

三维通信股份有限公司

2016 年年度报告



2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

公司负责人李越伦、主管会计工作负责人张建洲及会计机构负责人(会计主管人员)宋慧声明：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。

本年度报告所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场情况及经营团队等多种因素，请投资者注意投资风险。

公司开展经营过程中面临包括应收账款回收风险、存货增加引致的经营风险、新产品及技术开发风险、公司经营规模波动引致的管理风险、信用评级变化风险等风险因素。详细风险因素及公司应对策略详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 416,259,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	27
第五节 重要事项.....	40
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 优先股相关情况.....	46
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	47
第九节 公司治理.....	54
第十节 公司债券相关情况.....	60
第十一节 财务报告.....	64
第十二节 备查文件目录.....	167

释义

释义项	指	释义内容
本公司/公司/母公司/本企业 /三维通信	指	三维通信股份有限公司
三维无线	指	浙江三维无线科技有限公司
三维香港	指	三维通信（香港）有限公司
三维技术	指	浙江三维通信技术服务有限公司
移动互联	指	浙江三维通信移动互联有限公司
南邮三维	指	浙江南邮三维通信研究院有限公司
常州三维	指	常州三维天地通讯系统有限公司
紫光网络	指	杭州紫光网络技术有限公司
海卫通	指	深圳海卫通网络科技有限公司
会计师事务所/注册会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《三维通信股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	三维通信	股票代码	002115
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	三维通信股份有限公司		
公司的中文简称	三维通信		
公司的外文名称（如有）	Sunwave Communications Co. Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Sunwave		
公司的法定代表人	李越伦		
注册地址	杭州滨江区火炬大道 581 号		
注册地址的邮政编码	310053		
办公地址	杭州滨江区火炬大道 581 号		
办公地址的邮政编码	310053		
公司网址	http://www.sunwave.com.cn/		
电子信箱	zqb@sunwave.com.cn		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	91330000142919290Q
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	赵海荣、卜刚军

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	988,764,597.01	865,020,141.72	14.31%	904,594,935.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	27,600,546.28	18,985,743.49	45.38%	13,934,435.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	9,791,858.62	-5,586,856.68	275.27%	-489,707.24
经营活动产生的现金流量净额（元）	134,067,277.74	243,082,846.77	-44.85%	87,585,806.12
基本每股收益（元/股）	0.0672	0.0462	45.45%	0.0339
稀释每股收益（元/股）	0.0669	0.0462	44.81%	0.0339
加权平均净资产收益率	2.97%	2.05%	0.92%	1.54%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	2,609,137,322.50	2,067,790,651.54	26.18%	2,034,648,517.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	933,668,511.60	934,845,160.64	-0.13%	913,650,818.10

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	177,172,595.58	200,398,269.93	213,461,608.58	397,732,122.92
归属于上市公司股东的净利润	-14,887,645.08	-9,147,602.55	3,422,089.13	48,213,704.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,928,916.39	-13,114,186.19	1,075,586.61	39,759,374.59
经营活动产生的现金流量净额	-56,870,505.51	42,829,507.50	63,886,278.48	84,221,997.27

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	-454,230.88	13,291,026.85	40,613.20	
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）	9,280,016.42	8,308,983.18	9,345,256.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	13,250,838.87	10,546,078.35	8,213,150.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	174,980.99	-1,856,369.54	237,661.46	

减：所得税影响额	3,337,810.53	4,566,431.65	2,361,297.22	
少数股东权益影响额（税后）	1,105,107.21	1,150,687.02	1,051,242.61	
合计	17,808,687.66	24,572,600.17	14,424,142.38	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
“营业外收入”项目所列增值税超额税负返还款	2,403,853.48	根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性
“营业外支出”项目所列地方水利建设基金	67,102.78	系国家规定之税费，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、主营业务情况

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、设备安装及调试服务。目前公司网优覆盖设备包括各类直放站、2G\3G\4G RRU、iDAS、微放等，主要应用于大型建筑物室内、运动场馆、隧道及铁路交通沿线等。公司主要客户为移动通信运营商、移动通信系统集成商、移动通信核心网络设备商及包括铁路、司法、厂矿等各类行业通信应用客户。

报告期，公司主要业务、经营模式及主要客户均未发生重大变化。

2、行业发展状况

2016年，国家发布了信息通信行业十三五发展规划，明确要求“4G网络全面覆盖城乡，实现4G网络深度和广度覆盖，5G启动商用服务”。随着4G的深入建设，运营商开始加大室内覆盖建设力度，网优覆盖行业景气度持续从底部复苏，预计未来运营商仍将持续网络建设投入，行业整体发展空间较大。同时，国内网优覆盖行业竞争进一步激烈，毛利润水平持续受到挤压，导致行业盈利水平仍处于低位。2016年，海外市场网优覆盖需求仍保持旺盛态势，公司海外市场业务继续保持良好发展势头，在日本、马来西亚等国际业务均有所突破。

3、行业地位

公司具备较强的自主研发能力和创新能力，在国内网优覆盖行业中排名前列。在2016年移动运营商集中采购招标中，公司取得中国移动数字直放站（GRRU）集采排名第一、光纤分布系统集采排名第一、干放及无源集采排名第三的成绩；同时入围中国铁塔室分天线集采，入围无源器件集采，入围POI集采。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	可供出售金融资产较上期增加 91.45%，增加 6,501.25 万元，主要系本期增加在卫星通信行业的投入，参股星展测控所致。
固定资产	固定资产较上期增加 102.60%，增加 16,184.18 万元，主要系三维生产基地二期在建工程转固定资产所致。

无形资产	无形资产较上期增加 15.10%，增加 1,279.34 万元，主要系内部研发项目 LTE (FDD/TDD)small cell 系统、智能低频天线系统、海外高效综合接入分布系统形成无形资产所致。
在建工程	在建工程较上期增加 552.89 万元，主要系本期无线通信与物联网基地项目建设投入增加及三维生产基地二期工程项目在建工程转固定资产所致。
货币资金	货币资金较上期增加 75.27%，增加 28,942.00 万元，主要系本期新增银行长期借款 20,000.00 万元及公司经营活动现金流增加 13,406.73 万元所致。
应收票据	应收票据较上期减少 46.32%，减少 1,246.29 万元，主要系本期收到票据减少所致。
预付账款	预付账款较上期增加 88.64%，增加 640.85 万元，主要系本期海外业务预付货款增加所致。
商誉	商誉较上期增加 2,409.96 万元，主要系本期非同一控制下合并海卫通产生商誉所致。
长期待摊费用	长期待摊费用较上期减少 71.97%，减少 725.86 万元，主要系本期客户对专网运营项目的运营模式改变所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
三维通信(香港)有限公司	投资设立	158,630,806.21 元	香港	研发、销售、投资	财务监督,委托外部审计	报告期净利-3,385,558.12	16.99%	否
SUNWAVE COMMUNICATIONS (MALAYSIA) SDN BHD	企业合并	34,781,700.56 元	马来西亚	销售、服务	财务监督,委托外部审计	报告期净利-455,931.68	3.73%	否
其他情况说明	无							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司的核心竞争力主要体现在以下方面:

1、较强的多产品线运营管理能力

公司引入了IPD(整合产品开发)流程,建立了跨部门产品线管理团队,包括市场、技术开发、产品开发、系统测试、财务、采购、质量、生产等各职能部门的代表,建立和规范了产品前期市场调查、产品规划及管理、产品技术开发、产品运营管理、产品生命周期管理等各个阶段的流程,提高了跨部门的协作能力,降低了产品决策失误风险,提高了产品研发、产品运营的效率。

2、较强的自主研发能力和创新能力

目前公司已掌握软件无线电技术、高效射频功放技术、信号数字化处理技术、高速光纤传输技术、基于“云计算”的软件技术等等关键核心技术。公司为国家高新技术企业、国家级创新型试点企业；建有国家级企业技术中心、省级企业研究院和省级博士后科研工作站。移动通信天馈线性能监测系统、移动通信4G网络覆盖系统、移动通信多网融合分布式接入（DAS）系统等多个项目获得权威部门评定。被国家科技部认定为“国家创新型试点企业”；被国家工信部列入“国家软件收入前百家企业”；企业技术中心被评为国家认定企业技术中心；研究院被认定为浙江省企业研究院，并设立了博士后科研工作站；公司新建的浙江省三维通信无线网络大数据重点企业研究院入选2016年第二批新建省级重点企业研究院名单。

公司研发能力处于国内先进水平，截止2016年末，三维通信共获得各类专利授权147项，其中发明专利54项、实用新型85项以及外观专利8项，累计获得软件著作权61项，有效软件产品13项。三维无线共获得各类专利授权6项，其中发明专利2项，实用新型专利4项，软件著作权51项，有效软件产品24项。三维科技共获得软件著作权6项。

3、较为完善的产品结构和产业及市场布局

目前公司及其下属子公司的产品线涵盖网优覆盖设备（各类直放站、2G\3G\4G RRU、iDAS、微放等）、网优技术服务、网优产品、无源器件、数字电视发射机、WLAN等领域，形成了较为完整的网络优化产品全产业链，降低了因产品单一而受移动通信行业波动的风险，并有利于降低公司业务成本。同时，公司适时地提出了海外战略，通过产品为先、渠道合作业务生态，广纳贤才，组建独立的海外营销团队，保障了海外市场能够实现快速扩展。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，国家战略层面提出行业规划，要求在十三五期间实现“4G网络全面覆盖城乡，实现4G网络深度和广度覆盖，5G启动商用服务”。消费者层面，随着智能设备的普及，智能设备流量的应用场景也不断增加，流量继续保持高速增长，为了解决用户如信号覆盖弱、速度优势不明显、重点应用场景无信号覆盖等问题，运营商开始加大室内覆盖建设力度，网优覆盖行业景气度从底部提升，行业整体复苏迹象明显。同时，国内网优覆盖行业竞争进一步激烈，毛利润水平持续受到挤压，导致行业盈利水平仍处于低位。2016年，公司抓住国内三大运营商和中国铁塔公司对4G建设的深度覆盖的需求的建设机会，结合公司自身传统产品和新产品在技术、成本、市场的能力，实现国内营业收入较上期增长13.6%；持续开拓海外市场，在日本、东南亚市场取得较大进展，境外收入较上期增长18.27%；通过收购海卫通、参股星展测控进入卫星通信行业，增强公司在卫星通信服务领域实力；积极提升管理水平，实施股权激励计划，优化流程提升人均效率，提升重要资产如应收账款、存货的周转效率，严控各项费用，顺利实现年度经营目标。

报告期内，公司实现营业收入988,764,597.01元，比去年同期上升14.31%；实现营业利润14,576,905.48元，比去年同期上升101.18%；利润总额25,914,422.71元，比去年同期上升36.57%；实现归属于母公司所有者的净利润27,600,546.28元，比去年同期上升45.38%。公司总资产为2,609,137,322.50元，比去年年末的2,067,790,651.54元上升26.18%；公司归属于母公司所有者权益合计为933,668,511.60元，比去年年末的934,845,160.64元下降0.13%。

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

	2016 年		2015 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	988,764,597.01	100%	865,020,141.72	100%	14.31%
分行业					

通信设备制造业	976,328,154.50	98.74%	857,019,184.04	99.08%	13.92%
其他业务	12,436,442.51	1.26%	8,000,957.68	0.92%	55.44%
分产品					
无线网络优化覆盖设备及解决方案	840,576,487.14	85.00%	675,982,202.65	78.15%	24.35%
网优服务	62,221,670.30	6.29%	87,571,049.76	10.12%	-28.95%
网优产品	12,654,847.80	1.28%	8,749,062.32	1.01%	44.64%
微波无源器件	55,726,307.24	5.64%	80,011,278.74	9.25%	-30.35%
卫星通信业务	2,027,961.09	0.21%			
其他产品	3,120,880.93	0.32%	4,705,590.57	0.54%	-33.68%
其他业务	12,436,442.51	1.26%	8,000,957.68	0.93%	55.44%
分地区					
境内	835,036,671.58	84.45%	735,036,308.10	84.97%	13.60%
境外	153,727,925.43	15.55%	129,983,833.62	15.03%	18.27%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
通信设备制造业	976,328,154.50	721,801,587.97	26.07%	13.92%	20.71%	-4.16%
分产品						
无线网络优化覆盖设备及解决方案	840,576,487.14	624,164,214.29	25.75%	24.35%	33.96%	-5.33%
分地区						
境内	835,036,671.58	634,475,966.90	24.02%	13.60%	17.13%	-2.29%
境外	153,727,925.43	88,551,182.88	42.40%	18.27%	54.45%	-13.49%

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	2016 年	2015 年	同比增减
有源设备	销售量	台	77,188	46,424	66.27%
	生产量	台	87,890	54,118	62.40%
	库存量	台	23,566	12,864	83.19%
无源器件	销售量	件	6,984,616	3,650,134	91.35%
	生产量	件	7,022,503	3,611,642	94.44%
	库存量	件	546,571	508,684	7.45%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

有源设备、无源器件生产量、库存量、销售量较上期同比增长较大，主要原因系公司覆盖优化方案中来源于实物产品的销售收入增加所致。

(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	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信设备制造业	原材料	312,173,065.58	43.18%	250,092,976.66	41.75%	24.82%
通信设备制造业	人工工资	69,851,471.82	9.66%	84,805,694.31	14.16%	-17.63%
通信设备制造业	其他费用	341,002,612.38	47.16%	264,099,416.16	44.09%	29.12%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
无线网络优化覆盖设备及解决方案	营业成本	624,164,214.30	86.31%	465,922,716.22	77.78%	33.96%
网优服务	营业成本	44,808,309.22	6.20%	65,727,787.63	10.97%	-31.83%
网优产品	营业成本	6,763,137.73	0.94%	5,001,097.60	0.84%	35.23%
微波无源器件	营业成本	43,212,573.10	5.98%	59,905,154.81	10.00%	-27.87%
通信卫星业务	营业成本	1,585,088.44	0.22%			
其他产品	营业成本	1,268,265.18	0.18%	1,411,666.97	0.24%	-10.16%

其他业务	其他业务成本	1,225,561.81	0.17%	1,029,663.90	0.17%	19.03%
------	--------	--------------	-------	--------------	-------	--------

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

一、合并范围减少:

2016年1月8日,香港三维通信有限公司收到通知,根据香港相关条例,香港三维通信有限公司于2016年1月8日正式注销解散,故2016年1月后不再纳入本公司合并范围。关于注销香港三维通信有限公司的事项已经三维通信股份有限公司第四届董事会第九次会议于2014年7月29日审议通过。

二、合并范围增加:

1、2016年2月2日,三维通信股份有限公司第四届董事会第十八次会议,审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》,同意成立全资子公司浙江新展通信技术有限公司。浙江新展通信技术有限公司2016年2月纳入本公司合并范围。

2、浙江三维无线科技有限公司作为杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)的普通合伙人,占有11.9%份额,并且拥有决策权,该合伙企业于2016年2月19日成立,将其纳入合并范围。

3、2016年3月29日,三维通信股份有限公司第四届董事会第十九次会议,审议通过了《关于和关联法人共同投资浙江三维通信科技有限公司的关联交易议案》,根据该交易议案,公司与欧幸宝、杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)签署共同投资设立浙江三维通信科技有限公司。三维通信出资额为745万元,以货币方式出资,占注册资本的 74.5%,浙江三维科技2016年3月纳入本公司合并范围。

4、2016年6月22日,公司以2.00林吉特取得SUNWAVE COMMUNICATIONS(MALAYSIA) SDN BHD 100% 股权,SUNWAVE COMMUNICATIONS(MALAYSIA) SDN BHD纳入合并范围。

5、2016年8月3日,设立杭州紫光天线通信技术有限公司,杭州紫光天线通信技术有限公司作为杭州紫光网络技术有限公司的子公司,纳入合并范围。

6、2016年11月11日,三维通信股份有限公司第五届董事会第三次会议,审议通过了《关于公司对外投资海卫通的议案》,公司投资5250 万元,占深圳海卫通网络科技有限公司58.33%股权,海卫通自2016年12月纳入合并范围。

(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)	331,342,328.48
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.94%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	客户一	82,477,295.93	8.45%
2	客户二	67,043,038.66	6.87%

3	客户三	64,625,141.59	6.62%
4	客户四	64,516,732.16	6.61%
5	客户五	52,680,120.14	5.40%
合计	--	331,342,328.48	33.94%

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）	117,903,479.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.78%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	49,824,268.14	7.94%
2	供应商二	22,881,605.43	3.65%
3	供应商三	16,577,804.78	2.64%
4	供应商四	14,354,231.51	2.29%
5	供应商五	14,265,569.65	2.27%
合计	--	117,903,479.51	18.78%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	83,384,773.16	80,988,624.92	2.96%	
管理费用	133,488,500.41	150,318,884.65	-11.20%	管理费用较上期下降 1683 万元，主要系本期公司研发费用较上期下降所致
财务费用	22,825,052.34	22,289,677.24	2.40%	

4、研发投入

适用 不适用

公司2014年面对运营商4G形势下的室内覆盖需求，启动了LTE（FDD/TDD）Small Cell产品开发项目，2014年完成第一版原型机，2015年进行测试和调整，2016年项目完成研发，预计对公司未来室内覆盖业务有积极影响。公司2016年启动铁路专网通信延伸覆盖系统的产品开发项目，主要满足铁路行业专网的通信需求，预计项目完

成后可提升公司在铁路专网产品的竞争力。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	201	332	-39.46%
研发人员数量占比	19.59%	20.11%	-0.52%
研发投入金额（元）	81,979,486.97	92,789,598.88	-11.65%
研发投入占营业收入比例	8.29%	10.73%	-2.44%
研发投入资本化的金额（元）	13,500,000.48	15,761,166.22	-14.35%
资本化研发投入占研发投入的比例	16.47%	16.99%	-0.52%

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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,082,347,092.57	1,154,131,874.91	-6.22%
经营活动现金流出小计	948,279,814.83	911,049,028.14	4.09%
经营活动产生的现金流量净额	134,067,277.74	243,082,846.77	-44.85%
投资活动现金流入小计	961,189,353.68	1,031,845,314.63	-6.85%
投资活动现金流出小计	1,003,487,630.16	1,202,902,134.71	-16.58%
投资活动产生的现金流量净额	-42,298,276.48	-171,056,820.08	75.27%
筹资活动现金流入小计	238,652,540.00	34,800,000.00	585.78%
筹资活动现金流出小计	77,588,099.94	59,092,383.70	31.30%
筹资活动产生的现金流量净额	161,064,440.06	-24,292,383.70	763.02%
现金及现金等价物净增加额	253,783,524.91	49,123,581.61	416.62%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额下降44.85%，主要系本期销售回款较上期减少 8155万元及本期支付保函保证金、承兑保证金较多所致。

2、投资活动产生的现金流量净额增长75.27%，主要系本期购买银行理财净支出比同期减少5021万元及收到预约房屋转让、

租赁保证金9869万元所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额增长763.02%，主要系本期新增银行长期借款20000万元所致。

4、现金及现金等价物净增加额增长416.62%，主要系本期新增银行长期借款20000万元及公司经营活动现金流增加13407万元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

公司本年度净利润2514万元，经营活动产生的现金净流量13407万元，存在较大差异，主要原因：

1、公司更好地管理应付款账期，公司经营性应付增加11718万元；2、公司财务费用、折旧摊销、资产减值准备合计7758万元；3、公司经营性应收增加7844万元；详细内容见现金流量表补充资料。

