

杭州华星创业通信技术股份有限公司
Hangzhou Huaxing Chuangye Communication Technology Co.,Ltd.



华星创业
HUAXING CHUANGYE

2020 年年度报告

证券代码：300025

证券简称：华星创业

披露日期：2021 年 4 月 28 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人朱东成、主管会计工作负责人李振国及会计机构负责人(会计主管人员)项峰声明：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。

本报告期公司发生业绩亏损的主要原因包括：1、受新型冠状病毒疫情影响，在相当长的一段时间内，公司各区域的项目无法正常开展，但是公司仍然承担了主要项目人员的成本支出；2、公司所在行业基本处于完全竞争状态，竞争逐年激烈，公司整体项目毛利率有所下降；3、公司联营企业星耀智聚之全资子公司捷盛通信本期对网络端口资产计提大额减值准备导致大额亏损，公司按照持股比例确认权益法核算的长期股权投资损失 5,062.93 万元；4、公司本期末对各项资产进行了减值测试，共计提资产减值损失 4,300.72 万元；5、受原控股股东繁银科技股权被冻结等因素影响，银行等融资机构收缩贷款规模，公司资金较为紧张，业务规模和业务开展都受到一定影响。

除剥离亏损子公司鑫众通信造成营业收入下降外，公司主营业务未发生重大变化。公司在网络优化领域积累多年，积累了丰富的经验和技術基础，公司与主要客户的合作较为稳定，核心竞争力未发生重大变化，公司持续经营能力不存在重大风险。

本报告中如涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、市场竞争的风险

公司所处的是第三方移动通信技术服务行业，国内该行业企业众多，规模普遍较小，经过数年的发展，已处于充分竞争状态。公司是行业内服务区域最广且能提供移动通信技术服务一体化的服务商之一，但依然有因行业竞争激烈影响公司盈利水平的风险。

2、对大客户依赖的风险

报告期内，中国移动及其下属分（子）公司、华为技术服务有限公司、中兴通讯及其下属公司系公司主要客户。2017 年至 2020 年，公司对该三家客户的销售收入分别占当期营业收入的 62.14%、58.26%、78.40%和 73.22%，公司营业收入对上述三大客户的依赖程度较高。如果上述客户的服务需求下降，或转向其他服务提供商采购相关服务，将给公司的生产经营带来不利影响。

3、技术和产品更新风险

公司所处行业的技术和产品不断升级，公司原有技术和产品也存在更新的需要。为迎合市场需求、保持技术和产品的先进性，公司正持续研发相关技术和产品。如果由于某种不确定因素，公司的技术和产品没有跟上行业技术的发展，无法保持适用性和先进性，则可能无法把握跨越式发展机遇、无法保持核心技术的领先优势、从而影响公司的市场竞争能力和盈利能力。

4、专业技术人员流失的风险

作为移动通信技术服务一体化的服务商，拥有一支高素质的专业技术人员队伍是公司竞争力的重要基础。这些专业技术人员一般需要具备扎实的通信技术基础，拥有丰富的经验、掌握各类技术、精通各种网络和设备的性能。此类人才的数量及其技术水平的高低已经成为该行业企业竞争力的标志之一。如果不能做好专业技术人员的引进和保留工作，将对公司的业务发展造成不利影响。

5、成本与费用增加的风险

目前，公司重点发展网络优化业务，生产成本主要为人力成本，同时需要及时融入生产经营所需流动资金。若出现人力成本的大幅上升将对公司成本和费用管控带来不利影响。

6、控制权稳定性的风险

2020 年 9 月 20 日，繁银科技与杭州兆享签署附生效条件的《股份转让及表决权委托协议》。繁银科技将其持有的公司 16,074,010 股股份（占公司总股本的 3.75%）转让至杭州兆享，并将其持有的 50,901,030 股股份（占公司股份总数的 11.88%）表决权不可撤销地委托给杭州兆享行使。

（1）表决权委托股份被采取司法拍卖、强制划转等强制执行措施的风险

截至 2021 年 1 月 21 日，繁银科技与杭州兆享已完成 16,074,010 股股份交割。繁银科技进行表决权委托的 50,901,030 股股份仍处于司法冻结状态，不排除在公司向杭州兆享发行股票前被其他第三方通过司法拍卖获得股权的可能，从而影响现控股股东杭州兆享所持上市公司的表决权比例，公司存在控制权不稳定的风险。

（2）本次发行完成前，杭州兆享对公司控制权存在不稳定的风险

截至本报告披露日，杭州兆享直接持有公司 3.75% 股权，另以表决权委托的方式拥有繁银科技直接所持公司 11.88% 股权对应的表决权，为公司单一拥有表决权份额最大的股东，公司实际控制人已变为朱东成。

杭州兆享拟通过认购公司向其发行的全部股份进一步增加对公司的持股比例，达到巩固控制权的目的。目前，公司本次向杭州兆享发行股份相关事项的申請获得深圳证券交易所受理。公司本次向特定对象发行股票事项尚需通过深圳证券交易所审核，并获得中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

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	9
第三节 公司业务概要	13
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	31
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	52
第八节 可转换公司债券相关情况	53
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	54
第十节 公司治理	63
第十一节 公司债券相关情况	69
第十二节 财务报告	70
第十三节 备查文件目录	166

释义

释义项	指	释义内容
上市公司、公司、华星创业	指	杭州华星创业通信技术股份有限公司
杭州兆享	指	杭州兆享网络科技有限公司，公司控股股东，更名前为“瑞安市创享网络科技有限公司”
瑞安创享	指	瑞安市创享网络科技有限公司，公司控股股东，更名后为“杭州兆享网络科技有限公司”
繁银科技	指	上海繁银科技有限公司，公司原控股股东
明讯网络	指	浙江明讯网络技术有限公司，公司全资子公司
博鸿通信	指	杭州华星博鸿通信技术有限公司，公司全资子公司
华创信通	指	杭州华创信通软件技术有限公司，公司控股子公司
翔清通信	指	杭州翔清通信技术有限公司，公司全资子公司
智聚科技	指	杭州智聚科技有限公司，公司全资子公司
鸿宇数字	指	杭州鸿宇数字信息技术有限公司，公司控股子公司
华星香港	指	华星创业国际（香港）有限公司，公司全资子公司
华星缅甸	指	缅甸华星通信技术有限公司，公司孙公司
华星南非	指	亚洲之星通信有限公司，公司孙公司
杭州明讯	指	杭州明讯通信技术有限公司，公司孙公司
星耀智聚	指	杭州星耀智聚投资合伙企业（有限合伙），公司联营企业
大程科技	指	杭州大程科技有限公司，公司前实际控制人程小彦的控股公司
互联港湾	指	北京互联港湾科技有限公司，原控股子公司，公司参股公司
鑫众通信	指	上海鑫众通信技术有限公司，原全资子公司，公司参股公司
捷盛通信	指	广东捷盛通信技术有限公司，星耀智聚全资子公司
上海茂静	指	上海茂静企业管理合伙企业（有限合伙），鑫众通信股权受让方
北京寅时	指	北京寅时科技有限公司，公司参股公司
北京优贤	指	北京优贤在线科技有限公司，公司参股公司
深圳前海	指	深圳前海华星亚信投资合伙企业（有限合伙），公司产业并购基金，联营企业
华星亚信	指	北京华星亚信投资管理合伙企业（有限合伙），公司联营企业
网络优化或网优	指	通过对网络的软件配置、系统参数进行调整，达到性能优化的一种技术。
4G	指	第四代移动通信

5G	指	第五代移动通信
无线网	指	利用无线技术实现用户终端到交换节点之间的接入的网络，无线接入系统主要由控制器、操作维护中心、基站、固定用户单元和移动终端等几个部分组成。
基站	指	在无线电覆盖区内，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台。
物联网	指	英文"Internet of Things"，意为基于互联网和射频技术 RFID 的基础上，利用全球统一标识系统编码技术给每一个实体对象一个唯一的代码（EPC），构造了一个实现全球物品信息实时采集、传递、分享的实物互联网。
本次发行/本次向特定对象发行	指	公司本次向特定对象发行股票的行为

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华星创业	股票代码	300025
公司的中文名称	杭州华星创业通信技术股份有限公司		
公司的中文简称	华星创业		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Huaxing Chuangye Communication Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HUAXING CHUANGYE		
公司的法定代表人	朱东成		
注册地址	杭州市滨江区长河街道聚才路 500 号		
注册地址的邮政编码	310052		
办公地址	杭州市滨江区长河街道聚才路 500 号		
办公地址的邮政编码	310052		
公司国际互联网网址	http://www.hxcy.com.cn		
电子信箱	hxcy_1@hxcy.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张艳	虞佳丽
联系地址	杭州市滨江区长河街道聚才路 500 号	杭州市滨江区长河街道聚才路 500 号
电话	0571-87208518	0571-87208518
传真	0571-87208517	0571-87208517
电子信箱	hxcy_1@hxcy.com.cn	hxcy_1@hxcy.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》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	董事会秘书办公室

四、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	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	吕安吉、李志媛

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

五、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）	794,262,006.32	1,046,948,302.01	-24.14%	1,363,927,579.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	-150,078,091.85	-213,755,509.80	29.79%	10,934,429.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-165,633,814.01	-227,608,299.93	27.23%	-32,067,060.02
经营活动产生的现金流量净额（元）	-4,124,254.07	138,733,070.94	-102.97%	179,184,286.28
基本每股收益（元/股）	-0.3502	-0.4988	29.79%	0.0255
稀释每股收益（元/股）	-0.3502	-0.4988	29.79%	0.0255
加权平均净资产收益率	-37.55%	-34.62%	-2.93%	1.46%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	959,809,678.04	1,612,173,326.53	-40.46%	1,989,419,739.46
归属于上市公司股东的净资产（元）	323,203,037.14	476,821,981.03	-32.22%	758,041,217.67

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

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	794,262,006.32	1,046,948,302.01	营业收入
营业收入扣除金额（元）	13,187,946.32	12,949,723.07	其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	781,074,060.00	1,033,998,578.94	主营业务收入

六、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	158,242,451.38	177,211,559.96	195,339,370.26	263,468,624.72
归属于上市公司股东的净利润	-30,573,691.21	-7,425,888.01	372,143.76	-112,450,656.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-30,752,112.37	-18,954,246.01	-734,309.49	-115,193,146.14
经营活动产生的现金流量净额	-63,693,155.25	-7,221,590.90	20,044,191.24	46,746,300.84

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

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、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）	5,673,445.93	-501,393.24	33,611,503.57	
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）	3,212,519.87	7,587,235.43	6,255,818.70	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,661,033.30	7,934,846.70		
委托他人投资或管理资产的损益			196,564.38	
债务重组损益	515,290.39			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,000,000.00			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	752,423.83	-1,028,923.63	4,872,105.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	58,902.42			
减：所得税影响额	196,635.70	73,000.99	362,848.86	
少数股东权益影响额（税后）	121,257.88	65,974.14	1,571,653.62	
合计	15,555,722.16	13,852,790.13	43,001,489.96	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）主营业务

报告期内，公司的主营业务为提供移动通信技术服务和相关产品的研发、生产和销售，主要包括网络建设、网络维护和网络优化以及相关通信网络测试优化系统工具软件产品研发、生产和销售。

公司主要客户为通信运营商、设备商等。

公司的网络优化业务主要集中于无线网络优化领域，涵盖广泛提供的日常优化服务和针对客户特有需求的定制化专项优化服务。包括：测试数据分析与优化；基站配置优化；基站站点分布优化；分层覆盖优化；天馈线系统调整；位置区边界设置优化；网络频率规划优化；切换关系优化；参数优化；话务均衡；网络资源均衡；网络性能优化等。目前公司提供的优化服务可覆盖无线网络优化全部环节，相关技术与5G发展基本同步。

（二）经营模式

通信服务行业的主要下游客户较为稳定，大部分的业务合同都是通过公开招投标的方式来完成。公司通过在通信服务及技术领域的持续研发、人才培养及业务团队打造，在投标竞标中获得较强优势。目前公司是行业内服务区域最广且能提供移动通信技术服务一体化的服务商之一。在2019-2020年运营商的多次大规模网优集采招标中，公司也是第三方网优公司中中标省份较多的企业之一。公司与华为、中兴、诺基亚及爱立信等客户保持长期稳定合作。

公司拥有独立完整的研发、质量控制、职业健康安全管理体系、环境管理等体系。公司的经营质量管理部、移动通信事业部、技术研发部、财务部、行政部等，贯穿招投标、签订合同、采购、设计、施工与维护、质量与安全控制、项目交付、收入确认、结算回款等全部流程。

（三）公司所处行业基本情况及发展趋势

（1）5G产业快速发展带来重要发展契机

从2019年开始，国内5G产业发展进入快车道。2019年11月1日，三大运营商正式上线5G商用套餐，标志着中国正式进入5G商用时代。2019年12月21日，中央经济工作会议重新定义了基础设施建设，把5G、人工智能、工业互联网、物联网定义为“新型基础设施建设”，要求加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设。

5G基站建设方面，2020年3月，工信部发布《关于推动5G加快发展的通知》，提出全力推进5G网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，充分发挥5G新型基础设施的规模效应和带动作用，支撑经济高质量发展。2020年7月，国新办在北京召开2020年上半年工业通信业发展情况新闻发布会，据介绍，截至2020年6月底，全国已经建成5G基站数量达40万个。根据前瞻产业研究院关于5G基站建设预测数据，未来5年中国5G基站建设将迎来大爆发，每年投资金额为3,000-5,000亿元，5年总投资将超过2万亿元。随着全球整体数据流量激增，5G基站投资规模将远超4G时代，预计2021年我国每年新增5G基站数量将达百万个。



数据来源：前瞻产业研究院《2020 年中国 5G 基站建设行业报告》

(2) 民资外资的持续开放，为通信行业提供的更大的空间

根据工信部《关于鼓励和引导民间资本进一步进入电信业的实施意见》，政府先后向民资开放了移动通信转售业务和宽带接入市场，鼓励和引导民间资本进一步进入电信业。2018年5月1日起，移动通信转售业务由试点转为正式商用，符合条件的民营、国有和外资企业，均可申请经营移动通信转售业务。

民资的进入，使得移动通信行业的经营主体愈加丰富，也为移动通信技术服务业带来了新的发展机遇。与之对应的新的电信业务的发展，将促进新的网络优化、监控、用户感知分析、投诉预防等相关技术、软件的出现，加快移动通信技术服务业的发展。

在外资限制放宽方面，2018年11月5日，国家主席习近平在首届中国进博会上提出，要加快电信领域的开放进程，持续放宽市场准入。2019年12月3日，北京商务局调整了《外商投资电信企业管理规定》中经营增值电信业务外商投资比例不得超过50%的规定，在北京市服务业扩大开放综合试点示范区和示范园区，取消互联网接入服务业务等增值电信业务外资股比不超过50%的限制。从中国对外开放的力度来看，外资进入电信基础领域将是通信行业发展的一种趋势。

(四) 行业周期性特点

在通信网络优化业务领域，网络优化工程服务业务会随着运营商网络建设程度、投资规模大小等呈现一定周期性。在存量网络中的日常网络优化服务较为稳定，无明显的周期性。

(五) 主要的业绩驱动因素

我国5G基站数量发展迅速，三大运营商5G基站建设积极。资本开支方面，三大运营商资本开支持续增长，市场前景可期。2021年全国工业和信息化工作会议指出，2021年将有序推进5G网络建设及应用，加快主要城市5G覆盖，推进共建共享，新建5G基站60万个以上。

随着5G建设力度的不断加大，智慧应用将不断推陈出新并扩大使用范围。近几年，基于云计算技术和5G通讯技术的结合，新技术、新业务的快速发展催生出了多种新业态，智慧城市、自动驾驶、物联网等新兴行业都对光通信网络的建设提出了更高要求。各行业对通信及信息技术服务的需求亦持续扩大，提供了更为广阔的市场空间。

(六) 公司的行业地位

公司是业内从事网优服务时间最久、业务规模较大的第三方专业技术服务公司之一，为三大运营商和主要设备厂商持续提供网优服务，积累了较好的行业业绩和经验，在市场竞争中具有较强优势。

公司的核心竞争力见本第三节“三、核心竞争力分析”部分。

报告期内公司行业或技术创新无重大变化。

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	长期股权投资较期初下降 100%，系联营企业星耀智聚本期发生大额亏损，公司按照权益法确认投资损失；其他权益工具投资较期初增长 7746.12%，主要系公司处置鑫众通信 82%股权后剩余 18%股权属于非交易性权益工具投资，纳入该科目核算
固定资产	固定资产较期初下降 33.46%，主要系公司处置鑫众通信导致其固定资产合并减少
无形资产	无重大变化
在建工程	在建工程较期初下降 100%，主要系公司处置鑫众通信导致其在建工程合并减少

货币资金	货币资金较期初下降 31.67%，主要系公司处置鑫众通信导致其货币资金合并减少以及本期归还借款较多
应收账款	应收账款较期初下降 40.19%，主要系公司处置鑫众通信导致其应收账款合并减少
其他应收款	其他应收款较期初下降 84.88%，主要系公司处置鑫众通信导致其其他应收款合并减少
存货	存货较期初下降 73.78%，主要系公司处置鑫众通信导致其存货合并减少

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。公司的核心竞争力主要体现在以下几个方面：

1、服务技术优势

华星创业是业内从事网优服务时间最久、业务规模较大的第三方专业公司之一，为三大运营商和主要设备厂商持续提供网优服务，积累了较好的行业业绩和经验，在市场竞争中具有较强优势。

公司成立至今，围绕网络开通后的测试、评估、优化、再规划建设持续研究深入，从2G一直到5G，服务技术不断改进更新，积累了丰富的经验和技術基础。在不同制式网络的协同优化下，掌握不同主设备厂家网络的数据分析和操作。网络优化的协同优化，网络技术的经验培训信息等方面都形成了完整体系，最终铸就网络服务的技術优势。

2、“服务+产品”的组合优势

面向以数据业务为主的移动网络新形势，公司开发了基于底层探测的信令的网络大数据分析系统，一方面支持网络优化工作向大数据智能化、自主化方向发展，为网优注入新的内容和客观方式。另一方面系统还可应用于网络本身优化以外的业务分析、数据分析，形成产品+服务的新优势。

3、业务分工及区位优势

经过多年的创新发展，公司建立了完善的母子公司结构，针对不同类型的客户及其各自需求特点，公司设立的对对应子公司进行深入并有针对性的业务发展，由此也建立起了与核心客户稳定而长期的合作关系。

在区域分布上，公司的业务范围遍及全国，在经济较为发达的华东、华北及华南地区，公司长期保持着较大的业务优势，也与地市级运营商建立起了长期稳定的合作关系。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年度，公司实现营业收入794,262,006.32元，营业成本731,110,288.59元，同比分别下降24.14%、20.19%；营业利润-150,239,346.39元，同比上升20.50%；归属于上市公司普通股股东的净利润-150,078,091.85元，同比上升29.79%。上述变化主要系：（1）较上一年度，鑫众通信自2020年5月起不再纳入上市公司合并报表范围；（2）上年同期，公司对商誉、应收互联港湾拆借款、存货等多项资产计提减值准备，本期计提减值金额同比大幅下降，本期亏损减少。

本报告期公司发生业绩亏损的主要原因包括：1、受新型冠状病毒疫情影响，在相当长的一段时间内，公司各区域的项目无法正常开展，但是公司仍然承担了主要项目人员的成本支出；2、公司所在行业基本处于完全竞争状态，竞争逐年激烈，公司整体项目毛利率有所下降；3、公司联营企业星耀智聚之全资子公司捷盛通信本期对网络端口资产计提大额减值准备导致大额亏损，公司按照持股比例确认权益法核算的长期股权投资损失5,062.93万元；4、公司本期末对各项资产进行了减值测试，共计提资产减值损失4,300.72万元；5、受原控股股东繁银科技股权被冻结等因素影响，银行等融资机构收缩贷款规模，公司资金较为紧张，业务规模和业务开展都受到一定影响。

