



## 2016 年年度报告

股票代码：002231

证券简称：奥维通信

披露日期：2017 年 03 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。

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中公司未来发展的展望部分描述了公司未来经营中可能面临的风险以及 2017 年度经营计划，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项 .....	24
第六节 股份变动及股东情况.....	32
第七节 优先股相关情况.....	37
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	38
第九节 公司治理 .....	43
第十节 公司债券相关情况.....	50
第十一节 财务报告.....	51
第十二节 备查文件目录.....	151

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、奥维通信	指	奥维通信股份有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
3G	指	第三代移动通信技术
4G	指	按照 ITU 定义的 IMT-Advanced 标准，包括了 LTE-Advanced 与 WirelessMan-Advanced (802.16) 标准
5G	指	第五代移动通信技术，是 4G 之后的延伸，目前正在研究中，还没有统一标准。
3GPP	指	第三代合作伙伴计划(3rd Generation Partnership Project, 即 3GPP)是一个成立于 1998 年 12 月的标准化机构。目前其成员包括欧洲的 ETSI、日本的 ARIB 和 TTC、中国的 CCSA、韩国的 TTA 和北美的 ATIS。
LTE	指	全称是 Long Term Evolution，是一种由国际标准化组织 3GPP 主导的 3G 演进技术，被公认为 4G 时代的无线接入技术。按照双工方式可分为频分双工 (FDD-LTE) 和时分双工 (TDD-LTE) 两种
NCS	指	全称是 Noise Cancellation System，噪声消除系统
ICS	指	全称是 Interference Cancellation System，干扰消除系统
WIFI	指	Wi-Fi 是一种可以将个人电脑、手持设备（如 PDA、手机）等终端以无线方式互相连接的技术。
近三年	指	2016 年度、2015 年度、2014 年度
报告期、本报告期	指	2016 年度
元、万元	指	人民币元、万元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

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

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吕琦	潘玉昆
联系地址	沈阳市浑南新区高歌路 6 号	沈阳市浑南新区高歌路 6 号
电话	024-83782200	024-83782200
传真	024-83782200	024-83782200
电子信箱	lvqi@allwintelecom.com	panyukun@allwintelecom.com

### 三、信息披露及备置地点

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

### 四、注册变更情况

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

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	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	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区西直门南大街 2 号成铭大厦 C21 层
签字会计师姓名	宫国超、郎海红、戴明

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）	479,468,769.42	389,801,152.84	23.00%	438,495,236.54
归属于上市公司股东的净利润（元）	7,249,084.04	8,864,498.68	-18.22%	7,818,073.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,267,975.12	4,440,457.98	-71.44%	-3,912,605.93
经营活动产生的现金流量净额（元）	35,448,988.47	60,311,735.44	-41.22%	-3,787,493.99
基本每股收益（元/股）	0.0203	0.0248	-18.15%	0.0219
稀释每股收益（元/股）	0.0203	0.0248	-18.15%	0.0219
加权平均净资产收益率	1.10%	1.35%	-0.25%	1.21%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	873,353,794.75	849,458,366.09	2.81%	856,810,180.54
归属于上市公司股东的净资产（元）	676,926,503.18	656,933,817.76	3.04%	651,637,319.06

## 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	55,636,660.54	83,708,441.49	116,838,774.83	223,284,892.56
归属于上市公司股东的净利润	-6,171,549.78	-13,264,272.05	-1,140,614.86	27,825,520.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,934,337.43	-14,324,596.18	-1,573,801.99	25,100,710.72
经营活动产生的现金流量净额	-65,124,550.96	30,764,563.81	-17,978,631.68	87,787,607.30

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）	-120,961.16	243,517.63	4,151,861.94	
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）	8,662,936.95	5,198,219.60	6,855,772.21	主要为因研究开发、技术更新及改造获得的各项政府补助及奖励资金，按照会计准则规定计入当期损益。详见第十一节财务报告/七、合并财务报表项目注释/31、营业外收入
委托他人投资或管理资产的损益	1,392.60			

债务重组损益	22,020.00		3,465,107.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-865,851.17	20,858.74	-157,966.25	
减：所得税影响额	976,644.21	420,059.89	2,371,841.58	
少数股东权益影响额（税后）	741,784.09	618,495.38	212,254.53	
合计	5,981,108.92	4,424,040.70	11,730,679.74	--

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司属于电信设备制造行业，主要为运营商提供移动通信网络优化覆盖设备及系统，包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与运营商约定的网络质量要求。公司网优覆盖设备主要包括各类直放站、数字光纤分布系统、各类功分器合路器等无源器件、各类室分天线、美化天线等，广泛应用于各种大型楼宇、场馆、会所等移动通信客户聚集区。目前，公司主要客户为移动通信运营商、广电运营商及行业客户。公司主要通过参与运营商招标采购的直销模式，由市场部负责统一安排参与运营商移动通信网络优化覆盖设备、系统集成、网络综合代维服务等业务的招标，公司根据中标情况组织生产，并根据合同要求进行项目工程施工及开通调试，直到工程项目的覆盖效果达到与运营商约定的质量标准及技术要求。

报告期内，随着4G网络建设的不断完善，运营商加大对网络建设室内补点的投入，网优覆盖行业景气度保持在高位，但行业竞争激烈，产品价格持续下降，毛利率空间持续压缩。同时，报告期内3GPP组织不断推进5G相关标准的制定，国家也制订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”。预计未来运营商仍将持续网络建设投入，行业整体发展仍有一定保障。

公司在国内网优覆盖行业中处于中上水平，具备较强的自主研发能力和创新能力，目前公司为国家高新技术企业、省级企业技术中心、省级工程实验室和省级民营企业博士后科研工作站。报告期内，公司积极提升管理水平，控制期间费用，降低采购成本，将长期无法盈利的工业传感网业务对外转让，减轻公司经营负担，同时积极拓展行业客户，培育新的利润增长点，完成年度经营目标。

### 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
无形资产	公司处置子公司中科奥维，相关无形资产不再纳入合并范围

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 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

### 1、自主研发能力和创新能力

目前公司已经掌握了射频放大技术、数字化技术、超线性功放技术、回波抵消技术等关键技术，在LTE、多网融合接入系统、发射机等领域拥有全面的技术储备，可为运营商提供基于多网融合的光纤分布系统解决方案，实现为运营商打造精品网络的目标。公司取得了中华人民共和国工业和信息化部颁发的《通信信息网络系统集成企业资质证书甲级》、中国人民解放军总装备部颁发的《装备承制单位注册证书》、《武器装备科研生产许可证》等，曾先后被认定为“辽宁省民营企业博士后科研基地”、“辽宁省微波与射频实验室”、“辽宁省省级企业技术中心”、“国家火炬计划软件产业基地骨干企业”及“国家火炬计划重点高新技术企业”。

### 2、产业布局和产品结构

公司可向移动通信运营商、广播电视运营商及行业客户提供：网络优化覆盖设备（各类直放站、数字多模拉远系统、多网融合接入系统、微功率直放站等）、网络优化覆盖系统集成与技术服务（根据运营商的个性化需求提供设计、组合、安装、运行、维护服务等一揽子解决方案）、广播发射设备（室内外移动多媒体广播UHF频段直放站放大器、移动多媒体广播发射机、地面国标发射机、无源微波器件、天线、专业软件及网管监控等产品）及提供行业特性化产品及系统的设计、组合、安装、运行、维护服务的一体化解决方案。

### 3、质量管理和服务能力

公司先后通过了GB/T19001-2008/ISO9001:2008质量管理体系、GB/T24001-2004/ISO14001:2环境管理体系、GB/T28001-2011/OHSAS18001:2007职业健康安全认证。在无线网络优化覆盖系统集成领域，公司积累了丰富的经验和良好的客户关系，能根据运营商的个性化需求提供设计、组合、安装、运行、维护服务等一揽子解决方案，使客户不需要单独选择设备供应商或系统集成服务商，提高网络优化覆盖效率。公司在全国20多个省市地区设立分支机构，基本建立了覆盖全国的销售、服务网络。公司凭借良好的快速反应和解决技术难题的能力，成功获得多个重点项目的网络优化覆盖工程。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，中国已经建成世界上最大的商用4G网络，工信部统计公报数据显示，2016年国内4G用户已达7.7亿户。同时随着智能手机的飞速发展，硬件越来越强，重度应用和APP数量大幅增加，流量的应用场景也不断增加，流量继续保持高速增长，流量已成为运营商的核心利润来源。在精细流量经营和用户体验至上的背景下，运营商持续加大网络建设与网络优化及深度覆盖的投入，解决影响4G用户体验的如信号覆盖弱、速度优势不明显、重点应用场景无信号覆盖等情况。但目前运营商在集采中仍处于强势地位，对产品质量和技术要求提升的同时不断降低招标价格，行业竞争激烈，毛利率下降。报告期内，公司继续加快4G新产品的研发，同时降低传统产品的成本，在中国移动等运营商的集中采购招标中积极进取，取得较好排名，巩固了公司的市场地位，完成公司营业收入增长的目标。报告期内，公司拟以发行股份及支付现金的方式购买程雪平、俞思敏、诸一楠合计持有的上海雪鲤鱼计算机科技有限公司100.00%股权，经中国证监会并购重组委工作会议审核，公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项未获得通过。会后，根据中国证监会的决定，公司与交易对方就重组方案调整事宜进行多次磋商，但始终无法达成一致意见。经审慎研究，公司决定终止本次重大资产重组事项。

2016年公司实现营业收入47,946.88万元，较上年同期增加23.00%，主要是公司凭借在销售、管理及生产方面的成功经验，持续加大全国服务网络建设和市场开拓力度，积极开辟新的市场区域，深挖成熟市场潜力，市场份额有所提高，同时公司行业用户经过前期培育，报告期内取得经营成果。归属于上市公司股东净利润724.91万元，比去年同期减少18.22%，主要是因为报告期内行业毛利率下降，同时公司加大市场拓展力度销售费用有所增加及公司计提资产减值增加所致。财务费用比去年同期减少1,843.47%，主要是近年来公司加大对销售回款的管控力度导致销售回款良好以及本年度向银行借款减少所致。经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少41.22%，主要是本报告期内业务量增加，购买商品、接受劳务支付的现金增加，导致经营活动现金流出同比增加所致。投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加165.68%，主要是本报告期内处置子公司及其它营业单位收回的现金所致。

### 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	479,468,769.42	100%	389,801,152.84	100%	23.00%
分行业					
通信设备制造业	478,190,674.19	99.73%	388,591,152.84	99.69%	23.06%
租赁业	1,278,095.23	0.27%	1,210,000.00	0.31%	5.63%
分产品					
网络优化覆盖设备	192,368,138.73	40.12%	144,945,918.47	37.19%	32.72%
系统集成及技术服务	234,969,579.82	49.01%	230,729,865.60	59.19%	1.84%
行业应用及军工产品	50,852,955.64	10.61%	12,915,368.77	3.31%	293.74%
其它	1,278,095.23	0.27%	1,210,000.00	0.31%	5.63%
分地区					
东 北	163,968,856.14	34.20%	144,713,607.26	37.13%	13.31%
华 东	129,731,504.18	27.06%	79,130,525.95	20.30%	63.95%
中 南	96,207,797.12	20.07%	107,910,383.21	27.68%	-10.84%
西 南	68,254,810.37	14.24%	48,794,867.25	12.52%	39.88%
西 北	21,305,801.61	4.44%	9,251,769.17	2.37%	130.29%

### (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						
通信设备制造行业	478,190,674.19	364,540,859.96	23.77%	23.06%	25.29%	-1.36%
分产品						

网络优化覆盖设备	192,368,138.73	146,174,672.84	24.01%	32.72%	43.35%	-5.64%
系统集成及技术服务	234,969,579.82	181,176,414.79	22.89%	1.84%	-0.13%	1.52%
行业应用及军工产品	50,852,955.64	37,189,772.33	26.87%	293.74%	391.16%	-14.50%
分地区						
东 北	163,968,856.14	117,883,614.02	28.11%	13.31%	10.98%	1.51%
华 东	128,453,408.95	103,143,654.05	19.70%	64.85%	66.16%	-0.64%
中 南	96,207,797.12	75,406,516.87	21.62%	-10.84%	-7.79%	-2.59%
西 南	68,254,810.37	53,760,858.87	21.24%	39.88%	50.88%	-5.74%
西 北	21,305,801.61	14,346,216.15	32.67%	130.29%	173.48%	-10.63%

公司报告期内毛利率略有下降主要是因为：一、公司网络优化覆盖设备的客户为移动运营商，其中中国移动占比最大，目前客户处于强势地位，行业竞争激烈。在 2015-2016 期间，中国移动针对多种产品进行了集团集中采购，在最低价或近似低价中标的评分标准背景下，为了获取中标份额，只有压缩利润空间来换取市场份额，导致公司产品销售价格降幅较大。虽然公司加强对成本、费用的控制，相关材料成本同期比有所下降，但降幅远低于产品销售价格的降幅。受此影响，公司网络优化覆盖设备毛利率同期比下降 5.64%。二、公司行业应用及军工产品收入中主要为军工产品收入，目前公司军品业务处于市场拓展阶段，市场份额相对较小。为提高品牌知名度，公司在部分竞争激烈的项目中采用有竞争性的报价，报告期内该类项目占比较高，导致公司行业应用及军工产品毛利率同比下降 14.5%。

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

适用  不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

是  否

**(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况**

适用  不适用

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

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	176,094,147.11	48.31%	102,989,211.77	35.40%	70.98%
通信设备制造业	人工工资	8,197,997.72	2.25%	14,047,886.01	4.83%	-41.64%
通信设备制造业	其他费用及成本	180,248,715.13	49.45%	173,918,233.77	59.77%	3.64%