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	15,300,734.73	59.04%	其中银行理财产品收益1270.65万元，可供出售金融资产在持有期间的投资收益428.39万元。	银行理财产品根据公司流动资金情况具有可持续性、股权投资根据被投资单位的经营情况具有可持续性；其他无持续性
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	17,217,385.00	66.44%	按照谨慎性原则，计提坏账准备及存货跌价准备，其中坏账损失1021.31万元，存货跌价损失700.43万元。	是
营业外收入	12,526,166.15	48.34%	其中政府补助1168.39万元，无需支付的款项72.37万元。	与资产相关的政府补助及增值税退税在资产受益期间有持续性；其他无持续性
营业外支出	1,188,648.92	4.59%	其中非流动资产处置损失50.84万元，对外捐赠50万元，地方水利建设资金6.71万元。	地方水利建设资金具有可持续性，其他无持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	673,922,899.73	25.83%	384,502,916.30	18.59%	7.24%	货币资金较上期增加 75.27%，增加 28942.00 万元，主要系本期新增银行长期借款 20000.00 万元及公司经营活动现金流增加 13406.73 万元所致。
应收账款	421,978,633.29	16.17%	391,993,541.84	18.96%	-2.79%	
存货	400,483,124.76	15.35%	413,115,301.70	19.98%	-4.63%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	21,027,521.07	0.81%	22,078,524.86	1.07%	-0.26%	
固定资产	319,589,719.42	12.25%	157,747,954.83	7.63%	4.62%	同比增加 16184 万元，增长 102.6%，主要系三维生产基地二期在建工程转固定资产所致。
在建工程	210,653,469.34	8.07%	205,124,519.67	9.92%	-1.85%	
短期借款	5,000,000.00	0.19%	10,000,000.00	0.48%	-0.29%	同比减少 500 万元，减少 50%，系本期公司归还银行短期借款 500 万元所致。
长期借款	205,116,114.16	7.86%	5,188,193.93	0.25%	7.61%	同比增加 19993 万元，增加 3853.52%，系本期公司新增银行长期借款 20000 万元所致。
可供出售金融资产	136,104,122.44	5.22%	71,091,635.46	3.44%	1.78%	同比上期增加 91.45%，增加 6501 万元，主要系本期增加在卫星通信行业的投入，参股星展测控所致。
商誉	24,099,569.34	0.92%		0.00%	0.92%	商誉较上期增加 2410 万元，主要系本期非同一控制下合并海卫通产生商誉所致。
应付票据	116,431,172.76	4.46%	55,716,625.48	2.69%	1.77%	同比上期增加 108.97%，增加 6071 万元，主要系本期与供应商货款结算中采用银行承兑汇票支付的比例增加所致。
应付账款	591,134,865.26	22.66%	445,391,064.02	21.54%	1.12%	同比上期增加 32.72%，增加 14574 万元，主要系本期三维生产基地二期应付工程款、海外项目及国内采购应付款增加所致。
其他应付款	120,796,934.24	4.63%	20,570,715.25	0.99%	3.64%	同比上期增加 487.23%，增加 10023 万元，主要系本期收到预约房屋转让、租赁保证金 9869.00 万元所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
2.衍生金融资产	0.00		3,159,576.70				3,717,149.06
金融资产小计	0.00		3,159,576.70				3,717,149.06
上述合计	0.00		3,159,576.70				3,717,149.06
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	59,239,298.01	票据保证金、质量保证金及保函保证金
应收票据	3,462,110.00	质押，票据保证金
固定资产	15,699,011.99	抵押贷款
合计	78,400,420.00	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
270,243,685.72	196,990,334.71	37.19%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	--------------	------	--------	------	----------	----------

									况					
西安星展测控科技股份有限公司	通信设备研制、销售	增资	55,506,000.00	10.18%	自有	韩磊	长期	通信设备、电子产品、工业自动化设备	2017年2月17日完成工商变更登记手续	0.00	0.00	否	2016年11月14日	2016-064
宁波梅山保税港区三维同创股权投资合伙企业(有限合伙)	投资管理	新设	37,000,000.00	44.52%	自有	李越伦、洪革、王萍、杭州智汇钱潮股权投资管理有限公司	5年	投资管理	正常运作	0.00	0.00	否	2016年09月13日	2016-048
杭州西创股权投资合伙企业(有限合伙)	投资管理	新设	5,000,000.00	11.30%	自有	陈向明、杭州创潮汇投资管理有限公司、浙江银杏谷投资有限公司	7年	投资管理	正常运作	0.00	0.00	否	2016年06月28日	2016-031
合计	--	--	97,506,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)

无线通信与物联网基地项目	自建	是	通信设备制造业	101,176,874.56	210,653,469.34	自有资金+银行贷款	62.72%			不适用		
三维生产基地二期工程	自建	是	通信设备制造业	47,113,670.79	142,761,595.68	自有资金+募集资金	100.00%			不适用		
合计	--	--	--	148,290,545.35	353,415,065.02	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
金融衍生工具			3,159,576.70				3,717,149.06	无资金投入
合计	0.00	0.00	3,159,576.70	0.00	0.00	0.00	3,717,149.06	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江三维无线科技有限公司(以下简称三维无线)	子公司	制造业	人民币 9,890 万元	264,850,495.54	171,563,990.10	24,517,619.97	12,912,300.57	13,004,538.69
杭州紫光网络技术有限公司(以下简称紫光网络)	子公司	制造业	人民币 5,000 万元	115,519,658.45	63,586,311.53	88,542,529.09	-2,904,973.55	81,674.14
三维通信(香港)有限公司(以下简称三维香港)	子公司	商业	美元 1500 万元	158,630,806.21	101,970,963.44	120,667,929.11	-2,784,644.78	-3,385,558.12
浙江三维通信技术服务有限公司(以下简称三维技术)	子公司	服务业	人民币 8,500 万元	74,572,533.28	74,292,513.75	612,659.03	-5,762,928.20	-6,509,740.20
浙江三维通信移动互联有限公司(以下简称移动互联)	子公司	服务业	人民币 3,500 万元	329,676,775.45	18,413,100.81	0.00	-8,151,616.83	-8,479,938.04
上海三维通信有限公司(以下简称上海三维)	子公司	制造业	人民币 392.1568 万元	8,097,531.24	2,892,166.25	1,034,034.05	-5,287,443.72	-6,320,909.71
浙江南邮三维通信研究院有限公司(以下简称南邮三维)	子公司	服务业	人民币 1,000 万元	8,353,349.90	5,954,579.99	0.00	-1,949,188.23	-2,104,674.48
常州三维天地通讯系统有限公司(以下简称常州三维)	子公司	制造业	人民币 489.80 万元	7,880,236.96	5,729,645.54	1,451,805.25	-3,266,521.46	-3,513,803.23
浙江新展通信技术有限	子公司	服务业	人民币 5,000 万元	44,289,348.89	41,256,629.74	0.00	-9,176,269.39	-8,743,370.26

公司(以下简称新展科技)								
深圳海卫通网络科技有限公司	子公司	服务业	人民币 6,000 万元	69,876,148.4 0	48,175,399.6 0	2,027,961.09	-511,052.96	-511,052.96

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
香港三维通信有限公司	注销	无

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

1、行业竞争格局

(1) 总体竞争格局

国内无线通信网优覆盖市场总体呈现少数厂商领导、若干厂商跟随、其他众多区域厂商参与的竞争格局。2013年至2015年间，受移动运营商投资结构调整、投资规模有所下降的影响，造成全行业盈利能力明显下降。2016年，中国三大移动通信运营商持续关注4G网络优化覆盖，解决信号覆盖最后500米的难点、痛点，以适应移动互联网时代社会信息化的快速发展需求；进入到2017年，运营商基本完成室外4G基站建设的需求，陆续业务转入室内优化覆盖，行业景气度触底反弹；行业信息化是中国信息经济发展的重要环节，作为移动通信网络优化覆盖解决方案供应商，公司将继续在政府、企业客户中寻求新的战略机会；海外市场室内覆盖需求持续旺盛，高毛利、回款周期短等优势将吸引公司在2017年继续拓展海外市场。总体而言，随着海内外移动互联网的快速发展及4G智能手机的深入渗透，会促进运营商在未来相当长的时间内加大网络覆盖设备和优化服务的投入。

(2) 主要生产厂商及份额

近年来，位居无线网络优化覆盖设备及解决方案市场前列的厂商主要包括京信通信系统控股有限公司（以下简称“京信通信”）、深圳国人通信有限公司（以下简称“国人通信”）、武汉虹信通信技术有限责任公司（以下简称“虹信通信”）、三维通信、福建三元达、邦讯技术、奥维通信等企业，其中：京信通信、虹信通信在市场中居于前二位，三维通信作为国内A股上市的网优覆盖企业，近年来稳步前进，综合实力位于细分市场领域前四位。

2、行业发展趋势

(1) 我国移动通信网络多制式、多网络的复杂结构决定网优需求长期持续。以中移动为例，移动运营商对移动通信网络的管理从信号覆盖的定性要求转变为网络性能的定量管理，而其运营的网络中有关GSM、TD-SCDMA、TD-LTE中的需求和用户将长期持续存在，加上移动互联网的快速发展，流量业务成为移动运营商收入增长的首要推动力，对应的网优覆盖投资也将持续增长。

(2) 移动运营商建设投资持续进行。2016年新增4G基站86.1万个，总数达到263万个，国内4G用户已达7.7亿户。实现了全国绝大部分城市、县城的连续覆盖，发达乡镇、农村的数据业务热点覆盖，并持续追求更广泛的覆盖和更可靠的网络质量，不断提升的客户体验，与此同时，中国联通、中国电信在4G的建设上也会加紧追赶中移动的步伐，三大运营商网络质量的竞争是4G网优建设的投入的关键保障。据此，我们判断未来1至3年，随着4G建设的深入推进，国内网络优化的深度覆盖需求会明显提升。

3、公司发展战略

公司明确了中长期战略目标：继续坚守“专业化和国际化”的经营理念，牢牢抓住国内移动通信网络建设发展机遇，国内运营商网络优化覆盖市场份额争取前3位；谋定而后动，集中资源推动优势产品走向国际市场，并占有一席之地；积极参与移动通信市场化改革，挖掘行业客户深度通信需求，提供行业应用信息系统及终端解决方案；有效提升网络优化服务市场的竞争力；在专注主业的同时，充分利用资本市场把握产业并购机会，提升公司盈利能力，拓展新的利润增长点。通过控股海卫通及参股星展测控，公司开始进入VSAT卫星通信领域，为大型远洋商船、游轮及近海渔船提供海洋通信服务的解决方案。

4、公司经营计划

2017年，公司将继续专注于无线通信优化覆盖市场，积极拓展新业务，继续开拓国内外市场，在保证公司网络优化覆盖设备及系统集成业务平稳增长的同时，对于海外市场与行业应用等战略业务进行重点投入，提升公司的市场份额和行业地位；进入VSAT卫星通信市场，为大型远洋商船、游轮及近海渔船提供海洋通信服务的解决方案，为实现公司的发展战略奠定基础。具体工作包括：

（1）机制创新、迎接挑战

2017年，公司将继续推动机制创新，从业务结构、成本管理、风险控制等多维度推动经营转型，提高价值创造能力，激发传统网络优化覆盖解决方案业务活力，满足移动互联网时代对移动通信网络覆盖的需求，为企业的可持续发展提供组织机制的保障；内部进行体制机制改革，在各经营单元尝试合伙人计划，适时对高管及核心员工推行激励计划，激发员工工作热情。

（2）聚焦产品、扩张海外

2017年，公司将继续依托核心技术，持续加大研发投入，推动iDAS、4G RRU、4G微放（信号满格宝）、Small Cell、新一代数字直放站等核心产品的销售，实现专网市场突破，推出GSM-R数字产品；继续坚定开拓国际市场，全面提升的海外业务产品线和渠道销售团队的经营管理水平，在日本、澳大利亚、法国等国家推动iDAS试点后的批量供货，确保开拓多个新的区域市场。2017年，公司将以行业应用信息化系统解决方案（基站、直放站、平台、运营、终端）为核心，借助电信市场化改革的机遇，挖掘行业客户深度通信需求，探索移动增值服务、驻地网建设及话务转售及运营等业务的发展，继续落实监狱信号管控与安全通信综合系统方案的推广。

（3）积极推进卫星通信领域业务发展

通过控股海卫通及参股星展测控，公司开始进入VSAT卫星通信领域，海卫通是海上宽带卫星通信服务商，为客户提供宽带、远程视频监控、船舶数据监控等丰富的增值服务，为大型远洋商船、游轮、海工船及近海渔船等提供海洋通信服务的解决方案，打造智慧海洋生态链。

（4）投资计划

2017年，积极尝试新的行业及客户，切入互联网营销行业，将重点推进并购重组项目，为公司寻找新的利润增长点。

5、投资计划和资金筹措

2017年，公司将重点推进并购重组项目，并通过自有资金加强公司在4G移动通信网优覆盖设备与服务的产品开发及市场拓展、海上卫星通信服务领域的市场拓展。

6、可能面对的风险及应对措施

（1）应收账款回收风险

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

（2）存货增加引致的经营风险

由于公司主要业务为提供无线通信网络覆盖解决方案，其业务周期较长，假设2017年业务规模进一步扩张，存货占用资源不断增加，将对公司正常的生产、经营和资金周转产生一定压力和影响。为此，公司将继续维持审慎的市场策略，聚焦毛利水平较高、周转速度较快的业务和项目，积极拓展周转率较高的海外市场，加强项目流程管理，提升公司存货管控水平。

(3) 新产品及技术创新风险

4G通信技术的不断发展，从而移动通信日新月异，网络技术进步与产品更新速度加快。公司陆续推出新产品及新的业务创新模式，但网优覆盖行业竞争激烈，公司开发的新产品如未能满足市场需求或在产品成本、质量方面、技术路线缺乏竞争力，则存在在市场竞争中落后的风险。为此，公司将进一步规范产品开发业务流程，产品研发方面注重用户体验，提高产品竞争力。

(4) 管理风险

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

(5) 信用评级变化风险

在2016年5月，经鹏元资信综合评定，公司的主体信用等级为AA-，本期公司债券的信用等级为AA-。在本期公司债券的存续期内，资信评级机构每年将对公司主体信用和本期公司债券信用进行跟踪评级。虽然公司具有良好的产品竞争优势和领先的市场地位，但如果在本期公司债券存续期内，国家宏观经济政策、产业政策及市场供求状况发生重大变化，可能会对公司生产经营造成重大不利影响，资信评级机构可能调低公司的信用等级，从而给本期公司债券投资者带来一定的评级风险。对此，公司将继续做好提升盈利能力的各项工作，严格执行全面预算管理、经营业绩考核和内控风险管理，最大程度化解经营风险，提高公司的抗风险能力。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年04月28日	实地调研	机构	《2016年4月28日投资者关系活动记录表》登载于互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002372/index.html)
2016年11月14日	实地调研	机构	《2016年11月14日投资者关系活动记录表》登载于互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002372/index.html)
2016年11月25日	实地调研	机构	《2016年11月25日投资者关系活动记录表》登载于互动易 (http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002372/index.html)

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

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

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

公司2016年度利润分配方案为：公司计划以2016年末总股本41,625.9万股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），合计派送现金4,162.59万元，不送红股，不以公积金转增股本；剩余累计未分配利润结转下一年度。

公司2015年度利润分配方案为：以2015年末总股本41,068.8万股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），合计派送现金4,106.88万元，不送红股，不以公积金转增股本；剩余累计未分配利润结转下一年度。

公司2014年度利润分配方案为：2014年度不分配现金红利，不送红股，也不用公积金转增股本，累计未分配利润结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016年	41,625,900.00	27,600,546.28	150.82%	0.00	0.00%
2015年	41,068,800.00	18,985,743.49	216.31%	0.00	0.00%
2014年	0.00	13,934,435.14	0.00%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.00
分配预案的股本基数 (股)	416,259,000
现金分红总额 (元) (含税)	41,625,900.00
可分配利润 (元)	173,023,428.36
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2016 年度利润分配方案为：公司计划以 2016 年末总股本 41625.9 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元 (含税)，合计派送现金 4162.59 万元，不送红股，不以公积金转增股本；剩余累计未分配利润结转下一年度。本次利润分配预案尚需提交公司 2016 年年度股东大会审议通过后实施。</p>	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺	洪革女士	股份增持承诺	自限制性股票授予日起三十六个月内不转让获授限制性股票。	2016 年 08 月 29 日	2016 年 8 月 29 日至 2019 年 8 月 29 日	严格履行承诺
其他对公司中小股东所作承诺	洪革女士	股份增持承诺	计划通过证券公司、基金公司定向资产管理方式购买本公司	2015 年 07 月 09 日	2015 年 7 月 10 日至 2016 年 1 月 9 日	履行完毕

			股票不低于 600 万元			
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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

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

一、合并范围减少：

2016年1月8日，香港三维通信有限公司收到通知，根据香港相关条例，香港三维通信有限公司于2016年1月8日正式注销解散，故2016年1月后不再纳入本公司合并范围。关于注销香港三维通信有限公司的事项已经三维通信股份有限公司第四届董事会第九次会议于2014年7月29日审议通过。

二、合并范围增加：

1、2016年2月2日，三维通信股份有限公司第四届董事会第十八次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意成立全资子公司浙江新展通信技术有限公司。浙江新展通信技术有限公司2016年2月纳入本公司合并范围。

2、浙江三维无线科技有限公司作为杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)的普通合伙人，占有11.9%份额，并且拥有决策权，该合伙企业于2016年2月19日成立，将其纳入合并范围。

3、2016年3月29日，三维通信股份有限公司第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于和关联法人共同投资浙江三维通信科技有限公司的关联交易议案》，根据该交易议案，公司与欧幸宝、杭州懿坚投资管理合伙企业（有限合伙）签署共同投资设立浙江三维通信科技有限公司。三维通信出资额为745万元，以货币方式出资，占注册资本的 74.5%，浙江三维科技2016年3月纳入本公司合并范围。

4、2016年6月22日，公司以2.00林吉特取得SUNWAVE COMMUNICATIONS(MALAYSIA) SDN BHD 100% 股权，SUNWAVE COMMUNICATIONS(MALAYSIA) SDN BHD纳入合并范围。

5、2016年8月3日，设立杭州紫光天线通信技术有限公司，杭州紫光天线通信技术有限公司作为杭州紫光网络技术有限公司的子公司，纳入合并范围。

6、2016年11月11日，三维通信股份有限公司第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司对外投资海卫通的议案》，公司投资5250 万元，占深圳海卫通网络科技有限公司58.33%股权，海卫通自2016年12月纳入合并范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵海荣、卜刚军
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用

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

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2016年度内部控制进行了审计，内部控制审计支付审计费用10万元。

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2016 年 7 月 18 日公司第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于〈公司 2016 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并同意提交公司股东大会审议表决。

2016 年 8 月 11 日公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了 2016 年限制性股票激励计划。

根据股东大会的授权，公司第四届董事会第二十四次会议审议确定 2016 年限制性股票激励计划的授予日为 2016 年 8 月 29 日，并经深交所、中登公司审核登记，公司于 2016 年 9 月 13 日完成了 557.1 万股限制性股票的授予登记工作。

以上内容具体详见公司登载于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

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

2016 年 6 月 27 日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于参与投资有限合伙企业、投资管理公司的关联交易议案》。同意公司全资子公司浙江三维无线科技有限公司使用自有资金人民币 1,000 万元参与投资设立杭州西创股权投资合伙企业（有限合伙），并受让杭州西创之普通合伙人——杭州创潮汇投资管理有限公司 4% 的股权。

2016 年 9 月 12 日，公司第四届董事会第二十五次会议审议通过了《关于参与投资有限合伙企业的关联交易议案》。同意公司全资子公司浙江三维无线科技有限公司参与投资设立宁波梅山保税港区三维同创股权投资基金合伙企业（有限合伙）。三维无

线使用自有资金人民币3,700万元作为有限合伙人参与投资三维同创，占三维同创出资比例的44.52%。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于参与投资有限合伙企业的关联交易的公告	2016年09月13日	巨潮资讯网
关于参与投资有限合伙企业、投资管理公司的关联交易的公告	2016年06月28日	巨潮资讯网