1、业务方面

（1）网络优化业务

2020年公司网络优化业务实现收入759,789,284.79元，同比下降6.20%。

运营商客户方面，2020年3月在中国移动网优集采招标中，公司中标广东、江苏、山西三省的无线优化服务，本次中标的服务期限为三年。

设备商方面，2020年5G建设进一步开展，公司与主设备厂家的网优业务合作除5G工程优化外还包括为存量4G网络提供优化服务。其中，存量网络优化受疫情的影响较小，但5G的工程优化受到疫情影响较大，具体体现在交付资源要求不均衡以及交付周期延长，导致公司的项目成本上升，由于今年5G工程优化业务量的占比已经较高，因此对公司整体利润的影响较大。

（2）网络建设类业务

2020年公司网络建设业务收入8,629,000.39元，同比下降95.80%，主要系鑫众通信自2020年5月不再纳入上市公司合并报表范围。

（3）产品业务

跟随运营商5G网络建设需求和进程，智能网络优化分析平台5G模块也进行了升级扩容，在已有5G网络指标的采集和分析模块基础上，公司按照中国移动集团指标体系增加了对应的指标统计项，同时增加了5G容量和引流专题分析模块，为运营商5G引流工作提供有效数据支撑、数据共享层技术升级，提升了数据共享规模以及查询速度。

2、管理方面

（1）为适应业务发展的需要，2020年末公司在组织架构上进行了调整，使各业务单元的职责更加明确、更为聚焦，通过加强各业务单元间的协同性，提升了决策效率、研发效率和营销效率，以更高效地满足客户需求。

（2）公司加强了内部管理的信息化建设，通过引入和开发新的信息化管理工具来提高公司内部管理数据的使用效率，使得公司可以更科学、更高效地做出管理决策。

（3）精准落实疫情防控，积极履行社会责任

报告期初，针对突发的新冠肺炎疫情，公司高度重视，快速响应，第一时间由总经理亲自统筹，成立了疾控复工安全领导小组，在当地政府部门的指导下，通过强化企业防控主体责任，全体员工迎难而上，积极复工复产。同时，在特殊区域，公司众志成城，战“疫”前逆行。年初武汉市疫情严峻，紧急建设、启用各方舱医院，公司积极响应防控应急指挥部的需求，配合运营商，保障应急通信。在疫情第一线，公司用自己的实际行动积极承担了社会责任。

（4）公司控股股东变更，积极推进向特定对象发行股票的事项，为公司发展注入血液

2019年，公司前控股股东繁银科技所持有的公司11.88%股份被司法冻结。2020年9月20日，繁银科技与瑞安创享签署附

生效条件的《股份转让及表决权委托协议》，繁银科技将其持有的公司16,074,010股股份（占公司总股本的3.75%）转让给瑞安创享，同时将其持有的剩余11.88%股份的表决权在本次交易首期股份交割完成后不可撤销地委托给瑞安创享行使。2020年9月21日，繁银科技股东会审议通过本次交易事项，《股份转让及表决权委托协议》生效。2020年9月28日，繁银科技已经向瑞安创享转让其持有的占上市公司总股本比例2%的股份，根据《股份转让及表决权委托协议》约定的股份的表决权委托生效。瑞安创享拥有表决权的股份占上市公司总股本比例为15.63%，瑞安创享（现更名为杭州兆享）变更为上市公司控股股东，实际控制人变更为朱东成。

截至本报告披露日，杭州兆享直接持有占公司总股本比例为3.75%的股份，拥有表决权占公司总股份比例为15.63%，但是被表决权委托的11.88%的公司股份存在被法院采取司法拍卖、强制划转等强制执行措施的风险。为了稳定控制权，杭州兆享拟以4.59元/股的价格认购公司本次定向发行不超过本次发行前总股本的25%股份。如本次股份发行成功，公司股权结构及控股股东控制权将更加稳定，将有利于上市公司业务的进一步发展，对公司的长期发展具有积极意义；同时将优化资本结构、提高偿债能力、降低财务风险。目前，公司本次向杭州兆享发行股份相关事项的申请已经获得深圳证券交易所受理。

(5) 子公司鑫众通信股权转让的进展

2019年12月29日，公司与上海茂静签署附生效条件的《杭州华星创业通信技术股份有限公司与上海茂静企业管理合伙企业（有限合伙）关于上海鑫众通信技术有限公司之股权转让协议》，公司作价13,940万元向上海茂静转让公司持有的鑫众通信82%股权。2020年5月15日，鑫众通信取得上海市徐汇区市场监督管理局出具的营业执照，股权变更登记完成，公司持有鑫众通信的股权比例由100%变更为18%。截至2020年12月31日，公司已经累计收到上海茂静支付的股权转让款共计10,609.4万元，协议正常履行中。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第14号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

1、产品或业务适用的关键技术或性能指标情况

从事通信传输设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信交换设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信接入设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

适用 不适用

公司从事的网络优化维护服务中主要涉及的网络技术指标包括网络覆盖、接续时延、数据速率等，运营商网络优化维护以完成达到上述技术指标的工单形式进行任务派发和考核。

1、目前 5G 网络的主要技术性能指标

5G 网络测试覆盖率： $SS-RSRP \geq$ 门限值 1 & $SS-SINR \geq$ 门限值 2 的采样比例，核心城区和普通城区门限值 1 的要求不同

用户 4/5G 下行平均吞吐率：应用层下载总流量/下载总时间

用户 4/5G 上行平均吞吐率：应用层上传总流量/上传总时间

EPS Fallback 接通率：EPS-FB 成功次数/EPS-FB 尝试次数（只统计主叫侧）

EPS Fallback 呼叫时延：从 UE 在 NR 侧发送 Invite 消息到 UE 在 LTE 侧接收到 180Ringing 消息的时间

2、工单考核主要涉及工单接单及时率、工单处理及时率、工单处理解决率、工单处理规范率、投诉处理满意度等指标

工单接单及时率=按时限要求接单工单总数/(派单总数-撤单总数)×100%。

工单处理及时率=日常优化厂家规定时限内处理的工单总数/统计周期内要求完成的工单总数（不含撤单）×100%

工单处理解决率=当期解决问题数/要求完成的工单总数（不含撤单）*100%。

工单处理规范率=当月质检合格工单总数/当月完成质检工单数量×100%。

投诉处理满意度=派发至三方公司投诉回访满意工单数量/派发至三方公司投诉回访工单总数×100%

每项指标都有一定的考核达标要求。

2、公司生产经营和投资项目情况

产品名称	本报告期					上年同期				
	产能	产量	销量	营业收入	毛利率	产能	产量	销量	营业收入	毛利率
网络优化	-	-	-	759,789,284.79	6.56%	-	-	-	809,988,640.28	14.03%

变化情况

通过招投标方式获得订单情况

适用 不适用

重大投资项目建设情况

适用 不适用

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

营业收入整体情况

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	794,262,006.32	100%	1,046,948,302.01	100%	-24.14%
分行业					
通信服务业	794,262,006.32	100.00%	1,046,948,302.01	100.00%	-24.14%
分产品					
网络优化	759,789,284.79	95.66%	809,988,640.28	77.37%	-6.20%
网络建设	8,629,000.39	1.09%	205,625,782.42	19.64%	-95.80%
系统产品	8,262,801.00	1.04%	14,892,352.17	1.42%	-44.52%
网络维护	4,392,973.82	0.55%	3,491,804.07	0.33%	25.81%
其他	13,187,946.32	1.66%	12,949,723.07	1.24%	1.84%
分地区					
华东	241,695,079.03	30.43%	329,927,309.99	31.51%	-26.74%
华北	155,145,022.61	19.53%	263,745,507.31	25.19%	-41.18%
西南	121,053,423.02	15.24%	136,882,356.83	13.07%	-11.56%

华中	105,811,744.78	13.32%	119,892,760.69	11.45%	-11.74%
华南	57,832,441.73	7.28%	82,937,793.32	7.92%	-30.27%
西北	57,129,289.70	7.19%	53,467,808.03	5.11%	6.85%
东北	43,066,504.85	5.42%	40,811,842.70	3.90%	5.52%
国外	12,528,500.60	1.59%	19,282,923.14	1.85%	-35.03%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	158,242,451.38	177,211,559.96	195,339,370.26	263,468,624.72	233,023,763.31	299,839,317.92	220,974,400.79	293,110,819.99
归属于上市公司股东的净利润	-30,573,691.21	-7,425,888.01	372,143.76	-112,450,656.39	-7,394,080.66	10,838,813.73	1,130,942.61	-218,331,185.48

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

在通信网络优化业务领域，网络优化工程服务业务会随着运营商网络建设程度、投资规模大小等呈现一定周期性。在存量网络中的日常网络优化服务较为稳定，无明显的周期性。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

对主要收入来源地的销售情况

产品名称	主要收入来源地	销售量	销售收入	回款情况

当地汇率或贸易政策的重大变化情况及对公司生产经营的影响：

(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						
通信服务业	794,262,006.32	731,110,288.59	7.95%	-24.14%	-20.19%	-4.55%
分产品						
网络优化	759,789,284.79	709,915,674.25	6.56%	-6.20%	1.95%	-7.47%
分地区						
华东	241,695,079.03	219,544,244.48	9.16%	-26.74%	-22.75%	-4.70%
华北	155,145,022.61	152,229,713.71	1.88%	-41.18%	-34.76%	-9.64%
西南	121,053,423.02	112,014,155.17	7.47%	-11.56%	-6.46%	-5.05%
华中	105,811,744.78	83,576,420.48	21.01%	-11.74%	-13.67%	1.76%

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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
分客户所处行业						
通信服务业	794,262,006.32	731,110,288.59	7.95%	-24.14%	-20.19%	-4.55%
分产品						
网络优化	759,789,284.79	709,915,674.25	6.56%	-6.20%	1.95%	-7.47%
分地区						
华东	241,695,079.03	219,544,244.48	9.16%	-26.74%	-22.75%	-4.70%
华北	155,145,022.61	152,229,713.71	1.88%	-41.18%	-34.76%	-9.64%
西南	121,053,423.02	112,014,155.17	7.47%	-11.56%	-6.46%	-5.05%
华中	105,811,744.78	83,576,420.48	21.01%	-11.74%	-13.67%	1.76%

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

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	
通信服务	人工	162,102,150.57	22.17%	179,905,289.62	19.64%	-9.90%
通信服务	项目直接成本	560,432,176.92	76.65%	724,615,447.93	79.10%	-22.66%
通信服务	项目间接成本	8,575,961.10	1.18%	11,550,937.39	1.26%	-25.76%
合计		731,110,288.59	100.00%	916,071,674.94	100.00%	-20.19%

说明

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
人工成本	162,102,150.57	22.17%	179,905,289.62	19.64%	-9.90%
直接成本	560,432,176.92	76.65%	724,615,447.93	79.10%	-22.66%
间接成本	8,575,961.10	1.18%	11,550,937.39	1.26%	-25.76%
合计	731,110,288.59	100.00%	916,071,674.94	100.00%	-20.19%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求
报告期内公司不存在海外进口成本占同期营业成本 30% 以上的情况。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

处置子公司

(一) 明细情况

子公司名称	股权处置价款(元)	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(元)
鑫众通信	139,400,000.00	82.00	股权转让	2020年4月20日	收到51%股权款	8,222,617.50

(续上表)

子公司名称	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(元)	丧失控制权之日剩余股权的公允价值(元)	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失(元)	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、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
鑫众通信	18.00%	29,805,522.41	29,303,919.32	-501,603.09	以净资产账面价值作为公允价值	

(二) 其他说明

根据2019年12月29日本公司与上海茂静签订的《关于上海鑫众通信技术有限公司之股权转让协议》(简称《股权转让协议》)及2020年3月23日双方签订的《股权转让协议之补充协议》，并经公司2020年3月23日第五届董事会第八次会议及2020年4月9日2020年第一次临时股东大会审议通过，本公司作价13,940万元向上海茂静转让持有的鑫众通信82%股权。

根据坤元资产评估有限公司出具的《资产评估报告》(坤元评报(2020)59号)，鑫众通信2019年11月30日基准日的股东全部权益价值为188,814,103.42元。经交易双方协商，本次股权转让鑫众通信82%股权价值确定为13,940.00万元。截至2020年4月20日，公司已按《股权转让协议》及补充协议约定累计收到上海茂静支付的鑫众通信股权转让款7,109.40万元，超过协议总价款的51%，公司自2020年5月起不再将鑫众通信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）	713,790,922.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	89.87%
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 1	335,718,350.50	42.27%
2	客户 2	139,211,707.55	17.53%
3	客户 3	106,603,154.28	13.42%
4	客户 4	91,091,319.90	11.47%
5	客户 5	41,166,390.36	5.18%
合计	--	713,790,922.59	89.87%

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）	236,150,996.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.61%
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 1	109,281,094.97	20.18%
2	供应商 2	56,535,435.79	10.44%
3	供应商 3	25,761,578.39	4.76%
4	供应商 4	22,813,107.30	4.21%
5	供应商 5	21,759,779.91	4.02%
合计	--	236,150,996.36	43.61%

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	27,997,400.82	34,053,718.97	-17.78%	主要系公司处置鑫众通信后，其费用不再纳入合并财务报表
管理费用	45,875,281.08	62,267,786.45	-26.33%	同上
财务费用	27,570,264.08	38,894,280.02	-29.11%	同上
研发费用	30,558,410.40	47,243,081.91	-35.32%	同上

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	在研项目	研发目标	研发进度	对公司经营的影响
1	4G与5G业务承载协同研究	提升公司在4/5G协同优化技术服务方面的竞争优势，同时为5G相关规划工具做好开发技术准备	2020年3月底已完成	完成4/5G融合优化技术文件的开发，开展数轮员工5G技术赋能，培养了现场工程技术团队，提升公司项目团队技术能力，满足工程和优化业务需要
2	中兴4/5G工程与优化实用工具平台	为了提升公司中兴4/5G设备的工程和优化项目的工作效率，节约成本	2020年9月底已完成	5G网络步入高速建设时期，公司和中兴的框架合作中有大量工程优化相关工作，针对性开发的工具平台投用后在提升了现场的工作效率，一定程度降低了成本，提高了项目绩效
3	5G网络测试软件	为适应当前网络的服务需求，弥补前系列软件仅支持2/3/4G网络的缺陷，增加5G软件的单独研发，为后续更好的为厂家及运营商做好支持服务	正在进行	开发完成初期将在自有项目使用，节省第三方软件采购成本，加强自主知识产权，提高公司竞争力
4	FlyTool平台（5G版）	对当前优化项目有价值的小工具进行二次开发及根据项目需求进行新工具的开发，并以上工具整合到一个系列平台	正在进行	当前各运营商在网运营的网络制式较多，特别是5G发展迅速，将融合各种网络优化场景的工具平台投入现场，可提升效能，节省人力物力成本

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020年	2019年	2018年
研发人员数量（人）	328	335	550
研发人员数量占比	22.67%	16.88%	17.52%
研发投入金额（元）	30,558,410.40	47,243,081.91	55,068,319.02
研发投入占营业收入比例	3.85%	4.51%	4.04%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

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	933,159,732.69	1,319,026,207.95	-29.25%
经营活动现金流出小计	937,283,986.76	1,180,293,137.01	-20.59%
经营活动产生的现金流量净额	-4,124,254.07	138,733,070.94	-102.97%
投资活动现金流入小计	143,292,244.83	65,998,688.45	117.11%
投资活动现金流出小计	20,723,562.92	36,983,761.18	-43.97%
投资活动产生的现金流量净额	122,568,681.91	29,014,927.27	322.43%
筹资活动现金流入小计	554,252,083.33	681,130,750.00	-18.63%
筹资活动现金流出小计	715,143,144.80	808,418,422.70	-11.54%
筹资活动产生的现金流量净额	-160,891,061.47	-127,287,672.70	-26.40%
现金及现金等价物净增加额	-42,801,741.03	40,500,255.77	-205.68%

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

经营活动产生的现金流量净额同比减少102.97%，主要系受新型冠状病毒疫情影响，公司上半年项目收款受到较大影响。

投资活动产生的现金流量净额同比增加322.43%，主要系公司本期处置鑫众通信，根据协议收到股权转让款和鑫众通信分红款。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少26.40%，主要系公司本期归还借款。

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

主要系公司本期计提各项资产减值准备43,007,208.14元、财务费用中利息支出25,844,250.24元、投资收益-39,254,650.40元，上述各项不影响经营活动产生的现金流量。

三、非主营业务情况

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	-39,254,650.40	25.90%	主要系权益法核算的长期股权投资收益	否
资产减值	-11,902,132.27	7.85%	系计提的存货跌价准备	否
营业外收入	1,010,397.35	-0.67%		否
营业外支出	2,309,963.06	-1.52%		否
其他收益	5,988,275.35	-3.95%		否
信用减值损失	-31,105,075.87	20.53%	系计提的坏账损失	否
资产处置收益	3,745.24	0.00%		否

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	116,695,430.67	12.16%	170,772,877.93	10.59%	1.57%	
应收账款	563,397,329.24	58.70%	941,921,487.12	58.43%	0.27%	主要系公司处置鑫众通信导致其应收账款合并减少
存货	54,984,037.10	5.73%	209,732,497.94	13.01%	-7.28%	主要系公司处置鑫众通信导致其存货合并减少
投资性房地产	118,414,300.49	12.34%	122,822,491.49	7.62%	4.72%	
长期股权投资		0.00%	35,229,999.84	2.19%	-2.19%	系联营企业星耀智聚本期发生大额亏损，公司按照权益法确认投资损失
固定资产	25,205,103.04	2.63%	37,877,765.40	2.35%	0.28%	主要系公司处置鑫众通信导致其固定资产合并减少
在建工程		0.00%	12,761,789.95	0.79%	-0.79%	主要系公司处置鑫众通信导致其将在建工程合并减少
短期借款	344,543,586.56	35.90%	452,224,312.31	28.05%	7.85%	主要系公司处置鑫众通信导致其短期借款合并减少以及本期归还借款较多
长期借款		0.00%	32,526,324.34	2.02%	-2.02%	系公司本期归还长期借款

其他权益工具投资	28,548,410.07	2.97%	363,853.67	0.02%	2.95%	主要系公司处置鑫众通信 82%股权后剩余 18%股权属于非交易性权益工具投资，纳入该科目核算。
应付账款	126,102,765.69	13.14%	359,053,175.61	22.27%	-9.13%	主要系公司处置鑫众通信导致其应付账款合并减少
其他应付款	85,028,589.87	8.86%	125,315,233.49	7.77%	1.09%	主要系公司本期归还资金拆借款

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								
4.其他权益工具投资	363,853.67	-1,119,362.92	-73,422,176.25				29,303,919.32	28,548,410.07
上述合计	363,853.67	-1,119,362.92	-73,422,176.25				29,303,919.32	28,548,410.07
金融负债	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动系公司处置鑫众通信82%股权后剩余18%股权属于非交易性权益工具投资，纳入其他权益工具投资核算。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,820,000.00	各类保证金存款
应收账款	107,351,962.90	用于质押担保借款
投资性房地产	118,414,300.49	用于抵押担保
固定资产	16,754,530.30	用于抵押担保
无形资产	485,276.24	用于抵押担保
合计	246,826,069.93	

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

14,100,000.00	22,730,000.00	-37.97%
---------------	---------------	---------

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	101,970,586.32	-1,119,362.92	-73,422,176.25	29,303,919.32			28,548,410.07	自筹资金
合计	101,970,586.32	-1,119,362.92	-73,422,176.25	29,303,919.32	0.00	0.00	28,548,410.07	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	----------------------------	----------	--------------------------	----------	---------	----------	---------------	-----------------------------------	------	------

											施		
上海茂静	鑫众通信 82% 股权	2020 年 04 月 20 日	13,940	-1,515.86	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性未产生重大影响。鑫众通信出售导致公司资产总额减少 34,476.27 万元，处置股权产生投资收益 822.26 万元，剩余股权重新计量投资收益-50.16 万元	5.14%	以评估价为基础商定	否	无	是	是	2021 年 04 月 21 日	公告编号：2020-017

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
明讯网络	子公司	通信服务	210,000,000	384,118,367.89	255,701,107.38	375,242,086.58	3,599,419.15	4,208,225.28
博鸿通信	子公司	通信服务	10,000,000	48,614,431.78	30,360,807.57	116,205,151.86	-6,312,052.51	-6,824,349.16

