

奥维通信股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李继芳、主管会计工作负责人李继芳及会计机构负责人(会计主管人员)许兵声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告所涉公司未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中公司未来发展的展望部分描述了公司未来经营中可能面临的风险及经营计划，敬请广大投资者注意查阅。

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.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项	22
第六节 股份变动及股东情况.....	37
第七节 优先股相关情况.....	42
第八节 可转换公司债券相关情况.....	43
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第十节 公司治理	50
第十一节 公司债券相关情况.....	57
第十二节 财务报告.....	58
第十三节 备查文件目录.....	181

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、奥维通信	指	奥维通信股份有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
3G	指	第三代移动通信技术
4G	指	按照 ITU 定义的 IMT-Advanced 标准，包括了 LTE-Advanced 与 WirelessMan-Advanced（802.16）标准
5G	指	第五代移动通信技术
3GPP	指	第三代合作伙伴计划(3rd Generation Partnership Project, 即 3GPP)是一个成立于 1998 年 12 月的标准化机构。目前其成员包括欧洲的 ETSI、日本的 ARIB 和 TTC、中国的 CCSA、韩国的 TTA 和北美的 ATIS
LTE	指	全称是 Long Term Evolution，是一种由国际标准化组织 3GPP 主导的 3G 演进技术，被公认为 4G 时代的无线接入技术。按照双工方式可分为频分双工（FDD-LTE）和时分双工（TDD-LTE）两种
NCS	指	全称是 Noise Cancellation System，噪声消除系统
ICS	指	全称是 Interference Cancellation System，干扰消除系统
WIFI	指	Wi-Fi 是一种可以将个人电脑、手持设备（如 PDA、手机）等终端以无线方式互相连接的技术
核心网	指	将业务提供者与接入网，或者将接入网与其他接入网连接在一起的网路。核心网的主要作用是将呼叫请求或数据请求，接续到不同的网络上
基站	指	在移动通信系统中，连接固定部分与无线部分，并通过空中的无线传输与移动台相连的设备
中缅红木	指	瑞丽市中缅红木有限公司
深圳奥维	指	深圳市奥维通信有限公司
瑞丽湾	指	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司
中缅贸易	指	瑞丽市中缅贸易有限公司
沈阳奥维	指	沈阳市奥维通信有限公司
翡翠原石	指	从翡翠矿山的场口开采出来，未经过加工的翡翠原料，俗称翡翠毛料
翡翠原石明料	指	翡翠原石已经过完全切割，或彻底的去表皮处理，玉石的品质已经完全呈现出来的翡翠原料，被称为“明料”。
近三年	指	2019 年度、2018 年度、2017 年度

报告期、本报告期	指	2019 年度
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	奥维通信	股票代码	002231
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	奥维通信股份有限公司		
公司的中文简称	奥维通信		
公司的外文名称（如有）	ALLWIN TELECOMMUNICATION CO.,LTD		
公司的法定代表人	李继芳		
注册地址	沈阳市浑南新区高歌路 6 号		
注册地址的邮政编码	110179		
办公地址	沈阳市浑南新区高歌路 6 号		
办公地址的邮政编码	110179		
公司网址	http://www.syallwin.com		
电子信箱	pub@allwintelecom.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	白利海	孙莺绮
联系地址	沈阳市浑南新区高歌路 6 号	沈阳市浑南新区高歌路 6 号
电话	024-83782200	024-83782200
传真	024-83782200	024-83782200
电子信箱	bailihai@allwintelecom.com	sunyingqi@allwintelecom.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	912101000016232858
--------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2017 年，瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司（以下简称“瑞丽湾”）受让杜方先生、杜安顺先生、王崇梅女士持有的 99,725,000 股（占公司总股本的 27.95%）公司股份成为公司第一大股东。2019 年 3 月 8 日，潍坊润弘科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“潍坊润弘”）受让云南景成集团有限公司（以下简称“景成集团”）持有的瑞丽湾 51% 的股权，进而控制瑞丽湾。潍坊润弘的实际控制人单川、吴琮夫妇变为公司实际控制人。2019 年 5 月，公司收到瑞丽湾通知，单川、吴琮夫妇控制的北京文道汇通投资管理有限公司（以下简称“文道汇通”）、潍坊润弘分别与景成集团签订《股权转让协议》，分别受让瑞丽湾 10%、39% 的股权，转让完成后，单川、吴琮夫妇通过文道汇通合计持有瑞丽湾 100% 股权，其中通过文道汇通直接持有瑞丽湾 10% 股权，通过文道汇通控制的潍坊润弘间接持有瑞丽湾 90% 股权，仍为公司实际控制人，瑞丽湾仍为公司控股股东。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（系原“华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）”）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	陆红、王逸飞

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	358,811,284.06	247,528,361.93	44.96%	503,368,707.63
归属于上市公司股东的净利润（元）	47,935,022.96	-132,861,346.31	136.08%	9,556,207.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-59,822,566.26	-135,347,878.51	55.80%	2,359,061.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	134,169,915.14	55,517,428.05	141.67%	-91,579,260.91
基本每股收益（元/股）	0.1343	-0.3724	136.06%	0.0268
稀释每股收益（元/股）	0.1343	-0.3724	136.06%	0.0268
加权平均净资产收益率	8.35%	-21.45%	29.80%	1.40%

	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	781,762,575.69	774,180,149.13	0.98%	995,678,678.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	598,185,053.05	550,891,862.20	8.58%	687,321,208.51

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	44,493,210.59	39,640,969.76	84,166,049.96	190,511,053.75
归属于上市公司股东的净利润	-2,559,043.13	-330,729.58	3,299,207.59	47,525,588.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,326,973.33	-2,066,194.48	592,295.82	-55,021,694.27
经营活动产生的现金流量净额	-73,544,255.41	15,014,295.89	-2,445,244.77	195,145,119.43

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

☐ 是 ☒ 否

九、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	-210,020.38	36,823.25	625,306.87	
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）	2,922,758.02	6,405,081.41	9,252,468.59	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			-537,701.12	
委托他人投资或管理资产的损益	519,538.42	248,218.81	1,392.60	
债务重组损益	102,103,851.09			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-4,837,812.11		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	770,687.70			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,701,745.61	1,081,917.61	-27,437.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-838,497.60	
减：所得税影响额	1,050,971.24	447,696.77	1,278,385.49	
合计	107,757,589.22	2,486,532.20	7,197,146.19	--

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

公司属于电信设备制造行业，主要为运营商提供移动通信网络优化覆盖设备及系统，包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与运营商约定的网络质量要求。公司网络优化覆盖设备主要包括各类直放站、数字光纤分布系统、各类功分器合路器等无源器件、各类室分天线、美化天线等，广泛应用于各种大型楼宇、场馆、会所等移动通信客户聚集区。目前，公司主要客户为移动通信运营商及行业客户。公司主要通过参与运营商招标采购的直销模式，根据中标情况组织生产，并根据合同要求进行项目工程施工及开通调试，直到工程项目的覆盖效果达到与运营商约定的质量标准及技术要求。

公司以国家战略为牵引，顺应新时期军队体制改革、联合作战指挥体系变革等军事需求，坚持国产自主可控的发展方向，结合自身固有的产业优势和技术优势，公司聚焦野战通信与单兵信息化系统领域，主要产品包括：无线宽带传输系统、自主可控国产化设备等。

公司珠宝玉石业务通过全资子公司聘请的行业知名专家团队对采购的翡翠原石明料鉴定完成后，以参与公盘拍卖等多种方式对外销售翡翠原石明料。公司红木业务通过全资孙公司在瑞丽红木城自营品牌专卖店对外销售外采成品红木家具。

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

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

1、自主研发能力和创新能力

目前公司已经掌握了射频放大技术、数字化技术、超线性功放技术、回波抵消技术等关键技术，在LTE、多网融合接入系统、发射机等领域拥有全面的技术储备，可为运营商提供基于多网融合的光纤分布系统解决方案，实现为运营商打造精品网络的目标。公司取得了中华人民共和国工业和信息化部颁发的《通信工程施工总承包二级》、《电子与智能化工程专业承包二级》等资质，曾先后被认定为“辽宁省民营企业博士后科研基地”、“辽宁省微波与射频实验室”、“辽宁省省级企业技术中心”、“国家火炬计划软件产业基地骨干企业”及“国家火炬计划重点高新技术企业”。

2、产业布局和产品结构

公司向移动通信运营商及行业客户提供：网络优化覆盖设备（各类直放站、数字多模拉远系统、多网融合接入系统、微功率直放站等）、网络优化覆盖系统集成与技术服务（根据运营商的个性化需求提供设计、组合、安装、运行、维护服务等一揽子解决方案）及提供行业特性化产品及系统的设计、组合、安装、运行、维护服务的一体化解决方案。

3、质量管理和服务能力

公司先后通过了GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系、GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系、GB/T28001-2011/OHSAS18001:2007职业健康安全认证。在无线网络优化覆盖系统集成领域，公司积累了丰富的经验和良好的

客户关系，能根据运营商的个性化需求提供设计、组合、安装、运行、维护服务等一揽子解决方案，使客户不需要单独选择设备供应商或系统集成服务商，提高网络优化覆盖效率。公司在中国20多个省市地区设立分支机构，基本建立了覆盖全国的销售、服务网络。公司凭借良好的快速反应和解决技术难题的能力，成功获得多个重点项目的网络优化覆盖工程。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年度，公司围绕发展战略，一方面继续深耕传统领域，保持原有业务的盈利水平，另一方面不断探索新增业务，改善公司的经营状况，大力培育新的利润增长点，以提高上市公司盈利能力。2019年度公司实现营业收入35,881.13万元，比上年同期增长44.96%；实现归属于母公司净利润4,793.50万元，比上年同期增长136.08%。主要原因：一是军品业务受前期市场消极因素的影响已逐步减小，2019年公司通过积极开展相关业务，使得军品业务的订单增加，收入大幅增长；二是公司与中广传播集团有限公司就广电项目进行债务重组增加收益所致。

2019年度，公司各项重点工作开展情况如下：

报告期内，移动通信5G商用牌照发放，5G迎来实质性的进展，我国正式进入5G商用元年，当前国内电信运营商工作重点及投资方向主要转向5G网络建设。近年来国内电信运营面临收入增速下降、毛利率下滑的经营压力，对于网络优化等后期网络建设投资逐年减少，通信市场竞争逐年加剧，利润空间逐年下降。随着通信技术的迅速发展，5G网络在室内分布系统建设有新的要求，传统室内分布系统面临着改造升级，甚至重新建设的风险。面对外部环境及技术快速革新的局面，公司积极调配内外部资源，充分利用在技术、市场、资金、团队、管理等方面的优势拓展业务份额，保障收入的稳定。同时，报告期内公司进一步提升管理水平，加强精细化管理，调整经营管理模式，实现降本增效的目的。

报告期内，公司继续开展军队用户信息化集成建设和产品研发与销售，并以解决信息化装备用户技术瓶颈问题，推动自主转型为途径的战略目标规划。通过集成项目任务的开展，充分了解客户需求，集成业务实施中，对客户需求进行充分的分析和论证，提供了有竞争力的项目系统解决方案，为产品的开发提供有效信息和支撑，全年完成多个重大项目施工建设和技术保障任务，集成建设业务比去年大幅度增长。逐步基本健全物联网、音视频、通信等自研产品线。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 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	358,811,284.06	100%	247,528,361.93	100%	44.96%
分行业					
通信设备制造行业	356,394,562.28	99.33%	229,077,077.11	92.55%	55.58%
红木及珠宝玉石饰品	913,716.81	0.25%	17,692,949.82	7.15%	-94.84%

租赁及其他	1,503,004.97	0.42%	758,335.00	0.30%	98.20%
分产品					
网络优化覆盖设备	8,593,698.46	2.40%	22,115,659.83	8.93%	-61.14%
系统集成及技术服务	123,929,266.14	34.54%	188,273,050.88	76.06%	-34.18%
行业应用及军工产品	223,871,597.68	62.39%	18,688,366.40	7.55%	1,097.92%
红木玉石产品	913,716.81	0.25%	17,692,949.82	7.15%	-94.84%
其他	1,503,004.97	0.42%	758,335.00	0.31%	98.20%
分地区					
东北	65,722,694.46	18.32%	69,615,869.66	28.12%	-5.59%
华东	40,495,608.31	11.29%	40,349,557.62	16.30%	0.36%
中南	217,350,772.94	60.57%	81,349,134.81	32.86%	167.18%
西南	24,172,869.93	6.74%	33,658,211.77	13.60%	-28.18%
西北	11,069,338.42	3.08%	22,555,588.07	9.11%	-50.92%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
通信设备制造行业	356,394,562.28	293,130,584.55	17.75%	55.58%	42.87%	7.32%
红木及珠宝玉石饰品	913,716.81	853,943.04	6.54%	-94.84%	-92.79%	-26.50%
分产品						
网络优化覆盖设备	8,593,698.46	7,792,283.95	9.33%	-61.14%	-61.86%	1.72%
系统集成及技术服务	123,929,266.14	111,629,666.95	9.92%	-34.18%	-34.11%	-0.09%
行业应用及军工产品	223,871,597.68	173,708,633.65	22.41%	1,097.92%	1,032.86%	4.46%
红木玉石产品	913,716.81	853,943.04	6.54%	-94.84%	-92.79%	-26.50%
分地区						
东 北	64,376,071.52	54,558,060.98	15.25%	-6.64%	-8.75%	1.97%

华 东	40,339,226.28	36,585,353.63	9.31%	0.21%	-4.04%	4.02%
中 南	217,350,772.94	172,796,998.53	20.50%	167.18%	144.65%	7.32%
西 南	24,172,869.93	21,051,770.38	12.91%	-28.18%	-29.25%	1.32%
西 北	11,069,338.42	8,992,344.07	18.76%	-50.92%	-51.96%	1.75%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒ 是 ☐ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
通信设备制造行业	销售量	台/套	14,715	7,844	87.60%
	生产量	台/套	9,560	10,373	-7.84%
	库存量	台/套	8,068	13,223	-38.99%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2019年度销售量同比增长87.60%，库存量同比减少38.99%，主要原因是公司军品业务受前期市场消极因素的影响已逐步减小，报告期内通过积极开展相关业务，使得军品业务的订单增加，收入大幅增长。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信设备制造行业	原材料	167,447,938.35	56.96%	36,041,385.78	16.61%	364.60%
通信设备制造行业	人工工资	935,238.64	0.32%	2,213,722.74	1.02%	-57.75%
通信设备制造行业	其他费用及成本	124,747,407.56	42.43%	166,920,932.11	76.91%	-25.27%
珠宝玉石红木行业	库存商品	853,943.04	0.29%	11,846,088.99	5.46%	-92.79%

单位：元

产品分类	项目	2019 年	2018 年	同比增减
------	----	--------	--------	------

		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
网络优化覆盖设备	原材料	7,690,537.71	2.62%	18,878,772.33	8.70%	-59.26%
网络优化覆盖设备	人工工资	22,551.29	0.01%	719,761.99	0.33%	-96.87%
网络优化覆盖设备	其他费用及成本	79,194.95	0.03%	834,653.82	0.38%	-90.51%
系统集成及技术服务	原材料	918,984.46	0.31%	3,165,764.02	1.46%	-70.97%
系统集成及技术服务	人工工资	325,211.02	0.11%	1,350,035.83	0.62%	-75.91%
系统集成及技术服务	其他费用及成本	110,385,471.47	37.54%	164,893,458.34	75.98%	-33.06%
行业应用产品	原材料	158,838,416.18	54.03%	13,996,849.43	6.45%	1,034.82%
行业应用产品	人工工资	587,476.33	0.20%	143,924.92	0.07%	308.18%
行业应用产品	其他费用及成本	14,282,741.14	4.86%	1,192,819.95	0.55%	1,097.39%
红木产品	库存商品	853,943.04	0.29%	754,636.00	0.35%	13.16%
珠宝玉石产品	库存商品			11,091,452.99	5.11%	