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

	披露日期							
浙江三维通信移动互 联有限公司	2016年03 月29日	30,000	2016年11月04 日	7,000	连带责任保 证	3年	否	是
浙江三维通信移动互 联有限公司	2016年03 月29日	30,000	2016年11月07 日	7,000	连带责任保 证	3年	否	是
浙江三维通信移动互 联有限公司	2016年03 月29日	30,000	2016年11月08 日	6,000	连带责任保 证	3年	否	是
杭州紫光网络技术有 限公司	2016年03 月29日	3,000	2016年06月23 日	500	连带责任保 证	1年	否	是
杭州紫光网络技术有 限公司	2016年03 月29日	3,000	2015年06月30 日	500	连带责任保 证	1年	是	是
杭州紫光网络技术有 限公司	2016年03 月29日	3,000	2015年06月30 日	500	连带责任保 证	1年	是	是
浙江三维无线科技有 限公司	2016年03 月29日	3,000	2013年11月14 日	950	连带责任保 证	按合同约定 履行	是	是
三维通信（香港）有 限公司	2016年03 月29日	4,000			连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
常州三维天地通讯系 统有限公司	2016年03 月29日	200			连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）			40,200	报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）				22,450
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）			40,200	报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）				20,500
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）			40,200	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）				22,450
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）			40,200	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）				20,500
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				21.96%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务 担保余额（E）				20,000				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				

上述三项担保金额合计 (D+E+F)	20,000
--------------------	--------

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额 (如有)	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
中信银行	否	理财产品	4,000	2015年07月24日	2016年03月14日	保本浮动	4,000			100.01	100.01
厦门银行	否	理财产品	6,000	2015年11月06日	2016年06月04日	保本浮动	6,000			140.66	140.66
交通银行	否	理财产品	3,000	2015年11月16日	2016年02月16日	保本浮动	3,000			29.87	29.87
交通银行	否	理财产品	6,000	2015年11月23日	2016年02月23日	保本浮动	6,000			59.73	59.73
宁波银行	否	理财产品	300	2015年11月30日	2016年06月03日	保本浮动	300			4.28	4.28
交通银行	否	理财产品	1,299.22	2015年12月15日	2016年03月15日	保本浮动	1,299.22			3.79	3.79
交通银行	否	理财产品	2,000	2016年01月05日	2016年02月04日	保本浮动	2,000			5.13	5.13
交通银行	否	理财产品	2,000	2016年01月05日	2016年05月09日	保本浮动	2,000			21.53	21.53

				日	日						
中信银行	否	理财产品	7,500	2016年 01月06 日	2016年 12月28 日	保本浮动	7,500			229.4	229.4
农业银行	否	理财产品	2,000	2016年 01月07 日	2016年 01月08 日	保本浮动	2,000			0.1	0.1
联合银行	否	理财产品	5,000	2016年 01月08 日	2016年 12月29 日	保本浮动	5,000			195.07	195.07
交通银行	否	理财产品	2,000	2016年 01月12 日	2016年 05月09 日	保本浮动	2,000			20.25	20.25
交通银行	否	理财产品	2,000	2016年 02月22 日	2016年 05月23 日	保本浮动	2,000			18.2	18.2
交通银行	否	理财产品	6,000	2016年 02月24 日	2016年 09月18 日	保本浮动	6,000			73.72	73.72
中国银行	否	理财产品	326.59	2016年 02月25 日	2016年 05月25 日	保本浮动	326.59			0.41	0.41
交通银行	否	理财产品	2,000	2016年 03月17 日	2016年 09月27 日	保本浮动	2,000			31.56	31.56
中国银行	否	理财产品	1,298.16	2016年 04月15 日	2016年 07月15 日	保本浮动	1,298.16			38.76	38.76
中国银行	否	理财产品	328.95	2016年 05月31 日	2016年 08月31 日	保本浮动	328.95			9.82	9.82
宁波银行	否	理财产品	3,300	2016年 06月03 日	2016年 09月03 日	非保本浮 动	3,300			33.73	33.73
宁波银行	否	理财产品	6,000	2016年 06月12 日	2016年 12月12 日	非保本浮 动	6,000			120.33	120.33
中国银行	否	理财产品	1,334.62	2016年 08月10 日	2016年 11月14 日	保本浮动	1,334.62			39.85	39.85

宁波银行	否	理财产品	4,000	2016年 08月22 日	2016年 12月15 日	非保本浮 动	4,000			46	46
交通银行	否	理财产品	1,700	2016年 09月01 日	2016年 09月27 日	保本浮动	1,700			3.33	3.33
交通银行	否	理财产品	1,300	2016年 09月01 日	2016年 12月01 日	保本浮动	1,300			9.56	9.56
交通银行	否	理财产品	3,300	2016年 09月07 日	2016年 12月01 日	保本浮动	3,300			21.9	21.9
中国银行	否	理财产品	333.23	2016年 09月08 日	2016年 12月12 日	保本浮动	333.23			9.95	9.95
宁波银行	否	理财产品	12,000	2016年 11月15 日	2017年 11月15 日	非保本浮 动	0		450	0	0
中国银行	否	理财产品	1,377.3	2016年 11月17 日	2017年 02月21 日	保本浮动	0		3.13	0	0
联合银行	否	理财产品	3,000	2016年 11月22 日	2017年 11月24 日	保本浮动	0		111.3	0	0
农业银行	否	理财产品	800	2016年 11月30 日	2017年 06月30 日	保本浮动	0		10.17	0	0
交通银行	否	理财产品	4,700	2016年 12月16 日	2016年 12月28 日	保本浮动	4,700			3.71	3.71
合计			96,198.07	--	--	--	79,020.77		574.6	1,270.65	--
委托理财资金来源	自有资金										
逾期未收回的本金和收益累计金额	0										
涉诉情况（如适用）	不适用										
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）	2016年03月31日										
	2015年08月27日										
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）	2016年04月26日										

未来是否还有委托理财计划	是
--------------	---

(2) 委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联交易	贷款利率	贷款金额	起始日期	终止日期	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额（如有）	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	3,000	2015年05月25日	2016年11月08日	3,000			269.17	269.17
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	3,000	2015年05月29日	2016年11月08日	3,000			269.17	269.17
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	3,000	2015年06月04日	2016年11月08日	3,000			269.17	269.17
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	2,000	2016年05月11日	2016年11月08日	2,000			100.56	100.56
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	2,000	2016年05月17日	2016年11月08日	2,000			97.22	97.22
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	2,000	2016年05月20日	2016年11月08日	2,000			95.56	95.56
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	2,000	2016年06月22日	2016年11月08日	2,000			77.22	77.22
浙江三维通信移动互联有限公司	是	10.00%	3,000	2016年06月29日	2016年11月08日	3,000			110	110

合计	--	20,000	--	--	20,000		0	1,288.07	--
委托贷款资金来源	自有资金								
逾期未收回的本金和收益累计金额	0								
涉诉情况（如适用）	不适用								
委托贷款审批董事会公告披露日期（如有）	2015 年 04 月 29 日								
委托贷款审批股东会公告披露日期（如有）	不适用								
未来是否还有委托贷款计划	否								

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。

2、履行其他社会责任的情况

企业社会责任和可持续发展是本公司企业文化的重要组成部分，公司努力践行“为股东创造回报、视员工为宝贵财富、为客户创造价值、促进社会繁荣发展”的社会责任理念，深入了解利益相关方的需求，通过并完善运行SA8000社会责任管理体系，将社会责任融入公司战略，持续提升企业社会责任水平和行动。在追求经济效益、保护股东利益的同时，切实诚信对待和保护其他利益相关者，尤其是客户的合法权益，提供环保、合格产品，完善售后服务，实现多方共赢。

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

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

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

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

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

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

是否发布社会责任报告

是 否

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	69,939,079	17.03%	5,571,000	0	0	-1,957,583	3,613,417	73,552,496	17.67%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	69,939,079	17.03%	5,571,000	0	0	-1,957,583	3,613,417	73,552,496	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	69,939,079	17.03%	5,571,000	0	0	-1,957,583	3,613,417	73,552,496	17.67%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	340,748,921	82.97%	0	0	0	1,957,583	1,957,583	342,706,504	82.33%
1、人民币普通股	340,748,921	82.97%	0	0	0	1,957,583	1,957,583	342,706,504	82.33%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	410,688,000	100.00%	5,571,000	0	0	0	5,571,000	416,259,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年9月13日公司完成了2016年限制性股票激励计划557.1万股限制性股票的授予登记工作，公司总股本由410,688,000股增至416,259,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

根据股东大会的授权，经公司第四届董事会第二十四次会议审议通过，并经深交所、中登公司审核登记，2016年9月13日公司完成了2016年限制性股票激励计划557.1万股限制性股票的授予登记工作。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2016 年 9 月 13 日完成了2016年限制性股票激励计划557.1万股限制性股票的授予登记手续，分别记入241名激励对象证券账户。

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

适用 不适用

项目	2016年	
	变动前	变动后
股本（股）	410688000	416259000
基本每股收益（元/股）	0.0672	0.0672
稀释每股收益（元/股）	0.0672	0.0669
归属于公司股东的每股净资产（元/股）	2.27	2.24

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李越伦	59,589,000	0	0	59,589,000	高管锁定股	按上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份的 25%进行解锁
洪革	7,693,860	1,784,865	100,000	6,008,995	高管锁定股/股权激励限售股	按上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份的 25%进行解所锁/按股权激励相关规定
陆元吉	1,238,719	198,750	346,657	1,386,626	高管锁定股	高管离职后 6 个月内所持股份 100%锁定
王萍	1,282,500	320,625	100,000	1,061,875	高管锁定股/股权激励限售股	按上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份的 25%进行解锁/按股权激励相关规定
李卫义	135,000	0	0	135,000	高管锁定股	按上年最后一个交易日登记在其

						名下的本公司股份的 25%进行解锁
李钢	0	0	800,000	800,000	股权激励限售股	按股权激励相关规定
吴志坚	0	0	400,000	400,000	股权激励限售股	按股权激励相关规定
张洪	0		50,000	50,000	股权激励限售股	按股权激励相关规定
张建洲	0	0	100,000	100,000	股权激励限售股	按股权激励相关规定
235 人股权激励对象（非高管、董事）	0	0	4,021,000	4,021,000	股权激励限售股	按股权激励相关规定
合计	69,939,079	2,304,240	5,917,657	73,552,496	--	--

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

报告期内，因公司向2016年限制性股票激励计划向激励对象授予了557.1万股限制性股票，公司总股本由 410,688,000股增至 416,259,000股，其中有限售条件股份变为73,552,496股，无限售条件股份变为 342,706,504股。

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	63,165	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	62,154	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	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	---------------------------------	---

							见注 8)	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
李越伦	境内自然人	19.09%	79,452,000	0	59,589,000	19,863,000	质押	19,100,000
浙江三维股权投资 投资管理有限公司	境内非国有法人	9.87%	41,097,600	0	0	41,097,600		
洪革	境内自然人	1.92%	7,978,660	100,000	6,008,995	1,969,665		
交通银行股份有 限公司—长信量 化先锋混合型证 券投资基金	境内非国有法人	0.96%	4,001,795	0	0	4,001,795		
张英	境内自然人	0.43%	1,802,712	0	0	1,802,712		
严国海	境内自然人	0.36%	1,514,090	0	0	1,514,090		
陆元吉	境内自然人	0.33%	1,386,626	0	1,386,626	0		
王萍	境内自然人	0.33%	1,382,500	100,000	1,061,875	320,625		
陈少俊	境内自然人	0.32%	1,311,300	0	0	1,311,300		
段俊红	境内自然人	0.31%	1,284,274	0	0	1,284,274		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李越伦与洪革系配偶关系；李越伦为浙江三维股权投资管理有限公司的控股股东，持有三维投资的 81.10% 股权。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
浙江三维股权投资管理有限公司	41,097,600					人民币普 通股	41,097,600	
李越伦	19,863,000					人民币普 通股	19,863,000	
交通银行股份有限公司—长信量化 先锋混合型证券投资基金	4,001,795					人民币普 通股	4,001,795	
洪革	1,969,665					人民币普 通股	1,969,665	
张英	1,802,712					人民币普 通股	1,802,712	

严国海	1,514,090	人民币普通股	1,514,090
陈少俊	1,311,300	人民币普通股	1,311,300
段俊红	1,284,274	人民币普通股	1,284,274
上海浦东发展银行股份有限公司—长信金利趋势混合型证券投资基金	1,201,100	人民币普通股	1,201,100
施林元	1,080,000	人民币普通股	1,080,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	李越伦与洪革系配偶关系；李越伦为浙江三维股权投资管理有限公司的控股股东，持有三维投资的 81.10% 股权。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李越伦	中国	否
主要职业及职务	三维通信股份有限公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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、公司实际控制人情况

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	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李越伦	中国	否

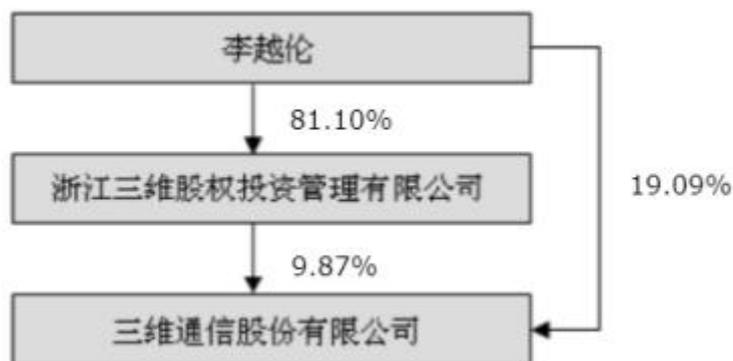
主要职业及职务	三维通信股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
李越伦	董事长	现任	男	55	2016年09月26日	2019年09月26日	79,452,000	0	0	0	79,452,000
陆元吉	副董事长	离任	男	75	2013年07月15日	2016年09月26日	1,386,626	0	0	0	1,386,626
李钢	董事、总经理	现任	男	59	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	800,000	800,000
陈向明	董事	现任	男	49	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	0	0
张洪	董事	现任	男	54	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	50,000	50,000
杨翌	董事	离任	女	43	2013年07月15日	2016年09月26日	0	0	0	0	0
李卫义	监事会主席	现任	男	55	2016年09月26日	2019年09月26日	180,000	0	0	0	180,000
蔡家楣	独立董事	现任	男	72	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	0	0
杨忠智	独立董事	现任	男	57	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	0	0
鲍恩斯	独立董事	现任	男	49	2016年09月26日	2019年09月26日	0	0	0	0	0

洪革	副总经理	现任	女	48	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	7,878,660	0	0	100,000	7,978,660
王萍	副总经 理、董事 会秘书	现任	男	42	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	1,282,500	0	0	100,000	1,382,500
吴志坚	副总经理	现任	男	49	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	0	0	0	400,000	400,000
张建洲	财务负责 人	现任	男	43	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	0	0	0	100,000	100,000
顾庆阳	监事	现任	男	48	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	0	0	0	0	0
周芸	监事	离任	女	43	2013年 07月15 日	2016年 09月26 日	0	0	0	0	0
宓群	监事	离任	男	37	2014年 07月26 日	2016年 09月26 日	0	0	0	0	0
何爱霞	监事	现任	女	36	2016年 09月26 日	2019年 09月26 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	90,179,786	0	0	1,550,000	91,729,786

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
陆元吉	副董事长	任期满离任	2016年09月26日	任期满离任
杨翌	董事	任期满离任	2016年09月26日	任期满离任
周芸	监事	任期满离任	2016年09月26日	任期满离任
宓群	监事	任期满离任	2016年09月26日	任期满离任

三、任职情况

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

李越伦先生 1962 年 2 月出生，1984 年毕业于南京邮电学院电信工程专业，本科学历。1984 年至 1993 年在浙江省邮电科学研究所从事科研工作，任工程师；1993 年起担任浙江三维通信有限公司总经理，2002 年起担任有限公司董事长、总经理；2004 年 3 月起担任公司董事长、总经理，2007 年 8 月起任公司董事长，现任公司第五届董事会董事长。

李钢先生 1958 年 10 月出生，1982 年 2 月本科毕业于南京邮电学院，浙江大学信电系数字通信专业硕士，澳大利亚国立大学国际工商管理硕士，教授级高级工程师，国家注册咨询工程师（投资）。历任浙江省邮电工程公司施工员、浙江省邮电勘察设计院助工、工程师、传输室主任、院长助理、副院长、院长，浙江省邮电规划设计院有限公司董事长、副总经理。2002 年至 2006 年 9 月任华信邮电咨询设计研究院有限公司董事长、总经理、党委书记，2006 年 9 月至 2007 年 7 月任浙江省通信产业服务有限公司副总经理，华信邮电咨询设计研究院有限公司董事长、党委书记。2007 年 8 月起至今任公司董事、总经理。现任公司第五届董事会董事、总经理。

张洪先生 1963 年 12 月出生，西北电讯工程学院（现名称：西安电子科技大学）毕业、学士学位、高级工程师职称。曾任电子部国营第 914 厂（兰新无线电厂）工程师、高级工程师、设计所所长、总厂总工程师，泰和集团浙江三和通信机制造公司总经理，甘肃电子工业总公司科技处处长兼信息中心主任，曾兼职甘肃省电子学会会员、甘肃省高新技术产业开发区工程技术高级职务任职资格评审委员会委员、浙江省警察学会信息通信专业委员会理事，三维通信股份有限公司产品事业部总经理等职；现任公司第五届董事会董事。

陈向明先生 1969 年 9 月出生，浙江大学经济学博士，现任浙江银杏谷投资有限公司总裁。2005 年起担任杭州士兰控股有限公司总经理、杭州士兰创业投资有限公司总经理，兼任浙江省物联网产业协会常务副理事长、浙江天使投资专业委员会副主任、长城影视股份有限公司董事、杭州金海岸文化发展股份有限公司董事、上海中技控股股份有限公司监事会主席。2015 年 1 月起至今任公司董事。现任公司第五届董事会董事。

鲍恩斯先生 1968 年 12 月出生，研究生学历，博士学位，高级会计师。历任中国证监会处长，股票发行审核委员会专职委员；中国金融期货交易所财务部负责人，投资者教育中心专家。现任北京厚基资本管理公司副董事长，北京首商集团股份有限公司独立董事。现任公司第五届董事会独立董事。

杨忠智先生 1961 年生，毕业于北京交通大学会计专业研究生毕业，1996 年起在浙江财经大学会计学院任教，教授、硕士生导师。杨忠智先生为中国会计学会高级会员，浙江省会计制度咨询专家委员会委员、杭州远方光电信息股份有限公司独立董事。现任公司第五届董事会独立董事。

蔡家楣先生 1946 年 8 月出生，复旦大学物理系毕业，教授。曾任长沙市 21 中学教师、湖南计算机厂工程师、浙江工业大学实验室主任、副系主任、教务处处副处长、信息学院副院长、院长、软件学院院长、浙江工业大学计算机软件与理论学科省重点学科负责人、浙江省“软件与集成电路”重大科技专项咨询委员会专家等职。现任中国软件行业协会常务理事、浙江省软件行业协会理事长、浙江省计算机学会副理事长、兼信息安全专委会主任、浙江省计算机应用与教学学会副理事长、杭州市信息化专家咨询委员会副主任等学术职务，并担任杭州创业软件股份有限公司独立董事。现任公司第五届董事会独立董事。

李卫义先生 1963 年 6 月出生，南京邮电学院通信与电子系统专业硕士研究生。历任浙江邮电职工大学讲师、深圳市赛博特实业发展有限公司副总经理、深圳雄脉通信设备有限公司总经理、广东盛路通信科技股份有限公司副总裁、营销中心总经理。2010 年 8 月起担任三维通信股份有限公司总经理助理、管理者代表、有源产品线总经理，2012 年 9 月起任公司董事。现任公司第五届监事会主席、工会主席，兼任浙江南邮三维通信研究院有限公司董事长。