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
鑫众通信	出售	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性未产生重大影响。鑫众通信出售导致公司资产总额减少 34,476.27 万元，处置股权产生投资收益 822.26 万元，剩余股权重新计量投资收益-50.16 万元

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、公司发展战略

公司立足于中国通信服务领域，通过持续创新的整体解决方案，塑造行业服务品牌，将华星创业打造成为中国一流的“一体化移动通信技术服务商”，并通过兼并、收购、股权投资等方式进行扩张。

二、2021 年年度经营计划

2021 年，公司将继续以客户为中心，围绕 5G 建设带来的增量网优相关服务和新业务形态，不断夯实主营业务基础，并

继续以人才为根本、加强技术创新并培育新的业务增长点。具体的经营开展计划如下：

1、业务方面

公司将继续专注于通信服务行业，围绕客户需求进行技术研发，拓展业务范围。2021 年 5G 将继续保持投资建设高峰，公司已经完成服务技术储备和人员培训，重点开展 5G 增量网络的工程优化服务，同时，公司将继续努力开拓 5G 新应用业务的数据增值分析工作。

公司具有的工程总承包能力在国家倡导工程总承包的大趋势下具有一定优势。公司将增加人力、财力、物力的投入，关注大数据、物联网、人工智能等新兴产业前沿技术研发应用，提升新型信息化建设领域的技术服务能力。

2、管理方面

(1) 加强内控建设，推进标准化流程

2021 年，公司将继续积极推动公司运营管理的规范化，各岗位工作内容的标准化，各流程的标准化，为公司下一阶段的发展奠定管理基础。

(2) 继续推进公司信息化建设，提升管理效率

公司将继续推进各管理信息化工具之间互联互通，完善业务管理能力以及增强财务信息化建设。通过多方面的优化，提高全员效率、严控风险、简化流程。

(3) 推进管理变革，推动人才发展

2021 年，公司将优化绩效考核模型，制定更有激励的考核方案，加强核心人才的稳定性和积极性，同时公司将加强各方面的培训，为公司的持续发展打下良好的基础。

(4) 再融资助力，为公司注入活力

2021 年，将继续推进并且力争完成向特定对象发行股票的事项，稳固公司股权结构。充分利用新注入公司的资金，优化公司的资产负债结构降低公司运营负担，增加公司的活力。

三、可能面对的风险

1、市场竞争的风险

公司所处的是第三方移动通信技术服务行业，国内该行业企业众多，规模普遍较小，经过数年的发展，已处于充分竞争状态。公司是行业内服务区域最广且能提供移动通信技术服务一体化的服务商之一，但依然有因行业竞争激烈影响公司盈利水平的风险。

2、对大客户依赖的风险

报告期内，中国移动及其下属分（子）公司、华为技术服务有限公司、中兴通讯及其下属公司系公司主要客户。2017 年至 2020 年，公司对该三家客户的销售收入金额分别占当期营业收入的 62.14%、58.26%、78.40%和 73.22%，公司营业收入对上述三大客户的依赖程度较高。如果上述客户的服务需求下降，或转向其他服务提供商采购相关服务，将给公司的生产经营带来不利影响。

3、技术和产品更新风险

公司所处行业的技术和产品不断升级，公司原有技术和产品也存在更新的需要。为迎合市场需求、保持技术和产品的先进性，公司正持续研发相关技术和产品。如果由于某种不确定因素，公司的技术和产品没有跟上行业技术的发展，无法保持适用性和先进性，则可能无法把握跨越式发展机遇、无法保持核心技术的领先优势、从而影响公司的市场竞争能力和盈利能力。

4、专业技术人员流失的风险

作为移动通信技术服务一体化的服务商，拥有一支高素质的专业技术人员队伍是公司竞争力的重要基础。这些专业技术人员一般需要具备扎实的通信技术基础，拥有丰富的经验、掌握各类技术、精通各种网络和设备的性能。此类人才的数量及其技术水平的高低已经成为该行业企业竞争力的标志之一。如果不能做好专业技术人员的引进和保留工作，将对公司的业务发展造成不利影响。

5、成本与费用增加的风险

目前，公司重点发展网络优化业务，生产成本主要为人力成本，同时需要及时融入生产经营所需流动资金。若出现人力成本的大幅上升将对公司成本和费用管控带来不利影响。

6、控制权稳定性的风险

2020 年 9 月 20 日，繁银科技与杭州兆享签署附生效条件的《股份转让及表决权委托协议》。繁银科技将其持有的公司 16,074,010 股股份（占公司总股本的 3.75%）转让至杭州兆享，并将其持有的 50,901,030 股股份（占公司股份总数的 11.88%）表决权不可撤销地委托给杭州兆享行使。

（1）表决权委托股份被采取司法拍卖、强制划转等强制执行措施的风险

截至 2021 年 1 月 21 日，繁银科技与杭州兆享已完成 16,074,010 股股份交割。繁银科技进行表决权委托的 50,901,030 股股份仍处于司法冻结状态，不排除在公司向杭州兆享发行股票前被其他第三方通过司法拍卖获得股权的可能，从而影响现控股股东杭州兆享所持上市公司的表决权比例，公司存在控制权不稳定的风险。

（2）本次发行完成前，杭州兆享对公司控制权存在不稳定的风险

截至本报告披露日，杭州兆享直接持有公司 3.75% 股权，另以表决权委托的方式拥有繁银科技直接所持公司 11.88% 股权对应的表决权，为公司单一拥有表决权份额最大的股东，公司实际控制人已变为朱东成。

杭州兆享拟通过认购公司向其发行的全部股份进一步增加对公司的持股比例，达到巩固控制权的目的。目前，公司本次向杭州兆享发行股份相关事项的申请获得深圳证券交易所受理。公司本次向特定对象发行股票事项尚需通过深圳证券交易所审核，并获得中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	428,530,562
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计结果，2020 年度母公司实现净利润-106,972,219.79 元，加母公司年初未分配利润-161,588,037.66 元，截至 2020 年 12 月 31 日，公司可供分配的利润为-268,560,257.45 元。2020 年度公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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

2020年：公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2019年：公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2018年：公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

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率	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

					例		的比率
2020 年	0.00	-150,078,091.85	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	-213,755,509.80	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	10,934,429.94	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	杭州兆享、朱东成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人/本公司及控制的其他企业目前没有在中国境内或境外直接或间接地以任何方式从事任何与杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称“上市公司”）主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。2、自本承诺函出具之日起，本人/本公司及控制的其他企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股份或权益）从事任何与上市公司主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。3、如若本人/本公司及控制的其他企业未来获得任何可能与上市公司主营业务构成实质竞争的业务或业务机会，本人/本公司将采取一切措施促使该业务或业务机会转移给上市公司。4、本人/本公司保证在作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司期间，上述承诺持续有效且不可撤销。5、本人/本公司及控制的企业将尽可能减少和规范与杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称“上市公司”）及其控制的企业之间潜在的关联交易；就本人/本公司及控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法减少或有合理原因而发生的关联交易事项，本人/本公司及控制的其他企业将遵循市场交易的公平、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、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。6、本人/本公司保证本人	2020年09月28日	承诺及法规要求的期限	正常履行中

			/本公司及控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。7、本人/本公司将促使本人/本公司及控制的其他企业不通过与上市公司之间的关联关系谋求特殊的利益，不会进行有损上市公司及其中小股东利益的关联交易。			
	杭州兆享	股份限售承诺	自本次权益变动所涉及的标的股份收购完成后十八个月内，信息披露义务人不会通过任何形式转让本次权益变动中所受让的标的股份。	2020年09月28日	承诺及法规要求的期限	正常履行中
	繁银科技、朱定楷	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人/本公司及控制的其他企业目前没有在中国境内或境外直接或间接地以任何方式从事任何与杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称“上市公司”）主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。2、自本承诺函出具之日起，本人/本公司及控制的其他企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股份或权益）从事任何与上市公司主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。3、如若本人/本公司及控制的其他企业未来获得任何可能与上市公司主营业务构成实质竞争的业务或业务机会，本人/本公司将采取一切措施促使该业务或业务机会转移给上市公司。4、本人/本公司保证在作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司期间,上述承诺持续有效且不可撤销。5、本人/本公司及控制的企业将尽可能减少和规范与杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称“上市公司”）及其控制的企业之间潜在的关联交易；就本人/本公司及控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法减少或有合理原因而发生的关联交易事项，本人/本公司及控制的其他企业将遵循市场交易的公平、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、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。6、本人/本公司保证本人/本公司及控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。7、本人/本公司将促使本人/本公司及控制的其他企业不通过与上市公司之间的关联关系谋求特殊的利益，不会进行有损上市	2018年11月19日	承诺及法规要求的期限	正常履行中

			公司及其中小股东利益的关联交易。			
资产重组时所 作承诺						
首次公开发行 或再融资时所 作承诺	杭州兆 享、朱 东成	关于填补 回报措施 能够得到 切实履行 的承诺	1、本人/本公司承诺不会越权干预上市公司的经营管理活动，不会侵占上市公司的利益，本人/本公司将积极支持上市公司具体执行填补即期回报的相关措施；2、本人/本公司将切实履行填补即期回报的相关措施及本人/本公司作出的任何有关填补回报措施的承诺；3、自本承诺函出具之日至本次发行实施完成前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本人/本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，本人/本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应法律责任。	2020 年 11 月 09 日	作出承 诺时 至，至 承诺履 行完毕	正常履 行中
	朱东 成、沈 力、朱 东芝、 王志 刚、宋 广华、 步丹 璐、潘 嫦、张 艳、李 振国	关于填补 回报措施 能够得到 切实履行 的承诺	1、忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益；2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；3、对本人的职务消费行为进行约束；4、不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；5、在本人合法权限范围内，促使上市公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、如未来上市公司实施股权激励计划，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、自本承诺函出具之日至本次发行实施完成前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺；8、本人将切实履行上市公司制定的填补即期回报的相关措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。	2020 年 11 月 09 日	作出承 诺时 至，至 承诺履 行完毕	正常履 行中
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

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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	97,933,057.41	-95,646,713.93	2,286,343.48
合同负债		90,232,748.99	90,232,748.99
其他流动负债		5,413,964.94	5,413,964.94

(2) 对2020年1月1日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行

的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

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、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

处置子公司

(一) 明细情况

子公司名称	股权处置价款(元)	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(元)
鑫众通信	139,400,000.00	82.00	股权转让	2020年4月20日	收到51%股权款	8,222,617.50

(续上表)

子公司名称	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(元)	丧失控制权之日剩余股权的公允价值(元)	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失(元)	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、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
鑫众通信	18.00%	29,805,522.41	29,303,919.32	-501,603.09	以净资产账面价值作为公允价值	

(二) 其他说明

根据2019年12月29日本公司与上海茂静签订的《关于上海鑫众通信技术有限公司之股权转让协议》(简称《股权转让协议》)及2020年3月23日双方签订的《股权转让协议之补充协议》，并经公司2020年3月23日第五届董事会第八次会议及2020年4月9日2020年第一次临时股东大会审议通过，本公司作价13,940万元向上海茂静转让持有的鑫众通信82%股权。

根据坤元资产评估有限公司出具的《资产评估报告》(坤元评报(2020)59号)，鑫众通信2019年11月30日基准日的股东全部权益价值为188,814,103.42元。经交易双方协商，本次股权转让鑫众通信82%股权价值确定为13,940.00万元。截至2020年4月20日，公司已按《股权转让协议》及补充协议约定累计收到上海茂静支付的鑫众通信股权转让款7,109.40万元，超过协议总价款的51%，公司自2020年5月起不再将鑫众通信纳入合并财务报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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)	85
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	吕安吉、李志媛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5、1

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

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
朱定楷	其他	泄露内幕信息	被中国证监会立案调查或行政处罚	处以8万元罚款	2021年04月09日	巨潮资讯网 公告编号: 2021-024 《关于相关人员收到行政处罚决定书的公告》
李嫚	其他	短线交易	被中国证监会立案调查或行政处罚	给予警告, 并处以3万元罚款	2020年05月12日	巨潮资讯网 公告编号: 2020-035 《关于相关人员收到中国证监会行政处罚决定书的公告》

整改情况说明

适用 不适用

李嫚女士已经认识到本次违规事项的严重性, 并就本次行为向公司及广大投资者表示歉意, 同时承诺加强法律、法规的学习。2019年8月26日, 李嫚女士相关方主动上缴本次收益 858,000 元, 积极配合监管部门、董事会的相关工作。此外, 李嫚女士承诺其间接持有的华星创业股票将会按照高管限售的规定, 每年75%锁定。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东名称	违规买卖公司股票的具体情况	涉嫌违规所得收益收回的时间	涉嫌违规所得收益收回的金额（元）	董事会采取的问责措施
李嫚	短线交易	2019年08月26日	858,000.00	李嫚女士于 2020 年 3 月辞去公司副总经理职

				务
--	--	--	--	---

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期收回金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
互联港湾	参股公司	财务资助	是	7,723.46		3,000	7.00%	388.07	4,723.46
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		互联港湾资金紧张，经公司管理层慎重评估后，除 2021 年 3 月已收回 200 万元外，公司对其余应收互联港湾拆借款余额全额计提坏账准备。							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额	本期新增金	本期归还金	利率	本期利息	期末余额
-----	------	------	------	-------	-------	----	------	------

			(万元)	额(万元)	额(万元)		(万元)	(万元)
杭州兆亨	控股股东	财务资助	0	2,500	1,500	4.00%	10.11	1,000
繁银科技	前控股股东	财务资助	1,000	3,300	2,660	7.00%	164.54	1,640
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		控股股东对公司的财务资助，使公司流动资金紧张的局面有所缓解。						

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。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司将位于杭州市滨江区聚才路500号的总部办公楼空置部分对外出租，作为投资性房地产核算，本报告期房租及物业相关收入13,187,946.32 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

(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
星耀智聚	2018年01月25日	8,000	2018年04月02日	4,200	连带责任保证;抵押	主合同项下的借款期限届满之次日起两年	否	是
互联港湾	2017年04月20日	7,500	2018年01月15日	0	连带责任保证	最高额综合授信合同及其项下具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起两年	是	是
鑫众通信	2017年04月20日	1,213.26	2018年02月27日	0	连带责任保证	债务届满之日起满三年	是	否
鑫众通信	2018年04月24日	3,000	2018年08月08日	0	连带责任保证	各期债务履行期届满之日起，至该单笔合同最后一期还款期限届满之日后两年止	否	否
鑫众通信	2018年04月24日	1,500	2018年08月30日	0	连带责任保证	主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年	否	否
鑫众通信	2019年03月16日	1,700	2019年03月13日	0	连带责任保证	主债权发生期限届满之日起两年	是	否
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		22,913.26		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		4,200		
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
明讯网络	2018年04	2,000	2018年11月	1,000	连带责任保	自主合同项	否	否

	月 24 日		16 日		证;抵押	下的借款期限届满之次日起两年		
明讯网络	2019 年 03 月 16 日	2,000	2019 年 05 月 29 日	0	连带责任保证	自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	是	否
明讯网络	2019 年 03 月 16 日	1,500	2019 年 09 月 25 日	1,500	连带责任保证	主合同下债务履行期限届满之日起三年	否	否
明讯网络	2019 年 03 月 16 日	1,000	2019 年 11 月 19 日	0	连带责任保证	合同生效之日起至借款到期后两年止	是	否
明讯网络	2020 年 04 月 27 日	2,000	2020 年 06 月 29 日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	否
博鸿通信	2017 年 04 月 20 日	800	2018 年 07 月 06 日	0	连带责任保证	主合同项下的借款期限届满之次日起两年	是	否
博鸿通信	2019 年 03 月 16 日	1,000	2019 年 07 月 11 日	0	连带责任保证	合同生效之日起至借款到期后两年止	是	否
博鸿通信	2020 年 04 月 27 日	500	2020 年 05 月 09 日	500	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		2,500		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		10,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		5,000		
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)		10,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		2,500		

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	32,913.26	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)	9,200
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	28.47%		
其中:			
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)	4,200		
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	4,200		

(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、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立对方 名称	合同总金额	合同履 行的进 度	本期确认的销 售收入金额	累计确认的 销售收入金 额	应收账 款回 款情 况	影响重大合 同履行的各 项条件是否 发生重大变 化	是否存在合 同无法履行 的重大风险
华星创业	中国移动通信 集团广东有限 公司	66,942,150.96	91.59%	7,209,250.79	61,314,108.24	部分收到	否	否
华星创业	中国移动通信 集团江苏有限 公司	41,292,951.59	100%	5,671,050.60	41,292,951.59	全部收到	否	否
华星创业	中国移动通信 集团江苏有限 公司	70,038,106.41	20.45%	14,321,328.00	14,321,328.00	新项目, 刚启动	否	否
华星创业	中国移动通信 集团广东有限 公司	112,281,813.00	19.32%	21,695,550.62	21,695,550.62	新项目, 刚启动	否	否

4、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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
本公司	中国工商银行股份有限公司杭州西湖支行	杭州滨江区长河街道聚才路500号1幢、2幢房屋所有权及土地	2018年04月02日	13,817.97	16,322	浙江博南土地房地产评估规划有限公司	2018年03月01日	评估		否	无	公司抵押位于杭州市滨江区长河街道聚才路500号1幢、2幢工业用房及土地使用权给中国工商银行股份有限公司杭州西湖支行	2018年03月22日	公告编号：2018-014

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司自2009年上市以来，一直积极履行上市公司应尽的义务，并承担社会责任，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者特别是中小投资者的利益。公司致力于建立健全内部管理和控制制度，组织协调各职能部门工作，提高公司的治理水平。公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、

参与权和表决权；同时，公司认真履行信息披露义务，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，加深广大投资者对公司的认识和了解；公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

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工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	0
2.物资折款	万元	0
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	0
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	0
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	0
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	0
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	0
2.2 职业技能培训人数	人次	0
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	0
3.易地搬迁脱贫	——	——
其中： 3.1 帮助搬迁户就业人数	人	0
4.教育扶贫	——	——
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	0
4.2 资助贫困学生人数	人	0
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	0

5.健康扶贫	——	——
其中： 5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	0
6.生态保护扶贫	——	——
6.2 投入金额	万元	0
7.兜底保障	——	——
其中： 7.1“三留守”人员投入金额	万元	0
7.2 帮助“三留守”人员数	人	0
7.3 贫困残疾人投入金额	万元	0
7.4 帮助贫困残疾人数	人	0
8.社会扶贫	——	——
其中： 8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	0
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	0
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	0
9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	0
9.2.投入金额	万元	0
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	0
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

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

不适用

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

十八、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。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	29,436,768	6.87%	0	0	0	-28,125	-28,125	29,408,643	6.86%
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	29,436,768	6.87%	0	0	0	-28,125	-28,125	29,408,643	6.86%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	29,436,768	6.87%	0	0	0	-28,125	-28,125	29,408,643	6.86%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	399,093,794	93.13%	0	0	0	28,125	28,125	399,121,919	93.14%
1、人民币普通股	399,093,794	93.13%	0	0	0	28,125	28,125	399,121,919	93.14%
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	428,530,562	100.00%	0	0	0	0	0	428,530,562	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

