



# 海能达通信股份有限公司 2019年半年度报告

2019年8月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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。

公司负责人陈清州、主管会计工作负责人许诺及会计机构负责人(会计主管人员)许诺声明：保证本半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。

本报告中如有涉及未来的计划、经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺和盈利预测，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，投资者应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大的投资者注意投资风险。

对于公司经营中的相关风险分析，详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析-十、公司面临的风险和应对措施”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	4
第三节 公司业务概要 .....	7
第四节 经营情况讨论与分析 .....	11
第五节 重要事项 .....	34
第六节 股份变动及股东情况 .....	88
第七节 优先股相关情况 .....	94
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	95
第九节 公司债相关情况 .....	96
第十节 财务报告 .....	101
第十一节 备查文件目录 .....	251

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	海能达	股票代码	002583
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	海能达通信股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	海能达通信股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	Hytera Communications Corporation Limited		
公司的外文名称缩写（如有）	Hytera		
公司的法定代表人	陈清州		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周炎	田智勇
联系地址	深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号 海能达大厦	深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号 海能达大厦
电话	0755-26972999-1170	0755-26972999-1247
传真	0755-86133699-0110	0755-86133699-0110
电子信箱	stock@hytera.com	stock@hytera.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,705,634,677.62	3,054,396,554.23	-11.42%
归属于上市公司股东的净利润（元）	21,705,670.88	7,863,606.84	176.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-91,996,575.97	-7,039,775.78	-1,206.81%
经营活动产生的现金流量净额（元）	594,393,670.04	-722,160,686.54	182.31%
基本每股收益（元/股）	0.0116	0.0043	169.77%
稀释每股收益（元/股）	0.0116	0.0043	169.77%
加权平均净资产收益率	0.36%	0.14%	0.22%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	14,743,521,310.54	14,970,036,803.33	-1.51%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,072,089,126.92	6,114,541,210.07	-0.69%

#### 五、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。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：人民币元

项目	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）	15,670,592.71	
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）	108,872,670.29	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,389,573.05	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,403,237.52	
减：所得税影响额	13,827,351.68	
合计	113,702,246.85	--

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

#### （一）行业发展形势

用户需求提升永无止境，创新没有终点，这句话是对专网通信行业特点很好的诠释。

用户需求是驱动专网行业巨变的首要因素，随着行业用户日常工作内容和工作环境日益多元化和复杂化，既能保护已有投资，又能保障关键语音通信，同时还能快速补充丰富的高清视频等多媒体业务和集群业务能力，成为各行业专网用户的最新诉求。宽窄融合、公专融合以及智能化成为大势所趋，数字窄带的语音业务因其可靠性、低成本的特性在专网市场仍有不可替代的作用，与此同时，单一的语音通信已经无法满足用户的最新需求，实时的视频监控、图像识别、音视频联合调度、极速关键数据访问和高效的移动办公等业务应用逐渐成为用户的高阶需求。宽带化成为专网通信的必由之路，采取宽窄融合的智能解决方案已经成为行业专网客户的共识。在新需求、新技术的驱动下，专网通信行业进入到不断重新洗牌、加速变革阶段。

随着十三五规划和数字中国战略深入推进，各地制定落实信息通信发展规划，应急管理体制的建立和完善，使得应急通信在我国重大活动安保和安全生产领域的重要性与日俱增。与此同时，全球经贸格局振荡加剧，部分国家和地区公共安全形势日益严峻，世界各国对安全、便捷和智能高效的专网应急通信产品需求愈发强烈，并对专网通信产业发展提出了更高要求，专业技术产品的升级换代迫在眉睫。海能达致力于为全球政府、公共安全以及各行各业的客户提供更先进、有效的专网通信智慧融合解决方案，全面覆盖日常指挥调度、公共安全与应急、救灾、反恐等多种复杂及极端应用场景，同时，把握行业洗牌与变革的发展机遇，整体竞争力不断夯实，全球份额稳步提升。

#### （二）公司的主要业务

报告期内，公司主要业务产品线如下：

##### 1、窄带专网产品及解决方案

公司窄带业务已全面升级为数字产品，主要涵盖基于TETRA、PDT、DMR三大专业无线通信数字技术的常规终端产品和数字集群产品。

## 2、宽带智慧专网集群综合解决方案

公司作为全球专网行业的领先企业和国内专网行业的领军企业，是为数不多的大力投入宽带专网技术研发的专网厂商之一，并已得到客户的实战验证。公司推出的宽带智慧专网集群综合解决方案可实现多种制式窄带专网系统与宽带专网集群系统的互联互通及平滑过渡，为行业用户提供专网智慧云统一通信平台。系统侧，基于智慧应急云平台可将指挥调度流程、行业 workflow 及用户数据紧密结合，利用大数据技术，对现有海量数据进行处理，形成分析结果、情报、预判、线索、趋势分析等有价值的信息，帮助公共安全、政府应急等各行业客户实现智能综合指挥调度。终端侧，基于智能多模手台、专业指挥调度 APP 客户端、可穿戴设备等专用设备，实现信息在指挥中心和一线人员间快速传递，支持用户深入开展移动警务执法、视频指挥调度、数据库查询、地理位置信息管理等多媒体业务。

## 3、指挥与调度平台产品及解决方案

公司指挥调度产品主要涵盖公共安全指挥调度、专网无线通信调度、地铁无线通信调度，目前已经运用于国内多家公安机构，受到用户好评。具体产品包括：终端层，即通信、感知、采集的载体；管道层，即语音、图片、短消息、视频等数据的传输链路；基础设施建设，主要为指挥中心的建设。并且，在底层硬件的基础上，还提供数据服务和通信平台，实现融合通信、统一定位、统一地图、集成视频的统一通信平台。

## 4、卫星通信产品及解决方案

公司拥有从卫星通信关键部件、天线产品、整机终端，到系统解决方案的全系列产品及研发能力，并且快速组建全球化的销售力量。目前，公司能够为系统集成客户提供高频头（LNB）、功放器（BUC）等卫星通信部件，同时能够为行业客户提供车载、船载、便携式卫星通信天线等整机和解决方案产品。

## 5、应急通信及物联网解决方案

公司围绕专网通信积极为客户、为社会提供完善可靠并且可快速响应的通信指挥解决方案，包括应急现场的通信网络部署、指挥调度及与其他网络的互联互通的服务，主要应用于公共安全事件、大型集会活动、自然灾害、恐怖袭击等突发应急事件的处置响应。同时，公司前瞻布局专网物联网解决方案，利用专网管道优势与传统技术优势，为公安、消防、矿业、电力、农业、林业等专网市场客户提供更全面、更完善的产品及服务，产品包括环境感知层产品、人员/物品定位层产品、设备控制层产品，解决方案包括智慧工厂、智慧消防、智慧林业、智慧楼宇、智慧市政等。

## 6、智能配件

专网通信系统的正常运行需要主设备和配件配合完成。为满足不同客户群体对配件的多样化需求，公司基于20多年专网通信经验，凭借对行业用户的深刻理解，为客户提供种类齐全、定制化、人性化、智能化的配件设备，完美匹配主设备可靠工作，丰富产品功能，保障通信系统安全运行。

### （三）销售模式

公司主要采取大客户直销模式（即公司采取项目投标方式直接销售）和渠道销售模式（即通过经销商实现对外销售）相结合的销售模式。同时，公司积极构建以公共安全和应急业务为核心的合作伙伴生态圈，提升核心产品竞争力，实现业务面拓宽和新产品推广。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内股权投资无重大变化。
固定资产	报告期末较期初固定资产减少 4399 万元，同比减少 3.05%，报告期内无重大变化。
无形资产	报告期末较期初无形资产减少 122 万元，同比减少 0.03%，报告期内无重大变化。
在建工程	报告期末较期初在建工程增加 10,326 万元，同比增长 17.32%，主要原因是南京海能达大楼在建工程增加及深圳前海大楼投入建设所致。
一年内到期的非流动资产	报告期末较期初一年内到期的非流动资产减少 6,058 万元，同比减少 54.37%，主要原因是报告期内长期应收款保理终止确认，相应一年内到期部分终止所致。
长期应收款	报告期末较期初长期应收款减少 18,418 万元，同比减少 37.15%，主要原因是报告期内长期应收款保理终止确认所致。
预付款项	报告期末较期初预付款项增加 7,171 万元，同比增加 65.31%，主要原因是报告期内采购预付增加所致。
其他非流动资产	报告期末较期初其他非流动资产减少 960 万元，同比减少 44.89%，主要原因是报告期内工程设备采购预付减少所致。

### 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Hytera Mobilfunk GmbH 100%	收购	89973.6 万元	德国汉诺威	全资控股，独立核算	采用战略性管控模式，对子公司各项	目前亏损，预计未来盈利。	1.54%	否

股权					重大方案进行审核、审批,对子公司的资产经营和资金、财务运作进行监督,控制经营和投资风险。			
Sepura Plc 100% 股权	收购	216558.08 万元	英国剑桥	全资控股, 独立核算	采用战略性管控模式,对子公司各项重大方案进行审核、审批,对子公司的资产经营和资金、财务运作进行监督,控制经营和投资风险。	盈利, 预计未来仍有很大成长空间	10.42%	否
Norsat International Inc 100% 股权	收购	42358.35 万元	加拿大温哥华	全资控股, 独立核算	采用战略性管控模式,对子公司各项重大方案进行审核、审批,对子公司的资产经营和资金、财务运作进行监督,控制经营和投资风险。	目前亏损, 预计未来盈利。	5.49%	否

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司核心竞争力在报告期内无重大变化, 具体可参见2018年年报。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2019年上半年，国内外宏观环境复杂多变，同时在新需求、新技术的驱动下，专网通信行业进入到不断重新洗牌、加速变革阶段，市场逐步向头部领军企业集中。根据IHS的报告，2018年全球传统专网市场规模160亿美元，2022年将达到206亿美元，复合增速6.1%，数字技术已经超过模拟技术成为传统专网通信增长的主要驱动力。同时，伴随着宽带化、智能化时代的来临，在新的应用场景和新的用户需求的驱动下，下一代专网通信市场规模将逾千亿美元。

报告期内，公司始终坚持应客户所需，聚焦专网通信核心业务，专注效率效益提升。按照年初既定目标，推进专网通信向宽带化、智能化、信息化等新产品、新技术、新业务的过渡转型，继续加大创新力度，以前瞻眼光深入探讨多种宽带商业合作模式，宽窄带融合产品实现量产交付，第三代融合指挥中心在国内外开始规模商用；实现与并购公司的进一步融合，全球竞争力和市占率稳步提升，在欧洲、拉美打开新局面；全面推进数字化营销，持续加大销售网络布局，整合全球市场、研发和生产交付资源，快速响应客户需求；深化开展精细化运营，控费提效成果显著，集团回款取得近年最佳成绩。报告期内，公司实现营业收入27.06亿元，同比下降11.42%；归属上市公司股东的净利润为2,170.57万元，同比增长176.03%；实现经营活动产生的现金流量净额5.94亿元，相比去年同期大幅转正。

报告期内，营业收入有所下降，净利润大幅增长，经营现金流持续改善，其原因包括：①全球专网业务稳步拓展，与海外子公司整合持续深入，报告期内公告的大项目订单达历史同期最好水平；②宽窄融合新产品对整体收入的贡献稳步提升；③受结算影响以及部分OEM客户业务季节性回落，上半年收入同比有所下降；④精细化运营效果显著，销售费用和管理费用明显下降，财务管控水平显著增强。上半年主要经营策略包括：

#### （一）技术引领创新，产品升级优化，新业务带动新增长

报告期内，公司坚持核心技术自主创新，着力研发全新一代基于宽带智能平台的新型终端，凭借业界领先的公网PoC对讲终端推进国内外运营商的平台入网和规模应用，在公网专用终端、平台、行业解决方案等方面形成完整布局并中标中国移动和对讲项目。加快宽带系统解决方案落地，第三代融合指挥中心在多省市部署运用，面向公共安全、应急救援等行业实现商用布局，已交付产品市场反响良好。传统数字产品继续夯实国内领先地位，不断提升海外市场份额。

## （二）推进营销体系变革和数字化营销，全球业务持续拓展

报告期内，公司高效推进营销体系整合和全面数字化营销，聚焦公共安全、政务应急、轨道交通、能源等重点行业，大力拓展渠道覆盖，打造专网合作生态。沉着应对国内外宏观经济形势的变化和影响，实现全球业务持续拓展，在继续把握“一带一路”市场机遇之外，欧洲进一步夯实公共安全领域的专网地位，拉美地区充分发挥协同效应并中标多个国家的大项目。

年初至今，大项目落地数量和中标金额同比显著提升。在海外市场，陆续中标菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目、巴西CEARA州公共安全专网通信网络项目、北美洲某城市轨道交通TETRA通信系统项目、巴西GOIAS州公共安全TETRA终端采购项目、西欧某国公共安全TETRA终端设备采购项目、秘鲁国家警察 TETRA 系统扩容项目、智利地铁 TETRA 通信系统项目等；在国内市场，建设并交付河北省警用数字集群通信系统项目，为雄安国家级新区建设专网通信系统，中标南京市公安局 350 兆数字集群系统基站扩建和网络优化项目、中国移动和对讲自主品牌系列终端研发与量产项目、深圳市智慧城管信息化项目硬件设备项目。公告合同总金额接近10亿元，较去年同期取得大幅增长。

## （三）持续提升生产和交付能力，加强拓展EMS业务

公司持续围绕“精工智坊”核心战略进行制造能力升级，坚持高端制造，逐步提高自动化率。依托不断完善的信息系统升级，加强从计划到交付的全流程精细化管理，整合全球化供应渠道和生产制造资源，提升交付效率，有效降低采购和生产成本。立足公司高端制造能力，持续拓展国内外高端EMS业务。

## （四）推进精细化运营和管理变革，提升经营效率

报告期内，公司持续推进精细化运营，强化现金流管理，提升整体信息化水平，通过实施CRM、ERP、PLM等业务系统及流程管理，提高营销服一体化能力、研发创新效率等，并通过端到端的流程打通实现核心业务的流程变革。大力引进关键核心人才，培养和储备专业技术人才，打造学习型组织，推进差异化激励机制，率先实现海外子公司外籍高管及核心员工的股权激励。

## 二、主营业务分析

### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,705,634,677.62	3,054,396,554.23	-11.42%	

营业成本	1,536,379,359.42	1,715,900,807.63	-10.46%	
销售费用	429,277,696.48	495,930,832.36	-13.44%	
管理费用	345,844,594.11	361,337,711.48	-4.29%	
财务费用	139,949,271.20	148,097,331.65	-5.50%	
所得税费用	5,428,000.75	-19,682,611.12	127.58%	主要原因是年内子公司盈利，计提所得税所致。
研发投入	452,942,360.05	529,180,647.70	-14.41%	
经营活动产生的现金流量净额	594,393,670.04	-722,160,686.54	182.31%	主要原因是报告期内加强应收信用管理体系建设，销售收款增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-324,037,459.91	-1,417,347,975.39	-77.14%	主要原因是上年同期支付后海土地款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-252,780,168.61	1,352,006,778.31	-118.70%	主要原因是本报告期偿还借款及支付股利所致。
现金及现金等价物净增加额	12,923,482.37	-796,787,015.97	101.62%	主要是报告期内经营活动产生的现金流量净额大幅增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		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	2,705,634,677.62	100%	3,054,396,554.23	100%	-11.42%
分行业					
专业无线通信设备制造业	1,967,824,574.50	72.73%	2,125,601,650.59	69.59%	-7.42%
OEM 及其他	737,810,103.12	27.27%	928,794,903.64	30.41%	-20.56%
分产品					
终端	1,168,931,888.94	43.20%	1,274,248,566.05	41.72%	-8.27%
系统	798,892,685.56	29.53%	851,353,084.54	27.87%	-6.16%
OEM 及其他	737,810,103.12	27.27%	928,794,903.64	30.41%	-20.56%
分地区					
国内销售	1,098,055,580.23	40.58%	1,432,636,871.57	46.90%	-23.35%
海外销售	1,607,579,097.39	59.42%	1,621,759,682.66	53.10%	-0.87%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	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						
专业无线通信设备制造业	1,967,824,574.50	945,378,833.56	51.96%	-7.42%	-2.62%	-2.37%
OEM 及其他	737,810,103.12	591,000,525.86	19.90%	-20.56%	-20.68%	0.12%
分产品						
终端	1,168,931,888.94	563,423,234.89	51.80%	-8.27%	4.17%	-5.75%
系统	798,892,685.56	381,955,598.67	52.19%	-6.16%	-11.16%	2.69%
OEM 及其他	737,810,103.12	591,000,525.86	19.90%	-20.56%	-20.68%	0.12%
分地区						
国内销售	1,098,055,580.23	687,465,397.61	37.39%	-23.76%	-22.24%	-1.23%
海外销售	1,607,579,097.39	848,913,961.81	47.19%	-0.41%	2.05%	-1.28%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

### 三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		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	954,843,466.13	6.48%	1,103,255,768.04	7.37%	-0.89%	主要原因是报告期内经营活动支出增加所致。
应收账款	3,745,642,836.05	25.41%	3,883,260,588.26	25.94%	-0.53%	主要原因是报告期内加快收款所致。
存货	2,161,824,364.74	14.66%	1,917,534,393.36	12.81%	1.85%	主要原因是报告期内备货，采购库存增加。

投资性房地产	20,603,643.24	0.14%	20,918,749.62	0.14%	0.00%	无重大变动。
长期股权投资		0.00%			0.00%	无重大变动。
固定资产	1,396,644,485.37	9.47%	1,440,634,832.66	9.62%	-0.15%	主要原因是报告期内固定资产摊销所致。
在建工程	699,320,182.83	4.74%	596,057,532.02	3.98%	0.76%	主要原因是深圳前海大楼投入建设及南京海能达大楼在建工程增加所致。
短期借款	3,318,197,708.83	22.51%	3,087,367,059.76	20.62%	1.89%	主要原因是报告期内新增短期借款所致。
长期借款	717,699,646.10	4.87%	936,632,233.88	6.26%	-1.39%	主要原因是报告期内偿还长期借款所致。
长期应收款	311,544,752.96	2.11%	495,723,917.06	3.31%	-1.20%	主要原因是报告期内长期应收款保理终止确认所致。
无形资产	3,510,313,739.44	23.81%	3,511,530,692.03	23.46%	0.35%	无重大变动。
商誉	260,573,392.79	1.77%	260,573,392.79	1.74%	0.03%	无重大变动。
开发支出	610,329,036.31	4.14%	563,762,838.24	3.77%	0.37%	主要原因是报告期内公司继续保持研发投入所致。
长期待摊费用	98,848,808.96	0.67%	123,299,828.55	0.82%	-0.15%	主要原因是年内长期应收款保理终止确认，相关长期费用终止确认所致。

## 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
2.衍生金融资产	1,315,057.01	-1,098,817.60	-216,239.41				0.00
金融资产小计	1,315,057.01	-1,098,817.60	-216,239.41				0.00
上述合计	1,315,057.01	-1,098,817.60	-216,239.41				0.00
金融负债	3,491,757.37	228,950.34	961,963.03				4,682,670.74

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（单位：元）	受限原因
货币资金	104,870,771.09	承兑、保函保证金
固定资产	166,205,401.93	银行贷款抵押
投资性房地产	20,603,643.24	银行贷款抵押
无形资产	59,750,602.47	银行贷款抵押
<b>合计</b>	<b>351,430,418.73</b>	

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
538,680.00	0.00	100.00%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
金融衍生工具	562,106.07	-1,098,817.60	-216,239.41	0.00	0.00	752,950.94	0.00	自有资金
合计	562,106.07	-1,098,817.60	-216,239.41	0.00	0.00	752,950.94	0.00	--

### 5、证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

## 6、衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
金融机构	否	否	远期外汇合约	0	2018年05月29日	2019年05月29日	105.59	0	0	0.00%	105.59
金融机构	否	否	远期外汇合约	0	2014年06月30日	2020年06月30日	-323.26	0	-468.27	-0.32%	-25.85
合计				0	--	--	-217.67	0	-468.27	-0.32%	79.74
衍生品投资资金来源				自有资金							
涉诉情况(如适用)				不适用							
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)				2017年03月21日							
衍生品投资审批股东大会公告披露日期(如有)				2017年04月19日							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)				<p><b>1、风险分析</b></p> <p>汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行远期结汇汇率报价可能低于公司对客户报价汇率，使公司无法按照对客户报价汇率进行锁定，造成汇兑损失。</p> <p>内部控制风险：远期结售汇交易专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。</p> <p>客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期内收回，会造成远期结汇延期交割导致公司损失。</p> <p>回款预测风险：公司根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能会调整自身订单和预测，造成公司回款预测不准，导致远期结汇延期交割风险。</p> <p><b>2、控制措施</b></p> <p>公司开展的远期结售汇以外汇保值为目的，禁止超出实际保值需求进行风险投机操作；公司远期结售汇投资额度不得超过经董事会或股东大会批准的授权额度上限；选择结构简单、流动性强、风险可控的外汇保值工具，严格控制远期结售汇的交易规模；制定规范的业务操作流程和授权管理体系，配备专职人员，明确岗位责任，严格在授权范围内从事远期结售汇业务；同时加强相关人员的业务培训及职业道德，提高相关人员素质，并建立异常情况及时报告制度，最大限度的规避操作风险的发生；公司审计部、监事会、独立董事定期对公司远期结售汇</p>							

	情况进行监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对报告期内衍生品投资损益情况进行了确认，报告期内计入权益的公允价值变动 119.16 万，计入损益的公允价值变动 79.74 万，公允价值计算以金融机构提供的与产品到期日一致的资产负债表日远期汇率报价为基准。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化。
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司本次继续开展远期结售汇业务履行了相关审批程序，符合国家相关法律法规的规定；公司通过开展远期结售汇业务能有效降低汇率波动对公司生产经营造成的影响，实现外汇保值。不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的情形。同时公司通过加强内部控制，落实风险防范措施，提升公司外汇风险管理水平。

## 7、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	380,811.9
报告期投入募集资金总额	0.77
已累计投入募集资金总额	284,072.27
报告期内变更用途的募集资金总额	73,762.1
累计变更用途的募集资金总额	103,762.1
累计变更用途的募集资金总额比例	27.23%

#### 募集资金总体使用情况说明

##### 1、2016 年非公开发行股票募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]413 号文核准，本公司于 2016 年 7 月非公开发行人民币普通股 190,002,657 股，每股面值 1.00 元，每股发行价 11.10 元，共募集资金总额人民币 2,109,029,492.70 元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 35,531,489.05 元，实际募集资金净额为人民币 2,073,498,003.65 元。该项募集资金已于 2016 年 8 月 1 日到位，已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字【2016】48420005 号《验资报告》。

##### 2、2017 年非公开发行股票募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1804 号文核准，公司于 2017 年 11 月通过向公司控股股东、实际控制人陈清州和海能达通信股份有限公司第三期员工持股计划发行了 66,798,434 股人民币普通股股票，每股面值 1.00 元，每股发行价 11.28 元，共募集资金总额人民币 753,486,335.52 元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 15,865,344.31 元，实际募集资金净额为人民币 737,620,991.21 元。该项募集资金已于 2017 年 11 月 28 日到位，已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了编号为瑞华验字[2017]48420013 号的验资报告。

**3、2018 年公开发行债券募集资金情况**

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]901 号文核准。公司于 2018 年 11 月、2018 年 12 月通过向合格投资者公开发行面值总额人民币 1,000,000,000.00 元（发行价格为每张面值 100 元，发行数量 1000 万张）的公司债券，扣除与发行有关的承销费用 3,000,000.00 元，实际募集资金净额为人民币 997,000,000.00 元。该项募集资金分别于 2018 年 11 月 6 日、2018 年 12 月 19 日到位。

截止 2019 年 6 月 30 日，2016 年非公开发行股票募集资金已使用 183,993.86 万元，其中 LTE 智慧专网集群综合解决方案项目投入 67,680.24 万元；智慧城市专网运营及物联网项目投入 6,179.54 万元；特种通信研发及产业化项目投入 20,124.43 万元；偿还银行借款及补充流动资金投入 90,009.65 万元；2017 年非公开发行股票募集资金已使用 378.41 万元，其中专网宽带无线自组网技术研发项目投入 378.41 万元，第三代融合指挥中心研发项目投入 0 万元；2018 年公开发行债券募集资金已使用 99,700.00 万元，其中偿还银行贷款及补充流动资金 99,700.00 万元。

募集资金总额与已累计投入募集资金总额差异为募集资金的银行存款利息及理财收入扣除银行手续费等的净额。

**(2) 募集资金承诺项目情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、LTE 智慧专网集群综合解决方案项目	否	67,349.8	67,349.8	0	67,680.24	100.49%	2018 年 08 月 31 日	-8,014.33	否	否
2、智慧城市专网运营及物联网项目	是	30,000	30,000	0	6,179.54	20.60%	2020 年 08 月 31 日		不适用	否
3、特种通信研发及产业化项目	否	20,000	20,000	0	20,124.43	100.62%	2018 年 08 月 31 日	1,720.28	是	否
4、偿还银行借款及补充流动资金	否	90,000	90,000	0.77	90,009.65	100.01%			不适用	否
5、专网宽带无线自组网技术研发项目	是	49,762.1	49,762.1	0	378.41	0.76%	2020 年 12 月 31 日		不适用	否
6、第三代融合指挥中心研发项目	是	24,000	24,000	0	0	0.00%	2020 年 12 月 31 日		不适用	否
7、补充流动资金及偿还银行借款	否	99,700	99,700	0	99,700	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	380,811.9	380,811.9	0.77	284,072.2	--	--	-6,294.05	--	--

					7					
超募资金投向										
无										
合计	--	380,811.9	380,811.9	0.77	284,072.27	--	--	-6,294.05	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	“LTE 智慧专网集群综合解决方案项目”于 2018 年 8 月 31 日达到预计可使用状态，报告期内尚未达到预计效益，主要原因是：专网通信行业向着宽带化、智能化方向加速发展，宽带和窄带融合、公网和专网结合成为产业趋势，本募投项目研发成果已经形成，但由于目前专网行业的宽带化仍处于初期，客户尚未大规模采购和装备，还需要一定的验证和推广周期，因此产品销售低于预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	报告期内发生 2019 年 3 月 29 日，公司第三届董事会第三十八次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的议案》，同意将“第三代融合指挥中心研发项目”的实施地点由天津经济技术开发区变更至深圳市南山区科技园北区源政创业大厦，实施主体由子公司天津市海能达信息技术有限公司变更为母公司。该议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	2016 年非公开发行募集资金到位前，公司根据生产经营需要，以自筹资金预先投入上述募集资金投资项目款项计人民币 15,636.97 万元，以上投入经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2016 年 9 月 13 日出具了《关于海能达通信股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（瑞华核字【2016】第 48420020 号）鉴证。根据 2016 年 9 月 13 日公司第三届董事会第一次会议、第三届监事会第一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自有资金的议案》，同意以募集资金置换截至 2016 年 8 月 19 日预先投入募投项目的自筹资金 15,636.97 万元。此笔资金已于 2016 年支付完毕。 2017 年非公开发行募集资金到位前，公司根据生产经营需要，以自筹资金预先投入上述募集资金投资项目款项计人民币 378.41 万元，以上投入经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 12 月 8 日出具了《关于海能达通信股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（瑞华核字【2017】第 48420031 号）鉴证，截止 2017 年 12 月 31 日尚未支付，于 2018 年 1 月支付完毕。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用									
	2018 年 12 月 25 日，公司召开第三届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用闲置募集资金 100,000 万元用于暂时补充流动资金，使用期限不超过十二个月，到期将归还至募集资									

	金专户。截止 2019 年 6 月 30 日，公司共使用募集资金暂时补充流动资金 97,497.77 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	2019 年 3 月 29 日，公司召开的第三届董事会第三十八次会议和第三届监事会第三十三次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并使用结余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》，鉴于募投项目“LTE 智慧专网集群综合解决方案项目”和“特种通信研发及产业化项目”已达到预定可使用状态，同意将“LTE 智慧专网集群综合解决方案项目”和“特种通信研发及产业化项目”结余募集资金及利息 0.934136 万元永久性补充流动资金。该议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金全部存放在与公司签订募集资金三(四)方监管协议的银行或指定的理财账户中，或用于公司暂时借用募集资金补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
智慧城市专网运营及物联网项目	智慧城市专网运营及物联网项目	30,000	0	6,179.54	20.60%	2019 年 08 月 31 日		不适用	否
专网宽带无线自组网技术研发项目	专网宽带无线自组网技术研发项目	49,762.1	0	378.41	0.76%	2020 年 12 月 31 日		不适用	否
第三代融合指挥中心研发项目	第三代融合指挥中心研发项目	24,000	0	0	0.00%	2020 年 12 月 31 日		不适用	否
合计	--	103,762.1	0	6,557.95	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p><b>一、智慧城市专网运营及物联网项目</b></p> <p><b>变更原因：</b>主要原因是专网通信在宽带化、智能化的趋势下，将逐步朝着宽窄带融合、公专融合的方向演进，在此背景下，公司借助市场拓展过程中对客户需求的深入理解，不断优化技术方案，对本募投项目的投资结构及投资进度作出了相应的调整。</p> <p><b>决策程序：</b>公司 2018 年 8 月 17 日召开第三届董事会第三十次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目投资结构及投资进度的议案》，同意对该项目的投资结构及投资进度进行调整；公司 2018 年 8 月 17 日召开第三届监事会第二十六次会议审议并通过了上述议案；公司独立董事对该议案发表了独立意见。本议案已经公司 2019 年第一次临时股东大会审议通过。</p>								