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内公司出资设立了全资子公司沈阳市奥维通信有限公司，注册资本500.00万元。自该公司成立之日起，公司将其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）	161,289,815.35
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	44.95%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户 A	106,613,556.95	29.71%
2	客户 B	25,160,884.96	7.01%
3	客户 C	10,501,960.25	2.93%
4	客户 D	9,955,309.70	2.77%
5	客户 E	9,058,103.49	2.52%
合计	--	161,289,815.35	44.95%

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）	113,447,431.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	58.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	50,897,353.22	26.07%
2	供应商 B	27,680,229.86	14.17%
3	供应商 C	20,261,367.11	10.38%
4	供应商 D	8,952,729.21	4.58%
5	供应商 E	5,655,752.23	2.90%
合计	--	113,447,431.63	58.10%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	11,977,736.31	15,469,793.05	-22.57%	主要系公司业务布局调整，精简机构致销售人员薪酬和差旅费相应减少所致
管理费用	25,378,371.08	29,870,327.29	-15.04%	主要系本期支付的职工薪酬和装修费减少所致
财务费用	780,287.01	890,106.40	-12.34%	主要系利息净支出减少所致
研发费用	12,194,774.40	11,031,896.03	10.54%	主要系委外研发及测试服务费增加所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司保持稳定比例的科研投入，立足于在既有通信行业领域内根据客户的需求不断进行开发创新，加强资源协同。2019年度，公司依然重视研发团队建设和能力的培养，产品研发骨干及产品核心研发能力依然较为稳定的保留在研发团队。目前，公司紧紧围绕新一代移动通信技术和国产自主可控发展方向，研发领域正逐渐延展到军事移动通信、国产自主可控装备、新一代单兵信息化装备等业务技术领域内。未来公司将持续加大军品业务的科研力量和创新资源投入，逐步形成全链条、多领域、高效益的军民科技深度融合的发展格局。2019年度，公司聚焦重点客户群，拓展军品市场业务在报告期内初见成效，公司将继续利用自身产业和技术优势，加大技术开发与市场拓展力度，力争实现市场订单的突破。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	12	21	-42.86%
研发人员数量占比	14.63%	14.49%	0.14%
研发投入金额（元）	12,194,774.40	11,031,896.03	10.54%
研发投入占营业收入比例	3.40%	4.46%	-1.06%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	460,252,713.10	491,966,907.55	-6.45%
经营活动现金流出小计	326,082,797.96	436,449,479.50	-25.29%
经营活动产生的现金流量净额	134,169,915.14	55,517,428.05	141.67%
投资活动现金流入小计	123,663,981.30	1,498,437.37	8,152.86%
投资活动现金流出小计	74,333,107.50	60,607,491.06	22.65%
投资活动产生的现金流量净额	49,330,873.80	-59,109,053.69	183.46%
筹资活动现金流入小计	2,894,644.00	20,420,000.00	-85.82%
筹资活动现金流出小计	67,082,458.82	54,971,567.99	22.03%

筹资活动产生的现金流量净额	-64,187,814.82	-34,551,567.99	-85.77%
现金及现金等价物净增加额	119,062,008.45	-37,663,889.96	416.12%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加141.67%，主要系本报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少，导致经营活动现金流出同比减少所致；

(2) 投资活动现金流入较上年同期增加8152.86%，主要系本报告期内收回国债逆回购投资款项所致；

(3) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加183.46%，主要系本报告期内收回国债逆回购投资，导致投资活动现金流入同比增加所致；

(4) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少85.77%，主要系本报告期内与大股东瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司之间的借款减少，导致筹资活动现金流入同比减少，筹资活动现金流出同比增加所致；

(5) 现金及现金等价物净增加额较上年同期增加416.12%，主要系本报告期内投资活动产生的现金流量净额同比增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

受5G业务带来的行业新技术迭代风险、新产品替代风险等因素影响，公司本期计提存货跌价准备和信用减值准备，导致影响本年净利润减少7,163.90万元。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	102,866,013.53	208.49%	本年度收回中广传播集团有限公司应收款项，因债务重组形成收益公司计入投资收益	否
资产减值	63,023,466.63	127.74%	公司根据市场环境和实际情况计提存货减值准备	否
营业外收入	2,722,201.83	5.52%	主要系公司收到的赔偿款和无法支付的应付款项	否
营业外支出	597,731.11	1.21%	主要系非流动资产毁损报废损失	否
信用减值	8,615,556.34	17.46%	根据新金融工具准则计提的金融工具减值	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、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 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 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	290,312,013.26	37.14%	156,107,525.35	20.18%	16.96%	占比增加的原因主要系本报告期收回中广传播集团有限公司的应收账款 10210.39 万元
应收账款	203,648,501.55	26.05%	152,967,927.04	19.78%	6.27%	
存货	171,620,542.85	21.95%	291,839,504.35	37.73%	-15.78%	由于本报告期计提存货减值准备及红木玉石产品退货导致期末存货占资产比重下降
投资性房地产	6,624,305.98	0.85%			0.85%	
长期股权投资			14,757,375.98	1.91%	-1.91%	
固定资产	32,254,894.69	4.13%	42,336,355.34	5.47%	-1.34%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期末，公司货币资金保证金合计 19,219,149.69 元。

五、投资状况分析

1、总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市奥维通信有限公司	子公司	通信制造、翡翠原石及成品	100,000,000.00	128,463,851.64	99,230,048.24		-3,271,726.89	-2,304,220.99
瑞丽市中缅红木有限公司	子公司	木材、家具、玉石销售	50,000,000.00	87,054,699.35	45,678,721.25	913,716.81	-2,223,601.64	-2,161,561.84
瑞丽市中缅贸易有限公司	子公司	木材、矿产品、橡胶销售	100,000,000.00	39,998,088.98	39,972,588.98		-1,935.67	-1,935.67
甘肃民维虚拟养老服务中心	子公司	虚拟养老信息平台的建设、运营和维护	1,000,000.00	80,030.26	72,237.80		-10,371.43	-10,371.43

沈阳市奥维通信有限公司	子公司	通信制造、通信工程、通信网络设备维护、网络系统集成及综合布线	5,000,000.00	4,039,114.75	4,039,114.75		-960,885.25	-960,885.25
-------------	-----	--------------------------------	--------------	--------------	--------------	--	-------------	-------------

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
沈阳市奥维通信有限公司	投资	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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）行业发展趋势

2019年6月，工信部正式发布5G牌照，中国移动、中国电信、中国联通和中国广播电视网络有限公司均获牌，这意味着中国正式进入5G商用元年。5G代表未来网络发展的主要方向，涉及领域不断延展，渗透程度越来越深，技术和业务变革融合速度日益加快，将驱动社会从人与人之间的宽带互联逐步扩展到万物互联，从而更加深刻地影响人们的生活和工作方式，未来更多的移动业务将发生在室内，5G室内分布系统业务将在移动网络及组网方案上迎来新契机。

据中国移动预测“随着5G与下游产业联动和协作相继深入，十万亿级规模5G大生态终将形成”，移动通信技术在其他行业的应用将迎来爆发式的发展。

（二）公司发展战略

公司立足于通信、信息化及物联网领域，实行多元化发展战略，坚持以市场需求为导向、以技术创新为核心、以客户满意为目标，采取内生式增长与外延式扩张并进的手段，利用自身在移动通信领域长期积累的技术经验和客户资源，抓住军队信息化发展契机，多点布局，创造盈利亮点。

（三）公司经营计划

未来1-3年内，公司在通信业务领域将继续紧抓5G发展机遇，加快5G配套产品研发进度，适时推出5G产品及解决方案，坚持“服务+产品”的运营模式，利用在技术、团队、市场、资金、管理等方面的优势，拓展业务区域；

2020年公司将紧抓国防信息化建设浪潮，加快市场拓展力度，加大“自主可控”核心技术的研发投入，逐渐扩大“自主可控”产品的市场份额，完成预研项目推进工作，最终实现产品确认，保障公司经营业绩稳步增长；

2020年公司将不断提升管理水平，加强精细化管理，提高科学管理水平，实现降本增效的目标，进一步提升公司业绩。

（四）未来风险因素

1、公司应收账款回收风险。受公司所处行业特点、商业模式和客户特点等因素，随着公司业务规模的增长，应收账款余额可能继续增长，应收账款数额较大可能影响资金周转速度和经营活动现金流量。目前由于应收账款金额较大，虽然公司主要客户的信誉良好，具有良好的履约能力，若出现回款不顺利或欠款方财务状况恶化的情况，则可能给公司带来坏账风险。

应对措施：公司将主动发掘融资机会，优化资金管理模式，并将审慎选择合作伙伴和客户，合理控制坏账风险。同时加强应收账款的动态管理，维护良好的客户关系，及时与客户沟通，收集客户的动态信息，降低发生坏账的风险。

2、公司存货跌价风险。目前公司存货较多，主要是因为公司业务项目周期较长、红木成品家具受众群体较少、珠宝玉

石业务中的翡翠原石明料单价较高，易受市场价格波动影响。

应对措施：公司将加强项目管理，加大销售推广力度，提升存货管控水平，避免公司可能面临存货跌价或缺失损毁的风险。

3、公司技术研发风险。通信行业具有发展迅速、技术更新快、产品周期短的特点。如果未来公司技术研发方向发生偏离，将会导致公司技术研发成果无法应用于市场，对公司业务发展造成不利影响。

应对措施：公司将紧跟新一代信息技术的发展趋势，并持续在技术演进、应用创新上实现突破，及时调整研发方向和技术储备，以期快速迎合市场需求。

4、公司经营与管理风险。随着原有通信业务市场竞争的日益加剧，行业利润空间压缩，如果公司的经营管理水平没能及时提高，在行业竞争中未取得优势地位或新行业拓展不如预期，将给公司未来的经营和发展带来不利影响。同时考虑到公司新业务在客户、市场环境、商业模式等方面与公司既有业务存在一定差异，公司如果不能根据市场、客户需求在资源配置、经营管理等方面及时做出相应的调整和优化，则未来的业务发展可能会受到一定的影响。

应对措施：公司将持续加大市场投入，积极整合资源，努力实现新布局调整，并在制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面加强管控，进一步规范管理体系，保障公司的健康稳定运行。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2019年度利润分配预案为：公司仍在逐步消化2018年度亏损影响，为保障公司未来经营资金的运转，满足流动性需求，董事会拟定2019年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2018年度利润分配预案为：因经营亏损，董事会拟定2018年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2017年度利润分配预案为：经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（系原“华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）”）出具的会审字[2018]3252号《审计报告》确认，公司2017年度实现净利润9,556,207.73元。董事会根据公司运营实际情况和股利分配政策，拟以2017年12月31日公司总股本356,800,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.1元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

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 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	0.00	47,935,022.96	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-132,861,346.31	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	3,568,000.00	9,556,207.73	37.34%	0.00	0.00%	3,568,000.00	37.34%

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
---	-----------------

公司 2019 年度仍在逐步消化 2018 年度亏损影响，2020 年为继续深化调整主营业务布局，保障公司未来经营资金运转的流动性需求，支持公司长期发展，2019 年度拟不分配现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。	2019 年度拟不分配现金红利，不送红股，不以公积金转增股本，尚有累计未分配利润 4500.65 万元结转下一年度。在公司 2019 年度不分红的情况下，近三年分红合计 356.8 万元，满足最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。符合证监会、交易所、《公司章程》及公司《未来三年（2018 年-2020 年）股东回报规划》的规定，不存在损害投资者利益的情况。为支持公司长远发展，拟将公司 2019 年度未分配利润用于补充公司流动资金、军品与行业应用产品的研发投入。
--	--

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						

收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	单川、吴琼	严格遵守有关上市公司监管法律法规的承诺	本人保证严格遵守有关上市公司监管法规，包括《公司法》、《证券法》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件的相关规定、中国证监会发布的部门规章、规范性文件的规定、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和深圳证券交易所其他相关规定以及《公司章程》的规定。	2019 年 08 月 01 日	长期有效	严格履行
--------------------	-------	---------------------	---	------------------	------	------

	单川、吴琼	关于资金占用、提供担保方面的承诺	本人及本人的关联人不得以任何方式占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保；本人及本人的关联人存在占用上市公司资金或要求上市公司违法违规提供担保的，在占用资金全部归还、违规担保全部解除之前不转让所持有、控制的上市公司股份，并授权上市公司董事会办理股份锁定手续。	2019 年 08 月 01 日	长期有效	严格履行
	单川、吴琼	避免关联交易的承诺	本人及本人的关联人不通过非公允关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害上市公司和其他股东的合法权益。	2019 年 08 月 01 日	长期有效	严格履行

	单川、吴琼	避免内幕交易的承诺	本人及本人的关联人不利用上市公司未公开重大信息牟取利益，不以任何方式泄漏有关上市公司的未公开重大信息，不从事内幕交易、短线交易、操纵市场等违法违规行为。	2019 年 08 月 01 日	长期有效	严格履行
	单川、吴琼	保持奥维通信独立性的承诺	本人及本人的关联人不以任何方式影响上市公司的独立性，保证上市公司资产完整、人员独立、财务独立、机构独立和业务独立。	2019 年 08 月 01 日	长期有效	严格履行

	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	避免关联交易的承诺	本次权益变动后，本公司、实际控制人及关联方将会严格遵守有关上市公司监管法规，尽量避免与奥维通信发生关联交易，若本公司及关联方与奥维通信发生必要的关联交易，本公司将严格按照市场公允公平原则，在奥维通信履行上市公司有关关联交易内部决策程序的基础上，以规范公平的方式进行交易并及时披露相关信息，以保证奥维通信的利益不受损害。	2017 年 05 月 26 日	长期有效	严格履行
	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	保持奥维通信独立性的承诺函	保证奥维通信在资产、人员、财务、业务和机构等方面独立。	2017 年 05 月 26 日	长期有效	严格履行

	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	避免同业竞争的承诺	本次权益变动后，将不在中国境内新增加或以其他方式（包括但不限于由其单独经营、通过合资经营、或与另一公司或企业拥有股份或其他权益）参与任何与奥维通信股份有限公司及其子公司业务相同或者类似的业务及其他构成或可能构成竞争之任何业务活动，以避免与奥维通信股份有限公司及其子公司的生产经营构成业务竞争。	2017 年 05 月 26 日	长期有效	严格履行
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	杜方	股份限售承诺	任职期间，每年转让的公司股份不得超过所持有公司股份的百分之二十五，且在离职后的半年内不转让持有的公司股份。	2007 年 03 月 12 日	长期有效	严格履行

	杜方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对奥维通信股份有限公司构成竞争的业务或活动，或拥有与奥维通信股份有限公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本人愿意承担因违反上述承诺而给奥维通信股份有限公司造成的全部经济损失。	2007 年 06 月 25 日	长期有效	严格履行
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					

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

☐ 适用 ☒ 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），与财会【2019】6号配套执行。报告期内，本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会【2017】7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移（2017年修订）》（财会【2017】8号）、《企业会计准则第24号—套期会计（2017年修订）》（财会【2017】9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报（2017年修订）》（财会【2017】14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》（财会【2019】9号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换、债务重组，根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换、债务重组，不进行追溯调整。本公司分别于2019年6月10日和6月17日起执行本准则。

上述会计政策变更分别经本公司于2019年8月29日召开的第五届董事会第八次会议、于2020年3月30日召开的第五届董事会第十五次会议批准。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内公司出资设立了全资子公司沈阳市奥维通信有限公司，注册资本500.00万元。自该公司成立之日起，公司将其纳入合并财务报表范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（系原“华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）”）
境内会计师事务所报酬（万元）	141.5