顾庆阳先生 1970 年 9 月出生，1994 年毕业于兰州大学电子技术与微机应用专业，大专学历。先后就职于甘肃兰光电子有限公司、甘肃省软件技术公司。1998 年进入有限公司，历任西北办事处主任、产品事业部市场部经理、销售与服务中心副总经理、公司产品事业部副总经理，现任公司第五届监事会监事。

何爱霞女士 1981 年 8 月出生，2003 年 6 月毕业于南京理工大学电光学院通信工程专业，大学本科学历。历任苏州明基电通采购管理工程师、南京熊猫移动项目管理工程师、深圳中兴集讯海外市场项目管理工程师。2009 年 9 月起就职于三维通信股份有限公司，现任公司第五届监事会监事、总经办副主任。

洪革女士 1968 年 7 月出生，本科学历，1990 年毕业于浙江大学。1993 年起历任浙江三维通信有限公司部门经理、总经理助理。2004 年 3 月起任浙江三维通信股份有限公司总经理助理。2010 年 5 月 19 日起至今任公司副总经理、浙江三维股

股权投资管理有限公司董事、浙江三维移动互联有限公司总经理。洪革女士与实际控制人李越伦系配偶关系。

王萍先生 1975 年 1 月出生，1995 年本科毕业于上海交通大学，澳门科技大学工商管理硕士，经济师。曾任浙江省国际信托投资公司投资银行总部部门经理、金通证券股份有限公司投资银行总部部门经理、浙江国信创业投资有限公司总经理助理，三维通信股份有限公司第一届董事会董事。2005 年 3 月起任本公司董事会秘书、总经理助理。现任公司副总经理、董事会秘书，兼任上海三维通信有限公司董事、杭州紫光网络技术有限公司董事、山东万博科技股份有限公司董事、浙江三维通信移动互联有限公司执行董事、深圳科瑞技术股份有限公司监事。

吴志坚先生 1967 年 4 月出生，MBA 学位，三维通信股份有限公司企业博士后工作站导师。历任华星科技有限公司射频工程师。2001 年 9 月起就职于三维通信股份有限公司，曾任公司 RF 开发工程师、部门负责人，于 2013 年 7 月 29 日起任公司技术总监和产品事业部总经理。现任公司副总经理，产品事业部总经理。

张建洲先生 1974 年 4 月出生，郑州大学商学院经济学系本科毕业。历任东风汽车公司党校助教，湖北精信有限责任会计师事务所评估部经理。2008 年 9 月起就职于三维通信股份有限公司，现任公司财务负责人。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陆元吉	浙江三维股权投资管理有限公司	董事长、总经理	2008 年 06 月 23 日		是
李越伦	浙江三维股权投资管理有限公司	董事	2008 年 06 月 23 日		否
洪革	浙江三维股权投资管理有限公司	董事	2011 年 09 月 01 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
周芸	浙江浙能资产经营管理有限公司	计划财务部副经理	2011 年 05 月 01 日		是
杨忠智	浙江财经大学会计学院	财务管理系主任	1996 年 09 月 01 日		是
杨忠智	杭州远方光电信息股份有限公司	独立董事	2016 年 08 月 13 日		是
陈向明	浙江银杏谷投资有限公司	总裁	2005 年 01 月 01 日		是
陈向明	杭州士兰控股有限公司	总经理	2005 年 01 月 01 日		是
陈向明	长城影视股份有限公司	董事	2014 年 05 月 10 日		是
陈向明	杭州士兰创业投资有限公司	总经理	2005 年 01 月 01 日		是
蔡家楣	浙江工业大学	教授	1984 年 09 月 01 日		是
蔡家楣	杭州创业软件股份有限公司	独立董事	2011 年 08 月 17 日		是

鲍恩斯	北京厚基资本管理公司	副董事长	2014年01月01日		是
鲍恩斯	北京首商集团股份有限公司	独立董事	2015年05月16日		是
杨翌	金卡高科技股份有限公司	财务总监,副 总裁,董事	2015年09月23日		是
王萍	深圳科瑞技术股份有限公司	监事	2017年01月11日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司股东大会审议通过了《董事、监事薪酬管理办法》，在董事会薪酬委员会审核监督下，授权公司董事长具体执行。根据公司《董事、监事薪酬管理办法》的规定：公司董事长的薪酬按照该办法进行考核和奖金发放，但如果董事长兼任公司其他管理岗位的，则按照其他工作岗位对应的管理办法确定薪酬和考核发放，不予重复累加；公司其他董事、独立董事和监事实行津贴制，在公司有其他任职的董事、监事按照其他工作岗位对应的管理办法确定薪酬和考核发放；公司独立董事的津贴标准为每年6万元人民币（含税），按月发放；公司除董事长和独立董事之外的董事、监事的津贴为每年5000元人民币，按年一次性发放；股东单位推荐委任的董事、监事，如果其单位对所外派的董事、监事领取报酬有相关规定的，按照其规定执行；根据《公司高级管理人员薪酬及绩效考核方案》的规定：公司高级管理人员的报酬按照其在公司的行政岗位确定薪酬、考核发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李越伦	董事长	男	55	现任	115	否
陆元吉	副董事长	男	75	离任	0	是
李钢	总经理、董事	男	58	现任	96.93	否
陈向明	董事	男	49	现任	6	否
张洪	董事	男	54	现任	39.38	否
洪革	副总经理	女	48	现任	67.93	否
王萍	副总经理、董事会秘书	男	42	现任	65.78	否
吴志坚	副总经理	男	50	现任	78.08	否
张建洲	财务负责人	男	43	现任	41.03	否
蔡家楣	独立董事	男	72	现任	6	否
鲍恩斯	独立董事	男	49	现任	6	否
杨忠智	独立董事	男	57	现任	6	否

杨翌	董事	女		43	离任		7	否
李卫义	监事会主席	男		55	现任		35.01	否
顾庆阳	监事	男		48	现任		47.56	否
何爱霞	监事	女		36	现任		16.47	否
周芸	监事	女		43	离任		0	否
宓群	监事	男		37	离任		10.84	否
合计	--	--	--	--	--		645.01	--

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

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
李钢	总经理、董事	0	0	0	0	0	0	800,000	5.74	800,000
洪革	副总经理	0	0	0	0	0	0	100,000	5.74	100,000
王萍	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	100,000	5.74	100,000
吴志坚	副总经理	0	0	0	0	0	0	400,000	5.74	400,000
张建洲	财务负责人	0	0	0	0	0	0	100,000	5.74	100,000
张洪	董事	0	0	0	0	0	0	50,000	5.74	50,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	1,550,000	--	1,550,000
备注(如有)	无									

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)	635
主要子公司在职员工的数量(人)	391
在职员工的数量合计(人)	1,026
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,026
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	94
销售人员	181
技术人员	546
财务人员	38
行政人员	95
其他	72
合计	1,026
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	42
本科	462
大专	403
中专、高中及以下	119
合计	1,026

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，实行以等级与绩效为导向的薪酬政策，充分调动员工工作积极性，提高劳动生产效率，建立起以岗位为基础，以工作产量考核为核心的正向激励机制，把员工的薪酬与岗位贡献、工作业绩和技能水平密切结合起来，实现薪酬管理与分配的制度化、规范化。建立了完善的薪酬管理制度、健全的激励机制和社会保险，实现企业与员工的共同发展。

3、培训计划

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》、《上市公司内部控制指引》等法律法规规定，结合公司组织结构、资产结构、经营方式、外部环境等具体情况，建立了一套较为健全的内部控制制度，并随着业务的发展不断完善。健全的内部控制制度保证了本公司业务活动的有效进行，

保护了本公司资产的安全和完整，为本公司的长期发展打下了坚实基础。

报告期内，公司召开了十二次董事会，七次监事会，四次股东大会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序和决议均符合法律、法规和公司章程的规定，制订了包括《公司章程一修订》、《风险投资管理制度》、《证券投资管理制度》、《限制性股票激励计划实施考核管理办法》等在内的一系列制度规则。公司全体董事、监事、高级管理人员均能保证公司信息披露内容的真实、准确、完整，发挥各自的专业特长、技能和经验，切实维护公司及股东特别是社会公众股东的权益。公司将坚持以相关法律法规为准则，不断完善公司治理制度，切实保护投资者利益，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理，促进企业规范运作水平的不断提升。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立

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

2、人员独立

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

3、资产完整

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

4、机构独立

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

5、财务独立

公司设有独立的财务会计部门、财务负责人，有完整独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对其子公司的财务管理制度，开设了独立的银行账户，并依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.20%	2016 年 02 月 19 日	2016 年 02 月 20 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-007) 登载于巨潮资讯网
2015 年度股东大会	年度股东大会	31.87%	2016 年 04 月 25 日	2016 年 04 月 26 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-024) 登载于巨潮资讯网
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	2.10%	2016 年 08 月 11 日	2016 年 08 月 12 日	《2016 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-036) 登载于巨潮资讯网
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	31.58%	2016 年 09 月 26 日	2016 年 09 月 27 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2016-049) 登载于巨潮资讯网

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
蔡家楣	12	2	10	0	0	否

鲍恩斯	12	1	11	0	0	否
杨忠智	12	4	8	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用各自专业上的优势对公司续聘审计机构、利润分配方案、对外担保、对外投资、控股股东及其他关联方占用公司资金情况和对外担保情况、董事、监事、高级管理人员任职资格认定、员工购房借款管理办法、参与投资合伙企业的关联交易、限制性股票激励计划等重要事项作出独立、客观、公正的判断，发表了独立建议和意见，并根据公司实际情况，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，均被采纳，为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司和股东尤其是社会公众股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）战略委员会

公司董事会战略委员会由4名委员组成，董事长担任主任委员。报告期内，公司董事会战略委员会一直研究国家宏观经济政策、结构调整对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关产业结构调整、资本运作、战略发展等建议，对促进公司转型升级、业务适度延伸，起到积极良好的作用。

（二）提名委员会

报告期内，公司提名委员会按照《公司章程》、《提名委员会实施细则》及其他相关规定履行职责，对公司聘任董事、高级管理人员候选人进行提名，对人员任职资格进行审查，发表审查意见和建议。

（三）审计委员会

报告期内，审计委员会每季度召开会议审议内审部提交的报告、公司财务报表；向董事会报告内审工作的进展和执行情况以及专项审计的结果；对公司内部控制进行自查，并向董事会出具了《公司内部控制自我评价报告》。报告期内，审计委员会按照年报审计工作相关规程规定，做好2016年年报审计的相关工作，对财务报表出具审核意见，与审计机构进行及时沟通，对审计机构的审计工作进行总结评价，对续聘公司年度审计机构出具意见，具体情况如下：

1、对财务报告的两次审核意见。在年审会计师进场前，公司董事会审计委员会审阅了公司编制的财务报表，并查阅了公司相关财务资料，认为：公司编制的财务会计报表严格按照财政部颁发的新会计准则要求编制，真实、准确地反映了公司2016年度的经营业绩和财务状况，科目归类、主要财务数据及指标未发现异常。同意以此财务报表为基础展开2016年度的财务审计工作。在年审会计师出具初步审计意见后，公司董事会审计委员会再次审阅了公司财务会计报表，并与年审会计师进行充分的沟通，认为：年审会计师出具的初审财务会计报表真实、准确、全面地反映了公司2016年度的财务状况和经营成果。同

意经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计的公司2016年度财务报告提交董事会审议。

2、对会计师事务所工作的督促情况。公司董事会审计委员会成员严格按照2016年度审计工作时间安排表对天健会计师事务所（特殊普通合伙）的审计工作进行督促，关注审计进度，及时与年审会计师进行沟通，确保会计师事务所在约定时限内提交公司2016年审计报告。

3、向董事会提交的会计师事务所从事公司2016年度审计工作的总结报告。公司董事会审计委员会向董事会提交了天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事2016年度公司审计工作的总结报告，认为：天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2016年度的审计机构，在审计工作中遵守职业操守、勤勉尽责，较好地完成了2016年度财务报告的审计工作。公司2016年度审计会计师为赵海荣、卜刚军，连续为公司审计年限不超过5年，符合有关制度规定。

4、续聘或改聘会计师事务所的意见。董事会审计委员会建议续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2017年度的财务报表审计机构。

（四）薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会对公司高级管理人员的2015年度薪酬及绩效进行了考核与确认；拟定并向董事会提交了公司2016年限制性股票股权激励计划（草案）及其考核管理办法。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的聘任、考核、激励与约束机制并不断完善，公司高级管理人员由董事会聘任，直接对董事会负责，按董事会下达的计划经营指标开展工作。董事会下设薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考核，制定薪酬方案并报董事会审批。

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

报告期内，公司实施了2016年限制性股票股权激励计划，向包括5位高管在内的241名激励对象授予557.1万股限制性股票，并于2016年9月完成相关授予登记工作，取得了良好的激励效果。具体详见第五节“重要事项”之“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”。

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	2017年04月07日
----------------	-------------

内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括： 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告（并对主要指标做出超过 10%以上的修正）；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括： 未依照公认会计准则选择和应用会计政策； 未建立反舞弊程序和控制措施； 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以收入总额衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于收入总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过收入总额的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过收入总额的 1%，则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
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

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，三维通信公司按照深圳证券交易所《中小企业板上市公司规范运作指引》规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到审计报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 04 月 07 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 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
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
三维通信股份有限公司 2012 年公司债券	12 三维债	112168	2013 年 03 月 22 日	2018 年 03 月 22 日	40,000	6.40%	采用单利按年计息，不计复利，逾期不另计息。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	仅面向合格投资者						
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司 2016 年 3 月 16 日发布付息公告，并于 2016 年 3 月 22 日支付 2015 年 3 月 22 日至 2016 年 3 月 21 日期间的利息 6.40 元(含税)/张。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	不适用						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	民生证券股份有限公司	办公地址	上海市浦东新区银城中路 488 号太平金融大厦 3901A	联系人	钟锋	联系人电话	021-60453965
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	鹏元资信评估有限公司		办公地址	深圳市深南大道 7008 号阳光高尔夫大厦三楼			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、	不适用						

资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	
---	--

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	募集资金净额为 39,597 万元，截至报告期末，募集资金已全部使用完毕，其中 18,950 万元用于归还银行贷款，剩余募集资金用于补充流动资金，符合债券募集说明书约定。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	正常
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

2016年5月25日，鹏元资信评估有限公司（以下简称“鹏元”）对三维通信及其2013年3月22日发行的公司债券（以下简称“本期债券”）的2016年度跟踪评级结果为：本期债券信用等级维持为AA-，发行主体长期信用等级维持为AA-，评级展望维持为稳定。本次评级结果与上一次评级结果相比无变化。鹏元资信评估有限公司将在债券存续期内，每年公司公告年报后2个月内对本期债券进行一次定期跟踪评级，并在债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。跟踪评级结果将在深圳证券交易所网站予以公布，提醒投资者关注。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，发行人未发生需召开债券持有人会议的事项，未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

债券受托人管理人切实履行职责，出具受托管理事务报告。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	8,628.17	7,638.08	12.96%

投资活动产生的现金流量净额	-4,229.83	-17,105.68	75.27%
筹资活动产生的现金流量净额	16,106.44	-2,429.24	763.02%
期末现金及现金等价物余额	61,468.36	36,090.01	70.32%
流动比率	183.57%	222.63%	-39.06%
资产负债率	62.13%	53.10%	9.03%
速动比率	142.23%	161.12%	-18.89%
EBITDA 全部债务比	5.32%	6.96%	-1.64%
利息保障倍数	1.91	1.7	12.35%
现金利息保障倍数	6.01	10.34	-41.88%
EBITDA 利息保障倍数	3.17	2.82	12.41%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、投资活动产生的现金流量净额增长75.27%，主要系本期理财净支出比同期减少5021万元及收到预约房屋转让及租赁保证金9869万元所致。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额增长763.02%，主要系本期新增银行长期借款20000万元所致。
- 3、期末现金及现金等价物余额增长70.32%，主要系本期新增银行长期借款20000.00万元及公司经营活动现金流增加13406.73万元所致。
- 4、现金利息保障倍数下降41.88%，主要系本期销售回款较上期减少 8155万元，经营活动产生的现金流量净额下降所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

报告期内，公司无其他债券和债务融资工具。

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内获得银行授信17.7亿人民币，使用授信3.23亿，偿还银行贷款0.1亿人民币

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格按照公司债券募集说明书的约定使用募集资金。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生按《公司债券发行与交易管理办法》规定的重大事项。

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

第十一节 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	2017 年 04 月 05 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2017） 2378 号
注册会计师姓名	赵海荣、卜刚军

审计报告正文

三维通信股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的三维通信股份有限公司（以下简称三维通信公司）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016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，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是三维通信公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，三维通信公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三维通信公司2016年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：赵海荣

中国 杭州

中国注册会计师：卜刚军

二〇一七年四月五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：三维通信股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	673,922,899.73	384,502,916.30
结算备付金		
拆出资金		
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	14,441,742.36	26,904,680.50
应收账款	421,978,633.29	391,993,541.84
预付款项	13,638,762.28	7,230,219.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	59,406,870.07	58,367,123.21
买入返售金融资产		
存货	400,483,124.76	413,115,301.70
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	789,845.11	398,407.89

其他流动资产	193,775,582.40	212,760,118.30
流动资产合计	1,778,437,460.00	1,495,272,309.09
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	136,104,122.44	71,091,635.46
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	21,027,521.07	22,078,524.86
投资性房地产		
固定资产	319,589,719.42	157,747,954.83
在建工程	210,653,469.34	205,124,519.67
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	97,505,743.01	84,712,365.89
开发支出	3,754,670.30	9,424,414.51
商誉	24,099,569.34	
长期待摊费用	2,827,641.58	10,086,258.19
递延所得税资产	15,137,406.00	12,252,669.04
其他非流动资产		
非流动资产合计	830,699,862.50	572,518,342.45
资产总计	2,609,137,322.50	2,067,790,651.54
流动负债：		
短期借款	5,000,000.00	10,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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	116,431,172.76	55,716,625.48
应付账款	591,134,865.26	445,391,064.02
预收款项	66,177,317.03	77,829,754.94

卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	34,026,877.98	32,270,191.77
应交税费	5,777,623.60	9,988,573.69
应付利息	19,888,172.04	19,888,172.04
应付股利		
其他应付款	120,796,934.24	20,570,715.25
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	9,593,262.00	
其他流动负债		
流动负债合计	968,826,224.91	671,655,097.19
非流动负债：		
长期借款	205,116,114.16	5,188,193.93
应付债券	399,016,333.37	398,210,333.33
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	22,458,913.04	74,635.04
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	8,216,416.58	5,927,135.23
递延收益	16,887,114.48	17,000,989.49
递延所得税负债	557,572.36	
其他非流动负债		
非流动负债合计	652,252,463.99	426,401,287.02
负债合计	1,621,078,688.90	1,098,056,384.21
所有者权益：		
股本	416,259,000.00	410,688,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	277,973,663.68	247,108,637.92
减：库存股	31,977,540.00	
其他综合收益	9,751,473.72	1,918,354.80
专项储备		
盈余公积	59,736,893.31	55,653,711.66
一般风险准备		
未分配利润	201,925,020.89	219,476,456.26
归属于母公司所有者权益合计	933,668,511.60	934,845,160.64
少数股东权益	54,390,122.00	34,889,106.69
所有者权益合计	988,058,633.60	969,734,267.33
负债和所有者权益总计	2,609,137,322.50	2,067,790,651.54

法定代表人：李越伦

主管会计工作负责人：张建洲

会计机构负责人：宋慧

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	490,150,951.32	321,531,142.66
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	1,159,296.10	940,804.75
应收账款	390,613,044.20	358,490,445.20
预付款项	3,895,263.95	1,751,972.35
应收利息		
应收股利		
其他应收款	87,796,938.88	104,751,029.51
存货	367,835,766.10	376,025,860.79
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	789,845.11	398,407.89
其他流动资产	180,959,238.52	212,263,732.48
流动资产合计	1,523,200,344.18	1,376,153,395.63
非流动资产：		
可供出售金融资产	83,996,607.00	61,700,067.02