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	
网络优化覆盖设备	原材料	139,367,725.43	38.23%	97,333,577.64	33.45%	43.19%
网络优化覆盖设备	人工工资	3,330,567.72	0.91%	2,882,592.62	0.99%	15.54%
网络优化覆盖设备	其他费用及成本	3,476,379.69	0.95%	1,751,641.18	0.60%	98.46%
系统集成及技术服务	原材料	681,261.11	0.19%	943,207.69	0.32%	-27.77%
系统集成及技术服务	人工工资	4,057,043.63	1.11%	10,733,170.24	3.69%	-62.20%
系统集成及技术服务	其他费用及成本	176,438,110.05	48.40%	169,739,350.96	58.34%	3.95%
行业应用及军工产品	原材料	36,045,160.57	9.89%	4,712,426.44	1.62%	664.90%
行业应用及军工产品	人工工资	810,386.37	0.22%	432,123.15	0.15%	87.54%
行业应用及军工产品	其他费用及成本	334,225.39	0.09%	2,427,241.63	0.83%	-86.23%

说明

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2016年12月，公司将持有的中科奥维52.62%股份即1,619.27万份股权转让给实际控制人杜方，转让价格为1,619.27万元。该交易业经北京天健兴业资产评估有限公司对标的资产进行评估并出具了天兴评报字（2016）第1315号《评估报告》，评估基准日为2016年6月30日，经评估，中科奥维100%股权评估值为1,283.59万元。截止2016年12月31日公司不再将其纳入合并范围。

(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）	89,888,658.76
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.75%
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	34,797,536.59	7.26%
2	客户二	15,319,997.96	3.20%
3	客户三	14,382,231.29	3.00%
4	客户四	12,852,771.80	2.68%
5	客户五	12,536,121.12	2.61%
合计	--	89,888,658.76	18.75%

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）	78,280,276.84
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.52%
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	26,753,011.94	12.14%
2	供应商二	21,064,615.37	9.56%
3	供应商三	11,175,470.08	5.07%
4	供应商四	10,304,273.47	4.67%
5	供应商五	8,982,905.98	4.08%
合计	--	78,280,276.84	35.52%

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	34,412,024.57	29,293,257.82	17.47%	本项目本期发生额较上期发生额增加 5,118,766.75 元，增幅 17.47%，主要系公司拓展业务增加销售人员及调整机构设置所致
管理费用	56,840,391.26	54,623,049.14	4.06%	
财务费用	-506,146.53	29,031.03	-1,843.47%	本项目本期发生额较上期发生额减少 535,177.56 元，减幅 1,843.47%，主要系本期利息支出减少及汇兑收益增加所致。
资产减值损失	20,129,109.21	7,521,969.35	167.60%	本项目本期发生额较上期发生额增加 12,607,139.86 元，增幅 167.60%，主要系本期计提存货跌价准备所致。
所得税费用	5,078,419.67	3,481,470.72	45.87%	本项目本期发生额较上期发生额增加 1,596,948.95 元，增幅 45.87%，主要系公司本期计提当期所得税费用增加所致。

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

随着移动互联网时代的到来，奥维公司秉承为运营商提供全新产品及相关综合配套服务的理念，针对铁塔公司业务逐步发展以及移动通信网络建设集约化程度不断加大的新形势，继续推进符合全业务、多系统共同发展的产品研发工作。目前，全业务光纤分布系统项目、微基站项目进展顺利，已完成产品研制及测试工作并如期实现对运营商的产品供货。公司通过对现有实验室和检测平台进行改造升级，引进先进的仪器仪表和测试设备，建设总面积约3160平方米、试验检测能力与设计能力兼备的综合性、规模化电信设备检验和试验公共服务平台，形成覆盖多种通信设备、无源器件、电源、电磁兼容、电气安全、产品可靠性等的综合公共检测服务能力。实验室将以通信业为主要领域，兼顾相关基础理论的研究，以市场需求为导向，实现向政府组织、运营企业、高等院校以及社会公众提供多方位技术支撑和服务为宗旨的发展策略。同时，公司积极投入新技术发展和网络演进的探索，逐步开始5G预研工作并布局相关产业，从而保持公司在网络优化设备及无线通信网络建设领域的领先地位。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	40	54	-25.93%
研发人员数量占比	10.39%	12.44%	-2.05%

研发投入金额（元）	22,116,978.43	16,240,636.86	36.18%
研发投入占营业收入比例	4.61%	4.17%	0.44%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员数量比去年减少主要是因为报告期末公司转让持有的中科奥维 52.62% 股份，转让完成后中科奥维研发人员不再计入公司。

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	551,781,927.64	466,712,146.60	18.23%
经营活动现金流出小计	516,332,939.17	406,400,411.16	27.05%
经营活动产生的现金流量净额	35,448,988.47	60,311,735.44	-41.22%
投资活动现金流入小计	15,217,276.68	1,457,181.93	944.29%
投资活动现金流出小计	8,358,033.07	11,900,093.44	-29.76%
投资活动产生的现金流量净额	6,859,243.61	-10,442,911.51	165.68%
筹资活动现金流入小计	45,978,825.73	246,400,000.00	-81.34%
筹资活动现金流出小计	66,883,772.20	275,127,009.16	-75.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,904,946.47	-28,727,009.16	27.23%
现金及现金等价物净增加额	21,843,088.41	22,093,862.20	-1.14%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少41.22%，主要系本报告期内购买商品、接受劳务支付的现金增加，导致经营活动现金流出同比增加所致；

(2) 投资活动现金流入较上年同期增加944.29%，主要系本报告期内处置子公司及其它营业单位收到的现金净额增加所致；

(3) 投资活动现金流出较上年同期减少29.76%，主要系本报告期内购建固定资产、无形资产和其他

长期资产支付的现金较上年同期减少所致；

(4) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加165.68%，主要系本报告期内处置子公司及其它营业单位收到的现金净额增加所致；

(5) 筹资活动现金流入较上年同期减少81.34%，主要系本报告期内取得借款收到的现金及收到其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少所致；

(6) 筹资活动现金流出较上年同期减少75.69%，主要系本报告期内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及支付其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少所致；

(7) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加27.23%，主要系本报告期内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较上年同期减少所致；

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

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较大差异主要是因：一、由于账龄结构变化导致应收款项在报告期计提减值准备，同时根据公司战略部署，对养老业务进行缩减，报告期对养老存货计提存货跌价准备，导致净利润大幅减少。二、因为公司进一步加强对销售回款的管理和考核力度，从而使得销售回款额较以往年度持续提升，同时公司合理利用应付账款信用期延长付款周期，使报告期经营性应付项目资金占用额度大幅增加，导致公司经营现金流增加。

### 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	1,392.60	0.02%	购买理财产品的收益	否
资产减值	20,129,109.21	246.99%	报告期内计提存货跌价准备和应收款项坏账准备	否
营业外收入	9,221,255.76	113.15%	主要为政府补助和非流动资产处置利得	否
营业外支出	1,523,111.14	18.69%	主要为非流动资产处置损失和赔偿损失	否

### 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	151,334,122.20	17.33%	132,965,713.95	15.65%	1.68%	
应收账款	386,187,645.50	44.22%	400,281,893.32	47.12%	-2.90%	
存货	196,290,522.95	22.48%	171,799,900.71	20.22%	2.26%	
投资性房地产	20,894,915.01	2.39%	21,638,969.61	2.55%	-0.16%	
固定资产	47,171,770.14	5.40%	52,374,047.48	6.17%	-0.77%	
短期借款			20,000,000.00	2.35%	-2.35%	

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
杜方	沈阳中科奥维科技股份有限公司 52.62% 的股权	2016 年 12 月 28 日	1,619.27	-443.56	不影响当年损益	0.00%	以北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字(2016)第 1315 号评估报告为基础,经双方友好协商确定	是	交易对方杜方先生为公司的控股股东、实际控制人,直接持有本公司股份且为公司董事	是	已按计划实施	2016 年 12 月 09 日	巨潮资讯网 2016-068

## 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
天津市虚拟养老服务中心	子公司	提供生活医疗卫生、精神慰藉服务	1000000	1,650.47	480.47		-6,255.18	8,064.82
甘肃民维虚拟养老服务中心	子公司	虚拟养老信息平台的建设、运营和维护	1000000	101,625.54	97,911.70		-31,870.33	368,471.51
南京奥维居家养老云服务中心	子公司	提供居家养老服务	2000000	91.07	91.07		-35,545.60	-827,237.50

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
沈阳中科奥维科技股份有限公司	转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）、行业发展趋势

2016年，移动通信设施建设步伐加快，国内已经建成世界上最大的商用4G网络，工信部统计公报数据显示，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。随着智能手机的飞速发展，流量的应用场景也不断增加，同时4G高速网络的普及与流量资费的下调促使人们数据需求的不断释放，移动数据及互联网业务收入占电信业务收入的比重从上年的26.9%提高至36.4%。报告期内3GPP组织不断推进5G相关标准的制定，国家也制订了信息通信行业十三五发展规划，明确提出“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”的目标。

随着4G网络建设的不断深入，运营商已进入优化完善室内覆盖，提升热点接入阶段，在精细流量经营和用户体验至上的背景下，处于整个网络建设的末端，主要解决影响用户体验的如信号覆盖弱、速度优势

不明显、重点应用场景无信号覆盖等情况的网优行业将受益，预计未来行业景气度有保障。但由于运营商处于行业主导地位，在集中采购中不断提高网优设备的技术与质量要求，行业毛利率不断被压缩，同时后4G时代新技术的不断引入，未来具有技术、品牌、规模优势的企业在竞争中处于有利位置，网络优化行业门槛将逐渐提高。

## （二）、公司发展战略

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

## （三）、公司经营计划

2017年公司将继续坚持多元化发展战略，围绕通信领域核心业务，充分利用在品牌、技术、管理等方面的优势，继续深入贯彻“服务+产品”的运营模式，结合行业发展动向，积极推进网优业务的快速发展，提高市场占有率。同时，公司将抓住国防信息化建设的发展契机，加大对军品业务投入，实现军品业务的快速增长，成为公司新的利润增长点。

公司将进一步完善经营管理体制，健全管理制度，优化工作流程，理顺工作环节，明确岗位职责，依托全面预算管理，继续深化经营管理责任制，使公司各项工作能够做到有法可依、有章可循、有迹可查，提高经营管理效率，有效控制成本与费用支出，推动公司经营管理工作实现制度化、规范化和标准化。

2017年，公司将充分利用在通信领域的品牌优势、技术优势，加大市场调研，充分了解市场需求，以适应市场发展趋势为导向，优化和调整市场策略及产品结构。在保持原有重点区域、优势区域的市场地位的基础上，加大市场开发力度，积极拓展新的市场领域，提高公司传统主业的竞争力和市场占有率。公司将加快研发和技术创新的步伐，从机构建设、人才引进、激励机制等方面进一步完善研发技术创新机制，顺应通信行业发展需求，研发新产品、新技术、新工艺，进一步提高公司产品附加值。面对国防信息化建设巨大的市场空间和广阔的市场前景，公司将依托多年在通信领域积累的运营能力及技术实力，通过“产+学+研”合作发展，实现精准定位，开发、设计、储备相关产品和技术，逐步加大军品业务的市场投入，拓展行业用户市场，实现军品业务的快速发展，有效提升公司经营业绩，成为公司新的利润增长点。

2017年，公司将继续实行“以人为本”的人才发展战略，以有利于公司的可持续发展为目标做好人才的“选、用、育、留”工作。强化高素质人才的引进工作，完善员工的考核与激励机制，加强员工专业技能和职业素养的培训，努力改善员工福利待遇和工作环境，保障公司长期稳定健康的发展。

## （四）、未来风险因素

第一，经营风险，目前行业竞争较为激烈，行业利润空间压缩，如果公司的经营管理水平没能够及时提高，在行业竞争中未取得优势地位或新行业拓展不如预期，将给公司未来的经营和发展带来不利影响。

第二，技术研发风险。通信行业近年来发展较快，新技术不断涌现，如果公司对于技术发展方向把握不准，研发管理不到位，将面临较大技术研发风险。针对该风险，公司将从二个方面着手。一是要贯彻研发项目管理要求，特别加强技术研发的前期预先研究，加强前期市场调研，进行充分、慎重可行性论证；二是要建立有吸引力和竞争力的长效激励机制，稳定吸引优秀人才。

第三、公司应收账款较大，主要是行业特点所致，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。2017年，公司将继续重视应收账款风险，采取多种措施做好回款工作，切实有效的降低风险。

## 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01月14日	实地调研	机构	公司近期经营情况介绍及未来发展规划
2016年09月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网《2016年9月7日投资者关系活动记录表》（编号：2016-001）

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

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

**2016年度利润分配预案为：**经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会审字[2017]1425号《审计报告》确认，公司2016年度实现净利润7,249,084.04元。董事会根据公司运营实际情况和股利分配政策，拟定2016年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

**2015年度利润分配预案为：**经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会审字[2016]0150号《审计报告》确认，公司2015年度实现净利润8,864,498.68元。董事会根据公司运营实际情况和股利分配政策，拟定2015年度公司不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

**2014年度利润分配预案为：**经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会审字[2015]1838号《审计报告》确认，公司2014年度实现净利润7,818,073.81元。截至2014年12月31日，公司可供股东分配利润115,376,623.14元。公司董事会拟以2014年12月31日公司总股本356,800,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.1元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	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	0.00	7,249,084.04	0.00%		
2015 年	0.00	8,864,498.68	0.00%		
2014 年	3,568,000.00	7,818,073.81	45.64%		

