



海能达通信股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈清州、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。

公司在生产经营状况、财务状况和持续盈利能力方面不存在有严重不利影响的风险因素。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-九、公司未来发展的展望-4、未来面对的风险”部分。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1837220491 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	47
第五节 重要事项.....	94
第六节 股份变动及股东情况.....	107
第七节 优先股相关情况.....	107
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	108
第九节 公司治理.....	118
第十节 公司债券相关情况.....	125
第十一节 财务报告.....	130
第十二节 备查文件目录.....	290

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	海能达		
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		
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		
注册地址的邮政编码	518057		
办公地址	深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	http://www.hytera.com		
电子信箱	stock@hytera.com		

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、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 91440300279422189D
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
签字会计师姓名	彭中、刘亚仕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	深圳市红岭中路 1012 号国信证券大厦	胡滨、范金华	至 2018 年 12 月 31 日止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	6,934,533,727.15	5,351,532,254.04	29.58%	3,435,503,330.27
归属于上市公司股东的净利润（元）	476,805,597.39	244,862,897.35	94.72%	401,828,371.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	313,790,080.22	160,946,173.89	94.97%	352,516,866.16
经营活动产生的现金流量净额（元）	96,832,040.93	-243,261,313.44	139.81%	-403,875,331.35
基本每股收益（元/股）	0.26	0.14	85.71%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.14	85.71%	0.25
加权平均净资产收益率	8.10%	5.00%	3.10%	12.83%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	14,970,036,803.33	13,929,827,838.62	7.47%	6,808,136,975.66

归属于上市公司股东的净资产 (元)	6,114,541,210.07	5,650,180,168.17	8.22%	4,754,931,387.32
----------------------	------------------	------------------	-------	------------------

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,222,840,736.83	1,831,555,817.40	1,476,913,297.63	2,403,223,875.29
归属于上市公司股东的净利润	-103,937,622.60	111,801,229.44	123,581,069.12	345,360,921.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-108,077,528.91	101,037,753.13	89,378,111.07	231,451,744.93
经营活动产生的现金流量净额	-415,071,640.10	-307,089,046.44	215,685,657.36	603,307,070.11

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	87,751,449.36	1,118,140.28	-1,647,977.75	
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）	87,095,171.28	73,351,287.87	52,623,985.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和	1,055,853.39			

可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,607,187.89	15,025,237.17		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,108,085.50	4,561,735.24	3,581,693.92	
减：所得税影响额	20,602,230.25	10,140,436.73	5,246,196.42	
少数股东权益影响额（税后）		-759.63		
合计	163,015,517.17	83,916,723.46	49,311,505.67	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司持续聚焦专业无线通信领域，主要从事对讲机终端和集群系统、指挥调度系统、集成通信及改装车、物联网与应急通信、卫星通信等专业无线通信设备及解决方案的研发、生产、销售和服务，是我国专网通信行业的领军企业和全球专网通信的技术领先企业。公司主要产品与解决方案广泛应用于政府公共安全部门、公用事业以及工商业用户的应急通信、指挥调度和日常工作通信等领域。

（一）行业发展形势

随着宽带技术、互联网、智能产业的快速发展，专网通信行业将逐步走向智慧融合的广阔市场。随着数字中国战略深入推进，我国应急管理体制建立并得到完善，应急管理部和安全生产委员会陆续成立，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。四部委联合发文，明确在应急处置方面，将重点发展应急指挥通信等产品，宽带集群专网、公专融合、卫星通信等新技术和模式被纳入应急体系“十三五”规划，为我国专网通信行业发展提供了政策指引，行业正迎来新的发展机遇。

与此同时，全球经贸格局发生重大转变，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。

（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，部分场景下继续采用了模拟通信技术的终端产品。报告期内，公司持续整合英国子公司赛普乐的TETRA业务，完善公司在TETRA领域的产业布局，不断提升技术实力和全球市场占有率；推出一系列PDT新产品及解决方案，为公共安全用户提供更高性能的数字集群通信设备和更优化的软

件功能，获得客户高度认可，国内市场份额遥遥领先；不断完善DMR常规系统功能和丰富DMR终端产品线，持续提升在全球公用事业及工商业市场的竞争力。

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。公司作为国际标准组织3GPP会员、中国通信标准化协会CCSA成员、B-TrunC宽带集群（国家标准）产业联盟理事单位，积极参与宽带专网集群相关标准的制定与完善，并承担国家科技重大专项研发任务，研发我国下一代集群通信技术。

公司推出的宽带智慧专网集群综合解决方案遵循B-TrunC国家标准及3GPP国际标准，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。综上所述，宽窄带融合智慧专网集群综合解决方案的研发符合未来专网发展的需求，能够帮助用户实现向智慧多媒体调度模式转变，已得到客户的实战验证。

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，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。报告期内，公司一体化指挥调度中心产品实现突破，目前已经运用于国内多家公安机关，受到用户好评。

4、卫星通信产品及解决方案

报告期内，公司通过整合加拿大子公司诺赛特业务以及发挥自主研发的优势，拥有了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

围绕专网通信领域，公司积极为客户、为社会提供完善可靠的应急通信产品及解决方案，包括现场通信系统、指挥调度平台、网关产品、应急通信车及卫星终端等，提供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，致力于提供一种可靠的、不依赖其他基础建设的、能够快速响应的通信指挥解决方案，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。

万物互联时代来临，公司顺应时代发展趋势，借助行业客户资源和需求发掘，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，开发物联网产品及解决方案，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、智慧市政等解决方案。

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。其中大客户直销是指针对政府与公共安全部门、机场、港口、铁路等行业客户，由公司直接参与招标的销售模式，销售订单一般包括系统产品或解决方案，以及需要系统支持的终端产品。渠道销售是指通过经销商进行销售的销售模式，经销商价格由公司每年年初根据价格政策确定，除短期促销外一年内基本不变。渠道销售产品主要包括终端产品，一般不需要提供复杂的解决方案，主要面向酒店、建筑、物业、商场、水利、电力等工商业和部分公用事业市场，结合渠道资源共同开发行业市场是公司的重要的销售方式。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 272 万元，同比减少 0.19%，报告期内无重大变化。
无形资产	报告期末较期初无形资产增加 12,150 万元，同比增长 3.58%，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 17,000 万元，同比增长 39.90%，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增加 4,218 万元，同比增长 60.93%，主要原因是前期分期收款销售商品形成的长期应收款将于 1 年内到期。
长期应收款	报告期末较期初长期应收款增加 14,653 万元，同比增长 41.96%，主要原因是因公司扩大销售占领市场导致分期收款销售商品增加引起。
长期待摊费用	报告期末较期初长期待摊费用增加 2,913 万元，同比增加 30.93%，主要原因是深海厂房装修、separa 租赁修缮增加长期待摊费用所致。

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% 股权	收购	92,145.22 万	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。	目前微小亏损，预计未来盈利	1.54%	否
Sepura Plc 100% 股权	收购	224,985.59 万	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。	2018 年盈利，预计未来仍有很大成长空间	10.21%	否
Norsat	收购	43,806.53 万	加拿大温哥华	全资控股，独	采用战略性	2018 年盈	5.50%	否

International Inc 100% 股权		元	华	立核算	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。	利,预计未来仍有很大成长空间		
---------------------------	--	---	---	-----	---	----------------	--	--

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、基于全系列产品的端到端解决方案能力

经过多年持续布局,公司目前已经成长为全球为数不多的掌握关键数字无线集群通信技术,并能同时提供TETRA、PDT、DMR、宽带集群、卫星通信等全系列标准产品的专网通信设备商,逐步构建了完善的从窄带到宽带,从终端产品到系统应用,从语音到数据、再到视频的全系列产品布局。同时,多年的客户服务积累,塑造了公司“以客户为中心”的服务意识,使得公司能够基于自身完善的产品方阵,对客户的需求进行快速响应,并实现端到端的解决方案提供,如公安ICC三台合一指挥调度系统、公安无线通信应急备份网、公安单警及可视化指挥调度系统、高速公路无线音视频指挥系统、车载应急通信指挥系统、轨道交通运营指挥调度系统、机场业务指挥调度系统以及高性能、可定制化的Fly-away卫星终端和配件产品组合等,满足用户在任何时间、任何地方对及时、高效通信的需求,并实现从窄带到宽带化、智能化的平滑演进。

2、科学的研发理念及国际化研发平台

多年来,公司始终将技术创新视为企业发展的核心动力,持续创新,拥抱新技术,积极响应新的客户需求。作为高科技通信企业,公司研发投入占销售收入比例持续多年维持在11%以上,目前拥有3000多人的研发团队,其中相当一部分是来自于国外的高端技术人才。公司在全球5个国家设有研发中心,覆盖中国深圳、哈尔滨、南京、鹤壁、德国巴特明德、西班牙萨拉戈萨、英国剑桥、加拿大温哥华等全球信息化技术人才的聚集地,并计划在东莞松山湖高新技术产业开发区投资建设研发中心。同时,公司建有多个国际领先水平的射频、环境可靠性、交互设计、行业准入测试等专业化实验室,通过一流的国际化研发平台进行产品创新研究。

3、充足的核心技术储备及深入的技术标准引领

专利数量是衡量一个公司核心技术实力的重要指标，公司通过在专网通信领域25年的积累，截止2018年12月31日，共申请专利2,030项，其中海外专利372项，已获授权专利851项，多数以发明专利为主，并拥有多项达到业界领先水平的核心技术及自主知识产权。同时，公司积极参与国际通信标准组织工作，多项提案被欧洲通信标准组织(ETSI)采纳并发布，并成功推动中国自主知识产权的PDT数字集群通信标准的发布，在新一代宽带集群B-Trunc标准的制订中，公司积极参与标准的制订和完善，是首批该标准的理事成员单位，推动专网行业技术不断发展。公司在技术创新中得到社会的广泛认可，先后荣获“国家规划布局内重点软件企业”、“国家高新技术企业”、“国家创新技术示范企业”、“国家企业技术中心”、“广东省政府质量奖”、“广东省知识产权示范企业”、“深圳市工程实验室”、“中国产学研合作创新奖”等重要荣誉称号。

4、完善的全球营销网络及多层次的营销布局

公司建立了较为健全的全球营销网络，以保障公司产品能够快速有效地覆盖到全球各目标市场。目前，公司在全球设有超过90个分支机构，与全球多家分销商、集成商和合作伙伴紧密协作，销售和服务网络覆盖全球120多个国家和地区。公司已为多个国家的公共安全、轨道交通、共用事业、工商业等领域提供了专业无线通信网络。在国内，公司在公共安全行业拥有较高的市场份额，覆盖全国大部分省市公安用户，并在地铁、林业、铁路、石油石化等行业市场份额逐年提升。

5、先进的产品制造及产品质量管控能力

公司围绕“精工智坊”核心战略进行制造能力升级，采用全流程自动化的生产环境打造了世界一流的制造基地，也是目前全球规模最大的专网通信产品生产基地。全球领先的制造技术的引入，使公司具备百万级产品的制造能力和成本优势。在产品生产过程中，公司以“顾客关注焦点”为导向，以“精工智坊”核心制造理念为向导，形成完善、严格的管理体系，产品可靠性稳步提升，先后通过了多项国际最高防爆认证。2010年公司获得“深圳市长质量奖”，并成为2012年深圳市首批四家“卓越绩效示范基地”之一，董事长陈清州先生于2013年荣获深圳市首届“深圳质量十大领袖”的荣誉称号，2015年公司获得“全国服务质量十佳优秀企业”，2017年公司获得“广东省政府质量奖”，2018年公司荣获“首届深圳品牌百强企业称号”。

6、长效的人才培养与激励体系

公司视人才培养为重中之重，为员工提供广阔的职业发展空间和能力展现舞台，基于“一个池子，两个梯子”的原则构建员工发展通道，设立了管理线和专业线两大发展通道，并基于每年的任职评审牵引员