境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	陆红、王逸飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陆红审计服务的连续年限为 2 年、王逸飞审计服务的连续年限为 2 年

当期是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

☒ 适用 ☐ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
------------	----------	----------	----------	---------------	--------------	------	------

公司于 2019 年 9 月 5 日收到沈阳市浑南区人民法院送达的传票（2019）辽 0112 民初 12069 号及民事裁定书等诉讼材料。本次诉讼主要涉及 2019 年 8 月 5 日公司召开的 2019 年第二次临时股东大会，此次会议决议通过了《关于罢免李继芳女士董事职务的议案》。本案原告杜方先生认为 2019 年 8 月 5 日公司召开的第二次临时股东大会召集程序及决议内容违反法律及《公司章程》，严重侵害了杜方先生的利益，恳请法院予以撤销。	0	否	公司提出管辖权异议，被驳回后上诉到沈阳市中级人民法院；诉前保全情况：申请人杜方先生于 2019 年 8 月 30 日向法院申请行为保全，法院裁定： （1）在本案判决生效前，公司不得执行 2019 年 8 月 5 日作出的 2019 年第二次临时股东大会决议；（2）在本案判决生效前，公司不得基于 2019 年 8 月 5 日作出的 2019 年第二次临时股东大会决议办理董事会成员的工商变更登记、备案。	已受理，未裁定。	暂无	2019 年 09 月 06 日	详见公司于 2019 年 9 月 6 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《重大诉讼公告》（公告编号：2019-050）
其他及子公司作为被告的诉讼	260	否	不适用	不适用	不适用		不适用

十三、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒ 适用 ☐ 不适用

瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司（以下简称“瑞丽湾”）系公司第一大股东，持有公司股份99,725,000股，占公司总股本的27.95%。公司于2019年07月19日接到大股东瑞丽湾函告，获悉瑞丽湾因诉讼累计被司法冻结及轮候冻结的股份为99,725,000股，占其所持有公司股份总数的100%，占公司总股本的27.95%（详情见披露于巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 的《关于公司大股东股权被司法冻结及轮候冻结的公告》公告编号：2019-039）。截至本报告期末，公司未收到瑞丽湾关于上述司法冻结事项的相关进展性函告。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司作为移动通信及信息化领域的高新技术企业，秉持“诚信、规范、合作、创新”的经营理念，力求实现“为客户：提供优质的产品和服务；为股东：实现持续的收益和回报；为员工：获得良好的发展和收入；为社会：做出应有的贡献和义务”的企业使命。公司在创造利润、实现股东利益最大化的同时，勇于承担对利益相关者和全社会的责任，建立健全治理规范，切实保障股东权益，坚决维护员工利益，实现企业与股东、债权人、员工的和谐发展，促进企业与社会和谐进步。

（1）股东和债权人权益保护

报告期内，公司严格按照有关法律、法规以及《公司章程》的规定，公平、真实、完整、准确、及时、透明地披露相关信息，公平对待所有投资者，与所有投资者保持良好的沟通，确保全体股东有平等的机会获取信息。公司股东大会、董事会和监事会各负其责，协调运转，有效制衡，切实保障全体股东的合法权益。

（2）职工权益保护

员工是企业经营和发展的主体，公司始终坚信员工是公司最重要、最有价值的资源，是公司成功的关键，始终将员工的利益放在首位，努力为员工创造安全舒适的工作环境，依法保护员工的合法权益，严格贯彻执行《劳动法》等各项法律法规，建立完善的薪酬、福利制度。强化员工培训与提升，为员工提供良好的晋升渠道。同时，建设良好的企业文化氛围，公司工会、员工协会定期开展多样文体活动，丰富员工的文化生活，提高员工凝聚力和向心力。公司实施并完成公司及子公司员工持股计划，调动员工积极性，使员工与公司共同发展。

（3）供应商及客户权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、等价有偿、诚实信用”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

（4）环境保护与可持续发展

公司重视环境保护和可持续发展，作为一家高科技企业，在生产经营过程中除了生活废水外，公司无“三废”的产生；同时，公司积极鼓励无纸化办公、纸张回收，倡导科学合理地设定空调温度，提醒员工养成随手关灯、节约用水的好习惯，响应国家节能减排号召，节约公司和社会资源，为建设生态文明、构建环境友好型社会贡献力量。

2、履行精准扶贫社会责任情况

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

否

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

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	50,906,250	14.27%				-50,906,250	-50,906,250	0	0.00%
3、其他内资持股	50,906,250	14.27%				-50,906,250	-50,906,250	0	0.00%
境内自然人持股	50,906,250	14.27%				-50,906,250	-50,906,250	0	0.00%
二、无限售条件股份	305,893,750	85.73%				50,906,250	50,906,250	356,800,000	100.00%
1、人民币普通股	305,893,750	85.73%				50,906,250	50,906,250	356,800,000	100.00%
三、股份总数	356,800,000	100.00%				0	0	356,800,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份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	解除限售日期
杜方	50,906,250	16,968,750	67,875,000	0	高管锁定股	2019 年 7 月 21 日
合计	50,906,250	16,968,750	67,875,000	0	--	--

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	44,021	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	44,096	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	境内非国有法人	27.95%	99,725,000			99,725,000	质押	99,725,000
							冻结	99,725,000

杜方	境内自然人	19.02%	67,875,000			67,875,000	质押	54,200,000
喻建华	境内自然人	1.13%	4,030,703			4,030,703		
陈树林	境内自然人	0.94%	3,354,534			3,354,534		
田军	境内自然人	0.42%	1,491,900			1,491,900		
张海英	境内自然人	0.36%	1,285,000			1,285,000		
计科平	境内自然人	0.35%	1,250,000			1,250,000		
黄玲	境内自然人	0.25%	901,300			901,300		
许东坡	境内自然人	0.20%	719,600			719,600		
李振宇	境内自然人	0.19%	684,700			684,700		
上述股东关联关系或一致行动的说明		未知上述股东之间存在关联关系或一致行动人关系。						
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	
瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司		99,725,000				人民币普通股	99,725,000	
杜方		67,875,000				人民币普通股	67,875,000	
喻建华		4,030,703				人民币普通股	4,030,703	
陈树林		3,354,534				人民币普通股	3,354,534	
田军		1,491,900				人民币普通股	1,491,900	
张海英		1,285,000				人民币普通股	1,285,000	
计科平		1,250,000				人民币普通股	1,250,000	
黄玲		901,300				人民币普通股	901,300	
许东坡		719,600				人民币普通股	719,600	
李振宇		684,700				人民币普通股	684,700	
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		未知上述股东之间存在关联关系或一致行动人关系。						

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
瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	郭川臣	2012 年 05 月 07 日	915331025945767003	旅游开发；纯天然珠宝玉石销售（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）

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

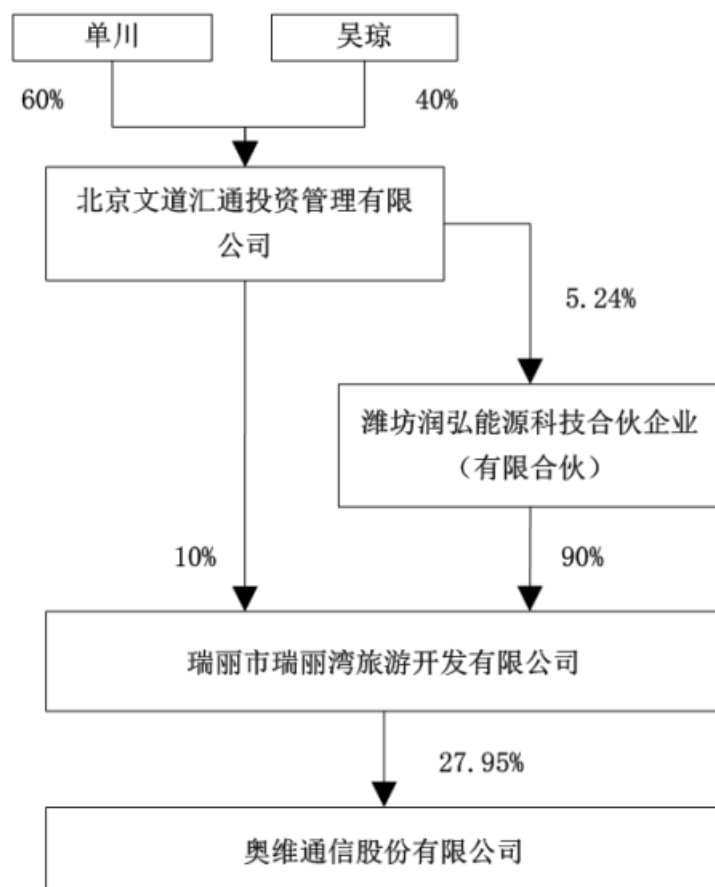
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
单川	本人	中国	否
吴琼	本人	中国	否
主要职业及职务	单川，北京文道汇通投资管理有限公司法定代表人、执行董事、经理。吴琼，北京文道汇通投资管理有限公司监事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☒ 适用 ☐ 不适用

新实际控制人名称	单川、吴琼
变更日期	2019 年 06 月 01 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ，公告编号：2019-032）
指定网站披露日期	2019 年 06 月 01 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

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
李继芳	董事长、财务总监	现任	女	49	2015 年 05 月 29 日	2022 年 01 月 21 日					
吕琦	董事	现任	男	45	2015 年 05 月 29 日	2022 年 01 月 21 日					
李晔	董事	现任	女	43	2015 年 05 月 29 日	2022 年 01 月 21 日					
黄鹏	独立董事	现任	男	43	2017 年 08 月 18 日	2022 年 01 月 21 日					
黄晓波	独立董事	现任	女	55	2019 年 01 月 21 日	2022 年 01 月 21 日					
陈素贤	监事会主席	现任	男	43	2015 年 12 月 25 日	2022 年 01 月 21 日					
许兵	监事	现任	女	51	2015 年 05 月 29 日	2022 年 01 月 21 日					
胡茜雅	监事	现任	女	35	2019 年 10 月 23 日	2022 年 01 月 21 日					
白利海	总裁、代董事会秘书	现任	男	43	2019 年 09 月 16 日	2022 年 01 月 21 日					
陶林	副总裁	现任	男	41	2015 年 05 月 29 日	2022 年 01 月 21 日					

杜方	董事长、 总裁	离任	男	52	2015 年 05 月 29 日	2019 年 01 月 21 日	67,875,00 0				67,875,00 0
孙金	董事、副 总裁	离任	女	51	2015 年 05 月 29 日	2019 年 01 月 21 日					
钟田丽	独立董事	离任	女	64	2015 年 05 月 29 日	2019 年 01 月 21 日					
李军妹	监事	离任	女	36	2019 年 01 月 21 日	2019 年 10 月 23 日					
雷洋	监事	离任	女	35	2015 年 05 月 29 日	2019 年 01 月 21 日					
张国全	总裁	离任	男	52	2019 年 01 月 21 日	2019 年 09 月 16 日					
郭川臣	副总裁	离任	男	38	2019 年 01 月 21 日	2019 年 09 月 16 日					
合计	--	--	--	--	--	--	67,875,00 0	0	0		67,875,00 0

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
杜方	董事长、总裁	任期满离任	2019 年 01 月 21 日	第四届董事任期届满离任
孙金	董事、副总裁	任期满离任	2019 年 01 月 21 日	第四届董事任期届满离任
钟田丽	独立董事	任期满离任	2019 年 01 月 21 日	第四届董事任期届满离任
李军妹	监事	离任	2019 年 10 月 23 日	个人原因主动离职
雷洋	监事	任期满离任	2019 年 01 月 21 日	第四届监事任期届满离任
张国全	总裁	解聘	2019 年 09 月 16 日	公司董事会免去张国全总裁职务

郭川臣	副总裁	解聘	2019 年 09 月 16 日	公司董事会免去郭川臣副总裁职务
-----	-----	----	------------------	-----------------

三、任职情况

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

李继芳女士，现任公司董事长、财务总监。中国国籍，无境外永久居留权，生于1971年，毕业于北京核工业管理学院，会计师职称。曾任职于青海省塑料二厂财务部成本核算会计、沈阳慧通电脑科技有限公司财务部会计主管、辽宁佳地房地产开发有限公司财务部经理；2005年7月起就职本公司市场部，历任公司商务结算部经理、监事会职工代表监事、公司财务结算中心总经理。

吕琦先生，现任公司董事。中国国籍，无境外永久居留权，生于1975年，会计专业大学本科学历，中级工程师，具备深圳证券交易所董事会秘书资格。曾任沈阳合金投资股份有限公司财务部经理助理、高级经理。2008年9月就职于公司证券部，历任公司证券部经理及证券事务代表。

李晔女士，现任公司董事。中国国籍，无境外永久居留权，生于1977年，大专学历，2003年起就职于公司，历任辽宁办事处行政助理，公司行政部副经理，现任公司后勤服务部经理，工会主席。2013-2014年先后获得沈阳市总工会授予的“沈阳市先进女职工工作者”、“优秀工会工作者”称号；2015年获得“沈阳五一劳动奖章”荣誉称号。

黄鹏先生，现任公司独立董事。中国国籍，无境外永久居留权，生于1977年，硕士研究生学历。从事证券、金融法律服务12年，现任北京金诚同达律师事务所高级合伙人，执业于金诚同达沈阳办公室。从业以来为中超电缆、吉视传媒、鞍重股份等多家企业上市提供服务，曾为东北制药、锦州港、华锦股份等多家上市公司再融资提供法律服务。

黄晓波女士，现任公司独立董事。中国国籍，无境外永久居留权，生于1965年，硕士研究生学历。会计学科带头人，辽宁省哲学社会科学奖评审专家，辽宁省财经类专业学位研究生教育指导委员会委员，辽宁省高级会计师评审专家。现今，任沈阳农业大学会计系教授，营口金辰机械股份有限公司独立董事。

陈素贤先生，现任公司监事会主席。中国国籍，无境外永久居留权，生于1977年，本科学历。曾担任华为技术有限公司工程师、高级工程师、产品经理等职。2011年起就职于公司，担任公司营销总监。

许兵女士，现任公司监事、财务部主管。中国国籍，无境外永久居留权，生于1969年，本科学历，高级会计师职称。曾就职于市物资局建材公司财务部、东软集团有限公司财务部。

胡茜雅女士，现任公司监事、总裁秘书。中国国籍，无境外永久居留权，生于1985年，本科学历。曾就职于宝钢东北贸易有限公司，任公司人事行政专员，中国水利水电第六工程局，任港航公司党办主任，2016年8月起加入本公司，任公司总裁秘书。

白利海先生，现任公司总裁、代行董事会秘书职责。中国国籍，无境外永久居留权，生于1977年，研究生学历，高级会计师职称，曾任东北电气发展股份有限公司内部审计部部长、会计机构负责人。2016年2月加入奥维通信股份有限公司，曾任公司内审内控部负责人。

陶林先生，现任公司副总裁。中国国籍，无境外永久居留权，生于1979年，大专学历。历任工程技术督导、区域副经理、区域经理、采购部经理、质量管理部经理、质量管理中心总经理，总经理助理。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