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

适用  不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司处于战略转型发展期，2017 年公司计划加大对新产品研发与市场推广，资金需求较大，为了支持公司长期发展，2016 年度拟不分配现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。	2016 年度拟不分配现金红利，不送红股，不以公积金转增股本，尚有累计未分配利润 125,549,850.49 元结转下一年度。在公司 2016 年度不分红的情况下，近三年分红合计 356.8 万元，满足最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实

	<p>现的年均可分配利润的 30%。符合证监会、交易所、《公司章程》及公司《未来三年（2015 年—2017 年）股东回报规划》的规定，不存在损害投资者利益的情况。为支持公司长远发展，拟将公司 2016 年度未分配利润用于补充公司流动资金及 4G 无线覆盖设备、军品与行业应用产品的研发投入。</p>
--	--

## 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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 三、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	杜方	股份限售承诺	任职期间，每年转让的公司股份不得超过各自所持有公司股份的百分之二十五，且在离职后的半年内不转让各自持有的公司股份。	2007 年 03 月 12 日	长期有效	严格履行
	杜方、王崇梅、杜安顺	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对奥维通信股份有限公司构成竞争的业务及活动，或拥有与奥维通信股份有限公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本人愿意承担因违反上述承诺而给奥维通信股份有限公司造成的全部经济损失。	2007 年 06 月 25 日	长期有效	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	杜方、王崇梅、杜安顺	股份减持承诺	公司控股股东及一致行动人在 2015 年 7 月 11 日披露的《关于	2015 年 07 月 10 日	六个月	履行完毕

			维护公司股价稳定措施的公告》 (公告编号: 2015-050) 中承诺, 未来 6 个月内不通过二级市场减 持本公司股份。			
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

2016年12月，公司将其持有的中科奥维52.62%股份即1,619.27万份股权转让给实际控制人杜方，转让价格为1,619.27万元。该交易已经北京天健兴业资产评估有限公司对标的资产进行评估并出具了天兴评报字（2016）第1315号《评估报告》，评估基准日为2016年6月30日，经评估，中科奥维100%股权评估值为1,283.59万元。截止2016年12月31日公司不再将其纳入合并范围。

**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	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	宫国超、郎海红、戴明

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

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

公司分别于2015年7月16日和2015年8月4日召开了公司第四届董事会第三次会议和2015年第二次临时股东大会，审议通过了《关于奥维通信股份有限公司2015年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》，委托华融证券股份有限公司设立华融奥维通信员工持股1号定向资产管理计划，通过二级市场购买方式取得并持有公司股票。2015年9月25日，员工持股计划完成对公司股票的购买，其锁定期为2015年9月25日起12个月。报告期内，公司员工持股计划持有股份锁定期已满，目前仍在持有中。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
沈阳中科奥维科技股份有限公司	中科奥维为公司的控股子公司，公司持有其 52.62% 股权；公司董事及高级管理人员孙金、公司董事李晔、高级管理人员游强、吕琦、陶林、李继芳持有其股权。	日常性	采购原材料	交易价格按市场确定	市场价格	104.62	0.50%	2,000	否	电汇		2016 年 02 月 06 日	巨潮资讯网，公告编号：2016-010
合计				--	--	104.62	--	2,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十七、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

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
招商银行沈阳南湖科技开发区支行	否	低风险理财产品	220	2016年12月21日	2017年01月04日	实际收到利息时确认投资收益	0	0	0.28	0.14	已收到
合计			220	--	--	--	0	0	0.28	0.14	--
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)											
委托理财审批股东会公告披露日期(如有)											
未来是否还有委托理财计划			否								

#### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

适用  不适用

## 2、履行其他社会责任的情况

1、股东和债权人权益保护：公司公平的对待所有股东和债权人，保证其充分享有法律、法规、规章所拥有的各项合法权益。

2、职工权益保护：公司严格遵守《劳动法》，依法保护职工的合法权益，建立和完善包括薪酬体系、激励机制等在内的用人制度，保障职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。

3、供应商、客户和消费者权益保护：公司对供应商、客户和消费者诚实守信，从未依靠虚假宣传和广告牟利，从未侵犯供应商、客户的著作权、商标权、专利权等知识产权。

4、公共关系和社会公益事业：公司积极参加所在地区的环境保护、扶贫济困等社会公益活动，促进了公司所在地区的发展。同时，公司主动接受政府部门和监管机构的监督和检查，关注社会公众及新闻媒体对公司的评论。

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

报告期内，公司拟以发行股份及支付现金的方式购买程雪平、俞思敏、诸一楠合计持有的上海雪鲤鱼计算机科技有限公司100.00%股权，经中国证监会并购重组委工作会议审核，公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项未获得通过。会后，根据中国证监会的决定，公司与交易对方就重组方案调整事宜进行多次磋商，但始终无法达成一致意见。经审慎研究，公司决定终止本次重大资产重组事项。（详见巨潮资讯网，公告编号：2016-064）

## 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	106,425,450	29.83%				-38,550,450	-38,550,450	67,875,000	19.02%
3、其他内资持股	106,425,450	29.83%				-38,550,450	-38,550,450	67,875,000	19.02%
境内自然人持股	106,425,450	29.83%				-38,550,450	-38,550,450	67,875,000	19.02%
二、无限售条件股份	250,374,550	70.17%				38,550,450	38,550,450	288,925,000	80.97%
1、人民币普通股	250,374,550	70.17%				38,550,450	38,550,450	288,925,000	80.97%
三、股份总数	356,800,000	100.00%				0	0	356,800,000	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

1、本报告期初高管股份部分解锁，由有限售条件股份变为无限售条件股份。

2、报告期内原董事、监事离职后满18个月，其持有限售股份部分解锁。

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

#### 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王崇梅	33,000,000	33,000,000		0	高管锁定股	2016 年 11 月 25 日
杜安顺	5,550,000	5,550,000		0	高管锁定股	2016 年 11 月 25 日
陈素贤	450	450		0	高管锁定股	2016 年 1 月 4 日
合计	38,550,450	38,550,450	0	0	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,881	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,646	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
杜方	境内自然人	25.36%	90,500,000		67,875,000	22,625,000		
王崇梅	境内自然人	18.50%	66,000,000				质押	13,570,000

杜安顺	境内自然人	3.11%	11,100,000				质押	5,000,000
喻建华	境内自然人	1.13%	4,030,703					
上海涌津投资管理有限公司—涌津博学进取证券投资基金	其他	0.61%	2,172,112					
上海景石投资管理有限公司	境内非国有法人	0.36%	1,288,800					
花明	境内自然人	0.34%	1,223,900					
赵庆侠	境内自然人	0.34%	1,209,501					
樊光仁	境外自然人	0.31%	1,103,200					
上海勤远投资管理中心（有限合伙）—勤远丹阳 1 号私募证券投资基金	境外自然人	0.29%	1,031,100					
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	王崇梅、杜安顺和杜方是一致行动人，王崇梅和杜安顺是夫妇，杜方系王崇梅和杜安顺夫妇的长子。							
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					
王崇梅	66,000,000	人民币普通股	66,000,000					
杜方	22,625,000	人民币普通股	22,625,000					
杜安顺	11,100,000	人民币普通股	11,100,000					
喻建华	4,030,703	人民币普通股	4,030,703					
上海涌津投资管理有限公司—涌津博学进取证券投资基金	2,172,112	人民币普通股	2,172,112					
上海景石投资管理有限公司	1,288,800	人民币普通股	1,288,800					
花明	1,223,900	人民币普通股	1,223,900					
赵庆侠	1,209,501	人民币普通股	1,209,501					
樊光仁	1,103,200	人民币普通股	1,103,200					
上海勤远投资管理中心（有限合伙）—勤远丹阳 1 号私募证券投资基金	1,031,100	人民币普通股	1,031,100					
前 10 名无限售流通股股东之间，以	王崇梅、杜安顺和杜方为一行动人，对于其他前 10 名无限售条件股东未知他们之							

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	间是否存在关联关系，也未知是否存在规定的一致行动人。
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
杜方	中国	否
王崇梅	中国	否
杜安顺	中国	否
主要职业及职务	杜方先生自 2008 年以来任奥维通信股份有限公司董事长兼总裁；王崇梅女士自 2008 年到 2015 年 5 月 29 日任公司董事；杜安顺先生自 2008 年到 2015 年 5 月 29 日任公司股东代表监事。	
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
杜方	中国	否
王崇梅	中国	否
杜安顺	中国	否
主要职业及职务	杜方先生自 2008 年以来任奥维通信股份有限公司董事长兼总裁；王崇梅女士自 2008 年到 2015 年 5 月 29 日任公司董事；杜安顺先生自 2008 年到 2015 年 5 月 29 日任公司股东代表监事。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

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）
杜方	董事长、 总裁	现任	男	49	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日	90,500,00 0				90,500,00 0
孙金	董事、副 总裁	现任	女	48	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
李晔	董事	现任	女	40	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
钟田丽	独立董事	现任	女	61	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
王君	独立董事	现任	男	45	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
陈素贤	监事会主 席	现任	男	40	2015年 12月25 日	2018年 05月29 日	600		600		0
雷洋	监事	现任	女	32	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
许兵	监事	现任	女	48	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
游强	副总裁	现任	男	41	2015年 05月29 日	2018年 05月29 日					
杨杰	副总裁	离任	男	47	2015年 07月27 日	2016年 12月27 日					
陶林	副总裁	现任	男	38	2015年	2018年					

					05月29日	05月29日					
吕琦	副总裁、 董事会秘书	现任	男	42	2015年 05月29日	2018年 05月29日					
李继芳	副总裁、 财务总监	现任	女	46	2015年 05月29日	2018年 05月29日					
合计	--	--	--	--	--	--	90,500,600	0	600		90,500,000

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨杰	副总裁	解聘	2016年12月27日	个人原因

## 三、任职情况

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

杜方先生，现任公司董事长兼总裁。生于1968年，本科学历，曾任职于辽宁省农业科学院、辽宁省邮电科学研究所，2007年4月被沈阳市总工会授予沈阳五一劳动奖章荣誉称号，2007年被中国软件协会系统与软件过程改进分会聘任为专家委员会委员，获得2008、2009、2010年“沈阳市优秀工作者”，2010年“沈阳市科技进步三等奖”，2011、2012年“沈阳市科技进步二等奖”等荣誉。

孙金女士，现任公司董事、高级副总裁。生于1969年，美国北弗吉尼亚大学MBA。先后担任教师、沈阳冀聘科技有限公司副总经理等职。2004年起就职本公司，历任辽宁办事处副总经理、辽宁办事处总经理，公司总经理助理兼辽宁办事处总经理，辽宁分公司总经理。

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

钟田丽女士，现任公司独立董事，生于1956年，东北大学会计学教授、博士生导师，在国内财务学研究领域具有一定的学术地位和影响。兼任沈阳机床股份有限公司和本钢板材股份有限公司独立董事。

王君先生，现任公司独立董事，生于1972年，本科学历。自2009年起担任天职国际会计师事务所有限公司合伙人、副主任会计师、沈阳分所所长至今，兼任辽宁省注册会计师协会理事、阜新银行股份有限公司外部监事、沈阳鼓风机集团股份有限公司和鞍山重型矿山机器股份有限公司独立董事。王君先生从事审计行业十余年，具有较丰富的大型国企审计、上市公司审计、企业投融资、资产重组经验，多家拟上市公司的项目管理合伙人，管理过多家大中型国企的改制审计工作。

陈素贤先生，现任公司监事会主席。生于1977年，本科学历。曾担任华为技术有限公司工程师、高级工程师、产品经理等职。2011年起就职于公司，担任公司营销中心总监。

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

雷洋女士，现任公司监事。生于1985年，本科学历。曾就职于广州市伟昊科技电子有限公司，沈阳中科奥维科技股份有限公司。2013年12月起加入公司，任职于证券部。

游强先生，现任公司副总裁。生于1976年，武汉大学计算机软件专业本科学历，学士学位，中级工程师，2010年起加入公司，担任通信事业部副总经理，全面负责公司市场管理工作。

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

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

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

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
钟田丽	东北大学	教授、博士生导师	2002年01月01日		是
王君	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人、沈阳分所所长	2009年01月01日		是
在其他单位任职情况的说明	公司独立董事钟田丽女士及王君先生分别在其各自所在单位任职并领取薪酬				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杜方	董事长、总裁	男	49	现任	45.65	否
孙金	董事、高级副总裁	女	48	现任	51.28	否
李晔	董事	女	40	现任	18.39	否
钟田丽	独立董事	女	61	现任	5.71	否
王君	独立董事	男	45	现任	5.71	否
陈素贤	监事会主席	男	40	现任	32.82	否
雷洋	监事	女	32	现任	6.62	否
许兵	监事	女	48	现任	13.29	否
游强	副总裁	男	41	现任	36.89	否
杨杰	副总裁	男	47	离任	37.06	否
陶林	副总裁	男	38	现任	35.97	否
吕琦	副总裁、董事会秘书	男	42	现任	35.67	否
李继芳	副总裁、财务总监	女	46	现任	35.94	否
合计	--	--	--	--	361	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	385
主要子公司在职员工的数量（人）	0
在职员工的数量合计（人）	385
当期领取薪酬员工总人数（人）	481
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	32
销售人员	65
技术人员	207

财务人员	12
行政人员	69
合计	385
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
研究生	19
本科	172
大专	174
高中	18
合计	385

## 2、薪酬政策

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

## 3、培训计划

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

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，健全内部管理、规范运作。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于股东与股东大会：公司按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关法律法规要求召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是确保中小股东享有平等地位，所有股东都可充分行使自己的权利。