高管限售每年25%比例解除限售；高管离任后，离任后六个月内全部锁定，原虚拟任期内每年按照75%锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
屈振胜	10,938,243	0	0	10,938,243	离任高管锁定	离任后，原虚拟任期内每年按照 75% 锁定
李华	9,287,100	0	0	9,287,100	离任高管锁定	离任后，原虚拟任期内每年按照 75% 锁定
陈劲光	9,006,750	0	0	9,006,750	离任高管锁定	离任后，原虚拟任期内每年按照 75% 锁定
鲍航	114,225	0	28,125	86,100	离任高管锁定	离任后，原虚拟任期内每年按照 75% 锁定
张敏	90,450	0	0	90,450	离任高管锁定	离任后，原虚拟任期内每年按照 75% 锁定
合计	29,436,768	0	28,125	29,408,643	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	28,331	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,089	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	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
繁银科技	境内非国有法人	13.63%	58,404,430	-8,570,610	0	58,404,430	冻结	50,901,030
屈振胜	境内自然人	3.40%	14,584,324	0	10,938,243	3,646,081	质押	14,584,324
李华	境内自然人	2.89%	12,382,800	0	9,287,100	3,095,700	质押	9,287,100
陈劲光	境内自然人	2.80%	12,009,000	0	9,006,750	3,002,250	质押	12,009,000
瑞安创享	境内非国有法人	2.00%	8,570,610	8,570,610	0	8,570,610		
黄喜城	境内自然人	1.07%	4,600,000	-30,000	0	4,600,000		
王爱香	境内自然人	0.57%	2,453,900	2,453,900	0	2,453,900		
刘兆洋	境内自然人	0.54%	2,297,700	2,297,700	0	2,297,700		
吴克平	境内自然人	0.52%	2,212,199	119,885	0	2,212,199		
何炜	境内自然人	0.51%	2,188,800	2,188,800	0	2,188,800		
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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	2020 年 9 月 24 日，繁银科技与瑞安创享签署《一致行动协议》，双方系一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2020 年 9 月 20 日，繁银科技与瑞安创享签署《股份转让及表决权委托协议》，2020 年 9 月 28 日，繁银科技已经向瑞安创享转让其持有的占上市公司总股本比例 2% 的股份，根据《股份转让及表决权委托协议》约定的股份的表决权委托生效，瑞安创享拥有表决权的股份占上市公司总股本比例为 15.63%。							
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

繁银科技	58,404,430	人民币普通股	58,404,430
瑞安创享	8,570,610	人民币普通股	8,570,610
黄喜城	4,600,000	人民币普通股	4,600,000
屈振胜	3,646,081	人民币普通股	3,646,081
李华	3,095,700	人民币普通股	3,095,700
陈劲光	3,002,250	人民币普通股	3,002,250
王爱香	2,453,900	人民币普通股	2,453,900
刘兆洋	2,297,700	人民币普通股	2,297,700
吴克平	2,212,199	人民币普通股	2,212,199
何炜	2,188,800	人民币普通股	2,188,800
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	2020 年 9 月 24 日，繁银科技与瑞安创享签署《一致行动协议》，双方系一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东王爱香通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,453,900 股。公司股东刘兆洋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 2,297,700 股。公司股东吴克平除通过普通证券账户持有 2,148,999 股外，还通过上海证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 63,200 股，实际合计持有 2,212,199 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
杭州兆享	朱东成	2019 年 12 月 02 日	91330381MA2HAA729L	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统集成服务；营销策划；广告设计、代理；电子产品销售；服装辅料销售；电气设备销售；物业管理；电子、机械设备维护（不含特种设备）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司	无			

司的股权情况	
--------	--

控股股东报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新控股股东名称	杭州兆亨
变更日期	2020 年 09 月 28 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 公告编号：2020-059 关于公司控制权拟发生变更的进展公告
指定网站披露日期	2020 年 09 月 29 日

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
朱东成	本人	中国	否
主要职业及职务	杭州兆亨执行董事；华星创业董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新实际控制人名称	朱东成
变更日期	2020 年 09 月 28 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 公告编号：2020-059 关于公司控制权拟发生变更的进展公告
指定网站披露日期	2020 年 09 月 29 日

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

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
繁银科技	朱定楷	2018 年 07 月 09 日	10,000 万元	从事计算机、网络、信息、新材料、生物科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机系统集成服务，计算机网络工程，机械设备维修，云平台服务，电子商务（不得从事增值电信、金融业务），财务咨询，市场营销策划，会务服务，展览展示服务，企业管理咨询，计算机、软件及辅助设备、机械设备、电子产品、电气设备的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

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）
朱东成	董事长	现任	男	30	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
沈力	董事、总经理	现任	男	37	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
朱东芝	董事	现任	女	27	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
王志刚	董事、副总经理	现任	男	56	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
宋广华	独立董事	现任	男	53	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
步丹璐	独立董事	现任	女	43	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
潘嫦	独立董事	现任	女	39	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
高宏斌	监事会主席	现任	男	53	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
江水仙	监事	现任	女	36	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
阳万江	监事	现任	男	36	2020年11月02日	2023年11月01日	0	0	0	0	0
张艳	董事会秘	现任	女	34	2018年	2023年	0	0	0	0	0

	书				04月22日	11月01日						
李振国	财务总监	现任	男	38	2019年08月19日	2023年11月01日	0	0	0	0	0	0
朱定楷	董事长、总经理	离任	男	56	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
朱世龙	董事	离任	男	32	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
张海	董事	离任	男	38	2018年12月14日	2020年10月13日	0	0	0	0	0	0
陈武	董事	离任	男	35	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
陈宇	独立董事	离任	男	42	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
陈友正	独立董事	离任	男	59	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
鲍宗客	独立董事	离任	男	36	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
夏建淼	监事会主席	离任	男	55	2018年12月14日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
胡建新	监事	离任	男	46	2014年06月30日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
刘寒	监事	离任	男	51	2017年10月24日	2020年11月02日	0	0	0	0	0	0
李嫚	副总经理	离任	女	50	2018年12月14日	2020年03月13日	0	0	0	0	0	0
李广欣	副总经理	离任	男	40	2018年12月14日	2020年04月24日	0	0	0	0	0	0

					日	日					
徐家琦	副总经理	离任	女	32	2018年 12月14 日	2020年 11月02 日	0	0	0	0	0
张敏	董事长助理	离任	女	42	2017年 04月18 日	2020年 11月02 日	90,450	0	0	0	90,450
合计	--	--	--	--	--	--	90,450	0	0	0	90,450

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
朱定楷	董事长、总经理	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
朱世龙	董事	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
张海	董事	离任	2020年10月13日	2020年10月，因个人原因辞去董事职务
陈武	董事	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
陈宇	独立董事	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
陈友正	独立董事	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
鲍宗容	独立董事	离任	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
夏建淼	监事会主席	离任	2020年11月02日	因监事会提前换届离任
胡建新	监事	离任	2020年11月02日	因监事会提前换届离任
刘寒	监事	离任	2020年11月02日	因监事会提前换届离任
李嫚	副总经理	解聘	2020年03月13日	2020年3月，因个人原因辞去副总经理职务
李广欣	副总经理	解聘	2020年04月24日	2020年4月，因个人原因辞去副总经理职务
徐家琦	副总经理	解聘	2020年11月02日	因董事会提前换届离任
张敏	董事长助理	解聘	2020年11月02日	因董事会提前换届离任

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

一、董事

朱东成先生

1991年出生，硕士，云南省昆明市西山区政协委员。朱东成先生曾主持浙江商城集团有限公司运营管理工作，旗下商业地产项目“瑞安商城”是浙江省区域性重点市场。2016年1月至2020年9月，任云南新瑞安控股（集团）有限公司副总裁；2017年7月至今，任猎风（上海）投资管理有限公司执行董事；2019年12月至今，任杭州兆享执行董事；2020年11月至今，任华星创业董事长。

沈力先生

1984年出生，硕士，澳大利亚注册会计师。2006年9月至2017年7月，先后任职于普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)和普华永道咨询(深圳)有限公司上海分公司，任高级经理。2017年7月至今，任猎风（上海）投资管理有限公司管理合伙人；2020年11月至今，任华星创业董事、总经理。

朱东芝女士

1994年出生，大专。2015年1月至2015年7月，在瑞安市绿园置业有限公司，任财务经理。2015年7月至2019年1月，在瑞安市中润置业有限公司历任销售经理、招商经理、总经理助理。2019年1月至今，任温州市三华城镇发展投资有限公司任经理兼法人；2020年11月至今，任华星创业董事。

王志刚先生

1965年出生，本科。1984年5月至2015年3月，任职于瑞安市市场监督管理局。2020年11月至今，任华星创业董事、副总经理。

宋广华先生

1968年出生，博士，浙江大学教授、博士生导师，空天信息技术研究所所长，中国计算机学会（CCF）高级会员，美国计算机学会（ACM）会员；2020年11月至今，任华星创业独立董事。

潘嫦女士

1982年出生，本科。2014年6月至2017年5月，任广东溢航集团有限公司总裁助理。2018年1月至今，任广东空港城投资有限公司总裁办总监。2020年11月至今，任华星创业独立董事。

步丹璐女士

1978年出生，博士，中国注册会计师，西南财经大学教授。2003年7月至今，任职于西南财经大学会计学院。2016年10月，步丹璐女士取得深交所独立董事资格证书。2016年6月起担任成都锐思环保技术股份有限公司独立董事。2016年12月起担任北方化学工业股份有限公司独立董事。2019年11月起担任四川成渝高速公路股份有限公司独立董事；2020年11月至今，任华星创业独立董事。

二、监事

高宏斌先生

1968年出生，本科。自1987年8月开始在云南省工商银行各支行工作。2015年10月至2016年10月，任工商银行云南省分行营业部副总经理、昆明分行副行长。2016年10月至今，任云南新瑞安投资控股（集团）有限公司投融资总监；2020年11月至今，任华星创业监事会主席。

江水仙女士

1985年出生，本科。2011年10月至今，任华创信通综合部门经理，2019年12月至今，任华创信通监事，2013年7月至今，任华星创业工会副主席；2020年11月至今，任华星创业监事。

阳万江先生

1985年出生，大专，中共党员。2008年起任职于华星创业，历任优化工程师、讲师、项目经理等职务，现兼任中共杭州华星创业通信技术股份有限公司党总支书记。2018年1月至2018年7月，任华星创业技术支持部副经理，2018年8月至今，任华星创业技术支持部经理；2020年11月至今，任华星创业监事。

三、高级管理人员

沈力先生

见董事“沈力先生”部分。

王志刚先生

见董事“王志刚先生”部分。

张艳女士

1987年出生，本科，人力资源管理、会计学专业。2010年6月获得深圳证券交易所“上市公司董事会秘书资格证书”，其任职资格符合《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》的有关规定。2010年7月至2018年4月，任华星创业证券事务代表。2018年4月至今，任华星创业董事会秘书。

李振国先生

1983年出生，本科，中共党员，会计师、管理会计师。2012年10月至2013年10月，任赤峰国维矿业有限公司财务部副部长。2013年10月至2017年7月，任铜陵鑫铜建设监理有限责任公司财务负责人。2017年7月至2019年7月，任铜陵有色铜冠房地产集团有限公司财务负责人。2019年7月，加入华星创业。2019年8月至今，任华星创业财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
朱东成	杭州兆亨	执行董事	2019年12月02日		否
朱东芝	杭州兆亨	监事	2019年12月02日		否
在股东单位任职情况的说明	上述为董事、监事、高级管理人员在股东单位任职情况。				

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
朱东成	猎风（上海）投资管理有限公司	执行董事	2017年07月19日		否
朱东成	温州市海蛇服饰有限公司	执行董事兼总经理	2018年10月17日		否
朱东成	温州田园食品有限公司	执行董事兼总经理	2018年10月17日		否
朱东成	瑞安香根酒店有限公司	执行董事兼总经理	2020年04月02日		否
朱东成	明讯网络	董事	2020年12月04日		否
朱东成	博鸿通信	董事长	2020年12月04日		否

朱东成	翔清通信	执行董事	2020 年 12 月 04 日		否
沈力	上海松山商务咨询服务有限公司	执行董事	2014 年 09 月 22 日		否
沈力	成都普松永山商务信息咨询服务有限公 司	监事	2020 年 07 月 16 日		否
沈力	上海琼思企业管理咨询中心	执行董事	2018 年 02 月 08 日		否
沈力	江西童家堡文化传媒有限公司	监事	2020 年 07 月 08 日		否
沈力	鸿宇数字	董事长	2020 年 12 月 01 日		否
朱东芝	温州市三华城镇发展投资有限公司	经理	2019 年 1 月 1 日		否
王志刚	博鸿通信	监事	2020 年 12 月 04 日		否
王志刚	翔清通信	监事	2020 年 12 月 04 日		否
王志刚	鸿宇数字	监事	2020 年 12 月 01 日		否
王志刚	智聚科技	执行董事	2020 年 12 月 01 日		否
宋广华	浙江大学	教师	1992 年 2 月 1 日		是
步丹璐	西南财经大学	教师	2003 年 7 月 1 日		是
步丹璐	北方化学工业股份有限公司	独立董事	2016 年 12 月 26 日		是
步丹璐	成都锐思环保技术股份有限公司	独立董事	2016 年 06 月 23 日		是
步丹璐	四川成渝高速公路股份有限公司	独立董事	2019 年 11 月 28 日		是
潘嫦	广东空港城投资有限公司	总裁办总监	2018 年 1 月 1 日		是
江水仙	华创信通	监事	2019 年 12 月 09 日		是
在其他单位任职情况的说明	上述为董事、监事、高级管理人员在子公司及其它公司任职、兼职情况。				

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

2019年9月19日，公司披露《关于收到浙江证监局〈关于对李嫚采取出具警示函措施的决定〉的公告》，公司时任副总经理李嫚女士收到浙江证监局出具的《关于对李嫚采取出具警示函措施的决定》（[2019]90号），关于李嫚女士多次买卖华星创业股票的行为，要求其上缴收益并加强法律、法规的学习。2019年8月26日，李嫚女士相关方主动上交本次收益858,000元，并且积极配合监管部门、董事会的相关工作。2020年5月8日，公司离任副总经理李嫚女士收到中国证券监督管理委员会浙江监管局下发的《行政处罚决定书》（[2020]4号），根据当事人违法行为的事实、性质、情节与社会危害程度，依据2005年《证券法》第一百九十五条的规定，决定：对李嫚给予警告，并处以3万元罚款。

2020年9月15日，公司披露《关于相关人员收到中国证监会调查通知书的公告》，公司时任董事长、总经理朱定楷先生于2020年9月14日收到中国证监会《调查通知书》（编号：中证调查字2020035001号），对关于朱定楷先生涉嫌证券内幕交易的行为实施立案调查。

2021年4月9日，公司披露《关于相关人员收到行政处罚决定书公告》，朱定楷先生收到中国证券监督管理委员会青海监管局下发的《行政处罚决定书》[2021]1号，根据当事人违法行为的事实、性质、情节与社会危害程度，依据2005年《证券法》第二百零二条的规定，决定：对朱定楷泄露内幕信息的行为处以8万元罚款。

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

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，2018年12月，公司董事会制订了《高级管理人员薪酬及考核管理制度》，根据公司年度工作目标和计划的完成情况，以及各高级管理人员的岗位职责，由董事会提名、薪酬与考核委员会对各高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，并根据考评结果进行调整及发放奖金。根据2020年度业绩完成情况进行考评并核发。2020年度公司实际支付董事、监事、高级管理人员报酬共计358.69万元。

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
朱东成	董事长	男	30	现任	5	否
沈力	董事、总经理	男	37	现任	10	否
朱东芝	董事	女	27	现任	0	否
王志刚	董事、副总经理	男	56	现任	6.67	否
宋广华	独立董事	男	53	现任	1.33	否
步丹璐	独立董事	女	43	现任	1.33	否
潘嫦	独立董事	女	39	现任	1.33	否
高宏斌	监事会主席	男	53	现任	0	否
江水仙	监事	女	36	现任	9.75	否
阳万江	监事	男	36	现任	13.47	否
张艳	董事会秘书	女	34	现任	41.88	否
李振国	财务总监	男	38	现任	35.08	否
朱定楷	原董事长、总经理	男	56	离任	52.28	否
朱世龙	原董事	男	32	离任	0	否

陈武	原董事	男	35	离任	0	否
张海	原董事	男	38	离任	0	否
陈宇	原独立董事	男	42	离任	6.67	否
陈友正	原独立董事	男	59	离任	6.67	否
鲍宗容	原独立董事	男	36	离任	6.67	否
夏建淼	原监事会主席	男	55	离任	0	否
胡建新	原监事	男	46	离任	16.31	否
刘寒	原监事	男	51	离任	20.47	否
李广欣	原副总经理	男	40	离任	13.4	否
李嫚	原副总经理	女	50	离任	49	否
徐家琦	原副总经理	女	31	离任	30.08	否
张敏	原董事长助理	女	42	离任	31.3	否
合计	--	--	--	--	358.69	--

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）	656
主要子公司在职员工的数量（人）	791
在职员工的数量合计（人）	1,447
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,447
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	39
技术人员	1,270
财务人员	27
行政人员	111
合计	1,447
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	13

本科	587
大专及以下	847
合计	1,447

2、薪酬政策

公司具有完善的薪酬体系，公司结合市场薪资提升情况，参照同行业内薪资水平，以及内部员工晋升发展需要，每年度都会进行不等幅度的调薪，采取不同的激励措施，提升员工的满意度，更能极大地提升员工的工作积极性，提高工作效率，为企业创造更多的利润。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

本报告期，职工薪酬总额计入成本金额162,102,150.57万元，占公司成本总额比22.17%；技术人员数量1,270人，占期末员工比87.77%；技术人员职工薪酬支出19,002.03万元，占本报告期职工薪酬总额比85.32%。

3、培训计划

公司具有完善的培训体系，采用内训+外训结合的模式，提升员工的综合素质和工作技能，及管理者的管理能力。针对不同阶段的员工，公司开展不同的培训，有新员工入职培训，在职人员技能提升培训等。针对工程师，公司有完善的考试晋升制度，畅通的提升通道。

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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。报告期内，公司整体运作规范、独立性强、信息披露规范，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，切实保证中小股东的权益，平等对待所有投资者，使他们能够充分行使自己的权利。聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东积极参加监管部门的培训，加强对有关控股股东行为规范的法律、法规的学习，严格规范自己的行为，未出现超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会下设的专门委员会，各尽其责，提高了董事会的办事效率。公司董事会由7名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数及构成符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。独立董事中1名为会计专业人士，符合中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重要事项、财务状况以及董事、高管人员、财务负责人履行职责的合法合规性进行监督。

（五）关于绩效评价与激励约束

公司正逐步完善和建立公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司经理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。经营者的收入与企业经营业绩挂钩，报告期内，高级管理人员均认真履行了工作职责，较好地完成了经营管理任务。

（六）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，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《信息披露制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；公司董事会秘书负责信息披露工作，并指定《证券时报》和中国证监会指定创业板信息披露网站为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务

公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。不以依法行使股东权利以外的任何方式干预上市公司的重大决策事项。公司业务独立于控股股东，拥有独立完整的经营管理部、研发部门、技术部门、财务核算等部门，独立开展业务，与实际控制人控制的其他单位之间无同业竞争，不依赖于股东或其它任何关联方。

2、人员

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事并聘用高级管理人员，公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立于控股股东及关联方。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没有在控股股东控制的其他企业及其关联方中担任除董事、监事以外的其它职务。不存在控股股东及关联方干预上市公司董事会和股东大会已经作出的人事任免决定的情形。

3、资产

公司现有资产产权明晰，拥有经营所需的技术、专利、商标、设备和房产，拥有独立完整的资产结构。公司对所属资产拥有完整的所有权，不存在股东或其关联方占用公司资金、资产之情形。

4、机构

根据《公司法》、《公司章程》等规定，公司设立了股东大会、董事会、独立董事、监事会等机构，形成了有效的法人治理结构，并依照法律、法规和公司章程独立行使职权。在内部机构设置上，公司建立了适合自身发展的独立和完整的组织机构，明确了各职能部门的职责，各部门独立运作，不存在混合经营、相互干预的情况。

5、财务

公司设立了独立的财务会计部门，并配备了专职的财务人员，根据《企业会计制度》建立了规范、独立的财务管理制度和对分、子公司的财务管理制度。独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，未与控股股东及其关联方共用一个银行账户。公司独立纳税。财务人员不在控股股东控制的其他企业及其关联方处兼职和领取报酬。

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	24.72%	2020 年 04 月 09 日	2020 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 公告编号：2020-014 《2020 年第一次临时股东大会决议公告》
2019 年年度股东大会	年度股东大会	21.92%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 22 日	巨潮资讯网 公告编号：2020-040 《2019 年年度股东

					大会决议公告》
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.70%	2020 年 11 月 02 日	2020 年 11 月 02 日	巨潮资讯网 公告编号：2020-066 《2020 年第二次临时股东大会决议公告》

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
宋广华	2	1	1	0	0	否	1
步丹璐	2	1	1	0	0	否	1
潘嫦	2	1	1	0	0	否	1
陈宇	7	0	7	0	0	否	1
陈友正	7	0	7	0	0	否	1
鲍宗客	7	1	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