持有至到期投资		
长期应收款		90,000,000.00
长期股权投资	465,180,643.05	295,955,044.15
投资性房地产		
固定资产	56,135,122.83	67,010,172.91
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	34,623,555.89	26,106,012.57
开发支出	3,754,670.30	9,424,414.51
商誉		
长期待摊费用	2,147,701.18	10,028,276.98
递延所得税资产	15,128,156.53	11,972,270.06
其他非流动资产		
非流动资产合计	660,966,456.78	572,196,258.20
资产总计	2,184,166,800.96	1,948,349,653.83
流动负债：		
短期借款		
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	92,900,000.00	26,540,000.00
应付账款	526,157,877.35	441,861,482.34
预收款项	55,553,541.97	75,263,952.92
应付职工薪酬	24,884,723.65	28,003,584.20
应交税费	1,257,486.95	7,129,538.53
应付利息	19,888,172.04	19,888,172.04
应付股利		
其他应付款	111,918,929.97	41,098,254.34
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	9,593,262.00	
其他流动负债		

流动负债合计	842,153,993.93	639,784,984.37
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	399,016,333.37	398,210,333.33
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	22,458,913.04	74,635.04
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	8,105,498.04	5,749,081.46
递延收益	15,238,781.25	15,275,989.58
递延所得税负债	557,572.36	
其他非流动负债		
非流动负债合计	445,377,098.06	419,310,039.41
负债合计	1,287,531,091.99	1,059,095,023.78
所有者权益：		
股本	416,259,000.00	410,688,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	276,434,350.60	245,569,324.84
减：库存股	31,977,540.00	
其他综合收益	3,159,576.70	
专项储备		
盈余公积	59,736,893.31	55,653,711.66
未分配利润	173,023,428.36	177,343,593.55
所有者权益合计	896,635,708.97	889,254,630.05
负债和所有者权益总计	2,184,166,800.96	1,948,349,653.83

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	988,764,597.01	865,020,141.72
其中：营业收入	988,764,597.01	865,020,141.72

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	989,488,426.26	875,459,468.64
其中：营业成本	723,027,149.78	598,998,087.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,545,565.57	12,374,115.65
销售费用	83,384,773.16	80,988,624.92
管理费用	133,488,500.41	150,318,884.65
财务费用	22,825,052.34	22,289,677.24
资产减值损失	17,217,385.00	10,490,079.05
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	15,300,734.73	17,685,148.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,234,030.07	-1,518,565.74
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	14,576,905.48	7,245,821.31
加：营业外收入	12,526,166.15	15,481,472.05
其中：非流动资产处置利得	54,201.90	5,382,038.95
减：营业外支出	1,188,648.92	3,752,289.90
其中：非流动资产处置损失	508,432.78	748,647.72
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	25,914,422.71	18,975,003.46
减：所得税费用	773,883.02	-205,296.09
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	25,140,539.69	19,180,299.55
归属于母公司所有者的净利润	27,600,546.28	18,985,743.49
少数股东损益	-2,460,006.59	194,556.06
六、其他综合收益的税后净额	7,833,118.92	2,033,367.18

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	7,833,118.92	2,033,367.18
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	7,833,118.92	2,033,367.18
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分	3,159,576.70	
5.外币财务报表折算差额	4,673,542.22	2,033,367.18
6.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	32,973,658.61	21,213,666.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	35,433,665.20	21,019,110.67
归属于少数股东的综合收益总额	-2,460,006.59	194,556.06
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0672	0.0462
（二）稀释每股收益	0.0669	0.0462

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

法定代表人：李越伦

主管会计工作负责人：张建洲

会计机构负责人：宋慧

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业收入	850,193,320.29	725,133,269.20
减：营业成本	665,465,418.94	512,035,083.24
税金及附加	7,263,788.02	11,130,024.24
销售费用	49,696,105.38	68,444,406.13
管理费用	86,885,935.57	106,686,874.51
财务费用	10,074,669.91	16,703,654.59
资产减值损失	13,939,506.67	7,660,214.52
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	15,552,484.92	30,679,813.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,135,279.88	-358,309.16
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	32,420,380.72	33,152,825.66
加：营业外收入	7,307,662.74	9,082,152.29
其中：非流动资产处置利得	38,673.29	2,119,602.43
减：营业外支出	1,053,895.12	1,711,705.87
其中：非流动资产处置损失	484,087.81	660,936.81
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	38,674,148.34	40,523,272.08
减：所得税费用	-2,157,668.12	-707,061.31
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,831,816.46	41,230,333.39
五、其他综合收益的税后净额	3,159,576.70	
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	3,159,576.70	
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分	3,159,576.70	
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	43,991,393.16	41,230,333.39
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	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,058,656,344.39	1,140,201,406.39
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	8,828,579.30	5,053,073.19
收到其他与经营活动有关的现金	14,862,168.88	8,877,395.33
经营活动现金流入小计	1,082,347,092.57	1,154,131,874.91
购买商品、接受劳务支付的现金	620,507,469.99	569,700,007.60
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		
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	147,527,157.16	193,534,878.68
支付的各项税费	47,698,607.01	52,583,151.70
支付其他与经营活动有关的现金	132,546,580.67	95,230,990.16
经营活动现金流出小计	948,279,814.83	911,049,028.14
经营活动产生的现金流量净额	134,067,277.74	243,082,846.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	43,066,250.00	1,380,671.00
取得投资收益收到的现金	4,283,925.93	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,007,404.86	8,722,899.09
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,690,000.00	4,835,666.19
收到其他与投资活动有关的现金	906,141,772.89	1,016,906,078.35
投资活动现金流入小计	961,189,353.68	1,031,845,314.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	133,663,816.10	172,341,447.37
投资支付的现金	107,423,500.00	24,648,887.34
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	14,331,414.06	
支付其他与投资活动有关的现金	748,068,900.00	1,005,911,800.00
投资活动现金流出小计	1,003,487,630.16	1,202,902,134.71
投资活动产生的现金流量净额	-42,298,276.48	-171,056,820.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	33,652,540.00	9,800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,675,000.00	9,800,000.00
取得借款收到的现金	205,000,000.00	25,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	238,652,540.00	34,800,000.00

偿还债务支付的现金	10,423,396.63	20,070,505.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,164,703.31	39,021,878.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,740,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	77,588,099.94	59,092,383.70
筹资活动产生的现金流量净额	161,064,440.06	-24,292,383.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	950,083.59	1,389,938.62
五、现金及现金等价物净增加额	253,783,524.91	49,123,581.61
加：期初现金及现金等价物余额	360,900,076.81	311,776,495.20
六、期末现金及现金等价物余额	614,683,601.72	360,900,076.81

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	863,848,601.06	967,091,460.15
收到的税费返还	3,477,540.87	576,777.32
收到其他与经营活动有关的现金	88,759,419.74	10,534,594.59
经营活动现金流入小计	956,085,561.67	978,202,832.06
购买商品、接受劳务支付的现金	530,992,506.50	522,309,823.89
支付给职工以及为职工支付的现金	109,250,583.78	124,384,788.01
支付的各项税费	35,131,911.48	40,453,735.45
支付其他与经营活动有关的现金	47,031,599.49	109,721,988.37
经营活动现金流出小计	722,406,601.25	796,870,335.72
经营活动产生的现金流量净额	233,678,960.42	181,332,496.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	43,066,250.00	1,380,671.00
取得投资收益收到的现金	4,283,925.93	13,260,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,968,458.72	8,171,981.97
处置子公司及其他营业单位收到	5,690,000.00	8,810,000.00

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,020,334,804.46	1,021,498,161.69
投资活动现金流入小计	1,075,343,439.11	1,053,120,814.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,618,606.54	26,268,021.18
投资支付的现金	182,868,200.00	39,742,220.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	52,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	858,068,900.00	1,095,911,800.00
投资活动现金流出小计	1,109,055,706.54	1,161,922,041.18
投资活动产生的现金流量净额	-33,712,267.43	-108,801,226.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	31,977,540.00	
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	31,977,540.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,668,800.00	24,794,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	66,668,800.00	24,794,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-34,691,260.00	-24,794,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	779,075.67	1,196,339.24
五、现金及现金等价物净增加额	166,054,508.66	48,933,609.06
加：期初现金及现金等价物余额	321,356,442.66	272,422,833.60
六、期末现金及现金等价物余额	487,410,951.32	321,356,442.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具	资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			

		优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润		计
一、上年期末余额	410,688,000.00				247,108,637.92		1,918,354.80		55,653,711.66		219,476,456.26	34,889,106.69	969,734,267.33
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	410,688,000.00				247,108,637.92		1,918,354.80		55,653,711.66		219,476,456.26	34,889,106.69	969,734,267.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,571,000.00				30,865,025.76	31,977,540.00	7,833,18.92		4,083,181.65		-17,551,435.37	19,501,015.31	18,324,366.27
（一）综合收益总额							7,833,18.92				27,600,546.28	-2,460,06.59	32,973,658.61
（二）所有者投入和减少资本	5,571,000.00				30,206,846.98	31,977,540.00						21,961,021.90	25,761,328.88
1. 股东投入的普通股	5,571,000.00				26,406,540.00	31,977,540.00						1,675,000.00	1,675,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,800,306.98								3,800,306.98
4. 其他												20,286,021.90	20,286,021.90
（三）利润分配									4,083,181.65		-45,151,981.65		-41,068,800.00
1. 提取盈余公积									4,083,181.65		-4,083,181.65		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-41,068,800.00		-41,068,800.00

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. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					658,178.78								658,178.78
四、本期期末余额	416,259,000.00				277,973,663.68	31,977,540.00	9,751,473.72		59,736,893.31		201,925,020.89	54,390,122.00	988,058,633.60

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	410,688,000.00				246,933,406.05		-115,012.38		51,530,678.32		204,613,746.11	46,423,034.55	960,073,852.65
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	410,688,000.00				246,933,406.05		-115,012.38		51,530,678.32		204,613,746.11	46,423,034.55	960,073,852.65

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				175,231.87		2,033,367.18		4,123,033.34		14,862,710.15	-11,533,927.86	9,660,414.68
(一)综合收益总额						2,033,367.18				18,985,743.49	194,556.06	21,213,666.73
(二)所有者投入和减少资本				175,231.87							1,011,516.08	1,186,747.95
1. 股东投入的普通股											9,800,000.00	9,800,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				175,231.87							-8,788,483.92	-8,613,252.05
(三)利润分配								4,123,033.34		-4,123,033.34	-12,740,000.00	-12,740,000.00
1. 提取盈余公积								4,123,033.34		-4,123,033.34		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-12,740,000.00	-12,740,000.00
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. 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	410,688,000.00				247,108,637.92		1,918,354.80		55,653,711.66		219,476,456.26	34,889,106.69	969,734,267.33
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--------------	--	---------------	--	----------------	---------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	410,688,000.00				245,569,324.84				55,653,711.66	177,343,593.55	889,254,630.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	410,688,000.00				245,569,324.84				55,653,711.66	177,343,593.55	889,254,630.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5,571,000.00				30,865,025.76	31,977,540.00	3,159,576.70		4,083,181.65	-4,320,165.19	7,381,078.92
（一）综合收益总额							3,159,576.70			40,831,816.46	43,991,393.16
（二）所有者投入和减少资本	5,571,000.00				30,206,846.98	31,977,540.00					3,800,306.98
1. 股东投入的普通股	5,571,000.00				26,406,540.00	31,977,540.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,800,306.98						3,800,306.98
4. 其他											
（三）利润分配									4,083,181.65	-45,151,981.65	-41,068,800.00
1. 提取盈余公积									4,083,181.65	-4,083,181.65	

2. 对所有者（或股东）的分配										-41,068,800.00	-41,068,800.00
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. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					658,178.78						658,178.78
四、本期期末余额	416,259,000.00				276,434,350.60	31,977,540.00	3,159,576.70		59,736,893.31	173,023,428.36	896,635,708.97

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	410,688,000.00				245,569,324.84				51,530,678.32	140,236,293.50	848,024,296.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	410,688,000.00				245,569,324.84				51,530,678.32	140,236,293.50	848,024,296.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,123,033.34	37,107,300.05	41,230,333.39
（一）综合收益总										41,230,333.39	41,230,333.39

额										333.39	3.39
(二)所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									4,123,033.34	-4,123,033.34	
1. 提取盈余公积									4,123,033.34	-4,123,033.34	
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. 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	410,688,000.00				245,569,324.84				55,653,711.66	177,343,593.55	889,254,630.05

三、公司基本情况

三维通信股份有限公司(原名浙江三维通信股份有限公司,以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组《关于同意变更设立浙江三维通信股份有限公司的批复》(浙上市〔2004〕12号)批准,由原浙江三维通信有限公司整体变更设立的股份有限公司,于2004年3月18日在浙江省工商行政

管理局办妥工商变更登记手续，公司总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000142919290Q 的营业执照，注册资本 41,625.90 万元，股份总数 41,625.90 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 73,552,496 股；无限售条件的流通股份：A 股 342,706,504 股。公司股票已于 2007 年 2 月 15 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属移动通信设备制造行业。主要经营活动为通信工程和网络工程的系统集成，网络技术服务，软件的开发及技术服务，通信设备、无线广播电视发射设备、无线电发射与接受设备的研发、生产和销售。主要产品：无线网络优化覆盖设备及解决方案、网优服务、网优产品、无源器件、数字电视发射机等。

本财务报表业经公司 2017 年 4 月 5 日 十届十次董事会批准对外报出。

本公司将杭州紫光网络技术有限公司、上海三维通信有限公司和浙江三维通信技术服务有限公司等 16 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6、合并财务报表的编制方法

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：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在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(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之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，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。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 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；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过12个月（含12个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，或低于其成本持续时间超过6个月（含6个月）但未超过12个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失

一经确认，不予转回。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独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	金额 100 万元以上（含）且占应收款项账面余额 10% 以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

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	30.00%	30.00%
3—4 年	80.00%	80.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	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计提坏账准备；经单独测试未发生减值的，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

不适用

14、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

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

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
通用设备	年限平均法	8	5%	11.88
运输工具	年限平均法	8	5%	11.88
其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂

时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
车位使用权	30
软件	5
专有技术	5
专利权	5

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

资本化开始时点、资本化的具体依据：公司对研发项目进行评审，当研发项目立项通过后，且符合所形成

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

22、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

23、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

25、预计负债

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

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

3. 产品质量保证金计提方法：

公司为防范生产规模扩大和海外客户带来的产品质量损失风险，每年对直接销售给三大运营商和铁塔公司以及出口的产品按合同约定，综合考虑计提一定比例的产品质量保证金，当年发生的维修费，先冲减该产品质量保证金，下一年冲回产品质量保证金余额，重新根据当年的销售收入计提产品质量保证金。

26、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按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；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

(1) 销售商品收入

内销收入：当公司将生产的移动通信网络覆盖设备销售给运营商或其他通信设备经营商时，产品销售不需要安装的，在商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，并不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或取得收款的证据，且与销售该商品有关的成本能够可靠计量时，确认销售收入的实

现；产品销售需要安装的，在运营商完成对产品安装的初步验收后，相关的收入已经收到或取得收款的证据，并且与销售该商品有关的成本能够可靠计量时，确认销售收入的实现。

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

(2) 系统集成收入

系统集成收入指公司为运营商提供移动通信网络覆盖服务，包括方案设计、现场施工、设备安装、开通调试和后期维护。公司在系统安装调试完毕且项目通过运营商的初步验收，相关的收入已经收到或取得收款的证据，与系统集成有关的成本能够可靠计量时，确认系统集成收入的实现。

(3) 网优服务收入

网优服务收入包括日常网络优化、专项网络优化和网络运维三部分，公司在系统安装调试完毕且项目通过运营商的初步验收，相关的收入已经收到或取得收款的证据，与网优服务有关的成本能够可靠计量时，确认网优服务收入的实现。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

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

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

32、其他重要的会计政策和会计估计

采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：1) 在套期开始时，公司对套期关系(即套期工具和被套期项目之间的关系)有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件；2) 该套期预期高度有效，且符合公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；3) 对预期交易的现金流量套期，预期交易很可能发生，且必须使公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；4) 套期有效性能可靠地计量；5) 持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期同时满足下列条件时，公司认定其高度有效：1) 在套期开始及以后期间，该项套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；2) 该套期的实际抵销结果在80%至125%的范围内。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

套期工具为衍生工具的，套期工具公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益；套期工具为非衍生工具的，套期工具账面价值因汇率变动形成的利得或损失计入当期损益。

被套期项目因被套期风险形成的利得或损失计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为所有者权益，无效部分计入当期损益。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项金融资产或一项金融负债的，原直接确认为所有者权益的相关利得或损失，在该金融资产或金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果该预期交易使公司在随后确认一项非金融资产或非金融负债的，将原直接在所有者权益中确认的相关利得或损失转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额，且该预期交易使公司随后确认一项资产或负债的，原直接确认为所有者权益的相关利得或损失，在该资产或负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益。

③ 其他现金流量套期，原直接计入所有者权益的套期工具利得或损失，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为所有者权益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

4) 本公司为规避订单的预期林吉特收汇和预期美元付汇的现金流量变动风险(即被套期风险), 与银行签订了远期外汇合同(即套期工具), 将美元兑林吉特的固定汇率作基准, 锁定了订单所能带来的现金流入, 该项套期为现金流量套期, 本公司期末对美元付汇预期和林吉特收汇预期作出审核, 根据预期美元付汇和林吉特收汇与相应远期外汇合同是否匹配来评价该套期的有效性。

33、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、11%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、24%、25%
房产税	从价计征的, 按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴; 从租计征的, 按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
营业税	应纳税营业额	服务业按 5%、建筑业按 3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
浙江三维无线科技有限公司(以下简称三维无线)	15%
常州三维天地通讯系统有限公司(以下简称常州三维)	15%
杭州紫光网络技术有限公司(以下简称紫光网络)	15%

三维通信（香港）有限公司（以下简称三维香港）	16.5%
UNIVERSAL FULL INC LIMITED（以下简称环丰公司）	16.5%
Sunwave Solutions Ltd.（以下简称三维方案）	16.5%
SUNWAVE COMMUNICATIONS (MALAYSIA) SDN BHD （以下简称三维马来西亚）	24%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），2016年度本公司、子公司浙江三维无线科技有限公司和杭州紫光网络技术有限公司享受软件产品销售增值税实际税负超过3%部分继续实行即征即退政策。

2. 企业所得税

(1) 根据浙江省高新技术企业认定管理工作领导小组《关于公示浙江省2014年第二批1087家和2家复审拟认定高新技术企业名单的通知》（浙高企认〔2014〕05号），本公司通过高新技术企业复审，有效期三年，2014年度至2016年度按15%的税率计缴企业所得税。

(2) 根据浙江省高新技术企业认定管理工作领导小组《关于公示浙江省2014年第一批722家拟认定高新技术企业名单的通知》（浙高企认〔2014〕03号），子公司浙江三维无线科技有限公司通过高新技术企业复审，有效期三年，2014年度至2016年度按15%的税率计缴企业所得税。

(3) 根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组文件《关于公示江苏省2014年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》（苏高企协〔2014〕9号），子公司常州三维天地通讯系统有限公司通过高新技术企业复审，有效期三年，2014年度至2016年度按15%的税率计缴企业所得税。

(4) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室国科火字〔2015〕256号文件，子公司杭州紫光网络技术有限公司通过高新技术企业备案，有效期三年，2015年度至2017年度按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

1、根据《财政部 国家税务总局 关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）规定，自2016年5月1日起，不动产租赁服务税率为11%，一般纳税人出租其2016年4月30日前取得的不动产，可以选择适用简易计税方法，按照5%的征收率计算应纳税额。2016年5月1日前，不动产租赁服务缴纳营业税，税率为5%。