2、关于控股股东与上市公司的关系：公司实际控制人为自然人，公司实际控制人能够严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定和要求，规范控制人行为。公司股东通过股东大会行使股东权利，并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在损害公司及其他股东利益的情况。

3、关于董事与董事会：公司目前董事会成员5人，其中独立董事2人，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等的要求认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司独立董事独立履行职责，对公司重大事项发表独立意见，切实维护公司利益和股东权益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，独立董事在公司重大决策以及投资方面发挥了重要作用。公司董事会下设的审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会三个专门委员会，充分发挥专业职能作用。

4、关于监事和监事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事。公司监事会由3名监事组成，其中两名为职工代表监事，监事人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制：公司建立了公正、有效的高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪与年终绩效考核相结合的薪酬制度。

6、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规及公司《信息披露制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流，开通了投资者电话专线、专用电子信箱，认真接受各种咨询。公司还通过网上业绩说明会、投资者互动平台等方式，加强与投资者的沟通。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，证券事务代表协助董事会秘书开展工作。

7、关于相关利益者：公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，以回馈员工、股东、社会为使命，积极与相关利益者沟通与交流，并主动承担更多的社会责任，努力实现股东、社会、员工等各方利益的均衡。

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全公司法人治理结构。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均与控股股东、实际控制人分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。报告期内，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作。

### 1.业务独立情况

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

### 2.人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的任职，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、《公司章程》规定的程序进行。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务及领取薪酬。公司的财务人员也不存在在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业中兼职的情况。公司建立独立的人事管理系统，与员工签订劳动合同，建立独立的工资管理、福利与社会保障体系。

### 3.资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司不存在以公司资产、权益或信誉为股东及其附属企业的债务提供担保的情形，公司对

全部资产拥有完整的控制支配权，不存在货币资金或其他资产被股东占用而损害公司利益的情况，公司资产完整且独立。

#### 4.机构独立情况

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构独立，不存在与股东混合经营的情形。

#### 5.财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门，建立了独立的会计核算体系和规范的财务管理制度，独立进行财务决策。公司自设立以来，在银行独立开立账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账户或混合纳税现象。

### 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
2015 年年度股东大会	年度股东大会	47.07%	2016 年 03 月 25 日	2016 年 03 月 26 日	《2015 年年度股东大会决议公告》 2016-023
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.38%	2016 年 05 月 27 日	2016 年 05 月 28 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》 2016-033
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.27%	2016 年 06 月 16 日	2016 年 06 月 17 日	《2016 年第二次临时股东大会决议公告》 2016-038
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.98%	2016 年 12 月 08 日	2016 年 12 月 09 日	《2016 年第三次临时股东大会决议公告》 2016-066
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	25.73%	2016 年 12 月 27 日	2016 年 12 月 28 日	《2016 年第四次临时股东大会决议公告》 2016-072

## 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
钟田丽	11	11	0	0	0	否
王君	11	11	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		5				

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内公司董事会独立董事王君先生、钟田丽女士，严格按照有关法律、法规及《公司章程》、《独立董事工作制度》的规定履行职责，参加了报告期内召开的董事会，认真审议各项议案，客观的发表自己的看法及观点，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断。同时各位独立董事还深入公司现场调查，了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设三个专门委员会，分别为审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。2016年各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作，报告期内，各专门委员会履职情况如下：

### 1. 审计委员会履职情况

报告期内该委员会共召开4次会议，对公司的定期报告、内部控制执行情况、续聘会计师事务所等事项进行了审议，并对公司财务状况和经营情况实施了有效的指导和监督。

### 2. 提名委员会履职情况

报告期内提名委员会召开了1次会议，提名委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》及《提名委员会工作细则》等有关法律法规和规章制度的规定，积极履行了职责。

### 3. 薪酬与考核委员会履职情况

报告期内薪酬与考核委员会召开了2次会议，按绩效评价标准和程序，对董事及高级管理人员进行了绩效评估，认为公司董事、高级管理人员的薪酬相对合理，符合公司发展规划。

## 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

公司董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、依据经营业绩和个人绩效领取报酬。在公司领取报酬的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的收入均为其从事公司管理工作的工资性收入，公司独立董事领取津贴。报告期内，公司董事、监事及高级管理人员的报酬已按月支付；报告期内已支付完毕董事、监事及高级管理人员上一年度全部薪酬。

## 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03月18日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《奥维通信股份有限公司2016年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：1、重大缺陷的认定标准：①公司高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。2、重要缺陷的认定标准：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3、财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。2、以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。3、以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于利润总额的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 2%但小于 5%，则认定为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：1、重大缺陷的认定标准：①公司经营活动严重违法违反国家法律法规；②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害；③中高级管理人员和高级技术人员严重流失；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；⑤内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。2、重要缺陷的认定标准：①公司违反国家法律法规受到轻微处罚；②关键岗位业务人员流失严重；③媒体出现负面新闻，波及局部区域；④重要业务制度控制或系统存在缺陷；⑤内部控制重要缺陷未得到整改。非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</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

不适用

## 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  
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 03 月 17 日
审计机构名称	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	会审字[2017] 1425 号
注册会计师姓名	宫国超、郎海红、戴明

审计报告正文

奥维通信股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的奥维通信股份有限公司（以下简称奥维通信公司）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奥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，奥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，公允反映了奥维通

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。

华普天健会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国 北京

中国注册会计师：宫国超

中国注册会计师：郎海红

中国注册会计师：戴 明

二〇一七年三月十七日

## 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：奥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	151,334,122.20	132,965,713.95
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		
应收账款	386,187,645.50	400,281,893.32
预付款项	21,133,342.58	13,801,465.30
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	26,819,959.42	28,029,979.94
买入返售金融资产		
存货	196,290,522.95	171,799,900.71

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,200,000.00	35,670.00
流动资产合计	783,965,592.65	746,914,623.22
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产	20,894,915.01	21,638,969.61
固定资产	47,171,770.14	52,374,047.48
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	3,449,521.45	9,715,333.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,871,995.50	18,815,392.74
其他非流动资产		
非流动资产合计	89,388,202.10	102,543,742.87
资产总计	873,353,794.75	849,458,366.09
流动负债：		
短期借款		20,000,000.00
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	21,344,438.08	16,221,020.48

应付账款	138,990,032.98	116,240,135.64
预收款项	1,239,867.67	2,143,482.97
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬		
应交税费	6,386,141.24	5,043,838.73
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,023,013.13	7,490,727.13
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		
其他流动负债	6,383,857.47	5,329,539.07
流动负债合计	181,367,350.57	172,468,744.02
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	14,457,492.28	14,944,402.45
递延所得税负债	602,448.72	22,595.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,059,941.00	14,966,998.31
负债合计	196,427,291.57	187,435,742.33
所有者权益：		
股本	356,800,000.00	356,800,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	165,315,985.45	152,182,800.00
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,260,667.24	28,509,708.38
一般风险准备		
未分配利润	125,549,850.49	119,441,309.38
归属于母公司所有者权益合计	676,926,503.18	656,933,817.76
少数股东权益		5,088,806.00
所有者权益合计	676,926,503.18	662,022,623.76
负债和所有者权益总计	873,353,794.75	849,458,366.09

法定代表人：杜方

主管会计工作负责人：李继芳

会计机构负责人：刘琦

## 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	151,281,773.48	132,339,543.54
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		
应收账款	386,187,645.50	393,943,011.33
预付款项	21,133,342.58	13,746,911.95
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,772,459.42	28,444,902.64
存货	196,290,522.95	171,430,419.40
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,200,000.00	35,670.00
流动资产合计	783,865,743.93	739,940,458.86

非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		19,692,700.00
投资性房地产	20,894,915.01	21,638,969.61
固定资产	47,167,357.78	48,433,374.71
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	3,449,521.45	4,353,071.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	18,471,861.40	16,349,171.76
其他非流动资产		
非流动资产合计	89,983,655.64	110,467,287.67
资产总计	873,849,399.57	850,407,746.53
流动负债：		
短期借款		20,000,000.00
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	21,344,438.08	16,221,020.48
应付账款	138,990,032.98	115,627,896.59
预收款项	1,239,867.67	2,083,482.97
应付职工薪酬		
应交税费	6,386,052.78	5,055,283.99
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,018,217.75	5,028,209.86
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	6,383,857.47	3,799,261.74
流动负债合计	181,362,466.73	167,815,155.63
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	14,457,492.27	13,175,187.62
递延所得税负债	602,448.72	
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,059,940.99	13,175,187.62
负债合计	196,422,407.72	180,990,343.25
所有者权益：		
股本	356,800,000.00	356,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	152,682,800.00	152,182,800.00
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,260,667.24	28,509,708.38
未分配利润	138,683,524.61	131,924,894.90
所有者权益合计	677,426,991.85	669,417,403.28
负债和所有者权益总计	873,849,399.57	850,407,746.53

### 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	479,468,769.42	389,801,152.84
其中：营业收入	479,468,769.42	389,801,152.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	479,018,379.85	388,467,614.69
其中：营业成本	365,284,914.56	291,637,381.60
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	2,858,086.78	5,362,925.75
销售费用	34,412,024.57	29,293,257.82
管理费用	56,840,391.26	54,623,049.14
财务费用	-506,146.53	29,031.03
资产减值损失	20,129,109.21	7,521,969.35
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）	1,392.60	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	451,782.17	1,333,538.15
加：营业外收入	9,221,255.76	7,749,601.51
其中：非流动资产处置利得	247,305.20	410,430.14
减：营业外支出	1,523,111.14	872,877.50
其中：非流动资产处置损失	368,266.36	166,912.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	8,149,926.79	8,210,262.16
减：所得税费用	5,078,419.67	3,481,470.72
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,071,507.12	4,728,791.44
归属于母公司所有者的净利润	7,249,084.04	8,864,498.68

少数股东损益	-4,177,576.92	-4,135,707.24
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）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		
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		
5.外币财务报表折算差额		
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	3,071,507.12	4,728,791.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,249,084.04	8,864,498.68
归属于少数股东的综合收益总额	-4,177,576.92	-4,135,707.24
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0203	0.0248
（二）稀释每股收益	0.0203	0.0248

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：杜方

主管会计工作负责人：李继芳

会计机构负责人：刘琦

#### 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	477,608,764.43	385,999,623.75
减：营业成本	364,329,733.85	288,587,308.37
税金及附加	2,848,401.62	5,362,925.75
销售费用	32,634,072.01	27,879,480.05
管理费用	50,435,211.19	46,792,375.16
财务费用	-510,478.10	123,816.05
资产减值损失	24,339,766.02	7,212,668.02
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）	1,392.60	-249,482.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	3,533,450.44	9,791,568.11
加：营业外收入	7,494,070.41	5,041,840.31
其中：非流动资产处置利得	247,305.20	383,062.95
减：营业外支出	1,445,693.91	827,313.02
其中：非流动资产处置损失	306,275.02	122,203.41
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	9,581,826.94	14,006,095.40
减：所得税费用	2,072,238.37	1,687,970.77
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	7,509,588.57	12,318,124.63
五、其他综合收益的税后净额		
（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		
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		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	7,509,588.57	12,318,124.63
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	532,023,007.49	455,728,684.39
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		1,414,128.04
收到其他与经营活动有关的现金	19,758,920.15	9,569,334.17
经营活动现金流入小计	551,781,927.64	466,712,146.60

购买商品、接受劳务支付的现金	410,496,343.59	283,743,931.19
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	49,012,756.87	51,955,463.11
支付的各项税费	13,176,241.43	21,709,441.37
支付其他与经营活动有关的现金	43,647,597.28	48,991,575.49
经营活动现金流出小计	516,332,939.17	406,400,411.16
经营活动产生的现金流量净额	35,448,988.47	60,311,735.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,392.60	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	93,786.81	1,457,181.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	15,122,097.27	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,217,276.68	1,457,181.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,158,033.07	11,900,093.44
投资支付的现金	2,200,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	8,358,033.07	11,900,093.44
投资活动产生的现金流量净额	6,859,243.61	-10,442,911.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	45,778,825.73	150,000,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	200,000.00	96,400,000.00
筹资活动现金流入小计	45,978,825.73	246,400,000.00
偿还债务支付的现金	65,778,825.73	175,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,104,946.47	5,227,009.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		94,900,000.00
筹资活动现金流出小计	66,883,772.20	275,127,009.16
筹资活动产生的现金流量净额	-20,904,946.47	-28,727,009.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	439,802.80	952,047.43
五、现金及现金等价物净增加额	21,843,088.41	22,093,862.20
加：期初现金及现金等价物余额	125,056,820.61	102,962,958.41
六、期末现金及现金等价物余额	146,899,909.02	125,056,820.61

## 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	524,031,060.59	453,351,253.30
收到的税费返还		1,414,128.04
收到其他与经营活动有关的现金	18,947,435.15	8,632,600.13
经营活动现金流入小计	542,978,495.74	463,397,981.47
购买商品、接受劳务支付的现金	408,969,077.28	281,527,361.89
支付给职工以及为职工支付的现金	44,295,804.81	46,152,596.99
支付的各项税费	13,093,713.35	21,688,514.06
支付其他与经营活动有关的现金	41,564,877.87	47,255,485.18
经营活动现金流出小计	507,923,473.31	396,623,958.12
经营活动产生的现金流量净额	35,055,022.43	66,774,023.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,392.60	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	93,786.81	863,199.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16,192,700.00	750,517.76
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	16,287,879.41	1,613,716.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,060,848.07	10,315,409.48
投资支付的现金	2,200,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	8,260,848.07	10,315,409.48
投资活动产生的现金流量净额	8,027,031.34	-8,701,692.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	45,778,825.73	150,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		93,200,000.00
筹资活动现金流入小计	45,778,825.73	243,200,000.00
偿还债务支付的现金	65,778,825.73	175,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,104,946.47	5,227,009.16
支付其他与筹资活动有关的现金		94,900,000.00
筹资活动现金流出小计	66,883,772.20	275,127,009.16
筹资活动产生的现金流量净额	-21,104,946.47	-31,927,009.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	439,802.80	952,047.43
五、现金及现金等价物净增加额	22,416,910.10	27,097,368.98
加：期初现金及现金等价物余额	124,430,650.20	97,333,281.22
六、期末现金及现金等价物余额	146,847,560.30	124,430,650.20