	<p><b>信息披露:</b>《关于调整部分募投项目投资结构及投资进度的公告》详见《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>)</p> <p><b>二、专网宽带无线自组网技术研发项目</b></p> <p><b>变更原因:</b> 从公司整体产业布局和整体研发资源优化配置的角度出发, 为了抓住市场机遇, 加快推进项目进展, 提升研发效率, 将资源向研发倾斜。</p> <p><b>决策程序:</b> 公司 2019 年 3 月 29 日召开第三届董事会第三十八次会议, 审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的议案》, 同意对该项目的投资结构进行调整; 公司 2019 年 3 月 29 日召开第三届监事会第三十三次会议审议并通过了上述议案; 公司独立董事对该议案发表了独立意见。本议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。</p> <p><b>信息披露:</b>《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的公告》详见《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>)</p> <p><b>三、第三代融合指挥中心研发项目</b></p> <p><b>变更原因:</b> 从公司整体产业布局和整体研发资源优化配置的角度出发, 为了抓住市场机遇, 加快推进项目进展, 提升研发效率, 将资源向研发倾斜。</p> <p><b>决策程序:</b> 公司 2019 年 3 月 29 日召开第三届董事会第三十八次会议, 审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的议案》, 同意对该项目的投资结构进行调整; 公司 2019 年 3 月 29 日召开第三届监事会第三十三次会议审议并通过了上述议案; 公司独立董事对该议案发表了独立意见。本议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。</p> <p><b>信息披露:</b>《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的公告》详见《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>)</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

#### (4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
《关于 2019 年上半年募集资金存放与使用情况的专项报告》	2019 年 08 月 26 日	《关于 2019 年上半年募集资金存放与使用情况的专项报告》详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )

#### 8、非募集资金投资的重大项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

项目名称	计划投资总额	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	项目进度	项目收益情况	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)

南京海能达研发中心基建项目	48,800	1,412.58	33,030.45	67.69%	无	2011年08月12日	《关于设立南京子公司并由其负责购买南京雨花区土地使用权的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2011-022
深圳前海总部基地基建项目	164,900	6,403.83	19,788	12.00%	无	2016年12月01日	《关于公司拟参与竞买土地使用权的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2016-143
东莞松山湖海能达研发中心基建项目	71,700	758.81	3,240.84	4.52%	无	2014年12月03日	《关于在东莞松山湖高新技术产业开发区设立子公司并购买土地使用权的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2014-084
合计	285,400	8,575.22	56,059.29	--	--	--	--

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市海能达技术服务有限公司	子公司	通信产品及其部、配件的开发、生产与销售；电子系统工程设计、组网、调试与维修；信息技术咨询；进出口业务；自有物业的租赁；物业管理。	6,000 万元	197,421,318.19	112,524,788.35	27,779,030.07	-8,768,541.06	-6,645,599.06
深圳市安智捷科技有限公司	子公司	软件产品的开发、销售与维护；通信工程的技术咨询；系统集成；通讯器材及配件、电子产品的开发、销售；进出口业务。	200 万元	452,815,873.39	115,179,440.02	85,693,910.12	51,283,436.59	47,749,999.94
哈尔滨海能	子公司	从事无线电	5,000 万元	644,577,684.	129,073,398.	49,654,239.9	2,313,681.25	2,415,199.14

达科技有限 公司		通讯设备技术的研究、销售及提供相关技术服务，数码产品的研究、销售；计算机软、硬件的开发及销售；房屋出租。		76	08	8		
鹤壁天海电 子信息系统 有限公司	子公司	特种汽车改装（凭有效许可证经营）；汽车贸易；通信车、方舱、车载电子信息系统技术的研发、生产与销售（凭有效许可证经营）；通信设备开发、生产与销售及技术咨询服 务；计算机软件和通信设备嵌入式软件开发与销售；通信系统工程技术服务；信息系统集成研发、销售；公共安全技 术防范系统安装、运营（凭有效许可证经营）；医疗用品及器材批发与零售（凭医疗器械经营	26,000 万元	1,480,466,688.96	248,357,318.64	234,114,449.89	13,431,053.58	12,297,652.20

		许可证经营); 金属家具制造与销售; 从事货物及技术的进出口业务 (但国家限定公司经营或禁止进出口的货物及技术除外); 房屋租赁。						
海能达通信(香港)有限公司	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 提供相关技术服务。	1,017,642,722 港币	2,643,863,704.36	896,003,568.29	743,497,518.56	11,957,144.96	9,885,378.00
Hytera North America Incorporated	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 并提供相关技术服务。	1,545,077.74 美元	230,594,279.29	-40,034,582.93	70,816,568.74	-11,775,840.53	-13,616,362.57
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 并提供相关技术服务。	20 万美元	111,744,838.39	-29,276,686.92	48,373,657.53	-8,196,893.60	-8,196,893.60
HYT Telecommunication(UK) Co. Ltd.	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购。提供相关技术服务。	"美元 200,000 英镑 1,000"	143,266,497.06	-22,154,300.26	66,610,843.25	3,045,249.03	3,045,249.03
南京海能达软件科技有限公司	子公司	无线通讯软件的技术开发; 计算机	1 亿元	588,038,359.88	84,933,719.24	36,467,283.77	-5,553,268.06	-5,537,839.55

		软件和通信软件开发；视频监控系 统技术开发、销售、 技术咨询、 技术服务； 通讯产品及 配件开发、 生产；自营 和代理各类 商品及技术 的进出口业 务（国家限 定企业经营 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）						
深圳市海能 达通信有限 公司(原海天 达)	子公司	无线通讯软 件的技术开 发；计算机 软件和通信 软件开发； 视频监控系 统技术开 发、购销及 相关的技术 咨询；经营 进出口业 务；自有物 业租赁和物 业管理。^无 线通讯产品 （对讲机）、 矿用通讯产 品（对讲 机）、防爆通 讯产品（对	1 亿元	2,283,850,22 4.14	491,173,789. 28	999,115,714. 17	72,973,640.4 3	68,433,215.6 4

		讲机)及配件的技术开发、生产及购销;电子产品技术开发、生产及购销。海事无线电通信及导航设备的设计、开发、生产和服务;光通信行业产品、汽车电子行业产品、机器人、通信设备产品的生产及销售。						
Hytera Mobilfunk GmbH	子公司	电台、电视广播和无线通信设备的制造;电子电器信号测试设备和仪器的制造;其他电子部件的制造;通信系统工程技术服务;信息系统集成研发、销售;从事货物及技术的进出口业务(但国家限定公司经营或禁止进出口的货物及技术除外);房屋租赁(法律法规禁止的不得经营,	940 万欧元	899,735,990.70	93,739,748.51	144,211,636.67	1,542,794.63	111,197.18

		法律法规规定应经审批的，未获批准前不得经营)。						
深圳市诺萨特科技有限公司(原海天朗)	子公司	计算机软硬件、通讯产品的技术开发与销售；国内贸易；货物及技术进出口；自有物业租赁；物业管理；^仓储管理及相关配套服务。	400 万	1,278,259,141.18	70,319,096.86	444,020,833.69	-14,845,709.14	-14,848,493.54
天津市海能达信息技术有限公司	子公司	专业无线通信数字集群产品的研发、销售和客户服务；计算机软件和通信软件开发；视频监控系统的技术开发、销售及相关的技术咨询服务；专业无线通讯产品（对讲机）及配件研发及相关技术服务。	1,000 万	87,441,239.46	7,349,690.98	0.00	-121,350.85	-121,550.83
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	子公司	无线电通信器材、配件的销售及提供相关技术服务。	50 万美元	54,093,120.71	-7,600,721.20	10,152,511.81	-3,999,817.19	-4,402,342.40
Hytera Communications DO	子公司	无线电通信器材、配件的销售及提	200 万雷亚尔	35,344,101.97	-52,419,202.64	128,820.14	-9,179,228.80	-9,179,228.80

BRASIL LTDA		供相关技术服务。						
深圳市运联通通信服务有限公司	子公司	800兆赫无线电集群通信业务；无线电数据传输业务；通信设备、器材销售和维修；电信业务代理；进出口业务（按中国进出口企业资格证书办理）。	1 亿元	144,495,610.50	72,373,219.84	485,089.01	-3,568,450.68	-3,552,297.23
海能达融资租赁有限公司	子公司	融资租赁业务，租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修，租赁交易咨询和担保业务；兼营与主营业务相关的商业保理业务。	2 亿元	190,203,297.77	169,011,682.86	0.00	2,459.53	2,459.53
东莞海能达通信有限公司	子公司	无线电通讯器材及配件的开发、销售，提供相关技术服务；计算机软件和通信软件开发；通信工程的咨询和相关的技术服务；视频监控系統技术	1 亿元	100,296,125.65	62,270,052.88	0.00	-20,900.00	-20,900.00

		开发、销售及相关的技术咨询服						
Sepura plc (含 Teltronic S.A.U 等所 有子公司)	子公司	专业数字对讲机、专网通信设备和解决方案	185,619 英镑	2,165,580,766.44	632,475,866.99	509,563,889.95	20,709,831.76	10,152,049.70
Norsat International Inc.	子公司	主要为基站天线和卫星地面终端产品的研发、生产、销售,并提供通讯解决方案	40,016,360 美元	423,583,489.60	333,585,345.73	109,984,033.50	-4,923,487.78	-3,930,734.93

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
Hytera PMR Chile SpA.	设立	设立初期, 对整体生产经营无重大影响

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、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### (1) 专业无线通信行业竞争加剧的风险

随着专业无线通信行业从模拟向数字、从窄带向宽窄带融合的转型, 行业的竞争格局也在逐渐发生变化。随着数字以及宽窄带融合产品门槛的提高, 竞争对手在数量逐渐变少, 但实力更强, 竞争更为激烈。此外, 全球专业无线通信市场需求的不断扩大以及技术和产品的转型发展也吸引了一部分新的行业进入者, 长期来看这部分新进入者也可能给公司带来一定的竞争压力。

### (2) 大项目建设延迟的风险

近年来，随着公司全球市场的快速增长，大型项目数量快速增加。为确保大型项目的高质量、准时交付，通常公司会提前生产相关设备，造成对资金的占用，如果大项目交付延迟，将对公司财务费用和现金流造成一定的负面影响。

### （3）规模扩张带来的管理风险

近年来，公司一直处于高速发展阶段，公司的资产规模及销售规模迅速扩大，海外大项目的开展也使得公司业务模式更加的复杂化，这为公司的管理带来了新的挑战。另外，公司通过实施海外并购实现产业内的整合，不断加强自身的综合实力和资产规模，但海外并购后的整合涉及到不同国家文化差异等因素，也为公司带来一定的挑战。

### （4）国际化经营的风险

公司海外销售收入占公司销售收入一半以上，在美国、英国、德国、西班牙、加拿大等地拥有多个子公司、分公司及办事处。作为公司重要的研发、销售和服务平台，海外子公司的设立有助于拓宽公司的销售区域，有助于开拓市场，并为境外客户提供及时的售后服务和物流服务。虽然公司已经制订了完善的子公司管理制度，对其资金、人员、财务、审计等各方面建立了完善的管理制度并严格执行，很大程度降低了境外资金风险和经营风险，但由于海外不同国家在法律环境、经济政策、市场形势以及文化、语言、习俗等方面与中国大陆地区存在差异，可能会给公司的海外子公司经营带来一定的风险。

### （5）汇率波动的风险

公司海外销售收入占公司销售收入一半以上，原材料采购也大量来自境外。公司原料采购和产品出口大部分以美元和欧元进行计价，海外子公司日常运营货币主要为欧元、美元、英镑。因此汇率波动对公司经营具有重要影响。如果未来出现汇率大幅波动的情况，公司汇兑损失有进一步扩大的风险。

### （6）知识产权遭受侵害的风险

公司作为国家级高新技术企业，拥有超过3000人的研发队伍和雄厚的研发实力，并且研发出大量的技术成果。部分技术成果已经通过申请专利的方式得到保护，其它大部分技术成果尚处于申请专利过程中，还有一些技术成果尚未申请专利。这些知识产权是构成公司核心竞争力的关键要素，一旦受到侵害或泄密，将给公司造成重大损失。为防范上述风险，公司与员工签署了《保密协议》，对涉及的保密事项、保密期限、保密范围、泄密责任等进行了明确的约定。此外，公司还通过加强信息安全建设等技术手段来保护公司的知识产权不被侵害。尽管如此，公司知识产权仍然存在遭受侵害的风险。

### （7）研发人力资源短缺的风险

公司作为一家高新技术企业，属于人才与技术密集型企业，人才的引进、保留、激励与成长对公司的发展至关重要。随着公司业务的高速发展，对公司研发人员的水平、素养等提出了更高的要求，虽然公司在人力资源机制建设方面比较完善，但公司仍面临如何留住人才和吸引人才的风险。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.60%	2019 年 01 月 18 日	2019 年 01 月 19 日	《2019 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-010
2018 年年度股东大会	年度股东大会	55.84%	2019 年 05 月 16 日	2019 年 05 月 17 日	《2018 年年度股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-045

#### 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

### 二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 三、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超期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	陈清州		公司控股股东、实际控制人陈清州先生承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其本次发行前已持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。承诺期限届满后，上述股份可以上市流通和转让。陈清州先生作为公司董事、高管，同时还承诺：在上述三十六个月的期限之后，在公司任职期间，每年转让的公司股份不得超过其所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 05 月 27 日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。
	陈清州		公司控股股东、实际控制人陈清州先生承诺：本人目前乃至将	2010 年 06 月 20 日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上对发行人及/或发行人的子公司、分公司、合营或联营公司构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。如因国家法律修改或政策变动不可避免地使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与公司构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理（或承包经营、租赁经营）或收购，公司在同等条件下享有优先权。			
	陈清州		公司控股股东、实际控制人陈清州先生承诺：在公司今后经营活动中，本人将尽最大的努力减少与	2011年05月27日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			公司之间的关联交易。若本人与公司发生无法避免的关联交易，包括但不限于商品交易，相互提供服务或作为代理，则此种关联交易的条件必须按正常的商业条件进行，本人不要求或接受公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者给予的条件。若需要与该项交易具有关联关系的贵公司的股东及/或董事回避表决，本人将促成该等关联股东及/或董事回避表决。			
	陈清州		(一) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；(二) 自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施	2016年11月21日	自承诺出具日起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

		<p>及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（三）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相</p>			
--	--	---	--	--	--

			关处罚或采取相关管理措施			
	陈清州		自海能达通信股份有限公司非公开发行股票发行结束之日起（即新增股份上市首日）36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司本次认购的 34,563,246 股海能达股票，也不由海能达回购该部分股份。	2017 年 12 月 18 日	自承诺出具日起 36 个月内有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。
	陈清州、曾华、武美、蒋叶林、欧阳辉、孔祥云、陈智、王卓、杨立炜		（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益； （二）本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（三）本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（四）本人承诺由董事会或薪酬与考核委	2016 年 11 月 21 日	自承诺出具日起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

		<p>员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）本人承诺已公布及未来拟公布（如有）的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（六）自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>（七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违</p>			
--	--	---	--	--	--

			反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施			
	招商证券资产管理有限公司		招商证券资产管理有限公司（代表招证资管-海能达第三期员工持股计划）承诺：自海能达通信股份有限公司非公开发行股票发行结束之日起（即新增股份上市首日）36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司本次认购的	2017 年 12 月 18 日	自承诺出具日起 36 个月内有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			32,235,188 股海能达股票, 也不由海能达回购该部分股份。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	陈清州		承诺在本次增持计划实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。	2018 年 06 月 29 日	自承诺出具日起 6 个月内有效。	已履行完毕。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的, 应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

#### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

#### 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

#### 八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
摩托罗拉解决方案有限公司诉海能达及其美国子公司专利侵权、商业秘密及版权侵权案、诉海能达及其德国子公司专利侵权案、诉海能达及其澳大利亚子公司专利侵权、商业秘密及版权侵权案	0	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017年半年度报告》、《2017年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018年半年度报告》、《2018年第三季度报告全文》、《2018年度报告》、《2019年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
摩托罗拉申请美国国际贸易委员会 337 调查	0	否	ITC 已作出了最终裁决，并宣布终止本次调查。	ITC 对本次调查作出了最终裁决，对本案主审法官的初步裁决予以部分认同、部分修改、部分反驳和部分取消。ITC 裁定公司对专利号为 7,369,869、7,729,701、8,279,991 的三项专利的部分权利要求侵权，并针对公司的侵权产品颁布了有限排	上述最终裁定于 2019 年 1 月 15 日通过总统审查，正式生效。	2018 年 07 月 05 日	具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017年半年度报告》、《2017年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018年半年度报告》、《2018年第三季度

				除令和制止令。ITC 同时裁定公司新产品对上述专利不构成任何侵权，并宣布终止本次调查。			报告全文》、《2018 年度报告》、《2019 年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。并于 2018 年 7 月 5 日和 2018 年 11 月 19 日分别发布了《关于 MSI 提请 ITC 调查事项初步裁决结果的自愿性公告》和《关于 MSI 提请 ITC 调查事项最终裁决结果的自愿性公告》，对判决结果进行了公告。
海能达诉摩托罗拉解决方案有限公司专利侵权案、对摩托罗拉系统公司提起反垄断和反不正当竞争诉讼	0	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017 年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018 年半年度报告》、《2018 年第三季度报告全文》、《2018 年度报告》、《2019 年第一季度报告全文》中

							对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达诉摩托罗拉系统（中国）投资有限公司、摩托罗拉系统（中国）有限公司、摩托罗拉系统（中国）有限公司北京分公司滥用市场支配地位案	6,000	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018年半年度报告》、《2018年第三季度报告全文》、《2018年度报告》、《2019年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达无效摩托罗拉专利案件	0	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018年半年度报告》、《2018年第三季度报告全文》、《2018年度报告》、《2019年第一季度报告全文》中

							对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达诉摩托罗拉系统（中国）有限公司、广州腾远通讯设备有限公司专利侵权案	5,000	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2017年年度报告》、《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、《2018年半年度报告》、《2018年第三季度报告全文》、《2018年度报告》、《2019年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达诉摩托罗拉系统公司滥用市场支配地位案	7,000	否	法院已受理	无	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2018年度报告》、《2019年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达诉摩托罗拉系统公司专利合同纠纷案	5,000	否	法院已受理	无	无		具体进展详见本节“十六其他重大事项说明”。公司已在《2018年度报告》、

							《2019 年第一季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
他人起诉公司及子公司：合同纠纷等	541	否	相关涉诉事项由公司法务部门、外聘律师事务所予以执行，目前涉诉事项公司按照相关程序予以推进	从涉诉案件来看，对公司不构成重大影响	均在审理中、执行中		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。
公司及子公司起诉他人：合同纠纷等	2,545	否	相关涉诉事项由公司法务部门、外聘律师事务所予以执行，目前涉诉事项公司按照相关程序予以推进	从涉诉案件来看，对公司不构成重大影响	均在审理中、执行中		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、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。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十二、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

### （一）股权激励计划

#### 1、限制性股票激励计划

（1）为丰富公司的激励政策，进一步吸引和稳定人才，2018年7月6日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《海能达通信股份有限公司第一期限限制性股票激励计划（草案）》及其摘要。本次激励计划拟向公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干（含控股子公司）不超过1000名激励对象定向发行公司股票，限制性股票总量不超过3,631.46万股，占公司股本的2.00%。

（2）2018年8月15日，公司召开2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理第一期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司第一期限限制性股票激励计划获得批准。

（3）2018年8月22日，公司召开了第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于向第一期限限制性股票激励计划首期激励对象授予限制性股票的议案》、《关于调整第一期限限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》。本次限制性股票激励计划首次授予的激励对象由906人调整为904人，首次授予的限制性股票数量由3,086.74万股调整为3,085.74万股，授予价格为4.16元/股。

（4）2018年11月9日，公司通过指定信息披露媒体发布了《关于限制性股票授予登记完成的公告》，鉴于在确定首次授予日后的资金缴纳过程中，公司董事会确定的首次授予部分激励对象中的112名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，共涉及公司拟向其授予的限制性股票971.66万股，因此，首次授予部分激励对象人数由904名变更为792名，首次授予的限制性股票数量由3,085.74万股变更为2,114.08万股，预留权益数量不变。上述股票已完成登记，上市日期为2018年11月12日。

（5）2019年7月26日，公司第三届董事会第四十一次会议、第三届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意以2019年7月26日为授予日，以4.70元/股的授予价格向符合条件的118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股；同意对首次授予限制性股票回购价格进行调整，回购价格由4.16元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率，调整为4.125元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率；同意回购注销67人因个人原因离职激励对象已获授但尚未解

除限售的共821,700股限制性股票。

截至本报告披露日，公司仍在办理向激励对象授予预留限制性股票事项和回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票事项的相关手续。

## （二）员工持股计划

### 1、第二期员工持股计划

（1）2015年7月8日，公司召开第二届董事会第二十次会议和第二届监事会第十八次会议，审议通过《关于公司第二期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》。《公司第二期员工持股计划（草案）》详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），《公司第二期员工持股计划（草案）摘要》详见公司指定信息披露媒体《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

（2）2016年2月3日召开的第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第二十二次会议，以及2016年2月29日召开的第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十三次会议，分别对公司第二期员工持股计划草案进行了修订。

（3）2016年3月15日，公司召开第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于核实公司员工持股计划之持有人名单的议案》，对本次员工持股计划参与人员进行核实。

（4）2016年3月17日，公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司第二期员工持股计划（草案修订案）及其摘要的议案》。

（5）2016年7月1日，公司第二期员工持股计划通过二级市场买入的方式完成股票购买，购买均价为10.443元/股，购买数量25,493,696股，股票锁定期自2016年7月1日起24个月。

（6）截至2018年7月1日，公司第二期员工持股计划锁定期已满24个月，予以解除锁定。

（7）2019年2月20日，公司召开第三届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于第二期员工持股计划存续期展期的议案》，第二期员工持股计划存续期在原定终止日的基础上延长12个月，至2020年3月16日止，在存续期内一旦员工持股计划所持有的公司股票全部出售，员工持股计划可提前终止，同时，根据《证券期货经营机构私募资产管理业务运作管理暂行规定》要求，第二期员工持股计划产品结构由分级变更为平层结构。《关于第二期员工持股计划存续期展期的议案》已经2019年1月29日公司召开的第二期员工持股计划第一次持有人会议审议通过，第二期员工持股计划展期相关手续已经办理完成。

截至本报告披露日，公司第二期员工持股计划尚处于存续期。

## 2、第三期员工持股计划

(1) 2016年11月18日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）及其摘要的议案》。《海能达第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）》详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），《海能达第三期员工持股计划（草案）摘要（认购非公开发行股票方式）》详见公司指定信息披露媒体《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

(2) 2017年1月3日，公司召开第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于核实公司员工持股计划之持有人名单的议案》，对本次员工持股计划参与人员进行核实。

(3) 2017年1月5日，公司召开2017年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）及其摘要的议案》。

(4) 2017年5月12日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）（修订稿）及其摘要的议案》，对第三期员工持股计划进行了第一次修订。

(5) 2017年8月24日，公司召开第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）（二次修订稿）及其摘要的议案》。对第三期员工持股计划进行了第二次修订。

(6) 2017年10月19日，公司收到中国证券监督管理委员会核发的《关于核准海能达通信股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]1804号）。

(7) 2017年11月15日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于第三期员工持股计划人员调整的议案》，同意根据员工持股计划对象的确定标准对本次员工持股计划认购对象、认购总金额进行调整。

(8) 2017年12月18日，公司非公开发行股份新增股份在深圳交易所上市，本次发行全部发行对象认购的股票（含本次第三期员工持股计划）限售期为新增股份上市之日起 36 个月，从上市首日（2017 年 12 月 18 日）起算，预计可上市流通时间为2020年12月18日（如遇非交易日，流通时间往后顺延）。

截止本报告日，公司第三期员工持股计划尚处于锁定期。

## 十三、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
北京亚洲威讯科技有限公司	实际控制人侄子控制的公司	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	288.96	16.25%	3,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2019-029
广州市	实际控	出售商	终端	与非关联	与非关	277.02	15.58%	3,000	否	银行转	不适用	2019年	《关

舟讯通讯设备有限公司	制人兄长控制的公司	品/提供劳务	产品	方经销商同一售价	联方经销商同一售价					账或银行承兑汇票		04月02日	于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-029
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	实际控制人外甥控制的公司	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	4.57	0.26%	200	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易

													易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-029
上海彼威通讯有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	175.83	9.89%	3,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨

													潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-029
上海舟 讯电子 有限公司	本公司 实际控制人陈 清州侄 子控制的 企业	出售商 品/提供 劳务	终端 产品	与非关联 方经销商 同一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	305.49	17.18%	4,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2019年 04月02 日	《关于 2018 年日常 关联交 易总结 及2019 年日常 关联交 易预计 的公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券报 》及巨 潮资讯 网 (www.cninfo.com.cn), 公告 编号: 2019-029

深圳市信腾通讯设备有限公司	该公司股东、董监高与我公司董监高无近亲属关系,且公司与其交易定价原则均为与非关联方经销商交易定价原则一致,不符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3和10.1.5关于关联方的认定。但因为该公司控股股东、执行董事兼总经理翁支前与本公司实际控制人妻子是远亲,故为了进一步提高上市公司的透	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	543.75	30.58%	4,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-029
---------------	--	-----------	------	--------------	--------------	--------	--------	-------	---	-------------	-----	-------------	---

	明度,秉承信息充分公开透明的原则和谨慎性原则,公司将与深圳市信腾通讯设备有限公司的交易列入关联方交易进行披露。												
福建省 泉州市 威讯电子 有限公司	实际控制人 伍子控制 的公司	出售商 品/提供 劳务	终端 产品	与非关联 方经销商 同一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	179.67	10.10%	3,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2019年 04月02 日	《关于 2018年 日常关 联交易 总结及 2019年 日常关 联交易 预计的 公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券报 》及巨 潮资讯 网 (www

													w.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-029
深圳市信腾通讯设备有限公司	该公司股东、董监高与我公司董监高无近亲属关系,且公司与其交易定价原则均为与非关联方经销商交易定价原则一致,不符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3和10.1.5关于关联方的认定。但因为该公司控股股东、执行董事兼总经理翁支前与本公司实际控	采购商品	其他采购	市场采购价	市场采购价	1.77	0.10%	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用			

	制人妻子是远亲,故为了进一步提高上市公司的透明度,秉承信息充分公开透明的原则和谨慎性原则,公司将与深圳市信腾通讯设备有限公司的交易列入关联方交易进行披露。												
上海舟讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	采购商品	其他采购	市场采购价	市场采购价	0.99	0.06%		否	银行转账或银行承兑汇票	不适用		
成都能达万方通讯设备有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	0	0.00%	1,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预

												计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-029	
深圳市六十一名庄贸易有限公司	本公司实际控制人妻子之弟弟控制的企业	购买商品	其他商品	市场采购价	市场采购价	0	0.00%	80	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2019年04月02日	《关于2018年日常关联交易总结及2019年日常关联交易预计的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资

													讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告 编号: 2019-0 29
福建威 大贸易 有限公 司	本公司 实际控 制人陈 清州兄 长控制 的企业	出售商 品/提供 劳务	终端 产品/ 配件	与非关联 方经销商 同一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	0	0.00%	4,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2019年 07月10 日	《关于增 加公司 2019年 度日常 关联交 易额度 的公告》 刊登于 《证券时 报》、 《上海证 券报》 及巨潮 资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告 编号: 2019-0 55
合计				--	--	1,778.05	--	25,280	--	--	--	--	--
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				根据第三届董事会第三十八次会议和第四十次会议的决议,公司预计 2019 年与关联方之间的关联交易金额不超过人民币 25,280 万元,截至 2019 年 6 月 30 日,实际发生金额为									

期内的实际履行情况（如有）	1,778.05 万元，未超过董事会批准的关联交易额度。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 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。

# 十四、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

### （1）托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

### （2）承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### （3）租赁情况

适用  不适用

## 租赁情况说明

随着公司的快速发展以及人员规模的高速增长，现有办公场地已无法满足公司的经营发展需求，报告期内，公司租赁的办公场所面积共计56,819.06平方米，其中深圳地区办公场所的租赁面积为11,608.72平方米。

另外，为提高公司部分房产的使用效率，公司部分厂房对外出租，报告期内，共计对外出租面积22,283平方米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用  不适用

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

## 2、重大担保

适用  不适用

## (1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市海能达技术服务有限公司	2016年03月18日	190.34	2016年04月20日	190.34	一般保证	190.34 万于 2021 年 2 月解除；	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2018年04月03日	2,267.92	2018年12月18日	2,267.92	一般保证	其中 180.81 万担保到 2019 年 9 月份解除； 25.27 万担保 2020 年 12 月解除； 310.81 万担保到 2021 年 3 月解除； 168.13 万担保 2021	否	否

						年 6 月解除； 12.65 万担保 2021 年 7 月 解除；140.67 万元担保 2022 年 4 月 解除；709.57 万元担保 2022 年 6 月 解除；579.34 万元担保 2022 年 7 月 解除；140.67 万元担保 2021 年 10 月 解除；		
深圳市海能达技 术服务有限公司	2017 年 03 月 17 日	22.84	2017 年 06 月 13 日	22.84	一般保证	其中 22.84 万担保 2019 年 12 月到期	否	否
深圳市海能达技 术服务有限公司	2018 年 04 月 03 日	1,550	2018 年 04 月 27 日	1,550	一般保证	其中 50 万于 2020 年 12 月 解除；1500 万于 2021 年 8 月解除	否	否
深圳市海能达技 术服务有限公司	2018 年 12 月 26 日	15,000						
深圳市海能达技 术服务有限公司	2019 年 04 月 02 日	5,000						
鹤壁天海电子信 息系统有限公司	2015 年 03 月 27 日	4,500	2016 年 01 月 29 日	4,500	一般保证	其中 2000 万 担保 2023 年 1 月到期； 2500 万担保 2028 年 1 月 到期	否	否
鹤壁天海电子信 息系统有限公司	2019 年 04 月 02 日	10,000	2019 年 05 月 16 日	3,500	一般保证	3500 万 2022 年 5 月解除	否	否
鹤壁天海电子信 息系统有限公司	2019 年 04 月 02 日	11,000	2019 年 06 月 27 日	5,000	一般保证	5000 万 2022 年 6 月解除	否	否
鹤壁天海电子信 息系统有限公司	2019 年 04 月 02 日	9,000						
深圳市海能达通	2018 年 04	2,595.52	2018 年 07 月 25	2,595.52	一般保证	其中 211.51 万担保 2020	否	否