工做深做实，加强人才队伍建设，扩展员工发展空间。基于“紧贴业务，赋能予人”的原则，公司建立“海能达学院”并开展基于业务的核心能力建设，打造分层级干部培养专项、新员工培养专项、核心技能提升专项等多层级培训机制，为公司员工持续赋能。

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，覆盖公司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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

随着互联网、物联网、大数据、云计算等新技术的发展，专网通信行业向着宽带化、智能化方向加速发展，未来市场空间将更加广阔，为公司未来的持续快速发展提供了有利的机遇，同时也带来一定程度的挑战。

回顾2018年，“变革·夯实”是公司全年发展的主旋律。外部宏观形势和国内应急管理部门组织架构调整带来的市场挑战与压力并存，公司进一步聚焦核心业务，专注效益提升，实现了各条业务线的稳健增长。在数字业务的基础上推行产品转型升级，加速专网通信从窄带向宽带化、智能化、信息化等新产品、新技术、新业务的过渡转型。2018年，针对新收购公司和母公司业务实现良好融合，全球综合竞争力和市场占有率得到稳步提升；继续加大产品创新力度，推出宽带多媒体集群解决方案、PoC解决方案等，进一步丰富和完善现有产品系列和功能，宽窄带融合产品实现量产交付，第三代融合指挥中心综合解决方案正式规模商用；持续加大销售网络建设和营销布局，整合全球市场、研发和生产交付资源，取得多个市场突破；推进营销体系变革，以快速响应客户需求，促进公司效益增长；开展精细化运营，挖潜提效，取得突出成效，集团回款取得近年最佳成绩。报告期内，公司实现营业收入693,453.37万元，同比增长29.58%；归属上市公司股东的净利润为47,680.56万元，同比增长94.72%。

收入增长的原因：①公司积极推进营销体系变革，整合优势资源，优化组织结构，大项目运作能力持续增强，在海外市场紧跟国家“一带一路”发展战略，在新兴市场不断取得突破，报告期内，海外销售收入401,094.97万元，同比增长24.21%；②公司收购整合进展顺利，协同效应显著，公司2017年收购的子公司赛普乐发展态势良好，报告期内，赛普乐实现销售收入112,365.99万元，同比去年并表收入67,302.58万元，同比增长66.96%；③公司围绕“精工智坊”核心战略进行制造能力升级，持续拓展高端制造业务，OEM销售收入实现翻倍增长。

净利润增长的原因：①公司营业收入实现快速增长，规模效应显现；②公司大力推进精细化管理，优化经营管理模式，提效控费成效显著，销售费用率和管理费用率明显改善，报告期内，公司销售费用和管理费用分别为103,772.10万元和75,270.06万元，同比增长分别为13.55%和25.93%，增长幅度较2017年显著下降。

（一）技术引领创新，推动研发向“屏、管、端”综合解决方案转型

随着技术的进步和产品的迭代更新，专网通信正不断融入互联网、物联网、人工智能等新技术，报告期内，公司坚持核心技术自主创新，将全年销售收入的15%投入研发，持续聚焦“屏、管、端”三个重点领域的创新研发投入，打造全球领先的融合终端、融合系统、融合智慧调度等系列产品。报告期内，第三代融合指挥中心研发进展顺利，在多省市部署运用，为用户提供多位一体、集约高效、调度迅速、处置有力的服务。发布PDT&DMR数字微型基站、数据中心等新产品，提供一站式解决方案，国内继续保持数字产品的领先地位，海外不断拓宽市场份额；通过与赛普乐的整合，TETRA系统能力全面增强，并实现全球协同开发和共平台开发能力；宽带集群系统取得关键技术突破，并发布多款产品，加快宽带系统解决方案在公共安全、应急救援等行业的商用布局，已交付产品市场反响良好。不断创新和优化终端产品线，涵盖数字窄带终端、宽窄融合终端、宽带多模终端、PoC智能终端以及智能化的专用执法终端、移动卫星终端，满足客户多样化的场景应用需求，并且凭借业界领先的公网对讲终端深入推进国内外运营商的平台入网。

夯实技术储备和专利布局，国内PDT标准继续保持引领，并积极向3GPP、B-TrunC标准提案，推进专网宽窄带融合技术标准的成熟；积极参与标准制定与顶层设计，并在专网物联网实现重要布局；加速欧美重点专利布局，提升整体专利质量。

（二）优化国内营销组织架构，推进新业务落地

报告期内，公司高效推进营销体系整合，在国内聚焦公共安全、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，沉着应对国内宏观经济形势的变化，实现业务转型。继续推动公安专网建设及应用扩展，提升大项目攻关及交付能力，市场份额保持领先。中标河北省警用数字集群通信系统，承接雄安国家级新区专网建设，并确保全国系统在关键时刻的平稳运行。积极配合国家应急管理和信息化的顶层设计，打造应急救援、消防、人防等一批样板工程。持续聚焦行业解决方案，加强重点行业销售力度及渠道覆盖。并且，借助数字产品建立的领先优势，推进国内专网宽带集群、宽窄带融合产品、综合指挥调度中心新产品样板点建设并加速推广落地。报告期内，“极速110”得到广泛应用，指挥调度中心产品收入突破显著，第三代融合指挥中心在深圳市智慧南山项目中正式部署并商用，宽窄带融合、宽窄带自组网等特色方案获公安部局高度认可，在多个地市公共安全、消防等领域正式应用，E-fusion融合通信方案中标全国多个应急通信项目。积极推进公网对讲和警用智能执法产品在运营商的入网合作，整合公网产业链资源，并在2019年1月，成功中标中国移动和对讲自主品牌系列终端研发与量产项目。

（三）海外深耕与整合效果显著，营收保持快速增长

报告期内，海外市场深耕与拓展并举，把握“一带一路”地区和新兴市场专网“模转数”及宽带化的市场机遇，在公共安全领域逐步构建大集成能力，在美洲市场稳步开拓，并实现与赛普乐团队的良好融合。

报告期内，为巴布新几内亚举办的APEC峰会提供全面的通信保障，以指挥调度和专网通信为核心，成功集成视频监控、UPS、方仓等产品方案；乌兹别克斯坦“一带一路”战略合作项目基于原框架合作协议，签订第二阶段采购合同，在数字产品的基础上增加多模终端、宽带自组网、指挥调度中心等新产品销售；为俄罗斯世界杯提供通信保障，网络覆盖俄罗斯11座城市的体育场、训练地点、酒店和中间路线，并确保网络在整个活动期间顺利运行；成功中标了巴西阿拉戈斯州公共安全部、巴西塞阿拉州公共安全部、圣保罗地铁4号线等重点项目。此外，在海外交通运输和能源行业实现突破性进展，双模终端、防爆机等产品在能源及轨交行业得到规模使用。

海外子公司管理效率全面提升，赛普乐盈利显著提升；HMF大项目运作顺利，报告期内，荷兰C2000项目在原有Part 1部分全部完成安装的基础上，与荷兰安全与司法部达成协议，由HMF承接荷兰现有调度指挥系统与新网络系统的迁移服务；Norsat业务保持稳定，融合进展顺利。

随着公司整合效应的不断显现，以及整体实力的进一步提升，为大项目的持续落地夯实基础。2019年初，公司陆续中标了菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目（0.40亿元）、巴西CEARA州公共安全专网通信网络项目（2.14亿元）、北美洲某城市轨道交通TETRA通信系统项目（0.55亿元）、巴西GOIAS州公共安全部TETRA终端采购项目（0.47亿元）、西欧某国公共安全TETRA终端设备采购项目（1.13亿元）。

（四）生产交付能力持续升级，EMS业务实现快速增长

报告期内，公司始终围绕“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，实现全面信息化，在小批量多品种的生产与服务，以及快速接单、快速生产、快速交付能力上形成差异化优势。依托不断完善的信息系统，加强从计划到交付的全流程精细化管理，提高交付及时率与库存周转率；持续实施质量4.0战略，全面提升产品质量和客户体验；整合全球化供应渠道和生产制造资源，提升交付速度和质量，有效降低公司的采购和生产成本，强化公司综合竞价优势。立足公司高端制造能力，持续拓展国内外高端EMS业务，报告期内，公司EMS业务在光通信、区块链、汽车电子等领域保持高速增长，净利润增长超过一倍。

（五）推进管理变革，提升经营效率

报告期内，公司立足中长期战略，深入开展精细化运营，通过进一步精细化分工，强化内部运营管理和合规管理，实施多项管理变革项目，挖潜提效，推动业务转型。加强财务预算管理和费用管控，强化现金流管理，明确效益型增长目标，聚焦主营业务，优化整体资源配置。持续提升整体信息化水平，实施CRM项目，通过对经销商管理、销售人员考核等的变革，构建公司营销服一体化的作战平台，逐步实现以客户为中心的转型和数字化精准营销。实施PLM项目，有效提高研发效率和创新能力。推进ERP重构项目、HRMS

项目、商旅与费用管理云平台项目等在全球的实施和优化，支撑公司全球一体化资源管理布局。强化战略人力布局，大力引进关键核心人才，培养和储备专业技术人才，不断优化人才结构，构建干部发展平台，通过海能达学院丰富的培训项目，打造学习型组织。推进差异化激励机制，制定第一期限限制性股票激励计划，进一步提高员工积极性和稳定性。

（六）推出第一期限限制性股票激励计划

为丰富和完善公司的中长期激励政策，进一步吸引和稳定优秀人才，公司于2018年7月推出了第一期限限制性股票激励计划。根据激励对象最终认缴资金的情况，公司第一次限制性股票激励计划向公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干合计792名激励对象授予了限制性股票共计2,114.08万股，占公司总股本的1.16%，授予价格为4.16元/股。该计划有效提高了员工凝聚力，并通过净利润+绩效考核解锁条件强化骨干员工对公司的发展信心。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2018年		2017年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,934,533,727.15	100%	5,351,532,254.04	100%	29.58%
分行业					
专业无线通信设备制造	4,907,110,558.08	70.76%	4,416,249,585.65	82.52%	11.11%
OEM及其他	2,027,423,169.07	29.24%	935,282,668.39	17.48%	116.67%
分产品					
终端	2,911,079,646.27	41.98%	2,448,455,734.60	45.75%	18.89%
系统	1,996,030,911.81	28.78%	1,967,793,851.05	36.77%	1.43%
OEM及其他	2,027,423,169.07	29.24%	935,282,668.39	17.48%	116.77%
分地区					
国内销售	2,923,584,044.88	42.16%	2,122,409,031.88	39.66%	37.75%

海外销售	4,010,949,682.27	57.84%	3,229,123,222.16	60.34%	24.21%
------	------------------	--------	------------------	--------	--------

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专业无线通信设备制造业	4,907,110,558.08	2,114,043,595.49	56.92%	11.11%	-1.64%	5.59%
OEM 及其他	2,027,423,169.07	1,540,163,392.08	24.03%	116.77%	124.93%	-2.76%
分产品						
终端	2,911,079,646.27	1,222,129,823.78	58.02%	18.89%	8.97%	3.82%
系统	1,996,030,911.81	891,913,771.71	55.32%	1.43%	-13.23%	7.56%
OEM 及其他	2,027,423,169.07	1,540,163,392.08	24.03%	116.77%	124.93%	-2.76%
分地区						
国内销售	2,923,584,044.88	1,667,174,716.25	42.97%	37.75%	46.94%	-7.66%
海外销售	4,010,949,682.27	1,987,032,271.32	50.46%	24.21%	16.92%	6.52%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
专业无线通信行业 (终端)	销售量	台	1,793,986	1,745,363	2.79%
	生产量	台	1,821,721	1,754,726	3.82%
	库存量	台	123,704	95,969	28.90%
专业无线通信行业 (系统)	销售量	信道	15,657	15,902	-1.54%
	生产量	信道	15,216	15,237	-0.14%
	库存量	信道	3,971	4,412	-10.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、2014年4月，全资子公司Hytera Mobilfunk GmbH中标圣地亚哥地铁6号线及3号线项目通信系统供应及维护，项目金额926.12万欧元（约合人民币7800万元）。截止目前，该项目地铁1、2、4、5号线已经完成并交付，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。