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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	356,800,000.00				152,182,800.00				28,509,708.38		119,441,309.38	5,088,806.00	662,022,623.76
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	356,800,000.00				152,182,800.00				28,509,708.38		119,441,309.38	5,088,806.00	662,022,623.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,133,185.45				750,958.86		6,108,541.11	-5,088,806.00	14,903,879.42
（一）综合收益总额											7,249,084.04	-4,177,576.92	3,071,507.12
（二）所有者投入和减少资本					13,133,185.45						-389,584.07	-911,229.08	11,832,372.30
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					13,133,185.45						-389,584.07	-911,229.08	11,832,372.30
（三）利润分配									750,958.86		-750,958.86		
1. 提取盈余公积									750,958.86		-750,958.86		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	356,800,000.00				165,315,985.45				29,260,667.24			125,549,850.49	676,926,503.18

上期金额

单位：元

项目	上期												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	356,800,000.00				152,182,800.00				27,277,895.92			115,376,623.14	9,224,513.24	660,861,832.30
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														

其他													
二、本年期初余额	356,800,000.00				152,182,800.00			27,277,895.92		115,376,623.14	9,224,513.24	660,861,832.30	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								1,231,812.46		4,064,686.24	-4,135,707.24	1,160,791.46	
(一)综合收益总额										8,864,498.68	-4,135,707.24	4,728,791.44	
(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								1,231,812.46		-4,799,812.44		-3,567,999.98	
1. 提取盈余公积								1,231,812.46		-1,231,812.46			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,567,999.98		-3,567,999.98	
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	356,800,000.00				152,182,800.00			28,509,708.38		119,441,309.38	5,088,806.00	662,022,623.76

## 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	356,800,000.00				152,182,800.00				28,509,708.38	131,924,894.90	669,417,403.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	356,800,000.00				152,182,800.00				28,509,708.38	131,924,894.90	669,417,403.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					500,000.00				750,958.86	6,758,629.71	8,009,588.57
（一）综合收益总额										7,509,588.57	7,509,588.57
（二）所有者投入和减少资本					500,000.00						500,000.00
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					500,000.00						500,000.00

(三) 利润分配									750,958.86	-750,958.86	
1. 提取盈余公积									750,958.86	-750,958.86	
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	356,800,000.00				152,682,800.00				29,260,667.24	138,683,524.61	677,426,991.85

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	356,800,000.00				152,182,800.00				27,277,895.92	124,406,582.71	660,667,278.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	356,800,000.00				152,182,800.00				27,277,895.92	124,406,582.71	660,667,278.63
三、本期增减变动									1,231,812	7,518,3	8,750,124

金额(减少以“-”号填列)								.46	12.19	.65
(一) 综合收益总额									12,318,124.63	12,318,124.63
(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								1,231,812.46	-4,799,812.44	-3,567,999.98
1. 提取盈余公积								1,231,812.46	-1,231,812.46	
2. 对所有者(或股东)的分配									-3,567,999.98	-3,567,999.98
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	356,800,000.00				152,182,800.00			28,509,708.38	131,924,894.90	669,417,403.28

### 三、公司基本情况

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

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

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

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

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

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

截至2016年12月31日，公司注册资本为35,680万元，实收资本为35,680万元。

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

公司经营范围：第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）；通信产品、视频监控设备、广播电视发射设备、无线电发射与接收设备（不含卫星地面接收设备）、仪器仪表、工业自动化控制系统装置制造、电子产品、光电子器件生产及销售、手机研发、生产及销售；计算机软硬件开发、销售，网络系统集成，综合布线；通信工程设计、施工、安装、维护服务；设计、制作、发布、代理国内外各类广告；通信网络设备维护、维修及技术咨询、技术服务；信息技术咨询服务、物联网技术推广服务；建筑钢结构工程设计、施工；房屋建筑工程施工；金属结构制造；通信系统设备制造；地基基础工程设计、施工；建筑装修装饰工程设计、施工；自有房屋租赁；计算机及通讯设备租赁；自营和代理各类商品和技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

公司的经营地址：辽宁省沈阳市浑南新区高歌路6号。法定代表人杜方。

财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于2017年3月17日决议批准报出。

#### 1. 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）
----	-------	-------	---------

			直接	间接
1	南京奥维居家养老云服务中心	南京居家	100.00	
2	天津市虚拟养老服务中心	天津养老	100.00	
3	甘肃民维虚拟养老服务中心	甘肃民维	100.00	

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”。

## 2. 本公司本期合并财务报表范围变化

本期新增子公司：本期无新增子公司情况。

本期减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	本期未纳入合并范围原因
1	沈阳中科奥维科技股份有限公司	中科奥维	处置

2016年5月19日，公司取得中科奥维少数股东持有的中科奥维1.62%股权，转让完成后公司合计持有中科奥维52.62%股份。

2016年12月，公司将其持有的中科奥维52.62%股份即1,619.27万份股权转让给实际控制人杜方，转让价格为1,619.27万元。该交易业经北京天健兴业资产评估有限公司对标的资产进行评估并出具了天兴评报字（2016）第1315号《评估报告》，评估基准日为2016年6月30日，经评估，中科奥维100%股权评估值为1,283.59万元。截止2016年12月31日公司不再将其纳入合并范围。

本期减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

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：

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

## 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

## 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下的企业合并

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

### 2. 非同一控制下的企业合并

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围的确定

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

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

## 2. 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

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

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

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

(4) 站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

## 3. 报告期内增减子公司的处理

(1) 增加子公司或业务

### ①同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

### ②非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(2) 处置子公司或业务

①编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

## 4. 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

额予以恢复。

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

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

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

## 5. 特殊交易的会计处理

### (1) 购买少数股东股权

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

### (2) 通过多次交易分步取得子公司控制权的

#### ①通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- D. 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按

照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

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

## ②通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

## （3）本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

## （4）本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

### ①一次交易处置

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

入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

## ②多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## (5) 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

### 1. 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

### 2. 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

### 2. 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

### 3. 外币报表折算方法

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

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

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

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

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

## 10、金融工具

### 1. 金融资产的分类

#### （1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

#### （2）持有至到期投资

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

#### （3）应收款项

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

#### (4) 可供出售金融资产

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

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

### 2. 金融负债的分类

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

(2) 其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

### 3. 金融资产的重分类

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

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

### 4. 金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

### 5. 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

#### (1) 终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

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

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

①终止确认部分的账面价值；

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

#### (2) 继续涉入所转移的金融资产

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

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

#### (3) 继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

### 6. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

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

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

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时

将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

#### 7. 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

#### 8. 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

（1）金融资产发生减值的客观证据：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

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

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

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

⑩金融资产的减值测试（不包括应收款项）

（2）持有至到期投资减值测试

持有至到期投资发生减值时，将该持有至到期投资的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

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

即使合同条款因债务方或金融资产发行方发生财务困难而重新商定或修改，在确认减值损失时，仍用条款修改前所计算的该金融资产的原实际利率计算。

对持有至到期投资确认减值损失后，如有客观证据表明该持有至到期投资价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关（如债务人的信用评级已提高等），原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

持有至到期投资发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

### （3）可供出售金融资产减值测试

在资产负债表日本公司对可供出售金融资产的减值情况进行分析，判断该项金融资产公允价值是否持续下降。通常情况下，如果可供出售金融资产的期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%，或者持续下跌时间已达到或超过12个月，在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。

可供出售债务工具金融资产是否发生减值，可参照上述可供出售权益工具投资进行分析判断。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

## 9. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

### （1）估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

### （2）公允价值层次

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

## 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	本公司将 100 万元以上应收账款，50 万元以上其他应收款确定为单项金额重大。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项	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	20.00%	20.00%
3 年以上	50.00%	50.00%

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

## 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

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

### 2. 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### 3. 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### 4. 存货跌价准备的计提方法

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

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

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

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

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

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

### 5. 周转材料的摊销方法

(1) 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(2) 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## 13、划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的本公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

1. 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的通常和惯用条款即可立即出售；

2. 本公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得了股东大会或相应权力机构的批准；
3. 本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
4. 该项转让将在一年内完成。

## 14、长期股权投资

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

### 1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

### 2. 初始投资成本确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

#### (1) 成本法

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

#### (2) 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

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

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

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

## 16、固定资产

### （1）确认条件

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

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5%	3.167%
机器设备	年限平均法	6	5%	15.83%
仪器仪表	年限平均法	2.4	5%	39.58%
电子设备	年限平均法	2.4	5%	39.58%
运输工具	年限平均法	3	5%	31.67%
其他设备	年限平均法	2.4	5%	39.58%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

## 18、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

### 2. 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 19、生物资产

## 20、油气资产

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1. 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### 2. 无形资产使用寿命及摊销

(1) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	47.5年	法定使用权
专利权	12.33年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
著作权	12.33年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及其他	5-12.33年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

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

(3) 无形资产的摊销

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

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

**(2) 内部研究开发支出会计政策**

1. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

(2) 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时, 才能确认为无形资产:

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 22、长期资产减值

### 1. 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

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

### 2. 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

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

### 3. 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

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

- (1) 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- (2) 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- (3) 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- (4) 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- (5) 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

### 4. 在建工程减值测试方法及会计处理方法

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

- (1) 长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；
- (2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- (3) 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

### 5. 无形资产减值测试方法及会计处理方法

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

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

### 6. 商誉减值测试

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

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

账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

## 23、长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

## 24、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

#### (1) 职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

#### (2) 职工福利费

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

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

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

#### (4) 短期带薪缺勤

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

#### (5) 短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

#### (1) 设定提存计划

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

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

## (2) 设定受益计划

### ①确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

### ②确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

### ③确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

### ④确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

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

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

## (3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

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

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- (1) 符合设定提存计划条件的

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

(2) 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

①服务成本；

②其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

③重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

### 1. 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

(1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### 2. 预计负债的计量方法

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

## 26、股份支付

### 1. 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

### 4. 股份支付计划实施的会计处理

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

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

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

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

#### 5. 股份支付计划修改的会计处理

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

#### 6. 股份支付计划终止的会计处理

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

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

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

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

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1. 销售商品收入

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

### 2. 提供劳务收入

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

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

计量。

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

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

### 3. 销售商品同时负责安装调试的收入

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

### 4. 让渡资产使用权收入

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

## 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

本公司从政府取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的补助，确认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，以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

本公司将从政府取得的各种奖励、定额补贴、财政贴息、拨付的研发经费（不包括购建固定资产）等与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；

(2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，计入当期损益。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### 1. 递延所得税资产的确认

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

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

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

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

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

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

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

### 2. 递延所得税负债的确认

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

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

①商誉的初始确认；

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

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

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

### 2. 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- (1) 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

- (2) 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差

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

### （3）可弥补亏损和税款抵减

#### ①本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

#### ②因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

### （4）合并抵销形成的暂时性差异

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

### （5）以权益结算的股份支付

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

## 31、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

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

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

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

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相

同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

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

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

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

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

### 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

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售、技术服务收入、安装工程收入、房屋租赁收入	3%、5%、6%、11%、17%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
营业税	安装工程收入	3%、5%

教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费	实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
南京奥维居家养老云服务中心	25%
天津市虚拟养老服务中心	25%
甘肃民维虚拟养老服务中心	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）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。公司软件产品销售增值税实际税负超过3%的部分继续享受上述税收优惠政策。

### 2. 企业所得税

公司经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合审查，通过高新技术企业复审，于2014年10月22日取得以上部门联合重新颁发的《高新技术企业证书》，有效期为2014年1月至2016年12月，并已报备，公司依法享有自2014年1月起至2016年12月止按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

## 3、其他

## 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	2,435.49	30,956.14
银行存款	146,897,473.53	125,850,864.47
其他货币资金	4,434,213.18	7,083,893.34
合计	151,334,122.20	132,965,713.95

其他说明

其他货币资金中4,434,213.18元系公司存入的保函保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,016,000.00	0.41%	2,016,000.00	100.00%		2,016,000.00	0.41%	2,016,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	488,235,046.61	99.55%	102,047,401.11	20.90%	386,187,645.50	494,141,895.52	99.59%	93,860,002.20	18.99%	400,281,893.32
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	184,476.00	0.04%	184,476.00	100.00%						
合计	490,435,522.61	100.00%	104,247,877.11	21.26%	386,187,645.50	496,157,895.52	100.00%	95,876,002.20	19.32%	400,281,893.32

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

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
兰州探凯通信有限公司	2,016,000.00	2,016,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,016,000.00	2,016,000.00	--	--

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	225,447,170.60	11,272,358.53	5.00%
1 至 2 年	65,212,025.47	6,521,202.55	10.00%
2 至 3 年	48,446,950.79	9,689,390.16	20.00%
3 至 4 年	19,905,290.88	9,952,645.44	50.00%
4 至 5 年	26,998,913.61	13,499,456.81	50.00%

5 年以上	102,224,695.26	51,112,347.62	50.00%
合计	488,235,046.61	102,047,401.11	20.90%

确定该组合依据的说明：

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

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 8,672,439.92 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	42,538.34