黄鹏	北京金诚同达律师事务所	高级合伙人	2017年05月05日		是
黄晓波	沈阳农业大学	会计系教授	2005年07月01日		是
黄晓波	营口金辰机械股份有限公司	独立董事	2017年12月12日	2020年12月12日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司薪酬与考核委员会对董监高人员进行绩效考核，公司董事、监事、高级管理人员根据公司现行的薪酬制度，依据公司经营业绩和个人绩效领取报酬。报告期内，董事、监事、高级管理人员发生变化的，其薪酬自任职之日起计算或者至离任之日起截至。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李继芳	董事长、财务总监	女	49	现任	59	否
吕琦	董事	男	45	现任	90.81	否
李晔	董事	女	43	现任	22.6	否
黄鹏	独立董事	男	43	现任	5.71	否
黄晓波	独立董事	女	55	现任	4.76	否
陈素贤	监事会主席	男	43	现任	49.43	否
许兵	监事	女	51	现任	19.41	否
胡茜雅	监事	女	35	现任	14.75	否
白利海	总裁、董事会秘书	男	43	现任	54.46	否
陶林	副总裁	男	41	现任	60.36	否
杜方	董事长、总裁	男	52	离任	26.04	否
孙金	董事、副总裁	女	51	离任	26.29	否
钟田丽	独立董事	女	64	离任	0.95	否
李军妹	监事	女	36	离任	9.79	否
雷洋	监事	女	35	离任	0	否
张国全	总裁	男	52	离任	30	否

郭川臣	副总裁	男	38	离任	0	是
合计	--	--	--	--	474.36	--

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）	82
主要子公司在职员工的数量（人）	12
在职员工的数量合计（人）	94
当期领取薪酬员工总人数（人）	94
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8
销售人员	22
技术人员	23
财务人员	12
行政人员	29
合计	94
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	3
本科	52
大专	31
高中及以下	8
合计	94

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，以企业与员工共发同展为理念制定薪酬政策，让员工分享企业发展带来的成果，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，最终推进公司发展战略的实现。

3、培训计划

公司非常注重员工的培训工作，建立了较为完善的培训体系。每年年末由人力资源部制定下一年的培训计划，主要培训内容包括新员工入职培训、员工素质、职业技能、生产安全管理、质量体系、管理提升及资格认证等各个方面，培训形式有外聘讲师授课、公司内部讲师授课等。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关法律法规等的要求，持续规范公司治理结构、建立健全内部控制体系，规范公司运作，加强与投资者的沟通交流，充分维护广大投资者的利益，持续提升公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于控股股东与上市公司的关系

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或者间接干预公司的决策和经营活动的行为。报告期内不存在控股股东及其附属企业占用公司资金的情形，也不存在公司为控股股东及其子公司提供担保的行为。

2、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，平等对待所有股东特别是中小股东，并尽可能地为股东参加股东大会提供便利，保证各位股东充分行使自己的权力。报告期内，由公司董事会作为召集人所召集的股东大会，其召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。同时，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决实行单独计票，且计票结果及时公开披露，切实维护了中小投资者权益。

3、关于董事与董事会

公司董事会由五名董事组成，其中独立董事二名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。公司董事会设立了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，为董事会的决策提供专业意见和参考。公司全体董事能够依据《公司法》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》的规定，认真出席董事会会议和列席股东大会，积极参加对相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

4、关于监事和监事会

公司监事会由三名监事组成，其中二名为职工代表监事，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。报告期内，公司全体监事严格按照《公司法》等相关法律法规以及《公司章程》、《监事会议事规则》等公司制度的要求认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况进行有效监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

5、内部审计

为加强公司内部控制，根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司内部审计工作指引》等法律法规及《公司章程》的相关规定，并结合公司实际情况，制定了《内部审计制度》，设立独立于财务部门的内部审计部门，内部审计部门对审计委员会负责，内部审计部门负责人由董事会任免，向审计委员会报告工作。公司内部审计部门对公司的经营情况、财务状况及内部控制制度的建立和实施等进行检查和监督，对公司的对外担保、关联交易等重大事项进行重点审计，并及时向审计委员会提交审计工作计划和工作报告，就审计过程中发现的问题提出整改措施并监督执行。

6、关于绩效评价与激励约束机制

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

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规及深交所《股票上市规则》中关于公司信息披露的规定，真实、准确、完整、及时地履行信

息披露义务，并确保所有股东以平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流，开通了投资者电话专线、专用电子信箱，认真接受各种咨询。公司还通过网上业绩说明会、投资者互动平台等方式，加强与投资者的沟通。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，证券事务代表协助董事会秘书开展工作。

8、关于相关利益者

公司能够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，积极践行环境保护、依法纳税等社会责任，实现股东、债权人、员工、客户等各方利益的均衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全公司法人治理结构。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均与控股股东、实际控制人及其他关联方完全分离、相互独立。

1.业务独立情况

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，制定了独立的产供销制度、财务核算体系、劳动人事管理，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。

2.人员独立情况

公司董事、监事、高级管理人员的产生符合法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定。公司的高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司员工独立于股东或其他关联方，公司已经建立并执行独立的劳动、人事及薪酬管理制度。

3.资产独立情况

公司具备完整的与生产经营有关的生产经营性资产、相关生产技术和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、房产、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司具有完整独立的法人财产，不存在股东单位、实际控制人及其它关联方占用公司资金、资产和其它资源的情况。

4.机构独立情况

公司已建立了规范的股东大会、董事会、监事会、经理层的法人治理结构，制订了相应的议事规则；公司根据业务和管理的需要，设置了相应的经营管理机构；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在机构设置及运作方面相互独立，不存在控制与被控制关系，亦不存在混合经营、合署办公的情形。

5.财务独立情况

公司已建立独立的财务核算体系，独立进行财务决策，公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有较完善的财务管理制度与会计核算体系，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司具有独立的银行账号，依法独立纳税，公司的资金使用按照《公司章程》及相关制度的规定在授权范围内独立决策，不存在股东单位干预公司资金使用的情形。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.97%	2019 年 01 月 21 日	2019 年 01 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年第一次临时股东大会》(公告 编号: 2019-007)
2018 年年度股东大会	年度股东大会	46.98%	2019 年 05 月 22 日	2019 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2018 年年度股东大会决议公告》(公告 编号: 2019-026)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.09%	2019 年 08 月 05 日	2019 年 08 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年第二次临时股东大会决议公告》(公告 编号: 2019-044)
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	19.03%	2019 年 11 月 22 日	2019 年 11 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年第三次临时股东大会决议公告》(公告 编号: 2019-059)
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	19.03%	2019 年 12 月 09 日	2019 年 12 月 10 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年第四次临时股东大会决议公告》(公告 编号: 2019-065)

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
黄鹏	13	13	0	0	0	否	4
黄晓波	12	12	0	0	0	否	3
钟田丽	1	1	0	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

报告期内公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》及《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等相关规定开展工作，关注公司运作，认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用各自专业上的优势对公司信息披露、财务审计、公司治理、聘请审计机构等重要事项做出独立、客观、公正的判断，发表了独立意见。报告期内，独立董事根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均得以被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设三个专门委员会，分别为审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，公司董事会各专门委员会委员本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作，各专门委员会履职情况如下：

1. 审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会依照法律、法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》的规定进行工作，共召开了四次会议，对定期报告、内审部门日常工作汇报等事项进行了审议。审计委员会详细了解公司财务状况和经营情况，严格审查公司内控制度的建立及执行情况，对公司财务状况和经营情况提供了有效的监督和指导。

2. 提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会根据《公司章程》《董事会提名委员会实施细则》等有关法律法规，认真履职，共召开了两次会议，依照公司董事会的规模和构成符合上市公司规范治理的要求；董事、经理及高级管理人员的选择标准、程序和审查情况

依法合规。

3.薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司薪酬与考核委员会根据《董事会薪酬委员会议事规则》的有关规定共召开了两次会议，对董事及高级管理人员进行了绩效评估及对公司的薪酬制度执行情况进行检查和监督，在促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规，依据公司现行的薪酬制度认真履行工作职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下积极调整经营思路，优化产品布局，不断加强内部管理，较好地完成公司制定的各项工作目标。

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	2020 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2019 年度内部控制自我评价报告》披露于巨潮资讯网(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	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：1、重大缺陷的认定标准：①公司高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。2、重要缺陷的认定标准：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3、财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。2、以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。3、以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于利润总额的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 2%但小于 5%，则认定为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：1、重大缺陷的认定标准：①公司经营活动严重违反国家法律法规；②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害；③中高级管理人员和高级技术人员严重流失；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；⑤内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。2、重要缺陷的认定标准：①公司违反国家法律法规受到轻微处罚；②关键岗位业务人员流失严重；③媒体出现负面新闻，波及局部区域；④重要业务制度控制或系统存在缺陷；⑤内部控制重要缺陷未得到整改。非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
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	
奥维通信于 2019 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 03 月 31 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《内部控制鉴证报告》刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准意见
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	2020 年 03 月 30 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2020]110Z0018 号
注册会计师姓名	陆红、王逸飞

审计报告正文

容诚审字[2020]110Z0018号

审 计 报 告

奥维通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了奥维通信股份有限公司（以下简称奥维通信）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019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，公允反映了奥维通信2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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，我们独立于奥维通信，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）应收账款坏账准备的评估

1. 事项描述

参见财务报表附注三、（十）及附注五、（三），截至2019年12月31日止，奥维通信应收账款账面余额为25,366.11万元，坏账准备期末余额为5,001.26万元。由于应收账款账面余额较大，且坏账准备的计提涉及奥维通信公司管理层（以下简称管理层）的重大判断和估计，因此我们将该事项作为关键审计事项予以关注。

2. 审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提实施的相关程序主要包括：

- （1）评价管理层对应收账款管理内部控制制度的设计及运行的有效性。
- （2）复核应收账款坏账准备计提会计政策及会计估计的合理性。
- （3）对于按单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于预计信用损失进行评估判断的依据。
- （4）对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合划分的合理性，复核预期信用损失率是否合理，结合账龄分析检查坏账准备计提的准确性。
- （5）结合期后回款情况，评价坏账准备计提的合理性。
- （6）对应收账款期末余额选取样本实施函证程序，并将函证结果与奥维通信的账务情况进行核对。

(7) 通过公开渠道查询与债务人或其行业发展状况有关的信息，以识别是否存在影响应收账款坏账准备评估结果的情形。

通过实施以上程序，我们认为奥维通信管理层对应收账款坏账准备所做的判断是恰当的。

(二) 存货跌价准备的评估

1. 事项描述

参见财务报表附注三、(十三)及附注五、(六)，截止2019年12月31日，奥维通信存货账面余额为24,375.21万元，存货跌价准备期末余额为7,213.16万元。由于存货账面余额较大，且存货跌价准备的计提涉及及管理层的重大判断和估计，因此我们将该事项作为关键审计事项予以关注。

2. 审计应对

我们对存货跌价准备的计提实施的相关程序主要包括：

(1) 评价并测试了与存货管理相关内部控制制度的设计及运行的有效性。

(2) 复核存货跌价准备计提会计政策的合理性。

(3) 通过询问管理层或其他相关员工，了解存货跌价准备估计方法和管理层的判断依据，结合对市场环境等外部因素的分析，评估存货跌价准备计提的合理性。

(4) 结合以前年度销售情况、期后的订单情况、相关财务比率（例如存货周转率）及存货的库龄情况，分析管理层对未来销售的判断是否适当。

(5) 比较本年与上年的存货跌价准备，对过剩或陈旧过时的存货的跌价准备作出预期。

(6) 结合存货监盘和项目执行情况，对存货状态进行检查，分析2019年度存货使用情况，确定是否已合理计提跌价准备。

(7) 聘请专家对特定存货进行鉴证，评估专家的专业能力、胜任能力及其使用的鉴定方法的合理性。

(8) 获取存货跌价准备计算表，进行重新计算，测试存货跌价准备是否计算正确。

通过实施以上程序，我们认为奥维通信管理层对存货跌价准备所做的判断是恰当的。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括奥维通信2019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，管理层负责评估奥维通信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算奥维通信、终止运营或别无其他现实的选择。

奥维通信治理层（以下简称治理层）负责监督奥维通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对奥维通信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奥维通信不能持续经营。

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

(6) 就奥维通信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。

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

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师(项目合伙人): 陆红

中国·北京

中国注册会计师: 王逸飞

2020年3月30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: 奥维通信股份有限公司

单位: 元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	290,312,013.26	156,107,525.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	33,544.35	121,419.95
应收账款	203,648,501.55	152,746,687.87
应收款项融资		
预付款项	25,064,633.53	6,954,091.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,848,109.96	23,873,159.57
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	171,620,542.85	291,839,504.35
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,454,431.29	68,119,160.02
流动资产合计	726,981,776.79	699,761,548.44
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		14,757,375.98
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,624,305.98	
固定资产	32,254,894.69	42,336,355.34
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,069,297.00	2,094,151.96

开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,832,301.23	15,230,717.41
其他非流动资产		
非流动资产合计	54,780,798.90	74,418,600.69
资产总计	781,762,575.69	774,180,149.13
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	19,285,305.50	7,941,141.19
应付账款	122,231,224.67	83,524,025.00
预收款项	9,240,012.61	7,166,323.95
合同负债		
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	797,713.50	852,138.10
应交税费	3,868,781.91	177,913.99
其他应付款	28,087,271.23	115,009,353.84
其中：应付利息	6,256,756.44	4,416,503.32
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		129,931.10
流动负债合计	183,510,309.42	214,800,827.17

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
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		8,311,368.65
递延所得税负债	67,213.22	176,091.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,213.22	8,487,459.76
负债合计	183,577,522.64	223,288,286.93
所有者权益：		
股本	356,800,000.00	356,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	166,154,483.05	166,154,483.05
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,224,042.84	30,224,042.84
一般风险准备		
未分配利润	45,006,527.16	-2,286,663.69
归属于母公司所有者权益合计	598,185,053.05	550,891,862.20
少数股东权益		
所有者权益合计	598,185,053.05	550,891,862.20
负债和所有者权益总计	781,762,575.69	774,180,149.13

法定代表人：李继芳

主管会计工作负责人：李继芳

会计机构负责人：许兵

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	285,949,365.38	156,020,471.29
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	33,544.35	121,419.95
应收账款	203,648,501.55	152,533,572.76
应收款项融资		
预付款项	25,064,499.59	6,954,091.33
其他应收款	19,264,142.17	24,503,417.35
其中：应收利息	56,390.01	18,297.32
应收股利		
存货	126,169,924.52	172,965,454.94
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,402,278.43	56,304,618.39
流动资产合计	661,532,255.99	569,403,046.01
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	105,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,624,305.98	
固定资产	32,227,527.77	42,286,423.28
在建工程		

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,058,074.20	2,082,285.66
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,997,275.60	15,387,544.71
其他非流动资产		
非流动资产合计	159,907,183.55	159,756,253.65
资产总计	821,439,439.54	729,159,299.66
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	19,285,305.50	7,941,141.19
应付账款	121,318,199.72	83,524,025.00
预收款项	9,240,012.61	7,163,723.95
合同负债		
应付职工薪酬		
应交税费	3,828,604.62	115,230.75
其他应付款	63,444,404.57	70,229,074.53
其中：应付利息	3,534,375.01	2,857,708.34
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		129,931.10
流动负债合计	217,116,527.02	169,103,126.52
非流动负债：		
长期借款		
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		8,311,368.65
递延所得税负债	67,213.22	176,091.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,213.22	8,487,459.76
负债合计	217,183,740.24	177,590,586.28
所有者权益：		
股本	356,800,000.00	356,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	153,521,297.60	153,521,297.60
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,224,042.84	30,224,042.84
未分配利润	63,710,358.86	11,023,372.94
所有者权益合计	604,255,699.30	551,568,713.38
负债和所有者权益总计	821,439,439.54	729,159,299.66

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	358,811,284.06	247,528,361.93
其中：营业收入	358,811,284.06	247,528,361.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	345,768,340.02	276,881,781.02
其中：营业成本	294,345,891.45	217,249,646.32