公司独立董事严格按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度审计机

构、对外担保等事项发表了独立、公正的意见，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，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

1、战略与投资委员会

报告期内，战略与投资委员会严格按照《战略与投资委员会工作细则》开展工作。在报告期内，战略与投资委员会通过召开会议，结合国内外经济形势和公司所处行业的特点，对公司经营现状、发展前景、公司目前所处的风险和机遇进行了深入地分析，为公司发展战略的实施提出了宝贵的建议，保证了公司发展规划和战略决策的科学性，为公司的持续、稳健发展提供了战略层面的支持。报告期内，战略与投资委员会换届。第六届董事会战略与投资委员会成员为朱东成先生、沈力先生、宋广华先生，并选举朱东成先生为主任委员。

2、提名、薪酬与考核委员会

提名、薪酬与考核委员会依据《提名、薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定，结合公司实际情况，以及公司董事、监事、高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评。公司董事、监事和高级管理人员薪酬发放合理，符合公司考核指标和制度规定，并且根据公司的实际情况为公司（子公司）寻找合适的董事、监事、高管人员。报告期内，提名、薪酬与考核委员会历次会议审议关于2019年度董事（非独立董事）及高级管理人员绩效评价及薪酬分配方案的议案、审议董事会提前换届选举事项、提名、薪酬与考核委员会换届。第六届董事会提名、薪酬与考核委员会成员为王志刚先生、宋广华先生、潘嫦女士，并选举宋广华先生为主任委员。

3、审计委员会

审计委员会根据《上市公司治理准则》和《公司章程》、《审计委员会工作细则》的相关规定，认真审议了公司编制的定期报告和其他重大事项，促进了公司内部控制的有效运行。报告期内，审计委员会换届，第六届董事会审计委员会委员为步丹璐女士、潘嫦女士、沈力先生，并选举步丹璐女士为主任委员。

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

公司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

公司建立了完善的绩效考评体系，2018年12月，公司制订《高级管理人员薪酬及考核管理制度》。公司董事会按年度对公司高级管理人员的业绩和履职情况进行考评，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。公司不断研究改进高级管理人员的绩效评价标准、程序和相关激励与约束机制，董事会提名、薪酬与考核委员会按照《提名、薪酬与考核委员会工作细则》、《高级管理人员薪酬及考核管理制度》，对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评，制定薪酬方案报公司董事会审批，使公司高级管理人员的考评和激励标准化、程序化、合理化。

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 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://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	出现下列情形的,认定为财务报告内部控制重大缺陷,其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷: ①控制环境无效; ②发现董事、监事和高级管理人员舞弊; ③外部审计发现当期财务报表存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报; ④公司审计部对内部控制的监督无效; ⑤内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改; ⑥其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。	①违反国家法律、法规或规范性文件; ②违反决策程序,导致重大决策失误; ③重要业务缺乏制度性控制,或制度系统性失效; ④媒体频频曝光重大负面新闻,难以恢复声誉; ⑤公司未对安全生产实施管理,造成重大人员伤亡的安全责任事故; ⑥其他对公司影响重大的情形。
定量标准	公司层面缺陷认定时,以公司税前利润为基数进行定量判断,重要性水平为公司税前利润的 10%,具体缺陷定量指标如下: 重大缺陷: 税前利润的 10%≤错报重要缺陷: 税前利润的 5%≤错报≤税前利润的 10% 一般缺陷: 错报≤税前利润的 5%	①违反国家法律、法规或规范性文件; ②违反决策程序,导致重大决策失误; ③重要业务缺乏制度性控制,或制度系统性失效; ④媒体频频曝光重大负面新闻,难以恢复声誉; ⑤公司未对安全生产实施管理,造成重大人员伤亡的安全责任事故; ⑥其他对公司影响重大的情形。
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,华星创业公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的内部控制。

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 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 《关于杭州华星创业通信技术股份有限公司内部控制的鉴证报告》
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 26 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）4378 号
注册会计师姓名	吕安吉、李志媛

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2021）4378号

杭州华星创业通信技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称华星创业公司）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，公允反映了华星创业公司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，我们独立于华星创业公司，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）网络优化、网络维护业务的收入确认

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（二）。

华星创业公司的营业收入主要来自于网络优化、网络建设、网络维护及系统产品销售。2020年度，华星创业公司营业收入金额为人民币794,262,006.32元，其中网络优化、网络维护业务的营业收入为人民币764,182,258.61元，占营业收入的96.21%。

网络优化、网络维护业务属于在某一时段内履行的履约义务，华星创业公司根据已提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

由于营业收入是华星创业公司关键业绩指标之一，可能存在华星创业公司管理层（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，我们将网络优化、网络维护业务的收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对网络优化、网络维护业务的收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(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) 取得在执行的清单，检查大额项目相应的合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对本期主要在执行项目的毛利率进行分析复核；

(4) 获取管理层提供的履约进度支持性文件，重新计算相应的收入、成本，分析是否存在异常事项；

(5) 对本期主要在执行项目的执行量列示清单向客户实施函证；

(6) 检查与网络优化、网络维护业务收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)3。

截至2020年12月31日，华星创业公司应收账款账面余额为人民币675,460,604.95元，坏账准备为人民币112,063,275.71元，账面价值为人民币563,397,329.24元，占资产总额的58.70%。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款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) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(4) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性（包括对于以账龄为信用风险特征的应收账款组合，以抽样方式检查应收账款账龄的准确性）以及对应计提坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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，管理层负责评估华星创业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。

华星创业公司治理层（以下简称治理层）负责监督华星创业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，就可能导致对华星创业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华星创业公司不能持续经营。

（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）就华星创业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·杭州

中国注册会计师：吕安吉
（项目合伙人）

中国注册会计师：李志媛

二〇二一年四月二十六日

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：杭州华星创业通信技术股份有限公司

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	116,695,430.67	170,772,877.93
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		1,517,171.99
应收账款	563,397,329.24	941,921,487.12
应收款项融资	1,275,897.11	
预付款项	349,304.42	8,261,968.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,801,511.51	18,525,596.38
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	54,984,037.10	209,732,497.94
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	35,306,000.00	30,000,000.00
其他流动资产	616,810.27	9,959,812.52
流动资产合计	775,426,320.32	1,390,691,412.46
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		35,229,999.84
其他权益工具投资	28,548,410.07	363,853.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产	118,414,300.49	122,822,491.49
固定资产	25,205,103.04	37,877,765.40
在建工程		12,761,789.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,796,712.93	2,490,301.79
开发支出		
商誉	252,663.50	252,663.50
长期待摊费用	150,108.06	398,437.11
递延所得税资产	10,016,059.63	9,284,611.32
其他非流动资产		
非流动资产合计	184,383,357.72	221,481,914.07
资产总计	959,809,678.04	1,612,173,326.53
流动负债：		
短期借款	344,543,586.56	452,224,312.31
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		
应付账款	126,102,765.69	359,053,175.61
预收款项	2,502,085.62	97,933,057.41
合同负债	14,020,192.31	
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	23,177,378.59	25,574,160.37

应交税费	37,435,614.52	40,290,174.56
其他应付款	85,028,589.87	125,315,233.49
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	894,116.66	
流动负债合计	633,704,329.82	1,100,390,113.75
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		32,526,324.34
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,739,295.51	
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,739,295.51	32,526,324.34
负债合计	635,443,625.33	1,132,916,438.09
所有者权益：		
股本	428,530,562.00	428,530,562.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	32,005,303.78	32,005,303.78
减：库存股		
其他综合收益	-73,230,496.12	-71,636,772.82
专项储备		1,947,128.74

盈余公积	9,287,164.52	9,287,164.52
一般风险准备		
未分配利润	-73,389,497.04	76,688,594.81
归属于母公司所有者权益合计	323,203,037.14	476,821,981.03
少数股东权益	1,163,015.57	2,434,907.41
所有者权益合计	324,366,052.71	479,256,888.44
负债和所有者权益总计	959,809,678.04	1,612,173,326.53

法定代表人：朱东成

主管会计工作负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

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	79,482,956.14	91,524,554.70
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		92,171.99
应收账款	213,887,170.61	234,931,947.46
应收款项融资	1,275,897.11	
预付款项	2,954,708.87	331,989.70
其他应收款	1,541,596.66	56,546,449.99
其中：应收利息		
应收股利		52,274,783.00
存货	14,081,072.33	17,221,131.76
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	35,306,000.00	30,000,000.00
其他流动资产	393,002.85	679,875.44
流动资产合计	348,922,404.57	431,328,121.04
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	279,240,651.86	480,056,887.30

其他权益工具投资	28,548,410.07	363,853.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产	118,414,300.49	122,822,491.49
固定资产	19,947,675.92	22,586,557.92
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,376,151.99	1,861,770.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	150,108.06	249,952.26
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	447,677,298.39	627,941,513.23
资产总计	796,599,702.96	1,059,269,634.27
流动负债：		
短期借款	282,435,034.70	360,084,425.65
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,500,000.00	
应付账款	104,497,117.67	132,492,170.14
预收款项	2,832,492.11	6,615,611.28
合同负债	3,132,879.83	
应付职工薪酬	8,023,087.89	10,964,596.35
应交税费	13,800,210.29	14,289,135.89
其他应付款	103,057,498.13	129,801,154.62
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	177,453.54	
流动负债合计	530,455,774.16	654,247,093.93
非流动负债：		

长期借款		32,526,324.34
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,739,295.51	
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,739,295.51	32,526,324.34
负债合计	532,195,069.67	686,773,418.27
所有者权益：		
股本	428,530,562.00	428,530,562.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	168,569,340.47	168,569,340.47
减：库存股		
其他综合收益	-73,422,176.25	-72,302,813.33
专项储备		
盈余公积	9,287,164.52	9,287,164.52
未分配利润	-268,560,257.45	-161,588,037.66
所有者权益合计	264,404,633.29	372,496,216.00
负债和所有者权益总计	796,599,702.96	1,059,269,634.27

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	794,262,006.32	1,046,948,302.01
其中：营业收入	794,262,006.32	1,046,948,302.01
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	868,231,514.76	1,105,566,469.62
其中：营业成本	731,110,288.59	916,071,674.94
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	5,119,869.79	7,035,927.33
销售费用	27,997,400.82	34,053,718.97
管理费用	45,875,281.08	62,267,786.45
研发费用	30,558,410.40	47,243,081.91
财务费用	27,570,264.08	38,894,280.02
其中：利息费用	25,963,503.22	37,667,081.64
利息收入	608,727.22	667,339.60
加：其他收益	5,988,275.35	8,489,267.86
投资收益（损失以“-”号填 列）	-39,254,650.40	1,158,880.35
其中：对联营企业和合营企 业的投资收益	-50,629,295.35	-6,606,543.98
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）		
信用减值损失（损失以“-”号 填列）	-31,105,075.87	-47,734,512.03
资产减值损失（损失以“-”号 填列）	-11,902,132.27	-92,688,006.02
资产处置收益（损失以“-”号	3,745.24	406,114.01

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-150,239,346.39	-188,986,423.44
加：营业外收入	1,010,397.35	1,157,093.36
减：营业外支出	2,309,963.06	3,096,439.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-151,538,912.10	-190,925,769.59
减：所得税费用	-188,928.41	22,870,380.23
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-151,349,983.69	-213,796,149.82
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-143,912,396.57	-158,899,007.53
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-7,437,587.12	-54,897,142.29
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-150,078,091.85	-213,755,509.80
2.少数股东损益	-1,271,891.84	-40,640.02
六、其他综合收益的税后净额	-1,593,723.30	-69,321,520.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,593,723.30	-69,321,520.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,119,362.92	-69,483,799.68
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,119,362.92	-69,483,799.68
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	-474,360.38	162,279.68
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	-474,360.38	162,279.68
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	-152,943,706.99	-283,117,669.82
归属于母公司所有者的综合收益总额	-151,671,815.15	-283,077,029.80
归属于少数股东的综合收益总额	-1,271,891.84	-40,640.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.3502	-0.4988
（二）稀释每股收益	-0.3502	-0.4988

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：朱东成

主管会计工作负责人：李振国

会计机构负责人：项峰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	278,468,086.67	346,955,833.45
减：营业成本	270,275,466.20	311,943,984.50
税金及附加	2,607,113.08	2,877,289.84
销售费用	4,826,664.46	8,563,890.51
管理费用	27,124,567.82	28,620,974.85
研发费用	10,773,060.90	13,177,167.36
财务费用	22,748,707.14	34,290,748.94
其中：利息费用	22,495,602.53	34,030,065.00
利息收入	129,297.55	172,243.76
加：其他收益	1,780,635.68	4,822,038.01
投资收益（损失以“－”号填列）	-40,235,850.62	15,891,905.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-50,629,295.35	-6,606,543.98

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）	-7,335,491.34	-40,850,038.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-183,123.27	-756,043.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,745.24	828.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-105,857,577.24	-73,409,532.53
加：营业外收入	893,712.61	868,849.51
减：营业外支出	1,945,434.40	192,489.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-106,909,299.03	-72,733,172.58
减：所得税费用	62,920.76	10,919,133.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-106,972,219.79	-83,652,306.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-106,972,219.79	-83,652,306.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-1,119,362.92	-69,483,799.68
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,119,362.92	-69,483,799.68
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,119,362.92	-69,483,799.68
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	-108,091,582.71	-153,136,106.15
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	902,572,952.77	1,257,096,666.98
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	1,516,277.26	488,087.98
收到其他与经营活动有关的现金	29,070,502.66	61,441,452.99

经营活动现金流入小计	933,159,732.69	1,319,026,207.95
购买商品、接受劳务支付的现金	705,334,610.61	872,185,509.15
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	152,389,712.39	171,878,272.49
支付的各项税费	30,533,222.49	62,939,252.26
支付其他与经营活动有关的现金	49,026,441.27	73,290,103.11
经营活动现金流出小计	937,283,986.76	1,180,293,137.01
经营活动产生的现金流量净额	-4,124,254.07	138,733,070.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	26,276,129.74	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,407.42	794,745.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	83,121,012.37	6,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	33,880,695.30	59,203,943.05
投资活动现金流入小计	143,292,244.83	65,998,688.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,227,922.32	13,259,912.57
投资支付的现金	16,495,640.60	23,723,848.61
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	20,723,562.92	36,983,761.18
投资活动产生的现金流量净额	122,568,681.91	29,014,927.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资		

收到的现金		
取得借款收到的现金	475,252,083.33	603,130,750.00
收到其他与筹资活动有关的现金	79,000,000.00	78,000,000.00
筹资活动现金流入小计	554,252,083.33	681,130,750.00
偿还债务支付的现金	591,476,831.00	700,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,948,980.46	31,899,521.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	102,717,333.34	75,718,901.44
筹资活动现金流出小计	715,143,144.80	808,418,422.70
筹资活动产生的现金流量净额	-160,891,061.47	-127,287,672.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-355,107.40	39,930.26
五、现金及现金等价物净增加额	-42,801,741.03	40,500,255.77
加：期初现金及现金等价物余额	155,677,171.70	115,176,915.93
六、期末现金及现金等价物余额	112,875,430.67	155,677,171.70

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	284,676,722.40	388,742,950.27
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	24,324,798.44	32,461,033.24
经营活动现金流入小计	309,001,520.84	421,203,983.51
购买商品、接受劳务支付的现金	257,298,429.40	283,178,585.99
支付给职工以及为职工支付的现金	61,764,790.14	61,121,439.82
支付的各项税费	8,022,362.20	14,063,308.87
支付其他与经营活动有关的现金	17,594,097.07	32,654,691.34
经营活动现金流出小计	344,679,678.81	391,018,026.02
经营活动产生的现金流量净额	-35,678,157.97	30,185,957.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	106,094,000.00	6,000,000.00

取得投资收益收到的现金	55,274,783.00	58,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,407.42	46,700.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	366,546,486.95	582,880,191.94
投资活动现金流入小计	527,929,677.37	646,926,892.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,598,762.58	1,719,906.68
投资支付的现金	16,495,640.60	23,723,848.61
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	372,260,000.00	523,750,000.00
投资活动现金流出小计	390,354,403.18	549,193,755.29
投资活动产生的现金流量净额	137,575,274.19	97,733,136.84
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	404,500,000.00	484,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	127,700,000.00	99,730,750.00
筹资活动现金流入小计	532,200,000.00	584,230,750.00
偿还债务支付的现金	514,476,831.00	557,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,603,103.91	25,992,276.56
支付其他与筹资活动有关的现金	115,717,333.34	105,218,901.44
筹资活动现金流出小计	647,797,268.25	688,211,178.00
筹资活动产生的现金流量净额	-115,597,268.25	-103,980,428.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-41,446.53	-46,378.49
五、现金及现金等价物净增加额	-13,741,598.56	23,892,287.84
加：期初现金及现金等价物余额	89,404,554.70	65,512,266.86
六、期末现金及现金等价物余额	75,662,956.14	89,404,554.70

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	428,530,562.00				32,005,303.78		-71,636,772.82	1,947,128.74	9,287,164.52		76,688,594.81		476,821,981.03	2,434,907.41	479,256,888.44
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	428,530,562.00				32,005,303.78		-71,636,772.82	1,947,128.74	9,287,164.52		76,688,594.81		476,821,981.03	2,434,907.41	479,256,888.44
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）							-1,593,723.30	-1,947,128.74			-150,078,091.85		-153,618,943.89	-1,271,891.84	-154,890,835.73
（一）综合收 益总额							-1,593,723.30				-150,078,091.85		-151,671,815.15	-1,271,891.84	-152,943,706.99
（二）所有者 投入和减少资 本															
1. 所有者投入 的普通股															
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额															
4. 其他															
（三）利润分															

配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备							-130,481.86					-130,481.86		-130,481.86		
1. 本期提取							173,387.01					173,387.01		173,387.01		
2. 本期使用							303,868.87					303,868.87		303,868.87		
（六）其他							-1,816,646.88					-1,816,646.88		-1,816,646.88		
四、本期期末余额	428,530,562.00				32,005,303.78		-73,230,496.12		9,287,164.52			-73,389,497.04		323,203,037.14	1,163,015.57	324,366,052.71

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	428,530,562.00				32,005,303.78		503,760.83	89,335.58	9,287,164.52		287,625,090.96		758,041,217.67	4,475,547.43	762,516,765.10
加：会计政策变更							-2,819,013.65				2,819,013.65				
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	428,530,562.00				32,005,303.78		-2,315,252.82	89,335.58	9,287,164.52		290,444,104.61		758,041,217.67	4,475,547.43	762,516,765.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-69,321,520.00	1,857,793.16			-213,755,509.80		-281,219,236.64	-2,040,640.02	-283,259,876.66
（一）综合收益总额							-69,321,520.00				-213,755,509.80		-283,077,029.80	-68,116.83	-283,145,146.63
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分														-2,000.	-2,000.