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	148,203,097.10	30.22	70,643,864.25
客户二	13,693,668.36	2.79	684,683.42
客户三	12,496,193.26	2.55	2,282,715.73
客户四	10,998,256.84	2.24	1,545,184.94
客户五	10,781,775.14	2.20	579,025.97
合 计	196,172,990.70	40.00	75,735,474.31

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

公司广播电视数字移动多媒体直放站发射设备产业化项目(以下简称“广电项目”)的主要客户为中广传播集团有限公司(以下简称“中广传播”),因受中广传播国家项目资金支付额度受限等因素的影响,导致公司对其的应收账款账龄较长未及时收回。公司已按会计政策规定计提了坏账准备70,643,864.25元,计提比例为47.67%。

3、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	17,387,778.38	82.28%	12,679,833.37	91.88%
1 至 2 年	3,476,680.17	16.45%	1,042,597.62	7.55%
2 至 3 年	257,374.03	1.22%	79,034.31	0.57%
3 年以上	11,510.00	0.05%		
合计	21,133,342.58	--	13,801,465.30	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

本公司账龄超过1年且金额重要的预付款项,未结算的主要原因系工程项目尚未结算。

(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	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
河南中瑞科技发展有限公司	7,824,964.12	37.03
兰西县红光乡大然通信安装队	7,134,032.27	33.76
北京友联恒通科技发展有限公司	1,234,300.00	5.84
北京富华宇祺信息技术有限公司	1,000,000.00	4.73
北京中电智通科技有限公司	755,634.57	3.58
合计	17,948,930.96	84.94

其他说明:

#### 4、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	2,083,621.53	6.40%	2,083,621.53	100.00%		1,242,065.25	3.92%	1,242,065.25	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,964,122.57	92.08%	3,144,163.15	10.49%	26,819,959.42	30,464,135.40	96.08%	2,434,155.46	7.99%	28,029,979.94
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	493,474.08	1.52%	493,474.08	100.00%						
合计	32,541,218.18	100.00%	5,721,258.76	17.58%	26,819,959.42	31,706,200.65	100.00%	3,676,220.71	11.59%	28,029,979.94

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
个人一	1,242,065.25	1,242,065.25	100.00%	预计无法收回
个人二	841,556.28	841,556.28	100.00%	预计无法收回
合计	2,083,621.53	2,083,621.53	--	--

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	14,655,164.43	732,758.22	5.00%
1 至 2 年	10,846,609.51	1,084,660.95	10.00%
2 至 3 年	3,014,767.80	602,953.56	20.00%
3 至 4 年	647,950.00	323,975.00	50.00%

4 至 5 年	180,000.00	90,000.00	50.00%
5 年以上	619,630.83	309,815.42	50.00%
合计	29,964,122.57	3,144,163.15	10.49%

确定该组合依据的说明：

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

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 2,039,118.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

### (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
各地办事处备用金及借款	7,859,012.57	7,121,038.47
保证金	24,174,465.28	22,730,008.03
往来及其他	507,740.33	1,855,154.15
合计	32,541,218.18	31,706,200.65

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国移动通信集团贵州有限公司	保证金	4,397,959.00	3 年以内	13.52%	368,617.65
中国移动通信集团江苏有限公司	保证金	2,900,000.00	4 年以内	8.91%	355,000.00
天津办事处	备用金及借款	1,532,249.45	2 年以内	4.71%	113,130.78
中国移动通信集团辽宁有限公司	保证金	1,280,000.00	2 年以内	3.93%	118,000.00
个人	借款	1,242,065.25	5 年以上	3.82%	1,242,065.25
合计	--	11,352,273.70	--	34.89%	2,196,813.68

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

5、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	127,036,007.04	1,190,510.55	125,845,496.49	90,625,703.89	2,957,900.40	87,667,803.49
在产品	55,422,649.32		55,422,649.32	61,911,060.74		61,911,060.74
库存商品				206,344.49		206,344.49

自制半成品	20,821,228.82	5,798,851.68	15,022,377.14	27,475,168.99	5,460,477.00	22,014,691.99
合计	203,279,885.18	6,989,362.23	196,290,522.95	180,218,278.11	8,418,377.40	171,799,900.71

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	2,957,900.40	1,453,247.84		3,220,637.69		1,190,510.55
自制半成品	5,460,477.00	7,964,303.23		7,625,928.55		5,798,851.68
合计	8,418,377.40	9,417,551.07		10,846,566.24		6,989,362.23

存货跌价准备本期转销10,846,566.24元，主要系存货处置所致。

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

## 6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用		35,670.00
理财产品	2,200,000.00	
合计	2,200,000.00	35,670.00

其他说明：

本项目期末余额系公司2016年12月购买招商银行点金公司理财之鼎鼎成金“黄金周”理财计划。

## 7、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	23,847,903.84			23,847,903.84
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,847,903.84			23,847,903.84
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,208,934.23			2,208,934.23
2.本期增加金额	744,054.60			744,054.60
(1) 计提或摊销	744,054.60			744,054.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,952,988.83			2,952,988.83
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				

四、账面价值				
1.期末账面价值	20,894,915.01			20,894,915.01
2.期初账面价值	21,638,969.61			21,638,969.61

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

1. 公司期末无未办妥产权证书的投资性房地产。
2. 公司期末投资性房地产不存在减值因素，故未计提投资性房地产减值准备。
3. 公司期末投资性房地产不存在抵押和担保等情况。

8、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器仪表	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	48,976,634.31	51,759,346.70	4,539,857.06	6,498,044.77	4,493,978.47	116,267,861.31
2.本期增加金额		3,461,941.05		119,860.69	1,746,746.76	5,328,548.50
(1) 购置		3,461,941.05		119,860.69	1,746,746.76	5,328,548.50
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,010,183.96	9,179,666.40	1,319,760.00	3,914,464.14	1,755,509.29	18,179,583.79
(1) 处置或报废		4,956,843.14	1,319,760.00	1,635,250.18	372,751.65	8,284,604.97
转出	2,010,183.96	4,222,823.26		2,279,213.96	1,382,757.64	9,894,978.82

4.期末余额	46,966,450.35	46,041,621.35	3,220,097.06	2,703,441.32	4,485,215.94	103,416,826.02
二、累计折旧						
1.期初余额	9,714,984.93	40,270,590.59	4,306,115.24	5,431,980.05	4,170,143.02	63,893,813.83
2.本期增加金额	1,537,841.41	4,429,643.52	6,748.97	642,534.14	1,059,711.81	7,676,479.85
(1) 计提	1,537,841.41	4,429,643.52	6,748.97	642,534.14	1,059,711.81	7,676,479.85
3.本期减少金额	151,836.69	7,996,212.51	1,253,772.00	3,564,067.56	2,359,349.04	15,325,237.80
(1) 处置或 报废		4,709,000.96	1,253,772.00	1,552,933.14	351,643.45	7,867,349.55
转出	151,836.69	3,287,211.55		2,011,134.42	2,007,705.59	7,457,888.25
4.期末余额	11,100,989.65	36,704,021.60	3,059,092.21	2,510,446.63	2,870,505.79	56,245,055.88
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	35,865,460.70	9,337,599.75	161,004.85	192,994.69	1,614,710.15	47,171,770.14
2.期初账面价值	39,261,649.38	11,488,756.11	233,741.82	1,066,064.72	323,835.45	52,374,047.48

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

1. 本项目期末原值较期初原值减少12,851,035.29元，减幅11.05%，主要系本期处置固定资产及处置子公司后其相关固定资产转出所致。

2. 转出项目系处置子公司所致。

3. 公司期末无未办妥产权证书的固定资产。

4. 公司期末各项固定资产均不存在减值因素，故未计提固定资产减值准备。

5. 公司期末固定资产不存在抵押和担保等情况。

9、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	著作权	软件及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	2,704,000.00	5,694,304.00		517,664.00	8,719,436.78	17,635,404.78
2.本期增加 金额					18,876.07	18,876.07
(1) 购置					18,876.07	18,876.07
(2) 内部 研发						
(3) 企业 合并增加						

3.本期减少金额		5,694,304.00		517,664.00	415,832.00	6,627,800.00
(1) 处置					157,000.00	157,000.00
其他减少		5,694,304.00		517,664.00	258,832.00	6,470,800.00
4.期末余额	2,704,000.00				8,322,480.85	11,026,480.85
二、累计摊销						
1.期初余额	559,775.48	1,077,300.72		97,936.42	6,185,059.12	7,920,071.74
2.本期增加金额	56,926.32	461,700.31		41,972.75	944,519.90	1,505,119.28
(1) 计提						
3.本期减少金额		1,539,001.03		139,909.17	169,321.42	1,848,231.62
(1) 处置					99,366.82	99,366.82
其他减少		1,539,001.03		139,909.17	69,954.60	1,748,864.80
4.期末余额	616,701.80				6,960,257.60	7,576,959.40
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	2,087,298.20				1,362,223.25	3,449,521.45
2.期初账面价值	2,144,224.52	4,617,003.28		419,727.58	2,534,377.66	9,715,333.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明:

## 10、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	894.00	134.10	964,339.36	144,650.91
可抵扣亏损			15,406,960.68	2,311,044.10
应收账款坏账准备	104,247,877.11	15,637,181.57	95,445,743.80	14,316,861.58
其他应收款坏账准备	5,718,758.76	857,813.81	3,672,219.22	550,832.88
固定资产折旧年限差异	1,328,511.28	199,276.69	1,489,141.74	223,371.26
存货跌价准备	6,989,362.23	1,048,404.33	8,418,377.40	1,262,756.61
留抵的业务宣传及广告费			39,169.32	5,875.40
房屋装修费	861,233.33	129,185.00		
合计	119,146,636.71	17,871,995.50	125,435,951.52	18,815,392.74

### (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
固定资产折旧			150,639.07	22,595.86
允许税前一次性计入损益的研发用固定资产	4,016,324.81	602,448.72		
合计	4,016,324.81	602,448.72	150,639.07	22,595.86

### (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		17,871,995.50		18,815,392.74
递延所得税负债		602,448.72		22,595.86

(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	2,500.00	434,259.89
可抵扣亏损	4,065,244.04	12,462,580.64
合计	4,067,744.04	12,896,840.53

(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	233,979.35	273,863.71	
2019	1,550,321.63	2,097,056.65	
2020	1,453,705.56	10,091,660.28	
2021	827,237.50		
合计	4,065,244.04	12,462,580.64	--

其他说明：

11、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

12、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	21,344,438.08	16,221,020.48
合计	21,344,438.08	16,221,020.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为 9,986,617.30 元。

### 13、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	109,875,315.81	77,245,590.86
应付安装费及工程款	27,908,749.17	37,050,700.87
其他	1,205,968.00	1,943,843.91
合计	138,990,032.98	116,240,135.64

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

### 14、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款及工程款	1,239,867.67	2,033,482.97
预收房屋租金		110,000.00
合计	1,239,867.67	2,143,482.97

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

#### (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

## 15、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		43,884,065.76	43,884,065.76	
二、离职后福利-设定提存计划		3,779,600.35	3,779,600.35	
三、辞退福利		1,712,044.64	1,712,044.64	
合计		49,375,710.75	49,375,710.75	

### (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		37,037,635.87	37,037,635.87	
2、职工福利费		1,944,845.62	1,944,845.62	
3、社会保险费		2,075,144.33	2,075,144.33	
其中：医疗保险费		1,708,787.39	1,708,787.39	
工伤保险费		244,536.86	244,536.86	
生育保险费		121,820.08	121,820.08	
4、住房公积金		2,244,205.98	2,244,205.98	
5、工会经费和职工教育经费		582,233.96	582,233.96	
合计		43,884,065.76	43,884,065.76	

### (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		3,598,284.69	3,598,284.69	
2、失业保险费		181,315.66	181,315.66	
合计		3,779,600.35	3,779,600.35	

其他说明：

## 16、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,419,333.49	3,294,444.74
企业所得税	2,356,856.40	1,114,313.98
个人所得税	147,095.85	101,997.89
城市维护建设税	211,938.91	219,393.59
营业税	-229,009.23	-171,788.93
房产税	317,244.02	317,244.02
教育费附加	90,694.92	94,025.84
地方教育费	60,463.20	62,683.88
其他	11,523.68	11,523.72
合计	6,386,141.24	5,043,838.73

其他说明：

其他为在各地市外出经营开具发票缴纳的河道维护费、堤围费等

## 17、其他应付款

### (1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	1,430,000.00	530,000.00
借款		3,200,000.00
往来款及其他	5,593,013.13	3,760,727.13
合计	7,023,013.13	7,490,727.13

### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

## 18、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收益-政府补助	6,383,857.47	5,329,539.07
合计	6,383,857.47	5,329,539.07

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

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
与资产相关的政府补助:					
2014年沈阳市信息化和工业化融合专项资金	90,928.41		90,928.41	69,867.96	69,867.96
自主知识产权国际标准WIA-PA的工业无线网络设备研制示范应用项目	740,901.47		740,901.47		
自主知识产权国际标准WIA-PA的工业无线网络设备研发项目	194,850.29		194,850.29		
广播电视数字移动多媒体直放站发射设备专利转化资金	83,333.34		83,333.34		
数字多媒体广播发射机系统产业化专项资金	104,477.60		104,477.60		
数字多媒体广播发射机系统产业化专项资金	273,381.30		273,381.30		
无线传感产品生产线建设资金	133,333.33		133,333.33		
智能配电网故障监测与用电信息采集系统研发及产业化	3,333,333.33		3,333,333.33	3,333,333.33	3,333,333.33
面向工业无线网络协议WIA-PA的网络设备研发及应用	375,000.00		375,000.00	372,504.66	372,504.66
工业现场诊断与控制系统研制及应用				2,085,000.00	2,085,000.00
多网融合接入系统产业化项目资金				523,151.52	523,151.52
合计	5,329,539.07		5,329,539.07	6,383,857.47	6,383,857.47