2、2015年3月9日，公司通过指定披露媒体发布了《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》（公告编号：2015-009），公司全资子公司Hytera Mobilfunk GmbH（以下简称“德国子公司HMF”）在德国收到了来自于荷兰安全与司法部的预中标通知电子邮件，德国子公司HMF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的Part 1部分。该部分金额约为9,000万欧元（折合人民币约6.16亿元），该金额最终将会根据具体细项的增减情况而发生相应的变化。2015年6月24日，公司发布《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部分的进展公告》，公司德国子公司HMF与荷兰安全与司法部（代表荷兰国家政府签署协议）就“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”签署了主协议。2016年6月28日，公司发布《关于公司德国全资子公司履行荷兰公共安全应急服务更新 C2000 通信系统基础设施项目 Part1 部分的进展公告》，该项目Part1部分已顺利通过了荷兰安全与司法部的验收，并收到了荷兰安全与司法部汇来的根据合同付款条约规定的第一笔款项11,683,483.44欧元（折合人民币约 85,639,933.62元）。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，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。

3、2017年2月24日，公司通过指定披露媒体发布了《关于中标2017年FIFA联合会杯及2018年FIFA世界杯Tetra通信网络建设项目的提示性公告》，公司德国全资子公司Hytera Mobilfunk GmbH收到了俄罗斯运营商MS-Spectelecom发来的中标通知函，成功中标俄罗斯2017年FIFA联合会杯和2018年FIFA世界杯Tetra通信网络建设，并对现有通信网络进行升级和改造项目，该项目总金额约为6,328,315.28欧元（折合人民币约45,902,042.22元）。截止目前，该项目已完成俄罗斯联合会杯和世界杯的场馆TETRA通信网络的建设，并保障了比赛的顺利进行。

4、2017年5月2日，公司通过指定披露媒体发布了《关于签署合作协议的公告》，公司与乌兹别克电

器设备股份有限公司签署了合作协议。协议内容主要为合作方提供 VHF/UHF 频段的专网通信产品，合作的方式是以公司提供所需的技术和产品物料（包括主机和零配件等）在合作方于当地的组装或生产设施上实现组装或生产，然后实现在当地的销售。该项目金额为3,000万美元（折合人民币约为 20,670 万元）。该项目第一阶段半成品出口组装已经执行完毕；第二阶段本地化装配已开始执行。同时，随着合作的不断深入，基于前期良好的合作，在原《合作协议》的基础上大幅增加了采购金额，产品增加了多模终端、宽带自组网、指挥调度中心等宽带新产品，并签署了专网通信产品的采购合同，公司已于2018年8月28日通过指定披露媒体发布了《关于全资子公司签订重大经营合同的公告》，合同金额为3,316.57万美元（约合人民币22,562.65万元）。截止目前，该合同已经分批交付，进展顺利。

5、2017年5月10日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司下属的全资子公司深圳市海能达技术服务有限公司为中标人，项目主要内容为提供专用无线通信系统，全部车站、车辆段、控制中心、停车场、主变电所及全部列车专用无线系统设备（包括基站、交换机、手持台、车载台、无线覆盖天馈及漏缆等），项目金额为人民币5,278.44万元。截止目前，该项目已完成合同签订，处于正常交付过程中。

6、2017年6月7日，公司通过指定披露媒体发布了《关于预中标菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目的公告》，公司和菲律宾共和国当地合作伙伴 Contel Communications, Inc. 组成的联合投标体“Joint Venture Contel-Hytera”预中标菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目。该项目主要是为菲律宾国家警察局提供专业无线通信系统和终端产品，对现有网络进行替换升级，其中第一期项目主要为菲律宾首都马尼拉以及宿务、达沃等大城市提供集群系统覆盖，并提供终端产品；第二期项目主要为菲律宾全国各偏远省份和地区提供中转台和终端产品，该项目总金额为 603,799,421.97 比索（约合人民币 8,362.63 万元）。截至目前，第二期已经完成交付，第一期仍在交付，处于工程施工阶段。

7、2017年7月11日，公司通过指定披露媒体发布了《关于全资子公司签订重大经营合同的公告》，公司下属的全资子公司海能达通信（香港）有限公司与中国电子进出口总公司签订了《安哥拉公共安全一体化平台项目集群系统采购合同》，该项目主要是为安哥拉公共安全部门（主要包括安哥拉内政部下属警察、消防、情报局、海关警察等）提供 Tetra 标准的系统、终端和跨系统调度平台融合解决方案，其中还包含最新一代宽窄带融合终端产品，为安哥拉建设覆盖全境的专网通信集群网络。该项目总金额为 30,939,165 美元（折合人民币约为 209,594,279.38 元）。截止目前，该项目正常履行，目前处于交付阶段。

8、2017年9月9日，公司通过指定披露媒体发布了《关于公司签署框架合作协议的公告》，公司与山西广电信息网络（集团）有限责任公司本着友好务实、协商互利的原则，就双方在通信服务、产品提供、

资源共享等领域建立全面合作伙伴关系，正式签署《山西广电信息网络（集团）有限责任公司与海能达通信股份有限公司框架合作协议》，该框架合作协议不涉及具体项目和金额。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。

9、2017年9月19日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司下属的全资子公司深圳市海能达技术服务有限公司成为推荐的中标候选人，该项目主要内容为：长沙地铁 5 号线一期工程全线 18 个站点、控制中心及车辆段全部无线通信系统设备，包括 TETRA 集群交换机、基站、手持台、车载台、二次开发等，并提供相关设计、安装、培训、调试、验收等服务。该项目金额为人民币2,058.12 万元。截至目前，该项目已经签订合同，处于项目设计联络阶段。

10、2018年1月15日，公司通过指定披露媒体发布了《关于中标深圳市公安局南山分局智慧指挥暨智慧南山应急指挥信息化系统设备采购项目的提示性公告》，深圳政府采购网公布《深圳市公安局南山分局智慧指挥暨智慧南山应急指挥信息化系统设备采购》的中标公示，公司为拟中标人，项目金额为人民币6,499万元。本项目是为深圳市公安局南山分局提供第三代融合指挥中心综合解决方案，包括设备采购、系统集成、安装调试、维护保修、技术支持、系统培训等。截至目前，该项目已经完成验收，进入设备维保阶段。

11、2018年9月10日，公司通过指定披露媒体发布了《关于签订巴西ALAGOAS州公共安全网扩容项目合同的公告》，公司全资子公司Hytera Communications DO BRASIL LTDA和HYTERA AMERICA, INC. 共同成立的联合投标体“CONSORCIO HYTERA TETRA ALAGOAS”，与巴西阿拉戈斯州（ALAGOAS）公共安全部签署了关于巴西阿拉戈斯州公共安全网扩容项目合同，合同金额总计约合人民币4,451.76万元，其中设备采购合同金额127.87万美元（约合人民币874.86万元），设备采用公司最新TETRA一体化室外基站；工程安装及维保合同金额2,122.28万雷亚尔（约合人民币3,576.90万元）。截止目前，该项目正处于生产和硬件交付阶段。

12、2018年11月16日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司为通信系统2包的中标人，本项目主要是为雄安新区、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PDT终端产品，中标金额为人民币5,802.02万元。截止目前，该项目正处于交付阶段。

13、2019年1月2日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，由公司和菲律宾共和国（以下简称“菲律宾”）当地合作伙伴组成的联合投标体（以下简

称“Joint Venture”）收到了菲律宾国家警察总局的中标通知书，联合投标体Joint Venture中标了采购编号为No. PNP-18-52G和No. PNP-18-53G的菲律宾国家警察专业无线通信设备采购项目，本次设备采购主要是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。本次中标总金额为302,471,087.90比索（约合人民币3,959.35万元），其中采购编号为No. PNP-18-52G的项目金额为192,665,792.00比索（约合人民币2,522.00万元），采购编号为No. PNP-18-53G的项目金额为109,805,295.90比索（约合人民币1,437.35万元）。截止目前，该项目已经签订合同，处于正常交付过程中。

14、2019年1月4日，公司通过指定披露媒体发布了《关于中标巴西CEARA州公共安全专网通信网络项目的提示性公告》，公司下属的全资孙公司TELTRONIC Brazil LTDA中标巴西塞阿拉州公共安全专网通信网络项目，由公司建设覆盖全塞阿拉州的TETRA专网通信网络，并提供终端产品，建设完成后为塞阿拉州公共安全部提供为期4年的租赁和运维服务，中标金额1.18亿巴西雷亚尔（约合人民币2.14亿元）。2019年1月10日，TELTRONIC Brazil LTDA与巴西塞阿拉州公共安全与社会治安部就巴西塞阿拉州（CEARA）公共安全专网通信网络项目正式签署了合同，详见公司于2019年1月14日通过指定披露媒体披露的《关于中标巴西CEARA州公共安全专网通信网络项目的进展公告》（公告编号：2019-005）。截止目前，该项目尚未开始交付。

15、2019年2月1日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司为“采购包二：和对讲H12终端及配件”的第一中标候选人，主要是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，预计该项目采购框架金额约为2.88亿元（不含税）。截止目前，该项目尚未开始交付。

16、2019年2月18日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司全资子公司Sepura plc（以下简称“赛普乐”）旗下孙公司与合作伙伴签订了关于北美洲某城市轨道交通TETRA通信系统项目的合同，该项目总金额折合人民币约5,500万元。该项目主要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。截止目前，该项目尚未开始交付。

17、2019年2月22日，公司通过指定披露媒体发布了《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》，公司下属的全资孙公司TELTRONIC Brazil LTDA和TELTRONIC S. A. U. 共同成立的联合投标体，与巴西戈亚斯州（GOIAS）公共安全部签署了关于巴西戈亚斯州警察TETRA终端采购项目的合同，合同金额6,166,071.24欧元（约合人民币4,705.33万元），主要是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。截止目前，该项目设备部分已经交付并且全额回款，服务部分已经完成服务安装交付并且取得验收报告。

18、2019年2月25日，公司通过指定披露媒体发布了《关于全资子公司签署西欧某国公共安全TETRA终端设备采购合同的公告》，公司下属子公司赛普乐与西欧某国公共安全客户签署了TETRA终端设备的采购合同，该项目总金额约为1,290万英镑（折合人民币约1.13亿元）。截止目前，该项目尚未开始交付。