2、本期ZENIC8 LIMITED更名为Sunwave Solutions Ltd.。

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	59,750.46	39,195.80
银行存款	614,550,587.82	360,860,881.01
其他货币资金	59,312,561.45	23,602,839.49
合计	673,922,899.73	384,502,916.30
其中：存放在境外的款项总额	87,515,961.13	9,410,136.99

其他说明

其他货币资金

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	18,664,431.67	22,988,255.35
质量保证金	1,740,000.00	150,000.00
保函保证金	38,834,866.34	464,584.14
支付宝、财付通、PayPal	73,263.44	
小 计	59,312,561.45	23,602,839.49

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,239,296.10	960,804.75
商业承兑票据	12,202,446.26	25,943,875.75
合计	14,441,742.36	26,904,680.50

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	3,462,110.00

合计	3,462,110.00
----	--------------

(3) 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

不适用

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

不适用

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	485,593,827.53	100.00%	63,615,194.24	13.10%	421,978,633.29	447,178,241.42	100.00%	55,184,699.58	12.34%	391,993,541.84
合计	485,593,827.53	100.00%	63,615,194.24	13.10%	421,978,633.29	447,178,241.42	100.00%	55,184,699.58	12.34%	391,993,541.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	354,428,696.91	17,721,434.86	5.00%
1 至 2 年	57,024,493.60	5,702,449.36	10.00%
2 至 3 年	41,330,299.67	12,399,089.89	30.00%
3 至 4 年	25,090,586.02	20,072,468.80	80.00%
5 年以上	7,719,751.33	7,719,751.33	100.00%
合计	485,593,827.53	63,615,194.24	13.10%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,387,457.70 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	70,002.35

其中重要的应收账款核销情况：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	38,915,554.17	8.01	1,945,777.71
客户二	17,625,454.70	3.63	905,720.92
客户三	15,560,878.67	3.20	2,865,543.40
客户四	13,262,983.92	2.73	882,470.23
客户五	12,670,740.35	2.61	633,537.02
小 计	98,035,611.81	20.18	7,233,049.28

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

不适用

6、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	13,632,912.28	99.96%	6,291,843.88	87.02%
1 至 2 年			934,375.47	12.92%
2 至 3 年	1,850.00	0.01%		
3 年以上	4,000.00	0.03%	4,000.00	0.06%
合计	13,638,762.28	--	7,230,219.35	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
绿城置业发展有限公司	3,850,000.00	28.23
KWONG COKEVIN I H	2,325,726.00	17.05
鑫诺卫星通信有限公司	1,166,666.64	8.55
西安岳顶网络信息技术有限公司	637,295.78	4.67
杭州纽创电子有限公司	603,897.44	4.43
小 计	8,583,585.86	62.92

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

不适用

(2) 重要逾期利息

不适用

8、应收股利

(1) 应收股利

不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	10,880,000.00	15.83%			10,880,000.00	10,880,000.00	16.52%			10,880,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	57,142,527.46	83.13%	8,615,657.39	15.08%	48,526,870.07	54,971,522.36	83.48%	7,484,399.15	13.62%	47,487,123.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	714,887.93	1.04%	714,887.93	100.00%						
合计	68,737,415.39	100.00%	9,330,545.32	13.57%	59,406,870.07	65,851,522.36	100.00%	7,484,399.15	11.37%	58,367,123.21

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江杭州未来科技城管理委员会	10,880,000.00			不存在坏账风险
合计	10,880,000.00		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	25,426,848.46	1,271,342.44	5.00%
1 至 2 年	23,063,963.86	2,306,396.39	10.00%
2 至 3 年	4,445,129.13	1,333,538.75	30.00%
3 至 4 年	2,511,030.98	2,008,824.78	80.00%

5 年以上	1,695,555.03	1,695,555.03	100.00%
合计	57,142,527.46	8,615,657.39	15.08%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,825,650.54 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	57,470,447.46	45,955,323.83
备用金	2,777,710.64	3,180,743.74
个人借款	1,975,383.99	2,575,852.99
应收暂付款	4,593,514.13	4,696,721.24
往来款	31,633.42	491,646.44
股权转让款		5,690,000.00
其他	1,888,725.75	3,261,234.12
合计	68,737,415.39	65,851,522.36

(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
浙江杭州未来科技城管理委员会	押金保证金	10,880,000.00	3-5 年	15.83%	
中国移动通信集团公司北京分公司	押金保证金	5,000,000.00	1-2 年	7.27%	500,000.00
China Satellite	押金保证金	4,158,035.77	1 年以内	6.05%	207,901.79

communications					
浙江省邮电工程建设有限公司	押金保证金	3,850,000.00	1 年以内	5.60%	192,500.00
中国移动通信集团河南有限公司	押金保证金	3,002,500.00	1 年以内、1-2 年	4.37%	215,125.00
合计	--	26,890,535.77	--	39.12%	1,115,526.79

(6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	30,973,003.97	1,110,975.20	29,862,028.77	33,233,362.31	1,622,602.72	31,610,759.59
在产品	176,099,594.73		176,099,594.73	203,910,160.01		203,910,160.01
库存商品	26,022,216.23	3,801,694.17	22,220,522.06	32,220,160.41	3,290,066.21	28,930,094.20
发出商品	172,280,466.43	13,220,345.00	159,060,121.43	135,871,519.20	8,122,659.67	127,748,859.53
自制半成品	5,137,061.93		5,137,061.93	6,724,627.48		6,724,627.48
委托加工物资	7,913,001.94		7,913,001.94	13,970,966.71		13,970,966.71
包装物	134,901.03		134,901.03	124,448.30		124,448.30
低值易耗品	55,892.87		55,892.87	95,385.88		95,385.88
合计	418,616,139.13	18,133,014.37	400,483,124.76	426,150,630.30	13,035,328.60	413,115,301.70

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(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	1,622,602.72	454,419.51		966,047.03		1,110,975.20
库存商品	3,290,066.21	1,452,171.92		940,543.96		3,801,694.17
发出商品	8,122,659.67	5,097,685.33				13,220,345.00
合计	13,035,328.60	7,004,276.76		1,906,590.99		18,133,014.37

本期转销存货跌价准备的原因系库存商品已出售、原材料已领用生产成产品销售或已被处置出售。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

不适用

11、划分为持有待售的资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
装修费	676,853.80	344,940.11
可视化调度平台	1,082.53	13,247.86
模具	111,908.78	40,219.92
合计	789,845.11	398,407.89

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合同-现金流量套期	3,717,149.06	

待摊房租	139,304.56	95,445.93
待抵扣增值税进项税	16,291,339.66	4,953,955.00
预缴房产税	58,452.87	
预缴企业所得税	1,796,336.25	1,798,917.37
理财产品	171,773,000.00	205,911,800.00
合计	193,775,582.40	212,760,118.30

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	136,104,122.44		136,104,122.44	71,091,635.46		71,091,635.46
按成本计量的	136,104,122.44		136,104,122.44	71,091,635.46		71,091,635.46
合计	136,104,122.44		136,104,122.44	71,091,635.46		71,091,635.46

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

不适用

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
浙江金发集团股份有限公司	50,000.00			50,000.00					0.03%	
杭州迪康通信有限公司	180,000.00			180,000.00					18.00%	
深圳睿沃股权投资基金企业（有限合伙）	47,514,357.00		40,000,000.00	7,514,357.00					17.86%	4,283,925.93

深圳市金伦通信有限公司	455,710.02		455,710.02						0.00%	
STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	9,391,568.44	635,947.00		10,027,515.44					19.98%	
杭州滨江众创投资合伙企业（有限合伙）	13,500,000.00	9,000,000.00	2,066,250.00	20,433,750.00					10.00%	
深圳睿沃投资管理有限公司		312,500.00		312,500.00					12.50%	
西安星展测控科技股份有限公司		55,506,000.00		55,506,000.00					10.18%	
宁波梅山保税港区三维同创股权投资基金合伙企业(有限合伙)		37,000,000.00		37,000,000.00					44.52%	
杭州西创股权投资合伙企业(有限合伙)		5,000,000.00		5,000,000.00					11.30%	
杭州创潮汇投资管理有限公司		80,000.00		80,000.00					4.00%	
合计	71,091,635.46	107,534,447.00	42,521,960.02	136,104,122.44					--	4,283,925.93

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

不适用

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

其他说明

注：STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC19.98%的股权由三维通信（香港）有限公司持有，本期增加系外币报表折算所致。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

不适用

(2) 期末重要的持有至到期投资

不适用

(3) 本期重分类的持有至到期投资

不适用

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州优位科技有限公司	689,924.75	525,000.00		-1,506,889.36		658,178.78				366,214.17	
Helix Network Technologies Inc.	3,499,081.05			-954,164.68	-152.50					2,544,763.87	
山东万博科技股份有限公司	16,384,969.35			371,609.48						16,756,578.83	
浙江高新汇科技服务有限公司	1,504,549.71			-144,585.51						1,359,964.20	
小计	22,078,524.86	525,000.00		-2,234,030.07	-152.50	658,178.78				21,027,521.07	
合计	22,078,524.86	525,000.00		-2,234,030.07	-152.50	658,178.78				21,027,521.07	

其他说明

18、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

(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

不适用

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	148,738,596.14	105,752,634.25	15,147,125.53	18,946,289.84	288,584,645.76
2.本期增加金额	132,654,262.54	40,565,286.83	161,931.05	10,937,304.91	184,318,785.33
(1) 购置		2,578,739.20	137,600.00	9,637,461.19	12,353,800.39
(2) 在建工程转入	131,443,045.68	11,318,550.00			142,761,595.68
(3) 企业合并增加		26,667,997.63		1,299,739.83	27,967,737.46
(4) 汇率变动	1,211,216.86		24,331.05	103.89	1,235,651.80
3.本期减少金额		5,097,539.32	895,115.00	1,243,940.98	7,236,595.30
(1) 处置或报废		5,097,539.32	895,115.00	1,243,940.98	7,236,595.30
4.期末余额	281,392,858.68	141,220,381.76	14,413,941.58	28,639,653.77	465,666,835.79
二、累计折旧					
1.期初余额	28,447,049.62	76,225,599.09	10,448,342.32	15,715,699.90	130,836,690.93
2.本期增加金额	4,737,999.88	12,696,188.91	1,338,534.50	2,807,263.37	21,579,986.66
(1) 计提	4,660,586.25	9,204,867.91	1,325,354.56	2,490,266.54	17,681,075.26
(2) 汇率变动	77,413.63		13,179.94	97.41	90,690.98
(3) 企业合并增加		3,491,321.00		316,899.42	3,808,220.42
3.本期减少金额		4,523,085.90	726,283.83	1,090,191.49	6,339,561.22
(1) 处置或报废		4,523,085.90	726,283.83	1,090,191.49	6,339,561.22
4.期末余额	33,185,049.50	84,398,702.10	11,060,592.99	17,432,771.78	146,077,116.37
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	248,207,809.18	56,821,679.66	3,353,348.59	11,206,881.99	319,589,719.42
2.期初账面价值	120,291,546.52	29,527,035.16	4,698,783.21	3,230,589.94	157,747,954.83

(2) 暂时闲置的固定资产情况

不适用

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	48,955,346.73

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
金龙大厦商品房	6,883,810.62	权证办理中
融都公寓商品房	10,925,156.49	权证办理中
三维生产基地二期	131,443,045.68	权证办理中
小计	149,252,012.79	

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
无线通信与物联网基地项目	210,653,469.34		210,653,469.34	109,476,594.78		109,476,594.78
三维生产基地二期工程				95,647,924.89		95,647,924.89
合计	210,653,469.34		210,653,469.34	205,124,519.67		205,124,519.67

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
无线通信与物联网基地项目	453,000,000.00	109,476,594.78	101,176,874.56			210,653,469.34	46.50%	62.72%	1,157,284.72	1,157,284.72	4.66%	其他
三维生产基地二期工程	150,000,000.00	95,647,924.89	47,113,670.79	142,761,595.68			100.00%	100.00				募股资金
合计	603,000,000.00	205,124,519.67	148,290,545.35	142,761,595.68		210,653,469.34	--	--	1,157,284.72	1,157,284.72		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

21、工程物资

不适用

22、固定资产清理

不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、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	车位使用权	高尔夫会员资格	合计
一、账面原值							
1.期初余额	60,177,936.09	8,358,900.00	27,704,106.67	6,236,992.11	1,194,077.60	950,000.00	104,622,012.47
2.本期增加金额			19,169,744.69	2,881,349.25			22,051,093.94
(1) 购置				1,539,892.98			1,539,892.98
(2) 内部研发			19,169,744.69				19,169,744.69
(3) 企业合并增加				1,341,456.27			1,341,456.27
3.本期减少金额			1,427,759.20				1,427,759.20
(1) 处置			1,427,759.20				1,427,759.20
4.期末余额	60,177,936.09	8,358,900.00	45,446,092.16	9,118,341.36	1,194,077.60	950,000.00	125,245,347.21
二、累计摊销							

1.期初余额	5,036,544.09	4,606,246.69	5,818,363.97	4,295,482.06	153,009.77		19,909,646.58
2.本期增加金额	1,462,642.28	1,291,931.88	5,235,009.61	997,474.62	37,302.88		9,024,361.27
(1) 计提	1,462,642.28	1,291,931.88	5,235,009.61	752,614.16	37,302.88		8,779,500.81
(2) 企业合并增加				244,860.46			244,860.46
3.本期减少金额			1,194,403.65				1,194,403.65
(1) 处置			1,194,403.65				1,194,403.65
4.期末余额	6,499,186.37	5,898,178.57	9,858,969.93	5,292,956.68	190,312.65		27,739,604.20
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	53,678,749.72	2,460,721.43	35,587,122.23	3,825,384.68	1,003,764.95	950,000.00	97,505,743.01
2.期初账面价值	55,141,392.00	3,752,653.31	21,885,742.70	1,941,510.05	1,041,067.83	950,000.00	84,712,365.89

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 36.50%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：

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

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
LTE (FDD/TDD) Small Cell	9,424,414.51	7,596,815.56			17,021,230.07			
智能低频天线项目		910,911.23			910,911.23			
铁路专网通信延伸覆盖系统		3,754,670.30					3,754,670.30	
海外高效综合接入分布系统		1,237,603.39			1,237,603.39			
合计	9,424,414.51	13,500,000.48			19,169,744.69		3,754,670.30	

其他说明

上述开发项目均已办理立项手续，其中，LTE (FDD/TDD) Small Cell、智能低频天线项目和海外高效综合接入分布系统已研发成功转入无形资产，铁路专网通信延伸覆盖系统仍处于产品开发阶段。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
紫光网络	21,799,556.22					21,799,556.22
常州三维	921,865.92					921,865.92
深圳海卫通网络科技有限公司 (以下简称海卫通)		24,099,569.34				24,099,569.34
合计	22,721,422.14	24,099,569.34				46,820,991.48

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
紫光网络	21,799,556.22					21,799,556.22
常州三维	921,865.92					921,865.92
合计	22,721,422.14					22,721,422.14

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，采用12%为折现率。对可收回金额的预计表明海卫通商誉未出现减值损失。

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,341,536.51	1,086,999.16	885,659.82	676,853.80	866,022.05
模具	2,398,044.11	388,888.88	730,130.58	111,908.78	1,944,893.63
专网运营项目	6,342,347.12	2,234,111.10	5,792,579.39	2,783,878.83	
可视化调度平台	4,330.45		3,247.92	1,082.53	
域名		17,453.33	727.43		16,725.90
合计	10,086,258.19	3,727,452.47	7,412,345.14	3,573,723.94	2,827,641.58

其他说明

其他减少系转入一年内到期的非流动资产789,845.11元,出售减少2,783,878.83元。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	67,366,864.53	10,183,360.37	62,128,822.47	9,406,095.27
售后产品质量保证	8,216,416.58	1,232,462.49	5,927,135.23	891,274.48
存货跌价准备	18,133,014.37	2,719,952.16	13,035,328.60	1,955,299.29
股份支付	6,677,539.88	1,001,630.98		

合计	100,393,835.36	15,137,406.00	81,091,286.30	12,252,669.04
----	----------------	---------------	---------------	---------------

(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
远期外汇合同—现金流量套期	3,717,149.06	557,572.36		
合计	3,717,149.06	557,572.36		

(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		15,137,406.00		12,252,669.04
递延所得税负债		557,572.36		

(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	5,578,875.03	540,276.26
可抵扣亏损	77,473,023.32	49,731,813.65
合计	83,051,898.35	50,272,089.91

(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
2018 年	30,576,303.99	34,962,798.12	
2019 年	7,166,801.29	8,628,903.18	
2020 年	6,140,112.35	6,140,112.35	
2021 年	33,589,805.69		
合计	77,473,023.32	49,731,813.65	--

其他说明：

30、其他非流动资产

不适用

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	5,000,000.00	10,000,000.00
合计	5,000,000.00	10,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	820,000.00	2,100,000.00
银行承兑汇票	115,611,172.76	53,616,625.48
合计	116,431,172.76	55,716,625.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

货款	543,599,471.55	445,391,064.02
工程及设备款	47,535,393.71	
合计	591,134,865.26	445,391,064.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无账龄1年以上重要的应付账款。

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	66,177,317.03	77,829,754.94
合计	66,177,317.03	77,829,754.94

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

不适用

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无账龄1年以上重要的预收款项。

37、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	31,985,436.67	134,135,062.79	134,416,388.19	33,391,032.82
二、离职后福利-设定提存计划	284,755.10	10,843,207.18	10,492,117.12	635,845.16
三、辞退福利		2,778,537.53	2,778,537.53	
合计	32,270,191.77	147,756,807.50	147,687,042.84	34,026,877.98

(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	31,638,199.43	113,360,427.69	114,111,668.21	32,573,880.46
2、职工福利费		4,073,268.15	4,073,268.15	
3、社会保险费	237,495.72	7,418,474.94	7,149,848.22	506,122.44
其中：医疗保险费	202,082.73	6,540,415.69	6,327,012.53	415,485.89
工伤保险费	9,381.33	222,727.89	219,539.53	12,569.69
生育保险费	19,123.26	639,903.56	587,868.36	71,158.46
其他	6,908.40	15,427.80	15,427.80	6,908.40
4、住房公积金	2,950.00	7,745,961.71	7,669,045.08	79,866.63
5、工会经费和职工教育经费	106,791.52	1,536,930.30	1,412,558.53	231,163.29
合计	31,985,436.67	134,135,062.79	134,416,388.19	33,391,032.82

(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	257,522.31	10,148,143.63	9,807,329.90	598,336.04
2、失业保险费	27,232.79	695,063.55	684,787.22	37,509.12
合计	284,755.10	10,843,207.18	10,492,117.12	635,845.16

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,002,880.42	1,305,892.34
企业所得税	1,798,812.39	421,189.98
个人所得税	471,256.15	382,737.05
城市维护建设税	463,205.37	419,249.29
印花税	47,463.18	37,696.09
房产税	340,476.82	445,198.62
教育费附加	190,010.66	179,165.28
地方教育附加	127,694.13	118,586.72
地方水利建设基金	695.48	94,356.60
城镇土地使用税	335,129.00	134,051.60

营业税		6,450,450.12
合计	5,777,623.60	9,988,573.69

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息	19,888,172.04	19,888,172.04
合计	19,888,172.04	19,888,172.04

重要的已逾期未支付的利息情况：

不适用

40、应付股利

不适用

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	117,057,835.02	14,382,001.39
应付暂收（借）款	2,530,907.12	3,550,175.44
其他	1,208,192.10	2,638,538.42
合计	120,796,934.24	20,570,715.25

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

其他说明

本期子公司移动互联公司与11家法人单位或自然人签订了房屋预约转让协议，合计收到预约房屋转让保证金93,959,349.00元，同时与2家法人单位签订了房屋预约租赁协议，共收到预约租赁保证金4,728,175.00元。

42、划分为持有待售的负债

不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	9,593,262.00	
合计	9,593,262.00	