## 19、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	14,944,402.45	11,060,000.00	11,546,910.17	14,457,492.28	与资产相关的政府

					补助, 按相关资产的使用寿命摊销
合计	14,944,402.45	11,060,000.00	11,546,910.17	14,457,492.28	--

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
面向工业无线网络协议 WIA-PA 的网络设备研发及应用	406,296.62			372,504.66	33,791.96	与资产相关
智能配用电网故障监测与用电信息采集系统研发及产业化	4,542,346.53			3,333,333.33	1,209,013.20	与资产相关
2014 年沈阳市信息化和工业化融合专项资金	726,544.48			69,867.96	656,676.52	与资产相关
工业现场诊断与控制系统研制及应用	5,000,000.00		1,216,250.00	2,085,000.00	1,698,750.00	与资产相关
无线传感产品生产线建设资金	144,444.45			144,444.45		与资产相关
自主知识产权国际标准 WIA-PA 的工业无线网络设备研制示范应用	90,389.32			90,389.32		与资产相关
自主知识产权国际标准 WIA-PA 的工业无线网络设备研发	34,381.05			34,381.05		与资产相关
多网融合接入系统产业化项目	2,000,000.00				2,000,000.00	与资产相关
油井远程计量与优化控制系统产业化项目	1,000,000.00			1,000,000.00		与资产相关
专利技术补助资金	1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
工业机器人关键		500,000.00		500,000.00		与资产相关

部件-现场诊断 与控制系统研制						
市科技局对小微企业创新补助		200,000.00		200,000.00		与收益相关
移动通信工程实验室与公共检测服务平台建设项目		6,750,000.00			6,750,000.00	与资产相关
可环形组网自愈的数字光纤直放站系统及其数据通信方法专利项目		400,000.00			400,000.00	与收益相关
基于 Altera 的 WCDMA 基站锁定系统及方法专利池		500,000.00			500,000.00	与收益相关
一种针对 WCDMA 的频偏校正系统及方法专利产业化		1,000,000.00			1,000,000.00	与资产相关
多网融合接入系统产业化项目		1,210,000.00	477,587.88	523,151.52	209,260.60	与资产相关
养老云服务平台研发与应用示范项目		500,000.00	500,000.00			与收益相关
合计	14,944,402.45	11,060,000.00	3,193,837.88	8,353,072.29	14,457,492.28	--

其他说明：

本项目其他变动转出主要系一年内到期结转的递延收益及处置子公司中科奥维相应转出的递延收益。

## 20、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	356,800,000.00						356,800,000.00

其他说明：

1. 杜安顺将其持有的公司无限售条件流通股5,000,000股与东方证券股份有限公司进行股票质押式回购交易，质押期限为365天。相关股权质押登记手续已于2016年6月23日通过中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理。

2. 王崇梅将其持有的公司无限售条件流通股3,570,000股与东方证券股份有限公司进行股票质押式回购交易，质押期限为365天。相关股权质押登记手续已于2016年8月29日通过中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理。

3. 王崇梅将其持有的公司无限售条件流通股5,000,000股与东方证券股份有限公司进行股票质押式回购交易，质押期限为365天。相关股权质押登记手续已于2016年10月24日通过中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理。

4. 王崇梅将其持有的公司无限售条件流通股5,000,000股与东方证券股份有限公司进行股票质押式回购交易，质押期限为365天。相关股权质押登记手续已于2016年11月1日通过中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理。

## 21、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）	152,182,800.00			152,182,800.00
其他资本公积		13,133,185.45		13,133,185.45
合计	152,182,800.00	13,133,185.45		165,315,985.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司将其持有的中科奥维52.62%股份以1,619.27万元价格转让给实际控制人杜方，转让价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积。

## 22、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	28,509,708.38	750,958.86		29,260,667.24
合计	28,509,708.38	750,958.86		29,260,667.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

## 23、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	119,441,309.38	115,376,623.14

调整后期初未分配利润	119,441,309.38	115,376,623.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	7,249,084.04	8,864,498.68
减：提取法定盈余公积	750,958.86	1,231,812.46
应付普通股股利		3,567,999.98
加：所有者权益内部结转	-389,584.07	
期末未分配利润	125,549,850.49	119,441,309.38

调整期初未分配利润明细：

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

## 24、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	478,190,674.19	364,540,859.96	388,591,152.84	290,955,331.55
其他业务	1,278,095.23	744,054.60	1,210,000.00	682,050.05
合计	479,468,769.42	365,284,914.56	389,801,152.84	291,637,381.60

## 25、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	540,873.08	931,380.52
教育费附加	234,848.13	397,118.48
房产税	464,588.61	145,200.00
土地使用税	95,113.57	
车船使用税	15,240.00	
印花税	311,936.19	
营业税	850,848.96	3,624,529.01
地方教育费	156,397.57	264,697.74
河道维护费	177,753.36	
其它	10,487.31	
合计	2,858,086.78	5,362,925.75

其他说明：

1. 本项目本期发生额较上期发生额减少2,504,838.97元，减幅46.71%，主要系根据财政部 国家税务总局财税【2016】36号《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》，公司自2016年5月1日起，安装工程收入按照3%或11%税率缴纳增值税所致。

2. 2016年12月8日，财政部颁发了关于印发《增值税会计处理规定》的通知，上述规定自发布之日起实施，本公司自2016年5月1日起，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等发生额从管理费用重分类到税金及附加进行核算，对以前期间发生额不进行追溯调整。

## 26、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,678,672.82	13,524,693.21
差旅费	3,293,382.48	3,272,973.51
办公费	2,348,612.07	3,167,498.04
运输费	3,642,930.20	2,750,850.71
业务招待费	1,963,294.15	1,724,827.18
物料消耗	182,013.35	127,694.64
广告宣传费	118,752.71	16,375.76
折旧费	48,628.38	291,021.96
专业服务费	3,437,332.61	2,696,766.19
其他	698,405.80	1,720,556.62
合计	34,412,024.57	29,293,257.82

其他说明：

## 27、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,229,960.55	21,928,076.59
差旅费	1,240,528.99	1,425,249.74
办公费	1,220,480.63	1,422,768.36
折旧费	2,085,945.38	2,486,567.78
修理费	125,736.38	111,194.80
交通运输费	1,267,864.32	1,735,493.04
物料消耗	247,092.11	197,676.45
水电费	244,913.14	358,862.14

业务招待费	1,250,477.97	797,492.42
技术开发费	22,116,978.43	16,240,636.86
采暖费	450,365.97	626,385.56
专业服务咨询费	7,755,374.93	1,932,334.77
税费	504,010.97	861,215.67
租赁及物业费	398,629.79	1,252,038.27
无形资产摊销	485,103.69	519,426.62
诉讼费	38,299.00	439,229.50
其他	2,178,629.01	2,288,400.57
合计	56,840,391.26	54,623,049.14

其他说明：

自2016年5月1日起，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等发生额从管理费用重分类到税金及附加进行核算，对以前期间发生额不进行追溯调整。

## 28、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,104,946.47	1,659,009.18
减：利息收入	606,951.07	760,564.45
利息净支出	497,995.40	898,444.73
汇兑损失		
减：汇兑收益	1,127,011.43	952,047.43
汇兑净损失	-1,127,011.43	-952,047.43
手续费	122,869.50	86,471.17
现金折扣		-3,837.44
合计	-506,146.53	29,031.03

其他说明：

## 29、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	10,711,558.14	7,521,969.35
二、存货跌价损失	9,417,551.07	
合计	20,129,109.21	7,521,969.35

其他说明：

### 30、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	1,392.60	
合计	1,392.60	

其他说明：

本项目本期发生额系公司2016年12月购买招商银行点金公司理财之鼎鼎成金“黄金周”理财计划形成的投资收益。

### 31、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	247,305.20	410,430.14	247,305.20
其中：固定资产处置利得	247,305.20	410,430.14	247,305.20
债务重组利得	22,020.00		22,020.00
政府补助	8,662,936.95	6,612,347.64	8,662,936.95
其他	288,993.61	726,823.73	288,993.61
合计	9,221,255.76	7,749,601.51	9,221,255.76

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
智能配用电 网故障监测 与用电信息 采集系统研 发及产业化	辽宁省发展 和改革委员 会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	3,333,333.33	124,320.14	与资产相关
工业现场诊 断与控制系 统研制及应 用	沈阳市经信 委	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	1,216,250.00		与资产相关
专利技术补 助资金	沈阳市科技 局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	是	否	1,000,000.00		与收益相关

			的补助					
自主知识产权国际标准 WIA-PA 的工业无线网络设备研制示范应用项目资金	辽宁省科技厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	740,901.47	812,126.69	与资产相关
养老云服务平台研发与应用示范项目	沈阳市发改委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	500,000.00		与收益相关
多网融合接入系统产业化项目	沈阳市发改委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	477,587.88		与资产相关
面向工业无线网络协议 WIA-PA 的网络设备研发及应用	国家工信部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	375,000.00	118,703.38	与资产相关
数字多媒体广播发射机系统产业化资金	辽宁省经信委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	273,381.30	863,309.35	与资产相关
自主知识产权国际标准 WIA-PA 的工业无线网络设备研发项目资金	沈阳市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	194,850.29	194,178.68	与资产相关
无线传感产品生产线建设资金	沈阳市发改委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	133,333.33	122,222.22	与资产相关
数字多媒体	沈阳市科技	补助	因研究开发、	是	否	104,477.60	447,761.19	与资产相关

广播发射机系统产业化资金	局		技术更新及改造等获得的补助					
沈阳市科学技术成果转化奖励	沈阳市人才工作办公室	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2014 年沈阳市信息化和工业化融合专项资金	沈阳市经委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	90,928.41	130,297.96	与资产相关
广播电视数字移动多媒体直放站发射设备专利转化资金	辽宁省知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	83,333.34	208,333.33	与资产相关
2015 年度辽宁省科学技术奖	辽宁省科技厅	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,000.00		与收益相关
专利补贴	沈阳市及东陵区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	9,560.00	28,800.00	与收益相关
软件集成电路增值税退税	沈阳市高新技术开发区国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		1,414,128.04	与收益相关
引进海外研发团队项目资金	沈阳市人力资源和社会保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		950,000.00	与收益相关
广播电视数字移动多媒体直放站发射设备产业化项目工程补助	辽宁省发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		666,666.66	与资产相关

面向工业无线网络协议 WIA-PA 的网络设备研发及应用项目资金	国家工信部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		252,500.00	与收益相关
2014 年度引进国外技术、管理人才项目补贴	沈阳市外专局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		189,000.00	与收益相关
沈阳市博士后工作资助	沈阳市人力资源和社会保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		70,000.00	与收益相关
科技奖金	沈阳市科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		15,000.00	与收益相关
专利补贴	沈阳市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		5,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	8,662,936.95	6,612,347.64	--

其他说明：

### 32、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	368,266.36	166,912.51	368,266.36
其中：固定资产处置损失	310,633.18	166,912.51	310,633.18
无形资产处置损失	57,633.18		57,633.18
其他	1,154,844.78	705,964.99	1,154,844.78
合计	1,523,111.14	872,877.50	1,523,111.14

其他说明：

### 33、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	3,592,479.29	2,438,727.96
递延所得税费用	1,485,940.38	1,042,742.76
合计	5,078,419.67	3,481,470.72

#### (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	8,149,926.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,222,489.02
子公司适用不同税率的影响	-45,070.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	225,843.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,675,157.54
所得税费用	5,078,419.67

其他说明

### 34、现金流量表项目

#### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	11,199,560.00	5,510,300.00
收到的利息收入	606,951.07	760,564.45
收到的保证金及押金	4,414,680.16	330,000.00
收到的房屋租金	1,320,000.00	1,320,000.00
收到的其他	2,217,728.92	1,648,469.72
合计	19,758,920.15	9,569,334.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的差旅费	5,589,400.01	4,711,605.38
支付的办公费	3,743,024.34	3,896,101.88
支付的技术开发费	4,589,660.70	7,570,207.82
支付的招待费	3,369,097.61	2,513,464.96
支付的运输费	5,403,351.38	4,089,341.67
支付的租赁及物业费	1,561,020.60	2,112,391.43
支付的物料消耗	766,461.68	569,584.79
支付的采暖费	694,255.68	655,239.92
支付的服务咨询费	10,269,822.73	4,661,670.23
支付的水电费	386,622.72	350,193.02
支付的广告及业务宣传费	126,547.10	16,375.76
支付的修理费	170,739.11	119,058.05
支付的会议费	188,030.70	160,741.00
支付的银行手续费	124,245.87	86,471.17
支付的其他费用	4,371,482.24	2,771,935.34
支付的保证金	1,457,457.25	14,707,193.07
支付的往来款及备用金	836,377.56	
合计	43,647,597.28	48,991,575.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非公开发行股票股份认购保证金		93,200,000.00
取得借款	200,000.00	3,200,000.00
合计	200,000.00	96,400,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非公开发行股票股份认购保证金		93,200,000.00
支付的发行费用		1,700,000.00
合计		94,900,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

35、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	3,071,507.12	4,728,791.44
加：资产减值准备	20,129,109.21	7,521,969.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,420,534.45	5,720,707.18
无形资产摊销	1,505,119.28	1,825,556.79
长期待摊费用摊销		525,425.74
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）	-141,706.71	-265,107.90
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	262,667.87	21,590.27
财务费用（收益以“—”号填列）	665,143.67	706,961.75
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,392.60	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	943,397.24	1,057,806.67
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	579,852.86	-15,063.91