信有限公司	月 03 日		日			年 1 月到 期;84.01 万 担保 2020 年 6 月到 期;2300 万 担保 2021 年 9 月到期		
深圳市海能达通 信有限公司	2018 年 12 月 26 日	15,000						
深圳市海能达通 信有限公司	2019 年 04 月 02 日	5,000						
深圳市安智捷科 技有限公司	2016 年 03 月 22 日	480	2016 年 10 月 14 日	480	一般保证	480 万担保 于 2019 年 10 月到期	否	否
深圳市安智捷科 技有限公司	2019 年 04 月 02 日	5,000						
海能达通信（香 港）有限公司	2019 年 04 月 02 日	30,000						
Project Shortway Limited	2017 年 01 月 26 日	34,606.59	2017 年 05 月 15 日	33,417.68	一般保证	将于 2020 年 5 月解除	否	否
Hytera Comunicacoes Do Brasil Ltda	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Hytera Communications (UK)Co.,Ltd	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Hytera Co., Ltd.	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Hytera Communications (Canada) Inc.	2019 年 04 月 02 日	10,000						
Hytera Communications FZE	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Hytera America Incorporated	2019 年 04 月 02 日	4,000						
HYTERA	2019 年 04	5,000						

COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.	月 02 日							
SEPURA PLC.	2019 年 04 月 02 日	40,000						
Teltronic SAU	2019 年 04 月 02 日	40,000						
HYTERA COMMUNICATIONS INDONESIA PT	2019 年 04 月 02 日	4,000						
Norsat International Inc.	2019 年 04 月 02 日	20,000						
Hytera Mobilfunk GmbH	2017 年 03 月 21 日	5,000	2018 年 03 月 19 日	4,276.78	一般保证	将于 2021 年 3 月解除	否	否
Hytera Mobilfunk GmbH	2015 年 09 月 07 日	70,200	2018 年 12 月 07 日	12,555.68	一般保证	将于 2020 年 10 月解除	否	否
Hytera Mobilfunk GmbH	2019 年 04 月 02 日	40,000						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			258,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				8,873.33
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			409,413.21	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				70,356.76
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
鹤壁天海电子信息系统有限公司		4,500	2016 年 01 月 29 日	4,500	抵押	其中 2000 万 2023 年 1 月到期, 2500 万 2028 年 1 月到期	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司		192	2017 年 05 月 09 日	192	一般保证	将于 2020 年 12 月解除	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司		2,000	2018 年 04 月 27 日	1,550	一般保证	其中 50 万于 2020 年 12 月解除; 1500 万于 2021 年 8 月解除	否	否
报告期内审批对子公司担保额			0	报告期内对子公司担保实际				0

度合计 (C1)		发生额合计 (C2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	6,692	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	6,242
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	258,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	8,873.33
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	416,105.21	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	76,598.76
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		12.61%	
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)		70,825.66	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		0	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		70,825.66	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)		不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、其他重大合同

适用  不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
Hytera Mobilfunk GmbH	圣地亚哥地铁公司	为智利圣地亚哥新建的地铁 3、6 号线提供	2014 年 05 月 22 日			无		公开招标	7,800	否	无关联关系	截止目前, 该项目地铁 1、2、4、5 号线已经	2014 年 04 月 10 日	《关于全资子公司中标智利地铁项目的公

		Tetra 通信系统及终端，并为现有地铁 1、2、4、4A 和 5 号线更换通信系统，同时为上述 7 条地铁线路提供后期维护服务。									完成交付并开始验收，地铁 3 号线和 6 号线已经安装调试完成，目前已确认大部分收入。		告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)，公告编号：2014-023
Hytera Mobilfunk GmbH	荷兰安全与司法部	由德国子公司 HMF 为荷兰国家政府提供和更新覆盖荷兰全境的 Tetra 标准的专业无线通信系统产品（包括硬件和软件），并提供售后服务。	2015 年 06 月 17 日			无	公开招	61,600	否	无关联关系	截至目前，该项目专业无线通信系统设备（包括硬件和软件）已经全部完成安装，但由于 C2000 组件的集成延迟交付，收入只得到部分确认，目前已与荷兰安全与司法部达成协议	2015 年 03 月 09 日	《关于德国全资子公司预中标荷兰公共安全应急服务更新 C2000 通信系统基础设施项目 Part1 部分的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》

											议, 由 HMF 向荷兰现有指挥系统提供部分新系统的迁移服务, 包括相关的研发、安装、调试、培训等任务, 迁移工作正在进行中。		及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2015-009
海能达通信股份有限公司	乌兹别克斯坦电器设备股份有限公司	提供 VHF/UHF 频段的专网通信产品, 以公司提供所需的技术和产品物料 (包括主机和零配件等) 在乌兹别克斯坦当地的组装或生产设施上实现组装或生产, 最	2017 年 06 月 06 日			无	公开招	20,670	否	无关联关系	目前该项目已执行完毕。	2017 年 05 月 02 日	《关于签署合作协议的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2017-061

		终在当地实现销售。												
深圳市海能达技术服务有限公司	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁 6 号线及其二期、10 号线无线通信系统设备及服务采购项目				无		公开招标	5,278.44	否	无关联关系	截止目前, 该项目已完成合同签订, 处于正常交付过程中。	2017 年 05 月 10 日	《关于全资子公司中标深圳地铁 6 号线及其二期、10 号线无线通信系统设备及服务采购项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2017-062
Joint Venture Contel-Hytera (公司和菲律宾当地合作伙	菲律宾国家警察总局	菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目	2017 年 08 月 31 日			无		公开招标	8,362.63	否	无关联关系	截至目前, 第二期已经完成交付, 第一期仍在交付, 处	2017 年 06 月 07 日	《关于预中标菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目

伴 Contel Communi- cations, Inc. 组 成的联 合投标 体)											于工程 施工阶 段。	目的公 告》刊 登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2017-0 82	
海能达 通信 (香港)有 限公司	中国电 子进出 口总公 司	安哥拉 公共安 全一体 化平台 项目集 群系统 采购合 同				无	公开招 标	20,959. 43	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目正 常履 行，目 前处于 交付阶 段。	2017年 07月11 日	《关于 全资子 公司签 订重大 经营合 同的公告》刊 登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2017-0 95

海能达通信股份有限公司	山西广电信息网络(集团)有限公司	山西广电信息网络(集团)有限公司与海能达通信股份有限公司框架协议合作协议	2017年09月07日			无		公开招标		否	无关联关系	截止目前,该项目合同处于洽谈阶段,金额及签约时间尚不确定。	2017年09月09日	《关于公司签署框架协议的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2017-115
深圳市海能达技术服务有限公司	长沙市轨道交通五号线建设发展有限公司	长沙市轨道交通5号线一期工程专用无线通信系统采购及集成项目				无		公开招标	2,058.12	否	无关联关系	截至目前,该项目已经签订合同并完成设计联络阶段,处于正常交付阶段。	2017年09月19日	《关于全资子公司中标长沙市轨道交通5号线一期工程专用无线通信系统采购及集成项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券

													报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2017-1 17
海能达 通信 (香 港)有 限公司	乌兹别 克电器 设备股 份有限 公司	随着合 作的不断深 入，基于前期 良好的合作， 乌兹别克相关 领域用户对专 网通信需求也 在不断增加， 本次签署的采 购合同是在原 有《合作协 议》的基础 上，大幅增加了 采购金额。				无	公开招 标	22,562. 65	否	无关联 关系	截止目 前，该 合同已 经交付 完成。	2018年 08月 28日	《关于 全资子 公司签 订重大 经营合 同的公告》刊 登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2018-0 77
CONS ORCIO HYTE RA TETRA	巴西阿 拉戈斯 州公共 安全部	为巴西 阿拉戈 斯州公 共安全 网扩容				无	公开招 标	4,451.7 6	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目设 备部分 已经交	2018年 09月 10日	《关于 签订巴 西 ALAG OAS

(全资子公司 Hytera Communications DO BRASIL LTDA 和 HYTERA AMERICA, INC. 共同成立的联合体)		新建 TETRA 系统, 并为 TETRA 系统设备 (含原来建设和本次扩容新建) 提供不超过 4 年维保服务, 为用户提供硬件、交付、维保等端到端服务。									付并且全额回款, 服务部分已经完成服务安装交付并且取得验收报告, 目前进入客户培训阶段。		州公共安全网扩容项目合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2018-078
海能达通信股份有限公司	河北省公安厅	为雄安新区、保定、沧州、冀中、定州五个地区建设 PDT 数字集群网络, 基本实现上述区域的 PDT 数字集群网络全覆盖, 并提供			无		公开招标	5,802.02	否	无关联关系	截止目前, 该项目已交付并完成验收, 进入维保阶段。	2018 年 11 月 16 日	《关于中标河北省警用数字集群 (PDT) 通信系统项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网

		PDT 终端产 品。											(www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2018-0 96
Joint Venture (公司 和菲律 宾当地 合作伙 伴组成 的联合 投标 体)	菲律宾 国家警 察总局	对专业 无线通 信对讲 机终端 产品的 采购， 包括手 持终端 和车载 台。				无	公开招 标	3,959.3 5	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目已 取得客 户下发 的采购 订单， 处于正 常交付 过程 中。	2019年 01月 02日	《关于 中标菲 律宾国 家警察 专业无 线通信 设备采 购项目 的公告 》刊登 于《证 券时报 》、《上 海证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn )，公告 编号： 2019-0 01
TELTR ONIC Brazil LTDA	巴西塞 阿拉州 公共安 全部	司建设 覆盖全 塞阿拉 州的 TETRA 专网通 信网 络，并 提供终 端产				无	公开招 标	21,400	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目正 处于项 目整体 规划阶 段。	2019年 01月 04日	《关于 中标巴 西 CEAR A 州公 共安全 专网通 信网络 项目的 提示性

		品，建设完成后为塞阿拉州公共安全提供为期 4 年的租赁和运维服务。											公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-003
海能达通信股份有限公司	关于中标巴西 CEAR A 州公共安全专网通信网络项目的提示性公告	根据相关招标文件要求，研发和生产满足相应技术指标的智能宽窄融合 PoC 终端以及配件。				无	公开招	28,800	否	无关联关系	截止目前，该项目处于研发二次验收阶段。	2019 年 02 月 01 日	《关于预中标中国移动和对讲自主品牌系列终端研发与量产项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告

													编号: 2019-0 13	
Sepura plc 旗 下孙公 司	某合作 伙伴	为北美 洲某城 市轨道 交通现 有线路 和新建 线路提 供 TETRA 通信网 络的建 设、安 装和调 试, 并 提供 Tetra 终端设 备及后 续运维 服务。				无		公开招 标	5,500	否	无关联 关系	截止目 前, 该 项目正 处于项 目整体 规划阶 段。	2019 年 02 月 18 日	《关于 全资孙 公司签 署北美 洲某城 市轨道 交通 TETRA 通信系 统项目 合同的 公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券报 》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo .com.cn ) , 公告 编号: 2019-0 14
公司全 资巴西 孙公司 和西班牙 孙公司 共同成 立的联 合投标 体	巴西戈 亚斯州 公共安 全部	为巴西 戈亚斯 州警察 提供 TETRA 终端产 品, 包 括手持 终端、 车载台 等。				无		公开招 标	4,705.3 3	否	无关联 关系	截止目 前, 该 项目尚 未开始 交付。	2019 年 02 月 22 日	《关于 签订巴 西 GOIAS 州公共 安全部 TETRA 终端采 购项目 合同的 公告》 刊登于



海能达通信股份有限公司	南京市公安局	为南京市公安局现有 PDT 数字集群通信系统进行扩容和网络优化,并提供相应的软件和平台。				无	公开招标	6,862.4	否	无关联关系	截止目前,该项目处于正常交付阶段。	2019年06月03日	《关于中标南京市公安局 350 兆数字集群系统基站扩建和网络优化项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn),公告编号:2019-047
HYTE RA MOBIL FUNK GMBH SUCURSAL DEL PERU	秘鲁国家警察局相关部门	为秘鲁国家警察升级和扩容现有 TETRA 系统,扩大现有 TETRA 系统覆盖区域,并提供维				无	公开招标	4,479	否	无关联关系	截止目前,该项目已启动交付。	2019年06月10日	《关于签订秘鲁国家警察 TETRA 系统扩容项目合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券

		护服务和技术支持。											报)、《证券日报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2019-049
海能达通信股份有限公司	深圳市城市管理监督指挥中心	作为《深圳市新型智慧城市建设总体方案》的重要组成部分,主要包括指挥中心信息化基础设备、融合通信平台、涵盖全市、区、街道的可视化指挥调度体系等建设内容。				无	公开招标	4,885.71	否	无关联关系	截止目前,该项目处于交付准备阶段。	2019年07月15日	《关于中标深圳市智慧城管信息化项目硬件设备项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2019-059
Hytera PMR Chile SpA.	智利圣地亚哥地铁客运公司	主要为智利首都圣地亚哥地铁 2				无	公开招标	3,385	否	无关联关系	截止目前,该项目尚未开始	2019年08月09日	《关于中标智利地铁 TETRA 通信系

		号线扩建及北韦斯普西奥车辆段建设 TETRA 通信系统, 并为其提供相应的应用软件和终端, 提供后续服务。								交付。		统项目的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-069
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	---

## 十五、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

#### (1) 股东和投资者利益的保护

公司自上市以来, 一直高度重视股东和投资者保护工作, 持续优化投资者回报长效机制, 严格履行相关承诺, 完善内部治理结构, 严格按照监管要求履行信息披露义务, 多渠道多方式搭建投资者沟通交流平台, 引导投资者树立长期投资和理性投资的理念, 切实保护广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司在实现自身发展的同时, 重视对投资者的合理投资回报, 报告期内, 公司实施了2018 年年度权益分派方案: 以公司总股本 1,837,220,491股为基数, 向全体股东每10股派0.35元人民币(含税), 合计派发现金股利64,302,717.19元。以上利润分配方案已经于2019年6月实施完毕。

公司严格按照《深交所股票上市规则》、《上市公司规范运作指引》等有关监管要求, 充分履行信息披露义务, 通过证监会指定信息披露媒体真实、准确、完整、及时地披露有关信息, 确保所有投资者能够公平地获取公司信息。公司制定了《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人报备制度》和《对外信息报送和使用管理制度》, 促进公司董事、监事和高级管理人员恪尽职守, 有效地提高了公司决策与经营管理水平。

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司股东大会规则》、《上市公司章程指引》和《公司章程》等有关法律、法规的要求履行职责，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，都能充分行使自己的权力。公司严格按照中国证监会的有关要求召集、召开股东大会，并请律师出席见证。确保了所有股东尤其是中小股东的合法权益不受到侵害。

公司高度重视独立董事的监督职能，保障独立董事知情权，积极配合独立董事开展工作。公司独立董事认真履行职责，积极参与董事会决策，从股东利益、特别是中小股东利益出发，对公司重大事项发表了独立意见，切实发挥了独立董事在公司经营决策中的监督作用。

在投资者关系方面，公司安排专人负责接听和耐心解答投资者的问询，并且记录下每一次来电信息及投资者信息，对于无法当场回答的问题，事后由专人跟踪解决并及时回复投资者。公司安排专人查看深交所互动易并回复投资者提问，尽可能采用通俗易懂的语言，全面、完整的回复投资者，对于部分需要与业务部门确认的信息，也将由专人与业务部门确认，并尽快通过互动易进行回复，确保投资者第一时间得到答复。

公司坚持开展多样化的投资者交流活动。为进一步完善公司治理结构，增强公司信息披露的质量和透明度，推进公司投资者关系管理工作，切实保护投资者利益，公司除了通过深交所互动易平台、公司官网、微信公众平台、雪球号平台等与投资者进行线上交流外，还为投资者提供现场调研、电话会议、基地参观、公司开放日活动等线下交流活动。对于投资者的预约调研请求，公司会及时响应，并合理地安排调研时间。报告期内，公司举行了大型投资者接待活动，通过带领投资者参观展厅、走进公司生产基地、与公司高级管理人员和技术专家互动问答等多种方式向投资者全面展示公司的生产经营面貌，让更多的投资者充分参与到公司的日常活动中来；组织投资者参加在深圳举办的公司合作伙伴大会等，让投资者更直观地了解行业生态格局。

在新媒体运营方面，公司充分发挥现代网络传播的优势，已建立投资者微信公众平台，设立公司信息、IR动态、互动联络三大板块，开设公司简介、企业形象、投资亮点、新闻速递、公司公告、调研日志、券商观点、图说数据、股东互动、预约调研、理性投资等栏目，定期推送公司的相关重大新闻、公告、行业动态、券商观点和研报，让投资者多渠道及时地了解公司最新动态；在官网上开设“投资者关系”栏目，持续对外发布最新动态，宣传相关案例等信息；建立了投资者雪球公众号，主要用来发布高时效性的公司相关新闻信息，以补充微信公众平台的时效性，通过发帖、发图、发长文的不同形式，将公司相关信息迅速传递给投资者；在定期报告宣传方面，近年来，公司在年度报告和半年度报告发布后，采用H5形式制作中英双语版的可视化解读方案，满足海内外投资者需求。

## （2）员工利益的保护

培训发展：公司于2015年正式成立海能达学院，秉承“内外兼修、上下齐心、文化传承、引智再造”的核心理念，引入国内外最优质的主题课程，为员工提供完善的培训发展体系。学院基于不同业务模块所需要的核心能力，为相应人员开展术业专攻的专项训练营，通过课程品鉴、讲师沙龙、对话总裁等形式，实现学习渠道和方式的多元化。海能达学院已获得“2018年度最具成长性企业大学”等奖项。

薪酬回报：公司设置了具有市场竞争力的薪酬体系，同时遵循“利润共享”原则，设置了多元化的激励方式。除了为员工提供业界具有竞争力的薪酬回报外，自公司上市以来已陆续实施了一次股票期权激励计划、三次员工持股计划、一次限制性股票激励计划，总计授予对象超过5000人次，其中报告期内，公司以4.70元/股的授予价格向118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股，覆盖包括海外子公司在内的各级管理干部及业务核心骨干、高潜人才，为激发员工主人翁意识、增强员工凝聚力，起到积极的促进作用。

活动及福利：公司充分考虑员工工作与生活的平衡，关爱员工的身心健康，设置了覆盖大众运动种类的10个员工俱乐部，包括羽毛球协会、足球协会、网球协会、篮球协会、乒乓球协会、摄影协会、游泳协会、跑团、驴友会、健身协会，俱乐部定期开展活动，丰富员工的业余生活。同时，公司还为员工提供过渡性住房、租房补贴、定期体检、购买商业保险、节日集体关爱等福利。

晋升通道：在“一个池子，两个梯子”的大原则下，公司为员工设置了相应的发展通道，包括管理类通道、研发技术类通道、营销类通道、供应链类通道和平台支撑类通道，使每位员工可选择根据自己的发展方向自主选择发展、晋升道路。

## （3）供应商利益的保护

供应商是公司的重要合作伙伴及重要资源，公司一直致力于实现与供应商建立和维护长久、紧密的伙伴关系。通过双方资源和竞争优势的整合来共同开拓市场，扩大市场份额，实现双方共赢的目标。公司邀请供应商早期介入产品研发和设计，建立长期稳定的供应商关系，定期组织供应商会议，对供应商进行集中宣导和激励。为保障供应商利益，公司建立了《采购管理程序》、《供应商开发流程》、《供应商选择流程》、《供应商样品开发及认证流程》等流程，公开、公平、公正的选择外部供应商。公司与供应商制定共同的目标与绩效谋求共同发展，逐步将合格供应商发展为战略合作伙伴。

## （4）顾客利益的保护

及时更新产品，规范销售价格管理；对主要顾客实行商务政策优惠倾斜，将一部分利润与顾客共享；建立全球交付服务中心，以构建全球化交付与售后服务体系，为全球客户提供优质服务；设立顾客投诉监

督电话，受理顾客对营销服务和产品质量方面的投诉；每年积极开展客户满意度调查，为客户提供高质量产品和不断优化的优质服务。

#### （5）社会公益

作为全球领先的专网通信设备提供商，公司在业务拓展的过程中积极实践企业的社会责任，参与各类公益活动，同时不断用专业及前沿的技术，在应急救援、抢险救灾等突发事件发生时，发挥重要的通信保障作用，关爱生命，向社会回馈自身价值。

2019年1月，为协助香港红十字会的日常通信工作，海能达向其捐赠50台专网通信设备。

2019年3月，为了积极响应精准扶贫号召，海能达公司携手海能达党委采购国家级贫困县之一的内蒙古自治区阿尔山市出产的公益农产品，实现当地100户以上贫困家庭直接受益。同时加快筹建海能达社工扶贫工作站，搭建党建、企业、社会资源融汇的平台，继续为贫困地区产品开拓销售渠道，帮助对口帮扶地区实现可持续发展。

2019年5月8日二战胜利日期间，海能达哈萨克斯坦工作人员与经销商一起，慰问了当地30位二战退役老兵，这是海能达在哈萨克区域连续第五年慰问当地老兵。

2019年埃及斋月期间，海能达做为中资企业代表，在埃及中国商会与埃及共同发展协会联合举办的“斋月慈善月活动”上向埃及民众发放了斋月物资。

2019年6月，海能达通信于再次向佛罗里达州业余无线网络(SARNET)捐赠RD982S中转台，协助SARNET与国家飓风中心(NHC)之间的通信联络，备战2019年台风季。目前该设备已投入使用并随时准备为突发事件提供服务。

2019年8月，国家体育总局和国家文旅部联合发起的重走长征路汽车集结赛，以献礼新中国成立70周年。海能达为活动提供近百台宽窄融合新品，以及全程技术支持，保障活动顺利进行。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及下属子公司积极响应国家节能减排及节能环保的号召，切实关注社会生态文明，并且积极履行

环境保护的责任，持续不断的寻求方法进行改进优化，以减轻对自然环境与周边生态的影响。公司构建了非常完善的环境管理体系，一直坚持“保护环境，预防污染；符合法规，遵守标准。节能减排，传达沟通；持续改善，永久经营”的EHS方针，严格按照国家及地方标准法规的要求，通过节能降耗、推进无纸化办公、废弃物分类回收处理、定期环境检测、绿化厂区、美化园区环境等措施进行环境保护，防治环境污染，保护生态环境。

公司2006年通过ISO14000管理体系认证，并于2017年成功转换新版ISO14001:2015，通过制定公司环境保护方针、目标、指标和管理方案，对每个环境因素进行控制，公司无环境污染事故和环境违法行为发生。公司积极承担社会责任，在欧盟市场的产品全面符合RoHS和REACH环保法规要求；并且公司全面规划和统筹，严格管控碳排放量，碳排放管理也持续有效，碳排放量整体已多年在政府规定配额内并有结余。

## 十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

### （一）摩托罗拉及其子公司诉公司及/或下属子公司专利、商业秘密及版权侵权

摩托罗拉及其子公司诉公司及下属子公司的专利、商业秘密及版权纠纷案件情况如下（注：无特别说明，以下时间均为案件诉讼地当地时间）：

#### 1、美国诉讼案件

##### （1）摩托罗拉诉公司及两家美国子公司专利侵权案

2017年3月15日，公司的两家子公司HYTERA AMERICA, INC.（以下简称“美国公司”）和HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST), INC.（以下简称“美西公司”）收到美国伊利诺伊州的北部联邦地区法院（以下简称“伊利诺伊州法院”）送达的诉状，摩托罗拉起诉公司及美国公司、美西公司专利侵权，涉及摩托罗拉7项美国专利。

2017年3月29日，摩托罗拉就上述专利向美国国际贸易委员会（“ITC”）提起平行诉讼调查申请。摩托罗拉在ITC调查中，放弃了对其中3项美国专利的主张，只保留主张其中4项美国专利。2018年11月16日，ITC对上述调查作出了最终裁决，裁定公司对专利号为7,369,869、7,729,701、8,279,991的3个美国专利的部分权利要求侵权，并针对公司的侵权产品颁布了有限排除令和制止令。ITC同时裁定公司新产品对上述美国专利不构成任何侵权，并宣布终止本次调查。具体详见公司于2018年11月19日通过指定披露媒体发布的《关于MSI提请ITC调查事项最终裁决结果的自愿性公告》，公告编号：2018-097。上述最终裁定于2019年1月15日通过总统审查，正式生效。截至目前双方均未上诉。由于公司新产品获得ITC的不侵权确认，目

前公司新产品在美国的相关进口及销售活动正常。

伊利诺伊州法院专利诉讼案在ITC调查程序终止后重启，专利诉讼案件涉及7项摩托罗拉的美国专利。目前案件仍在伊利诺伊州法院程序中。

## （2）摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司诉公司及两家美国子公司商业秘密版权侵权案

2017年3月15日，公司的两家子公司美国公司及美西公司收到伊利诺伊州法院送达的诉状，摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司起诉公司及美国公司、美西公司商业秘密侵权。2018年8月2日，摩托罗拉向伊利诺伊州法院提出增加版权侵权的诉讼请求，法官已同意。目前案件仍在伊利诺伊州法院程序中。

## 2、德国诉讼案件

### （1）摩托罗拉诉公司及德国子公司专利侵权案

2017年4月18日，摩托罗拉向德国杜塞尔多夫地区中级法院（以下简称“杜塞尔多夫法院”）提起以Hytera Mobilfunk GmbH（以下简称“德国子公司”）为被告的专利侵权诉讼，涉及摩托罗拉的1项德国专利。应公司要求，法庭决定公司作为本案第三人；应摩托罗拉要求，法庭决定就同一诉讼请求追加公司为被告，另案审理。杜塞尔多夫法院于2018年11月20日对上述两案作出一审判决，认为公司与德国子公司在德国销售的部分对讲机产品的TDMA直通模式和虚拟集群功能组合对摩托罗拉的1项德国专利造成侵权。公司于2018年12月19日针对上述一审判决提起上诉，目前案件仍在二审过程中。此外，德国子公司已于2018年1月11日对该专利提起无效诉讼。公司与德国子公司已暂停销售可能被判决影响的产品。

### （2）摩托罗拉诉德国子公司专利侵权案

2017年9月1日，摩托罗拉于德国曼海姆地区中级法院（以下简称“曼海姆法院”）对德国子公司提起另一个专利侵权诉讼，涉及摩托罗拉的1项德国专利。曼海姆法院于2018年7月17日作出一审判决，认为德国子公司在德国销售的部分对讲机产品的静噪和噪音抑制功能对摩托罗拉的1项德国专利造成侵权。德国子公司已于2018年7月23日针对上述判决提起上诉。此外，公司已于2018年10月17日对相应专利提起无效诉讼。德国子公司已经暂停销售可能被判决影响的产品。

## 3、澳大利亚诉讼案件

2017年7月31日，摩托罗拉对公司及Hytera Communications (Australia) PTY LTD（以下简称“澳洲子公司”）在澳大利亚新南威尔士州联邦法院（以下简称“新南威尔士法院”）提起专利侵权诉讼，涉及摩托罗拉的3项澳大利亚专利。其后，摩托罗拉两次变更起诉状增加（i）与涉案3项澳大利亚专利相关的商业秘密侵权及（ii）版权及相关商业秘密侵权的请求，前述请求已取得法官批准。目前案件仍在新南威尔

士法院程序中。

## （二）公司诉摩托罗拉及其子公司和经销商存在垄断、不正当竞争、滥用市场支配地位和专利侵权

公司诉摩托罗拉及其下属子公司和经销商垄断、不正当竞争、滥用市场支配地位和专利侵权纠纷案件情况如下（注：无特别说明，以下时间均为案件诉讼地当地时间）：

### 1、美国诉讼案件

#### （1）公司诉摩托罗拉专利侵权案

2017年8月29日，公司在美国俄亥俄州北部联邦地区法院（以下简称“俄亥俄州法院”）起诉摩托罗拉专利侵权，涉及公司的1项美国专利。目前案件仍在俄亥俄州法院程序中。

#### （2）公司诉摩托罗拉垄断和不正当竞争案

2017年12月4日，公司及下属子公司美国公司、美西公司、POWERTRUNK, INC. 和SEPURA PLC（赛普乐）依据《谢尔曼反托拉斯法案》和《克莱顿法案》在美国新泽西州联邦地区法院（以下简称“新泽西州法院”）对摩托罗拉提起反垄断和反不正当竞争诉讼。2018年9月11日，公司及下属子公司向新泽西法院申请变更诉讼请求，称摩托罗拉在美国市场中的不正当竞争手段不仅包括制定排他协定，还包括散布谣言和虚假信息、以损害公司与经销商的商务关系，上述请求已取得法官批准。目前该案已从新泽西州法院移交至伊利诺伊州法院进行审理，案件仍在伊利诺伊州法院程序中。

### 2、中国诉讼案件

#### （1）公司诉摩托罗拉及其子公司不正当竞争案

2017年9月14日，公司向北京知识产权法院起诉摩托罗拉系统（中国）投资有限公司、摩托罗拉系统（中国）有限公司、摩托罗拉系统（中国）有限公司北京分公司在地铁专网通信市场滥用市场支配地位，排除、限制地铁专网通信市场竞争，请求法院判令被告因其滥用市场支配地位行为给原告造成的损失向原告赔偿人民币6000万元并承担其他合理费用。目前案件仍在一审中。