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	1,091,279.77	2,370,011.93
销售费用	11,977,736.31	15,469,793.05
管理费用	25,378,371.08	29,870,327.29
研发费用	12,194,774.40	11,031,896.03
财务费用	780,287.01	890,106.40
其中：利息费用	1,910,394.99	3,879,892.41
利息收入	1,327,539.78	2,263,572.86
加：其他收益	2,942,652.26	6,438,791.62
投资收益（损失以“-”号填 列）	102,866,013.53	5,594.79
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	-123,850.55	-242,624.02
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）	-8,615,556.34	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-63,023,466.63	-100,547,504.65
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	779.94	46,185.20
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	47,213,366.80	-123,410,352.13
加：营业外收入	2,722,201.83	1,246,773.09
减：营业外支出	597,731.11	5,045,739.75

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	49,337,837.52	-127,209,318.79
减：所得税费用	1,402,814.56	5,652,027.52
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	47,935,022.96	-132,861,346.31
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	47,935,022.96	-132,861,346.31
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	47,935,022.96	-132,861,346.31
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		

6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	47,935,022.96	-132,861,346.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	47,935,022.96	-132,861,346.31
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1343	-0.3724
（二）稀释每股收益	0.1343	-0.3724

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

法定代表人：李继芳

主管会计工作负责人：李继芳

会计机构负责人：许兵

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	357,936,351.46	229,853,582.24
减：营业成本	293,491,948.41	205,403,557.33
税金及附加	1,088,770.87	2,347,551.02
销售费用	9,833,869.90	14,579,115.83
管理费用	22,712,785.93	27,048,092.19
研发费用	12,194,774.40	11,031,896.03
财务费用	-387,625.29	-628,439.45
其中：利息费用	744,481.49	2,362,291.67
利息收入	1,319,396.00	2,254,471.46
加：其他收益	2,938,536.37	6,438,791.61
投资收益（损失以“—”号填列）	102,623,389.51	248,218.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		

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）	-7,911,551.89	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-63,023,466.63	-100,569,327.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）		46,185.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	53,628,734.60	-123,764,323.03
加：营业外收入	1,692,482.03	1,246,773.09
减：营业外支出	597,731.11	5,045,739.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	54,723,485.52	-127,563,289.69
减：所得税费用	1,394,667.49	5,199,242.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	53,328,818.03	-132,762,532.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	53,328,818.03	-132,762,532.06
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	53,328,818.03	-132,762,532.06
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	2019 年度	2018 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	442,305,573.74	478,780,397.34
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		
收到其他与经营活动有关的现金	17,947,139.36	13,186,510.21
经营活动现金流入小计	460,252,713.10	491,966,907.55
购买商品、接受劳务支付的现金	252,104,954.31	346,972,701.03
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	22,096,209.68	29,081,640.33
支付的各项税费	2,634,537.60	32,904,051.65
支付其他与经营活动有关的现金	49,247,096.37	27,491,086.49
经营活动现金流出小计	326,082,797.96	436,449,479.50
经营活动产生的现金流量净额	134,169,915.14	55,517,428.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	123,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	556,833.10	263,111.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	107,148.20	1,235,325.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	123,663,981.30	1,498,437.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	329,558.47	1,597,496.09
投资支付的现金	74,000,000.00	49,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		10,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	3,549.03	9,994.97
投资活动现金流出小计	74,333,107.50	60,607,491.06
投资活动产生的现金流量净额	49,330,873.80	-59,109,053.69

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	2,894,644.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		20,420,000.00
筹资活动现金流入小计	2,894,644.00	20,420,000.00
偿还债务支付的现金	2,894,644.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,814.82	3,568,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	64,120,000.00	51,403,567.99
筹资活动现金流出小计	67,082,458.82	54,971,567.99
筹资活动产生的现金流量净额	-64,187,814.82	-34,551,567.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-250,965.67	479,303.67
五、现金及现金等价物净增加额	119,062,008.45	-37,663,889.96
加：期初现金及现金等价物余额	152,030,855.12	189,694,745.08
六、期末现金及现金等价物余额	271,092,863.57	152,030,855.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	441,245,678.74	458,831,097.34
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	66,212,558.93	13,055,233.81
经营活动现金流入小计	507,458,237.67	471,886,331.15
购买商品、接受劳务支付的现金	316,616,954.31	305,750,701.03
支付给职工以及为职工支付的现金	18,985,071.54	26,702,765.21
支付的各项税费	2,576,699.58	31,911,112.42
支付其他与经营活动有关的现金	48,510,578.92	27,009,803.59
经营活动现金流出小计	386,689,304.35	391,374,382.25

经营活动产生的现金流量净额	120,768,933.32	80,511,948.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	123,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	556,833.10	263,111.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	104,936.20	1,235,325.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	123,661,769.30	1,498,437.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	321,958.47	1,542,965.36
投资支付的现金	79,000,000.00	49,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	3,549.03	942,135.03
投资活动现金流出小计	79,325,507.50	51,485,100.39
投资活动产生的现金流量净额	44,336,261.80	-49,986,663.02
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	2,894,644.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,894,644.00	
偿还债务支付的现金	2,894,644.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,814.82	3,568,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	50,000,000.00	50,003,567.99
筹资活动现金流出小计	52,962,458.82	53,571,567.99
筹资活动产生的现金流量净额	-50,067,814.82	-53,571,567.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-250,965.67	479,303.67
五、现金及现金等价物净增加额	114,786,414.63	-22,566,978.44
加：期初现金及现金等价物余额	151,943,801.06	174,510,779.50
六、期末现金及现金等价物余额	266,730,215.69	151,943,801.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计	
		优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		-2,286,663.69		550,891,862.20	550,891,862.20
加：会计政策变更											-641,832.11		-641,832.11	-641,832.11
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		-2,928,495.80		550,250,030.09	550,250,030.09
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）											47,935,022.96		47,935,022.96	47,935,022.96
（一）综合收益总额											47,935,022.96		47,935,022.96	47,935,022.96
（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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		45,006,527.16		598,185,053.05		598,185,053.05

上期金额

单位：元

项目	2018 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	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计		

		优先 股	永续 债	其他	公积	存股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润				计
一、上年期末 余额	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		134,142,682.62		687,321,208.51		687,321,208.51
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	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		134,142,682.62		687,321,208.51		687,321,208.51
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号填 列）											-136,429,346.31		-136,429,346.31		-136,429,346.31
（一）综合收 益总额											-132,861,346.31		-132,861,346.31		-132,861,346.31
（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											-3,568,000.00		-3,568,000.00		-3,568,000.00
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											-3,568,000.00		-3,568,000.00		-3,568,000.00
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. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	356,800,000.00				166,154,483.05				30,224,042.84		-2,286,663.69		550,891,862.20		550,891,862.20

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	11,023,372.94		551,568,713.38
加：会计政策变更										-641,832.11		-641,832.11
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	10,381,540.83		550,926,881.27
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										53,328,818.03		53,328,818.03
（一）综合收益总额										53,328,818.03		53,328,818.03
（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	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	63,710,358.86		604,255,699.30

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	147,353,905.00		687,899,245.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	147,353,905.00		687,899,245.44

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-136,330,532.06		-136,330,532.06
(一)综合收益总额										-132,762,532.06		-132,762,532.06
(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										-3,568,000.00		-3,568,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,568,000.00		-3,568,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	356,800,000.00				153,521,297.60				30,224,042.84	11,023,372.94		551,568,713.38

三、公司基本情况

奥维通信股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经辽宁省人民政府辽政[2005]252号《辽宁省人民政府关于沈阳奥维通信技术有限公司变更为奥维通信技术股份有限公司的批复》文件批准，在原沈阳奥维通信技术有限公司的基础上，整体变更设立的股份有限公司。2005年9月26日，公司在沈阳市工商行政管理局办理工商变更登记手续，取得注册号为2101321101136的《企业法人营业执照》，公司设立时注册资本为6,208.58万元。2005年9月26日，公司更名为奥维通信股份有限公司。

2007年1月10日，经公司2006年年度股东大会审议通过，公司以2006年末总股份6,208.58万股为基数，向全体股东每10股送红股2.885股，股本增至8,000万元，并于2007年2月6日取得变更后的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为8,000万元。

2008年4月10日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2008]510号《关于核准奥维通信股份有限公司首次公开发行股票批复》文件核准，公司采用网下询价配售与网上定价发行相结合方式发行人民币普通股（A股）2,700万股，公开发行后，公司总股份变更为10,700万股。经深圳证券交易所批准，本公司社会公众股2,700万股，于2008年5月12日在深圳证券交易所挂牌交易。

2010年4月29日，经公司2009年年度股东大会审议通过，公司以2009年末总股份10,700万股为基数，向全体股东每10股派1.00元人民币现金。同时，以资本公积向全体股东每10股转增5股，并于2010年5月20日取得变更后的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为16,050万元。

2011年12月16日，根据公司2011年度第一次临时股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准奥维通信股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2011]1503号文）核准，公司非公开发行新股1,790万股，公司增加注册资本人民币1,790万元，变更后的注册资本为人民币17,840万元。

2012年3月21日，经公司2011年年度股东大会审议通过，公司以2011年末总股份17,840万股为基数，向全体股东每10股派1.50元人民币现金（含税）。同时，以资本公积向全体股东每10股转增10股，并于2012年4月18日取得变更后的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为35,680万元。

2017年度，杜方先生、杜安顺先生、王崇梅女士将其持有的公司股份99,725,000股转让给瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司（以下简称“瑞丽湾”），并于2017年9月27日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》。截止2017年12月31日，瑞丽湾持有公司股份99,725,000股，占公司总股本的27.95%，成为公司第一大股东。

截至2019年12月31日，公司注册资本为35,680万元，实收资本为35,680万元。

公司属电信设备制造行业，主要为运营商提供移动通信网络优化覆盖设备及系统，包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与运营商约定的网络质量要求。

公司经营范围：第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）；通信产品、通信系统设备、视频监控设备、广播电视发射设备、无线电发射与接收设备（不含卫星地面接收设备）、仪器仪表、工业自动化控制系统装置制造、电子产品、光电子器件、电子元器件、电源控制设备、模拟器、无线电通信车、手机研发、生产及销售；计算机软硬件开发、销售、信息系统集成、网络系统集成、综合布线；通信工程设计、施工、安装、维护服务；计算机及通讯设备租赁；自有房屋租赁；设计、制作、发布、代理国内外各类广告；通信网络设备维护、维修及技术咨询、技术服务；

信息处理和存储支持服务、信息技术咨询服务、物联网技术推广服务；自动报靶系统、电子靶、战术训练靶设备研发、生产、销售及技术服务；音视频会议系统及设备的研发、生产、销售；智能耳机及眼镜的生产及销售；办公设备、文体用品销售；办公家具、金属制品、钣金加工产品的研发、生产及销售；安防产品销售；安防工程(系统)设计、施工；建筑钢结构工程设计、施工；房屋建筑工程施工；金属结构制造；地基基础工程设计、施工；建筑装修装饰工程设计、施工；自营和代理各类商品和技术进出口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。）

公司的经营地址：辽宁省沈阳市浑南新区高歌路6号。法定代表人：李继芳。

财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于2020年3月30日决议批准报出。

1. 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	甘肃民维虚拟养老服务中心	甘肃民维	100.00	
2	深圳市奥维通信有限公司	深圳奥维	100.00	
3	瑞丽市中缅红木有限公司	中缅红木		100.00
4	瑞丽市中缅贸易有限公司	中缅贸易		100.00
5	沈阳市奥维通信有限公司	沈阳奥维	100.00	

甘肃民维正处于清算阶段，截至2019年12月31日止，相关清算工作尚未完成。

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	沈阳市奥维通信有限公司	沈阳奥维	2019年度	投资设立

本报告期内公司无减少子公司的情况

本报告期内新增子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注五、6、6”。

2. 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注五、6、6”。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围的确定

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

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

2. 关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

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

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

3. 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

- （1）合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

- （4）站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

4. 报告期内增减子公司的处理

- （1）增加子公司或业务

①同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

②非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

（2）处置子公司或业务

①编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

②编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

③编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

5. 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

6. 特殊交易的会计处理

（1）购买少数股东股权

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

（2）通过多次交易分步取得子公司控制权的

①通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

②通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

股权投资的初始投资成本。

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

（3）本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

（4）本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

①一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

②多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

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

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

A 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

B 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

C 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

D 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（5）因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

1. 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

2. 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易时折算汇率的确定方法

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

2. 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

3. 外币报表折算方法

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

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

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

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

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

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

10、金融工具

自2019年1月1日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

2. 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

3. 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

（2）贷款承诺及财务担保合同负债

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

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

（3）以摊余成本计量的金融负债初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

4. 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

5. 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利

率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A应收票据确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

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

除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合1：商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，本组合以账龄作为信用风险特征
组合2：银行承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，本组合不计提坏账准备

B应收账款确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为以下组合：

项目	确定组合的依据
组合1：应收客户款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

C其他应收款确定组合的依据如下：

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

对于划分为组合的其他应收款,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

除了单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据
组合1: 应收利息	本组合为应收非金融机构的利息,以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合2: 应收股利	本组合为应收股利
组合3: 应收其他款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

②债权投资、其他债权投资

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

(2) 具有较低的信用风险

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

(3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率,以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- ①信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化;
- ②预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化;
- ③债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- ④作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- ⑤预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化;
- ⑥借款合同的预期变更,包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更;
- ⑦债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- ⑧合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

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

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

(4) 已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

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

（6）核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

6. 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

（1）终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

① 所转移金融资产的账面价值；

② 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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

① 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

② 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

（2）继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

（3）继续确认所转移的金融资产

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

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

7. 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

8. 金融工具公允价值的确定方法

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

1. 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

2. 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

以下金融工具会计政策适用于2018年度及以前

1. 金融资产的分类

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为

投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

（4）可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

2. 金融负债的分类

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

（2）其他金融负债，是指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金融负债。

3. 金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

4. 金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市

场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

5. 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

（1）终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

（2）继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

（3）继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

6. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

7. 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

8. 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

（1）金融资产发生减值的客观证据：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

（2）金融资产的减值测试（不包括应收款项）

①以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于100万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的

事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

9. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

同本附注五、10、8. 金融工具公允价值的确定方法。

11、应收票据

见本附注五、12

12、应收账款

以下应收款项会计政策适用2018年度及以前：

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将100万元以上应收账款，50万元以上其他应收款确定为单项金额重大。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：

对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

以账龄作为信用风险特征的组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00
3年以上	50.00	50.00

3. 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

见本附注五、12

15、存货

1. 存货的分类

公司根据存货存在的实际状态，将存货划分为：在正常生产经营过程中持有以备出售的产成品、处在生产、安装过程中的在产品、自制半成品，在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料及低值易耗品等。

2. 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法或个别计价法计价。

3. 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

4. 存货跌价准备的计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

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

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

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

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

5. 周转材料的摊销方法

(1) 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(2) 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

本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”的规定条件，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，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在

合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或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不得转回。

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。

3. 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

2. 初始投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

①同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

②同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

③非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

③通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

④通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 后续计量及损益确认方法

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

(1) 成本法

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

(2) 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4. 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- （1）已出租的土地使用权。
- （2）持有并准备增值后转让的土地使用权。
- （3）已出租的建筑物。

2. 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

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

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	30.00	5.00	3.167

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5	3.167
仪器仪表	年限平均法	2.4	5	39.58
电子设备	年限平均法	2.4-3	5	39.58-31.67
运输工具	年限平均法	3	5	31.67
其他设备	年限平均法	2.4	5	39.58

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

1. 在建工程以立项项目分类核算。
2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

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

2. 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2. 无形资产使用寿命及摊销

（1）使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	47.5年	法定使用权
软件及其他	3-5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