配														000.00	000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-2,000,000.00	-2,000,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								1,857,793.16						1,857,793.16	1,857,793.16
1. 本期提取								3,084,386.74						3,084,386.74	3,084,386.74
2. 本期使用								1,226,593.58						1,226,593.58	1,226,593.58
（六）其他														27,476.81	27,476.81
四、本期期末余额	428,530,562.00				32,005,303.78		-71,636,772.82	1,947,128.74	9,287,164.52		76,688,594.81		476,821,981.03	2,434,907.41	479,256,888.44

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	428,530,562.00				168,569,340.47		-72,302,813.33		9,287,164.52	-161,588,037.66		372,496,216.00
加：会计 政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-72,302,813.33		9,287,164.52	-161,588,037.66		372,496,216.00
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）							-1,119,362.92			-106,972,219.79		-108,091,582.71
（一）综合收 益总额							-1,119,362.92			-106,972,219.79		-108,091,582.71
（二）所有者 投入和减少资 本												
1. 所有者投入 的普通股												
2. 其他权益工 具持有者投入 资本												
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额												
4. 其他												
（三）利润分 配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-73,422,176.25		9,287,164.52	-268,560,257.45		264,404,633.29

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	428,530,562.00				168,569,340.47				9,287,164.52	-80,754,700.00		525,632,326.99

余额	0,562.00				9,340.47			64.52	44.84		2.15
加：会计政策变更								-2,819,013.65	2,819,013.65		
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	428,530,562.00				168,569,340.47			9,287,164.52	-77,935,731.19		525,632,322.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											
（一）综合收益总额								-69,483,799.68	-83,652,306.47		-153,136,106.15
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转											

增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	428,530,562.00				168,569,340.47		-72,302,813.33		9,287,164.52	-161,588,037.66		372,496,216.00

三、公司基本情况

杭州华星创业通信技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州华星创业通信技术有限公司整体变更设立。杭州华星创业通信技术有限公司成立于2003年6月5日，并以2008年5月31日为基准日整体变更设立为本公司，本公司于2008年7月24日在浙江省工商行政管理局登记注册，取得注册号为33010800004579的企业法人营业执照。公司现持有统一社会信用代码为913300007494817829的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现有注册资本428,530,562.00元，股份总数428,530,562股（每股面值1元）。其中有限售条件的流通股份A股29,408,643股，无限售条件的流通股份A股399,121,919股。公司股票已于2009年10月30日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通信服务业。主要经营活动为提供移动通信技术服务和相关产品的研发、生产和销售。主要产品或提供的劳务：网络优化、网络建设、网络维护、系统产品的销售。

本财务报表业经公司2021年4月26日第六届第六次董事会批准对外报出。

本公司将博鸿通信、华创信通、翔清通信、鸿宇数字、智聚科技、明讯网络、杭州明讯、华星香港、华星南非、华星缅甸以及鑫众通信等11家子公司纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注八和九之说明。

四、财务报表的编制基础

1、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

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、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

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

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

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

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

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

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大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——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，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
--	--	-----------------------

(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) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-5年	50.00
5年以上	100.00

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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

11、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，按照单个存货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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

12、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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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。

13、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14、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。

需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

15、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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

16、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	30	5	3.17
通用设备	年限平均法	4-5	5	23.75-19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

17、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。

18、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。

19、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)
应用软件	4、5
专利权	5
土地使用权	50

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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

20、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用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。

21、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。

22、职工薪酬

(1) 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。

23、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。

24、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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(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

(1) 销售商品

公司销售商品业务属于在某一时刻履行的履约义务，按照销售合同约定的交货期委托运输单位将货物运至买方指定交货地点，经客户对货物验收无误并在收货单签字后确认收入。

(2) 提供劳务

公司提供劳务业务主要为网络优化、网络建设、网络维护。

网络优化、网络维护业务属于在某一时间段内履行的履约义务，公司根据已提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

网络建设业务属于在某一时刻履行的履约义务，公司在客户验收通过后确认收入。

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

25、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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

26、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。

27、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。

28、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

29、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
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	97,933,057.41	-95,646,713.93	2,286,343.48
合同负债		90,232,748.99	90,232,748.99
其他流动负债		5,413,964.94	5,413,964.94

(2) 对2020年1月1日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

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	170,772,877.93	170,772,877.93	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,517,171.99	1,517,171.99	
应收账款	941,921,487.12	941,921,487.12	
应收款项融资			
预付款项	8,261,968.58	8,261,968.58	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,525,596.38	18,525,596.38	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	209,732,497.94	209,732,497.94	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	30,000,000.00	30,000,000.00	
其他流动资产	9,959,812.52	9,959,812.52	
流动资产合计	1,390,691,412.46	1,390,691,412.46	

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	35,229,999.84	35,229,999.84	
其他权益工具投资	363,853.67	363,853.67	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	122,822,491.49	122,822,491.49	
固定资产	37,877,765.40	37,877,765.40	
在建工程	12,761,789.95	12,761,789.95	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,490,301.79	2,490,301.79	
开发支出			
商誉	252,663.50	252,663.50	
长期待摊费用	398,437.11	398,437.11	
递延所得税资产	9,284,611.32	9,284,611.32	
其他非流动资产			
非流动资产合计	221,481,914.07	221,481,914.07	
资产总计	1,612,173,326.53	1,612,173,326.53	
流动负债：			
短期借款	452,224,312.31	452,224,312.31	
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			
应付账款	359,053,175.61	359,053,175.61	
预收款项	97,933,057.41	2,286,343.48	-95,646,713.93
合同负债		90,232,748.99	90,232,748.99
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	25,574,160.37	25,574,160.37	
应交税费	40,290,174.56	40,290,174.56	
其他应付款	125,315,233.49	125,315,233.49	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		5,413,964.94	5,413,964.94
流动负债合计	1,100,390,113.75	1,100,390,113.75	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	32,526,324.34	32,526,324.34	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,526,324.34	32,526,324.34	
负债合计	1,132,916,438.09	1,132,916,438.09	
所有者权益：			
股本	428,530,562.00	428,530,562.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	32,005,303.78	32,005,303.78	
减：库存股			
其他综合收益	-71,636,772.82	-71,636,772.82	
专项储备	1,947,128.74	1,947,128.74	
盈余公积	9,287,164.52	9,287,164.52	
一般风险准备			
未分配利润	76,688,594.81	76,688,594.81	
归属于母公司所有者权益合计	476,821,981.03		
少数股东权益	2,434,907.41	2,434,907.41	
所有者权益合计	479,256,888.44	479,256,888.44	
负债和所有者权益总计	1,612,173,326.53	1,612,173,326.53	

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	91,524,554.70	91,524,554.70	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	92,171.99	92,171.99	
应收账款	234,931,947.46	234,931,947.46	
应收款项融资			
预付款项	331,989.70	331,989.70	
其他应收款	56,546,449.99	56,546,449.99	
其中：应收利息			
应收股利	52,274,783.00	52,274,783.00	
存货	17,221,131.76	17,221,131.76	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	30,000,000.00	30,000,000.00	
其他流动资产	679,875.44	679,875.44	
流动资产合计	431,328,121.04	431,328,121.04	
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	480,056,887.30	480,056,887.30	
其他权益工具投资	363,853.67	363,853.67	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	122,822,491.49	122,822,491.49	
固定资产	22,586,557.92	22,586,557.92	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,861,770.59	1,861,770.59	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	249,952.26	249,952.26	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	627,941,513.23	627,941,513.23	
资产总计	1,059,269,634.27	1,059,269,634.27	
流动负债：			
短期借款	360,084,425.65	360,084,425.65	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	132,492,170.14	132,492,170.14	
预收款项	6,615,611.28	2,543,562.43	-4,072,048.85
合同负债		3,841,555.52	3,841,555.52
应付职工薪酬	10,964,596.35	10,964,596.35	
应交税费	14,289,135.89	14,289,135.89	
其他应付款	129,801,154.62	129,801,154.62	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动			

负债			
其他流动负债		230,493.33	230,493.33
流动负债合计	654,247,093.93	654,247,093.93	
非流动负债：			
长期借款	32,526,324.34	32,526,324.34	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,526,324.34	32,526,324.34	
负债合计	686,773,418.27	686,773,418.27	
所有者权益：			
股本	428,530,562.00	428,530,562.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	168,569,340.47	168,569,340.47	
减：库存股			
其他综合收益	-72,302,813.33	-72,302,813.33	
专项储备			
盈余公积	9,287,164.52	9,287,164.52	
未分配利润	-161,588,037.66	-161,588,037.66	
所有者权益合计	372,496,216.00	372,496,216.00	
负债和所有者权益总计	1,059,269,634.27	1,059,269,634.27	

(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

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%、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	15%、16.5%、20%、25%、28%
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、明讯网络、博鸿通信	15%
智聚科技、杭州明讯	20%
华星香港	16.5%
华星南非	28%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据科学技术部火炬技术产业开发中心《关于浙江省2020年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251号），本公司及子公司明讯网络通过高新技术企业认定，税收优惠期三年，自2020年至2022年。本期本公司及明讯网络按15%的税率缴纳企业所得税。

2. 根据科学技术部火炬技术产业开发中心《关于浙江省2019年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕32号），博鸿通信通过高新技术企业认定，税收优惠期三年，自2019年至2021年。本期博鸿通信按15%的税率缴纳企业所得税。

3. 根据财政部、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）规定，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。政策执行期限为2019年1月1日至2021年12月31日。智聚科技、杭州明讯符合政策中小型微利企业的优惠纳税政策（年应纳税所得额不超过100万元），按20%的税率计缴企业所得税。

4. 根据财政部、税务总局、海关总署联合下发的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）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%，抵减应纳税额。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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	76,342.90	99,336.81
银行存款	112,798,287.76	155,555,045.86
其他货币资金	3,820,800.01	15,118,495.26
合计	116,695,430.67	170,772,877.93
其中：存放在境外的款项总额	1,732,817.45	3,205,441.83
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	3,820,000.00	15,095,706.23

其他说明

期末其他货币资金包含保函保证金3,820,000.00元，为使用受限的货币资金。

2、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
商业承兑票据		1,517,171.99
合计		1,517,171.99

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	
按组合计提坏账准备的应收票据						1,597,023.15	100.00%	79,851.16	5.00%	1,517,171.99
合计						1,597,023.15	100.00%	79,851.16	5.00%	1,517,171.99

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	79,851.16	-4,851.16			75,000.00	
合计	79,851.16	-4,851.16			75,000.00	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3、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	13,606,13.42	2.01%	13,606,13.42	100.00%		741,780.00	0.07%	741,780.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	661,854,491.53	97.99%	98,457,162.29	14.88%	563,397,329.24	1,100,772,128.08	99.93%	158,850,640.96	14.43%	941,921,487.12
合计	675,460,604.95	100.00%	112,063,275.71	16.59%	563,397,329.24	1,101,513,908.08	100.00%	159,592,420.96	14.49%	941,921,487.12

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
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	8,797,962.81	8,797,962.81	100.00%	无法结算款项，全额计提坏账准备
西安联捷科技有限公司	741,780.00	741,780.00	100.00%	对方资金紧张，面临较多诉讼案件，预计无法收回
中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司	1,906,581.71	1,906,581.71	100.00%	翔清通信预计无法结算款项，全额计提坏账准备
中国移动通信集团设计院有限公司	1,094,284.81	1,094,284.81	100.00%	同上
中国移动通信集团设计院有限公司内蒙古分公司	442,315.24	442,315.24	100.00%	同上

司				
广东省电信规划设计院有限公司	309,910.55	309,910.55	100.00%	同上
华信咨询设计研究院有限公司	196,387.55	196,387.55	100.00%	同上
中国移动通信集团设计院有限公司四川分公司	116,890.75	116,890.75	100.00%	同上
合计	13,606,113.42	13,606,113.42	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	406,064,449.56	20,303,222.51	5.00%
1-2 年	116,900,005.36	11,690,000.54	10.00%
2-3 年	60,809,996.13	18,242,998.84	30.00%
3-5 年	59,718,200.16	29,859,100.08	50.00%
5 年以上	18,361,840.32	18,361,840.32	100.00%
合计	661,854,491.53	98,457,162.29	--

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)	406,064,449.56
1 至 2 年	118,523,411.17
2 至 3 年	65,900,467.26
3 年以上	84,972,276.96
3 至 4 年	46,697,861.60
4 至 5 年	19,163,464.63
5 年以上	19,110,950.73
合计	675,460,604.95

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(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	
单项计提坏账准备	741,780.00	12,864,333.42				13,606,113.42
按组合计提坏账准备	158,850,640.96	19,910,313.44	25.72		80,303,817.83	98,457,162.29
合计	159,592,420.96	32,774,646.86	25.72		80,303,817.83	112,063,275.71

(3) 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 1	222,307,818.64	32.91%	20,407,012.86
客户 2	119,348,037.45	17.67%	20,385,365.85
客户 3	49,194,362.88	7.28%	23,291,578.64
客户 4	25,614,582.30	3.79%	4,208,862.53
客户 5	16,035,161.35	2.37%	4,032,696.18
合计	432,499,962.62	64.02%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,275,897.11	
合计	1,275,897.11	

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：

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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	222,280.00
小计	222,280.00

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。

5、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	316,683.62	90.66%	7,460,045.74	90.29%
1 至 2 年	16,068.45	4.60%	630,140.47	7.63%
2 至 3 年	16,552.35	4.74%	12,041.94	0.15%
3 年以上			159,740.43	1.93%
合计	349,304.42	--	8,261,968.58	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前五名的预付款项合计数为260,147.97元，占预付款项期末余额合计数的比例为74.48%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,801,511.51	18,525,596.38
合计	2,801,511.51	18,525,596.38

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,653,022.00	22,375,650.85
应收暂付款	1,451,264.40	3,332,605.74
其他	15,319.84	759,027.60
合计	4,119,606.24	26,467,284.19

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	437,526.62	201,818.36	7,302,342.83	7,941,687.81
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-15,162.89	15,162.89		
--转入第三阶段		-43,978.10	43,978.10	
本期计提	104,990.89	-24,518.31	254,807.59	335,280.17
其他变动	-403,957.22	-118,159.06	-6,436,756.97	-6,958,873.25
2020 年 12 月 31 日余额	123,397.40	30,325.78	1,164,371.55	1,318,094.73

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）	2,907,948.07
1 至 2 年	303,257.77
2 至 3 年	273,851.44
3 年以上	634,548.96
3 至 4 年	325,845.00
4 至 5 年	86,875.76
5 年以上	221,828.20
合计	4,119,606.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	7,941,687.81	335,280.17			-6,958,873.25	1,318,094.73
合计	7,941,687.81	335,280.17			-6,958,873.25	1,318,094.73

4) 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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
上海承颐医疗管理有限公司	应收暂付款	440,000.00	1 年以内	10.68%	440,000.00
江苏中博通信有限公司	押金保证金	330,065.60	1 年以内	8.01%	16,503.28
吴凡青	应收暂付款	200,000.00	3-4 年	4.85%	200,000.00
吴凡青	应收暂付款	10,800.84	4-5 年	0.26%	10,800.84
中国联合网络通信有限公司浙江省分公司	押金保证金	190,000.00	1 年以内	4.61%	9,500.00
北京协成致远网络科技有限公司	押金保证金	153,620.00	1 年以内	3.73%	7,681.00
合计	--	1,324,486.44	--	32.14%	684,485.12

7、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	2,525,427.63	2,525,427.63		2,959,259.01	2,959,259.01	
库存商品	1,022,750.56	421,959.45	600,791.11	8,242,431.07	3,803,392.90	4,439,038.17
合同履约成本	70,300,553.11	15,917,307.12	54,383,245.99	226,082,295.70	20,788,835.93	205,293,459.77
合计	73,848,731.30	18,864,694.20	54,984,037.10	237,283,985.78	27,551,487.84	209,732,497.94

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,959,259.01			433,831.38		2,525,427.63
库存商品	3,803,392.90	37,357.55		141,597.56	3,277,193.44	421,959.45
合同履约成本	20,788,835.93	11,864,774.72		911,485.60	15,824,817.93	15,917,307.12
合计	27,551,487.84	11,902,132.27		1,486,914.54	19,102,011.37	18,864,694.20

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

期末公司对库存时间较长且预计难以对外销售的库存商品，按预计售价减去预计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值，按单个产品的可变现净值低于其成本的差额提取存货跌价准备。需要经过加工的原材料，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，按单个原材料的可变现净值低于成本的差额提取存货跌价准备。合同履约成本以项目预计收入减去至完工时预计将要发生的成本确定其可变现净值，按可变现净值低于成本的差额提取存货跌价准备。本期转回或转销系已计提跌价准备的原材料被项目领用并结转销售成本及项目合同履约成本结转销售成本而转销的存货跌价准备。

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	35,306,000.00	30,000,000.00
合计	35,306,000.00	30,000,000.00

其他说明：

明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
互联港湾	47,234,594.45	45,234,594.45	2,000,000.00	77,234,594.45	47,234,594.45	30,000,000.00
上海茂静	33,306,000.00		33,306,000.00			
合计	80,540,594.45	45,234,594.45	35,306,000.00	77,234,594.45	47,234,594.45	30,000,000.00

公司应收互联港湾的拆借款账面余额47,234,594.45元，由于互联港湾资不抵债，担保人无代偿能力，公司于2019年末对互联港湾拆借款计提减值准备47,234,594.45元，公司积极催收款项并于2021年3月收回2,000,000.00元，故减值准备转回2,000,000.00元，期末减值准备为45,234,594.45元。

公司应收上海茂静的鑫众通信股权转让款均按合同约定付款进度执行，且上海茂静已将其持有的鑫众通信82%股权质押给公司，剩余应收股权转让款预计可收回，故未计提减值准备。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他待摊费用	393,002.85	452,319.23
预缴企业所得税	117,511.85	3,845,038.96
待抵扣增值税	60,670.81	4,580,360.85
房租及物管费	45,624.76	1,082,093.48
合计	616,810.27	9,959,812.52

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
深圳前海										41,368,536.58
华星亚信										10,903,164.90
星耀智聚	35,229,999.84	13,660,000.00		-48,889,999.84						
小计	35,229,999.84	13,660,000.00		-48,889,999.84						52,271,701.48
合计	35,229,999.84	13,660,000.00		-48,889,999.84						52,271,701.48

其他说明

星耀智聚之全资子公司捷盛通信本期对网络端口资产计提大额减值准备导致大额亏损，公司按照持股比例确认权益法核算的长期股权投资收益-50,629,295.35元。公司对星耀智聚认缴出资65,490,000.00元，截至2020年12月31日已实缴59,950,000.00元，尚有5,540,000.00元未缴足。公司本期对星耀智聚长期股权投资减记至0，并对超额亏损1,739,295.51元确认预计负债。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
鑫众通信	28,411,983.19	
北京优贤	119,532.43	152,885.43
北京寅时	16,894.45	210,968.24
合计	28,548,410.07	363,853.67

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
鑫众通信			891,936.13		非交易性权益工具投资	
北京优贤			2,880,467.57		非交易性权益工	

					具投资	
北京寅时			2,983,105.55		非交易性权益工具投资	
互联港湾			66,666,667.00		非交易性权益工具投资	

其他说明：

公司持有对鑫众通信、互联港湾、北京寅时、北京优贤的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此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。

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	136,474,000.31	4,325,716.45		140,799,716.76
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	136,474,000.31	4,325,716.45		140,799,716.76
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	17,292,319.83	684,905.44		17,977,225.27
2.本期增加金额	4,321,676.64	86,514.36		4,408,191.00
(1) 计提或摊销	4,321,676.64	86,514.36		4,408,191.00
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	21,613,996.47	771,419.80		22,385,416.27
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	114,860,003.84	3,554,296.65		118,414,300.49
2. 期初账面价值	119,181,680.48	3,640,811.01		122,822,491.49

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	25,205,103.04	37,877,765.40
合计	25,205,103.04	37,877,765.40

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	19,907,345.29	9,731,596.47	65,863,492.63	2,361,719.06	97,864,153.45
2. 本期增加金额		130,320.47	3,080,497.82		3,210,818.29
(1) 购置		130,320.47	3,080,497.82		3,210,818.29

(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		4,054,164.25	53,770,162.97	208,461.54	58,032,788.76
(1) 处置或报废		3,603,998.44	37,320,806.23		40,924,804.67
(2) 处置子公司转出		450,165.81	16,449,356.74	208,461.54	17,107,984.09
4.期末余额	19,907,345.29	5,807,752.69	15,173,827.48	2,153,257.52	43,042,182.98
二、累计折旧					
1.期初余额	2,522,415.75	7,315,999.58	48,443,165.74	1,704,806.98	59,986,388.05
2.本期增加金额	630,399.24	1,155,815.76	3,695,324.88	272,953.24	5,754,493.12
(1) 计提	630,399.24	1,155,815.76	3,695,324.88	272,953.24	5,754,493.12
3.本期减少金额		3,650,183.66	44,098,487.47	155,130.10	47,903,801.23
(1) 处置或报废		3,405,648.98	35,457,179.79		38,862,828.77
(2) 处置子公司转出		244,534.68	8,641,307.68	155,130.10	9,040,972.46
4.期末余额	3,152,814.99	4,821,631.68	8,040,003.15	1,822,630.12	17,837,079.94
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	16,754,530.30	986,121.01	7,133,824.33	330,627.40	25,205,103.04
2.期初账面价值	17,384,929.54	2,415,596.89	17,420,326.89	656,912.08	37,877,765.40

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		12,761,789.95

合计		12,761,789.95
----	--	---------------

(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
网络工程资产				12,761,789.95		12,761,789.95
合计				12,761,789.95		12,761,789.95