#### （2）公司无效摩托罗拉专利案件

2017年11月8日，公司针对摩托罗拉的1项中国专利在国家知识产权局专利复审委（以下简称“专利复审委”）提起了无效请求，专利复审委于2018年7月27日发文通知维持该专利有效。就专利复审委作出的前述决定，公司于2018年9月12日向北京知识产权法院提起行政诉讼，目前案件仍在一审中。

#### （3）公司诉摩托罗拉及其经销商专利侵权案

2017年11月30日和12月1日，公司向广州知识产权法院起诉摩托罗拉系统（中国）有限公司和广州腾远通讯设备有限公司专利侵权，共涉及公司的2项中国专利，请求法院判令被告因其专利侵权行为给原告造成的损失、向原告赔偿人民币5000万元并承担其他合理费用。目前案件仍在一审中。

#### （4）公司诉摩托罗拉滥用市场支配地位案

2019年3月25日，公司向深圳市中级人民法院起诉摩托罗拉系统公司在成本优化型专网通信标准必要专利许可市场滥用市场支配地位，请求法院判令被告立即停止滥用市场支配地位的侵权行为，并向原告赔偿人民币7000万元并承担其他合理费用和诉讼费用。目前案件仍在一审中。

#### （5）公司诉摩托罗拉专利合同纠纷案

2019年3月25日，公司向深圳市中级人民法院起诉摩托罗拉系统公司，请求法院确认原告实施一件美国专利和一件澳大利亚专利的行为，不构成专利侵权。请求法院确认被告基于其一项美国专利在美国针对原告提起ITC调查程序和专利侵权诉讼，基于其一项澳大利亚专利在澳大利亚针对原告提起专利侵权诉讼的行为，违反双方签订的DMR标准必要专利许可协议之约定，并判令摩托罗拉系统公司立即停止违约行为，撤回上述专利侵权诉讼。请求法院判令被告就其违约行为给原告造成的损失，向原告赔偿人民币5000万元并承担其他合理费用和诉讼费用，目前案件仍在一审中。

## 十七、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	790,055,107	43.00%				-448,749	-448,749	789,606,358	42.98%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	788,881,632	42.94%				-448,749	-448,749	788,432,883	42.91%
其中：境内法人持股	32,235,188	1.75%				0	0	32,235,188	1.75%
境内自然人持股	756,646,444	41.18%				-448,749	-448,749	756,197,695	41.16%
4、外资持股	1,173,475	0.06%						1,173,475	0.06%
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股	1,173,475	0.06%						1,173,475	0.06%
二、无限售条件股份	1,047,165,384	57.00%				448,749	448,749	1,047,614,133	57.02%
1、人民币普通股	1,047,165,384	57.00%				448,749	448,749	1,047,614,133	57.02%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							
3、境外上市的外资股	0	0.00%							
4、其他	0	0.00%							
三、股份总数	1,837,220,491	100.00%						1,837,220,491	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股份总数不变，但股份结构发生了变化，主要原因是公司董事、监事、高管在任期间

每年按所持股份总数的百分之二十五解除限售。

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈清州	711,602,517		1	711,602,518	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定。非公开发行股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让。	按董监高股份管理相关规定执行
蒋叶林	2,450,000	200,000		2,250,000	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，新增限制性股票 100% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行；限制性股票按《海能达第一期限限制性股票（草案）》执行。
曾华	12,306,990	125,000		12,181,990	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，新增限制性股票 100% 锁定。	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，新增限制性股票 100% 锁定。
武美	7,028,487			7,028,487	年初高管锁定股	按董监高股份管

					数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定, 新增限制性股票 100% 锁定。	理相关规定执行; 限制性股票按《海能达第一期限限制性股票(草案)》执行。
许诺	1,070,475			1,070,475	增持股份按 75% 锁定, 新增限制性股票 100% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行; 限制性股票按《海能达第一期限限制性股票(草案)》执行。
孙萌	1,150,000			1,150,000	新任董监高股份按 75% 锁定, 新增限制性股票 100% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行; 限制性股票按《海能达第一期限限制性股票(草案)》执行。
周炎	400,000			400,000	新增限制性股票 100% 锁定。	限制性股票按《海能达第一期限限制性股票(草案)》执行。
田智勇	67,500			67,500	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定。	按董监高股份管理相关规定执行
杨立炜	72,187			72,187	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定。	按董监高股份管理相关规定执行
张钜	3,612,450	123,750		3,488,700	董监高在任期届满前离职的, 离任后 6 个月内股份全部予以锁定。在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内, 每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五。增持股份按 75% 锁	按董监高股份管理相关规定执行

					定。	
邓峰	118,513			118,513	董监高在任期届满前离职的，离任后 6 个月内股份全部予以锁定。在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五。增持股份按 75% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行
海能达通信股份有限公司一第三期员工持股计划	32,235,188			32,235,188	非公开发行股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让。	2020 年 12 月 18 日
第一期限限制性股票激励计划首次授予除董事、高管外的中层管理人员、核心技术骨干 786 人	17,940,800			17,940,800	限制性股票，处于锁定期	根据《海能达第一期限限制性股票（草案）》规定的考核目标，分三期解锁，分别是授予日后 24 个月、36 个月和 48 个月
合计	790,055,107	448,750	1	789,606,358	--	--

### 3、证券发行与上市情况

#### 二、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	39,975		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈清州	境内自然人	51.64%	948,803,3		711,602,5	237,200,83	质押	652,201,156

			57		18	9		
香港中央结算有限公司	境外法人	4.57%	84,012,079		0	84,012,079		
全国社保基金一一三组合	其他	3.81%	69,913,812		0	69,913,812		
基本养老保险基金八零二组合	其他	2.21%	40,521,323		0	40,521,323		
GIC PRIVATE LIMITED	境外法人	1.97%	36,256,154		0	36,256,154		
海能达通信股份有限公司一第三期员工持股计划	其他	1.75%	32,235,188		32,235,188	0		
招商证券资管一浦发银行一招商智远海能达 2 号集合资产管理计划	其他	1.39%	25,493,696		0	25,493,696		
富达基金（香港）有限公司一客户资金	境外法人	1.27%	23,395,604		0	23,395,604		
翁丽敏	境内自然人	0.96%	17,600,000		0	17,600,000		
曾华	境内自然人	0.88%	16,242,653		12,181,990	4,060,663	质押	6,200,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	上述前 10 名股东中“陈清州”和“海能达通信股份有限公司一第三期员工持股计划”获得公司 2017 年非公开发行配售股份依次分别为 34,563,246 股和 32,235,188 股。该部分股份于 2017 年 12 月 18 日在深圳交易所上市。该部分非公开发行的股份自发行结束之日（2017 年 12 月 18 日）起 36 个月内不得转让。在此之后按中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈清州、翁丽敏之间是夫妻关系，存在关联关系，是一致行动人，“海能达通信股份有限公司一第三期员工持股计划”和“招商证券资管一浦发银行一招商智远海能达 2 号集合资产管理计划”是公司员工持股计划。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	

陈清州	237,200,839	人民币普通股	237,200,839
香港中央结算有限公司	84,012,079	人民币普通股	84,012,079
全国社保基金一一三组合	69,913,812	人民币普通股	69,913,812
基本养老保险基金八零二组合	40,521,323	人民币普通股	40,521,323
GIC PRIVATE LIMITED	36,256,154	人民币普通股	36,256,154
招商证券资管—浦发银行—招商智远海能达 2 号集合资产管理计划	25,493,696	人民币普通股	25,493,696
富达基金（香港）有限公司—客户资金	23,395,604	人民币普通股	23,395,604
翁丽敏	17,600,000	人民币普通股	17,600,000
基本养老保险基金一二零一组合	12,983,897	人民币普通股	12,983,897
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	11,023,070	人民币普通股	11,023,070
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	陈清州、翁丽敏之间是夫妻关系，存在关联关系，是一致行动人，“招商证券资管—浦发银行—招商智远海能达 2 号集合资产管理计划”是公司员工持股计划。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（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。

### 三、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 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、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈清州	董事长、总经理	现任	948,803,357	0	0	948,803,357	0	0	0
蒋叶林	董事	现任	3,000,000	0	0	3,000,000	800,000	0	800,000
曾华	董事兼副总经理	现任	16,242,653	0	0	16,242,653	500,000	0	500,000
武美	董事兼副总经理	现任	9,204,650	0	0	9,204,650	500,000	0	500,000
孙萌	董事	现任	1,300,000	0	0	1,300,000	700,000	0	700,000
许诺	董事、副总经理、财务总监	现任	1,327,300	0	0	1,327,300	300,000	0	300,000
欧阳辉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
孔祥云	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈智	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
周炎	副总经理兼董事会秘书	现任	400,000	0	0	400,000	400,000	0	400,000
田智勇	监事会主席	现任	90,000	0	0	90,000	0	0	0
王卓	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
杨立炜	监事	现任	96,250	0	0	96,250	0	0	0
合计	--	--	980,464,210	0	0	980,464,210	3,200,000	0	3,200,000

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

## 第九节 公司债相关情况

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

### 一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	18 海能 01	112792	2018 年 11 月 01 日	2021 年 11 月 05 日	50,000	6.50%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。
海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）	18 海能 02	112826	2018 年 12 月 14 日	2021 年 12 月 18 日	50,000	5.50%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期、第二期）：网下发行的对象为符合《公司债券发行与交易管理办法》、《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定并拥有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格机构投资者（法律、法规禁止购买者除外）。公众投资者不得参与发行认购，本期债券上市后将实行投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购买入的交易行为无效。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内，本期债券未到首个付息日。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）	"18 海能 01"和"18 海能 02"期限均为 3 年，附第 2 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。截至报告期末，公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权行使时间尚未到。						

## 二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	兴业证券股份 有限公司	办公地址	上海市浦东新 区长柳路 36 号 兴业证券大厦 6 楼	联系人	魏炜	联系人电话	021-38565523
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信证券评估有限公司		办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 24 楼			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、 资信评级机构发生变更的，变更的原因、 履行的程序、对投资者利益的影响等（如 适用）		不适用					

## 三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程 序	<p><b>"18 海能 01"</b>：本期债券于 2018 年 11 月 01 日发行，募集资金扣除承销费用后为 49,850 万元，其中 29,850 万元用于偿还贷款，20,000 万元用于补充流动资金；</p> <p><b>"18 海能 02"</b>：本期债券于 2018 年 12 月 14 日发行，募集资金扣除承销费用后为 49,850 万元，全部用于偿还贷款。</p> <p>以上募集资金的用途与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。其使用也严格履行相应的审批程序，严格按照公司资金管理及审批权限使用。</p>
期末余额（万元）	4.18
募集资金专项账户运作情况	<p>公司根据相关法律法规的规定指定募集资金专项账户，用于本次公司债券募集资金接收、存储、划转与本息偿付。本次募集资金专项账户的开户信息如下：</p> <p><b>(1) "18 海能 01"：</b></p> <p>①户 名：海能达通信股份有限公司 开户行：北京银行深圳华侨城支行 账 号：20000026848700025440911</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 11 月 28 日，募集资金 20,000 万元已提取完毕，2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 11,017.19 元。募集资金专项账户于 2019 年 3 月 21 日与 2019 年 6 月 21 日结息取得利息收入 16.71 元。截止 2019 年 6 月 30 日，账户余额为 11,033.90 元。</p> <p>②户 名：海能达通信股份有限公司 开户行：长沙银行广州分行 账 号：800000204401000001</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 11 月 20 日，募集资金 29850 万元已提取完毕，2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 19,808.12 元。募集资金专项账户于 2019 年 3 月 21 日与 2019 年 6</p>

	<p>月 21 日结息取得利息收入 35.07 元。截至 2019 年 6 月 30 日，募集资金专项账户余额 19,843.19 元。</p> <p><b>(2) "18 海能 02":</b></p> <p>①户 名：海能达通信股份有限公司          开户行：长沙银行广州分行          账 号：800000204401000001</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 12 月 22 日，募集资金 10000 万元已提取完毕。</p> <p>②户 名：海能达通信股份有限公司          开户行：交通银行深圳东门支行          账 号：443066034011812060180</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 12 月 25 日，募集资金 39850 万元已提取完毕，2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 6,641.67 元。募集资金专项账户于 2019 年 3 月 21 日与 2019 年 6 月 21 日结息取得利息收入 4,255.02 元。截止 2019 年 6 月 30 日，账户余额为 10,879.98 元。</p>
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

#### 四、公司债券信息评级情况

2018年9月25日，中诚信证券评估有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》（信评委函字[2018]G056-1号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为稳定，本期债券信用等级为AAA。

2018年11月30日，中诚信证券评估有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）信用评级报告》（信评委函字[2018]G056-F2号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为稳定，本期债券信用等级为AAA。

2019年06月01日，中诚信证券评估有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）跟踪评级报告》（信评委函字[2019]跟踪358号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为稳定，本期债券信用等级为AAA。

2019年06月01日，中诚信证券评估有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）跟踪评级报告》（信评委函字[2019]跟踪357号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为稳定，本期债券信用等级为AAA。

## 五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

“18海能01”由深圳市高新投集团有限公司提供无条件的不可撤销的连带责任保证担保，担保范围包括本次发行的票面金额不超过人民币5亿元的公司债券的本金及利息、罚息和实现债权的费用；

“18海能02”由深圳市中小企业信用融资担保集团有限公司提供无条件的不可撤销的连带责任保证担保，担保范围包括本次发行的票面金额不超过人民币5亿元的公司债券的本金及利息、罚息和实现债权的费用；

公司债券增信机制、债券偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。公司将按计划按时足额偿付，切实做到专款专用，严格履行信息披露义务、公司承诺等，同时资信评级机构与受托管理人充分发挥作用，确保债券安全付息、兑付的保障措施的更好实施。

## 六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，公司未召开债券持有人会议。

## 七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

公司债券受托管理人为兴业证券股份有限公司，在债券存续期内，兴业证券对公司和保证人的资信状况、偿债能力等进行了持续关注。同时严格按照相关法律、法规的规定以及《债券受托管理协议》的约定积极履行受托管理人相关职责，在履行受托管理人相关职责时，与公司不存在利益冲突情形。

2019年6月29日，受托管理人兴业证券股份有限公司出具了《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）受托管理事务报告（2018年度）》、《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）受托管理事务报告（2018年度）》，已披露在巨潮咨询网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

## 八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	115.12%	117.13%	-2.01%
资产负债率	57.92%	59.15%	-1.23%
速动比率	80.28%	87.32%	-7.04%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

EBITDA 利息保障倍数	2.48	2.91	-14.78%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用  不适用

## 九、公司逾期未偿还债项

适用  不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

## 十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无。

## 十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截止2019年6月30日，公司已获得银行授信79.82亿，尚未使用授信金额23.01亿元。

## 十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格执行公司债券募集说明书的各项约定和承诺，并按照募集说明书的约定使用募集资金，未发生因执行公司债券募集说明书相关约定或承诺不力而影响债券投资者利益的情况。

## 十三、报告期内发生的重大事项

无。

## 十四、公司债券是否存在保证人

是  否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是  否

是否在每个会计年度上半年度结束之日起 2 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表

是  否

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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：海能达通信股份有限公司

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	954,843,466.13	1,103,255,768.04
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产	0.00	1,315,057.01
应收票据	25,577,839.03	121,059,965.54
应收账款	3,745,642,836.05	3,883,260,588.26
应收款项融资		
预付款项	181,517,274.80	109,805,088.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	118,201,266.18	142,327,935.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	2,161,824,364.74	1,917,534,393.36
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	50,833,971.05	111,415,515.04
其他流动资产	175,202,429.57	143,766,845.43
流动资产合计	7,413,643,447.55	7,533,741,157.21
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	311,544,752.96	495,723,917.06
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,411,889.01	20,411,889.01
投资性房地产	20,603,643.24	20,918,749.62
固定资产	1,396,644,485.37	1,440,634,832.66
在建工程	699,320,182.83	596,057,532.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,510,313,739.44	3,511,530,692.03
开发支出	610,329,036.31	563,762,838.24
商誉	260,573,392.79	260,573,392.79
长期待摊费用	98,848,808.96	123,299,828.55
递延所得税资产	389,499,946.57	381,990,493.31
其他非流动资产	11,787,985.51	21,391,480.83
非流动资产合计	7,329,877,862.99	7,436,295,646.12
资产总计	14,743,521,310.54	14,970,036,803.33
流动负债：		
短期借款	3,318,197,708.83	3,087,367,059.76
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债	4,682,670.74	3,491,757.37
应付票据	302,486,405.20	277,279,003.01
应付账款	1,548,087,038.65	1,640,353,748.03
预收款项	375,142,307.10	388,969,628.70
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	145,286,131.54	225,107,762.28
应交税费	82,383,504.70	112,760,385.37
其他应付款	201,119,445.79	124,312,759.54
其中：应付利息	41,884,463.10	8,614,504.29
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	461,154,700.80	571,726,648.73
其他流动负债	904,235.94	345,543.06
流动负债合计	6,439,444,149.29	6,431,714,295.85
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	717,699,646.10	936,632,233.88
应付债券	997,693,887.21	997,253,496.46
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,738,063.48	1,942,900.32
预计负债	128,789,095.19	143,416,866.62
递延收益	174,731,987.26	129,416,593.81

递延所得税负债	211,086,914.10	214,870,757.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,231,739,593.34	2,423,532,848.30
负债合计	8,671,183,742.63	8,855,247,144.15
所有者权益：		
股本	1,837,220,491.00	1,837,220,491.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,768,723,507.58	2,758,832,217.74
减：库存股	87,234,559.50	87,945,728.00
其他综合收益	-53,073,657.61	-41,619,357.95
专项储备	1,687,319.64	719,276.47
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99
一般风险准备		
未分配利润	1,439,665,145.82	1,482,233,430.82
归属于母公司所有者权益合计	6,072,089,126.92	6,114,541,210.07
少数股东权益	248,440.99	248,449.11
所有者权益合计	6,072,337,567.91	6,114,789,659.18
负债和所有者权益总计	14,743,521,310.54	14,970,036,803.33

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：许诺

会计机构负责人：许诺

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	519,874,325.71	577,740,671.98
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		1,055,853.39
应收票据	3,527,211.85	74,535,261.49
应收账款	4,545,492,855.73	4,114,383,831.03
应收款项融资		

预付款项	250,915,312.03	511,700,752.43
其他应收款	1,640,726,569.32	2,415,055,709.72
其中：应收利息		
应收股利		
存货	787,727,194.28	673,771,830.54
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	50,833,971.05	111,415,515.04
其他流动资产	65,934,510.77	52,614,819.53
流动资产合计	7,865,031,950.74	8,532,274,245.15
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	311,544,752.96	495,723,917.06
长期股权投资	2,114,171,920.18	2,113,633,240.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,411,889.01	20,411,889.01
投资性房地产		
固定资产	453,346,114.91	482,675,575.57
在建工程	211,519,246.59	146,226,974.19
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,180,476,338.13	2,178,370,988.44
开发支出	375,389,321.25	344,476,289.97
商誉		
长期待摊费用	19,244,033.15	39,005,480.55
递延所得税资产	71,051,879.24	57,034,398.37
其他非流动资产	10,337,094.51	14,521,266.16
非流动资产合计	5,767,492,589.93	5,892,080,019.50
资产总计	13,632,524,540.67	14,424,354,264.65
流动负债：		

短期借款	2,901,425,120.00	2,485,843,181.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	500,790,747.74	690,376,366.58
应付账款	1,510,872,126.58	1,518,510,690.63
预收款项	182,671,167.08	295,455,937.94
合同负债		
应付职工薪酬	47,736,797.43	79,413,089.66
应交税费	4,095,215.06	3,235,243.47
其他应付款	792,043,345.42	1,307,441,604.01
其中：应付利息	40,693,772.42	7,030,667.97
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	107,894,424.00	347,894,423.08
其他流动负债		
流动负债合计	6,047,528,943.31	6,728,170,536.37
非流动负债：		
长期借款	601,243,700.00	654,750,462.92
应付债券	997,693,887.21	997,253,496.46
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	13,999,997.99	13,999,997.99
长期应付职工薪酬		
预计负债	36,407,918.55	36,496,947.96
递延收益	78,921,665.51	58,341,490.85
递延所得税负债		105,585.34
其他非流动负债	111,408.27	111,408.27
非流动负债合计	1,728,378,577.53	1,761,059,389.79
负债合计	7,775,907,520.84	8,489,229,926.16
所有者权益：		
股本	1,837,220,491.00	1,837,220,491.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,768,723,507.58	2,758,832,217.74
减：库存股	87,234,559.50	87,945,728.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99
未分配利润	1,172,806,700.76	1,261,916,477.76
所有者权益合计	5,856,617,019.83	5,935,124,338.49
负债和所有者权益总计	13,632,524,540.67	14,424,354,264.65

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	2,705,634,677.62	3,054,396,554.23
其中：营业收入	2,705,634,677.62	3,054,396,554.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,831,493,252.76	3,106,277,978.35
其中：营业成本	1,536,379,359.42	1,715,900,807.63
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	19,887,108.85	24,517,201.22
销售费用	429,277,696.48	495,930,832.36
管理费用	345,844,594.11	361,337,711.48
研发费用	360,155,222.70	360,494,094.01
财务费用	139,949,271.20	148,097,331.65

其中：利息费用	133,500,335.70	99,497,770.41
利息收入	14,733,101.17	10,910,219.76
加：其他收益	145,550,800.29	60,390,222.50
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,055,853.39	131,861.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	12,039,938.72	-7,051,417.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,813,288.08	-9,378,887.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,670,592.71	16,769.11
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	30,533,615.11	-7,772,875.67
加：营业外收入	1,145,510.02	2,966,473.15
减：营业外支出	4,545,461.62	7,013,465.43
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	27,133,663.51	-11,819,867.95
减：所得税费用	5,428,000.75	-19,682,611.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	21,705,662.76	7,862,743.17
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	21,705,662.76	7,862,743.17
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	21,705,670.88	7,863,606.84
2.少数股东损益	-8.12	-863.67
六、其他综合收益的税后净额	-11,454,299.66	7,217,872.13
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-11,454,299.66	7,217,872.13

（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-11,454,299.66	7,217,872.13
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备	-823,351.30	1,010,445.95
8.外币财务报表折算差额	-10,630,948.36	6,207,426.18
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	10,251,363.10	15,080,615.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,251,371.22	15,081,478.97
归属于少数股东的综合收益总额	-8.12	-863.67
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0116	0.0043
（二）稀释每股收益	0.0116	0.0043

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：陈清州

主管会计工作负责人：许诺

会计机构负责人：许诺

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	1,389,584,721.74	1,818,183,555.81
减：营业成本	851,369,855.17	1,137,252,359.17
税金及附加	8,450,362.93	16,255,531.12
销售费用	229,595,108.23	280,708,636.64
管理费用	159,952,153.86	171,646,130.52
研发费用	168,041,945.45	202,633,020.29
财务费用	123,926,405.44	121,737,490.73
其中：利息费用	115,313,110.01	88,772,232.18
利息收入	11,247,367.55	9,397,638.44
加：其他收益	118,578,516.43	45,055,411.63
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,055,853.39	131,861.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,773,848.29	-551,143.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,906,863.81	-4,993,278.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,766,996.56	-7,165.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-39,142,161.84	-72,413,926.39
加：营业外收入	829,264.18	2,471,644.66
减：营业外支出	645,989.67	2,254,829.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-38,958,887.33	-72,197,111.46

减：所得税费用	-14,123,066.21	-13,382,012.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-24,835,821.12	-58,815,098.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-24,835,821.12	-58,815,098.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		918,540.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		918,540.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		918,540.00
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-24,835,821.12	-57,896,558.84
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,165,333,316.80	2,616,450,004.70
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		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	159,561,489.34	100,167,166.36
收到其他与经营活动有关的现金	364,014,052.69	54,553,523.37
经营活动现金流入小计	3,688,908,858.83	2,771,170,694.43
购买商品、接受劳务支付的现金	1,571,495,662.95	1,947,572,028.45
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	801,841,018.37	890,539,374.74

支付的各项税费	166,949,004.88	239,800,320.34
支付其他与经营活动有关的现金	554,229,502.59	415,419,657.44
经营活动现金流出小计	3,094,515,188.79	3,493,331,380.97
经营活动产生的现金流量净额	594,393,670.04	-722,160,686.54
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,824,124.31	3,135,996.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	26,824,124.31	3,135,996.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	350,861,584.22	1,420,483,971.63
投资支付的现金		
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	350,861,584.22	1,420,483,971.63
投资活动产生的现金流量净额	-324,037,459.91	-1,417,347,975.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,566,386.60
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	3,063,485,879.04	3,029,425,385.93
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	3,063,485,879.04	3,039,991,772.53
偿还债务支付的现金	3,151,377,245.39	1,584,248,086.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	154,020,762.88	95,660,919.71
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	10,868,039.38	8,075,988.51

筹资活动现金流出小计	3,316,266,047.65	1,687,984,994.22
筹资活动产生的现金流量净额	-252,780,168.61	1,352,006,778.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,652,559.15	-9,285,132.35
五、现金及现金等价物净增加额	12,923,482.37	-796,787,015.97
加：期初现金及现金等价物余额	837,049,212.67	1,472,592,321.19
六、期末现金及现金等价物余额	849,972,695.04	675,805,305.22

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,113,014,051.40	1,119,230,892.06
收到的税费返还	87,449,330.91	71,328,872.79
收到其他与经营活动有关的现金	748,491,490.97	340,903,006.67
经营活动现金流入小计	1,948,954,873.28	1,531,462,771.52
购买商品、接受劳务支付的现金	641,542,996.37	721,912,488.30
支付给职工以及为职工支付的现金	290,984,331.37	380,560,978.40
支付的各项税费	57,765,257.17	132,678,797.42
支付其他与经营活动有关的现金	721,604,455.95	652,232,561.01
经营活动现金流出小计	1,711,897,040.86	1,887,384,825.13
经营活动产生的现金流量净额	237,057,832.42	-355,922,053.61
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,376,235.30	887,820.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	22,376,235.30	887,820.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	184,882,895.85	1,102,793,709.82
投资支付的现金	538,680.00	

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	185,421,575.85	1,103,793,709.82
投资活动产生的现金流量净额	-163,045,340.55	-1,102,905,889.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,566,386.60
取得借款收到的现金	2,690,522,360.00	2,637,265,789.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,690,522,360.00	2,647,832,175.60
偿还债务支付的现金	2,562,375,027.00	1,378,686,772.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	141,054,918.91	87,724,720.65
支付其他与筹资活动有关的现金	4,404,590.25	5,376,251.07
筹资活动现金流出小计	2,707,834,536.16	1,471,787,744.22
筹资活动产生的现金流量净额	-17,312,176.16	1,176,044,431.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,006,940.05	-4,762,718.43
五、现金及现金等价物净增加额	51,693,375.66	-287,546,229.86
加：期初现金及现金等价物余额	396,625,464.29	517,813,088.00
六、期末现金及现金等价物余额	448,318,839.95	230,266,858.14

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,837,220,491.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00	-41,619,357.95	719,276.47	165,100,879.99		1,482,233,430.82		6,114,541,210.07	248,449.11	6,114,789,659.18
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	1,837 ,220, 491.0 0				2,758, 832,21 7.74	87,945 ,728.0 0	-41,61 9,357. 95	719,27 6.47	165,10 0,879. 99		1,482, 233,43 0.82		6,114, 541,21 0.07	248,44 9.11	6,114, 789,65 9.18
三、本期增减变 动金额(减少以 “-”号填列)					9,891, 289.84	-711,1 68.50	-11,45 4,299. 66	968,04 3.17		-42,56 8,285. 00		-42,45 2,083. 15		-42,45 2,091. 27	
(一)综合收益 总额							-11,45 4,299. 66			21,705 ,670.8 8		10,251 ,371.2 2	-8.12	10,251 ,363.1 0	
(二)所有者投 入和减少资本						-711,1 68.50						711,16 8.50		711,16 8.50	
1. 所有者投入 的普通股															
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额						-711,1 68.50						711,16 8.50		711,16 8.50	
4. 其他															
(三)利润分配										-64,27 3,955. 88		-64,27 3,955. 88		-64,27 3,955. 88	
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有者(或 股东)的分配										-64,27 3,955. 88		-64,27 3,955. 88		-64,27 3,955. 88	
4. 其他															

(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五)专项储备							968,043.17					968,043.17		968,043.17		
1. 本期提取							1,154,319.00					1,154,319.00		1,154,319.00		
2. 本期使用							186,275.83					186,275.83		186,275.83		
(六)其他				9,891,289.84								9,891,289.84		9,891,289.84		
四、本期期末余额	1,837,220,491.00				2,768,723.50	87,234,559.50	-53,073,657.61	1,687,319.64	165,100,879.99		1,439,665.14	5.82	6,072,089.12	248,440.99	6,072,337.56	7.91

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度														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	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,815,023,191.0				2,678,987,570.64		-60,250,791.63	498,182.10	143,985,986.47		1,071,936,029.59		5,650,180,168.17	249,240.37	5,650,429,408.54	