存货的减少（增加以“-”号填列）	-35,110,426.24	-14,336,767.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	217,715.13	38,027,110.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,907,467.19	14,792,755.24
经营活动产生的现金流量净额	35,448,988.47	60,311,735.44
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	146,899,909.02	125,056,820.61
减：现金的期初余额	125,056,820.61	102,962,958.41
现金及现金等价物净增加额	21,843,088.41	22,093,862.20

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	16,192,700.00
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,070,602.73
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	15,122,097.27

其他说明：

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	146,899,909.02	125,056,820.61
其中：库存现金	2,435.49	30,556.14
可随时用于支付的银行存款	146,897,473.53	125,026,264.47
三、期末现金及现金等价物余额	146,899,909.02	125,056,820.61

其他说明：

### 36、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：

### 37、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	4,434,213.18	保证金
合计	4,434,213.18	--

其他说明：

### 38、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	10,753,250.21
其中：美元	1,550,129.77	6.937	10,753,250.21
应收账款	--	--	6,882,068.53
其中：美元	992,081.38	6.937	6,882,068.53

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

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

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

#### (6) 其他说明

2016年12月，公司将其持有的中科奥维52.62%股份即1,619.27万份股权转让给实际控制人杜方，转让价格为1,619.27万元。该交易业经北京天健兴业资产评估有限公司对标的资产进行评估并出具了天兴评报字（2016）第1315号《评估报告》，评估基准日为2016年6月30日，经评估，中科奥维100%股权评估值为1,283.59万元。截止2016年12月31日公司不再将其纳入合并范围。

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

### (2) 合并成本

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

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

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
沈阳中科奥维科技股份有限公司	16,192,700.00	52.62%	转让	2016年12月28日	交割日	13,133,185.45						

其他说明:

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南京奥维居家养老云服务中心	南京市	南京市	非营利组织	100.00%		投资设立
天津市虚拟养老服务中心	天津市	天津市	非营利组织	100.00%		投资设立
甘肃民维虚拟养老服务中心	甘肃省	甘肃省	非营利组织	100.00%		投资设立

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：

民办非企业单位子公司纳入合并范围的依据及说明：

1. 根据民办非企业单位子公司章程规定，公司决策机构由三位理事构成，两位理事成员由奥维公司委派，另一位由各地老龄委指派，实际日常经营活动全权由奥维公司管理，符合《企业会计准则第33号-合并财务报表》“控制”的“有能力利用对被投资单位的权力影响其回报金额”的定义；

2. 各地民办非企业单位子公司的经营范围主要涵盖居家养老服务及虚拟养老信息平台的建设，而公司已依托该平台在各地区推广相关业务，并带来入网话费分成等收益且间接促进了终端业务市场的开发。在此情况下，企业举办并负责管理运营民办非企业单位子公司，将带来间接利益，符合《企业会计准则第33号-合并财务报表》“控制”的“有能力利用对被投资单位的权力影响其回报金额”的定义。

**(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配的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

**(3) 重要非全资子公司的主要财务信息**

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

**(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

--	--

其他说明

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

#### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：外汇风险、信用风险和流动性风险。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施防范风险。

(一) 外汇风险

本公司外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元的银行存款、以美元结算的购销业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。于资产负债表日，有关外币资产的余额情况参见附注五、（三十八）。

(二) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，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货币资金、应收账款和其他应收款。

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

对于应收账款和其他应收款，本公司为降低信用风险，采用控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控等程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备，具体坏账准备计提情况见本附注七、（二）及七、（五）。因此，本公司管理层采取上述措施从而降低了公司所承担的信用风险。

### （三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

#### （一）本公司的实际控制人

股东名称	期末余额		期初余额	
	出资额	持股比例（%）	出资额	持股比例（%）
王崇梅	66,000,000.00	18.50	66,000,000.00	18.50
杜方	90,500,000.00	25.36	90,500,000.00	25.36
杜安顺	11,100,000.00	3.11	11,100,000.00	3.11

杜方系王崇梅、杜安顺之子。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

### 3、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
杜凌	子公司法定代表人
中国科学院沈阳自动化研究所	公司原子公司中科奥维之股东
沈阳中科奥维科技股份有限公司	受同一实际控制人控制之公司

其他说明

杜凌系王崇梅、杜安顺之子。

2016年12月，公司将其持有的中科奥维52.62%股份转让给实际控制人杜方，截止2016年12月31日公司不再将其纳入合并范围。

#### 4、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
中国科学院沈阳自动化研究所	委托开发	2,332,075.48			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

##### (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

##### (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,760,710.96	2,256,219.22

##### (4) 其他关联交易

2016年12月，公司与实际控制人杜方签订股权转让协议，将持有的沈阳中科奥维科技股份有限公司52.62%的股权全部转让给杜方，转让价格为1,619.27万元，本公司于2016年12月取得了股权转让价款。

## 5、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	沈阳中科奥维科技股份有限公司	2,421,200.00	289,463.65		
应收账款	中国科学院沈阳自动化研究所			3,749,050.00	374,905.00

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国科学院沈阳自动化研究所	1,200,000.00	

## 十二、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2016年12月31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2013年自然人张俊峰就工程项目承包经营收益金纠纷向辽宁省沈阳市中级人民法院提起诉讼，本公司随后针对本案提出了反诉，2014年沈阳市中级人民法院做出一审判决：判决驳回张俊峰的全部诉讼请求。自然人张俊峰不服沈阳市中级人民法院（2013）沈中民三初字第8号民事判决，随后就本案向辽宁省高级人民法院提起上诉，声称本公司违反承包合同。2015年1月5日，辽宁省高级人民法院做出二审裁定：撤销沈阳市中级人民法院（2013）沈中民三初字第8号民事判决，将本案发回沈阳市中级人民法院重审。2015年3月27日，沈阳市中级人民法院开庭审理，重审判决本公司支付张俊峰承包收益3,904,257.88元，违约金100,000.00元。本公司认为重审判决中的事实认定等存在问题，与实际不符，且法律依据不充分，遂于2015年8月28日向辽宁省高级人民法院提起上诉，辽宁省高级人民法院于2015年8月31日受理了此案，并于2016年7月26日开庭审理。截至本财务报告批准报出日，前述案件尚未最终判决，目前无法合理估计其财务影响。

除上述事项外，截至2016年12月31日止，公司无应披露的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

2017年1月11日，公司因买卖合同纠纷起诉大庆新闻传媒集团、大庆市政府采购中心及大庆市财政局，请求被告支付公司货款100万元及相应利息12万元，并承担诉讼费。大庆市萨尔图区人民法院受理了此案件，公司于2017年2月收到法院开庭通知，传唤当事人2017年3月20日开庭审理，前述案件尚未最终判决，目前无法合理估计其财务影响。

除上述事项外，截至本财务报告批准报出日止公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

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

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	网络优化覆盖设备	系统集成及技术服务	行业应用及军工产品	分部间抵销	合计
主营业务收入	192,368,138.73	234,969,579.82	50,852,955.64		478,190,674.19
主营业务成本	146,174,672.84	181,176,414.79	37,189,772.33		364,540,859.96

(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

因公司部分资产和负债为多个产品共同占有，故没有按分部披露。

(4) 其他说明

主营业务的地域信息

地 区	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
东 北	163,968,856.14	117,883,614.02	144,713,607.26	106,222,299.84
华 东	128,453,408.95	103,143,654.05	77,920,525.95	62,074,375.29
中 南	96,207,797.12	75,406,516.87	107,910,383.21	81,780,491.48
西 南	68,254,810.37	53,760,858.87	48,794,867.25	35,632,327.12
西 北	21,305,801.61	14,346,216.15	9,251,769.17	5,245,837.82
合 计	478,190,674.19	364,540,859.96	388,591,152.84	290,955,331.55

十五、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,016,000.00	0.41%	2,016,000.00	100.00%		2,016,000.00	0.41%	2,016,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	488,235,046.61	99.55%	102,047,401.11	20.90%	386,187,645.50	487,316,006.58	99.59%	93,372,995.25	19.16%	393,943,011.33
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	184,476.00	0.04%	184,476.00	100.00%						
合计	490,435,522.61	100.00%	104,247,877.11	21.26%	386,187,645.50	489,332,006.58	100.00%	95,388,995.25	19.49%	393,943,011.33

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

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

客户	2,016,000.00	2,016,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,016,000.00	2,016,000.00	--	--

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	225,447,170.60	11,272,358.53	5.00%
1 至 2 年	65,212,025.47	6,521,202.55	10.00%
2 至 3 年	48,446,950.79	9,689,390.16	20.00%
3 至 4 年	19,905,290.88	9,952,645.44	50.00%
4 至 5 年	26,998,913.61	13,499,456.81	50.00%
5 年以上	102,224,695.26	51,112,347.62	50.00%
合计	488,235,046.61	102,047,401.11	20.90%

确定该组合依据的说明：

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

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 8,901,420.20 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	42,538.34

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	148,203,097.10	30.22	70,643,864.25
客户二	13,693,668.36	2.79	684,683.42
客户三	12,496,193.26	2.55	2,282,715.73
客户四	10,998,256.84	2.24	1,545,184.94
客户五	10,781,775.14	2.20	579,025.97
合计	196,172,990.70	40.00	75,735,474.31

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

公司广播电视数字移动多媒体直放站发射设备产业化项目(以下简称“广电项目”)的主要客户为中广传播集团有限公司(以下简称“中广传播”),因受中广传播国家项目资金支付额度受限等因素的影响,导致公司对其的应收账款账龄较长且未及时收回。公司已按会计政策规定计提了坏账准备70,643,864.25元,计提比例为47.67%。

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,083,621.53	6.41%	2,083,621.53	100.00%		1,242,065.25	3.86%	1,242,065.25	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,914,122.57	92.07%	3,141,663.15	10.50%	26,772,459.42	30,900,801.40	96.14%	2,455,898.76	7.95%	28,444,902.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备	493,474.08	1.52%	493,474.08	100.00%						

的其他应收款										
合计	32,491,218.18	100.00%	5,718,758.76	17.60%	26,772,459.42	32,142,866.65	100.00%	3,697,964.01	11.50%	28,444,902.64

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
个人一	1,242,065.25	1,242,065.25	100.00%	预计无法收回
个人二	841,556.28	841,556.28	100.00%	预计无法收回
合计	2,083,621.53	2,083,621.53	--	--

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	14,605,164.43	730,258.22	5.00%
1 至 2 年	10,846,609.51	1,084,660.95	10.00%
2 至 3 年	3,014,767.80	602,953.56	20.00%
3 至 4 年	647,950.00	323,975.00	50.00%
4 至 5 年	180,000.00	90,000.00	50.00%
5 年以上	619,630.83	309,815.42	50.00%
合计	29,914,122.57	3,141,663.15	10.50%

确定该组合依据的说明：

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

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 2,020,794.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(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
各地办事处备用金及借款	7,859,012.57	7,061,304.47
保证金	24,124,465.28	22,667,008.03
往来款及其他	507,740.33	2,414,554.15
合计	32,491,218.18	32,142,866.65

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国移动通信集团贵州有限公司	保证金	4,397,959.00	3 年以内	13.54%	368,617.65
中国移动通信集团江苏有限公司	保证金	2,900,000.00	4 年以内	8.93%	355,000.00
天津办事处	备用金及借款	1,532,249.45	2 年以内	4.72%	113,130.78
中国移动通信集团辽宁有限公司	保证金	1,280,000.00	2 年以内	3.94%	118,000.00
个人	借款	1,242,065.25	5 年以上	3.82%	1,242,065.25
合计	--	11,352,273.70	--	34.95%	2,196,813.68

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,000,000.00	4,000,000.00		19,692,700.00		19,692,700.00
合计	4,000,000.00	4,000,000.00		19,692,700.00		19,692,700.00

(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
南京奥维居家养老云服务中心	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
天津市虚拟养老服务中心	1,000,000.00			1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
甘肃民维虚拟养老服务中心	1,000,000.00			1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
沈阳中科奥维科技股份有限公司	15,692,700.00		15,692,700.00			
合计	19,692,700.00		15,692,700.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00

(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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	475,683,875.55	363,449,160.13	383,871,223.75	287,717,613.89
其他业务	1,924,888.88	880,573.72	2,128,400.00	869,694.48
合计	477,608,764.43	364,329,733.85	385,999,623.75	288,587,308.37

其他说明：

2. 主营业务（分产品）

名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
网络优化覆盖设备	192,368,138.73	146,174,672.84	144,968,208.23	101,990,101.20
系统集成及技术服务	234,969,579.82	181,176,414.79	230,729,865.60	181,415,728.89
行业应用及军工产品	48,346,157.00	36,098,072.50	8,173,149.92	4,311,783.80
合计	475,683,875.55	363,449,160.13	383,871,223.75	287,717,613.89

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	1,392.60	
处置长期股权投资产生的投资收益		-249,482.24
合计	1,392.60	-249,482.24

十六、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	-120,961.16	
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）	8,662,936.95	主要为因研究开发、技术更新及改造获得的各项政府补助及奖励资金，按照会计准则规定计入当期损益。详见第十一节财务报告/七、合并财务报表项目注释/31、营业外收入
委托他人投资或管理资产的损益	1,392.60	
债务重组损益	22,020.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-865,851.17	
减：所得税影响额	976,644.21	
少数股东权益影响额	741,784.09	
合计	5,981,108.92	--

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.10%	0.0203	0.0203
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.19%	0.0036	0.0036

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

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

## 4、其他

## 第十二节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、载有董事长签名的2016年年度报告文本原件；
- 5、以上备查文件的备至地点：公司证券部。

奥维通信股份有限公司

董事长：杜方

二〇一七年三月十七日