其他说明：

详见本财务报表附注合并报表注释之库存股项目所述。

44、其他流动负债

不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	5,116,114.16	5,188,193.93
保证借款	200,000,000.00	
合计	205,116,114.16	5,188,193.93

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率 (%)	期末数	
					原币金额	人民币金额
汇丰银行	2014-01-07	2029-01-06	港币	2.60	5,719,460.00	5,116,114.16
招商银行	2016-11-04	2019-11-03	人民币	4.655	200,000,000.00	200,000,000.00
小计						205,116,114.16

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	399,016,333.37	398,210,333.33
合计	399,016,333.37	398,210,333.33

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

单位：元

公司债券	400,000,000.00	2013-03-22	5 年	400,000,000.00	398,210,333.33		25,600,000.00	806,000.04	25,600,000.00		399,016,333.37
合计	--	--	--	400,000,000.00	398,210,333.33		25,600,000.00	806,000.04	25,600,000.00		399,016,333.37

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
住房维修基金	74,635.04	74,635.04
限制性股票回购义务	22,384,278.00	
合计	22,458,913.04	74,635.04

其他说明：

限制性股票回购义务详见本财务报表附注合并报表注释之库存股项目所述。

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

不适用

(2) 设定受益计划变动情况

不适用

49、专项应付款

不适用

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	8,216,416.58	5,927,135.23	对销售给三大运营商以及出口产品计提产品质量保证金
合计	8,216,416.58	5,927,135.23	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,000,989.49	4,540,000.00	4,653,875.01	16,887,114.48	与资产相关的政府补助
合计	17,000,989.49	4,540,000.00	4,653,875.01	16,887,114.48	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
地面数字电视发射设备射频模块研发及产业化	281,250.00		281,250.00			与资产相关
2007 年度产业技术成果转化项目	150,000.00		150,000.00			与资产相关
2009 年电子信息产业发展基金	281,250.00		125,000.00		156,250.00	与资产相关
2009 年电子信息产业振兴和技术改造项目	450,000.00		300,000.00		150,000.00	与资产相关
杭州市重大科技创新项目	937,500.00		625,000.00		312,500.00	与资产相关
2011 年省信息服务业发展专项资助资金	259,375.00		75,000.00		184,375.00	与资产相关
移动通信天馈线	543,750.00		181,250.00		362,500.00	与资产相关

性能监测系统产业化						
2012 年省信息服务业发展专项资金的补助	298,958.33		87,500.00		211,458.33	与资产相关
2012 年重大科技创新项目补助经费区配套资金	268,125.00		48,750.00		219,375.00	与资产相关
2012 年杭州市重大科技创新项目补助经费	1,093,750.00		218,750.00		875,000.00	与资产相关
2012 年第一批杭州重点产业资金（技术改造项目）补助	1,569,000.00		392,250.00		1,176,750.00	与资产相关
2013 年杭州市工业统筹资金重大创新项目资助资金	771,000.00		128,500.00		642,500.00	与资产相关
2014 年杭州高新区（滨江）网上技术市场成交产业化项目补助经费	417,968.75		66,875.00		351,093.75	与资产相关
2014 年省信息服务业发展专项资金	506,250.00		75,000.00		431,250.00	与资产相关
2014 年第二批杭州市重大科技创新结转项目	1,351,562.50		187,500.00		1,164,062.50	与资产相关
2015 年工业和信息化奖励资金补助	692,708.33		87,500.00		605,208.33	与资产相关
2015 年市工业统筹资金重点创新项目市配套补助	3,829,687.50		483,750.00		3,345,937.50	与资产相关
数字电视发射中继设备、无线网络通信设备研发、生产基地项目	1,724,999.91		76,666.68		1,648,333.23	与资产相关

2016年第二批省级科技型中小企业扶持和科技发展资金-重点研发计划 (Small Cell)		1,400,000.00	175,000.00		1,225,000.00	与资产相关
2015年战略性新兴产业发展专项资金 (国家高端软件及应用系统)		2,840,000.00	355,000.00		2,485,000.00	与资产相关
2016年工业和信息化发展财政专项资金 (市首台套项目)		300,000.00	37,500.00		262,500.00	与资产相关
其他	1,573,854.17		495,833.33		1,078,020.84	与资产相关
合计	17,000,989.49	4,540,000.00	4,653,875.01		16,887,114.48	--

其他说明:

本期新增政府补助

序号	项目	本期增加	说明
1	2016年第二批省级科技型中小企业扶持和科技发展资金—重点研发计划 (Small Cell)	1,400,000.00	根据杭州市科学技术委员会、杭州市财政局文件《关于下达2016年第二批省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金的通知》(杭科计(2016)41号,杭财教会(2016)14号)拨入
2	2015年战略性新兴产业发展专项资金(国家高端软件及应用系统)	2,840,000.00	根据杭州市财政局、杭州市发展和改革委员会文件《关于下达中央财政2015年战略性新兴产业发展专项(区域集聚发展试点补助)的通知》(杭财企(2016)119号)拨入
3	2016年工业和信息化发展财政专项资金(市首台套项目)	300,000.00	根据杭州高新技术产业开发区发展改革和经济局、杭州市滨江区发展改革和经济局、杭州高新技术产业开发区财政局、杭州市滨江区财政局文件《关于下达2016年省、市部分工业和信息化发展财政专项资金的通知》(区发改(2016)143号、区财(2016)215号)拨入
	小计	4,540,000.00	

52、其他非流动负债

不适用

53、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减(+、—)	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	410,688,000.00	5,571,000.00				5,571,000.00	416,259,000.00

其他说明:

根据公司2016年第二次临时股东大会审议通过的《关于<公司2016年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，以及公司四届二十二次董事会会议决议和四届二十四次董事会会议决议，公司通过向241名激励对象定向发行限制性股票5,571,000股，增加注册资本5,571,000.00元，变更后的注册资本为人民币416,259,000.00元。上述限制性股票授予价格为5.74元/股，应收股款合计31,977,540.00元，其中计入股本人民币5,571,000.00元，计入资本公积（股本溢价）26,406,540.00元。本次资本到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于2016年8月30日出具了《验资报告》（天健验〔2016〕363号）。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

其他说明:

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	245,905,142.47	26,406,540.00		272,311,682.47
其他资本公积	1,203,495.45	4,458,485.76		5,661,981.21
合计	247,108,637.92	30,865,025.76		277,973,663.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 股本溢价详见本财务报表附注合并报表注释之股本项目所述。

2) 其他资本公积变动包括：因确认股份支付费用而相应增加资本公积3,292,560.00元，详见本财务报表附注之股份支付所述；预计税法允许税前抵扣的股份支付费用超过本期会计上确认的股份支付费用而确认的递延所得税资产507,746.98元，相应增加资本公积507,746.98元；公司联营企业杭州优位科技有限公司因其增资扩股，本公司放弃增资导致所有者权益变动，从而同时增加公司长期股权投资和资本公积658,178.78元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

附有回购义务的限制性股票		31,977,540.00		31,977,540.00
合计		31,977,540.00		31,977,540.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司以定向增发的形式实施限制性股票激励计划，根据《三维通信股份有限公司2016年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的约定，如果公司业绩达不到解锁条件，将由公司回购定向发行的股票。由于公司存在回购义务，上述限制性股票不符合《企业会计准则第37号——金融工具列报》关于权益工具的定义，故本公司将收到的股票认购款确认为“库存股”，本期库存股变动情况如下：

经公司2016年第二次临时股东大会和四届二十二次董事会和四届二十四次董事会审议通过，公司通过定向增发的形式对公司的部分董事、高级管理人员以及核心骨干员工共241名激励对象定向发行限制性股票5,571,000股。根据该计划，本次限制性股票授予价格为5.74元/股，合计收到241名激励对象以货币缴纳的出资额人民币31,977,540.00元，公司确认库存股31,977,540.00元，并按照解锁时间分别确认“一年内到期的非流动负9,593,262.00元和“长期应付款” 22,384,278.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,918,354.80	8,390,691.28		557,572.36	7,833,118.92		9,751,473.72
现金流量套期损益的有效部分		3,717,149.06		557,572.36	3,159,576.70		3,159,576.70
外币财务报表折算差额	1,918,354.80	4,673,542.22			4,673,542.22		6,591,897.02
其他综合收益合计	1,918,354.80	8,390,691.28		557,572.36	7,833,118.92		9,751,473.72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,653,711.66	4,083,181.65		59,736,893.31

合计	55,653,711.66	4,083,181.65		59,736,893.31
----	---------------	--------------	--	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按照母公司本期净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	219,476,456.26	204,613,746.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,600,546.28	18,985,743.49
减：提取法定盈余公积	4,083,181.65	4,123,033.34
应付普通股股利	41,068,800.00	
期末未分配利润	201,925,020.89	219,476,456.26

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	976,328,154.50	721,801,587.97	857,019,184.04	597,968,423.23
其他业务	12,436,442.51	1,225,561.81	8,000,957.68	1,029,663.90
合计	988,764,597.01	723,027,149.78	865,020,141.72	598,998,087.13

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,037,373.71	3,066,899.01
教育费附加	1,357,470.12	1,369,279.53
房产税	604,415.11	
土地使用税	514,424.50	

印花税	353,779.88	
地方教育附加	903,726.97	911,774.59
营业税	2,774,375.28	7,026,162.52
合计	9,545,565.57	12,374,115.65

其他说明：

注：根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月房产税、土地使用税、印花税等相关税费的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,945,812.04	29,601,352.35
咨询与技术服务费	18,795,742.50	15,390,020.33
业务招待费	7,883,441.35	10,584,077.35
运输费	4,492,162.05	5,400,008.74
现场评审费	7,004,871.32	5,391,426.20
办公费	6,683,214.14	4,136,556.33
折旧及摊销费	2,854,075.45	4,495,382.46
差旅费	4,091,291.15	2,900,290.11
房租水电费	1,742,621.47	1,495,629.65
其他	3,891,541.69	1,593,881.40
合计	83,384,773.16	80,988,624.92

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	68,479,486.49	77,028,432.66
职工薪酬	31,993,223.22	32,831,033.81
折旧及摊销费	6,349,040.25	8,428,014.56
咨询与技术服务费	6,192,939.92	10,097,485.11
差旅费	3,452,805.05	4,827,967.36
租赁费	2,888,520.32	3,628,533.32
税费	1,458,441.85	2,486,790.79

办公费	1,975,519.78	2,633,414.69
业务招待费	1,888,392.41	1,793,735.26
会议展览费	506,071.64	840,960.04
股份支付	3,292,560.00	
其他	5,011,499.48	5,722,517.05
合计	133,488,500.41	150,318,884.65

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,095,903.31	27,088,487.77
减：利息收入	921,765.48	3,474,028.17
汇兑损益	-3,976,951.94	-2,438,549.85
手续费	1,627,866.45	1,113,767.49
合计	22,825,052.34	22,289,677.24

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	10,213,108.24	5,359,466.71
二、存货跌价损失	7,004,276.76	5,130,612.34
合计	17,217,385.00	10,490,079.05

其他说明：

67、公允价值变动收益

不适用

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,234,030.07	-1,518,565.74
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,283,925.93	

处置可供出售金融资产取得的投资收益	544,289.98	
处置子公司产生的投资收益		8,657,635.62
理财产品收益	12,706,548.89	10,546,078.35
合计	15,300,734.73	17,685,148.23

其他说明：

69、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
非流动资产处置利得合计	54,201.90	5,382,038.95	54,201.90
其中：固定资产处置利得	54,201.90	2,730,138.88	54,201.90
无形资产处置利得		2,651,900.07	
政府补助	11,683,869.90	9,760,309.27	9,280,016.42
无需支付款项	723,650.44		723,650.44
其他	64,443.91	339,123.83	64,443.91
合计	12,526,166.15	15,481,472.05	10,122,312.67

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
增值税退税						2,403,853.48	1,451,326.09	与收益相关
博士后科研 工作站建站 资助资金							1,100,000.00	与收益相关
品牌奖励资 金							300,000.00	与收益相关
淳安县财政 配套资助奖 励							500,000.00	与收益相关
发明专利补 助						377,000.00	200,000.00	与收益相关
稳定就业社 会保险补贴						147,069.41	137,071.19	与收益相关
从递延收益 转入						4,653,875.01	4,917,124.99	与收益相关
共建共享						1,500,000.00		与收益相关

POI 及天馈系统测量平台补助								
研发项目补助资金						500,000.00		与收益相关
创新基地和人才补助						350,000.00		与收益相关
高新技术企业配套奖励资金						300,000.00		与收益相关
2015 年度滨江区外贸增量补贴						234,100.00		与收益相关
2015 年度滨江区出口信用保险费补贴						232,800.00		与收益相关
优秀工业新产品、新技术						200,000.00		与收益相关
其他						785,172.00	1,154,787.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	11,683,869.90	9,760,309.27	--

其他说明：

70、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
非流动资产处置损失合计	508,432.78	748,647.72	508,432.78
其中：固定资产处置损失	275,077.23	748,647.72	275,077.23
无形资产处置损失	233,355.55		233,355.55
对外捐赠	500,000.00	93,000.00	500,000.00
地方水利建设资金	67,102.78	808,148.81	
罚款支出	3,169.50	256,719.84	3,169.50
质量赔款		1,563,400.00	
其他	109,943.86	282,373.53	109,943.86
合计	1,188,648.92	3,752,289.90	1,121,546.14

其他说明：

71、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	3,196,457.39	608,608.87
递延所得税费用	-2,422,574.37	-813,904.96
合计	773,883.02	-205,296.09

(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	25,914,422.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,887,163.41
子公司适用不同税率的影响	-2,453,677.99
调整以前期间所得税的影响	-820,496.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,851,778.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,462,149.00
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	5,038,470.85
研发费加计扣除的影响	-5,267,206.52
所得税费用	773,883.02

其他说明

72、其他综合收益

详见附注合并资产负债表项目注释之其他综合收益说明。

73、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
收到的与收益相关的政府补助	4,626,141.41	3,391,858.19
存款利息	921,765.48	3,474,028.17
收回银行承兑汇票保证金、质量保证金、	1,225,737.67	424,360.00

保函保证金		
暂收款	7,080,409.89	
其他	1,008,114.43	1,587,148.97
合计	14,862,168.88	8,877,395.33

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性款项	77,444,655.31	69,109,457.12
暂付款	16,647,006.67	11,447,856.16
支付银行承兑汇票保证金、质量保证金、保函保证金	36,862,196.19	12,478,183.51
其他	1,592,722.50	2,195,493.37
合计	132,546,580.67	95,230,990.16

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	12,706,548.89	10,546,078.35
收到的与资产相关的政府补助	4,540,000.00	6,360,000.00
理财产品赎回	790,207,700.00	1,000,000,000.00
收到预约房屋转让保证金	98,687,524.00	
合计	906,141,772.89	1,016,906,078.35

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	748,068,900.00	1,005,911,800.00
合计	748,068,900.00	1,005,911,800.00

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

不适用

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

不适用

74、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	25,140,539.69	19,180,299.55
加：资产减值准备	17,217,385.00	10,490,079.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,681,075.26	19,142,342.57
无形资产摊销	8,779,500.81	6,068,586.43
长期待摊费用摊销	7,810,753.03	5,106,402.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	454,230.88	-4,919,615.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		286,223.92
财务费用（收益以“-”号填列）	26,095,903.31	25,613,957.63
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,300,734.73	-17,685,148.23
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,422,574.37	-986,600.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	557,572.36	
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,512,257.96	-12,254,525.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-78,440,962.76	159,639,708.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	117,182,024.32	33,401,135.96
其他	3,800,306.98	
经营活动产生的现金流量净额	134,067,277.74	243,082,846.77
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	614,683,601.72	360,900,076.81
减：现金的期初余额	360,900,076.81	311,776,495.20
现金及现金等价物净增加额	253,783,524.91	49,123,581.61

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	22,500,000.00
其中：	--
深圳海卫通网络科技有限公司	22,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	8,168,585.94
其中：	--
深圳海卫通网络科技有限公司	8,168,585.94
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	14,331,414.06

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

(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	614,683,601.72	360,900,076.81
其中：库存现金	59,750.46	39,195.80
可随时用于支付的银行存款	614,550,587.82	360,860,881.01
可随时用于支付的其他货币资金	73,263.44	
三、期末现金及现金等价物余额	614,683,601.72	360,900,076.81

其他说明：

现金流量表补充资料的说明

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	18,664,431.67	22,988,255.35
质量保证金	1,740,000.00	150,000.00
保函保证金	38,834,866.34	464,584.14
小计	59,239,298.01	23,602,839.49

上述货币资金均使用受限，不属于现金及现金等价物。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用

76、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	59,239,298.01	票据保证金、质量保证金及保函保证金
应收票据	3,462,110.00	质押，票据保证金
固定资产	15,699,011.99	抵押贷款
合计	78,400,420.00	--

其他说明：

77、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
其中：美元	19,469,642.48	6.9370	135,060,909.88
欧元	101,261.23	7.3068	739,895.56
港币	2,669,229.16	0.8945	2,387,625.48
林吉特	2,999,369.66	1.5527	4,657,121.27
澳元	34,111.80	5.0157	171,094.56
其中：美元	1,953,534.29	6.9370	13,551,667.37
欧元	9,392.77	7.3068	68,631.09
港币	24,113.67	0.8945	21,569.68
澳门元	314,830.00	0.8707	274,122.48
新加坡元	3,339.50	4.7995	16,027.93
林吉特	25,063,951.82	1.5527	38,916,797.99
澳元	99,214.55	5.0157	497,630.42
港币	5,719,460.00	0.8945	5,116,056.97

预付款项			
其中：美元	256,291.16	6.9370	1,777,891.78
欧元	24,447.29	7.3068	178,631.46
港币	3,593,646.60	0.8945	3,214,516.88
林吉特	261,498.19	1.5527	406,028.24
其他应收款			
其中：美元	637,255.23	6.9370	4,420,639.53
港币	28,921.70	0.8945	25,870.46
林吉特	6,550.00	1.5527	10,170.19
应付账款			
其中：美元	376,816.52	6.4936	2,446,895.75
港币	2,756,570.96	0.8945	2,465,752.72
林吉特	13,991,406.12	1.5527	21,724,456.28
其他应付款			
其中：港币	6,450.00	0.8945	5,769.53

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

三维香港、环丰公司以及三维方案主要经营地为香港，经营活动主要以港币计价，记账本位币为港币。
三维马来西亚主要经营地为马来西亚，经营活动主要以林吉特计价，记账本位币为林吉特。

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

公司远期结汇项目属于有效的现金流量套期，其套期工具属于衍生工具中的远期合同。本期公司期末新增远期外汇合同其现金流量套期损益属有效套期部分为3,717,149.06元。

79、其他

不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
海卫通	2016年12月01日	52,500,000.00	58.33%	非同一控制下企业合并	2016年12月01日	取得控制权	2,027,961.09	-511,052.96
三维马来西亚[注]	2016年06月22日	3.20	100.00%	非同一控制下企业合并	2016年06月22日	取得控制权	25,516,432.37	-455,931.68

其他说明：

注：三维马来西亚原名为GOLDTREE GLORY SDN. BHD，系由三维香港向LIM BOON HUAY 以2林吉特购买，后更名为SUNWAVE COMMUNICATIONS (MALAYSIA) SDN BHD。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	海卫通	三维马来西亚
--现金	52,500,000.00	3.20
合并成本合计	52,500,000.00	3.20
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	28,400,430.66	3.20
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	24,099,569.34	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

在合并日，对海卫通可辨认资产负债进行了清查，按照账面价值确定可辨认资产负债的公允价值。

大额商誉形成的主要原因：

公司本期购买海外通的股权成本高于合并日可辨认净资产的份额的部分，公司确认为商誉。公司对商誉的可收回金额进行了测算，未出现减值损失。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	海卫通		三维马来西亚	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	38,168,585.94	38,168,585.94	3.20	3.20