	0													
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	1,815,023,191.00			2,678,987,570.64		-60,250,791.63	498,182.10	143,985,986.47		1,071,936,029.59		5,650,180,168.17	249,240.37	5,650,429,408.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	709,000.00			2,913,990.00		7,217,872.13	384,030.26			-37,529,697.94		-26,304,805.55	-863.67	-26,305,669.22
（一）综合收益总额						7,217,872.13				7,863,606.84		15,081,478.97	-863.67	15,080,615.30
（二）所有者投入和减少资本	709,000.00			3,483,768.19								4,192,768.19		4,192,768.19
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额	709,000.00			3,483,768.19								4,192,768.19		4,192,768.19
4. 其他														
（三）利润分配										-45,393,304.78		-45,393,304.78		-45,393,304.78
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有者 (或股东)的 分配											-45,39 3,304. 78		-45,39 3,304. 78		-45,393 ,304.78				
4. 其他																			
(四)所有者 权益内部结转																			
1. 资本公积转 增资本(或股 本)																			
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)																			
3. 盈余公积弥 补亏损																			
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益																			
5. 其他综合收 益结转留存收 益																			
6. 其他																			
(五)专项储 备							384,03 0.26						384,03 0.26		384,030 .26				
1. 本期提取							694,47 1.20						694,47 1.20		694,471 .20				
2. 本期使用							310,44 0.94						310,44 0.94		310,440 .94				
(六)其他							-569,7 78.19						-569,7 78.19		-569,77 8.19				
四、本期期末 余额	1,815 ,732, 191.0 0						2,681, 901,56 0.64						-53,03 2,919. 50	882,21 2.36	143,98 5,986. 47	1,034, 406,33 1.65	5,623, 875,36 2.62	248,376 .70	5,624,1 23,739. 32

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度
----	-----------

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,837,204,910.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00			165,100,879.99	1,261,916,477.76		5,935,124,338.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,837,204,910.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00			165,100,879.99	1,261,916,477.76		5,935,124,338.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,891,289.84	-711,168.50				-89,109,777.00		-78,507,318.66
（一）综合收益总额										-24,835,821.12		-24,835,821.12
（二）所有者投入和减少资本						-711,168.50						711,168.50
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额						-711,168.50						711,168.50
4. 其他												
（三）利润分配										-64,273,955.88		-64,273,955.88
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-64,273,955.88		-64,273,955.88
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他					9,891,289.84								9,891,289.84
四、本期期末余额	1,837,220,491.00				2,768,723,507.58	87,234,559.50			165,100,879.99	1,172,806,700.76			5,856,617,019.83

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,815,023,191.00				2,678,987,570.64				143,985,986.47	1,117,275,738.71			5,755,272,486.82
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,815,023,191.00				2,678,987,570.64				143,985,986.47	1,117,275,738.71			5,755,272,486.82

额	023,19 1.00				87,570. 64				,986.47	,738.71		86.82
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	709,00 0.00				2,913,9 90.00					-104,208, 403.62		-99,666,873 .62
(一)综合收益总额										-58,815,0 98.84		-57,896,558 .84
(二)所有者投入和减少资本	709,00 0.00				3,483,7 68.19							4,192,768.1 9
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	709,00 0.00				3,483,7 68.19							4,192,768.1 9
4. 其他												
(三)利润分配										-45,393,3 04.78		-45,393,304 .78
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-45,393,3 04.78		-45,393,304 .78
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收												

益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-569,778.19							-569,778.19
四、本期期末余额	1,815,732.19				2,681,901,560.64		918,540.00		143,985,986.47	1,013,067,335.09		5,655,605,613.20

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

公司名称：海能达通信股份有限公司

注册地址：深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

注册资本：人民币1,837,220,491.00元

统一社会信用代码：91440300279422189D

法定代表人：陈清州

经营期限：永续经营

所处行业：通信设备制造业

主要产品：公司的产品主要分为终端产品和系统产品两大类。根据产品技术标准的不同，主要产品可细分为模拟终端产品、数字终端产品，模拟系统产品和数字系统产品。终端产品形态又可分为手持对讲机、车载台和中转台等。

主业变更：本年度，公司主业未发生变更。

公司类型：股份有限公司（已上市）

#### (二) 经营范围

开发矿用对讲机、防爆通讯产品及配件、无线电通讯器材及配件，提供相关技术服务（不含限制项目）；无线电通讯器材软件的技术开发；通信工程的咨询和相关的技术服务；系统集成；计算机软件和通信软件

开发；视频监控系统技术开发和销售及相关的技术咨询和服务（以上各项不含限制项目）；开发、销售数码产品；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；自有物业租赁（不含限制项目）。生产矿用对讲机、防爆通讯产品及配件、无线电通讯器材及配件；手机、通讯类产品、电子类产品、执法记录仪的研发、生产和销售。

### （三）公司历史沿革

海能达通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由深圳市好易通科技有限公司（以下简称“好易通科技”）整体变更设立，公司股票于2011年5月27日在深圳证券交易所正式挂牌上市交易，股票简称“海能达”，股票代码“002583”。

1、1993年5月11日，好易通科技由陈清州、陈坚强共同出资发起设立，并领取了深圳市工商行政管理局颁发的注册号为27942218-9的《企业法人营业执照》。

2、2010年2月25日，经好易通科技股东会决议通过，整体变更为深圳市海能达通信股份有限公司。好易通科技以经深圳市鹏城会计师事务所审计的截至2009年8月31日净资产为基数折合16,000万股，以陈清州、翁丽敏两位自然人作为发起人，整体变更为深圳市海能达通信股份有限公司。2010年2月22日，深圳市鹏城会计师事务所对公司上述注册资本情况进行了审验，并出具了“深鹏所验字【2010】066号”《验资报告》。2010年3月1日，股份公司在深圳市市场监督管理局完成了工商变更登记并领取了新的企业法人营业执照。

3、2010年3月9日，经深圳市海能达通信股份有限公司股东大会决议：公司名称变更为海能达通信股份有限公司，于2010年3月10日在深圳市市场监督管理局办理了工商变更登记并领取了新的企业法人营业执照。

4、2010年3月25日，根据公司股东大会决议，公司增加注册资本4,800万元，注册资本由16,000.00万元增加至20,800.00万元，由陈清州等167位股东认缴。此次出资业经深圳市鹏城会计师事务所“深鹏所验字[2010]103号”《验资报告》验证。公司于2010年3月25日完成工商变更登记手续。

5、2011年5月18日，依据中国证券监督管理委员会证监许可（2011）651号文《关于核准海能达通信股份有限公司首次公开发行股票批复》，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）7,000万股，此次公开发行股票业经深圳市鹏城会计师事务所有限公司审验，并于2011年5月23日出具深鹏所验字[2011]156号验资报告。2011年5月27日，公司股票在深圳证券交易所上市。本次发行后公司总股本变更为27,800.00万股（每股面值1元），公司于2011年7月13日完成工商变更登记手续。

6、2013年8月30日，公司召开2013年第三次临时股东大会审议通过了《海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）》等议案，并于2013年9月5日召开第二届董事会第四次会议，审议通过了《关于向股票期权激励对象授予股票期权的议案》，向175名激励对象授予股票期权573.7万份，行权价为18.14元/股。2014年9月4日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于对股权激励计划期权数量、行权价格及授予对象进行调整的议案》、《关于向激励对象授予预留部分股票期权的议案》，首期授予期权授予人数调整为163人，数量调整为519.9万份，行权价调整为18.01元/股，同时向11名激励对象授予预留部分期权52万份，行权价为28.53元/股。

7、2014年9月3日，公司2014年第一次临时股东大会决议通过2014年半年度权益分派方案，按每10股转增15股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额41,700万股，每股面值1元，合计增加股本人民币41,700万元，变更后注册资本为人民币69,500万元。此次转增股份业经瑞华会计师事务所审验，并出具瑞华验字[2015]48110001号验资报告。公司于2015年1月21日完成工商变更登记手续。

8、2014年9月15日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于对股权激励计划期权数量和行权价格进行调整的议案》，鉴于公司2014年半年度利润分配已实施完毕，首期股票期权数量调整为1299.75万股，行权价格调整为7.20元；预留部分股票期权数量调整为130万股，行权价格调整为11.41元。截至2015年9月4日止，公司首次授予股票期权第一个行权期已完成，第一个行权期共计可行权389.925万份，实际行权389.925万份，增加注册资本人民币3,899,250元，变更后的注册资本为人民币698,899,250元。此次股权激励股份业经瑞华会计师事务所审验，并出具瑞华验字[2015]48420002号验资报告。

9、2015年9月7日，公司第二届董事会第二十三次会议审议通过了《关于股票期权激励计划第二个行权期涉及标的股票递延行权的议案》、《关于对股权激励计划预留部分期权数量及授予对象进行调整的议案》，公司股票期权第二个行权期涉及的期权递延至第三期行权，预留部分激励对象人数调整为10人，股票期权的总数调整为126.25万份。

10、2015年9月21日，公司2015年第三次临时股东大会决议通过2015年半年度权益分派方案，按每10股转增12股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额83,867.91万股，每股面值1元，合计增加股本人民币838,679,100元，变更后注册资本为人民币1,537,578,350元。此次转增股份业经瑞华会计师事务所审验，并出具瑞华验字[2015]48420003号验资报告。公司于2015年12月15日完成工商变更登记手续。

11、2015年10月12日，公司召开第二届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于对股权激励计划期权数量和行权价格进行调整的议案》，鉴于公司2015年半年度利润分配已实施完毕，公司股票期权激励计划所涉及的首期股票期权未行权部分的数量调整为2001.615万股，行权价格调整为3.2655元；预留部分股

票期权数量调整为277.75万股，行权价格调整为5.1782元。截止2016年9月4日，公司股票期权激励计划预留部分第一个行权期已行权833,250股，增加股本833,250元。

12、2016年3月7日，依据中国证券监督管理委员会证监许可（2016）413号文《关于核准海能达通信股份有限公司非公开发行股票批复》，公司向8名特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）19,000.27万股，发行价格为11.10元/股，募集资金共计人民币2,109,029,492.70元，扣除相关发行费用人民币35,531,489.05元，本次非公开发行人民币普通股（A股）总募集资金净额为2,073,498,003.65元，其中，计入股本人民币190,002,657.00元，计入资本公积—股本溢价人民币1,883,495,346.65元。此次非公开发行股份业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2016]48420005号验资报告。公司于2016年11月11日完成工商变更登记手续。

13、根据《海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）》的规定，公司首期股票期权激励计划第三个行权期时间为2016年9月5日至2017年9月4日，可行权数量为18,922,750股，本年度激励对象通过自主行权系统共计行权7,156,660份股票期权，增加公司股本7,309,960股（其中153,300股是2016年12月30日行权，于次交易日2017年1月3日股份到账所致）；公司股票期权激励计划预留部分第三个行权期时间为2017年9月5日至2018年9月4日，可行权数量为1,944,250股，包含第二个行权期间未完成的部分，预留部分第三个行权期采用自主行权的方式行权，本年度激励对象通过自主行权系统共计行权887,750份股票期权，增加公司股本887,750股，2018年度激励对象通过自主行权系统共计行权1,056,500份股票期权，增加公司股本1,056,500股，截止2018年12月31日，公司股票期权激励计划预留部分第三个行权期累计已行权1,944,250股，增加股本1,944,250元，已经全部行权完毕。

14、中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1804号文核准，公司于2017年11月通过向公司控股股东、实际控制人陈清州和海能达通信股份有限公司第三期员工持股计划发行了66,798,434股人民币普通股股票，每股面值1.00元，每股发行价11.28元，共募集资金总额人民币753,486,335.52元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币15,865,344.31元，实际募集资金净额为人民币737,620,991.21元。其中，计入股本人民币66,798,434.00元，计入资本公积—股本溢价人民币670,822,557.21元。此次非公开发行股份业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2017]48420013号验资报告。

15、根据公司2018年7月6日第三届董事会第二十九次会议通过的《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经2018年8月15日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过，以及2018年8月22日第三届董事会第三十一次会议通过的《关于向第一期限限制性股票激励计划首期激励对象授予限制性股票的议案》《关于调整第一期限限制性股票激励计划激励对象名单及授予权

益数量的议案》，公司确定2018年8月22日为限制性股票授予日，以4.16元/股的授予价格向符合条件的904名激励对象（不含预留部分）首次授予3,085.74万股限制性股票。截至2018年10月23日止，贵公司董事会确定的首次授予激励对象中有112名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，首次授予部分激励对象人数由904名变更为792名，首次授予的限制性股票数量由3,085.74万股变更为2,114.08万股，预留权益数量不变。截至2018年10月23日止，实际收到792名激励对象以货币资金缴纳出资额，其中计入股本人民币21,140,800.00元，计入资本公积（股本溢价）人民币66,804,928.00元，本次增资完成后，本公司总股本由1,816,079,691股变更为1,837,220,491.00股，本次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2018] 48420001号验资报告。

截至2019年06月30日，公司股本为183,722.0491万。

#### （四）本财务报表业经本公司董事会于2019年8月23日决议批准报出。

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共35户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起12个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司主要从事无线通讯行业。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、33“其他重要的会计政策和会计估计”

## 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年06月30日的财务状况及2019年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与

合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、18“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，

区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可

辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、18“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，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，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注五、18、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、18（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期近似汇率折算为记账本位币金额。该即期近似汇率指交易发生日当月月初的汇率。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以

公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### （3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金

融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

### 一、金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等。金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的，列示于其他流动资产。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和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，列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期（或无固定期限）且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

- 不符合分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产。

- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地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。

初始确认时，本集团可以单项金融资产为基础，不可撤销地将非同一控制下的企业合并中确认的或有对价以外的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

#### （1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### （2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### （3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产后，该金融资

产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

#### （4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

## 二、金融工具减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### （1）信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。
2. 若现有金融工具在资产负债表日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化（如更严格的合同条款、增加抵押品或担保物或者更高的收益率等）。

3. 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息（如借款人的债务工具或权益工具的价格变动）。

4. 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

5. 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

6. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况是否发生不利变化。

7. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

8. 同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

9. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

10. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

11. 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

12. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

13. 本集团对金融工具信用管理方法是否发生变化。

#### （2）已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1. 发行方或债务人发生重大财务困难；

2. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

4. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

### （3）预期信用损失的确定

本集团对应收款项在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本集团采用的共同信用风险特征包括：信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置等。本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 对于财务担保合同，信用损失为本集团就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本集团预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

### （4）减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

## 三、金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：（1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；（2）该金融资产已转移，且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；（3）该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量：

- 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利（如果本集团因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本集团承担的义务（如果本集团因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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。

- 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值

减去本集团保留的权利（如果本集团因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本集团承担的义务（如果本集团因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

#### 四、金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

##### （1）金融负债的分类及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

##### 1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。
- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍

生工具除外。

本集团将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：（1）该指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据本集团正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。对于被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，该金融负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## 2. 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。对于不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或者因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

### （2）金融负债的终止确认

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。本集团（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质

上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。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。

### (3) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

## 五、衍生工具与嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本集团不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本集团将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独存在的衍生工具处理。

1. 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
2. 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
3. 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本集团按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本集团无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本集团将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

## 六、金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 11、应收票据

应收款项包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等。本集团 2019 年 1 月 1 日起应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注10。

## 12、应收账款

### (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	本公司将金额为人民币100万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试，单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联方公司	其他方法
无风险组合	其他方法

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）	1.00%	1.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	80.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
------	----------	-----------

合并范围内关联方公司	0.00%	0.00%
无风险组合	0.00%	0.00%

### (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	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，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，计提坏账准备，如应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项；等等。
坏账准备的计提方法	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，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，计提坏账准备，如应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项；等等。

## 13、应收款项融资

应收款项包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等。本集团 2019 年 1 月 1 日起应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注10。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

应收款项包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等。本集团 2019 年 1 月 1 日起应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注10。

## 15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### (1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、半成品、产成品、发出商品、周转材料等六大类。

### (2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权

平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货的盘存制度为永续盘存制。

### （5）周转材料的摊销方法

周转材料于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价

值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

## 17、长期应收款

应收款项包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等。本集团 2019 年 1 月 1 日起应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注10。

## 18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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转入当期损益。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

#### ①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### ②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准

则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房

地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

## 20、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	5	2.71
机器设备	年限平均法	3-15	5	31.67-6.33
电子设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 21、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

## 22、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 23、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更

处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## （2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

## 24、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照

该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 25、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在取得时按照实际成本计价，开办费在发生时计入当期损益；经营性租赁固定资产的装修费用在两次装修期和租赁期两者较低年限进行平均摊销，其他长期待摊费用按项目的受益期平均摊销。对于在以后会计期间已无法带来预期经济利益的长期待摊费用，本公司对其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

## 26、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业

保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### （3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

## 27、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 28、股份支付

### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

## ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

## (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

## (3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

## 29、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是  否

本公司收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除增值税、商业折扣、销售折让及销售退回的净额列示。与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入：

### （1）销售产品

本公司在已将产品所有权上主要风险和报酬转移至购货方，一般将产品交付与客户时，并且不再对该产品实施继续管理和控制时确认收入。

另外，由于本公司系统销售业务属于既有销售商品又有提供劳务的混合销售业务，结合本公司的业务特点和收入确认原则，在货物已发至客户后，进行安装调试，并经初验合格且已取得项目初验报告时，按照合同价款确认收入。

在承诺了多项商品或服务的合同中，即使不是所有部分（比如硬件或软件）都交付，但如果同时满足下列条件，那么可以单独按交付部分的公允价值确认收入：

①各部分单独来看对业主而言具有独立的价值；

②各部分的相对公允价值能可靠确定；

③未交付部分的交付很可能在本集团的控制之下，即交付该组件的技术风险是可以接受的。

如果上述条件中的任何一个没有被满足，那么在这个合同下的各部分的收入都将推迟到整个合同完成或者上述条件全部满足时确认。

#### （2）提供劳务

本公司对外提供的劳务，根据已发生成本占估计总成本的比例确定完工进度，按照完工百分比确认收入。

#### （3）让渡资产使用权

本公司利息收入按照其他方使用本公司货币资金的时间，采用实际利率计算确定，经营租赁收入按照直线法在租赁期内确认。

### 30、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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所

依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。

## （2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

## 31、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负

债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 32、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

#### ①本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### ②本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

#### ①本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### ②本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认

为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

### 33、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

#### （2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （3）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在

利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

#### （4）非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （5）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （6）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （7）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### (8) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### (9) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

### 34、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会【2017】7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移（2017 年修订）》（财会【2017】8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计（2017 年修订）》（财会【2017】9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报（2017 年修订）》（财会【2017】14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准	该等会计政策变更由本集团于董事会会议批准。	财务报表受影响的报表项目详见本章节（3）说明。

则”)。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整。		
因执行财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订，公司对财务报表格式进行相应的变更，并采用追溯调整法，对可比期间的比较数据进行调整。	该等会计政策变更由本集团于董事会会议批准。	财务报表受影响的报表项目详见其他说明。

## 合并报表调整：

原列报报表项目及金额（期初数/上年同期数）		新列报报表项目及金额（期初数/上年同期数）	
应收票据及应收账款	4,004,320,553.50	应收票据	121,059,965.54
		应收账款	3,883,260,588.26
应付票据及应付账款	1,917,632,751.04	应付票据	277,279,003.01
		应付账款	1,640,353,748.03
资产减值损失	16,430,304.65	资产减值损失	-7,051,417.01
		信用减值损失	-9,378,887.64

## 母公司报表调整：

原列报报表项目及金额（期初数/上年同期数）		新列报报表项目及金额（期初数/上年同期数）	
应收票据及应收账款	4,188,919,092.52	应收票据	74,535,261.49
		应收账款	4,114,383,831.03
应付票据及应付账款	2,208,887,057.21	应付票据	690,376,366.58
		应付账款	1,518,510,690.63
资产减值损失	5,544,421.78	资产减值损失	-4,993,278.04
		信用减值损失	-551,143.74

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

## (4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 35、其他

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	3%、5%、6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%、18%、19%、20%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	0-35%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	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
海能达通信股份有限公司	10%
深圳市安智捷科技有限公司	10%
哈尔滨海能达科技有限公司	12.5%（两免三减半）
海能达通信（香港）有限公司	16.5%
南京海能达软件科技有限公司	25%
天津市海能达信息技术有限公司	25%
Hytera Mobilfunk GmbH	29%
深圳市海能达技术服务有限公司	25%
深圳市海能达通信有限公司	15%
深圳市诺萨特科技有限公司	25%
鹤壁天海电子信息系统有限公司	15%
深圳市运联通通信服务有限公司	25%
深圳市海能达融资租赁有限公司	25%
东莞海能达通信有限公司	25%
海能达技术(香港)有限公司	16.5%
Sepura plc（含 Teltronic S.A.U 等所有子公司）	17%-25%
Norsat International Inc.	26.75%
深圳市智能科技投资运营有限公司	25%
哈尔滨海能达通信设备有限公司	25%
Hytera Communications (Austrialia) Pty Ltd	30%
Hytera North America Incorporated	21%

HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.	21%
--	-----

## 2、税收优惠

(1) 本公司已于2017年通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为GR201744202982号，证书有效期为三年，2017年、2018年、2019年享受15%的所得税优惠税率。

根据财税[2012]27号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》、国家税务总局公告[2013]43号《国家税务总局关于执行软件企业所得税优惠政策有关问题的公告》的规定、财税【2016】49号《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》，本公司及子公司深圳市安智捷科技有限公司满足文件规定，2019年度预计减按10%的税率征收企业所得税。

(2) 本公司之子公司深圳市海能达通信有限公司已于2017年通过《高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为GR201744200834号，证书有效期为三年，2017年、2018年、2019年享受15%的所得税优惠税率。

(3) 本公司之子公司哈尔滨海能达科技有限公司于2013年9月份被认定软件企业，根据财税【2012】27号第3条，国家税务总局公告2010年第19号文件，公司2016年度被认定为第一个获利年度，并取得哈尔滨市松北区国家税务局企业所得税优惠事项备案表，2016年度、2017年免税；2018、2019、2020年减半征收适用所得税税率为12.5%。

(4) 本公司之子公司鹤壁天海电子信息系统有限公司于2016年通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为GR201641000577号，证书有效期三年，2017、2018、2019年享受15%的所得税优惠税率。财政部、国家税务总局每年根据军方采购合同出具免征增值税批文及免税清单，如《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税[2014]28号），公司2018年度销售如归属免税清单内的产品，经申报申请后免征增值税。

(5) 根据国务院2000年6月24日下发的《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2000]18号文件）：国家鼓励在我国境内开发生产软件产品，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，2010年前按17%（2018年5月1日起变更为16%、2019年4月1日起变更为13%）的法定税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分即征即退，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产，以及国务院2011年2月28日下发的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4号文件）及财税[2011]100号文规定：继续实施软件增值税优惠政策。

本公司及全资子公司深圳市安智捷科技有限公司、哈尔滨海能达科技有限公司适用此规定。

## 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	14,385,540.02	167,619.50
银行存款	835,587,155.02	836,881,593.17
其他货币资金	104,870,771.09	266,206,555.37
合计	954,843,466.13	1,103,255,768.04
其中：存放在境外的款项总额	324,967,768.56	419,111,504.59

其他说明

截至2019年6月30日，其他货币资金余额中主要包括承兑汇票保证金存款66,370,166.89元、信用证保证金344,482.55元、履约保证金存款31,937,281.59元、其他6,218,840.06元。

## 2、交易性金融资产

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
现金流量表套期工具	0.00	1,315,057.01
合计	0.00	1,315,057.01

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	12,023,501.87	20,738,082.99
商业承兑票据	13,439,100.00	63,477,885.00
信用证	115,237.16	36,843,997.55
合计	25,577,839.03	121,059,965.54

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

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	64,932,415.18	
商业承兑票据	22,756,361.00	
合计	87,688,776.18	

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	49,856,212.91	1.22%	49,856,212.91	100.00%		55,532,096.60	1.31%	55,532,096.60	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	39,667,196.24	0.97%	39,667,196.24	100.00%		42,917,801.42	1.01%	42,917,801.42	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,189,016.67	0.25%	10,189,016.67	100.00%		12,614,295.18	0.30%	12,614,295.18	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	4,026,422,597.08	98.78%	280,779,761.03	6.97%	3,745,642,836.05	4,169,475,471.87	98.69%	286,214,883.61	6.86%	3,883,260,588.26
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,026,422,597.08	98.78%	280,779,761.03	6.97%	3,745,642,836.05	4,169,475,471.87	98.69%	286,214,883.61	6.86%	3,883,260,588.26
合计	4,076,278,809.99	100.00%	330,635,973.94		3,745,642,836.05	4,225,007,568.47	100.00%	341,746,980.21		3,883,260,588.26

按单项计提坏账准备：49,856,212.91 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	39,667,196.24	39,667,196.24	100.00%	无法收回
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	10,189,016.67	10,189,016.67	100.00%	无法收回
合计	49,856,212.91	49,856,212.91	--	--

按单项计提坏账准备：

按组合计提坏账准备：280,779,761.03 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	2,817,978,034.42	28,179,780.34	1.00%
1 至 2 年	704,866,214.27	70,486,621.39	10.00%
2 至 3 年	338,996,892.23	67,799,378.36	20.00%
3 至 4 年	88,136,794.46	44,068,397.21	50.00%
4 至 5 年	31,256,793.54	25,057,715.57	80.00%
5 年以上	45,187,868.16	45,187,868.16	100.00%
合计	4,026,422,597.08	280,779,761.03	--

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,789,798,254.08
1 年以内	2,789,798,254.08
1 至 2 年	634,379,592.88
2 至 3 年	271,197,513.87

3 年以上	50,267,475.22
3 至 4 年	44,068,397.25
4 至 5 年	6,199,077.97
5 年以上	0.00
合计	3,745,642,836.05

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款	56,601,758.77		8,050,729.02		48,551,029.75
按组合计提坏账准备的应收账款	285,145,221.44	26,454,011.85	29,514,289.10		282,084,944.19
合计	341,746,980.21	26,454,011.85	37,565,018.12		330,635,973.94

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
成都鹏业电子科技有限公司	2,010,000.00	货币资金
广州市宙波通讯设备有限公司	100,000.00	货币资金
昆明海丝通科技有限公司	146,246.00	货币资金
阳江市维特通信技术有限公司	86,667.00	货币资金
深圳市融合技术股份有限公司	25,000.00	货币资金
合计	2,367,913.00	--

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款情况。

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为705,919,289.93元，占应收账款期末余额合计数的比例为17.32%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为39,625,451.50元。

## (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

## 6、应收款项融资

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	154,538,745.73	85.14%	87,527,110.80	79.71%
1至2年	15,907,689.34	8.76%	16,721,747.48	15.23%
2至3年	7,434,489.28	4.10%	2,936,313.74	2.67%
3年以上	3,636,350.45	2.00%	2,619,916.87	2.39%
合计	181,517,274.80	--	109,805,088.89	--

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：

项目	年末余额	未结算的原因
深圳市深佳知识产权代理事务所（普通合伙）	2,655,125.81	专利在申请中
深圳市威世博知识产权代理事务所（普通合伙）	1,478,032.24	专利在申请中
海外某供应商A	1,020,149.00	项目进行中
合计	5,153,307.05	

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为61,859,333.30元，占预付账款期末余额合计数的比例为34.08%。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	118,201,266.18	142,327,935.64
合计	118,201,266.18	142,327,935.64

## (1) 应收利息

## (2) 应收股利

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	53,712,124.29	59,213,508.55
应收增值税退税款	32,903,127.03	46,312,517.62
存放中登公司股本金	354,797.44	
往来款	4,608,987.74	6,006,025.07
员工备用金	22,457,683.94	18,837,823.29
其他	20,233,461.84	26,918,192.05
合计	134,270,182.28	157,288,066.58

## 2) 坏账准备计提情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	95,179,916.57
1 年以内	95,179,916.57
1 至 2 年	11,203,797.38
2 至 3 年	4,411,698.78
3 年以上	7,405,853.45
3 至 4 年	1,836,777.69
4 至 5 年	5,569,075.76
5 年以上	0.00
合计	118,201,266.18

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备的其他应收账款	182,500.00			182,500.00
按组合计提坏账准备的其他应收账款	14,777,630.94	1,242,964.18	134,179.02	15,886,416.10
合计	14,960,130.94	1,242,964.18	134,179.02	16,068,916.10

4) 本期实际核销的其他应收款情况

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
第一名	退税款	16,834,931.42	1 年以内	12.54%	
第二名	退税款	8,604,529.13	1 年以内	6.41%	
第三名	保证金	6,713,950.00	5 年以上	5.00%	6,713,950.00
第四名	保证金	6,647,617.00	1 年以内	4.95%	66,476.17
第五名	退税款	4,051,218.44	1 年以内	3.02%	
合计	--	42,852,245.99	--	31.92%	6,780,426.17

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
海外退税款	应收退税款	16,834,931.42	一年以内	根据国外税局批复，预计将于 2019 年 12 月前全额收回
国家金库（深圳金库）	应收退税款	8,604,529.13	一年以内	依据国税退税款批复，预计 2019 年 9 月前全额收回
海外退税款	应收退税款	4,051,218.44	一年以内	根据国外税局批复，预计将于 2019 年 12 月前全额收回
海外退税款	应收退税款	3,086,380.49	一年以内	根据国外税局批复，预计将于 2019 年 12 月前全额收回
海外退税款	应收退税款	326,067.55	一年以内	根据国外税局批复，预计将于 2019 年 12 月前全额收回
合计		32,903,127.03		

- 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

## 9、存货

是否已执行新收入准则

是  否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	817,363,044.19	41,922,106.02	775,440,938.17	715,500,559.52	32,703,809.16	682,796,750.36
在产品	336,295,033.70	5,214,091.83	331,080,941.87	238,694,281.00	5,332,324.57	233,361,956.43
库存商品	478,468,049.82	31,262,363.50	447,205,686.32	388,961,570.65	28,686,469.16	360,275,101.49
半成品	96,812,245.86	3,780,736.10	93,031,509.76	86,097,410.96	2,767,328.23	83,330,082.73
发出商品	515,377,388.63	312,100.01	515,065,288.62	560,157,824.42	2,387,322.07	557,770,502.35
合计	2,244,315,762.20	82,491,397.46	2,161,824,364.74	1,989,411,646.55	71,877,253.19	1,917,534,393.36