（5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
终端	原材料	1,112,814,173.19	91.05%	1,000,583,399.72	89.22%	11.22%
终端	人工工资	84,894,321.45	6.95%	96,095,766.79	8.57%	-11.66%
终端	折旧	18,733,897.17	1.53%	19,805,226.68	1.77%	-5.41%
终端	能源	4,713,119.85	0.39%	4,056,745.22	0.36%	16.18%
终端	其他	974,312.11	0.08%	968,506.76	0.09%	0.60%
系统	原材料	868,597,737.63	97.38%	1,003,957,275.61	97.67%	-13.48%
系统	人工工资	18,094,001.80	2.03%	20,136,272.87	1.96%	-10.14%
系统	折旧	3,438,423.20	0.39%	2,988,458.03	0.29%	15.06%
系统	能源	1,607,318.14	0.18%	671,737.42	0.07%	139.28%
系统	其他	176,290.93	0.02%	127,276.04	0.01%	38.51%
OEM 及其他	原材料	1,386,049,438.54	90.00%	560,089,508.58	81.80%	147.47%
OEM 及其他	人工工资	102,465,073.18	6.65%	84,661,226.36	12.36%	21.03%
OEM 及其他	折旧	29,585,742.58	1.92%	24,432,786.25	3.57%	21.09%
OEM 及其他	能源	16,171,178.37	1.05%	10,387,552.92	1.52%	55.68%
OEM 及其他	其他	5,891,959.41	0.38%	5,158,879.68	0.75%	14.21%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,386,372,744.24
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.99%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	603,498,284.96	8.70%
2	第二名	251,073,224.26	3.62%
3	第三名	224,913,967.89	3.24%
4	第四名	162,725,958.73	2.35%
5	第五名	144,161,308.40	2.08%
合计	--	1,386,372,744.24	19.99%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	898,965,795.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	556,927,800.13	12.71%
2	第二名	99,077,112.94	2.26%
3	第三名	98,933,954.36	2.26%
4	第四名	72,967,344.45	1.67%
5	第五名	71,059,583.53	1.62%
合计	--	898,965,795.41	20.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	1,037,721,004.16	913,927,586.23	13.55%	销售费用同比增长 13.55%，主要原因是：销售规模扩大，控费增效效果显

				著，销售费用增长低于销售增长。
管理费用	752,700,584.83	597,708,346.43	25.93%	管理费用同比增长 25.93%，主要原因是：公司诉讼费增加及人工成本上升所致。
财务费用	237,640,387.70	94,321,009.25	151.95%	财务费用同比增长 151.95%，主要原因是：借款增加及市场利率上升，引起利息支出增加。
研发费用	773,943,999.56	700,001,790.51	10.56%	研发费用同比增长 10.56%，主要原因是：公司继续加大产品研发投入，研发费用上升。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司持续加大研发投入，全年共完成专利申请398项，专利授权156项，累计申请专利2030项，累计授权851项，不断丰富和优化产品功能，完善产品线系列，特别是下一代宽带产品的研发进展顺利，宽窄带融合终端已实现商用，宽带系统产品在多个城市完成实验局的部署，第三代融合指挥中心已顺利实现商用。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,453	3,682	-6.22%
研发人员数量占比	40.93%	41.23%	-0.30%
研发投入金额（元）	1,071,991,739.55	914,975,173.11	17.16%
研发投入占营业收入比例	15.46%	17.10%	-1.64%
研发投入资本化的金额（元）	419,938,217.22	349,291,556.62	20.23%
资本化研发投入占研发投入的比例	39.17%	38.17%	1.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,647,561,040.31	4,825,856,589.50	37.75%

经营活动现金流出小计	6,550,728,999.38	5,069,117,902.94	29.23%
经营活动产生的现金流量净额	96,832,040.93	-243,261,313.44	139.81%
投资活动现金流入小计	60,659,149.19	370,583,124.71	-83.63%
投资活动现金流出小计	1,792,133,866.60	3,335,587,202.35	-46.27%
投资活动产生的现金流量净额	-1,731,474,717.41	-2,965,004,077.64	41.60%
筹资活动现金流入小计	5,746,408,936.67	5,365,282,284.50	7.10%
筹资活动现金流出小计	4,779,148,351.64	1,074,780,811.79	344.66%
筹资活动产生的现金流量净额	967,260,585.03	4,290,501,472.71	-77.46%
现金及现金等价物净增加额	-635,543,108.51	1,026,799,498.68	-161.90%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 报告期内经营活动产生的现金流入664,756万元,同比上升182,170万元(37.75%),主要原因是公司销售规模扩大,销售商品提供劳务收到现金617,431万元,同比增加172,110万元。

(2) 报告期内经营活动产生的现金流出655,073万元,同比上升148,161万元(29.23%),主要原因是公司扩大销售规模购买商品、接受劳务支付的现金308,934万元,同比增加49,857万元,持续加大研发力度与营销网络建设导致支付给职工以及为职工支付的现金170,415万元,同比增加27,755万元。

(3) 报告期内投资活动产生的现金流入6,066万元,同比下降30,992万元(-83.63%),主要原因是去年同期购买理财产品所致。

(4) 报告期内投资活动产生的现金流出179,213万元,同比下降154,345万元(-46.27%),主要原因是去年同期收购Sepura、Norsat,本年度无投资新设或收购子公司投资。

(5) 报告期内筹资活动产生的现金流入574,641万元,同比上升38,113万元(7.10%),主要原因是为补充运营资金(因销售、研发投入增加,运营资金需求增加)新增债权融资,取得借款收到的现金449,144万元;发行限制性股票及前期员工持股计划行权募集资金10,496万元。

(6) 报告期内筹资活动产生的现金流出477,915万元,同比上升370,436万元(344.66%),主要原因是偿还银行短期借款及一年内到期长期借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量9,683.20万元,净利润47,680.48万元,经营活动现金流净

额与净利润存在差异的原因是：

(1) 垫付销售货款及原材料采购，特别是项目型收入垫付款、原材料采购时点与收入确认时点及回款时点存在项目建设期的时间差较大；

(2) 收入确认与回款存在跨期情况，公司销售高峰主要集中在下半年，当期收入回款主要在次年，报告期内确认的收入、成本对应的经营活动现金流在当期呈净流出状态与项目当期利润存在差异；

(3) 本报告期内公司围绕精细化管理的策略，加强客户信用管理及收款，年内净经营现金流改善。

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：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,103,255,768.04	7.37%	1,591,894,104.85	11.43%	-4.06%	主要原因是报告期内经营活动支出增加所致。
应收账款	3,883,260,588.26	25.94%	3,218,687,711.44	23.11%	2.83%	报告期内销售收入增加，导致应收账款增加，但因报告期内收款增加，与此同时公司加大回款力度，故应收增幅低于收入增幅。
存货	1,917,534,393.36	12.81%	1,699,739,196.05	12.20%	0.61%	销售规模扩大，采购库存增加。
投资性房地产	20,918,749.62	0.14%	21,519,256.39	0.15%	-0.01%	
长期股权投资						
固定资产	1,440,634,832.66	9.62%	1,443,358,141.27	10.36%	-0.74%	报告期内固定资产增加主要原因是扩大生产、新设备采购增加所致。
在建工程	596,057,532.02	3.98%	426,056,334.71	3.06%	0.92%	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。
短期借款	3,087,367,059.76	20.62%	2,506,158,606.90	17.99%	2.63%	主要原因是报告期内新增短期借款所致。
长期借款	936,632,233.8	6.26%	1,628,491,552.	11.69%	-5.43%	主要原因是报告期内偿还长期借款

	8		77			所致。
长期应收款	495,723,917.06	3.31%	349,190,208.57	2.51%	0.80%	主要原因是公司扩大销售占领市场导致分期收款销售商品增加引起。
无形资产	3,511,530,692.03	23.46%	3,390,026,724.23	24.34%	-0.88%	
商誉	260,573,392.79	1.74%	270,659,783.77	1.94%	-0.20%	主要原因是本年对南京宙达和深圳运联通商誉计提减值所致。
开发支出	563,762,838.24	3.77%	439,686,570.10	3.16%	0.61%	开发支出同比增加，主要原因是报告期内公司加大研发投入，符合资本化的研发支出增加。
长期待摊费用	123,299,828.55	0.82%	94,170,924.41	0.68%	0.14%	主要原因是深海厂房装修、Sepura 租赁修缮增加长期待摊费用所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
2.衍生金融资产	781,689.73	894,367.45	-361,000.17				1,315,057.01
金融资产小计	781,689.73	894,367.45	-361,000.17				1,315,057.01
上述合计	781,689.73	894,367.45	-361,000.17				1,315,057.01
金融负债	1,257,223.69	430,638.14	1,803,895.54				3,491,757.37

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	266,206,555.37	承兑、保函保证金
固定资产	402,656,492.11	银行贷款抵押
无形资产	52,017,049.97	银行贷款抵押
投资性房地产	20,918,749.62	银行贷款抵押
合计	741,798,847.07	--

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
4,041,543.33	1,111,239,462.18	-99.64%

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	894,367.45	-342,277.13			200,860.62	1,315,057.01	自有资金
合计	562,106.07	894,367.45	-342,277.13	0.00	0.00	200,860.62	1,315,057.01	--

5、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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	非公开发行股票	207,349.8	12,961.72	183,993.09	0	0	0.00%	23,356.71	暂时补充流动资金	23,356.71

2017 年	非公开发行 股票	73,762.1		378.41	0	0	0.00%	73,383.69	暂时补充 流动资金	0
2018 年	公开发行 债券	99,700	99,700	99,700	0	0	0.00%	0	无	0
合计	--	380,811.9	112,661.72	284,071.5	0	0	0.00%	96,740.4	--	23,356.71

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 年公开发行公司债券募集资金情况

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 2018 年 12 月 31 日，2016 年非公开发行股票募集资金已使用 183,993.09 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 90,008.88 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 年公开发行公司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	5,134.06	67,680.24	100.49%	2018 年 08 月 31 日	-13,755.5 8	否	否

2、智慧城市专网运营及物联网项目	是	30,000	30,000	1,874.14	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	5,953.52	20,124.43	100.62%	2018年 08月31 日	4,159.66	是	否
4、偿还银行借款及补充流动资金	否	90,000	90,000		90,008.88	100.01%			不适用	否
5、专网宽带无线自组网技术研发项目	否	49,762.1	49,762.1		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	否	24,000	24,000			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	99,700	99,700	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	380,811.9	380,811.9	112,661.7 2	284,071.5	--	--	-9,595.92	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	380,811.9	380,811.9	112,661.7 2	284,071.5	--	--	-9,595.92	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>"智慧城市专网运营及物联网项目"的投资进度低于预期，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。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。本议案已经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。</p> <p>"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，2018年尚未达到预计效益，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。</p>									
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	不适用									

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	<p>适用</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2018 年 1 月 10 日, 公司召开第三届董事会第二十四次会议, 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 110,000 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。公司最终实际从募集资金账户中共划出 109,199.00 万元暂时补充流动资金, 截至 2018 年 12 月 24 日, 公司已将用于补充流动资金的 109,199.00 万元募集资金全部归还至募集资金专用账户。</p> <p>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 2018 年 12 月 31 日, 公司共使用募集资金暂时补充流动资金 97,497.00 万元。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
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	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使用状	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
--------	----------	------------	------------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------

		资金总额 (1)		金额(2)	(3)=(2)/(1)	态日期			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	1,874.14	6,179.54	2,060.00%	2020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	1,874.14	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>一、智慧城市专网运营及物联网项目</p> <p>变更原因: 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>决策程序: 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>信息披露: 《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(www.cninfo.com.cn)</p> <p>二、专网宽带无线自组网技术研发项目</p> <p>变更原因: 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>决策程序: 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。本议案尚需提交公司股东大会审议。</p> <p>信息披露: 《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(www.cninfo.com.cn)</p> <p>三、第三代融合指挥中心研发项目</p> <p>变更原因: 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>决策程序: 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。本议案尚需提交公司股东大会审议。</p> <p>信息披露: 《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(www.cninfo.com.cn)</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

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市海能达技术服务有限公司(原赛格)	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	206,937,152.84	119,170,387.41	78,314,913.63	1,025,808.22	599,633.39
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	200 万元	379,713,077.09	67,429,440.08	175,514,924.28	87,880,390.79	83,368,211.34