（3）无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

(2) 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

1. 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

2. 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

3. 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

(1) 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；

(2) 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；

(3) 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；

(4) 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；

(5) 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

4. 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

(1) 长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；

(2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

(3) 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

5. 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- （1）该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- （2）该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- （3）其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

6. 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

32、长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

（1）职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

（2）职工福利费

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

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

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

（4）短期带薪缺勤

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

（5）短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- ①企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- ②因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

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

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

（2）设定受益计划

①确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

②确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

③确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

④确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- A. 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- B. 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- C. 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

（1）符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（2）符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ①服务成本；
- ②其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- ③重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

（1）对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

（2）对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

4. 股份支付计划实施的会计处理

(1) 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

(2) 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

(3) 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

5. 股份支付计划修改的会计处理

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

6. 股份支付计划终止的会计处理

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

(1) 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

1. 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2. 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3. 销售商品同时负责安装调试的收入

公司销售给客户的商品，主要包括移动通信网络优化覆盖设备及系统、行业应用及军工产品，其中移动通信网络优化覆盖设备及系统包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与运营商约定的网络质量要求。公司将上述销售商品及提供相关劳务符合与客户约定的质量要求、不再对相关商品实施有效控制、相关的收入已经收到或确认能够收到、与该项目相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量的，确认为销售商品收入的实现。

4. 让渡资产使用权收入

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时，确认让渡资产使用权收入

40、政府补助

1. 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- （1）本公司能够满足政府补助所附条件；
- （2）本公司能够收到政府补助。

2. 政府补助的计量

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

3. 政府补助的会计处理

本公司除财政贴息外，采用总额法核算政府补助。

（1）与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

（3）政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（4）政府补助退回

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

1. 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

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

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

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

- （1）暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- （2）未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

2. 递延所得税负债的确认

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

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

①商誉的初始确认；

②具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

- ①本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- ②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

（1）与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

（2）直接计入所有者权益的项目

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

（3）可弥补亏损和税款抵减

①本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

②因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

（4）合并抵销形成的暂时性差异

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

（5）以权益结算的股份支付

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

(2) 本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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

2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。 财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会【2017】7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移（2017 年修订）》（财会【2017】8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计（2017 年修订）》（财会【2017】9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报（2017 年修订）》（财会【2017】14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注五、（十）。于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。	2019 年 8 月 29 日召开的五届董事会第八次会议批准	
---	---------------------------------------	--

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。 2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》（财会【2019】9号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于2019年6月17日起执行本准则。 2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），与财会【2019】6号配套执行。本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。	2020年3月30日召开的第五届董事会第十五次会议批准	
---	------------------------------------	--

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或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 ☐ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	156,107,525.35	156,107,525.35	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	121,419.95	121,419.95	
应收账款	152,746,687.87	152,967,927.04	221,239.17
应收款项融资			
预付款项	6,954,091.33	6,954,091.33	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	23,873,159.57	22,896,812.02	-976,347.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	291,839,504.35	291,839,504.35	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	68,119,160.02	68,119,160.02	
流动资产合计	699,761,548.44	699,006,440.06	-755,108.38
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	14,757,375.98	14,757,375.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	42,336,355.34	42,336,355.34	
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,094,151.96	2,094,151.96	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,230,717.41	15,230,717.41	113,276.27
其他非流动资产			
非流动资产合计	74,418,600.69	74,531,876.96	113,276.27
资产总计	774,180,149.13	773,538,317.02	-641,832.11
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	7,941,141.19	7,941,141.19	
应付账款	83,524,025.00	83,524,025.00	
预收款项	7,166,323.95	7,166,323.95	
合同负债			
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	852,138.10	852,138.10	
应交税费	177,913.99	177,913.99	
其他应付款	115,009,353.84	115,009,353.84	
其中：应付利息	4,416,503.32	4,416,503.32	
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		129,931.10	
其他流动负债	129,931.10	129,931.10	
流动负债合计	214,800,827.17	214,800,827.17	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
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	8,311,368.65	8,311,368.65	
递延所得税负债	176,091.11	176,091.11	
其他非流动负债			
非流动负债合计	8,487,459.76	8,487,459.76	
负债合计	223,288,286.93	223,288,286.93	
所有者权益：			
股本	356,800,000.00	356,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	166,154,483.05	166,154,483.05	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	30,224,042.84	30,224,042.84	
一般风险准备			
未分配利润	-2,286,663.69	-2,928,495.80	-641,832.11
归属于母公司所有者权益合计	550,891,862.20	550,250,030.09	-641,832.11
少数股东权益			

所有者权益合计	550,891,862.20	550,250,030.09	-641,832.11
负债和所有者权益总计	774,180,149.13	773,538,317.02	-641,832.11

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	156,020,471.29	156,020,471.29	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	121,419.95	121,419.95	
应收账款	152,533,572.76	152,754,811.93	221,239.17
应收款项融资			
预付款项	6,954,091.33	6,954,091.33	
其他应收款	24,503,417.35	23,527,069.80	-976,347.55
其中：应收利息	18,297.32	18,297.32	
应收股利			
存货	172,965,454.94	172,965,454.94	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	56,304,618.39	56,304,618.39	
流动资产合计	569,403,046.01	568,647,937.63	-755,108.38
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	42,286,423.28	42,286,423.28	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,082,285.66	2,082,285.66	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,387,544.71	15,500,820.98	113,276.27
其他非流动资产			
非流动资产合计	159,756,253.65	159,869,529.92	113,276.27
资产总计	729,159,299.66	728,517,467.55	-641,832.11
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	7,941,141.19	7,941,141.19	
应付账款	83,524,025.00	83,524,025.00	
预收款项	7,163,723.95	7,163,723.95	
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费	115,230.75	115,230.75	
其他应付款	70,229,074.53	70,229,074.53	
其中：应付利息	2,857,708.34	2,857,708.34	
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	129,931.10	129,931.10	

流动负债合计	169,103,126.52	169,103,126.52	
非流动负债：			
长期借款			
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	8,311,368.65	8,311,368.65	
递延所得税负债	176,091.11	176,091.11	
其他非流动负债			
非流动负债合计	8,487,459.76	8,487,459.76	
负债合计	177,590,586.28	177,590,586.28	
所有者权益：			
股本	356,800,000.00	356,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	153,521,297.60	153,521,297.60	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	30,224,042.84	30,224,042.84	
未分配利润	11,023,372.94	10,381,540.83	-641,832.11
所有者权益合计	551,568,713.38	550,926,881.27	-641,832.11
负债和所有者权益总计	729,159,299.66	728,517,467.55	-641,832.11

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

①合并财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收账款	摊余成本	152,746,687.87	应收账款	摊余成本	152,967,927.04
其他应收款	摊余成本	23,873,159.57	其他应收款	摊余成本	22,896,812.02

②母公司财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收账款	摊余成本	152,533,572.76	应收账款	摊余成本	152,754,811.93
其他应收款	摊余成本	24,503,417.35	其他应收款	摊余成本	23,527,069.80

（2）于2019年1月1日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

①合并财务报表

计量类别	2018年12月31日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减值准备（按新金融工具准则）
以摊余成本计量的金融资产				
其中：应收账款减值准备	182,052,103.93		-221,239.17	181,830,864.76
其他应收款减值准备	9,075,863.01		976,347.55	10,052,210.56

②母公司财务报表

计量类别	2018年12月31日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减值准备（按新金融工具准则）
以摊余成本计量的金融资产				
其中：应收账款减值准备	182,040,887.34		-221,239.17	181,819,648.17
其他应收款减值准备	9,105,439.87		976,347.55	10,081,787.42

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售、技术服务收入、安装工程收入、房屋租赁收入	3%、5%、6%、11%、10%、9%、17%、16%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%

企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费	实际缴纳的流转税额	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
甘肃民维虚拟养老服务中心	25%
深圳市奥维通信有限公司	25%
瑞丽市中缅红木有限公司	25%
瑞丽市中缅贸易有限公司	25%
沈阳市奥维通信有限公司	25%

2、税收优惠

公司经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合审查，通过高新技术企业复审，于2017年8月8日取得以上部门联合重新颁发的《高新技术企业证书》，有效期为三年，公司依法享有自2017年1月起至2019年12月止按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

3、其他

根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》【财税（2018）32号】的相关规定，自2018年5月1日起，本公司发生增值税应税销售行为原适用17%、11%税率的调整为16%、10%。

根据《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39号）的相关规定，自2019年4月1日起，本公司增值税应税销售行为原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%。

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	5,979.02	62,249.23
银行存款	271,086,884.45	151,712,570.54
其他货币资金	19,219,149.79	4,332,705.58
合计	290,312,013.26	156,107,525.35
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	19,219,149.69	4,076,670.23

其他说明

其他货币资金中19,219,149.79元，其中0.10元系为投资国债逆回购业务开立的证券账户余额，19,219,149.69元系公司存入的票据保证金、保函保证金及质量保证金。除保证金19,219,149.69元之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、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	33,544.35	121,419.95
合计	33,544.35	121,419.95

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	35,309.84	100.00%	1,765.49	5.00%	33,544.35	127,810.47	100.00%	6,390.52	5.00%	121,419.95
其中：										
组合1商业承兑汇票	35,309.84	100.00%	1,765.49	5.00%	33,544.35	127,810.47	100.00%	6,390.52	5.00%	121,419.95
组合2银行承兑汇票										
合计	35,309.84	100.00%	1,765.49	5.00%	33,544.35	127,810.47	100.00%	6,390.52	5.00%	121,419.95

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：1765.49

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	35,309.84	1,765.49	5.00%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票坏账准备	6,390.52	-4,625.03				1,765.49
合计	6,390.52	-4,625.03				1,765.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

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	17,744,876.80	7.00%	17,744,876.80	100.00%	0.00	158,428,445.29	47.32%	158,428,445.29	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	235,916,249.14	93.00%	32,267,747.59	13.68%	203,648,501.55	176,370,346.51	52.68%	23,402,419.47	13.27%	152,967,927.04
其中：										
组合 1 应收客户款	235,916,249.14	93.00%	32,267,747.59	13.68%	203,648,501.55					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款						176,370,346.51	52.68%	23,402,419.47	13.27%	152,967,927.04
合计	253,661,125.94	100.00%	50,012,624.39	19.72%	203,648,501.55	334,798,791.80	100.00%	181,830,864.76	54.31%	152,967,927.04

按单项计提坏账准备：17,744,876.80

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
中广传播集团有限公司	7,809,725.94	7,809,725.94	100.00%	预计无法收回
CovenantMeatelC&WSL LC	7,158,674.86	7,158,674.86	100.00%	预计无法收回
兰州探凯通信有限公司	2,016,000.00	2,016,000.00	100.00%	预计无法收回

兰州博杰电子科技有限公司	576,000.00	576,000.00	100.00%	预计无法收回
淄博鼎拓经贸有限公司	184,476.00	184,476.00	100.00%	预计无法收回
合计	17,744,876.80	17,744,876.80	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 32,267,747.59

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	155,096,387.82	7,754,819.39	5.00%
1-2 年	24,184,996.98	2,246,786.22	9.29%
2-3 年	33,767,604.15	7,374,844.75	21.84%
3-4 年	11,321,352.27	5,328,960.51	47.07%
4-5 年	8,099,514.90	6,115,943.70	75.51%
5 年以上	3,446,393.02	3,446,393.02	100.00%
合计	235,916,249.14	32,267,747.59	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	155,096,387.82
1 至 2 年	24,184,996.98
2 至 3 年	33,767,604.15
3 年以上	40,612,136.99
3 至 4 年	11,321,352.27

4 至 5 年	8,099,514.90
5 年以上	21,191,269.82
合计	253,661,125.94

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	181,830,864.76	8,982,258.00	-770,687.70	-140,029,810.67		50,012,624.39
合计	181,830,864.76	8,982,258.00	-770,687.70	-140,029,810.67		50,012,624.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,636,439.51

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	59,319,759.40	23.39%	2,965,987.97
客户二	28,431,800.00	11.21%	1,421,590.00
客户三	12,770,288.00	5.03%	1,896,510.90
客户四	11,446,934.00	4.51%	2,500,010.39

中国移动通信集团辽宁有限公司沈阳分公司	9,078,040.71	3.58%	2,013,329.73
合计	121,046,822.11	47.72%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

4、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	23,817,886.88	95.03%	6,660,816.74	95.78%
1 至 2 年	992,895.07	3.96%	201,788.31	2.90%
2 至 3 年	201,788.31	0.80%	35,000.00	0.50%
3 年以上	52,063.27	0.21%	56,486.28	0.82%
合计	25,064,633.53	--	6,954,091.33	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司账龄超过1年且金额重要的预付款项，主要系由于质量原因无法结算的预付货款，公司该笔预付款项已全额计提减值准备。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2019年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京赛博卓悦科技有限公司	11,200,000.00	44.69
苏州广能电子科技有限公司	5,920,540.23	23.62
江苏易珩空间技术有限公司	2,511,552.00	10.02
贵州黔云信领信息技术有限公司	900,000.00	3.59
贵州华亚通信科技有限公司	797,039.87	3.18

合 计	21,329,132.10	85.10
-----	---------------	-------

其他说明：

期末单项计提坏账准备的预付款项

预付款项（按单位）	2019年12月31日				
	预付款项	坏账准备	计提比例	账龄	计提理由
江苏精湛光电仪器股份有限公司	1,560,000.00	1,560,000.00	100.00	1-2年以内480,000.00元，2-3年1,080,000.00元	预计无法收回或结算
合 计	1,560,000.00	1,560,000.00	100.00		

5、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	32,848,109.96	22,896,812.02
合计	32,848,109.96	22,896,812.02

（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
各地办事处备用金及借款	1,429,514.76	2,362,784.54
保证金	17,090,790.75	20,414,232.10
股权转让款	14,250,000.00	
往来款及其他	77,804.45	119,795.38
合计	32,848,109.96	22,896,812.02

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	7,410,114.95		2,642,095.61	10,052,210.56
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

本期计提	408,611.07			408,611.07
本期核销			-65,000.00	-65,000.00
2019 年 12 月 31 日余额	7,818,726.02		2,577,095.61	10,395,821.63

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）	22,750,555.91
1 至 2 年	1,690,419.53
2 至 3 年	6,437,801.98
3 年以上	1,969,332.54
3 至 4 年	1,675,153.90
4 至 5 年	294,178.64
合计	32,848,109.96

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	10,052,210.56	408,611.07		-65,000.00		10,395,821.63
合计	10,052,210.56	408,611.07		-65,000.00		10,395,821.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	65,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
杨东琼	股权转让款	15,000,000.00	1 年以内	34.69%	750,000.00
中国移动通信集团贵州有限公司	保证金	4,515,907.35	2-5 年	10.44%	1,657,248.57
中国移动通信集团重庆有限公司	保证金	2,009,975.00	2-3 年	4.65%	401,995.00
客户四	保证金	1,785,000.00	1 年以内	4.13%	89,250.00
客户五	保证金	1,490,150.00	1 年以内	3.44%	74,507.50
合计	--	24,801,032.35	--	57.35%	2,973,001.07

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

于2019年12月31日，公司无涉及政府补助的应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

6、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	107,214,449.36	12,886,036.19	94,328,413.17	95,570,994.61	13,042,212.68	82,528,781.93
在产品	88,018,877.89	56,245,341.62	31,773,536.27	97,022,589.74	6,614,168.21	90,408,421.53
库存商品	45,450,618.33		45,450,618.33	118,874,049.41		118,874,049.41
自制半成品	3,068,181.12	3,000,206.04	67,975.08	7,018,039.37	6,989,787.89	28,251.48
合计	243,752,126.70	72,131,583.85	171,620,542.85	318,485,673.13	26,646,168.78	291,839,504.35