应收款项	2,147,746.83	2,147,746.83		
存货	68,340.66	68,340.66		
固定资产	24,159,517.04	24,159,517.04		
无形资产	1,096,595.81	1,096,595.81		
预付款项	166,639.46	166,639.46		
其他应收款	209,935.03	209,935.03		
其他流动资产	10,235,821.56	10,235,821.56		
长期待摊费用	477,815.26	477,815.26		
应付款项	23,384,891.06	23,384,891.06		
预收款项	2,898,490.69	2,898,490.69		
应付职工薪酬	1,686,921.55	1,686,921.55		
应交税费	18,532.76	18,532.76		
其他应付款	55,708.97	55,708.97		
净资产	48,686,452.56	48,686,452.56	3.20	3.20
减：少数股东权益	20,286,021.90	20,286,021.90		
取得的净资产	28,400,430.66	28,400,430.66	3.20	3.20

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

不适用

(6) 其他说明

不适用

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

不适用

(2) 合并成本

不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

不适用

3、反向购买

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

不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
浙江三维通信科技有限公司（以下简称三维科技）	设立	2016.3.31	7,450,000.00	74.50%
浙江新展通信技术有限公司（以下简称新展通信）	设立	2016.5.26	50,000,000.00	100.00%
杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)(以下简称懿坚投资)	设立	2016.2.19	2,250,000.00	11.9%
杭州紫光天线通信技术有限公司（以下简称紫光天线）	设立	2016.8.3		

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
香港三维通信有限公司	注销	2016年1月		

6、其他

不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海三维通信有限公司（以下简称上海三维）	上海	上海	制造业	100.00%		设立
三维无线	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
浙江三维通信技术服务有限公司（以下简称技术服务）	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
浙江南邮三维通信研究院有限公司(以下简称南邮三维)	杭州	杭州	服务业	70.00%		设立
三维香港	香港	香港	商业	100.00%		设立
浙江三维通信移动互联网有限公司（以下简称移动互联网）	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
环丰公司	香港	香港	商业	100.00%		设立
三维方案	香港	香港	商业	100.00%		设立
紫光网络	杭州	杭州	制造业	56.00%		非同一控制下合并
常州三维	常州	常州	制造业	51.00%		非同一控制下合并
三维马来西亚	马来西亚	吉隆坡	服务业	100.00%		非同一控制下合并
三维科技	杭州	杭州	服务业	74.50%	1.25%	设立

新展通信	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
懿坚投资	杭州	杭州	服务业	21.43%		设立
海卫通	深圳	深圳	制造业	58.33%		非同一控制下合并
紫光天线	杭州	杭州	制造业		56.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

浙江三维无线科技有限公司作为杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)的管理合伙人，占有11.90%份额，根据合伙协议，三维无线作为普通合伙人，对合伙企业的债务承担无限连带责任，同时，作为执行事务合伙人，能控制该公司，故将其纳入合并范围。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南邮三维	30.00%	-631,402.34		1,786,374.00
紫光网络	44.00%	35,936.62		27,977,977.07
常州三维	49.00%	-1,721,763.58		2,807,526.31
三维科技	24.25%	70,161.44		1,745,161.45
海卫通	41.67%	-212,938.73		20,073,083.17

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
南邮三维	6,160,573.46	2,192,776.44	8,353,349.90	2,398,769.91		2,398,769.91	7,920,119.66	2,568,414.57	10,488,534.23	2,429,279.76		2,429,279.76
紫光网络	109,253,782.63	6,265,875.82	115,519,658.45	51,822,428.38	110,918.54	51,933,346.92	132,413,891.30	6,353,803.15	138,767,694.53	75,085,003.37	178,053.77	75,263,057.14
常州三维	7,374,065.18	506,171.78	7,880,236.96	2,150,591.42		2,150,591.42	10,568,721.39	771,433.97	11,340,155.36	2,096,706.59		2,096,706.59

三维科技	4,659,800.34	12,951,419.82	17,611,220.16	8,071,796.77		8,071,796.77					
海卫通	43,559,363.15	26,316,785.25	69,876,148.40	21,700,748.80		21,700,748.80					

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
南邮三维		-2,104,674.48	-2,104,674.48	-214,796.20	3,500,000.00	-1,476,341.06	-1,476,341.06	-134,460.35
紫光网络	88,542,529.09	81,674.14	81,674.14	13,318,599.14	100,710,449.99	3,782,064.88	3,782,064.88	1,976,063.41
常州三维	1,451,805.25	-3,513,803.23	-3,513,803.23	-591,386.01	2,102,064.44	-2,944,818.14	-2,944,818.14	-89,612.09
三维科技	11,319,548.77	289,423.39	289,423.39	-6,866,837.57				
海卫通	2,027,961.09	-511,052.96	-511,052.96	-8,967,302.54				

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

不适用

(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

不适用

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

不适用

(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

不适用

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
				直接	间接	

						计处理方法
山东万博科技股份有限公司	山东	山东	制造业	20.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	353,718,226.35	296,464,336.44
非流动资产	11,355,179.99	11,434,995.31
资产合计	365,073,406.34	307,899,331.75
流动负债	278,200,618.36	232,347,977.98
非流动负债	228,000.00	228,000.00
负债合计	278,428,618.36	232,575,977.98
归属于母公司股东权益	86,644,787.98	75,323,353.77
按持股比例计算的净资产份额	17,328,957.60	15,064,670.75
--其他	-572,378.77	1,320,298.59
对联营企业权益投资的账面价值	16,756,578.83	16,384,969.35
营业收入	834,681,486.46	720,541,484.58
净利润	1,858,047.40	3,683,830.43

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

不适用

(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

不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

4、重要的共同经营

不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

不适用

6、其他

不适用

十、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2016年12月31日，本公司应收账款的20.18%(2015年12月31日：13.42%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期 末 数				合 计
	未逾期末减值	已逾期末减值			
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	14,441,742.36				14,441,742.36
小 计	14,441,742.36				14,441,742.36

(续上表)

项 目	期初数				合 计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	26,904,680.50				26,904,680.50
小 计	26,904,680.50				26,904,680.50

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	210,116,114.16	239,062,919.85	15,087,007.78	219,684,432.77	4,291,479.30
应付票据	116,431,172.76	116,431,172.76	116,431,172.76		
应付账款	591,134,865.26	591,134,865.26	591,134,865.26		
其他应付款	120,796,934.24	120,796,934.24	120,796,934.24		
应付债券及 应付利息	418,904,505.41	451,200,000.00	25,600,000.00	425,600,000.00	
小 计	1,57,383,591.83	1,518,625,892.11	869,049,980.04	645,284,432.77	4,291,479.30

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	15,188,193.93	16,053,975.18	10,524,108.46	1,017,145.61	4,512,721.11
应付票据	55,716,625.48	55,716,625.48	55,716,625.48		
应付账款	445,391,064.02	445,391,064.02	445,391,064.02		
其他应付款	20,570,715.25	20,570,715.25	20,570,715.25		
应付债券及 应付利息	418,098,505.37	476,800,000.00	25,600,000.00	451,200,000.00	
小 计	954,965,104.05	1,014,532,379.93	557,802,513.21	452,217,145.61	4,512,721.11

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2016年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币210,116,114.16元(2015年12月31日：人民币15,188,193.93元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额

和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
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

不适用

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

不适用

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

不适用

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

不适用

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

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

不适用

9、其他

不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是李越伦。

其他说明：

截至2016年12月31日，李越伦直接持有本公司19.09%的股份，其配偶洪革直接持有本公司1.92%的股份；李越伦持有浙江三维股权投资管理有限公司（原名杭州华讯投资有限公司）81.10%的股份，浙江三维股权投资管理有限公司持有本公司9.87%的股份。通过上述持股安排，李越伦对本公司的表决权比例为30.88%，为本公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

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在其他主体中的权益之说明。

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
山东万博	联营企业
浙江高新汇科技服务有限公司	子公司三维无线的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安星展测控科技股份有限公司	参股公司

其他说明

不适用

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江高新汇科技服务有限公司	运营管理费	800,000.00	10,000,000.00	否	0.00

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用

(3) 关联租赁情况

不适用

(4) 关联担保情况

不适用

(5) 关联方资金拆借

不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(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	6,450,249.14	5,904,572.91

(8) 其他关联交易

不适用

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

不适用

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东万博科技股份有限公司	129,461.99	129,461.99
应付账款	西安星展测控科技股份有限公司	13,049,830.71	

7、关联方承诺

不适用

8、其他

不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	5,571,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予的限制性股票，自授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后、可分别申请解锁所获授首次限制性股票总量的 30%、40% 和 30%。

其他说明

经公司2016年第二次临时股东大会和四届二十四次董事会审议通过，公司通过定向增发的形式对公司的部分董事、高级管理人员以及核心技术（业务）人员共241位人员实施限制性股票激励计划。根据该计划，公司拟授予限制性股票数量共616.10万股，其中首次授予557.10万股，预留59.00万股，激励对象为公司中高级管理人员等（不包括独立董事、监事），授予价格为董事会决议公告日前20个交易日公司股票交易均价的50%，激励计划有效期为自权益授予之日起48个月，锁定期为自获授相应限制性股票之日起12个月。

首次授予的限制性股票分三次解锁，解锁时间分别为自锁定期满后12个月、自锁定期满后24个月、自

锁定期满后36个月，解锁比例分别为30%、40%和30%。预留的限制性股票分二次解锁，解锁时间分别为自锁定期满后12个月和自锁定期满后24个月，解锁比例分别为50%和50%。

首次授予限制性股票解锁需满足的业绩条件为：以2015年营业收入为基数，2016年度、2017年度、2018年度公司营业收入增长率分别不低于10%、20%、30%。预留限制性股票解锁需满足的业绩条件为：以2015年度营业收入为基数，2017年度、2018年度公司营业收入增长率分别不低于20%、30%。以上“营业收入”指经审计的公司合并营业收入。限制性股票锁定期内，各年度归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润不得低于授予日前最近三个会计年度的平均水平且不得为负。根据上述激励计划，公司本期首次授予激励对象公司股份557.1万股，授予日为2016年8月29日，授予价格5.74元/股。预留授予激励对象公司股份59.00万股，在每次授予前，须召开董事会，并披露授予情况的摘要。授予价格不得低于股票票面金额，且原则上不得低于下列价格较高者：（一）董事会决议公告前1个交易日的公司股票交易均价的50%；（二）董事会决议公告前20个交易日的公司股票交易均价的50%。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克-斯科尔模型来计算期权的理论价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司预计激励对象不存在离职可能，并且预计能达到可行权条件，故预计可行权权益工具数量的最佳估计为 557.10 万股
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,292,560.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,292,560.00

其他说明

(1) 根据布莱克-斯科尔模型，首次授予的限制性股票在授予日的公允价值为1,058.42万元。

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

单位：万元

	2016年	2017年	2018年	2019年	合计摊销
首次授予	329.26	550.32	147.50	31.34	1,058.42
合计	329.26	550.32	147.50	31.34	1,058.42

(3) 本期以公司股票期末收盘价格为基础对股份支付产生的暂时性差异确认递延所得税资产1,001,630.98元，其中计入所得税费用493,884.00元，计入资本公积507,746.98元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

不适用

5、其他

不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

不适用

2、利润分配情况

不适用

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

(一) 2017年1月25日公司与郑剑波先生及王瑕女士共同签署《三维通信股份有限公司与郑剑波先生、王瑕女士关于江西巨网科技股份有限公司之股份收购意向协议》(以下简称意向协议), 相关情况如下:

1. 本公司已与郑剑波先生及王瑕女士(以下称拟出让方)就本公司以发行股份或发行股份及支付现金方式收购拟出让方持有的江西巨网科技股份有限公司(以下简称巨网科技)股份并由拟出让方推动其他股东向本公司出售所持有的巨网科技股份事宜达成初步意向(以下简称拟议交易)。有关拟议交易的资产范围、交易作价、支付条件及支付方式等相关事宜, 除意向协议作出约定的外, 由各方另行签署的正式收购协议(以下简称正式协议)并经各方内部必要审批后生效执行。

2. 拟出让方承诺, 在意向协议生效后至各方另行签署正式协议之日期间, 未经本公司同意, 拟出让方不得与第三方以任何方式就其拟议交易涉及的巨网科技股份的出让问题再行协商或者谈判。

3. 在意向协议生效后5个工作日内, 本公司向拟出让方支付人民币叁仟万元(RMB 30,000,000)作为意向金。

4. 各方同意, 在巨网科技获得全国中小企业股份转让系统同意终止挂牌后10个工作日内, 本公司以巨网科技10-15亿元的估值为基础, 经各方协商确定价格并签署《股权转让合同》, 受让拟出让方持有的巨网科技6.67-10%的股份, 三维通信向拟出让方支付的意向金将自动转为拟出让方向本公司出售的巨网科技股份转让对价的一部分。

5. 如意向协议生效后6个月内, 各方未就拟议交易签署正式协议, 则除上述第4项涉及交易由各方根据意向协议约定继续履行之外, 各方可以协商以书面方式解除意向协议, 且互不承担违约责任。

该《意向协议》的签署已经公司2017年1月25日召开的五届六次董事会审议。

公司本次重大资产重组事项尚需中国证监会核准, 能否获得核准存在不确定性。

公司已于2017年1月25日支付给郑剑波意向金30,000,000.00元。

(二)资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	每10股派现金股利1.00元(含税)
-----------	--------------------

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

不适用

(2) 未来适用法

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对无线网络优化覆盖设备及解决方案业务、网优服务业务及网优产品业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	无线网络优化覆盖设备及解决方案	网优服务	网优产品	微波无源器件	卫星通信业务	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	840,576,487.14	62,221,670.30	12,654,847.80	55,726,307.24	2,027,961.09	3,120,880.93		976,328,154.50
主营业务成本	624,164,214.30	44,808,309.22	6,763,137.73	43,212,573.10	1,585,088.44	1,268,265.18		721,801,587.97
资产总额	2,246,354,849.97	166,281,061.85	33,818,788.85	148,922,867.17	5,419,518.98	8,340,235.68		2,609,137,322.50
负债总额	1,395,678,925.59	103,311,804.79	21,011,894.40	92,527,014.26	3,367,192.16	5,181,857.70		1,621,078,688.90

(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

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	449,716,957.70	100.00%	59,103,913.50	13.14%	390,613,044.20	410,339,226.56	100.00%	51,848,781.36	12.64%	358,490,445.20
合计	449,716,957.70	100.00%	59,103,913.50	13.14%	390,613,044.20	410,339,226.56	100.00%	51,848,781.36	12.64%	358,490,445.20

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	323,578,120.04	16,178,906.00	5.00%

1 至 2 年	56,614,862.10	5,661,486.21	10.00%
2 至 3 年	39,752,511.38	11,925,753.41	30.00%
3 至 4 年	22,168,481.49	17,734,785.19	80.00%
5 年以上	7,602,982.69	7,602,982.69	100.00%
合计	449,716,957.70	59,103,913.50	13.14%

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 7,280,034.86 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
应收账款	24,902.72

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	39,020,852.10	8.68	1,951,042.61
客户二	17,625,454.70	3.92	905,720.92
客户三	15,560,878.67	3.46	2,865,543.40
客户四	13,262,983.92	2.95	882,470.23
客户五	12,670,740.35	2.82	633,537.02
小 计	98,140,909.74	21.82	7,238,314.18

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	95,919,188.31	99.26%	8,122,249.43	8.47%	87,796,938.88	113,932,971.82	100.00%	9,181,942.31	8.06%	104,751,029.51
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	714,887.93	0.74%	714,887.93	100.00%						
合计	96,634,076.24	100.00%	8,837,137.36	9.14%	87,796,938.88	113,932,971.82	100.00%	9,181,942.31	8.06%	104,751,029.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	69,690,260.84	3,484,513.04	5.00%
1 至 2 年	22,972,125.72	2,297,212.57	10.00%
2 至 3 年	940,270.38	282,081.12	30.00%
3 至 4 年	1,290,443.34	1,032,354.67	80.00%
5 年以上	1,026,088.03	1,026,088.03	100.00%
合计	95,919,188.31	8,122,249.43	8.47%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 344,804.95 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款情况。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	51,151,749.82	66,611,950.14
押金保证金	37,744,363.29	32,487,965.17
备用金	2,152,553.94	2,902,807.42
应收暂付款	3,301,744.02	3,664,396.10
股权转让款		5,690,000.00
其他	2,283,665.17	2,575,852.99
合计	96,634,076.24	113,932,971.82

(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
浙江三维无线科技有限公司	往来款	42,630,271.53	1 年以内	44.12%	2,131,513.58
浙江三维通信科技有限公司	往来款	6,060,388.04	1 年以内	6.27%	303,019.40
中国移动通信集团公司北京分公司	押金保证金	5,000,000.00	1-2 年	5.17%	500,000.00
浙江省邮电工程建设有限公司	押金保证金	3,850,000.00	1 年以内	3.98%	192,500.00
中国移动通信集团河南有限公司	押金保证金	3,002,500.00	1 年以内、1-2 年	3.11%	215,125.00
合计	--	60,543,159.57	--	62.65%	3,342,157.98

(6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

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	470,779,272.19	22,721,422.14	448,057,850.05	301,601,572.19	22,721,422.14	278,880,150.05
对联营、合营企业投资	17,122,793.00		17,122,793.00	17,074,894.10		17,074,894.10
合计	487,902,065.19	22,721,422.14	465,180,643.05	318,676,466.29	22,721,422.14	295,955,044.15

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海三维	8,124,000.00			8,124,000.00		
三维无线	99,430,000.00			99,430,000.00		
紫光网络	55,200,000.00			55,200,000.00		21,799,556.22
三维技术	85,000,000.00			85,000,000.00		
香港三维	847,000.00		847,000.00			
南邮三维	7,000,000.00			7,000,000.00		
三维香港	37,000,572.19	60,074,700.00		97,075,272.19		
常州三维	9,000,000.00			9,000,000.00		921,865.92
三维科技		7,450,000.00		7,450,000.00		
海卫通		52,500,000.00		52,500,000.00		
新展技术		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	301,601,572.19	170,024,700.00	847,000.00	470,779,272.19		22,721,422.14

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州优位 科技有限 公司	689,924.7 5	525,000.0 0		-1,506.88 9.36		658,178.7 8				366,214.1 7	
山东万博 科技股份 有限公司	16,384.96 9.35			371,609.4 8						16,756.57 8.83	
小计	17,074.89 4.10	525,000.0 0		-1,135.27 9.88		658,178.7 8				17,122.79 3.00	
合计	17,074.89 4.10	525,000.0 0		-1,135.27 9.88		658,178.7 8				17,122.79 3.00	

(3) 其他说明

不适用

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	848,466,091.10	665,465,418.94	723,192,003.56	512,035,083.24
其他业务	1,727,229.19		1,941,265.64	
合计	850,193,320.29	665,465,418.94	725,133,269.20	512,035,083.24

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		13,260,000.00

权益法核算的长期股权投资收益	-1,135,279.88	-358,309.16
处置长期股权投资产生的投资收益	-847,000.00	7,232,044.50
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,283,925.93	
处置可供出售金融资产取得的投资收益	544,289.98	
理财产品收益	12,706,548.89	10,546,078.35
合计	15,552,484.92	30,679,813.69

6、其他

不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-454,230.88	
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）	9,280,016.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	13,250,838.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	174,980.99	
减：所得税影响额	3,337,810.53	
少数股东权益影响额	1,105,107.21	
合计	17,808,687.66	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
“营业外收入”项目所列增值税超额税负返还款	2,403,853.48	根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国

		家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性
“营业外支出”项目所列地方水利建设基金	67,102.78	系国家规定之税费，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.97%	0.0672	0.0669
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.05%	0.0238	0.0237

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

不适用

4、其他

不适用

第十二节 备查文件目录

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

三维通信股份有限公司

董事长：李越伦

二〇一七年四月七日