		件、电子产品的开发、销售；进出口业务。						
哈尔滨海能达科技有限公司	子公司	从事无线电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。	5,000 万元	680,499,667.36	126,658,198.94	202,208,983.31	99,117,939.72	87,283,077.71
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	26,000 万元	1,364,342,950.47	235,091,623.27	714,460,368.97	100,413,520.52	87,789,391.52
		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 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。	1,017,642,72 2 港币	2,768,680,28 4.32	882,488,952. 25	1,958,923,01 2.36	-103,007,212 .65	-85,705,542. 68
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	247,779,750. 06	-26,124,980. 90	156,577,932. 53	5,657,165.95	407,622.68
HYTERA COMMUNI CATIONS 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	148,182,639. 83	-20,919,693. 84	116,519,998. 30	-3,681,568.2 9	-3,681,568.2 9
HYT Telecommuni cation(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	20 万美元, 1000 英镑	135,399,678. 11	-22,755,344. 07	90,300,930.2 5	4,680,515.78	4,680,515.78

		关技术服务。						
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）	1 亿元	611,378,292.83	90,471,558.79	112,634,726.63	1,046,819.13	503,776.48
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	1 亿元	2,225,674,575.58	422,740,573.64	1,800,451,140.92	102,925,999.90	89,986,767.85

		(对讲机)、矿用通讯产品(对讲机)、防爆通讯产品(对讲机)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	940 万欧元	921,452,211.62	93,989,016.51	388,687,168.56	-2,910,570.44	-4,421,506.37

		货物及技术除外); 房屋租赁 (法律法规禁止的不得经营, 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	1,158,519,150.82	85,167,590.40	1,084,679,212.68	-8,103,546.41	-8,103,235.01
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	85,692,736.08	7,471,241.81	0.00	-186,786.68	-186,786.68
Hytera Communications	子公司	无线电通信器材、配件的销售及提	50 万美元	59,399,792.19	-3,180,862.72	32,385,928.21	-2,445,829.37	-2,445,829.37

(Austrialia) Pty Ltd		供相关技术服务。						
Hytera Communicati ons DO BRASIL LTDA	子公司	无线电通信器材、配件的销售及提供相关技术服务。	200 万雷亚 尔	26,219,938.1 5	-35,646,901. 41	22,184,472.2 0	-3,649,058.9 5	-3,649,058.9 5
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	147,634,427. 76	75,925,517.0 7	3,640,322.96	-11,976,411. 14	-11,976,411. 14
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	190,204,157. 24	169,009,223. 33	1,720,475.80	738,201.56	738,201.56
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；	1 亿元	87,288,701.4 8	62,290,952.8 8	0.00	340,830.56	340,433.92

		通信工程的咨询和相关的技术服务；视频监控系统的技术开发、销售及相关的技术咨询服务。						
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	2,249,855,906.77	624,202,518.02	1,123,659,940.88	57,652,246.37	56,857,008.07
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	438,065,313.40	336,394,722.62	232,497,769.37	3,989,104.55	5,476,776.66

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、公司所处行业的发展趋势

(1) 数字集群市场空间继续增长

随着全球各种公共安全事件层出不穷，严重威胁到人们的日常生活，各国政府对公共安全的重视力度越来越强。但因为全球经济发展的不平衡，使得不同国家和地区在应急安全设施的保障上存在较大差异，特别是在发展中国家及“一带一路”沿线国家，很多国家的专网通信建设还相对落后，无法满足各国的实际需要。全球传统数字窄带市场规模仍将保持稳定增长，并呈现一定的结构性变化，尤其在发展中国家及“一带一路”沿线国家，数字窄带市场规模还将保持较快增长。

（2）宽窄融合的发展方向越发明显

近年来，随着宽带专网集群标准的发布、技术的逐渐成熟以及专网宽带系统网络覆盖的不断完善，专网宽带化的趋势十分明显。与此同时，由于专网通信业务对技术要求的复杂性，特别是纯宽带专网很难在紧急突发事件中满足专网用户对稳定、可靠的语音指挥调度的需求，以窄带网络传输关键语音、宽带网络传输多媒体数据业务的宽窄带融合成为专网通信宽带化的现实路径，专网宽带化正朝着宽窄带融合、公专结合的趋势发展。

（3）宽带化、智能化是未来发展趋势

在宽带网络技术发展的同时，人工智能、物联网、大数据等技术的成熟和应用，极大的提高了信息的丰富程度和处理效率。在新的形势下，包括公共安全和应急体系在内的各行业对专网通信的需求不再局限于传统语音，而是融合互联网、物联网、图像识别、人脸识别、人工智能及大数据分析等技术发展的实时监控与识别、图像传输、可视化综合指挥调度、智能大数据分析及预警等集成化方案，向智能感知、提前预防、关键智能演进，并且要求具备优良的、可验证的安全性。这对全球专网通信提供商即是机遇，也是挑战，谁能够率先把握客户需求，为全球用户提供安全的、先进的宽带化、智能化解决方案，谁就能赢得市场，占据领先地位。

（4）行业内兼并收购频繁，行业的集中度提高

随着全球宽带化趋势的确立，各行业用户的需求也在逐渐变化，宽带化的需求逐渐显现。技术升级将带来产品研发和市场培育两方面的巨大投入，传统的专网厂商仅投入窄带通信已体现出较大的局限性，部分企业发展遭遇瓶颈。为实现优势互补、强强联合，行业内的合作、收购兼并频发。

2、公司未来发展战略

未来3年，公司将立足国内优势行业和市场，深耕海外高端行业市场；以渠道作为业务基础、争取更多项目的理念，扩大渠道覆盖，强化大项目营销能力，实现关键领域的项目突破；继续提升整体解决方案能力，成为全球领先的专业通信解决方案提供商。公司将进一步深化变革，强化一体化运作，加强合规和 risk 管控，提高内部管理效率和水平。落实产品生态圈及客户生态圈战略，推动公司技术创新和业务全球化发展，夯实未来高速发展的基础。

3、公司2019年经营计划

营销方面：借助CRM变革，转型数字化精准营销；深耕公安市场，强化大项目营销能力；提升欧洲市场业绩贡献；以合作伙伴为支撑，建立生态圈，加速新产品推广；稳固渠道销售。在具体实施上，公司将

持续利用PDT领域优势，继续推动国内公安PDT网络建设及应用扩展，提升公司大项目的接单和交付能力，进一步扩大国内公共安全领域市场份额。公司DMR产品推广销售已进入良性扩展阶段，产品已成为众多高端行业的首选，未来公司将持续聚焦行业解决方案，加大销售力度及渠道覆盖，继续保持DMR销售收入的高速增长进一步加强业务整合，提升公司在TETRA领域的市场竞争力，拓展欧洲及其他地区的TETRA市场，提高全球公共安全、公用事业等行业市场占有率。借助数字产品的优势，拉动宽窄带融合产品、综合指挥调度中心及卫星通信的快速增长。

研发方面：规范研发平台化体系高效运作，持续创新，发挥“攻坚克难”与“工匠”精神，精心打造核心产品、技术与平台，强化技术储备，构筑制高点。在原有专网技术基础上，积极开展终端、管道、业务等多个方面的技术突破，扎根公共安全、应急通信，完善产品生态与业务模型，提高核心竞争力；加强新产品的转化落地，创新智能化专网解决方案，推动行业向宽带化、智能化方向演进，加速形成规模，确立未来市场竞争优势。

管理方面：严格成本管控，继续抓实管理变革，深化内部重组融合，强化全球一体化运作，加强全球合规与风险管控，提高组织效率，进一步提高公司治理水平，强化组织凝聚力，为公司实现从“规模性扩展向盈利性扩张”的彻底转型提供稳健有力的组织保障。

4、未来面对的风险

（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，但海外并购涉及到不同国家文化差异等因素，能否顺利的完成整合从而实现收购目的，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。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年01月08日	实地调研	机构	详见2018年1月15日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年01月15日	实地调研	机构	详见2018年1月22日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年04月12日	实地调研	机构	详见2018年4月16日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年07月09日	实地调研	机构	详见2018年7月13日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年09月19日	实地调研	机构	详见2018年9月21日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年12月06日	实地调研	机构	详见2018年12月7日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表
2018年12月18日	实地调研	机构	详见2018年12月20日公司在深交所互动易平台发布的投资者关系活动记录表

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司《章程》中对利润分配的政策进行了如下规定：

（一）利润分配原则

公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以公司可持续发展和维护股东权益为宗旨，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

（二）利润分配方式

公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。根据实际经营情况，公司可以进行中期利润分配。

（三）现金分红的条件

公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生。

上述重大投资计划或重大现金支出等事项指以下情形之一：

1、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过5,000万元；或

2、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

（四）现金分红的比例及时间

1、在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，在满足现金分红条件时，公司原则上每年进行一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的10%，且公司连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。

2、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排时的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前款规定处理。

（五）股票股利分配的条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。

报告期内，公司共实施了1次利润分配：

2017年年度利润分配：公司以总股本 1,815,732,191股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.25元人民币（含税）。上述方案已于2018年7月4日实施完毕。

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

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

1、2018年度利润分配及资本公积转增股本的方案

经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告确认，公司2018年度实现归属于母公司普通股股东的净利润476,805,597.39元，其中，母公司2018年实现净利润211,148,935.21元。根据《公司章程》的规定，按母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积金21,114,893.52元，加上年初未分配利润1,071,936,029.59元，减去2018年度分配2017年度现金股利45,393,302.64元，截至2018年12月31日，归

属于母公司普通股股东累计未分配利润为1,482,233,430.82元。

公司2018年度利润分配方案为：公司拟以总股本1,837,220,491股为基数（以实施分红的股权登记日在中国证券登记结算公司实际登记数为准），向全体股东按每10股派发现金红利0.35元人民币（含税）。实施上述分配方案共计派发现金红利64,302,717.19元，剩余未分配利润1,417,930,713.63元结转至下一年度。本期不送股，不使用公积金转增股本。

2、2017年度利润分配及资本公积转增股本的方案

公司以总股本1,815,732,191股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.25元人民币（含税）。上述方案已于2018年7月4日实施完毕。

3、2016年度利润分配及资本公积转增股本的方案

公司以总股本1,745,818,707股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.35元人民币（含税）。上述方案已于2017年5月25日实施完毕。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2018年	64,302,717.19	476,805,597.39	13.49%	0.00	0.00%	64,302,717.19	13.49%
2017年	45,393,302.64	244,862,897.35	18.54%	0.00	0.00%	45,393,302.64	18.54%
2016年	61,103,652.31	401,828,371.83	15.21%	0.00	0.00%	61,103,652.31	15.21%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	0.35
每10股转增数(股)	0
分配预案的股本基数(股)	1,837,220,491

现金分红金额（元）（含税）	64,302,717.19
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	64,302,717.19
可分配利润（元）	1,482,233,430.82
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告确认，公司 2018 年度实现归属于母公司普通股股东的净利润 476,805,597.39 元，其中，母公司 2018 年实现净利润 211,148,935.21 元。根据《公司章程》的规定，按母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积金 21,114,893.52 元，加上年初未分配利润 1,071,936,029.59 元，减去 2018 年度分配 2017 年度现金股利 45,393,302.64 元，截至 2018 年 12 月 31 日，归属于母公司普通股股东累计未分配利润为 1,482,233,430.82 元。</p> <p>公司 2018 年度利润分配方案为：公司拟以总股本 1,837,220,491 股为基数（以实施分红的股权登记日在中国证券登记结算公司实际登记数为准），向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.35 元人民币（含税）。实施上述分配方案共计派发现金红利 64,302,717.19 元，剩余未分配利润 1,417,930,713.63 元结转至下一年度。本期不送股，不使用公积金转增股本。</p>	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	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	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。

			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。			
	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	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。

			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	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。

			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 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	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。

			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	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。

			海能达股票，也不由海能达回购该部分股份。			
	陈清州、曾华、武美、蒋叶林、欧阳辉、孔祥云、陈智、王卓、杨立炜		<p>(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；</p> <p>(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</p>	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>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			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 32,235,188 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。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	陈清州、许诺		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 02 月 01 日	自承诺出具日起 3 个月内有效。	已履行完毕。
	陈清州		承诺在本次增持计划实施期间及法	2018 年 06 月 29 日	自承诺出具日起 6 个月内有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			定期限内不减持所持有的公司股份。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