(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
网络工程资产		12,761,789.95	239,579.04		13,001,368.99							其他
合计		12,761,789.95	239,579.04		13,001,368.99		--	--				--

15、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	应用软件	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	630,988.55	4,076,000.00		34,609,898.91	948,000.00	40,264,887.46
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		4,076,000.00		1,139,175.53	948,000.00	6,163,175.53

额						
(1) 处 置						
(2) 处 置子公司转出		4,076,000.00		1,139,175.53	948,000.00	6,163,175.53
4.期末余额	630,988.55			33,470,723.38		34,101,711.93
二、累计摊销						
1.期初余额	133,092.51	4,076,000.00		32,617,493.16		36,826,585.67
2.本期增加 金额	12,619.80			641,708.84		654,328.64
(1) 计 提	12,619.80			641,708.84		654,328.64
3.本期减少 金额		4,076,000.00		1,099,915.31		5,175,915.31
(1) 处 置						
(2) 处 置子公司转出		4,076,000.00		1,099,915.31		5,175,915.31
4.期末余额	145,712.31			32,159,286.69		32,304,999.00
三、减值准备						
1.期初余额					948,000.00	948,000.00
2.本期增加 金额						
(1) 计 提						
3.本期减少 金额					948,000.00	948,000.00
(1) 处 置						
(2) 处 置子公司转出					948,000.00	948,000.00
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面 价值	485,276.24			1,311,436.69		1,796,712.93
2.期初账面 价值	497,896.04			1,992,405.75		2,490,301.79

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 23.87%。

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
明讯网络	45,796,789.69			45,796,789.69
鑫众通信	40,121,033.98		40,121,033.98	
智聚科技	252,663.50			252,663.50
合计	86,170,487.17		40,121,033.98	46,049,453.19

(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	
明讯网络	45,796,789.69			45,796,789.69
鑫众通信	40,121,033.98		40,121,033.98	
智聚科技				
合计	85,917,823.67		40,121,033.98	45,796,789.69

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	398,437.11		128,127.03	120,202.02	150,108.06
合计	398,437.11		128,127.03	120,202.02	150,108.06

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	66,592,968.41	10,016,059.63	59,476,580.08	8,877,552.53
可抵扣亏损			2,713,725.25	407,058.79

合计	66,592,968.41	10,016,059.63	62,190,305.33	9,284,611.32
----	---------------	---------------	---------------	--------------

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	65,653,096.23	135,688,867.69
可抵扣亏损	172,444,316.39	125,642,577.93
合计	238,097,412.62	261,331,445.62

(3) 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		305,327.93	
2024 年	1,820,366.67	1,820,366.67	
2025 年	12,123,007.93		
2027 年	6,011,615.85	7,320,951.06	
2028 年	32,484,798.66	32,925,817.12	
2029 年	44,086,766.71	83,270,115.15	
2030 年	75,917,760.57		
合计	172,444,316.39	125,642,577.93	--

19、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	12,034,629.63	40,034,171.67
保证借款	135,206,915.27	184,814,849.67
质押及保证借款	100,173,112.50	120,233,627.77
抵押及保证借款	97,128,929.16	107,141,663.20
合计	344,543,586.56	452,224,312.31

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付委外费	114,008,692.55	333,179,999.07
材料采购款	4,903,163.89	20,816,664.06
工程、设备款	3,771,601.28	4,108,878.06
应付费用类	3,419,307.97	947,634.42
合计	126,102,765.69	359,053,175.61

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	2,502,085.62	2,286,343.48
合计	2,502,085.62	2,286,343.48

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,020,192.31	90,232,748.99
合计	14,020,192.31	90,232,748.99

23、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	24,299,852.63	143,234,733.06	145,010,875.21	22,523,710.48
二、离职后福利-设定提存计划	1,202,307.74	5,580,865.48	6,129,505.11	653,668.11
三、辞退福利	72,000.00	1,999,464.52	2,071,464.52	
合计	25,574,160.37	150,815,063.06	153,211,844.84	23,177,378.59

(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	19,325,559.38	123,388,037.47	124,777,955.71	17,935,641.14
2、职工福利费		4,530,060.20	4,530,060.20	
3、社会保险费	791,121.07	7,252,278.67	7,465,579.61	577,820.13
其中：医疗保险费	703,367.61	6,934,324.03	7,077,931.11	559,760.53
工伤保险费	19,951.92	119,577.51	126,273.37	13,256.06
生育保险费	67,801.54	198,377.13	261,375.13	4,803.54
4、住房公积金	446,888.64	4,650,139.55	4,875,012.19	222,016.00
5、工会经费和职工教育经费	3,688,364.88	2,860,142.20	2,807,927.53	3,740,579.55
其他	47,918.66	554,074.97	554,339.97	47,653.66
合计	24,299,852.63	143,234,733.06	145,010,875.21	22,523,710.48

(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	1,140,138.29	5,427,614.71	5,941,873.74	625,879.26
2、失业保险费	62,169.45	153,250.77	187,631.37	27,788.85
合计	1,202,307.74	5,580,865.48	6,129,505.11	653,668.11

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	35,607,686.18	38,548,939.52
企业所得税	521,178.14	74,510.00
个人所得税	49,094.16	77,214.47
城市维护建设税	282,062.03	250,807.82
房产税	714,454.21	594,741.17
教育费附加	120,883.74	419,762.11
地方教育附加	80,589.16	238,144.44
印花税	49,670.90	65,027.30

土地使用税	9,996.00	
河道管理费		21,027.73
合计	37,435,614.52	40,290,174.56

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	85,028,589.87	125,315,233.49
合计	85,028,589.87	125,315,233.49

(1) 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
拆借款	63,001,747.14	90,150,277.82
已报销未支付款项	19,107,304.84	20,401,280.00
押金保证金	1,903,791.36	9,307,735.59
股权转让款		2,705,802.78
其他	1,015,746.53	2,750,137.30
合计	85,028,589.87	125,315,233.49

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	894,116.66	5,413,964.94
合计	894,116.66	5,413,964.94

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押及保证借款		32,526,324.34

合计		32,526,324.34
----	--	---------------

28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
星耀智聚超额亏损	1,739,295.51		未实缴出资已发生的超额亏损
合计	1,739,295.51		--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

星耀智聚超额亏损详见本财务报表附注七10之说明

29、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	428,530,562.00						428,530,562.00

30、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）	26,697,271.57			26,697,271.57
其他资本公积	5,308,032.21			5,308,032.21
合计	32,005,303.78			32,005,303.78

31、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	-72,302,813.33	-1,119,362.92				-1,119,362.92	-73,422,176.25
其他权益工具投资公允	-69,483,799.	-1,119,36				-1,119,36	-70,603,

价值变动	68	2.92				2.92		162.60
其他权益工具投资重分类前计提的减值准备	-2,819,013.65							-2,819,013.65
二、将重分类进损益的其他综合收益	666,040.51	-474,360.38				-474,360.38		191,680.13
外币财务报表折算差额	666,040.51	-474,360.38				-474,360.38		191,680.13
其他综合收益合计	-71,636,772.82	-1,593,723.30				-1,593,723.30		-73,230,496.12

32、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
安全生产费	1,947,128.74	173,387.01	2,120,515.75	
合计	1,947,128.74	173,387.01	2,120,515.75	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关规定，子公司鑫众通信按通信工程收入的一定比例提取的安全生产费用。本期减少系安全生产相关费用及设备购买支出303,868.87元，以及处置鑫众通信相应减少专项储备1,816,646.88元。

33、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	9,287,164.52			9,287,164.52
合计	9,287,164.52			9,287,164.52

34、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	76,688,594.81	287,625,090.96
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,819,013.65
调整后期初未分配利润	76,688,594.81	290,444,104.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-150,078,091.85	-213,755,509.80
期末未分配利润	-73,389,497.04	76,688,594.81

35、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	781,074,060.00	725,876,972.50	1,033,998,578.94	910,555,650.11
其他业务	13,187,946.32	5,233,316.09	12,949,723.07	5,516,024.83
合计	794,262,006.32	731,110,288.59	1,046,948,302.01	916,071,674.94

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	794,262,006.32	1,046,948,302.01	营业收入
营业收入扣除项目	13,187,946.32	12,949,723.07	其他业务收入
其中：			
房租及物业相关收入	13,187,946.32	12,949,723.07	
与主营业务无关的业务收入小计	13,187,946.32	12,949,723.07	其他业务收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	781,074,060.00	1,033,998,578.94	主营业务收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
网络优化	759,789,284.79		759,789,284.79
网络建设	8,629,000.39		8,629,000.39
系统产品	8,262,801.00		8,262,801.00
网络维护	4,392,973.82		4,392,973.82
其中：			
国内地区	768,545,559.40		768,545,559.40
国外地区	12,528,500.60		12,528,500.60
其中：			
商品（在某一时点转让）	16,891,801.39		16,891,801.39
服务（在某一时段内提	764,182,258.61		764,182,258.61

供)				
合计	781,074,060.00			781,074,060.00

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

36、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	1,686,397.47	3,025,833.24
教育费附加	722,705.00	1,297,739.89
房产税	1,875,623.41	1,541,392.71
土地使用税	9,996.00	
车船使用税	1,680.00	1,320.00
印花税	341,664.60	385,090.99
地方教育附加	481,803.31	784,550.50
合计	5,119,869.79	7,035,927.33

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	7,335,418.89	8,209,259.40
差旅费	7,189,489.29	7,425,216.78
职工薪酬	6,743,604.56	7,511,456.89
业务招待费	6,671,115.16	10,595,212.88
折旧费	33,576.85	243,420.75
其他	24,196.07	69,152.27
合计	27,997,400.82	34,053,718.97

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,958,894.27	30,906,325.74

办公费	6,450,520.96	9,584,433.37
中介机构费	5,087,949.51	4,206,666.13
租赁费	3,083,877.87	6,438,468.68
折旧及摊销	2,250,149.28	2,620,883.04
业务招待费	1,996,984.45	4,672,270.80
差旅费	652,917.97	1,358,112.52
税费	52,310.71	1,055,719.56
其他	341,676.06	1,424,906.61
合计	45,875,281.08	62,267,786.45

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,918,120.80	37,504,926.77
委托研发	2,213,795.25	5,030,674.63
无形资产摊销	215,710.99	298,214.64
固定资产折旧	196,624.78	620,743.63
直接投入		1,774,676.00
其他	14,158.58	2,013,846.24
合计	30,558,410.40	47,243,081.91

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,963,503.22	37,667,081.64
减：利息收入	608,727.22	667,339.60
手续费	1,353,823.44	1,771,729.19
汇兑损失	861,664.64	122,808.79
合计	27,570,264.08	38,894,280.02

41、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
与收益相关的政府补助	3,212,519.87	7,281,535.43

增值税加计抵减	2,201,562.67	1,207,732.43
债务豁免	515,290.39	
代扣个人所得税手续费返还	58,902.42	
合计	5,988,275.35	8,489,267.86

42、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	-50,629,295.35	-6,606,543.98
处置长期股权投资产生的投资收益	8,222,617.50	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-501,603.09	
债权投资在持有期间取得的利息收入	3,661,033.30	7,934,846.70
处置金融工具取得的投资收益	-7,402.76	-169,422.37
合计	-39,254,650.40	1,158,880.35

其他说明：

权益法核算的长期股权投资收益系对联营企业星耀智聚确认的投资收益，详见本财务报表附注七10之说明；处置长期股权投资产生的投资收益系公司本期处置鑫众通信82%股权形成的投资收益。

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-335,280.17	2,425,461.61
应收票据坏账损失	4,851.16	-79,851.16
应收账款坏账损失	-32,774,646.86	-9,238,028.03
一年内到期的非流动资产减值损失	2,000,000.00	-40,842,094.45
合计	-31,105,075.87	-47,734,512.03

44、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	-11,902,132.27	-23,154,900.75
十、无形资产减值损失		-948,000.00
十一、商誉减值损失		-68,585,105.27

合计	-11,902,132.27	-92,688,006.02
----	----------------	----------------

45、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	3,745.24	406,114.01
合计	3,745.24	406,114.01

46、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
无需支付款项	980,397.33	110,643.85	980,397.33
违约金收入		868,758.00	
鑫众设备小股东代偿拆借款		177,600.00	
其他	30,000.02	91.51	30,000.02
合计	1,010,397.35	1,157,093.36	1,010,397.35

47、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
非流动资产毁损报废损失	2,051,313.72	907,507.25	2,051,313.72
补偿金及赔偿支出	213,074.00	1,731,756.00	213,074.00
罚款支出	6,625.47	342,690.57	6,625.47
地方水利建设基金	675.82	2,915.27	
其他	38,274.05	111,570.42	38,274.05
合计	2,309,963.06	3,096,439.51	2,309,287.24

48、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	542,519.90	2,342,127.20
递延所得税费用	-731,448.31	20,528,253.03
合计	-188,928.41	22,870,380.23

(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	-151,538,912.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	-22,730,836.82
子公司适用不同税率的影响	-2,918,435.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,303,939.38
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	22,008,823.86
研发费加计扣除的影响	-3,230,660.20
其他调整事项的影响	378,240.89
所得税费用	-188,928.41

49、其他综合收益

详见附注七 31 之说明。

50、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
保证金收回	8,590,872.26	22,954,705.73
房租物业收入	13,881,678.09	14,584,403.89
收到各类保证金	1,794,090.17	14,758,062.31
政府补助	3,212,519.87	7,587,231.28
利息收入	608,727.22	667,339.60
其他	982,615.05	889,710.18
合计	29,070,502.66	61,441,452.99

(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
办公费	13,817,197.21	17,180,581.64
业务招待费	8,668,099.61	15,267,483.68
差旅费	7,842,407.26	8,783,329.30
支付的票据、保函保证金	5,997,940.44	8,023,714.56
中介机构费	5,087,949.51	4,206,666.13
租赁费	3,083,877.87	6,438,468.68
研发支出	2,227,953.83	7,044,520.87
手续费	1,353,823.44	1,771,729.19
支付各类保证金	379,443.99	1,507,306.93
补偿金及赔偿款	213,074.00	1,731,756.00
其他	354,674.11	1,334,546.13
合计	49,026,441.27	73,290,103.11

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回互联港湾拆借款本金及利息	33,880,695.30	59,026,343.05
鑫众设备小股东代偿拆借款		177,600.00
合计	33,880,695.30	59,203,943.05

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到拆借款	79,000,000.00	78,000,000.00
合计	79,000,000.00	78,000,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还拆借款及利息	102,717,333.34	75,431,165.56

支付融资费用		287,735.88
合计	102,717,333.34	75,718,901.44

51、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	-151,349,983.69	-213,796,149.82
加：资产减值准备	43,007,208.14	140,422,518.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,076,169.76	14,745,554.83
使用权资产折旧		
无形资产摊销	740,843.00	722,506.78
长期待摊费用摊销	128,127.03	189,995.71
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）	-3,745.24	-406,114.01
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,051,313.72	907,507.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	25,844,250.24	37,652,621.87
投资损失（收益以“－”号填列）	39,247,247.64	-1,328,302.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-731,448.31	20,670,453.03
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		-142,200.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	32,517,934.23	-32,284,649.32
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	26,911,900.19	213,018,105.64
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-32,433,588.92	-43,496,569.51
其他	-130,481.86	1,857,793.16
经营活动产生的现金流量净额	-4,124,254.07	138,733,070.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活	--	--

动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	112,875,430.67	155,677,171.70
减: 现金的期初余额	155,677,171.70	115,176,915.93
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	-42,801,741.03	40,500,255.77

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	106,094,000.00
其中:	--
鑫众通信	106,094,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	22,972,987.63
其中:	--
鑫众通信	22,972,987.63
处置子公司收到的现金净额	83,121,012.37

(3) 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	112,875,430.67	155,677,171.70
其中: 库存现金	76,342.90	99,336.81
可随时用于支付的银行存款	112,798,287.76	155,555,045.86
可随时用于支付的其他货币资金	800.01	22,789.03
三、期末现金及现金等价物余额	112,875,430.67	155,677,171.70

其他说明:

不属于现金及现金等价物的货币资金说明

项目	期末数	期初数
各类保证金存款	3,820,000.00	15,095,706.23
小计	3,820,000.00	15,095,706.23

52、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	3,820,000.00	各类保证金存款
固定资产	16,754,530.30	用于抵押担保
无形资产	485,276.24	用于抵押担保
应收账款	107,351,962.90	用于质押担保借款
投资性房地产	118,414,300.49	用于抵押担保
合计	246,826,069.93	--

53、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	--	--	3,240,635.10
其中：美元	303,629.23	6.5249	106,962,257.62
欧元			
港币			
南非兰特	1,646,456.29	0.4458	733,943.87
缅元	106,962,257.62	0.0049	525,540.87
应收账款	--	--	6,295,572.13
其中：美元			
欧元			
港币			
南非兰特	11,215,282.69	0.4458	4,999,457.36
缅元	263,795,677.98	0.0049	1,296,114.77
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			25,577.81
其中：南非兰特	57,378.68	0.4943	25,577.81
应付账款			119,329.85

其中：南非兰特	267,692.66	0.4943	119,329.85
其他应付款			272,521.91
其中：美元	200.00	6.5249	1,304.98
南非兰特	392,911.12	0.4458	175,148.71
缅元	19,552,573.52	0.0049	96,068.22

(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

公司名称	主要经营地	记账本位币
华星香港	香港	港币
华星南非	南非	人民币
华星缅甸	缅甸	人民币

54、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
企业发展专项资金	1,040,000.00	其他收益	1,040,000.00
瞪羚企业补贴	843,300.00	其他收益	843,300.00
稳岗返还社保费	466,982.67	其他收益	466,982.67
稳岗稳就业补贴	186,251.95	其他收益	186,251.95
以工代训补贴	272,500.00	其他收益	272,500.00
研发费用专项补贴	115,000.00	其他收益	115,000.00
2019 年国高企重新认定补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗返还社保费	64,984.59	其他收益	64,984.59
残疾人安置补贴	32,160.00	其他收益	32,160.00
人才激励补贴	29,912.00	其他收益	29,912.00
2019 年度人才激励专项资金	13,819.00	其他收益	13,819.00
小微企业两直补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
小微企业招用高校毕业生补贴	7,970.69	其他收益	7,970.69
其他	29,638.97	其他收益	29,638.97
小计	3,212,519.87		

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、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
鑫众通信	139,400,000.00	82.00%	股权转让	2020年04月20日	收到51%股权款	8,222,617.50	18.00%	29,805,522.41	29,303,919.32	-501,603.09	以净资产账面价值作为公允价值	

其他说明：

根据2019年12月29日本公司与上海茂静签订的《关于上海鑫众通信技术有限公司之股权转让协议》（简称《股权转让协议》）及2020年3月23日双方签订的《股权转让协议之补充协议》，并经公司2020年3月23日第五届董事会第八次会议及2020年4月9日2020年第一次临时股东大会审议通过，本公司作价13,940万元向上海茂静转让持有的鑫众通信82%股权。

根据坤元资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（坤元评报（2020）59号），鑫众通信2019年11月30日基准日的股东全部权益价值为188,814,103.42元。经交易双方协商，本次股权转让鑫众通信82%股权价值确定为13,940.00万元。截至2020年4月20日，公司已按《股权转让协议》及补充协议约定累计收到上海茂静支付的鑫众通信股权转让款7,109.40万元，超过协议总价款的51%，公司自2020年5月起不再将鑫众通信纳入合并财务报表范围。

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

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	

明讯网络	杭州市	杭州市	通信服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
博鸿通信	杭州市	杭州市	通信服务业	100.00%		设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
星耀智聚	杭州市	杭州市	金融业	81.35%	0.01%	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：

公司直接持有星耀智聚81.3540%的权益，根据星耀智聚《合伙协议》，公司作为星耀智聚的有限合伙人，对星耀智聚的经营无法实施控制，但具有重大影响，因此公司将星耀智聚作为联营企业按权益法核算。