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	32,703,809.16	10,932,971.36	195,383.25	1,910,057.75		41,922,106.02
在产品	5,332,324.57			114,343.75	3,888.99	5,214,091.83
库存商品	28,686,469.16	9,290,959.36		6,667,647.13	47,417.89	31,262,363.50
半成品	2,767,328.23	1,067,386.83	473.08	54,452.04		3,780,736.10
发出商品	2,387,322.07			2,044,845.72	30,376.34	312,100.01
合计	71,877,253.19	21,291,317.55	195,856.33	10,791,346.39	81,683.22	82,491,397.46

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于账面价值的差额	不适用	已销售
半成品	可变现净值低于账面价值的差额	不适用	已销售
产成品	可变现净值低于账面价值的差额	不适用	已销售

在产品	可变现净值低于账面价值的差额	不适用	不适用
-----	----------------	-----	-----

### (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货年末余额中无借款费用资本化金额。

### (4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

## 10、持有待售资产

## 11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	50,833,971.05	111,415,515.04
合计	50,833,971.05	111,415,515.04

## 12、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	157,540,414.26	135,329,982.63
预缴类企业所得税	3,217,239.72	1,963,087.88
其他	14,444,775.59	6,473,774.92
合计	175,202,429.57	143,766,845.43

## 13、债权投资

## 14、其他债权投资

## 15、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商	311,544,752.9		311,544,752.9	495,723,917.0		495,723,917.0	

品	6		6	6		6	
合计	311,544,752.9		311,544,752.9	495,723,917.0		495,723,917.0	--
	6		6	6		6	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

分期收款销售商品期末余额366,039,115.17元，主要系：

(1) 公司于2015年与重庆蓝盾电子技术服务公司签订合同，承接重庆市公安局350兆警用数字集群(PDT)系统建设项目二期工程项目，该项目于2016年完成初验、确认收入。合同约定分期收款，最长收款期不超过7年。因该项目为政府采购项目，故以近期发行的当地地方政府债券的年利率2.66%作为折现率，以折现值确认收入，超过一年的计入长期应收款，一年内到期的账面价值27,838,985.05元计入一年内到期的非流动资产。

(2) 公司与2017年与某国政府部门签订合同，承接对该国首都CCTV闭路视频系统升级项目，该项目于2018年12月完成初验、确认收入。合同约定分期收款，收款期为12年。以该国在泰国发行以美元计价的国债的市场收益率(到期收益率)优惠券为6个月Libor(伦敦银行同业拆借利率)再加上3.48个百分点为折现率作为参考折现率，2017年6月30日6个月Libor的利率1.4477加上3.48为4.9277%作为该项目的折现率，以折现值确认收入，超过一年的计入长期应收款，一年内到期的部分计入一年内到期的非流动资产20,537,636.77元。

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

公司于2016年与某国政府部门签订合同，承接基础通信建设项目，该项目于2017年5月完成初验、确认收入。合同约定分期收款，收款期为15年。以该国在泰国发行以美元计价的国债的市场收益率(到期收益率)优惠券为6个月Libor(伦敦银行同业拆借利率)再加上3.48个百分点为折现率作为参考折现率，2017年6月30日6个月Libor的利率1.4477加上3.48%为4.9277%作为该项目的折现率，以折现值确认收入。2019年6月13日公司与建设银行签订无追索权的应收账款转让协议，并于2019年6月30日按协议收到建设银行转让款，经判断与该长期应收款所有权上的风险与报酬完全转移给建设银行，因此公司于当日终止确认账上的长期应收款。

项目	资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
某海外政府部门	无追索权保理	214,800,160.10	-27,483,667.83

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	资产转移的方式	继续涉及形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
----	---------	-------------	-------------

某海外政府部门	无追索权保理	26,394,035.71	62,972,317.21
---------	--------	---------------	---------------

**16、长期股权投资****17、其他权益工具投资****18、其他非流动金融资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,411,889.01	20,411,889.01
合计	20,411,889.01	20,411,889.01

**19、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	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
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	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,362,607.93	1,327,861.82		6,690,469.75
2.本期增加金额	202,061.76	113,044.62		315,106.38

(1) 计提或摊销	202,061.76	113,044.62		315,106.38
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,564,669.69	1,440,906.44		7,005,576.13
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	12,519,945.38	8,083,697.86		20,603,643.24
2.期初账面价值	12,722,007.14	8,196,742.48		20,918,749.62

## (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

## 20、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,392,538,239.91	1,437,711,947.46
固定资产清理	4,106,245.46	2,922,885.20
合计	1,396,644,485.37	1,440,634,832.66

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,005,110,363.58	415,322,640.06	30,319,423.62	423,228,747.27	248,221,349.68	2,122,202,524.21
2.本期增加金额	-319,427.97	18,183,985.99	4,135,255.38	13,680,380.66	7,604,122.79	43,284,316.85
(1) 购置		18,070,566.94	4,125,855.92	13,869,493.76	7,702,764.47	43,768,681.09
(2) 在建工程转入		28,278.45				28,278.45
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类调整						
(5) 其他增加	-319,427.97	85,140.60	9,399.46	-189,113.10	-98,641.68	-512,642.69
3.本期减少金额	5,716,991.71	11,128,023.32	855,763.74	4,798,911.28	3,930,062.96	26,429,753.01
(1) 处置或报废	5,716,991.71	11,128,023.32	855,763.74	4,798,911.28	3,930,062.96	26,429,753.01
(2) 其他减少						
4.期末余额	999,073,943.90	422,378,602.73	33,598,915.26	432,110,216.65	251,895,409.51	2,139,057,088.05
二、累计折旧						
1.期初余额	176,433,122.02	111,617,911.89	21,633,654.35	236,916,557.57	137,570,009.64	684,171,255.47
2.本期增加金额	12,928,256.98	20,175,551.22	2,377,814.20	28,756,049.38	16,461,567.49	80,699,239.27
(1) 计提	12,789,784.79	20,306,405.10	2,375,114.94	28,875,607.03	16,593,449.46	80,940,361.32
2) 重分类调整						
(3) 其他增加	138,472.19	-130,853.88	2,699.26	-119,557.65	-131,881.97	-241,122.05
3.本期减少金额	685,358.04	10,777,916.80	448,900.70	3,764,772.22	2,993,828.80	18,670,776.56
(1) 处置或报废	685,358.04	10,777,916.80	448,900.70	3,764,772.22	2,993,828.80	18,670,776.56
(2) 其他减少						
4.期末余额	188,676,020.96	121,015,546.31	23,562,567.85	261,907,834.73	151,037,748.33	746,199,718.18
三、减值准备						
1.期初余额		318,103.38		300.00	917.90	319,321.28
2.本期增加金额						

(1) 计提						
3.本期减少金额		191.32				191.32
(1) 处置或报废						
(2) 其他		191.32				191.32
4.期末余额		317,912.06		300.00	917.90	319,129.96
四、账面价值						
1.期末账面价值	810,397,922.94	301,045,144.36	10,036,347.41	170,202,081.92	100,856,743.28	1,392,538,239.91
2.期初账面价值	828,677,241.56	303,386,624.79	8,685,769.27	186,311,889.70	110,650,422.14	1,437,711,947.46

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	37,851,683.39

## (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
哈尔滨海能达研发大楼	243,718,373.57	产权证正在办理中
人才安居工程住房	24,847,825.63	政府保障性住房、无产权证
人才保障性住房	13,003,857.76	政府保障性住房、无产权证
合计	281,570,056.96	

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	4,106,245.46	2,922,885.20
合计	4,106,245.46	2,922,885.20

## 21、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	699,320,182.83	596,057,532.02
合计	699,320,182.83	596,057,532.02

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
哈尔滨数字集群产学研基地 A 栋 (2011)	20,380,142.23		20,380,142.23	20,078,328.43		20,078,328.43
南京海能达大楼项目	330,304,541.29		330,304,541.29	316,178,731.06		316,178,731.06
天津海能达大楼项目	72,181,820.40		72,181,820.40	66,782,143.80		66,782,143.80
龙岗海能达科技园装修工程	11,481,680.35		11,481,680.35	4,494,956.25		4,494,956.25
运联通基站	18,623,676.51	3,862,517.11	14,761,159.40	18,538,770.85	3,862,517.11	14,676,253.74
东莞海能达大楼项目(一期)	32,797,120.44		32,797,120.44	25,209,050.05		25,209,050.05
海能达后海 (M-05)项目规划调整方案城市设计	200,723,334.79		200,723,334.79	136,685,046.37		136,685,046.37
供应链 ERP 软件				959,048.28		959,048.28
CRM 软件系统	1,729,649.61		1,729,649.61	1,729,649.61		1,729,649.61
其他	14,960,734.32		14,960,734.32	9,264,324.43		9,264,324.43
合计	703,182,699.94	3,862,517.11	699,320,182.83	599,920,049.13	3,862,517.11	596,057,532.02

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-----------	------	-----------	------------	----------	------

				额			比例		金额			
海能达 后海 (M-05) 项目规 划调整 方案城 市设计	1,649,000,000.00	136,685,046.37	64,038,288.42			200,723,334.79	12.00%	12.00%			其他	
供应链 ERP 软 件	20,000,000.00	959,048.28				-959,048.28	56.28%	100%			其他	
哈尔滨 数字集 群产学 研基地 A 栋 (2011)	350,000,000.00	20,078,328.43	301,813.80			20,380,142.23	85.42%	85.42%			其他	
南京海 能达大 楼项目	488,000,000.00	316,178,731.06	14,125,810.23			330,304,541.29	67.69%	67.69%	23,295,318.16	3,931,759.66	4.90%	金融机 构贷款
龙岗海 能达科 技园装 修工程	13,000,000.00	4,494,956.25	7,666,042.47			-679,318.37	11,481,680.35	184.71%	184.71%			其他
天津海 能达大 楼项目	240,000,000.00	66,782,143.80	5,399,676.60			0.00	72,181,820.40	29.93%	29.93%			其他
运联通 基站	51,000,000.00	18,538,770.85	84,905.66				18,623,676.51	37.38%	37.38%			募股资 金
东莞海 能达大 楼项目	717,000,000.00	25,209,050.05	7,588,070.39				32,797,120.44	4.52%	4.52%			其他
CRM 软 件系统	15,500,000.00	1,729,649.61					1,729,649.61	37.74%	37.74%			其他
其他		9,264,324.43	8,875,246.66	28,278.45	-3,150,558.32	14,960,734.32		-				其他
合计	3,543,500,000.00	599,920,049.13	108,079,854.23	28,278.45	-4,788,924.97	703,182,699.94	--	--	23,295,318.16	3,931,759.66	4.90%	--

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

## (4) 工程物资

## 22、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用费	特许权使用费	商标权	著作权	客户关系	在手订单	合计
一、账面原值										
1. 期初余额	2,016,959,081.14	3,669,735.21	943,048,367.80	147,001,796.81	38,041,577.34	302,350,627.32	205,980,844.94	434,221,461.82	46,989,897.46	4,138,263,389.84
2. 本期增加金额	-17,080.11	243,903.78	37,668,646.65	8,419,919.40	510,943.36	-971,261.88	103,514,362.94	-1,488,301.08	58,901.69	147,940,034.75
(1) 购置		243,473.74	26,189,276.48	8,540,835.83	653,439.91	31,946.17				35,658,972.13
(2) 内部研发			5,671,698.03				103,514,362.94			109,186,060.97
(3) 企业合并增加										
(4) 其他增加	-17,080.11	430.04	5,807,672.14	-120,916.43	-142,496.55	-1,003,208.05		-1,488,301.08	58,901.69	3,095,001.65
3. 本期减少金额				338,296.30						338,296.30
(1) 处置				338,296.30						338,296.30
4. 期末余额	2,016,942,001.03	3,913,638.99	980,717,014.45	155,083,419.91	38,552,520.70	301,379,365.44	309,495,207.88	432,733,160.74	47,048,799.15	4,285,865,128.29
二、累计摊销										
1. 期初余额	109,550,829.04	2,208,600.29	254,371,044.38	69,084,686.82	36,676,137.33	1,383,211.96	65,410,991.56	45,341,194.15	39,698,435.65	623,725,131.18
2. 本期增加金额	33,030,908.46	312,067.61	68,855,291.12	11,762,307.96	326,358.32	122,707.62	17,174,774.02	14,020,407.96	3,518,497.62	149,123,320.69

额											
(1) 计提	33,030,908.46	312,067.61	66,092,104.33	11,458,379.53	454,076.29	122,707.62	17,174,774.02	13,900,771.89	3,553,511.14	146,099,300.89	
(2) 其他增加			2,763,186.79	303,928.43	-127,717.97			119,636.07	-35,013.52	3,024,019.80	
3.本期减少金额				293,016.84						293,016.84	
(1) 处置				293,016.84						293,016.84	
4.期末余额	142,581,737.50	2,520,667.90	323,226,335.50	80,553,977.94	37,002,495.65	1,505,919.58	82,585,765.58	59,361,602.11	43,216,933.27	772,555,435.03	
三、减值准备											
1.期初余额			3,007,566.63							3,007,566.63	
2.本期增加金额											
(1) 计提											
(2) 其他增加											
3.本期减少金额			11,612.81							11,612.81	
(1) 处置											
(2) 其他减少			11,612.81							11,612.81	
4.期末余额			2,995,953.82							2,995,953.82	
四、账面价值											
1.期末账面价值	1,874,360,263.53	1,392,971.09	654,494,725.13	74,529,441.97	1,550,025.05	299,873,445.86	226,909,442.30	373,371,558.63	3,831,865.88	3,510,313,739.44	
2.期	1,907,408,	1,461,134,	685,669,75	77,917,109	1,365,440,	300,967,41	140,569,85	388,880,26	7,291,461,	3,511,530,	

初账面价值	252.10	92	6.79	.99	01	5.36	3.38	7.67	81	692.03
-------	--------	----	------	-----	----	------	------	------	----	--------

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 3.11%。

## (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
后海土地使用权	1,696,875,000.04	产权证正在办理中

## 23、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
数字系统开发	360,708,775.26	68,643,247.56			102,026,436.78	4,086,725.09	78,683.41	323,160,177.54
数字终端开发	203,054,062.98	91,426,220.93			7,159,624.26		151,800.88	287,168,858.77
合计	563,762,838.24	160,069,468.49			109,186,061.04	4,086,725.09	230,484.29	610,329,036.31

其他说明

研发支出资本化的相关规定详见附注五、23无形资产。

## 24、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
非同一控制合并海能达技术公司商誉	33,426,528.62					33,426,528.62
非同一控制合并HYTERA AMERICA INCORPORATE	4,370,039.82					4,370,039.82

D 商誉						
非同一控制合并 鹤壁天海电子公 司商誉	3,245,275.69					3,245,275.69
非同一控制合并 南京宙达公司商 誉	8,068,548.95					8,068,548.95
非同一控制合并 深圳运联通公司 商誉	2,017,842.03					2,017,842.03
非同一控制合并 Sepura Public Limited Company	82,856,420.15					82,856,420.15
非同一控制合并 Norsat International Inc	141,045,168.33					141,045,168.33
合计	275,029,823.59					275,029,823.59

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
非同一控制合并 HYTERA AMERICA INCORPORATE D 商誉	4,370,039.82					4,370,039.82
非同一控制合并 南京宙达公司商 誉	8,068,548.95					8,068,548.95
非同一控制合并 深圳运联通公司 商誉	2,017,842.03					2,017,842.03
合计	14,456,430.80					14,456,430.80

商誉减值测试方法详见附注五、24。

商誉减值测试的影响

本期末公司对除合并HYTERA AMERICA INCORPORATED、南京宙达通信技术有限公司、深圳市运联通通

信服务有限公司产生的商誉之外的其他与商誉相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，不存在减值迹象，本期未计提商誉减值准备。

## 25、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	90,010,335.25	6,597,217.65	12,996,363.69	319,543.87	83,291,645.34
2018 年面向合格投资者公开发行公司债券担保费用	6,132,075.49		3,301,886.82		2,830,188.67
财产保险费	13,809,160.51			13,809,160.51	0.00
其他	13,348,257.30		569,742.05	51,540.30	12,726,974.95
合计	123,299,828.55	6,597,217.65	16,867,992.56	14,180,244.68	98,848,808.96

其他说明

长期待摊费用按照3-5年摊销

## 26、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	290,416,232.91	34,070,277.77	283,467,511.64	34,164,766.57
内部交易未实现利润	29,262,677.90	5,017,564.07	22,030,816.35	4,823,168.70
可抵扣亏损	1,302,217,347.94	224,698,588.22	1,263,387,262.79	224,911,370.04
递延收益	163,734,400.83	28,433,326.98	129,242,971.68	23,679,042.68
预计负债	67,516,526.34	11,146,916.23	67,462,578.08	11,141,426.78
无形资产摊销及固定资产折旧	137,526,032.49	18,850,076.24	139,751,822.77	18,131,497.25
股权激励	18,597,481.44	1,859,748.14		
衍生金融工具	3,298,917.21	824,729.30	2,102,915.06	525,728.76
研发资本化补助（注1）	333,992,210.33	83,498,052.58	335,286,820.02	83,821,705.01
联邦及省政府投资税收抵扣（注2）	97,463,021.51	26,071,358.25	98,327,822.04	26,302,692.41
其他	1,839,389.91	275,908.49	1,839,389.91	275,908.49

合计	2,445,864,238.81	434,746,546.27	2,342,899,910.34	427,777,306.69
----	------------------	----------------	------------------	----------------

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值	1,010,471,907.74	208,120,534.68	1,083,312,169.87	229,852,167.95
研发资本化	242,451,014.44	48,189,190.05	180,447,105.58	30,676,007.95
固定资产折旧	152,146.76	23,789.07	152,269.75	23,809.36
其他			1,055,853.40	105,585.33
合计	1,253,075,068.94	256,333,513.80	1,264,967,398.60	260,657,570.59

## (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	-45,246,599.70	389,499,946.57	-45,786,813.38	381,990,493.31
递延所得税负债	-45,246,599.70	211,086,914.10	-45,786,813.38	214,870,757.21

## (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	247,175,683.06	256,362,501.75
可抵扣亏损	177,141,631.95	163,722,088.25
研发补助	41,710,708.14	41,863,301.21
合计	466,028,023.15	461,947,891.21

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年度	1,516,298.17	1,516,298.17	
2020 年度	5,468,754.56	5,468,754.56	
2021 年度	22,326,421.20	23,855,110.77	

2022 年度	14,357,352.96	30,999,968.89	
2022 年度以后	133,472,805.06	101,881,955.86	
合计	177,141,631.95	163,722,088.25	--

其他说明：

①研发资本化补助系非同一控制下合并西班牙孙公司，根据当地税法规定，符合条件的研发活动支出可在当年申请抵减当期应纳税额的抵税额度，若当期未使用完毕，可在未来19年内继续此抵税额度。

②联邦及省政府投资税收抵扣系非同一控制下合并孙公司Norsat International Inc研发活动获得的抵税额度，按照当地税法规定，该抵扣额度若当年无法使用，即可计入递延所得税资产并在以后年度使用。

## 27、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	1,450,891.00	5,450,890.40
预付设备款	10,337,094.51	15,940,590.43
合计	11,787,985.51	21,391,480.83

## 28、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	200,000,000.00	200,000,000.00
保证借款	3,058,540,185.88	2,829,102,699.34
信用借款	59,657,522.95	58,264,360.42
合计	3,318,197,708.83	3,087,367,059.76

短期借款分类的说明：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条款	期末数	
					外币金额	本币金额
兴业银行八卦岭支行	2018.07.27	2019.07.20	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.07.31	2019.07.30	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.08.14	2019.08.13	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
中信银行盐田支行	2018.08.22	2019.08.22	CNY	保证	13,000,000.00	13,000,000.00

工商银行深圳高新园支行	2018.09.11	2019.09.07	CNY	保证	15,010,000.00	15,010,000.00
邮储银行宝安区支行	2018.10.17	2019.10.16	CNY	保证	54,000,000.00	54,000,000.00
中国银行高新区支行	2018.11.28	2019.11.28	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
光大银行高新技术园支行	2019.01.02	2020.01.01	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.01.09	2019.07.09	CNY	保证	23,000,000.00	23,000,000.00
邮储银行宝安区支行	2019.01.14	2020.01.13	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.01.30	2019.07.30	CNY	保证	26,500,000.00	26,500,000.00
农业银行凤凰支行	2019.01.30	2020.01.29	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
农业银行凤凰支行	2019.02.27	2020.02.26	CNY	保证	156,000,000.00	156,000,000.00
农业银行凤凰支行	2019.03.14	2020.03.13	CNY	保证	41,000,000.00	41,000,000.00
邮储银行宝安区支行	2019.03.12	2020.03.11	CNY	保证	60,000,000.00	60,000,000.00
广发银行	2019.03.20	2020.03.20	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
平安银行深圳分行	2019.03.26	2020.03.26	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
农业银行凤凰支行	2019.04.11	2020.04.10	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2019.04.25	2020.04.25	CNY	保证	110,000,000.00	110,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2019.04.17	2020.04.17	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2019.04.01	2020.03.26	CNY	保证	42,000,000.00	42,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2019.04.09	2020.04.01	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2019.04.10	2020.04.08	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2019.04.16	2020.04.08	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2019.04.24	2020.04.08	CNY	保证	70,000,000.00	70,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2019.04.03	2020.04.02	CNY	保证	61,000,000.00	61,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.04.08	2019.07.08	CNY	保证	78,500,000.00	78,500,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.12	2019.07.12	CNY	保证	39,000,000.00	39,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.09	2019.07.09	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.09	2019.07.09	CNY	保证	8,000,000.00	8,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.04	2019.07.03	CNY	保证	5,000,000.00	5,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.16	2019.07.16	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.05.22	2019.08.22	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.04.24	2019.07.24	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.09	2019.07.10	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.27	2019.08.27	CNY	保证	11,500,000.00	11,500,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.06	2019.08.06	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.08	2019.08.08	CNY	保证	7,400,000.00	7,400,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.10	2019.08.09	CNY	保证	11,000,000.00	11,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.14	2019.08.14	CNY	保证	38,000,000.00	38,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2019.05.06	2020.05.06	CNY	保证	22,990,000.00	22,990,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.27	2019.08.27	CNY	保证	6,050,000.00	6,050,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.05.28	2019.08.28	CNY	保证	9,950,000.00	9,950,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.06.21	2019.09.20	CNY	保证	7,600,000.00	7,600,000.00

汇丰银行深圳分行	2019.06.21	2019.09.20	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.06.05	2019.09.05	CNY	保证	9,000,000.00	9,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.06.06	2019.09.03	CNY	保证	6,000,000.00	6,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2019.06.13	2019.09.12	CNY	保证	5,800,000.00	5,800,000.00
农业银行凤凰支行	2019.06.06	2020.06.05	CNY	保证	98,000,000.00	98,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2019.06.26	2020.06.26	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.06.25	2019.07.25	CNY	保证	52,000,000.00	52,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2019.06.21	2020.04.08	CNY	保证	69,000,000.00	69,000,000.00
浦发银行深圳中心区	2019.06.06	2020.04.06	CNY	保证	40,000,000.00	40,000,000.00
邮储银行宝安区支行	2019.06.27	2020.06.26	CNY	保证	36,000,000.00	36,000,000.00
光大银行	2019.01.29	2019.07.26	USD	保证	6,000,000.00	41,248,200.00
农业银行凤凰支行	2019.03.14	2019.09.10	USD	保证	2,000,000.00	13,749,400.00
光大银行	2019.03.15	2019.09.11	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
民生银行	2019.04.01	2019.09.28	USD	保证	4,000,000.00	27,498,800.00
民生银行	2019.04.08	2019.10.05	EUR	保证	2,000,000.00	15,634,000.00
光大银行	2019.04.17	2019.10.14	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
民生银行	2019.05.06	2019.11.02	USD	保证	6,600,000.00	45,373,020.00
光大银行	2019.05.30	2019.11.26	USD	保证	4,000,000.00	27,498,800.00
民生银行	2019.06.11	2019.12.08	USD	保证	7,000,000.00	48,122,900.00
进出口银行	2019.06.17	2019.12.11	CNY	抵押	160,000,000.00	160,000,000.00
进出口银行	2019.06.27	2019.12.23	CNY	抵押	40,000,000.00	40,000,000.00
交通银行股份有限公司	2018.08.16	2019.08.16	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
广发行新乡开发区支行	2019.05.22	2020.05.22	CNY	保证	11,586,500.00	11,586,500.00
浦发行郑州东风支行	2019.06.28	2020.06.28	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
广发行新乡开发区支行	2019.05.23	2020.05.23	CNY	保证	23,413,500.00	23,413,500.00
中信银行盐田支行	2019.03.08	2019.09.30	CNY	保证	23,000,000.00	23,000,000.00
BBVA Bank- Line of credit	2019.06.30	2020.06.30	EUR	信用借款	1,921,510.81	15,020,450.00
Bankinter- Line of credit	2018.10.18	2019.10.18	EUR	信用借款	1,976,705.46	15,451,906.58
Caixabank, S.A.- Line of credit	2019.04.30	2020.04.30	EUR	信用借款	1,841,829.44	14,397,580.73
Ibercaja Banco S.A.- Line of credit	2018.10.30	2019.10.30	EUR	信用借款	713,084.63	5,574,182.55
Santander Bank Brasil overdrafts	2019.02.15	2019.08.14	BRL	信用借款	1,036,356.92	8,101,202.02
Bradesco	2019.03.24	2019.09.23	BRL	信用借款	8,620.29	67,384.78
Banco Safra	2019.03.06	2019.09.05	BRL	信用借款	56,659.94	442,910.73
TEKES	2019.06.20	2020.06.20	EURO	信用借款	44,999.56	351,761.56
TEKES	2019.03.28	2020.03.28	EURO	信用借款	32,000.00	250,144.00
广发银行	2019.05.16	2019.12.16	CNY	保证	19,655,427.78	19,655,427.78
广发银行	2019.05.16	2019.12.16	CNY	保证	39,310,855.56	39,310,855.56

中信银行	2018.11.30	2019.09.30	CNY	保证	9,902,888.89	9,902,888.89
中信银行	2018.12.27	2019.09.30	CNY	保证	9,886,371.53	9,886,371.53
浦发银行	2019.05.24	2020.04.16	CNY	保证	96,824,734.56	96,824,734.56
浦发银行	2019.06.06	2020.03.02	CNY	保证	58,534,787.56	58,534,787.56
合计						<b>3,318,197,708.83</b>

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

## 29、交易性金融负债

## 30、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具	4,682,670.74	3,491,757.37
合计	4,682,670.74	3,491,757.37

## 31、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	25,983,816.48	
银行承兑汇票	276,502,588.72	277,279,003.01
合计	302,486,405.20	277,279,003.01

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 32、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,396,547,154.20	1,452,890,052.79
1 至 2 年	98,998,978.38	140,604,987.75
2 至 3 年	31,516,671.52	30,212,492.65
3 年以上	21,024,234.55	16,646,214.84
合计	1,548,087,038.65	1,640,353,748.03

## (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
北京联合世科信息技术发展有限公司	46,303,726.96	项目款、尚未结算
柳州达迪通信技术股份有限公司	5,560,000.00	项目款、尚未结算
武汉奥迅科技有限公司	5,267,981.68	项目款、尚未结算
北京宏鑫军通科贸有限公司	5,267,853.00	项目款、尚未结算
陕西天翌天线股份有限公司	4,414,090.00	项目款、尚未结算
合计	66,813,651.64	--

## 33、预收款项

是否已执行新收入准则

 是  否

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	357,641,720.30	376,940,670.12
1 至 2 年	13,203,458.66	8,396,995.37
2 至 3 年	698,086.75	162,209.39
3 年以上	3,599,041.39	3,469,753.82
合计	375,142,307.10	388,969,628.70

## (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
湖南承希科技有限公司	1,540,177.00	大项目尚未确认收入
Eletech-Pro	1,520,279.61	大项目尚未确认收入
合计	3,060,456.61	--

## (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

## 34、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	210,685,388.44	771,113,740.16	854,252,441.35	127,546,687.25
二、离职后福利-设定提存计划	14,422,373.84	70,204,782.18	66,887,711.73	17,739,444.29
合计	225,107,762.28	841,318,522.34	921,140,153.08	145,286,131.54

## (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	203,693,602.98	709,614,733.78	787,517,250.62	125,791,086.14
2、职工福利费	3,855,197.91	5,618,029.22	9,449,518.46	23,708.67
3、社会保险费	2,247,624.96	17,155,757.88	18,580,078.89	823,303.95
其中：医疗保险费	2,174,975.27	15,264,357.39	16,751,818.00	687,514.66
工伤保险费	72,026.27	753,595.60	719,255.82	106,366.05
生育保险费	623.42	1,137,804.89	1,109,005.07	29,423.24
4、住房公积金	513,737.09	22,527,455.67	22,515,236.70	525,956.06
5、工会经费和职工教育经费	352,188.21	2,449,229.95	2,444,252.92	357,165.24
8、其他	23,037.29	13,748,533.66	13,746,103.76	25,467.19
合计	210,685,388.44	771,113,740.16	854,252,441.35	127,546,687.25

## (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	14,421,984.44	68,944,993.69	65,648,154.29	17,718,823.84
2、失业保险费	389.40	1,259,788.49	1,239,557.44	20,620.45
合计	14,422,373.84	70,204,782.18	66,887,711.73	17,739,444.29

其他说明：

国内经营主体按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，分别按员工基本工资的14%、2%每月向该等计划缴存费用，除上述每月缴存费用外，不再承担进一步支付义务，相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。国外经营主体按照当地法律规定。