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

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、本公司编制2018年度财务报表执行《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15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。

2、本次会计政策变更仅对公司当期及以前年度财务报表项目列示产生影响，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	270
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	彭中、刘亚仕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
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、诉海能达德国子公司专利侵权案、诉海能达澳大利亚子公	0	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节“十九其他重大事项说明”。公司已于 2017 年 8 月 28 日披露的《2017 年半年度报

司专利侵权及版权侵权案						告》、2018 年 4 月 3 日披露的《2017 年年度报告》、2018 年 6 月 5 日披露的《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、2018 年 8 月 21 日披露的《2018 年半年度报告》、2018 年 10 月 30 日披露的《2018 年第三季度报告全文》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。	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“十九其他重大事项说明”。公司已于 2017 年 8 月 28 日披露的《2017 年半年度报告》、2018 年 4 月 3 日披露的《2017 年年度报告》、2018 年 6 月 5 日披露的《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、2018 年 8 月 21 日披露的《2018 年半年度报告》、

						2018年10月30日披露的《2018年第三季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行说明。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“十九其他重大事项说明”。公司已于2018年4月3日披露的《2017年年度报告》、2018年6月5日披露的《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、2018年8月21日披露的《2018年半年度报告》、2018年

							10月30日披露的《2018年第三季度报告全文》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“十九其他重大事项说明”。公司已于2018年4月3日披露的《2017年年度报告》、2018年6月5日披露的《关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告》、2018年8月21日披露的《2018年半年度报告》、2018年10月30日披露的《2018年第三季度报告全文》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“十九其他重大事项说明”。公司已于2018年4月3日披露的《2017年年度报告》、2018年6月5日披露的《关于深圳

							证券交易所年报问询函的回复公告》、2018年8月21日披露的《2018年半年度报告》、2018年10月30日披露的《2018年第三季度报告全文》中对上述案件的进展情况进行了说明。
海能达诉摩托罗拉解决方案有限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案	7,000	否	法院已受理	无	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准, 未以临时公告披露。
海能达诉摩托罗拉解决方案有限公司, 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, 不构成专利侵权案	5,000	否	法院已受理	无	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准, 未以临时公告披露。
七起员工与公司或子公司之间的劳动争议纠纷	75.53	否	均已结案	三起由公司支付相应赔偿金, 四起公司胜诉	已支付 34.87 万元		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准, 未以临时公告披露。
一起离职员工诉公司宿舍甲醛超标构成健康权侵权	1.85	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准, 未以临时公告披露。
合作伙伴 Avelock Dominicana S.R.L. 诉 Hytera America, Inc 违反联合投标体协议民事仲裁	2,686	否	已结案	2018年8月14日, 圣多明各贸易和生产商会争议解决中心(CRC)裁定驳	驳回请求, 无需执行		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准, 未以临时公告披露。

案（简称“多米尼加商事仲裁案”）				回 Avelock 的仲裁请求并责令 Avelock-Hytera 联合投标体委任经理 William Henriquez 先生清算该联合投标体，仲裁裁决是终局和可执行的，30 天寻求宣告仲裁裁决无效的期限已过。			
Avelock 针对多米尼加商事仲裁案裁决结果提起宪法上诉案	0	否	诉讼进行中	2018 年 12 月 28 日，Hytera America, Inc 收到法院送达的案件提起上诉材料，Hytera America, Inc 委托的当地代理律师应于 2019 年 2 月 4 日提交应诉答辩材料。	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。
多米尼加首都民商事初审法院第二审判庭就 2017 年 3 月 10 日 Avelock 诉 Hytera America, Inc 在未知会 Avelock 的情况下提高 4 个基站的售价的行为构成不当得利案件作出一审判决，认定 Avelock 证据不足，驳回诉讼请求。Avelock 不服前述一审判决，于 2018 年 3 月 28 日向上诉法院提起上诉	20	否	诉讼进行中	法院定于 2019 年 2 月 5 日安排庭审	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。
大自然家庭农场诉子公司鹤壁天海电子信息系统有限公司土地承包纠纷案	2.3	否	已结案	撤诉，已和解。	无		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公

							告披露。
--	--	--	--	--	--	--	------

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

（一）股权激励计划

1、股票期权激励计划

（1）2013年5月7日，公司分别召开第一届董事会第二十八次会议和第一届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于〈海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司独立董事就该议案发表了独立意见，律师及财务顾问等中介机构出具了相应报告，并于2013年5月8日通过指定披露媒体对外公告。

（2）公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）上报申请备案材料，并根据证监会的反馈意见，对《海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案）》进行了修订。2013年8月2日，公司收到证监会对材料确认无异议并备案的批复，公司股权激励方案已获证监会备案无异议。

（3）2013年8月15日，公司召开了第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于〈海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，独立董事对此发表了独立意见，律师、财务顾问等中介机构出具相应报告。

（4）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《关于〈海能达通信股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，公司股票期权激励计划获得批准。

（5）2013年9月5日，公司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》，并于当日召开了第二届监事会第四次会议，对公司授予的激励对象名单进行了核实。公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法有效，确定的股票期权授予日符合相关规定。

(6) 2014年1月13日, 公司完成首次授予573.7万份期权的登记工作, 期权简称: 海能JLC1, 期权代码: 037638。

(7) 2014年9月4日, 公司召开第二届董事会第十一次会议, 审议通过了《关于股票期权激励计划首次授予第一个行权期可行权的议案》、《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》, 首次授予的股票期权激励对象人数调整为163人, 股票期权的总数调整为519.9万份, 行权价格调整为18.01元。

(8) 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《关于向激励对象授予预留部分股票期权的议案》, 同意向11名激励对象授予52万份预留部分股票期权, 授予日为2014年9月4日, 授予价为28.53元。

(9) 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年半年度利润分配方案为: 以公司总股本278,000,000股为基数, 进行资本公积金转增股本, 全体股东每10股转增15股, 共计转增417,000,000股, 转增后公司总股本将增加至695,000,000股, 该利润分配已于2014年9月15日实施完毕。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, 同意将公司股票期权激励计划所涉及的首期股票期权数量调整为1299.75万股, 行权价格调整为7.204元; 预留部分股票期权数量调整为130万股, 行权价格调整为11.412元。

(10) 2014年10月30日, 公司已完成预留部分期权130万份的授予登记工作, 期权简称: 海能JLC2, 期权代码: 037668。

(11) 2015年6月17日, 公司第二届董事会第十八次会议审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》, 鉴于公司2014年年度利润分配方案为: 以公司总股本698,117,331股为基数, 向全体股东每10股派0.2元人民币现金(含税), 不送红股, 不实施资本公积金转增股本。截至2015年6月2日, 该利润分配方案已实施完毕。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, 同意将公司股票期权激励计划首次授予未行权股票期权行权价格调整为7.184元, 同意将已授予未行权预留股票期权行权价格调整为11.392元。

(12) 截止2015年9月4日, 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, 剩余909.825万份将于第二个行权期和第三个行权期分别行权。

(13) 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》, 鉴于预留部分期权授予对象离职, 预留部分授予的股票期权激励

对象人数调整为10人，股票期权的总数调整为126.25万份。

(14) 2015年9月21日，公司2015年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司2015年半年度利润分配的议案》，以总股本不超过698,899,250股为基数（以实施分红的股权登记日在中国证券登记结算公司实际登记数为准），进行资本公积金转增股本，全体股东每10股转增12股，共计转增不超过838,679,100股，转增后公司总股本将不超过1,537,578,350股。该利润分配已于2015年9月30日实施完毕。公司于2015年10月12日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》，同意将公司股票期权激励计划首次授予未行权股票期权行权价格调整为3.266元，行权数量调整为2001.615万股。同意将已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.178元，行权数量调整为277.75万股。

(15) 2016年6月8日，公司第二届董事会第三十二次会议审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于公司2015年年度利润分配方案为：以公司总股本1,537,852,100股为基数，向全体股东每10股派0.33元人民币现金（含税），不送红股，不实施资本公积金转增股本。截至2016年5月24日，上述权益分派方案已实施完毕。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，同意将公司股票期权激励计划首次授予未行权股票期权行权价格调整为3.233元，同意将已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.145元。

(16) 2016年8月24日，公司第二届董事会第三十五次会议审议通过了《关于对股权激励计划期权数量及授予对象进行调整的议案》和《关于股票期权激励计划首次授予股票期权和预留部分授予股票期权第三个行权期涉及标的股票可行权的议案》，鉴于首次股票期权授予对象离职，首次授予的股票期权激励对象人数调整为150人，已获授尚未行权的股票期权数量调整为18,922,750份；预留部分人数和尚未行权的期权数量不变。

(17) 截至2016年9月4日，公司授予预留部分股票期权第一个行权期共计 833,250股已全部行权完毕，剩余1,944,250股将于第三个行权期行权。

(18) 2017年5月25日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于公司 2016 年年度利润分配方案为：以公司现有总股本 1,745,818,707 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.35 元人民币现金（含税），不送红股，不实施资本公积金转增股本。截至2017年5月25日，上述权益分派方案已实施完毕。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，同意将公司股票期权激励计划首次授予未行权股票期权行权价格调整为3.198元，同意将已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.110 元。

(19) 2018年7月6日, 公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》, 鉴于公司 2017 年年度权益分派方案为: 以公司现有总股本 1,815,732,191 股为基数, 向全体股东每 10 股派 0.25 元人民币现金(含税), 不送红股, 不实施资本公积金转增股本。截至2018 年7月4日, 上述权益分派方案已实施完毕。根据公司股权激励计划相关规定, 我们同意对股票期权的行权价格作出如下调整: 公司首期股票期权激励计划“首次授予未行权股票期权行权价格”将由 3.198 元/份调整为 3.173 元/份。“已授予未行权预留股票期权行权价格”将由 5.110 元/份调整为 5.085 元/份。

(20) 截至本报告期末, 公司股票期权激励计划首次授予部分和预留部分均已已全部行权完毕。

2、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。

(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。

截止本报告日，公司第二期员工持股计划正在办理展期相关手续。

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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金	获批的交易额	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类	披露日期	披露索引

				原则		(万 元)	额的比例	度(万 元)	额度	方式	交易市 价		
北京亚洲 威讯科技 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/采 购商品/ 接受服 务	终端产 品/市场 活动费	与非关 联方经 销商同 一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	730.48	13.22%	5,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2018年 04月03 日	《关于 2017年 日常关 联交易 总结及 2018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： 2018-0 26
广州市舟 讯通讯设 备有限公 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/采 购商品/ 接受服 务	终端产 品/网络 推广费	与非关 联方经 销商同 一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	1,470.0 2	26.60%	2,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2018年 04月03 日	《关于 2017年 日常关 联交易 总结及 2018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: 2018-026
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	本公司实际控制人陈清州外甥控制的企业	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	12.03	0.22%	200	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日 《关于2017年日常关联交易总结及2018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: 2018-026
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	出售商品/提供劳务/采购商品/接受服务	终端产品/市场活动费	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	2,476.51	44.82%	4,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日 《关于2017年日常关联交易总结及2018年日常关联交易预计的公告》刊登于

<p>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，故为了提高上市公司的透明度，秉承信息公开透明的原则和谨慎性原</p>												<p>《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2018-026</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

	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	出售商品/提供劳务/采购商品/接受服务	终端产品/市场活动费	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	-24.64	-0.45%	3,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日	《关于2017年日常关联交易总结及2018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:2018-026
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	74.45	1.35%	1,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日	《关于2017年日常关联交易总结及2018年日常关

													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： 2018-0 26
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	303.02	5.48%	2,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2018 年 04 月 03 日	《关于 2017 年 日常关 联交易 总结及 2018 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： 2018-0 26