(2) 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
	星耀智聚	星耀智聚
流动资产	14,040,575.56	14,760,417.20
非流动资产	29,879,481.08	91,739,310.49
资产合计	43,920,056.64	106,499,727.69
流动负债	17,980,377.70	17,884,608.07
非流动负债	28,054,498.89	42,000,000.00
负债合计	46,034,876.59	59,884,608.07
归属于母公司股东权益	-2,114,819.95	46,615,119.62
按持股比例计算的净资产份额	-1,720,491.41	35,850,612.77
对联营企业权益投资的账面价值		35,229,999.84
营业收入	7,113,496.18	10,271,590.82
净利润	-62,389,939.57	-8,728,409.46
综合收益总额	-62,389,939.57	-8,728,409.46

(3) 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	--	--
--净利润	-15,415.16	-60,045.44
--综合收益总额	-15,415.16	-60,045.44

(4) 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
华星亚信	-42,421.82	-11,263.11	-53,684.93
深圳前海	-4,719.36	-4,152.05	-8,871.41

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)2、五(一)3、五(一)4、五(一)6及五(一)8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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2020年12月31日,本公司存在一定的信用集中风险,本公司应收账款的64.02%(2019年12月31日:44.81%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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	344,543,586.56	354,190,656.93	354,190,656.93		
应付账款	126,102,765.69	126,102,765.69	126,102,765.69		
其他应付款	85,028,589.87	85,028,589.87	85,028,589.87		
小 计	555,674,942.12	565,322,012.49	565,322,012.49		

(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	484,750,636.65	499,803,092.34	465,841,849.82	33,961,242.52	
应付账款	359,053,175.61	359,053,175.61	359,053,175.61		
其他应付款	125,315,233.49	125,315,233.49	125,315,233.49		
小 计	969,119,045.75	984,171,501.44	950,210,258.92	33,961,242.52	

(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87,000,000.00元(2019年12月31日:人民币

389,568,180.02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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

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七53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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			28,548,410.07	28,548,410.07
持续以公允价值计量的负债总额			28,548,410.07	28,548,410.07
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、其他

截至2020年12月31日，互联港湾期末净资产为负数，故对其权益投资的公允价值减记为0；公司对鑫众通信、北京寅时、北京优贤的权益投资按公司享有的净资产账面价值份额作为公允价值。

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
杭州兆享	浙江省杭州市	软件和信息技术服务业	10,000 万元	2.00%	15.63%

本企业的母公司情况的说明

2020年9月20日，公司原控股股东繁银科技与杭州兆享签署附生效条件的《股份转让及表决权委托协议》，繁银科技拟将其持有的公司16,074,010股股份（占公司总股本的3.75%）分两期以大宗交易方式依法转让给杭州兆享（其中协议生效后转让占公司总股本比例为2%的股份，上述股份完成交割满90日后转让占公司总股本比例为1.75%的股份），并在首期股份交割完成后将剩余50,901,030股（占公司总股本的11.88%）股份以及未交割完成的股份的表决权委托给杭州兆享行使。2020年

9月24日，繁银科技与杭州兆享签署《一致行动协议》。

2020年9月28日，繁银科技通过大宗交易方式向杭州兆享转让其持有的占公司总股本比例为2%的股份，根据《股份转让及表决权委托协议》约定的股份表决权委托生效，杭州兆享拥有表决权的股份占上市公司总股本比例为15.63%，杭州兆享变更为上市公司控股股东。

本企业最终控制方是朱东成。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之说明。

3、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
繁银科技	原控股股东
朱定楷	原实际控制人
李秀连	朱定楷之配偶
星耀智聚	联营企业
捷盛通信	星耀智聚之全资子公司
互联港湾	参股公司

4、关联交易情况

(1) 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
星耀智聚	42,000,000.00	2018年04月13日	2024年04月10日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朱定楷、李秀连	20,000,000.00	2020年11月03日	2021年11月02日	否
朱定楷、李秀连	20,000,000.00	2020年03月09日	2021年03月06日	否
朱定楷、李秀连	20,000,000.00	2020年05月22日	2021年05月22日	否
朱定楷、李秀连	27,000,000.00	2020年07月21日	2021年07月16日	否
朱定楷、李秀连	27,500,000.00	2020年08月14日	2021年08月12日	否
朱定楷、李秀连、繁银科技	15,000,000.00	2020年12月02日	2021年05月24日	否
朱定楷、李秀连、繁银	20,000,000.00	2020年08月24日	2021年08月24日	否

科技				
朱定楷、李秀连、繁银科技	20,000,000.00	2020 年 09 月 01 日	2021 年 09 月 01 日	否
朱定楷、繁银科技	35,000,000.00	2020 年 10 月 09 日	2021 年 10 月 09 日	否
朱定楷、繁银科技	31,500,000.00	2020 年 10 月 12 日	2021 年 04 月 12 日	否
朱定楷、繁银科技、朱东成	30,000,000.00	2020 年 11 月 23 日	2021 年 05 月 20 日	否
朱定楷、李秀连、繁银科技	15,000,000.00	2020 年 09 月 22 日	2021 年 09 月 22 日	否
朱定楷、李秀连	20,000,000.00	2020 年 07 月 01 日	2021 年 06 月 28 日	否
朱定楷、李秀连	5,000,000.00	2020 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 06 日	否

关联担保情况说明

公司以不动产(浙(2017)杭州市不动产权第 0087471 号)抵押为星耀智聚银行借款提供担保,截至 2020 年 12 月 31 日,被担保债务余额 4,200.00 万元。

(2) 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				
繁银科技	10,000,000.00	2018 年 12 月 03 日	2021 年 05 月 29 日	本期已归还
繁银科技	33,000,000.00	2020 年 04 月 21 日	2021 年 05 月 29 日	本期归还 1660 万元
杭州兆享	25,000,000.00	2020 年 11 月 16 日	2020 年 12 月 20 日	本期归还 1500 万元
拆出				
互联港湾	16,884,594.45	2017 年 03 月 30 日	2020 年 06 月 30 日	本期已归还
互联港湾	12,600,000.00	2017 年 12 月 15 日	2020 年 12 月 31 日	本期已归还
互联港湾	6,000,000.00	2018 年 01 月 05 日	2020 年 12 月 31 日	本期归还 51.54 万元
互联港湾	8,450,000.00	2018 年 01 月 17 日	2020 年 12 月 31 日	
互联港湾	9,000,000.00	2018 年 03 月 20 日	2020 年 12 月 31 日	
互联港湾	3,800,000.00	2018 年 07 月 24 日	2020 年 12 月 31 日	
互联港湾	3,000,000.00	2018 年 08 月 21 日	2020 年 12 月 31 日	
互联港湾	17,500,000.00	2018 年 09 月 17 日	2020 年 12 月 31 日	

(3) 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	3,586,900.00	4,218,700.00
----------	--------------	--------------

5、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
一年内到期的非流动资产	互联港湾	47,234,594.45	45,234,594.45	77,234,594.45	47,234,594.45

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	繁银科技	20,748,166.73	12,702,777.82
其他应付款	杭州兆享	10,101,111.11	
其他应付款	捷盛通信	9,000.00	9,000.00

十三、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

截至本财务报表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 公司为关联方提供的担保事项详见附注十二4之说明。
2. 公司为鑫众通信提供担保事项

公司2018年8月分别与南京银行股份有限公司上海分行、上海浦东发展银行股份有限公司徐汇支行签订《最高额保证合同》，为鑫众通信的债务提供连带责任保证。截至2020年末，鑫众通信由本公司担保的未到期债务如下：

金融机构	债务余额 (万元)	担保余额 (万元)	债务 起始日	债务 到期日	担保是否已经履行 完毕	备注
南京银行股份有 限公司上海分行	110.00	0.00	2018-9-26	2021-6-30	否	履约保函风险 敞口
	20.00	0.00	2018-9-26	2021-6-30	否	
	125.00	0.00	2018-9-26	2021-6-30	否	
	20.00	0.00	2019-5-28	2021-4-11	否	

上海浦东发展银行股份有限公司徐汇支行	136.69	0.00	2019-3-14	2021-12-31	否	履约保函风险敞口
	54.22	0.00	2019-5-22	2021-5-1	否	
	158.02	0.00	2020-3-13	2021-12-31	否	
	200.00	0.00	2020-3-27	2023-12-31	否	

公司对鑫众通信上述履约保函提供担保，并由上海茂静向本公司提供反担保，上海茂静将其持有的鑫众通信82%股权质押给本公司，已于2020年6月18日完成质押登记；截至2020年12月31日，鑫众通信已对上述保函缴存100%保证金，保函已无风险敞口，公司于2021年1月解除向上海浦东发展银行股份有限公司徐汇支行的担保义务，截至财务报表批准报出日，公司尚未解除对南京银行股份有限公司上海分行的担保义务。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

(一) 向特定对象发行股票

根据公司2021年1月25日召开的2021年第一次临时股东大会决议及公司与杭州兆享签订的《股份认购协议》，公司拟向特定对象杭州兆享发行不超过107,132,640股A股股票，募集资金总额不超过人民币491,738,817.60元（含发行费用），发行价格为4.59元/股，认购方式为以现金认购。募集资金扣除发行相关费用后将全部用于偿还借款及补充流动资金。

公司本次向特定对象发行股票事项尚需通过深圳证券交易所审核，并获得中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

(二) 与互联港湾签订《补充协议》

根据公司2021年3月18日第六届董事会第五次会议决议及2021年3月18日公司与互联港湾、大程科技、任志远签署附生效条件的《杭州大程科技有限公司与杭州华星创业通信技术股份有限公司等关于北京互联港湾科技有限公司之股权转让补充协议》（简称《补充协议》），各方就互联港湾债务逾期及相关业绩承诺补偿权利等事项达成新的处置方案。按《补充协议》约定，互联港湾承诺就公司4,723.46万元的借款本金分两期偿还，其中，2021年6月30日前偿还借款本金800万元，2021年12月31日前偿还借款本金3,923.46万元；互联港湾承诺分四期向公司支付借款利息，在2021年四个季度的每季度末月的20日支付借款利息。上述借款本金及利息由大程科技以其持有的互联港湾34%的股权向公司提供质押担保，由任志远提供不可撤销的连带责任保证担保，由任志远以其持有的互联港湾44%的股权向公司提供质押担保。在互联港湾清偿全部4,723.46万元借款本金及利息之前，公司保留向任志远及深圳前海主张相关的业绩承诺补偿权利（2017年度、2018年度）。公司已于2021年3月18日收到互联港湾偿还的借款本金2,000,000.00元及利息29,944.14元。

十五、其他重要事项

1、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
鑫众通信	11,557,771.16	17,365,373.28	-15,158,601.53		-7,437,587.12	-7,437,587.12

其他说明

1. 终止经营净利润

项 目	鑫众通信
-----	------

	本期数	上年同期数
营业收入	11,557,771.16	216,480,869.63
减：营业成本	8,277,959.42	208,840,804.86
税金及附加	13,649.59	1,165,683.31
销售费用	1,268,217.43	6,010,781.16
管理费用	4,853,796.53	17,556,948.81
研发费用	2,306,643.03	12,842,270.74
财务费用	645,107.28	2,106,121.58
加：其他收益	1,047,919.14	2,118,971.00
信用减值损失	-10,315,210.30	5,369,879.29
资产减值损失	-37,357.55	-17,436,318.78
资产处置收益		300,079.21
营业利润	-15,112,250.83	-41,689,130.11
加：营业外收入		203,748.68
减：营业外支出	46,350.70	2,093,306.64
终止经营业务利润总额	-15,158,601.53	-43,578,688.07
减：终止经营业务所得税费用		11,318,454.22
终止经营业务净利润	-15,158,601.53	-54,897,142.29
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失（损失以负号列示）		
加：终止经营业务处置净收益（税后）	7,721,014.41	
其中：处置损益总额	7,721,014.41	
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-7,437,587.12	-54,897,142.29
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-7,437,587.12	-54,897,142.29

2. 终止经营现金流量

项 目	本期数			上年同期数		
	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额
鑫众通信	-25,473,361.82	-251,988.92	4,542,675.57	71,859,424.52	-7,450,821.21	-45,048,085.33

2、分部信息

(1) 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

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按业务分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
网络优化	759,789,284.79	709,915,674.25
网络建设	8,629,000.39	5,917,192.49
系统产品	8,262,801.00	7,095,729.79
网络维护	4,392,973.82	2,948,375.97
小 计	781,074,060.00	725,876,972.50

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,539,742.81	3.79%	9,539,742.81	100.00%		741,780.00	0.28%	741,780.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	242,067,410.20	96.21%	28,180,239.59	11.64%	213,887,170.61	261,771,397.79	99.72%	26,839,450.33	10.25%	234,931,947.46
其中：										
合计	251,607,153.01	100.00%	37,719,982.40	14.99%	213,887,170.61	262,513,177.79	100.00%	27,581,230.33	10.51%	234,931,947.46

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
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	8,797,962.81	8,797,962.81	100.00%	预计无法收回，全额计提坏账准备
西安联捷科技有限公司	741,780.00	741,780.00	100.00%	对方资金紧张，面临较多诉讼案件，预计无法收回
合计	9,539,742.81	9,539,742.81	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	179,012,753.05	8,950,637.65	5.00%
1-2 年	36,877,116.08	3,687,711.61	10.00%
2-3 年	5,635,709.02	1,690,712.71	30.00%
3-5 年	13,381,308.87	6,690,654.44	50.00%
5 年以上	7,160,523.18	7,160,523.18	100.00%

合计	242,067,410.20	28,180,239.59	--
----	----------------	---------------	----

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）	179,012,753.05
1 至 2 年	38,500,521.89
2 至 3 年	10,664,183.15
3 年以上	23,429,694.92
3 至 4 年	13,508,064.02
4 至 5 年	2,011,997.31
5 年以上	7,909,633.59
合计	251,607,153.01

(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	
单项计提坏账准备	741,780.00	8,797,962.81				9,539,742.81
按组合计提坏账准备	26,839,450.33	1,340,789.26				28,180,239.59
合计	27,581,230.33	10,138,752.07				37,719,982.40

(3) 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 1	118,051,922.68	46.92%	20,320,560.11
客户 2	26,282,932.97	10.45%	4,802,796.66
客户 3	14,321,328.03	5.69%	716,066.40
客户 4	12,195,930.86	4.85%	859,130.55
客户 5	10,825,508.39	4.30%	871,041.39

合计	181,677,622.93	72.21%
----	----------------	--------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		52,274,783.00
其他应收款	1,541,596.66	4,271,666.99
合计	1,541,596.66	56,546,449.99

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款	8,000,000.00	11,500,000.00
押金保证金	1,449,256.40	1,271,268.53
应收暂付款	430,233.35	644,336.71
其他	7,635.59	
合计	9,887,125.34	13,415,605.24

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	168,490.31	33,314.19	8,942,133.75	9,143,938.25
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-7,882.19	7,882.19		
--转入第三阶段		-17,494.55	17,494.55	
本期计提	-113,310.46	-7,937.46	-1,117,161.65	-1,238,409.57
2020 年 12 月 31 日余额	47,297.66	15,764.37	7,842,466.65	7,905,528.68

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）	1,385,953.13
1 至 2 年	157,643.72
2 至 3 年	174,945.49
3 年以上	8,168,583.00
3 至 4 年	57,200.00
4 至 5 年	700,000.00
5 年以上	7,411,383.00
合计	9,887,125.34

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	9,143,938.25	-1,238,409.57				7,905,528.68
合计	9,143,938.25	-1,238,409.57				7,905,528.68

4) 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
华创信通	拆借款	700,000.00	3-5 年	7.08%	350,000.00
华创信通	拆借款	7,300,000.00	5 年以上	73.83%	7,300,000.00
上海承颐医疗管理有限公司	应收暂付款	440,000.00	1 年以内	4.45%	440,000.00
杨莉霞	应收暂付款	152,905.25	1 年以内	1.55%	7,645.26
中兴通讯股份有限公司	应收暂付款	152,026.00	1-2 年	1.54%	15,202.60
北京煜金桥通信建设监理咨询有限责任公司	押金保证金	20,000.00	1 年以内	0.20%	1,000.00
北京煜金桥通信建设监理咨询有限责任公司	押金保证金	105,000.00	2-3 年	1.06%	31,500.00
合计	--	8,869,931.25	--	89.71%	8,145,347.86

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	279,240,651.86		279,240,651.86	462,159,605.86	17,332,718.40	444,826,887.46
对联营、合营企业投资	37,076,214.52	37,076,214.52		72,306,214.36	37,076,214.52	35,229,999.84
合计	316,316,866.38	37,076,214.52	279,240,651.86	534,465,820.22	54,408,932.92	480,056,887.30

(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		
明讯网络	186,868,339.00					186,868,339.00	
鑫众通信	165,586,235.60		165,586,235.60				
华创信通	12,322,142.86					12,322,142.86	
翔清通信	55,866,800.00					55,866,800.00	
博鸿通信	13,136,000.00					13,136,000.00	
鸿宇数字	3,000,000.00					3,000,000.00	
智聚科技	1,000,000.00					1,000,000.00	
华星香港	7,047,370.00					7,047,370.00	
合计	444,826,887.46		165,586,235.60			279,240,651.86	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳前海											35,979,712.98
华星亚信											1,096,501.54

星耀智聚	35,229,99 9.84	13,660,00 0.00		-48,889,9 99.84							
小计	35,229,99 9.84	13,660,00 0.00		-48,889,9 99.84							37,076,21 4.52
合计	35,229,99 9.84	13,660,00 0.00		-48,889,9 99.84							37,076,21 4.52

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	264,432,667.79	265,042,150.11	332,931,114.81	306,429,059.67
其他业务	14,035,418.88	5,233,316.09	14,024,718.64	5,514,924.83
合计	278,468,086.67	270,275,466.20	346,955,833.45	311,943,984.50

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
网络优化	259,098,637.56			259,098,637.56
系统产品	5,334,030.23			5,334,030.23
其中：				
国内地区	258,746,084.53			258,746,084.53
国外地区	5,686,583.26			5,686,583.26
其中：				
商品（在某一时点转 让）	5,334,030.23			5,334,030.23
服务（在某一时段内提 供）	259,098,637.56			259,098,637.56
合计	264,432,667.79			264,432,667.79

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

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	3,000,000.00	13,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-50,629,295.35	-6,606,543.98
处置长期股权投资产生的投资收益	3,619,286.81	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-501,603.09	
债权投资在持有期间取得的利息收入	4,283,163.77	9,535,673.76
处置金融工具取得的投资收益	-7,402.76	-37,224.35
合计	-40,235,850.62	15,891,905.43

6、其他

研发费用

项目	本期数	上年同期数
职工薪酬	10,633,157.75	12,844,893.71
固定资产折旧	1,563.00	123,214.68
无形资产摊销	67,435.15	104,748.27
其他	70,905.00	104,310.70
合计	10,773,060.90	13,177,167.36

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	5,673,445.93	
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）	3,212,519.87	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,661,033.30	
债务重组损益	515,290.39	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,000,000.00	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	752,423.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	58,902.42	
减：所得税影响额	196,635.70	
少数股东权益影响额	121,257.88	
合计	15,555,722.16	--

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

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	-37.55%	-0.3502	-0.3502
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-41.44%	-0.3865	-0.3865

3、其他

1. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	-150,078,091.85	
非经常性损益	B	15,555,722.16	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-165,633,814.01	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	476,821,981.03	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		
其他	专项储备本期变动	I1	-130,481.86
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	10.00
	专项储备随处置子公司减少	I2	-1,816,646.88
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	8.00
	外币报表折算差额	I3	-474,360.38
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6.00
	其他权益工具投资公允价值变动	I4	-1,119,362.92
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6.00
报告期月份数	K	12.00	
加权平均净资产	$L= D+A/2+ E \times F / K - G \times H / K$	399,666,240.65	

	$\pm I \times J / K$	
加权平均净资产收益率	$M = A / L$	-37.55%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C / L$	-41.44%

2. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-150,078,091.85
非经常性损益	B	15,555,722.16
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	-165,633,814.01
期初股份总数	D	428,530,562.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G / K - H \times I / K - J$	428,530,562.00
基本每股收益	$M = A / L$	-0.35
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C / L$	-0.39

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

第十三节 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人朱东成先生签名的2020年度报告。
 - 二、载有公司法定代表人朱东成先生、主管会计工作负责人李振国先生、会计机构负责人项峰先生（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
 - 三、载有天健会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
 - 五、其他有关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。