### 35、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	44,762,001.78	56,450,192.98
企业所得税	19,396,607.80	39,338,179.65
个人所得税	11,387,311.30	7,652,609.05
城市维护建设税	2,835,269.54	4,340,572.68
教育费附加	2,060,572.72	3,135,794.42
房产税	1,428,046.69	990,527.57
土地使用税	397,508.64	397,508.64
其他	116,186.23	455,000.38
合计	82,383,504.70	112,760,385.37

### 36、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	41,884,463.10	8,614,504.29
其他应付款	159,234,982.69	115,698,255.25
合计	201,119,445.79	124,312,759.54

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,611,041.32	2,232,257.09
企业债券利息	35,719,178.09	5,965,753.43
短期借款应付利息	4,554,243.69	416,493.77
合计	41,884,463.10	8,614,504.29

其他说明：

于2019年6月30日，不存在已逾期未支付的利息情况。

## (2) 应付股利

## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	4,925,966.28	4,621,825.12
其他	67,065,098.72	23,130,702.13
限制性股票回购款	87,243,917.69	87,945,728.00
合计	159,234,982.69	115,698,255.25

## 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
鹤壁某单位	1,000,000.00	往来款
广东摩方托盘科技服务有限公司	800,000.00	保证金
深圳市智意科技有限公司	700,320.80	租赁押金
中国建筑第五工程局有限公司	500,000.00	保证金
中天建设集团有限公司南京分公司	500,000.00	保证金
合计	3,500,320.80	--

## 37、持有待售负债

## 38、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	460,859,834.49	571,174,352.22
一年内到期的长期应付款	294,866.31	552,296.51
合计	461,154,700.80	571,726,648.73

其他说明：

一年内到期的长期借款明细列示如下：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条款	年末数	
					外币金额	本币金额
中国进出口银行深圳分行	2016.05.12	2022.05.12	CNY	抵押	17,750,000.00	17,750,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.12	CNY	抵押	5,775,000.00	5,775,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.08.19	2022.05.12	CNY	抵押	3,075,000.00	3,075,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.05	2022.05.12	CNY	抵押	4,467,500.00	4,467,500.00

中国进出口银行深圳分行	2017.04.01	2022.05.12	CNY	抵押	4,125,000.00	4,125,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.05.23	2024.05.23	CNY	抵押	61,076,924.00	61,076,924.00
中国进出口银行深圳分行	2017.06.05	2022.05.12	CNY	抵押	2,700,000.00	2,700,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.08.21	2022.05.12	CNY	抵押	1,625,000.00	1,625,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.05.12	CNY	抵押	3,300,000.00	3,300,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.02.06	2022.05.12	CNY	抵押	4,000,000.00	4,000,000.00
Loan 1 Sparkasse 10 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	土地抵押	113,211.58	884,974.92
Loan 2 Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	土地抵押	44,884.05	350,858.62
Loan KfW new building	2014.11.01	2034.09.30	EUR	土地抵押	52,632.00	411,424.34
BBVA loan (ST)	2016.05.06	2021.05.06	EUR	信用借款	500,000.00	3,908,500.00
CDTI (SICAP I)	2009.06.04	2019.12.31	EUR	信用借款	236,547.63	1,849,092.82
CDTI (SICAP II)	2011.03.03	2021.06.09	EUR	信用借款	238,017.82	1,860,585.30
CDTI (BANPROX)	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用借款	447,257.02	3,496,208.13
MINER (SAFETRACKS)	2012.10.24	2020.01.31	EUR	保证	539,341.61	4,216,033.37
CDTI (INLAP)	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用借款	203,221.15	1,588,579.73
CDTI (INTEDS)	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用借款	96,929.05	757,694.38
CDTI (EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借款	364,085.11	2,846,053.30
Bankinter loan (ST)	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用借款	331,485.34	2,591,220.90
Bankinter loan (ST)	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用借款	165,532.47	1,293,967.32
La Caixa loan (ST)	2017.10.18	2020.10.31	EUR	信用借款	335,754.02	2,624,589.17
Ibercaja loan (ST)	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用借款	198,885.89	1,554,691.00
La Caixa (Financiación)	2019.05.27	2019.09.24	EUR	信用借款	750,000.00	5,862,750.00
Bankinter (Financiación Importación)	2019.05.07	2020.05.06	EUR	信用借款	435,617.32	3,405,220.60
工商银行	2017.05.25	2019.11.25	EUR	保证	20,950,000.00	163,766,811.72
工商银行	2017.05.25	2020.05.22	EUR	保证	19,150,000.00	149,696,154.87
<b>合计</b>					<b>151,454,848.51</b>	<b>460,859,834.49</b>

### 39、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	904,235.94	345,543.06
合计	904,235.94	345,543.06

## 40、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	771,627,820.93	1,066,008,967.80
保证借款	317,678,999.96	343,784,704.21
信用借款	89,252,659.70	98,012,914.09
减：一年内到期的长期借款（附注七、38）	-460,859,834.49	-571,174,352.22
合计	717,699,646.10	936,632,233.88

长期借款分类的说明：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条款	年末数	
					外币金额	本币金额
中国进出口银行深圳分行	2016.05.12	2022.05.12	CNY	抵押	35,500,000.00	35,500,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.12	CNY	抵押	11,550,000.00	11,550,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.08.19	2022.05.12	CNY	抵押	6,150,000.00	6,150,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.05	2022.05.12	CNY	抵押	8,935,000.00	8,935,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.04.01	2022.05.12	CNY	抵押	8,250,000.00	8,250,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.05.23	2024.05.23	CNY	抵押	244,307,690.00	244,307,690.00
中国进出口银行深圳分行	2017.06.05	2022.05.12	CNY	抵押	5,400,000.00	5,400,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.08.21	2022.05.12	CNY	抵押	3,250,000.00	3,250,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.05.12	CNY	抵押	6,600,000.00	6,600,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.02.06	2022.05.12	CNY	抵押	8,000,000.00	8,000,000.00
中国银行高新区支行	2017.07.18	2022.07.18	USD	抵押	38,300,000.00	263,301,010.00
国债项目建设资金	2016.01.29	2026.01.15	CNY	抵押	45,000,000.00	45,000,000.00
Loan 1 Sparkasse 10 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	土地抵押	482,194.66	3,769,315.65
Loan 2 Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	土地抵押	794,472.18	6,210,389.03
Loan KfW new building	2014.11.01	2034.09.30	EUR	土地抵押	749,998.00	5,862,734.37
Tekes	2018.06.20	2022.06.20	EUR	信用借款	90,000.00	703,530.00
Tekes	2018.06.20	2023.03.28	EUR	信用借款	96,000.00	750,432.00
BBVA bank loan (LT)> 1	2016.05.06	2021.05.06	EUR	信用借款	458,333.21	3,582,790.70
CDTI (SICAP II)	2011.03.03	2021.06.09	EUR	信用借款	221,302.15	1,729,918.91
CDTI (BANPROX)	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用借款	1,003,177.34	7,841,837.27
CDTI (INLAP)	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用借款	638,778.23	4,993,329.42
CDTI (INTEDS)	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用借款	470,237.46	3,675,846.22
CDTI (EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借款	2,043,477.93	15,973,866.98

CDTI (MODIP)	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用借款	786,047.21	6,144,531.04
Bankinter bank loan (LT)> 1	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用借款	450,277.98	3,519,822.97
Bankinter bank loan (LT)> 1	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用借款	239,036.07	1,868,544.93
La Caixa bank loan (LT)> 1	2017.10.18	2020.10.31	EUR	信用借款	141,140.28	1,103,293.57
Ibercaja bank loan (LT)> 1	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用借款	476,623.13	3,725,763.04
合计						717,699,646.10

#### 41、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	997,693,887.21	997,253,496.46
合计	997,693,887.21	997,253,496.46

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2018年第一期公司债券	500,000,000.00	2018-11-05	三年	500,000,000.00	498,652,698.04		16,116,438.36	219,114.67		498,871,812.71
2018年第二期公司债券	500,000,000.00	2018-12-18	三年	500,000,000.00	498,600,798.42		13,636,986.30	221,276.08		498,822,074.50
合计	--	--	--	1,000,000,000.00	997,253,496.46		29,753,424.66	440,390.75		997,693,887.21

##### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

##### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

公司已于 2018 年 5 月 31 日获得中国证券监督管理委员会证监许可[2018]901 号文核准公开发行面值不超过 10 亿元的公司债券。

公司首期债券于 2018 年 11 月 1 日发行，发行金额为 5 亿，简称：18 海能 01 债券代码：112792，本

次发行的债券为固定利率 6.5%，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。债券的存续期限：本期债券期限为 3 年期固定利率债券（附第 2 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权）。公司发行首期债券由深圳市高新投集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

公司第二期债券于 2018 年 12 月 11 日发行，发行金额为 5 亿，简称：18 海能 02 债券代码：112826，本次发行的债券为固定利率 5.5%，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。债券的存续期限：本期债券期限为 3 年期固定利率债券（附第 2 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权）。公司发行第二期债券由深圳市中小企业信用融资担保集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

## 42、长期应付款

## 43、长期应付职工薪酬

### （1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	871,584.56	874,962.96
二、辞退福利	866,478.92	1,067,937.36
合计	1,738,063.48	1,942,900.32

### （2）设定受益计划变动情况

## 44、预计负债

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	31,569,789.22	35,517,868.85	
待执行的亏损合同	12,550,245.95	14,940,709.89	
其他	17,486,474.93	16,321,151.06	
海外维修基金	27,707,440.49	24,631,642.03	
待履行义务	16,000,577.98	30,785,369.55	
SADI 项目返还的政府补助	23,474,566.62	21,220,125.24	

合计	128,789,095.19	143,416,866.62	--
----	----------------	----------------	----

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

①为了推进海外销售市场，本公司结合自身实际情况，将销往海外的产品售后维修转由海外各地的经销商来负责，因而在经销商协议中根据销售收入计提一定比例（0%-3.5%）的维修基金供海外经销商使用。海外维修基金期末余额为根据经销商协议结算计提但尚未使用的海外维修基金余额。

②产品质量保证主要是德国子公司根据销售收入1.5%计提的产品质量保证金。

③待履行义务主要是计提的维保服务费等。

④公司子公司Norsat International Inc与加拿大 Industrial Technologies Office 签订 SADI 项目的协议，在满足一定的条件下，公司有义务在约定的还款期内偿还已收到的补助，最高不超过收到补助的 1.5 倍。

#### 45、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	92,788,060.87	37,958,770.14	13,682,779.78	117,064,051.23	收到政府补助
服务递延	36,628,532.94	27,110,656.92	6,071,253.83	57,667,936.03	提供长期服务
合计	129,416,593.81	65,069,427.06	19,754,033.61	174,731,987.26	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
财政局新一代数字集群通信设备研发和产业化项目款【深发改（2010）128号】	62,499.83			25,000.02			37,499.81	与资产相关
财政局新一代数字集群通信设备研发和产业化项目进度款【深发改	300,000.00			75,000.00			225,000.00	与资产相关

(2010)128号】								
深圳市财政局“新一代数字集群通信设备研发和产业化项目”工程项目进度款 300 万，深发改【2010】12 号	1,742,500.00			255,000.00			1,487,500.00	与资产相关
粤财教【2011】362 号，2011 省部产学研结合重大项目（第一批），产业技术与开发	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
000-00010450，2012 年战略性新兴产业发展专项资金，深发改【2012】866 号（基于 PDT 标准的数字集群系统产业化）	98,389.49			98,389.49				与资产相关
2013 年经信委应用示范项目（支持 GPS/北斗双模的新一代专业数字集群系统在公共安全领域的应用示范	229,999.99			115,000.02			114,999.97	与资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金，2013 第	1,870,000.00						1,870,000.00	与资产相关

五批, 深发改【2013】1601号								
新一代专业数字集群通信系统(TETRA)在公用事业领域的应用示范	519,999.99			130,000.02			389,999.97	与资产相关
海能达科技园节能技术改造应用综合项目扶持资金 深龙循环[2014]3号	359,673.13			6,328.56			353,344.57	与资产相关
"000-00000027,关于下达战略性新兴产业发展专项资金	1,750,000.07			349,999.98			1,400,000.09	与资产相关
节能环保资助款-海能达科技园节能减排技术应用综合项目	2,247,428.51			39,428.58			2,207,999.93	与资产相关
军工专项资金款	2,390,000.03			238,999.98			2,151,000.05	与资产相关
舰船无线指挥调度数字集群研发与产业化项目	2,750,000.09			499,999.98			2,250,000.11	与资产相关
2014年深圳市工业设计发展专项资金工业设计中心项目深经贸信息预算字[2015]18号	1,602,000.00			267,000.00			1,335,000.00	与资产相关
2015年8月27日收深圳	2,750,000.01			499,999.98			2,250,000.03	与资产相关

市战略新兴产业和未来发展专项资金 2015 年上半年扶持计划(专业数字集群技术国家地方联合工程实验室)深发改[2015]863 号								
2015.12.22 收到深圳市未来产业发展专项资金 (军工专项) 2015 年军民技术成果转移及产业化扶持计划(武警部队野战宽带战术通信与指挥系统技术开发及产业化项目)	1,383,900.03			461,299.98			922,600.05	与资产相关
2015.12.24 收到 2015 年市科技研发资金第二批就用示范项目资金的请示 (SF2015-36: 基于 PDT 标准的警用数字集群通信系统应用示范)	1,400,000.00			210,000.00			1,190,000.00	与资产相关
2015.12.14 收到深圳财政委拨付的 2015 年深圳	793,333.29			280,000.02			513,333.27	与资产相关

市工业设计 创新攻关成 果转化应用 项目资助计 划(深经贸信 息预算字 [2015]240 号)								
2016 广东省 工业与信息 化发展专项 资金(生产服 务业方向)	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
2016 年两化 融合项目资 助(智能机器 人在线协作 生产车间建 设项目)	1,166,666.62			100,000.02			1,066,666.60	与资产相关
2017 年市工 业设计中心 第二批资助 计划	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
提升竞争力 重点工业企 业扩产增效 奖励项目	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
重大专项拨 款合作补助	514,350.00						514,350.00	与资产相关
国家重点研 发计划项目 (类似国家 重大专项项 目)---航空应 急救援关键 技术研究及 应用示范项 目	60,000.00						60,000.00	与资产相关
电子处-战新 深发改 2017713 号	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
海能达创新	7,600,000.00						7,600,000.00	与资产相关

能力建设-- 宽窄带融合 多媒体数字 集群系统研 发(高技术 1)								
2017 省级工 业与信息化 发展专项资 助-两化融合 项目	191,583.28			12,100.02			179,483.26	与资产相关
深科技创新 2017195 号 法规处科研- 国际科技合 作项目	600,000.00						600,000.00	与资产相关
工业设计创 新攻关成果 转化应用第 二批资助计 划-数字商业 通信终端 TD5、PD53 系列设计及 成果转化项 目	1,110,000.00			222,000.00			888,000.00	与资产相关
基于工业 4.0 的机器人智 能生产线与 选择性波峰 焊智能插件 线项目(摊销 期 2016.4-2026. 3))	1,449,999.96			100,000.02			1,349,999.94	与资产相关
产业化技术 升级资助-专 网数字通信 终端及系统 产品线技术 装备升级改 造(摊销期 2016.12-2026 .11)	1,583,333.15			100,000.02			1,483,333.13	与资产相关

国家重点研发计划项目 (类似国家重大专项项目)---航空应急救援关键技术及应用示范项目	660,000.00						660,000.00	与资产相关
兼容公网的TD-LTE专网 宽带多媒体集群双模基带芯片与终端研发及专网与公网系统互联互通功能验证	250,000.00						250,000.00	与资产相关
2017年专网数字通信终端及系统产品线技术装备升级改造 项目资金申请下放	5,075,000.00			870,000.00			4,205,000.00	与资产相关
2018年技术改造投资补贴项目第一批 资助计划(同城提入贷方)	2,497,500.00			333,000.00			2,164,500.00	与资产相关
产业化技术升级资助项目(同城 提入贷方)	3,833,333.38			499,999.98			3,333,333.40	与资产相关
海能达国家地方联合工程实验室 创新能力建设项目		10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
2019支持企业提升竞争		4,986,102.21		453,282.03			4,532,820.18	与资产相关

力项目资助-基于多载波和 SDR 技术的专网一体化通信基站的技术创新示范								
BlkeOIB 电子处报 2019 年第一批科技计划项目工程中心深科技创新		2,250,000.00					2,250,000.00	与资产相关
信息技术产业专项资金		1,495,655.93		14,663.29			1,480,992.64	与资产相关
2019 年技术装备及管理智能化提升项目第一批资助计划		3,190,000.00		31,900.00			3,158,100.00	与资产相关
2019 年产业化技术升级资助项目		5,000,000.00		53,191.49			4,946,808.51	与资产相关
递延收益 (2016 年第二批科技计划项目经费)	500,000.00	200,000.00		461,089.50			238,910.50	与收益相关
递延收益 (2017 年区域特色产业项目)	700,000.00						700,000.00	与收益相关
递延收益 (拨入经费-科技计划项目资金)	500,000.00						500,000.00	与收益相关
递延收益 (2017 年度三项政策项目资金)		300,000.00					300,000.00	与收益相关
省 2018 年度企业专利奖补奖金-运营		6,000.00		6,000.00				与收益相关

部门取得								
省 2018 年度企业专利奖补奖金-运营部门取得		33,000.00		33,000.00				与收益相关
递延收益-技改项目收入	2,784,682.68			464,113.80			2,320,568.88	与资产相关
退二进三补偿款	9,832,350.00			111,100.00			9,721,250.00	与资产相关
先进制造业发展专项项目资金	2,124,944.50			151,781.76			1,973,162.74	与资产相关
未验收的政府补助项目鹤科 2017 86 号	300,000.00						300,000.00	与资产相关
海事机科学技术财政拨款(2014 年 7 月收)	40,000.63			40,000.63			0.00	与资产相关
2015 年 12 月收龙岗区经济与科技发展自动化技术改造费用补助	181,750.06			90,875.03			90,875.03	与资产相关
2015 年 12 月收工业园空压机及照明系统节能改造项目补助	36,105.91			24,070.61			12,035.30	与资产相关
2016 年 10 月收深圳市科技创新委员会关于海能达与日本 Furuno 合作研发开发远洋大型轮船通信产品项目	160,000.19			40,000.05			120,000.14	与资产相关

2016年12月收深圳市龙岗区经济促进局关于技术改造专项扶持补助100万	583,333.30			99,999.99			483,333.31	与资产相关
2016年12月收龙岗科技创新局关于海能达智能生产基地信息化建设项目补助50万元	258,333.38			50,000.01			208,333.37	与资产相关
深圳市经济贸易和信息化委员会关于EMS生产车间"精工智坊"项目技术装备升级改造补助(陈微波战新第五批扶持提升项目)	513,333.30			87,999.99			425,333.31	与资产相关
深圳市信息化与工业化融合项目(2017年11月收)	1,029,523.81			176,489.80			853,034.01	与资产相关
龙岗区经济与科技发展专项技术改造专项扶持项目(2017年12月收)	2,888,169.23			444,333.73			2,443,835.50	与资产相关
光模块智能制造技术装备提升项目	1,034,333.34			221,642.86			812,690.48	与资产相关
海能达通信循环经济和	1,255,500.00			243,000.00			1,012,500.00	与资产相关

节能减排类 专项补贴								
技改项目第 二批专项经 费	1,309,000.00			154,000.00			1,155,000.00	与资产相关
2019 年 1 月 收龙岗区经 济与科技发 展专项资金 技术改造专 项扶持 300 万		3,000,000.00		327,272.83			2,672,727.17	与资产相关
2019 年技术 装备及管理 智能化提升 项目第一批 资助计划		2,610,000.00		60,697.67			2,549,302.33	与资产相关
BWn1m4B 装备处报 2019 年第一 批科技计划 项目技术攻 关深科技创 新 201		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
2018 年企业 岗前补贴龙 岗区第 49 批;		10,000.00		10,000.00				与收益相关
2018 年企业 岗前补贴龙 岗区第 60 批;		6,200.00		6,200.00				与收益相关
2018 年企业 研究开发资 助		1,336,000.00		1,336,000.00				与收益相关
2018 年企业 岗前补贴龙 岗区第 79 批		3,200.00		3,200.00				与收益相关
2019 年岗前 培训补贴深 圳市龙岗区 第 2 批		37,000.00		37,000.00				与收益相关
2019 年岗前		8,800.00		8,800.00				与收益相关

培训补贴深圳市龙岗区第 26								
2019 年岗前培训补贴深圳市龙岗区第 18		27,000.00		27,000.00				与收益相关
2019 年岗前培训补贴深圳市龙岗区第 38		8,800.00		8,800.00				与收益相关
龙岗展会补贴		87,512.00		87,512.00				与收益相关
2019 年服贸创新发展扶持项目		164,500.00		164,500.00				与收益相关
工信发展领域		1,199,000.00		1,199,000.00				与收益相关
24 months extended warranty	8,686.59						8,686.59	与资产相关
CDTI (BANPROX)	3,112,066.33			458,955.54			2,653,110.79	与资产相关
CDTI (INLAP)	1,297,510.30			191,351.81			1,106,158.49	与资产相关
CDTI (INTEDS)	509,590.06			75,152.38			434,437.68	与资产相关
CDTI (EINLAP)	2,098,184.21			309,432.11			1,788,752.10	与资产相关
CDTI (MODIP)	1,389,172.20			130,824.20			1,258,348.00	与资产相关
合计	92,788,060.87	37,958,770.14		13,682,779.78			117,064,051.23	

#### 46、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是  否

#### 47、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	1,837,220,491.00						1,837,220,491.00

#### 48、其他权益工具

#### 49、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）	2,750,126,026.14			2,750,126,026.14
其他资本公积	8,706,191.60	9,891,289.84		18,597,481.44
合计	2,758,832,217.74	9,891,289.84		2,768,723,507.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本溢价本年无增减变动。

（2）其他资本公积的本年变动数系根据公司股权激励方案确认的本期成本费用及股票行权导致的影响数，详见附注十三、股份支付。

#### 50、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励回购义务	87,945,728.00		711,168.50	87,234,559.50
合计	87,945,728.00		711,168.50	87,234,559.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本年变动数系2018年年度权益分派方案实施后，公司限制性股票回购价格由4.16元/股调整为4.125元/股，限制性股票激励回购义务减少所致。详见附注十三、股份支付。

#### 51、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额

		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	额
二、将重分类进损益的其他综合收益	-41,619,357.95	-11,454,299.66				-11,454,299.66		-53,073,657.61
现金流量套期储备	-2,271,114.62	-823,351.30				-823,351.30		-3,094,465.92
外币财务报表折算差额	-39,348,243.33	-10,630,948.36				-10,630,948.36		-49,979,191.69
其他综合收益合计	-41,619,357.95	-11,454,299.66				-11,454,299.66		-53,073,657.61

## 52、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	719,276.47	1,154,319.00	186,275.83	1,687,319.64
合计	719,276.47	1,154,319.00	186,275.83	1,687,319.64

## 53、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	165,100,879.99			165,100,879.99
合计	165,100,879.99			165,100,879.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

## 54、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	1,482,233,430.82	1,071,936,029.59
调整后期初未分配利润	1,482,233,430.82	1,071,936,029.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,705,670.88	7,863,606.84
应付普通股股利	64,273,955.88	45,393,304.78
期末未分配利润	1,439,665,145.82	1,034,406,331.65

## 55、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	2,689,070,032.81	1,528,302,027.43	3,026,362,729.48	1,701,015,500.70
其他业务	16,564,644.81	8,077,331.99	28,033,824.75	14,885,306.93
合计	2,705,634,677.62	1,536,379,359.42	3,054,396,554.23	1,715,900,807.63

是否已执行新收入准则

 是  否

其他说明

## 56、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	8,211,711.46	10,819,422.05
教育费附加	5,865,302.20	7,727,398.03
房产税	2,540,790.74	2,887,305.99
土地使用税	1,365,475.17	1,237,521.37
印花税	1,881,366.56	1,845,553.78
其他	22,462.72	
合计	19,887,108.85	24,517,201.22

其他说明：

各项税金及附加计缴标准详见附注六、税项。

## 57、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	212,209,545.78	231,479,044.43

差旅费	38,417,538.95	52,681,050.03
物料消耗费	4,058,540.90	5,425,284.13
宣传费	23,730,072.57	29,583,924.64
运输费	19,208,652.63	11,498,645.32
业务招待费	22,462,963.45	34,475,431.05
会议费	10,643,897.32	15,017,803.56
咨询费	33,276,927.93	24,322,993.18
房租费	14,923,839.06	13,553,316.10
工程费	6,160,419.14	22,869,689.39
知识产权费	2,992,219.88	8,055,610.95
办公费	2,306,002.25	3,719,117.38
汽车费	2,496,780.44	4,934,720.76
其他	36,390,296.18	38,314,201.44
合计	429,277,696.48	495,930,832.36

## 58、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	147,953,307.04	139,259,307.82
折旧费	20,676,798.23	20,883,620.07
房租费	25,550,093.78	29,424,228.94
法务费	64,839,760.14	60,620,069.06
咨询费	12,369,687.14	14,305,597.26
待摊费用摊销	12,766,205.30	12,849,225.72
运输费	3,799,550.49	8,638,857.68
办公费	4,509,606.04	5,647,932.35
差旅费	4,577,856.49	6,171,055.53
审计费	3,091,394.87	3,023,263.09
无形资产摊销	7,515,625.70	16,746,343.32
水电费	5,794,484.31	6,271,867.65
业务招待费	3,900,181.41	4,273,098.18
服务费	4,958,383.79	3,732,276.44
报关费	151,414.09	3,495,169.40
汽车费	1,954,672.71	2,983,471.22

税金	652,242.73	338,661.40
装修改造费	676,698.93	1,678,369.94
其他	20,106,630.92	20,995,296.41
合计	345,844,594.11	361,337,711.48

## 59、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	159,561,812.28	211,551,950.62
无形资产摊销	105,008,284.50	69,431,959.29
折旧费	26,148,774.85	21,532,684.11
物料消耗	9,468,677.80	13,186,643.63
咨询费	5,008,398.96	8,542,661.69
差旅费	4,315,618.34	6,750,228.03
测试认证费	5,305,608.67	4,210,598.49
打样改模制作费	2,305,388.96	3,042,305.72
知识产权费	4,154,766.47	1,352,182.66
低值易耗品摊销	1,280,213.94	1,500,907.62
委托开发	6,831,960.09	3,058,689.01
其他	30,765,717.84	16,333,283.14
合计	360,155,222.70	360,494,094.01

## 60、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	133,500,335.70	104,034,508.91
减：利息收入	14,733,101.17	10,910,219.76
减：利息资本化金额	3,931,759.66	4,536,738.50
汇兑损益	-5,553,812.43	48,338,463.90
手续费	21,912,711.31	3,795,403.27
其他	4,823,137.79	7,375,913.83
合计	139,949,271.20	148,097,331.65

**61、其他收益**

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品销售增值税退税款	36,681,415.92	38,531,804.67
与日常经营相关的政府补助	108,869,384.37	21,858,417.83
合计	145,550,800.29	60,390,222.50

**62、投资收益****63、净敞口套期收益****64、公允价值变动收益**

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-1,055,853.39	131,861.49
合计	-1,055,853.39	131,861.49

**65、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,137,890.67	4,520,152.19
长期应收款坏账损失	2,472,330.38	388,591.76
应收账款坏账损失	10,705,499.01	-11,960,160.96
合计	12,039,938.72	-7,051,417.01

**66、资产减值损失**

是否已执行新收入准则

 是  否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失	-15,813,288.08	-9,127,546.68
十二、无形资产减值损失		-251,340.96
合计	-15,813,288.08	-9,378,887.64

**67、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	16,335,220.50	22,228.06
非流动资产处置损失	664,627.79	5,458.95
非流动资产处置收益	15,670,592.71	16,769.11

**68、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
其他	1,145,510.02	2,966,473.15	1,145,510.02
合计	1,145,510.02	2,966,473.15	1,145,510.02

**69、营业外支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	3,977.38	2,100,000.00	3,977.38
其他	4,541,484.24	4,913,465.43	4,541,484.24
合计	4,545,461.62	7,013,465.43	4,545,461.62

**70、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	16,851,241.00	15,986,805.71
递延所得税费用	-11,423,240.25	-35,669,416.83
合计	5,428,000.75	-19,682,611.12

**(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	27,133,663.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,713,366.35
子公司适用不同税率的影响	-2,905,674.98
调整以前期间所得税的影响	3,100,435.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,812,507.74
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	13,535,674.82
研发加计扣除的影响	-14,828,308.69
所得税费用	5,428,000.75

## 71、其他综合收益

详见附注51。

## 72、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
利息收入	3,864,288.97	2,703,486.80
政府补贴款	198,568,568.03	12,886,519.00
保证金存款的净收款	160,845,649.73	38,963,517.57
其他	735,545.96	
合计	364,014,052.69	54,553,523.37

### (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
管理费用付现	156,666,188.01	181,375,978.72
销售费用付现	267,297,145.58	208,609,877.07
保证金存款的净支付		
项目保证金的净支付		1,322,000.78
往来款等付现	130,266,169.00	24,111,800.87
合计	554,229,502.59	415,419,657.44

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

(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
贷款担保费及额度管理费	10,043,078.46	8,075,988.51
其他	824,960.92	
合计	10,868,039.38	8,075,988.51

### 73、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	21,705,662.76	7,862,743.17
加：资产减值准备	3,773,349.36	16,430,304.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,255,467.70	80,151,908.07
无形资产摊销	146,099,300.89	120,555,615.61
长期待摊费用摊销	16,867,992.56	14,588,493.11
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）	-15,670,592.71	203,453.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-394,859.53	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,055,853.39	-131,861.49
财务费用（收益以“-”号填列）	181,588,882.90	153,097,592.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,509,453.26	-31,690,827.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,783,843.11	-3,978,589.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-254,904,115.65	-222,610,636.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	770,771,820.41	-566,992,150.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-325,989,872.50	-289,646,731.79