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,042,212.68	9,607,112.87		9,763,289.36		12,886,036.19
在产品	6,614,168.21	53,416,353.76		3,785,180.35		56,245,341.62
自制半成品	6,989,787.89	0.00		3,989,581.85		3,000,206.04
合计	26,646,168.78	63,023,466.63		17,538,051.56		72,131,583.85

受5G业务带来的行业新技术迭代风险、新产品替代风险及公司对通信业务方向的调整、重新布局影响，公司通信业务的部分项目在验收交付完成方面存在较大不确定性，因而计提相应减值准备。

存货跌价准备本期转销17,538,051.56元，主要系存货报废或处置所致。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本公司期末存货余额中无借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

本公司期末存货无抵押、担保等情况。

7、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国债逆回购		49,000,000.00
预缴税金	1,276,485.90	3,546,631.37
待抵扣增值税	2,036,435.96	6,231,424.62
暂估入库商品的进项税		9,341,104.03
待摊费用	141,509.43	
合计	3,454,431.29	68,119,160.02

其他说明：

8、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中润亚北 珠宝艺术 品有限公 司	14,757,37 5.98		14,633,52 5.43	-123,850. 55							
小计	14,757,37 5.98		14,633,52 5.43	-123,850. 55							
合计	14,757,37 5.98		14,633,52 5.43	-123,850. 55							

其他说明

本项目减少情况详见本附注九、（三）。

9、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				
2.本期增加金额	9,095,505.02			9,095,505.02
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	9,095,505.02			9,095,505.02
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	9,095,505.02			9,095,505.02
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	2,471,199.04			2,471,199.04
(1) 计提或摊销	210,149.44			210,149.44
(2) 转入	2,261,049.60			2,261,049.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,471,199.04			2,471,199.04
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	6,624,305.98			6,624,305.98
2.期初账面价值				

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	32,254,894.69	42,336,355.34
合计	32,254,894.69	42,336,355.34

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器仪表	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	52,655,212.25	34,927,621.33	3,454,653.46	1,563,413.11	4,630,287.58	97,231,187.73
2.本期增加金额		7,256.64		134,932.58	39,347.84	181,537.06
（1）购置		7,256.64		134,932.58	39,347.84	181,537.06
（2）在建工程转入						

(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	9,095,505.02	12,726,389.51		285,986.01	405,744.43	22,513,624.97
(1) 处置或报废		12,726,389.51		285,986.01	405,744.43	13,418,119.95
(2) 转出	9,095,505.02					9,095,505.02
4.期末余额	43,559,707.23	22,208,488.46	3,454,653.46	1,412,359.68	4,263,890.99	74,899,099.82
二、累计折旧						
1.期初余额	14,238,767.05	32,942,759.27	2,644,479.28	1,407,950.70	3,660,876.09	54,894,832.39
2.本期增加金额	1,432,693.16	238,720.26	439,597.32	57,729.32	587,571.49	2,756,311.55
(1) 计提	1,432,693.16	238,720.26	439,597.32	57,729.32	587,571.49	2,756,311.55
3.本期减少金额	2,261,049.60	12,090,069.98		270,362.03	385,457.20	15,006,938.81
(1) 处置或报废		12,090,069.98		270,362.03	385,457.20	12,745,889.21
(2) 转出	2,261,049.60					2,261,049.60
4.期末余额	13,410,410.61	21,091,409.55	3,084,076.60	1,195,317.99	3,862,990.38	42,644,205.13
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	30,149,296.62	1,117,078.91	370,576.86	217,041.69	400,900.61	32,254,894.69

2.期初账面价值	38,416,445.20	1,984,862.06	810,174.18	155,462.41	969,411.49	42,336,355.34
----------	---------------	--------------	------------	------------	------------	---------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

11、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	2,704,000.00			8,356,684.66	11,060,684.66
2.本期增加金额				122,305.31	122,305.31

(1) 购置				122,305.31	122,305.31
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,704,000.00			8,478,989.97	11,182,989.97
二、累计摊销					
1.期初余额	730,554.44			7,766,394.36	8,496,948.80
2.本期增加金 额	56,926.32			90,233.95	147,160.27
(1) 计提	56,926.32			90,233.95	147,160.27
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额	787,480.76			7,856,628.31	8,644,109.07
三、减值准备					
1.期初余额				469,583.90	469,583.90
2.本期增加金 额					
(1) 计提					
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额				469,583.90	469,583.90
四、账面价值					
1.期末账面价 值	1,916,519.24			152,777.76	2,069,297.00

2.期初账面价值	1,973,445.56			120,706.40	2,094,151.96
----------	--------------	--	--	------------	--------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

公司期末无未办妥产权证书的无形资产。

12、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
内部交易未实现利润	894.00	134.10	894.00	134.10
可抵扣亏损	27,080,546.14	4,062,081.92	43,401,383.34	6,510,207.50
应收账款坏账准备	42,199,161.09	6,329,874.16	36,698,690.68	5,504,803.60
应收票据坏账准备	1,765.49	264.82	6,390.52	958.58
其他应收款坏账准备	9,121,771.21	1,368,265.68	8,765,507.43	1,314,895.75
预付账款坏账准备	1,560,000.00	234,000.00	1,560,000.00	234,000.00
固定资产折旧年限差异	941.47	141.22	2,716.80	407.52
存货跌价准备	10,216,036.99	1,532,405.55	6,035,881.49	905,382.23
无形资产减值准备	469,583.90	70,437.59	469,583.90	70,437.59
递延收益-政府补助			1,691,299.72	253,694.96
房屋装修费	1,564,641.30	234,696.19	2,905,303.92	435,795.58
合计	92,215,341.59	13,832,301.23	101,537,651.80	15,230,717.41

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
允许税前一次性计入损益的研发用固定资产	448,088.13	67,213.22	1,173,940.75	176,091.11

合计	448,088.13	67,213.22	1,173,940.75	176,091.11
----	------------	-----------	--------------	------------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		13,832,301.23		15,230,717.41
递延所得税负债		67,213.22		176,091.11

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	13,791,051.25	166,274,056.12
可抵扣亏损	27,103,183.24	4,536,917.61
合计	40,894,234.49	170,810,973.73

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019		369,969.64	
2020	461,795.56	461,795.56	
2021			
2022	218,427.78	218,427.78	
2023	3,486,724.63	3,486,724.63	
2024	22,936,235.27		
合计	27,103,183.24	4,536,917.61	--

其他说明：

13、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	581,521.50	2,871,941.19
银行承兑汇票	18,703,784.00	5,069,200.00
合计	19,285,305.50	7,941,141.19

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

14、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	83,336,077.42	44,749,347.97
应付安装费及工程款	36,086,732.59	38,750,297.03
其他	2,808,414.66	24,380.00
合计	122,231,224.67	83,524,025.00

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
苏州科达特种视讯有限公司	4,923,898.26	未到结算付款期
沈阳琰讯科技有限公司	1,358,558.98	未到结算付款期
沈阳宝誉信息系统集成有限公司	1,206,692.33	未到结算付款期
成都爱宇视科技有限公司	1,191,068.97	未到结算付款期
合计	8,680,218.54	--

其他说明：

15、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款及工程款	9,240,012.61	7,166,323.95
合计	9,240,012.61	7,166,323.95

16、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	794,355.46	16,301,691.43	16,298,333.39	797,713.50
二、离职后福利-设定提存计划	57,782.64	1,659,743.27	1,717,525.91	
三、辞退福利		4,288,912.56	4,288,912.56	
合计	852,138.10	22,250,347.26	22,304,771.86	797,713.50

(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	768,032.87	13,667,038.20	13,655,357.57	779,713.50
2、职工福利费		405,271.95	387,271.95	18,000.00
3、社会保险费	26,322.59	1,037,687.16	1,064,009.75	
其中：医疗保险费	23,427.09	863,228.76	886,655.85	
工伤保险费	225.36	110,494.26	110,719.62	
生育保险费	2,670.14	63,964.14	66,634.28	
4、住房公积金		989,014.56	989,014.56	
5、工会经费和职工教育经费		202,679.56	202,679.56	
合计	794,355.46	16,301,691.43	16,298,333.39	797,713.50

(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	56,573.64	1,612,544.03	1,669,117.67	
2、失业保险费	1,209.00	47,199.24	48,408.24	
合计	57,782.64	1,659,743.27	1,717,525.91	

其他说明：

17、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,529,829.05	9,788.24
个人所得税	219,751.48	33,521.93
房产税	49,977.00	43,012.84
其他	69,224.38	91,590.98
合计	3,868,781.91	177,913.99

其他说明：

18、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,256,756.44	4,416,503.32
其他应付款	21,830,514.79	110,592,850.52
合计	28,087,271.23	115,009,353.84

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款利息	6,256,756.44	4,416,503.32
合计	6,256,756.44	4,416,503.32

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	4,906,638.86	8,013,294.85

借款	6,891,207.11	88,014,032.50
往来款及其他	5,032,668.82	4,727,711.06
赔偿款		4,837,812.11
股权收购款	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	21,830,514.79	110,592,850.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

19、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收益-政府补助		129,931.10
合计		129,931.10

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

20、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,311,368.65		8,311,368.65		与资产相关的政府补助，按相关资产的使用寿命摊销；或取得政府补助尚未使用；
合计	8,311,368.65		8,311,368.65		--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2014 年沈阳市信息化和工业化融合专项资金	561,368.65			561,368.65				与资产相关
移动通信工程实验室与公共检测服务平台建设项目	6,750,000.00					6,750,000.00		与资产相关
2017 年沈阳市科技创新“双百工程”项目补贴	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
合计	8,311,368.65			1,561,368.65		6,750,000.00		

其他说明：

其他变动原因见本附注七、（四十三）、2。

21、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	356,800,000.00						356,800,000.00

其他说明：

截止2019年12月31日，公司股本中因质押等事项而冻结的股数合计15,392.50万股，占股份总数的43.14%。

22、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）	153,021,297.60			153,021,297.60
其他资本公积	13,133,185.45			13,133,185.45
合计	166,154,483.05			166,154,483.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

23、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	30,224,042.84			30,224,042.84
合计	30,224,042.84			30,224,042.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

24、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	-2,286,663.69	134,142,682.62
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-641,832.11	
调整后期初未分配利润	-2,928,495.80	134,142,682.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	47,935,022.96	-132,861,346.31
应付普通股股利		3,568,000.00
期末未分配利润	45,006,527.16	-2,286,663.69

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-641,832.11 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

25、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	357,308,279.09	293,984,527.59	246,770,026.93	217,022,129.62
其他业务	1,503,004.97	361,363.86	758,335.00	227,516.70
合计	358,811,284.06	294,345,891.45	247,528,361.93	217,249,646.32

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明

26、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	108,217.77	864,192.80
教育费附加	49,248.40	373,477.83
房产税	557,939.01	529,639.80
土地使用税	138,463.20	138,463.20
车船使用税	13,080.00	11,330.00
印花税	179,157.76	164,001.02
地方教育费	32,855.40	249,006.62
河道维护费	12,318.23	16,244.08
其他税费		23,656.58
合计	1,091,279.77	2,370,011.93

其他说明：

27、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,386,307.18	8,951,056.96
差旅费	577,806.17	1,224,585.98
办公费	204,872.06	231,312.71
运输费	565,834.18	1,853,615.01
业务招待费	213,437.51	421,645.86
物料消耗	1,095,007.88	856,709.46
专业服务费	2,689,466.58	1,048,199.97
租赁费	1,187,162.35	447,638.69
其他	57,842.40	435,028.41
合计	11,977,736.31	15,469,793.05

其他说明：

28、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,626,840.09	16,457,380.09

差旅费	972,726.12	754,976.38
办公费	306,196.45	837,260.89
折旧费	2,124,946.28	2,075,602.12
交通运输费	501,293.47	672,619.58
业务招待费	794,568.38	830,873.37
专业服务咨询费	2,921,652.65	2,559,218.21
租赁及物业水电费	1,364,246.86	1,404,231.17
无形资产摊销	119,558.45	145,748.76
诉讼保全费		170,074.00
材料毁损损失	811,673.10	799,647.35
装修费	319,832.90	2,766,990.30
其他	514,836.33	395,705.07
合计	25,378,371.08	29,870,327.29

其他说明：

29、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,369,965.84	2,083,924.07
直接投入材料	5,052,489.33	2,269,512.61
折旧与摊销	649,511.20	4,285,327.71
委外研发及测试服务费	4,993,078.09	1,787,534.39
其他费用	129,729.94	605,597.25
合计	12,194,774.40	11,031,896.03

其他说明：

30、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,910,394.99	3,879,892.41
减：利息收入	1,327,539.78	2,263,572.86
利息净支出	582,855.21	1,616,319.55
汇兑损失	134,035.79	
减：汇兑收益		819,742.01

汇兑净损失	134,035.79	-819,742.01
手续费	63,396.01	93,528.86
合计	780,287.01	890,106.40

其他说明：

31、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	2,922,758.02	6,402,081.41
其中：与递延收益相关的政府补助	691,299.75	4,945,581.41
与递延收益相关的政府补助	1,000,000.00	500,000.00
直接计入当期损益的政府补助	1,231,458.27	956,500.00
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	19,894.24	36,710.21
其中：个税扣缴税款手续费	19,894.24	36,710.21
合计	2,942,652.26	6,438,791.62

32、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	-123,850.55	-242,624.02
处置长期股权投资产生的投资收益	366,474.57	
国债逆回购收益	519,538.42	248,218.81
债务重组收益	102,103,851.09	
合计	102,866,013.53	5,594.79

其他说明：

投资收益本期发生额较上期增加102,860,418.74元，具体原因见本附注十五、2。

33、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	-408,611.07	
应收票据坏账损失	4,625.03	

应收账款坏账损失	-8,211,570.30	
合计	-8,615,556.34	

其他说明：

34、资产减值损失

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-73,749,168.43
二、存货跌价损失	-63,023,466.63	-26,798,336.22
合计	-63,023,466.63	-100,547,504.65

其他说明：

35、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	779.94	46,185.20
其中：固定资产处置利得	779.94	46,185.20
合计	779.94	46,185.20

36、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
无法偿付的应付款项	1,517,965.58	1,078,526.41	1,517,965.58
与企业日常活动无关的政府补助		3,000.00	
收到的赔偿款	1,029,719.80		1,029,719.80
其他	174,516.45	165,246.68	174,516.45
合计	2,722,201.83	1,246,773.09	2,722,201.83

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
技术经纪人补助	沈阳市高新区	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		3,000.00	与收益相关

其他说明：

37、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	577,274.89	9,361.95	577,274.89
其他	20,456.22	5,036,377.80	20,456.22
合计	597,731.11	5,045,739.75	597,731.11

其他说明：

38、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		595,823.75
递延所得税费用	1,402,814.56	5,056,203.77
合计	1,402,814.56	5,652,027.52

(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	49,337,837.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,400,675.63
子公司适用不同税率的影响	-543,880.11
调整以前期间所得税的影响	354,343.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,124,808.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-17,701,590.13

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,768,456.53
所得税费用	1,402,814.56

其他说明

39、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款及备用金	1,434,860.81	1,587,267.16
收到的政府补助	1,165,941.03	959,500.00
收到的个税手续费	19,894.24	36,710.21
收到的利息收入	1,327,539.78	2,263,572.86
收到的保证金及押金	3,709,665.92	7,248,080.46
收到的房屋租金	1,385,624.80	668,000.00
收到的增值税留抵退税款及所得税	7,360,985.91	
收到的其他	1,542,626.87	423,379.52
合计	17,947,139.36	13,186,510.21