福建省泉州市威讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的公司	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	452.14	8.18%	3,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日	《关于2017年日常关联交易总结及2018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:2018-026
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	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	2018年04月03日	《关于2017年日常关联交易总结及2018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: 2018-026
深圳市畅能科技有限公司	本公司实际控制人陈清州侄女控制的公司	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	31.93	0.58%	0	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用		
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	市场价格	市场价格	0	0.00%	80	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2018年04月03日	《关于2017年日常关联交易总结及2018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: 2018-026
合计				--	--	5,525.94	--	21,780	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的, 在报告期内的实际履行情况 (如有)				根据第三届董事会第二十五次会议的决议, 公司预计 2018 年与上述关联方之间的关联交易金额不超过人民币 21,780 万元, 截至 2018 年 12 月 31 日, 实际发生金额为 5,525.94 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。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

随着公司的快速发展以及人员规模迅速增长，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50,285平方米，其中深圳地区办公场所的租赁面积为15,063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21,947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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
深圳市海能达技术服务 有限公司	2018年04 月03日	2,669.89	2018年04月27 日	2,219.89	一般保证	其中479.55 万元担保 2019年6月 解除；50万 于2020年12 月解除； 190.34万于 2021年2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04 月03日	4,348.58	2018年12月18 日	1,894.58	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	否	否

						解除; 310.81 万担保到 2021 年 3 月 解除; 168.13 万担保 2021 年 6 月解除; 12.65 万担保 2021 年 7 月 解除; 617.57 万元担保 2022 年 6 月 解除; 579.34 万元担保 2022 年 7 月 解除。		
深圳市海能达技术服务 有限公司	2017 年 03 月 21 日	102.84	2017 年 06 月 13 日	102.84	一般保证	其中 80 万担 保 2019 年 1 月到期; 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	10,500						
深圳市海能达技术服 务有限公司	2018 年 12 月 26 日	15,000						
鹤壁天海电子信息系 统有限公司	2015 年 03 月 30 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	2018 年 04 月 03 日	20,000						
深圳市海能达通信有 限公司	2018 年 04 月 03 日	2,795.52	2018 年 07 月 25 日	2,595.52	一般保证	其中 211.51 万担保 2020 年 1 月到 期;84.01 万 担保 2020 年 6 月到 期;2300 万担 保 2021 年 2 月到期	否	否

深圳市海能达通信有限公司	2018年04月03日	47,500						
深圳市海能达通信有限公司	2018年12月26日	15,000						
深圳市安智捷科技有限公司	2016年03月22日	1,480	2016年10月14日	1,480	一般保证	其中400万担保于2019年1月到期,300万担保于2019年2月到期,300万担保于2019年3月到期,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	2018年04月03日	5,000						
东莞海能达通信有限公司	2018年04月03日	40,000						
海能达通信(香港)有限公司	2018年04月03日	8,922.16	2018年06月01日	8,922.16	一般保证	将于2019年5月解除	否	否
海能达通信(香港)有限公司	2018年04月03日	61,077.84						
Hytera Mobilfunk GmbH	2018年04月03日	35,000						
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09日	70,200		12,555.68	一般保证	将于2020年10月解除	否	否
Hytera Communications (UK) Co., Ltd	2018年04月03日	5,000						
Hytera America Incorporated	2018年04月03日	10,000						
Hytera Comunicacoes Do Brasil Ltda	2018年04月03日	6,000						
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	2018年04月03日	5,000						
Project Shortway	2017年01	34,606.59	2017年05月15	33,547.21		将于2020年	否	否

Limited	月 26 日		日			5 月解除		
Hytera Co., Ltd.	2018 年 04 月 03 日	7,000						
Hytera Communications (Canada) Inc.	2018 年 04 月 03 日	10,000						
Hytera Communications FZE	2018 年 04 月 03 日	5,000						
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.	2018 年 04 月 03 日	5,000						
SEPURA PLC	2018 年 04 月 03 日	70,000						
Teltronic SAU	2018 年 04 月 03 日	8,000						
HYTERA COMMUNICATIONS INDONESIA PT	2018 年 04 月 03 日	1,500						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			397,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				18,367.78
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			516,203.42	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				72,094.66
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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度			2,000	报告期内对子公司担保实				1,550

合计 (C1)		际发生额合计 (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)	399,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	19,917.78
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	522,895.42	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	78,336.66
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			12.81%
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)			58,955.19
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)			58,955.19
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

(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2017年年度权益分派方案：以公司总股本 1,815,732,191股为基数，向全体股东每10股派0.25元人民币（含税），合计派发现金股利45,393,304.78元。以上利润分配方案已经于2018年7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。公司还定期举行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。报告期内，公司组织投资者参加了在北京举办的警用装备博览会及合作伙伴大会等峰会，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，已规划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。公司在官网上开设“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。报告期内，公司规划建立了投资者雪球公众号并开始运营，该平台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，公司在2017年年报及2018年半年报发布后，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。在2018年度上海交通大学举办的“中国最佳企业大学排行榜”评选中，海能达学院荣膺“2018年度最具成长性企业大学”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，覆盖公司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、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，通过组织供应商大会，对供应商进行集中宣导和表彰激励。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。

2018年1月，海能达党委组织前往深圳市罗湖区仁爱康复服务中心开展自闭症儿童关爱活动，通过开展布置教室、制作贝壳画、集体庆祝生日的活动，陪伴孩子们度过了一个愉快的新年。

2018年5月9日，二战胜利纪念日当天，海能达哈萨克斯坦团队走访慰问当地二战老兵，给他们送去生活用品，祝福他们身体健康，生活愉快。不忘历史、珍惜和平、勇于担当，既是个人，也是海能达作为全球公民应尽的社会责任。

2018年6月3日，危地马拉Fuego火山突然喷发造成核心区域大量人员伤亡，受灾群众超过170万人，当

地公共安全部门调集力量抢险救灾。在获悉火山灾情的第一时间，海能达与当地合作伙伴取得联系，从当地库存中组织一批PD706数字对讲机，赠与相关救灾部门。火山喷发核心区域通信基础设施损毁严重，公司“一呼百应”的对讲机技术为救灾团队提供了高效的协作通信管道，保障了救灾工作的顺利进行。

2018年7月23日晚上，位于老挝东南部的阿速坡省一座在建水坝发生溃坝，50亿立方米库水被瞬间释放，邻近13个村庄被淹没，造成数百人失踪，另有6600人流离失所，近3000人需要救援，其中离溃坝最近的6个村庄因事发突然灾情尤其严重。由于当地天气状况恶劣，持续暴雨，许多道路交通设施被毁，灾难发生后，蓝天救援队及多个计划前往老挝参加人道救援的民间救援组织与海能达取得联系，希望海能达能为他们在当地的救援工作提供通信保障。随即海能达立即启动紧急响应工作，在7月26日24时前，由海能达老挝分部及合作伙伴完成通信设备准备工作，并协调当地技术工程师进入24小时待命状态，在详细了解蓝天救援队通信需求后，海能达技术工程师连夜优化了多套通信解决预案，同时协调车辆确保设备能在最短时间内运达蓝天救援队灾区前方指挥部，在整个救灾期间，海能达技术人员一直坚持在现场提供保障。

2018年8月5日下午，印尼龙目岛海岸线附近发生了里氏6.9级地震，地震导致90多人丧生，数百人受伤，数万名群众被困。灾难发生后海能达印尼子公司第一时间联系印尼红十字会，并捐赠通信设备为人道主义救援提供通信支持和技术保障；同时海能达深圳总部企业社会责任团队与蓝天救援队、红十字会与红新月会国际联合会时刻保持密切联系，以待随时参与国际救援。一个月后，印尼当地时间9月28日下午，另外一场7.4级地震席卷了印尼中苏拉威西省，震源深度10千米，随后引发大规模海啸，袭击了中苏拉威西省首府帕卢和另一个城市东加拉，强震和海啸造成2000多人丧生、数万人受伤。面对灾难，海能达再次伸出援手，发挥专网科技和当地团队优势快速启动救援，向印尼红十字会捐赠通信设备并提供技术支持。

2018年8月，海能达党委委派党员代表深入广东省河源市连平县田源镇田西村开展扶贫助学公益活动，走访慰问了田西村36名贫困大学生并为村里新建成的田西村华联图书室捐赠了一批书籍。除发起扶贫助学活动外，公司党委还完成了对田西村文化广场的修缮工程，为村民提供一个良好的休闲文化场所。2018年12月，海能达党委再次深入田西村开展关爱贫困助学公益活动，支撑更多贫困家庭享受平等的教育资源。

2018年9月2日，云南文山州麻栗坡县猛硐瑶族乡突降暴雨引发山洪和泥石流灾害，全乡范围内出现多处山体垮塌，道路交通、电力、网络通讯全部中断。由于猛硐乡道路交通和电力中断，仅部分地势较高的位置能够进行断续手机通话和短信文字通讯，因此在获知云南省消防总队通信保障需求后，海能达连夜成立救灾应急小组并紧急调拨多套应急通信设备，派遣多位专业技术人员与救援队伍一同赶赴灾区现场。灾区道路严重损坏，多处塌方，冒着山体滑波的危险，海能达应急通信小组与救援队伍深入重灾区。由于灾区受灾严重，通讯网络几乎全部中断，到达现场后，通信小组利用iMesh宽带自组网设备部署无线宽带网络，通过背负式单兵Mesh接摄像头与高空布控球，将现场救援的视频、音频实时回传到前方指挥部，同步

传送至省消防总队指挥中心。组建部署的无线宽带网络，实现了前方指挥部与消防总队实时掌控现场情况，全程指挥查看整体救援工作，让救援工作迅速反应、协同应急。在整个救援期间海能达员工一直奋战在最前线，协助救援队伍，24小时保障灾区应急通信网络的持续稳定运行。

2018年9月16日下午，来势汹汹的“山竹”在广东江门市台山沿海登陆。华南地区严阵以待，开启超强防御模式：广东发出“史上最大规模台风预警”、珠三角沿海城市全线红色预警、深圳等地全市停工停业停课、多方力量准备救援救灾应急预案。针对“山竹”给广东省造成的严重影响，国家减灾委、应急管理部17日8时也紧急启动国家IV级救灾应急响应。在“山竹”来袭前夕，海能达紧急召开了高层会议，对台风登陆可能影响到的区域，以及可能对公安部门通信造成危害的因素进行研究并制定应急预案，同时成立台风应急保障小组，部署30多位专业技术服务人员，分别赶赴广西、福建、海南以及广东深圳、广州、湛江、茂名、云浮等省市，全力协助当地公安机关进行台风防御及抢险救灾工作，并携带大量自组网、卫星基站等多种应急通信设备，分别在指挥中心、机房及抢险现场严阵以待，配合公安、消防官兵进行群众安置、救助，解救被困人员，保障专网通信在台风侵袭中恶劣环境下的稳定运行，使抢险救援工作高效有序进行。在受灾最严重的深圳，由于公网基站受台风影响，出现多处网络中断，不稳定的情况，对应急救援与群众安置工作带来了极大的困难，海能达技术人员冒着生命危险修复了多处受台风影响的专网通信基站，24小时坚守在岗，第一时间恢复了深圳市公安局指挥调度网络，为抢险救灾通信保障提供有力的支持。

2018年11月25日，香港最大规模的慈善公路长跑赛事、由联合国儿童基金会香港委员会（UNICEF HK）主办的UNICEF慈善跑在香港迪士尼乐园度假区及欣澳举行，作为联合国儿童基金会香港办事处的长期合作伙伴，海能达已经是连续第5年为赛事提供通信设备，以满足现场团队的通信需求，保障了赛事圆满完成。

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。

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。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

（一）诉讼事项

1、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认为公司及下属子公司有专利、商业秘密及版权侵权行为，通过法律途径对公司及部分下属子公司提起了相应诉讼。具体如下：