列)		
其他	-20,471,923.17	
经营活动产生的现金流量净额	594,393,670.04	-722,160,686.54
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	849,972,695.04	675,805,305.22
减: 现金的期初余额	837,049,212.67	1,472,592,321.19
现金及现金等价物净增加额	12,923,482.37	-796,787,015.97

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

## (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	849,972,695.04	837,049,212.67
其中: 库存现金	14,385,540.02	9,863,204.71
可随时用于支付的银行存款	835,587,155.02	665,942,100.50
三、期末现金及现金等价物余额	849,972,695.04	837,049,212.67

## 74、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	104,870,771.09	承兑、保函保证金
固定资产	166,205,401.93	银行贷款抵押
无形资产	59,750,602.47	银行贷款抵押
投资性房地产	20,603,643.24	银行贷款抵押
合计	351,430,418.73	--

## 75、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	31,839,630.41	6.8747	218,887,907.18
欧元	19,459,616.29	7.8170	152,115,820.54
港币	3,437,430.92	0.8797	3,023,907.98
英镑	2,771,912.37	8.7113	24,146,960.23
澳元	1,503,861.38	4.8156	7,241,994.86
其他	484,795,265.00	0.2851	138,215,130.05
应收账款	--	--	
其中：美元	168,885,552.04	6.8747	1,161,037,504.61
欧元	62,997,372.15	7.8170	492,450,458.10
港币	11,887,824.87	0.8797	10,457,719.54
英镑	12,060,694.05	8.7113	105,064,324.08
澳元	6,538,270.54	4.8156	31,485,695.61
其他	1,600,428,155.22	0.0789	126,273,781.45
其他应收款			
其中：美元	4,734,113.65	6.8747	32,545,611.11
欧元	728,277.89	7.8170	5,692,948.27
港币		0.8797	
英镑	2,359,319.08	8.7113	20,552,736.30
澳元	76,240.96	4.8156	367,145.97
其他	1,217,667,690.18	0.0070	8,523,673.83
应付账款			
其中：美元	87,099,625.38	6.8747	598,783,794.60
欧元	25,691,177.99	7.8170	200,827,938.35
港币	23,606,119.78	0.8797	20,766,303.57
英镑	2,134,589.25	8.7113	18,595,047.33
澳元	11,992,798.16	4.8156	57,752,518.82
其他	172,769,969.80	0.3533	61,039,630.33
其他应付款			
其中：美元	264,913.40	6.8747	1,821,200.15
欧元	781,323.54	7.8170	6,107,606.11
港币	435,500.86	0.8797	383,110.11
英镑	61,458.65	8.7113	535,384.74

澳元	587,147.72	4.8156	2,827,468.56
其他	26,438,252.40	0.0786	2,078,046.64
短期借款			
其中：美元	29,600,000.00	6.8747	203,491,120.00
欧元	8,530,130.34	7.8170	66,680,028.87
港币		0.8797	
英镑		8.7113	
澳元		4.8156	
其他	4,784,443.01	3.5998	17,223,037.95
一年内到期的非流动负债			
其中：美元		6.8747	
欧元	2,038,259.56	7.8170	15,933,074.98
港币		0.8797	
英镑	33,861.00	8.7113	294,973.33
澳元		4.8156	
其他		-	
长期借款	--	--	
其中：美元	38,300,000.00	6.8747	263,301,010.00
欧元	9,141,095.83	7.8170	71,455,946.10
港币		0.8797	
英镑		8.7113	
澳元	111,997.13	4.8156	539,333.38
其他			
长期应收款			
其中：美元	17,532,793.89	6.8747	120,532,698.16
欧元		7.8170	
港币		0.8797	
英镑		8.7113	
澳元		4.8156	
其他		-	

(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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
海能达通信（香港）有限公司	香港	港币	所在国币种
HYT North America, Inc. / HYTERA AMERICA INCORPORATED/ HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST)INC	美国	美元	所在国币种
Hytera Mobilfunk GmbH	德国	欧元	所在国币种
Hytera Communications (UK) Co., Ltd	英国	英镑	所在国币种
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	澳大利亚	澳币	所在国币种
Hytera Communications DO BRASIL LTDA	巴西	雷亚尔	所在国币种
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	加拿大	加元	所在国币种
Hytera Co., Ltd.	俄罗斯	卢布	所在国币种
Hytera Communications FZE	迪拜	迪拉姆	所在国币种
赛普乐	英国	欧元	交易币种
Project Shortway Limited	英国	英镑	所在国币种
Teltronic S.A.U（为赛普乐重要子公司）	西班牙	欧元	交易币种
海能达技术（香港）有限公司	香港	美元	交易币种
Hytera Project Corp.	加拿大温哥华	美元	交易币种
HiTG Japan Co., Ltd.（日本子公司）	日本东京	日元	交易币种
Norsat	加拿大	美元	交易币种
PT Hytera Communications Co.,Ltd（印尼子公司）	印尼雅加达	卢比	交易币种
Project Shortway Jersey Limited	英属泽西群岛	欧元	交易币种
SA HYTERA (PTY) LTD	约翰内斯堡	兰特	所在国币种

## 76、套期

## 77、政府补助

### （1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税软件退税	36,681,167.65	其他收益	36,681,167.65
2018 年度总部企业贡献奖	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
2018 年国际产能合作资助项目（中央）	14,970,596.50	其他收益	14,970,596.50
2018 年国际产能合作资助项目（市级）	14,970,596.50	其他收益	14,970,596.50
2018 年企业研发资助第二批	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
2019 年企业扩产增效奖励项目	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00

2018 年第二批出口信保保费资助项目	3,942,664.00	其他收益	3,942,664.00
2018 年第二批出口信保保费资助项目	3,942,664.00	其他收益	3,942,664.00
RDEC tax credit	3,178,466.49	其他收益	3,178,466.49
企业研究开发资助-深圳市	2,903,000.00	其他收益	2,903,000.00
2019 支持企业提升竞争力项目资助	2,503,897.79	其他收益	2,503,897.79
深圳市工商用电降成本资助	2,123,612.40	其他收益	2,123,612.40
2019 年人才安居住房补租款	1,660,000.00	其他收益	1,660,000.00
信息技术产业专项资金	1,504,344.07	其他收益	1,504,344.07
2018 年企业研究开发资助	1,336,000.00	其他收益	1,336,000.00
工信发展领域	1,199,000.00	其他收益	1,199,000.00
2018 年第一季度出口信用保险保费资助	1,100,417.00	其他收益	1,100,417.00
军民融合产业支持计划	1,050,000.00	其他收益	1,050,000.00
企业研究开发资助-南山区	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2017 年专网数字通信终端及系统产品线技术装备升级改造项目	870,000.00	其他收益	870,000.00
企业参加展会活动资助项目	862,100.00	其他收益	862,100.00
办公室建设补贴	769,128.07	其他收益	769,128.07
大型工业创新能力培育提升支持计划	753,900.00	其他收益	753,900.00
信息化项目-深经贸信息中小字	700,000.00	其他收益	700,000.00
知识维权补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他	12,452,345.82	其他收益	12,452,345.82
合计	145,973,900.29		145,973,900.29

## (2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
国家重大专项 2011ZX03004-004 课题	186,400.00	结项后多余资金退回原单位
国家重大专项 2011ZX03004-003 课题	236,700.00	结项后多余资金退回原单位

合计	423,100.00
----	------------

## 78、其他

### 八、合并范围的变更

#### 1、非同一控制下企业合并

#### 2、同一控制下企业合并

#### 3、反向购买

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

#### 5、其他原因的合并范围变动

#### 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	
HYT North America, Inc.	美国	美国	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications (UK)Co.,Ltd	英国	英国	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications (Australia)Pty Ltd	澳大利亚	澳大利亚	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	巴西	巴西	通信业	100.00%		投资设立

深圳市安智捷科技有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
哈尔滨海能达科技有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	通信业	100.00%		投资设立
海能达通信（香港）有限公司	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立
南京海能达软件科技有限公司	南京市	南京市	通信业	99.00%	1.00%	投资设立
天津市海能达信息技术有限公司	天津市	天津市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA AMERICA INCORPORATED	美国	美国	通信业		100.00%	购买
Hytera Mobilfunk GmbH	德国	德国	通信业	100.00%		购买
深圳市海能达技术服务有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		购买
深圳市海能达通信有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		购买
深圳市海天朗科技有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		购买
鹤壁天海电子信息系统有限公司	河南省鹤壁市	河南省鹤壁市	专用设备制造业	100.00%		购买
南京宙达通信技术有限公司	南京市	南京市	通信业		100.00%	购买
深圳市运联通通信服务有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		购买
深圳市海能达融资租赁有限公司	深圳市	深圳市	融资租赁业	75.00%	25.00%	投资设立
东莞海能达通信有限公司	东莞市	东莞市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	加拿大	加拿大	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Co., Ltd.	俄罗斯	俄罗斯	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications	迪拜	迪拜	通信业	100.00%		投资设立

FZE						
SA HYTERA(PTY) LTD	南非	南非	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATI ONS AMERICA(WES T)INC	美国	美国	通信业		100.00%	投资设立
Project Shortway Limited	英国	英国	投资		100.00%	投资设立
Project Shortway Jersey Limited	英属泽西群岛	英属泽西群岛	投资		100.00%	投资设立
Sepura Limited (含 Teltronic S.A.U 等所有子 公司)	英国及西班牙等 国家	英国	通信业		100.00%	购买
鹤壁宙达通信技 术有限公司	河南省鹤壁市	河南省鹤壁市	通信业		100.00%	投资设立
海能达技术(香 港)有限公司	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Project Corp.	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	投资设立
PT Hytera Communications Co.,Ltd (印尼子 公司)	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立
深圳市智能科技 投资运营有限公 司	深圳市	深圳市	通信业		68.75%	购买
HiTG Japan Co., Ltd. (日本子公 司)	日本东京	日本东京	通信业		100.00%	投资设立
Norsat International Inc.	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	购买
哈尔滨海能达通 信设备有限公司	哈尔滨	哈尔滨	通信业	100.00%		投资设立
Hytera PMR Chile SpA.	智利	智利	通信业		100.00%	投资设立

- (2) 重要的非全资子公司
- (3) 重要非全资子公司的主要财务信息
- (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

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

3、在合营安排或联营企业中的权益

4、重要的共同经营

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：

无。

6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### （一）风险管理目标和政策

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

#### 1、市场风险

### （1）外汇风险

本公司合并报表的列报货币是人民币，本公司的汇率风险主要来自以非人民币结算包括美元、欧元、英镑等币种之销售和采购。本公司密切关注汇率变动对本公司经营的影响，本公司通过资产负债对冲、金融工具对冲等方式综合管理汇率风险，减少汇率波动对本公司经营的影响。

### （2）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见本附注六、20、27、29)有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超过现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

## 2、信用风险

信用风险是指交易双方的一方不履行合同义务，造成另一方发生财产损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在客户开始合作时，本公司会对客户的信用风险进行评估，包括向第三方评估机构的购买信用评级报告或向第三方保险机构购买信用保险或由本公司财务部门、业务部门综合评定。公司对每一客户授予了赊销限额，在该额度内，业务部门可以直接发货。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核及大合同签订时的实时监控来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组，并发布高风险的客户清单，处于此清单内的客户，公司财务不允许再进行交易，除非在额外批准的前提下，公司才可对其重要项目开展赊销业务，否则必须要求其提前支付所有相应款项。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

## 3、流动风险

流动性风险指公司资金的供给无法满足公司资金的需求而导致财务困境的风险。本公司持续优化现金流预测和规划体系，用于评估公司短期及中长期流动性风险；同时采取多种稳健的财务措施满足公司整体现金流需求，包括资金集中管理、保持合理的资金存量、获取充分且有效的授信额度等，公司稳健的经营性现金流和充足的银行授信额度为公司规避流动性风险提供了重要的保障。截止2019年6月30日，公司已获得银行授信79.82亿，尚未使用授信金额23.01亿元。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（六）交易性金融负债		4,682,670.74		4,682,670.74
衍生金融负债		4,682,670.74		4,682,670.74
持续以公允价值计量的负债总额		4,682,670.74		4,682,670.74
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无。

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

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合约，主要为远期外汇合同。

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用收益法确定公允价值，输入值主要包括远期外汇汇率、即期外汇汇率等。

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

无。

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

无。

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

无。

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、应付票据、短期借款、长期借款、应付利息及其他流动负债。

本集团于2019年6月30日及2018年12月31日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

## 9、其他

无。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本公司无母公司，实际控制人为陈清州。  
本企业最终控制方是陈清州。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本公司无重要的合营和联营企业。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京亚洲威讯科技有限公司	实际控制人侄子控制的公司
福建省泉州市威讯电子有限公司	实际控制人侄子控制的公司
广州市舟讯通讯设备有限公司	实际控制人兄长控制的公司
泉州灵讯电子有限公司（前“泉州市丰泽威讯电子有限公司”）	实际控制人侄女控制的公司
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	实际控制人外甥控制的公司

泉州市鲤城中区昌龙电子配件店	实际控制人姐姐控制的个体工商户
泉州市神舟通科技有限公司	实际控制人兄长控制的公司
泉州市中鑫通讯有限公司	实际控制人外甥控制的公司
深圳市好易通科技开发有限公司	实际控制人妻子之弟弟控制的公司
深圳市铭强科技有限公司	实际控制人妻子之弟弟控制的公司
深圳通信器材市场威讯经营部	实际控制人侄子控制的个体工商户
天隆创建有限公司	实际控制人妻子之弟弟控制的公司
深圳市潮瀚科技有限公司	实际控制人妻子之弟弟控制的公司
深圳市六十一名庄贸易有限公司	实际控制人妻子之弟弟控制的公司
上海彼威通讯有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业
北京威讯智慧通讯设备有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业
成都能达万方通讯设备有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业
深圳市海能达投资有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市海能达一号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达二号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达三号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达五号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达六号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达八号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达九号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达天安实业有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	实际控制人在该公司担任董事，构成关联方
深圳市畅能科技有限公司	实际控制人之侄女控制的公司
福建威大贸易有限公司	实际控制人陈清州兄长控制的企业
上海舟讯电子有限公司	实际控制人陈清州侄子控制的企业
深圳市信腾通讯设备有限公司	该公司股东、董监高与我公司董监高无近亲属关系，且公司与其交易定价原则均为与非关联方经销商交易定价原则一致，不符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3 和 10.1.5 关于关联方的认定。但因为该公司控股股东、执行董事兼总经理翁支前与本公司实际控制人妻子是远亲，故为了进一步提高上市公司的透明度，秉承信息充分公开透明的原则和谨慎性原则，公司将与深圳市信腾通讯设备有限公司的交易列入关联方交易进行披露。

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳市信腾通讯设备有限公司	其他采购	17,675.00	40,000,000.00	否	0.00
上海舟讯电子有限公司	材料采购	9,900.00	30,000,000.00	否	0.00
合计		27,575.00			0.00

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
深圳市信腾通讯设备有限公司	终端产品	5,437,541.71	8,586,977.86
上海舟讯电子有限公司	终端产品	3,054,890.14	26,470.05
北京亚洲威讯科技有限公司	终端产品	2,889,605.42	6,696,358.93
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	2,770,218.13	10,581,371.89
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	1,796,683.86	44,473.25
上海彼威通讯有限公司	终端产品	1,758,275.82	932,111.70
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	终端产品	45,740.68	77,430.36
合计		17,752,955.76	26,945,194.04

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

### (3) 关联租赁情况

### (4) 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保期间	担保是否已经履行完毕
		(万元)		
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	35,000.00	2018.11.16-2019.11.16	否
陈清州、翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	26,000.00	2017.7.18-2022.7.18	否

陈清州、翁丽敏				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited				否
Hytera Project Corp.				否
鹤壁天海电子信息系统有限公司				否
Norsat International Inc.				否
Hytera Project Corp.				否
陈清州	本公司	37,000.00	2016.05.12-2022.05.12	否
南京海能达软件科技有限公司				否
陈清州	本公司	20,000.00	2016.12.06-2019.12.23	否
本公司				否
本公司				否
陈清州				否
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	本公司	39,700.00	2017.5.23-2024.5.23	否
Project Shortway Jersey Limited				否
Project Shortway Limited				否
Sapura plc				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司	本公司	50,000.00	2018.7.10-无到期日	否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州				否
翁丽敏	本公司	30,000.00	2018.04.27-2019.10.08	否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏	深圳市海能达技术服务有限公司	2,000.00	2018.04.27-2019.10.08	否
海能达通信股份有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
海能达通信股份有限公司	鹤壁天海电子信息系统有限公司	4,500.00	2016.01.29-2026.1.15	否
鹤壁市新元电子有限公司				否
陈清州夫妇				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	60,000.00	2018.12.10-2019.12.7	否
东莞海能达通信有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
陈清州	本公司	20,000.00	2017.2.17-无到期日	否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	60,000.00	2018.8.31-2019.8.31	否

哈尔滨海能达科技有限公司				否
东莞海能达通信有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州	本公司	40,000.00	2018.11.28-2019.11.27	否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	本公司	30,000.00	2018.8.30-2019-8.30	否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	60,000.00	2019.2.18-2020.2.17	否
陈清州				否
陈清州	本公司	50,000.00	2019.3.5-2020.3.5	否
翁丽敏				否
陈清州	本公司	40,950.00	2018.10.18-2019.10.17	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	45,000.00	2019.2.22-2020.2.21	否
陈清州				否
陈清州	本公司	50,000.00	2019.1.24-2020.1.24	否
陈清州	本公司	53,073.00	2019.1.10-2020.1.10	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
海能达通信股份有限公司	Project Shortway Limited	EUR4,410.00	2017/5/15-2020/5/11	否

## (5) 关联方资金拆借

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,540,234.69	4,182,700.00

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京亚洲威讯科技有限公司	950,108.99	9,501.09	847,150.99	8,471.51
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司			1,479,780.50	14,797.81
应收账款	泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	60.00	0.60		
应收账款	深圳市信腾通讯设备有限公司	19,453,132.69	194,531.33	19,749,064.41	197,490.64
应收账款	上海舟讯电子有限公司	9,716,308.62	594,216.26	11,013,217.02	1,037,094.10
应收账款	上海彼威通讯有限公司	3,417,804.00	34,178.04	1,878,204.04	18,782.04
应收账款	深圳市畅能科技有限公司	102.68	1.03	17,087.90	170.88
	合计	33,537,516.98	832,428.35	34,984,504.86	1,276,806.98
预收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	779,855.90			
预收账款	泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司			13,000.00	
预收账款	福建省泉州市威讯电子有限公司	6,341.90		2,597,779.50	
	合计	786,197.80		2,610,779.50	

## (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	上海舟讯电子有限公司	9,900.00	0.00

	合计	9,900.00	0.00
--	----	----------	------

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司限制性股票的授予价格为 4.16 元/股，2018 年年度权益分派方案实施后，公司限制性股票回购价格由 4.16 元/股调整为 4.125 元/股，有效期为 2018 年 8 月 22 日-2022 年 8 月 21 日。

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司权益类金融工具估价模型
可行权权益工具数量的确定依据	分年度对公司财务业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到考核目标的激励对象所持有的数量为确定依据
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,597,481.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,891,289.84

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

#### 限制性股票（2018-2022）：

2018年7月6日第三届董事会第二十九次会议通过的《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经2018年8月15日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过，

以及2018年8月22日第三届董事会第三十一次会议通过的《关于向第一期限制性股票激励计划首期激励对象授予限制性股票的议案》《关于调整第一期限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》，公司确定2018年8月22日为限制性股票授予日，以4.16元/股的授予价格向符合条件的904名激励对象（不含预留部分）首次授予3,085.74万股限制性股票。激励对象包括公司部分董事、高级管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的中层管理人员及核心技术（业务）骨干，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。首次授予激励对象中有112名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，首次授予部分激励对象人数由904名变更为792名，首次授予的限制性股票数量由3,085.74万股变更为2,114.08万股，预留权益数量不变。于2018年11月在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成股份登记。于2018年12月31日，本公司就对限制性股票的回购义务全额确认为其他应付款人民币87,945,728.00元并作收购库存股处理。

公司首次授予的限制性股票解除限售期及各期解除限售时间安排如表所示：

解除限售安排	解除限售时间	可解除限售数量占获授权益数量比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	40.00%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自授予日起36个月后的首个交易日起至授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	30.00%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自授予日起48个月后的首个交易日起至授予日起60个月内的最后一个交易日当日止	30.00%

在解除限售期，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，公司达到激励计划规定的解锁须同时满足如下条件：

#### （1）公司业绩考核要求

本计划在2018年-2021年会计年度中，分年度进行业绩考核，以达到公司净利润考核目标作为激励对象所获限制性股票解除限售的条件之一。

在本激励计划有效期内，各年度财务业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	绩效考核指标
第一个解除限售期/预留第一个解除限售期	2018年度净利润不低于6亿元且2019年度净利润不低于7.8亿元或2018年度净利润与2019年度净利润合计不低于14.0亿元
第二个解除限售期/预留第二个解除限售期	2020年度净利润不低于10.0亿元
第三个解除限售期/预留第三个解除限售期	2021年度净利润不低于12.5亿元

若限制性股票的解除限售条件达成，激励对象持有的限制性股票按照本计划规定比例申请解除限售；反之，若解除限售条件未达成，则公司按照本计划相关规定，以回购价格回购限制性股票并注销。

## (2) 限制性股票的个人绩效考核要求

公司年度考核结果采用等级制，等级分为 S（杰出）、A（优秀）、B+（良好）、B（合格）、C（待改进）、D（不合格）。若考核结果等级为 B（含 B）以上且符合其他解锁条件的，可根据董事会审批的当年可解锁数量解锁；考核结果等级为 B 以下的，依据公司股权激励计划的相关规定，其当年对应的限制性股票不解锁。

等级	S杰出	A优秀	B+良好	B合格	C待改进	D不合格
行权比例	100%				0%	

激励对象获授权益、行使权益的条件未成就时，相关权益不得递延至下期。

2019年7月26日，公司第三届董事会第四十一次会议、第三届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意以2019年7月26日为授予日，以4.70元/股的授予价格向符合条件的118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股；同意对首次授予限制性股票回购价格进行调整，回购价格由4.16元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率，调整为4.125元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率；同意回购注销67人因个人原因离职激励对象已获授但尚未解除限售的共821,700股限制性股票。

截至本报告披露日，公司仍在办理向激励对象授予预留限制性股票事项和回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票事项的相关手续。

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

项 目	年末余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：	
资产负债表日后第1年	77,564,558.27
资产负债表日后第2年	46,463,607.91
资产负债表日后第3年	18,021,037.80
资产负债表日后第4年	13,089,719.51
资产负债表日后第5年	11,769,500.45
5年以上	66,947,807.94

合计	233,856,231.88
----	----------------

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

## 十六、其他重要事项

截止至2019年6月30日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	26,988,708.00	0.57%	26,988,708.00	100.00%	0.00	29,337,551.65	0.68%	29,337,551.65	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	20,412,350.90	0.43%	20,412,350.90	100.00%	0.00	22,505,156.48	0.52%	22,505,156.48	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,576,357.10	0.14%	6,576,357.10	100.00%	0.00	6,832,395.17	0.16%	6,832,395.17	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	4,700,377,112.76	99.43%	154,884,257.03	3.30%	4,545,492,855.73	4,253,965,554.61	99.32%	139,581,723.58	3.28%	4,114,383,831.03
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,700,377,112.76	99.43%	154,884,257.03	3.30%	4,545,492,855.73	4,253,965,554.61	99.32%	139,581,723.58	3.28%	4,114,383,831.03
合计	4,727,365,820.76	100.00%	181,872,965.03		4,545,492,855.73	4,283,303,106.26	100.00%	168,919,275.23		4,114,383,831.03

按单项计提坏账准备：26,988,708.00 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	20,412,350.90	20,412,350.90	100.00%	无法收回
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,576,357.10	6,576,357.10	100.00%	无法收回
合计	26,988,708.00	26,988,708.00	--	--

按单项计提坏账准备：

按组合计提坏账准备：154,884,257.03 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	1,522,975,108.04	15,229,751.08	1.00%
1 至 2 年	382,715,189.82	38,271,518.98	10.00%
2 至 3 年	159,389,181.40	31,877,836.28	20.00%
3 至 4 年	57,677,798.60	28,838,899.30	50.00%
4 至 5 年	12,367,096.24	9,893,676.99	80.00%
5 年以上	30,772,574.40	30,772,574.40	100.00%
合计	2,165,896,948.50	154,884,257.03	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方的应收账款	2,534,480,164.26		0.00%
合计	2,534,480,164.26	0.00	--

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,921,715,346.68
1 年以内	2,921,715,346.68
1 至 2 年	1,223,111,161.79
2 至 3 年	300,542,008.81
3 年以上	100,124,338.45
3 至 4 年	93,429,802.04
4 至 5 年	2,736,483.50
5 年以上	3,958,052.91
合计	4,545,492,855.73

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收账款	29,337,551.65		2,386,982.35		26,988,708.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	139,581,723.58	15,302,533.45			154,884,257.03
合计	168,919,275.23	15,302,533.45	2,386,982.35		181,872,965.03

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
成都鹏业电子科技有限公司	2,010,000.00	货币资金
合计	2,010,000.00	--

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

本期无实际核销的应收账款

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 2,336,357,733.99 元，占应收账款期末

余额合计数的比例49.42%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额0元。

(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

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,640,726,569.32	2,415,055,709.72
合计	1,640,726,569.32	2,415,055,709.72

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内往来款	1,592,410,833.05	2,352,271,456.45
保证金及押金	38,842,215.40	43,006,406.77
应收增值税退税款		9,219,934.26
员工备用金	11,404,685.22	11,841,760.47
其他	8,399,185.24	8,754,012.49
合计	1,651,056,918.91	2,425,093,570.44

2) 坏账准备计提情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,086,525,648.13
1 年以内	1,086,525,648.13
1 至 2 年	535,018,515.43
2 至 3 年	5,496,895.13

3 年以上	13,685,510.63
3 至 4 年	7,036,035.93
4 至 5 年	115,999.70
5 年以上	6,533,475.00
合计	1,640,726,569.32

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	9,855,360.72	292,488.87		10,147,849.59
单项计提坏账准备的其他应收款	182,500.00			182,500.00
合计	10,037,860.72	292,488.87		10,330,349.59

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

## 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
第一名	子公司往来款	469,542,010.00	1-2 年(含 2 年)	28.44%	0.00
第二名	子公司往来款	307,067,527.06	1 年以内(含 1 年)	18.60%	0.00
第三名	子公司往来款	216,748,934.71	1 年以内(含 1 年)	13.13%	0.00
第四名	子公司往来款	142,510,152.03	1-3 年(含 3 年);5 年以上	8.63%	0.00
第五名	子公司往来款	112,991,571.84	1 年以内(含 1 年)	6.84%	0.00
合计	--	1,248,860,195.64	--	75.64%	0.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 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

## 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	2,114,171,920.18		2,114,171,920.18	2,113,633,240.18		2,113,633,240.18
合计	2,114,171,920.18		2,114,171,920.18	2,113,633,240.18		2,113,633,240.18

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市安智捷科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
南京海能达软件科技有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
深圳市海能达通信有限公司	215,990,000.00					215,990,000.00	
深圳市诺萨特科技有限公司	106,700,000.00					106,700,000.00	
天津市海能达信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
哈尔滨海能达科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
东莞海能达通信有限公司	62,600,000.00					62,600,000.00	
深圳海能达前海融资租赁有限公司	150,000,000.00					150,000,000.00	
海能达通信(香港)有限公司	902,459,409.00					902,459,409.00	
HYTERA COMUNICAC OES DO BRASIL LTDA	5,474,647.90					5,474,647.90	
Hytera Co.,Ltd.	3,206,340.00					3,206,340.00	

Hytera Communication s (UK) Co,Ltd.	1,387,705.40					1,387,705.40	
HYT North AMERICA, INC.	10,556,060.88					10,556,060.88	
Hytera Communication s (Canada) Inc.	344,790.00					344,790.00	
Hytera Communication s (Australia) PTY LTD	3,075,150.00					3,075,150.00	
Hytera Communication s FZE	1,942,360.00					1,942,360.00	
深圳市海能达 技术服务有限 公司	70,800,000.00					70,800,000.00	
Hytera Mobilfunk GmbH	63,275,600.00					63,275,600.00	
鹤壁天海电子 信息系统有限 公司	245,500,001.0 0					245,500,001.00	
深圳市运联通 通信服务有限 公司	107,790,000.0 0					107,790,000.00	
哈尔滨海能达 通信设备有限 公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
SA Hytera (PTY) LTD	531,176.00	538,680.00				1,069,856.00	
合计	2,113,633,240. 18	538,680.00				2,114,171,920. 18	

## (2) 对联营、合营企业投资

## (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	1,348,873,386.18	817,727,307.08	1,802,460,723.32	1,127,398,654.01
其他业务	40,711,335.56	33,642,548.09	15,722,832.49	9,853,705.16
合计	1,389,584,721.74	851,369,855.17	1,818,183,555.81	1,137,252,359.17

是否已执行新收入准则

 是  否

## 5、投资收益

## 6、其他

## 十八、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

 适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	15,670,592.71	
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）	108,872,670.29	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	6,389,573.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,403,237.52	
减：所得税影响额	13,827,351.68	
合计	113,702,246.85	--

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	0.36%	0.0116	0.0116
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.50%	-0.0510	-0.0510

## 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

## 第十一节 备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的2019年半年度报告正本。
- 2、载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 3、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。