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的差旅费	1,871,962.41	2,152,337.89
支付的办公费	649,869.63	868,127.96
支付的技术开发费	4,934,837.50	4,388,708.36
支付的招待费	779,937.51	1,406,204.22
支付的运输费	1,039,335.15	2,573,078.71
支付的租赁及物业费	735,885.47	1,010,000.00
支付的物料消耗	1,099,748.96	1,055,780.93
支付的采暖费	642,041.82	694,255.68
支付的服务咨询费	3,638,262.55	2,886,705.01
支付的中标服务费	2,141,332.84	889,020.00
支付的水电费	352,002.33	441,540.66

支付的广告及业务宣传费		61,598.06
支付的修理费	482,224.04	322,295.00
支付的会议费		11,338.00
支付的银行手续费	59,846.98	83,533.89
支付的其他费用	332,951.76	3,420,693.51
支付的保证金	18,429,311.45	4,484,582.48
支付的往来款及备用金	73,760.00	653,430.63
支付的诉讼赔偿款	4,972,461.11	
返还项目补贴款	6,750,000.00	
支付的其他款项	261,324.86	87,855.50
合计	49,247,096.37	27,491,086.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
国债逆回购手续费	3,549.03	9,994.97
合计	3,549.03	9,994.97

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得借款		20,420,000.00
合计		20,420,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还借款	64,120,000.00	51,400,000.00
分配股利手续费		3,567.99
合计	64,120,000.00	51,403,567.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

40、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	47,935,022.96	-132,861,346.31
加：资产减值准备	71,639,022.97	100,547,504.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,966,460.99	6,409,288.62
无形资产摊销	147,160.27	245,398.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）	-779.94	-46,185.20
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	577,274.89	9,361.95
财务费用（收益以“一”号填列）	2,164,909.69	3,400,588.74
投资损失（收益以“一”号填列）	-102,866,013.53	-5,594.79
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	1,511,692.45	5,240,274.20
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-108,877.89	-184,070.43
存货的减少（增加以“一”号填列）	57,195,494.87	-72,708,734.35
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	30,356,004.97	209,440,046.58
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	22,652,542.44	-63,969,104.38
经营活动产生的现金流量净额	134,169,915.14	55,517,428.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--

现金的期末余额	271,092,863.57	152,030,855.12
减：现金的期初余额	152,030,855.12	189,694,745.08
现金及现金等价物净增加额	119,062,008.45	-37,663,889.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	271,092,863.57	152,030,855.12
其中：库存现金	5,979.02	62,249.23
可随时用于支付的银行存款	271,086,884.45	151,712,570.54
可随时用于支付的其他货币资金	0.10	256,035.35
三、期末现金及现金等价物余额	271,092,863.57	152,030,855.12

其他说明：

41、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	19,219,149.69	保证金

合计	19,219,149.69	--
----	---------------	----

其他说明：

42、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	163.37	6.9762	1,139.70
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	1,034,777.77	6.9762	7,218,816.68
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☐ 适用 ☒ 不适用

43、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
----	----	------	-----------

2014 年沈阳市信息化和工业化融合专项资金	970,000.00	其他收益	592,710.86
一种针对 WCDMA 的频偏校正系统及方法专利产业化	1,000,000.00	其他收益	98,588.89
2017 年沈阳市科技创新“双百工程”项目补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
沈阳市科学技术局补助-2017 年沈阳市科技计划项目-数字导频搜索的 TD-LTE 直放站项目研究	500,000.00	其他收益	500,000.00
增值税奖励	403,937.00	其他收益	403,937.00
军民融合补贴	260,000.00	其他收益	260,000.00
军品减免税	65,517.24	其他收益	65,517.24
稳岗补贴	2,004.03	其他收益	2,004.03
合计	4,201,458.27		2,922,758.02

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
移动通信工程实验室与公共检测服务平台建设项目	6,750,000.00	项目撤项

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

新设子公司

公司于2019年3月5日出资设立了全资子公司沈阳市奥维通信有限公司，注册资本500.00万元。自该公司成立之日起，公司将其纳入合并财务报表范围。

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	
甘肃民维虚拟养老服务中心	甘肃省	甘肃省	非营利组织	100.00%		投资设立
深圳市奥维通信有限公司	深圳市	深圳市	通信制造、翡翠原石及成品	100.00%		投资设立
瑞丽市中缅红木有限公司	云南省	云南省	木材、家具、玉石销售		100.00%	投资设立
瑞丽市中缅贸易有限公司	云南省	云南省	木材、矿产品、橡胶销售		100.00%	投资设立
沈阳市奥维通信有限公司	辽宁省	沈阳市	通信产品等加工销售	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

子公司名称	本期发生额	上期发生额
-------	-------	-------

	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
--	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

报告期内，本公司不存在子公司的所有者权益份额发生变化的情况。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

2019年5月25日公司子公司深圳市奥维通信有限公司与自然人杨东琼签订股权转让协议，将其持有的中润亚北实业有限公司（原名中润亚北珠宝艺术品有限公司）30%股权转让给自然人杨东琼，转让价格15,000,000.00元。中润亚北实业有限公司已于2019年6月30日办理了工商变更登记，截止2019年12月31日，公司无在合营安排或联营企业中的权益。

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

十、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币

资金、应收票据、应收账款以及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

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

对于应收票据、应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

1. 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

2. 已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3. 预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的47.72%（比较期：53.97%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的57.35%（比较期：35.98%）。

(二) 流动性风险

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

(三) 市场风险

1. 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产。本公司承受外汇风险主要与所持有美元的银行存款、以美元结算的购销业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

截止2019年12月31日，有关外币资产的余额情况参见附注七、（四十二）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于其他应付款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

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	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	瑞丽市	旅游开发;纯天然珠宝玉石销售	6,000 万元	27.95%	27.95%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是单川、吴琼夫妇。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

沈阳中科奥维科技股份有限公司	高管任董事之公司
----------------	----------

其他说明

2019年12月19日，根据沈阳中科奥维科技股份有限公司第一次临时股东大会决议，公司高管不再担任沈阳中科奥维科技股份有限公司董事，截止2019年12月31日相关工商登记手续尚未办理完毕。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
沈阳中科奥维科技股份有限公司	材料采购				59,679.30

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
沈阳中科奥维科技股份有限公司	房屋建筑物	1,318,051.51	636,190.48

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	6,891,207.11	2017 年 11 月 21 日	2019 年 11 月 21 日	公司为满足补充流动资金的需求从股东瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司取得借款,截止 2019 年 12 月 31 日尚有借款余额 6,891,207.11 元。2019 年公司计提利息 1,840,253.12 元。
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,472,470.99	2,556,162.88

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	6,891,207.11	88,014,032.50
其他应付款	沈阳中科奥维科技股份有限公司	180,176.00	
应付利息	瑞丽市瑞丽湾旅游开发有限公司	6,256,756.44	4,416,503.32

7、关联方承诺

8、其他

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2019年12月31日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2019年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）根据公司2019年5月27日召开的第五届董事会第四次会议决议，公司拟减少全资子公司深圳奥维注册资本5,000万元人民币。本次减资完成后，深圳奥维注册资本将由10,000万元人民币减至5,000万元人民币。

（二）根据公司2020年3月30日召开的第五届董事会第十五次会议决议，公司拟注销三级全资子公司中缅贸易。本次注销完成后，中缅贸易将不再纳入公司合并报表范围。

（三）2020年3月16日，公司子公司深圳奥维就与自然人杨东琼《股权转让协议》纠纷事宜向北京仲裁委员会提请仲裁，请求判令杨东琼向深圳奥维支付1,500.00万元股权转让款、相应资金占用损失以及律师费用15.90万元，并要求杨东琼承担本案全部仲裁费用和因仲裁中的保全而发生的财产保全申请费、财产保全保险费、差旅费，目前相关案件正在审理中。

截至2020年3月30日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

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

（2）未来适用法

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

2、债务重组

截止2018年12月31日，公司应收中广传播集团有限公司（以下简称中广传播）款项145,203,097.10元，公司已于2018年对该款项全额计提坏账准备。2019年11月11日，公司与中广传播签订了《债务偿还协议》，双方原则同意中广传播以109,913,577.03元为限向公司偿还债务，最终实际结算金额根据中广传播委托的第三方会计师事务所和律师事务所审核金额来确定。

截止2019年12月31日中广传播偿还款项102,103,851.09元，2019年度因债务重组形成收益102,103,851.09元。公司计入投资收益。同时，按照《债务偿还协议》约定，公司核销应收账款35,289,520.07元，剩余应收中广传播款项合计7,809,725.94元，公司基于谨慎性原则，已全额计提坏账准备。

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：网络优化覆盖设备、系统集成及技术服务、行业应用及军工产品、商品销售。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	网络优化覆盖设备	系统集成及技术服务	行业应用及军工产品	商品销售	分部间抵销	合计
主营业务收入	8,593,698.46	123,929,266.14	223,871,597.68	913,716.81		357,308,279.09
主营业务成本	7,792,283.95	111,629,666.95	173,708,633.65	853,943.04		293,984,527.59

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

(4) 其他说明

主营业务的地域信息

地 区	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
东 北	64,376,071.52	54,558,060.98	68,951,107.75	59,790,376.08
华 东	40,339,226.28	36,585,353.63	40,255,984.53	38,126,588.63
中 南	217,350,772.94	172,796,998.53	81,349,134.81	70,631,390.73
西 南	24,172,869.93	21,051,770.38	33,658,211.77	29,755,621.17
西 北	11,069,338.42	8,992,344.07	22,555,588.07	18,718,153.01
合 计	357,308,279.09	293,984,527.59	246,770,026.93	217,022,129.62

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	17,744,876.80	7.00%	17,744,876.80	100.00%		158,428,445.29	47.35%	158,428,445.29	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	235,916,249.14	93.00%	32,267,747.59	13.68%	203,648,501.55	176,146,014.81	52.65%	23,391,202.88	13.28%	152,754,811.93
其中：										
组合 1 应收客户款	235,916,249.14	93.00%	32,267,747.59	13.68%	203,648,501.55					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款						176,146,014.81	52.65%	23,391,202.88	13.28%	152,754,811.93
合计	253,661,125.94	100.00%	50,012,624.39	19.72%	203,648,501.55	334,574,460.10	100.00%	181,819,648.17	54.34%	152,754,811.93

按单项计提坏账准备：17,744,876.80

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
中广传播集团有限公司	7,809,725.94	7,809,725.94	100.00%	预计无法收回
CovenantMeatelC&WSL LC	7,158,674.86	7,158,674.86	100.00%	预计无法收回
兰州探凯通信有限公司	2,016,000.00	2,016,000.00	100.00%	预计无法收回
兰州博杰电子科技有限公司	576,000.00	576,000.00	100.00%	预计无法收回
淄博鼎拓经贸有限公司	184,476.00	184,476.00	100.00%	预计无法收回
合计	17,744,876.80	17,744,876.80	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：32,267,747.59

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	155,096,387.82	7,754,819.39	5.00%
1 至 2 年	24,184,996.98	2,246,786.22	9.29%
2 至 3 年	33,767,604.15	7,374,844.75	21.84%
3 至 4 年	11,321,352.27	5,328,960.51	47.07%
4 至 5 年	8,099,514.90	6,115,943.70	75.51%

5 年以上	3,446,393.02	3,446,393.02	100.00%
合计	235,916,249.14	32,267,747.59	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	155,096,387.82
1 至 2 年	24,184,996.98
2 至 3 年	33,767,604.15
3 年以上	40,612,136.99
3 至 4 年	11,321,352.27
4 至 5 年	8,099,514.90
5 年以上	21,191,269.82
合计	253,661,125.94

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	181,819,648.17	8,993,474.59	-770,687.70	-140,029,810.67		50,012,624.39
合计	181,819,648.17	8,993,474.59	-770,687.70	-140,029,810.67		50,012,624.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

收回或转回的坏账准备主要是由于单项计提坏账准备的应收账款本期回款或修改合同导致坏账准备收回或转回 770,687.70 元。

转销或核销的坏账准备主要是应收中广传播集团有限公司款项本期因债务重组导致坏账准备转销 137,393,371.16 元，具

体见附注十五、2。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,636,439.51

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	59,319,759.40	23.39%	2,965,987.97
客户二	28,431,800.00	11.21%	1,421,590.00
客户三	12,770,288.00	5.03%	1,896,510.90
客户四	11,446,934.00	4.51%	2,500,010.39
中国移动通信集团辽宁有限公司沈阳分公司	9,078,040.71	3.58%	2,013,329.73
合计	121,046,822.11	47.72%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	56,390.01	18,297.32
其他应收款	19,207,752.16	23,508,772.48
合计	19,264,142.17	23,527,069.80

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来借款利息	56,390.01	18,297.32
合计	56,390.01	18,297.32

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

截止2019年12月31日公司无重要逾期利息。

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	963.02			963.02
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	3,018.57			3,018.57
2019 年 12 月 31 日余额	3,981.59			3,981.59

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
各地办事处备用金及借款	1,225,777.60	2,172,784.54
保证金	17,050,790.75	20,414,232.10
往来款及其他	931,183.81	921,755.84
合计	19,207,752.16	23,508,772.48

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	7,439,691.81		2,642,095.61	10,081,787.42
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-309,628.54			-309,628.54
本期核销			-65,000.00	-65,000.00

2019 年 12 月 31 日余额	7,130,063.27		2,577,095.61	9,707,158.88
--------------------	--------------	--	--------------	--------------

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）	8,515,009.22
1 至 2 年	2,325,608.42
2 至 3 年	6,397,801.98
3 年以上	1,969,332.54
3 至 4 年	1,675,153.90
4 至 5 年	294,178.64
合计	19,207,752.16

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	10,081,787.42	-309,628.54		-65,000.00		9,707,158.88
合计	10,081,787.42	-309,628.54		-65,000.00		9,707,158.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	65,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国移动通信集团贵州有限公司	保证金	4,515,907.35	2-5 年	15.62%	1,657,248.57
中国移动通信集团重庆有限公司	保证金	2,009,975.00	2-3 年	6.95%	401,995.00
国信招标集团股份有限公司北京第四招标分公司	保证金	1,785,000.00	1 年以内	6.17%	89,250.00
中国人民解放军陆军后勤部采购服务站	保证金	1,490,150.00	1 年以内	5.15%	74,507.50
张俊峰	借款	1,242,065.25	5 年以上	4.30%	1,242,065.25
合计	--	11,043,097.60	--	38.19%	3,465,066.32

6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明:

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	106,000,000.00	1,000,000.00	105,000,000.00	101,000,000.00	1,000,000.00	100,000,000.00
合计	106,000,000.00	1,000,000.00	105,000,000.00	101,000,000.00	1,000,000.00	100,000,000.00

(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		
甘肃民维虚拟养老服务中心							1,000,000.00
深圳市奥维通信有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
沈阳市奥维通信有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	100,000,000.00	5,000,000.00				105,000,000.00	1,000,000.00

(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											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	356,394,562.28	293,130,584.55	229,077,077.11	205,176,040.63
其他业务	1,541,789.18	361,363.86	776,505.13	227,516.70
合计	357,936,351.46	293,491,948.41	229,853,582.24	205,403,557.33

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
国债逆回购收益	519,538.42	248,218.81
债务重组收益	102,103,851.09	
合计	102,623,389.51	248,218.81

6、其他

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	-210,020.38	
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）	2,922,758.02	
委托他人投资或管理资产的损益	519,538.42	
债务重组损益	102,103,851.09	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	770,687.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,701,745.61	
减：所得税影响额	1,050,971.24	
合计	107,757,589.22	--

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	8.35%	0.1343	0.1343

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.42%	-0.1677	-0.1677
-------------------------	---------	---------	---------

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、载有董事长签名的2019年年度报告文本原件；
- 5、以上备查文件的备至地点：公司证券部。

奥维通信股份有限公司

董事长：李继芳

2020年3月30日