2017年3月15日，公司的全资孙公司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”）收到来自美国伊利诺伊州的北部地区法院的两份诉讼，一份是摩托罗拉起诉公司及美国公司、美西公司专利侵权，共涉及7个专利；另一份是摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司（MOTOROLA SOLUTIONS MALAYSIA SDN. BHD）起诉公司及美国公司、美西公司商业秘密侵权。上述两起起诉已由美国伊利诺伊州的北部地区法院受理，受理日期为美国时间2017年3月14日。

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。公司已针对摩托罗拉的主张提起不侵权抗辩及无效抗辩，ITC庭审已在2018年1月29日至2月2日期间于美国华盛顿完成。摩托罗拉在最初提交ITC的诉状中主张七项专利，并于后期放弃其中三项。2018年7月4日，ITC负责审理本案的法官初步裁决，目前仍在审理的四项专利中，公司对其有限数量的权利要求侵权。法官同时也裁定，摩托罗拉的产品并未使用上述四项专利中的一项，因此，摩托罗拉不满足该专利的国内产业技

术要求，因此公司并未就该专利违反美国《1930关税法案》337条款的规定。法官建议，根据相应条款对公司涉及侵权的产品颁布有限排除令（Limited Exclusion Order）和制止令（Cease and Desist Order）。美国时间2018年11月16日，ITC对上述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。有限排除令的主要内容是：公司（含子公司）及相关关联方生产的涉及侵犯上述三项专利部分权利要求的产品及配件，未经许可禁止进入美国市场；制止令的主要内容是：禁止美国公司或美西公司在美国从事对上述侵权产品及配件的进口、销售、营销、宣传、分销、承诺销售、转让（出口除外）、发展美国代理商或分销商的活动。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。

伊利诺伊州北部地区法院专利诉讼案在ITC调查程序终止后重启，庭审时间待定。伊利诺伊州北部地区法院的商业秘密侵权案件继续进行，公司已以诉讼时效已过为由向法院提交对商业秘密案件的撤诉动议，并于2018年4月向法院提出简易程序动议(Summary Judgment Motion)。2018年8月2日，摩托罗拉向伊利诺伊州北部地区法院提出增加版权侵权的诉讼请求，目前法官已同意。目前本案仍在证据开示过程中。

2017年4月18日，摩托罗拉向德国杜塞尔多夫地区中级法院提起以Hytera Mobilfunk GmbH（以下简称“德国子公司”）为被告的专利侵权诉讼，涉及1个专利。德国子公司已针对原告主张提起不侵权抗辩。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。两案的庭审已于2018年8月2日和2018年9月11日进行，法院于当地时间2018年11月20日作出一审判决，两案判决结果为公司与德国子公司在德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所持一项专利造成侵权。公司与德国子公司已暂停销售可能被判决影响的产品，同时已于2018年12月19日针对上述判决提起上诉。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。

2017年9月1日，摩托罗拉于德国曼海姆地区中级法院对德国子公司提起另一份专利侵权诉讼，涉及1个专利。德国子公司已针对原告主张提起不侵权抗辩，庭审已于2018年6月19日进行，法院于当地时间7月17日作出一审判决，判决结果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所持一项专利造成侵权。德国子公司已经暂停销售可能被判决影响的产品。同时德国子公司已于2018年7月23日针对上述判决提起上诉。公司已于2018年10月17日对相应专利发起无效诉讼。

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”）在澳大利亚联邦法院新南威尔士注册处提起专利侵权诉讼，涉及3个专利。2017年12月4日，摩托罗拉更改起诉状增加因侵犯涉诉3个专利相关的商业秘密诉讼。公司已针对原告主张提起不侵权抗辩及无效抗辩，目前双方已完成证据开示，并处于证人证据交换阶段，预计将于2019年7月22日举行专利侵权部分诉求的庭审。2018年12月18日法官下达指令，允许摩托罗拉更改起诉状增加版权侵权及因侵犯版权相关的商业秘密诉讼，确认版权侵权相关证据开示的范围及截止日期，并确定将于2020年5月4日进行商业秘密、版权侵权部分的庭审。

2、公司诉摩托罗拉及其子公司和经销商垄断和不正当竞争、专利侵权、滥用市场支配地位

公司认为，摩托罗拉及其下属子公司和经销商存在垄断和不正当竞争、专利侵权、滥用市场支配地位，通过法律途径对摩托罗拉及其下属子公司和经销商提起相应诉讼。具体如下：

2017年8月29日，公司在美国俄亥俄州北部联邦地区法院起诉摩托罗拉专利侵权，涉及1个专利。目前本案仍在证据开示过程中，开庭时间待定。

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。在北京知识产权法院组织下，本案于2018年3月16日、4月12日、6月1日进行过三轮庭前会议，双方代理律师参与庭前会议。法院尚未正式确定本案开庭时间。

2017年11月30日和12月1日，公司分别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（共同被告）专利侵权，共涉及2个专利，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。摩托罗拉系统（中国）有限公司对上述两案提出的管辖权异议申请已于2018年3月19日被裁定驳回，2018年5月4日，摩托罗拉对上述两案管辖权异议一审裁定提出上诉，2018年7月31日，广东省高级人民法院终审驳回了摩托罗拉管辖权异议的上诉。广州知识产权法院针对前述两案于2018年11月20日第一次开庭，进行了证据交换，将于2019年4月16日第二次开庭。摩托罗拉系统（中国）有限公司在国家知识产权局专利复审委对前述2个专利提出无效审查，2018年6月26日，专利复审委对上述2个专利分别作出部分专利权无效的决定。公司针对前述两个专利无效决定，已于2018年8月21日向北京知识产权法院提起了行政诉讼，并被正式立案。

公司于2017年11月8日对摩托罗拉的一项中国专利在国家知识产权局专利复审委提起了无效请求，专利复审委于2018年3月15日进行了口头审理，并于2018年7月27日发文通知维持该专利权有效。公司针对该决定，已于2018年9月12日向北京知识产权法院提起了行政诉讼，并被正式立案。

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对摩托罗拉提起反垄断和反不正当竞争诉讼。2018年7月25日，法官判决终止摩托罗拉提出的撤销案件的动议。2018年9月11日，公司及下属子公司向美国新泽西州联邦地区法院提起修改起诉书的请求。新修改的起诉书增加诉由，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。目前本案已经移交至伊利诺伊州北部联邦地区法院进行审理。

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7000万元并承担其他合理费用，目前法院已受理此案。

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，目前法院已受理此案。

（二）基建投资

1、总部基地建设

2016年12月，公司参与深圳市规划和国土资源委员会土地使用权的竞拍，并成功以总价人民币181,000万元竞得位于深圳市南山区后海中心区（宗地编号：T107-0084）的土地使用权，计划在深圳市南山区后海中心区建设公司总部大厦，作为公司的运营总部、展示中心和客户接待中心。

2017年5月，公司总部大厦正式开工建设，预计投资约16.49亿元。总部大厦建成后，将大大改善公司目前办公场地紧缺的局面，提升企业形象，有利于公司全球发展战略的实施。该项目报告期内投入金额为0.79亿元，累计投入1.37亿元，项目进度为8.12%。

2、松山湖研发基地建设

2017年4月24日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于向全资子公司增资并购买土地使用权的议案》，同意公司使用自有资金向东莞海能达增资人民币6,700万元，增资完成后东莞海能达注册资本将达到人民币10,000万元，上述资金将用于购买上述土地使用权以及为东莞海能达日常经营提供资金。松山湖研发基地一期工程预计投资约7.17亿元，建设完成后将极大缓解公司研发办公场所紧张的局面。该项目报告期内投入金额为0.12亿元，累计投入0.25亿元，项目进度为3.46%。

3、南京海能达研发中心建设

2011年8月11日，公司第一届董事会第十四次会议 审议通过了《关于在南京市雨花区购买土地使用权相关变动事宜的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币6,700万元及自有资金3,300万元，合计10,000万元设立南京子公司，并在子公司注册完成后设立专门的募集资金监管账户对该部分募集资金进行监管，并由该子公司负责参与南京地块竞拍和后期土地建设工作。南京研发中心建设一期工程预计投资约4.88亿元。该项目报告期内投入金额为0.69亿元，累计投入3.16亿元，项目进度为64.71%。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	767,748,342	42.30%	21,140,800			1,165,965	22,306,765	790,055,107	43.00%
3、其他内资持股	767,748,342	42.30%	20,737,800			395,490	21,133,290	788,881,632	42.94%
其中：境内法人持股	32,235,188	1.78%						32,235,188	1.75%
境内自然人持股	735,513,154	40.52%	20,737,800			395,490	21,133,290	756,646,444	41.18%
4、外资持股			403,000			770,475	1,173,475	1,173,475	0.06%
境外自然人持股			403,000			770,475	1,173,475	1,173,475	0.06%
二、无限售条件股份	1,047,274,849	57.70%	1,056,500			-1,165,965	-109,465	1,047,165,384	57.00%
1、人民币普通股	1,047,274,849	57.70%	1,056,500			-1,165,965	-109,465	1,047,165,384	57.00%
三、股份总数	1,815,023,191	100.00%	22,197,300			0	22,197,300	1,837,220,491	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股份总数由1,815,023,191股增加到1,837,220,491股，同时股份结构也发生了变化，具体情况如下：

（1）报告期内，公司第一期限限制性股票激励计划首次授予完成，本次限制性股票激励计划首次授予的股份21,140,800股于2018年11月12日在深圳证券交易所上市，因此增加公司有限售条件股份21,140,800股。

（2）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，高管限售股减

少8,640,809股，无限售流通股增加8,640,809股；

(3) 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，采用自主行权的方式行权。报告期内，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，其中增加高管锁定股0股，增加无限售流通股1,056,500股；

(4) 报告期内，公司董事长兼总经理陈清州先生累计增持公司股票15,402,061股，按75%锁定，导致高管限售股增加11,551,546股，无限售流通股减少11,551,546股。公司董事、财务总监许诺先生累计增持公司股票1,027,300股，按75%锁定，导致高管限售股增加770,475股，无限售流通股减少770,475股；

(5) 公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜于2017年12月8日辞去公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书职务；公司原监事会主席邓峰于2017年12月25日辞去公司监事职务，根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及《中小企业板上市公司规范运作指引》，董监高在任期届满前离任的，离任后6个月内股份予以100%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。报告期内，公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜离任满6个月，高管限售股减少1,203,125股，无限售流通股增加1,203,125股。公司原监事邓峰离任满6个月，高管限售股减少34,504股，无限售流通股增加34,504股；

(6) 报告期内，根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及《中小企业板上市公司规范运作指引》，董监高在任期届满前离职的，离任后6个月内股份予以锁定。公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜累计增持4,100股，高管限售股增加3,075股，无限售流通股减少3,075股。公司原监事会主席邓峰累计增持20,000股，高管限售股增加15,000股，无限售流通股减少15,000股；

(7) 报告期内，公司于2018年5月8日召开公司年度股东大会，审议通过了《关于更换董事的议案》，选举孙萌先生为公司第三届董事会董事，任职期限自股东大会审议通过之日起至本届董事会届满为止（至2019年9月11日止）。根据《公司法》、《中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规规定，公司董事、监事、高管由于在任期间每年按所持股份总数的百分之七十五予以锁定，孙萌先生持有公司股份600,000股，其中高管锁定股增加450,000股，无限售流通股减少450,000股；

(8) 公司原董事谭学治、原监事张玉成于2016年9月12日任期届满离任，辞去公司董事、监事职务，根据《中小企业板上市公司规范运作指引》，离任后6个月内股份予以锁定、离任6个月后12个月内出售比

例不超过50%，且自离任人员的离任信息申报之日起六个月后的十二个月期满，离任人员所持该公司无限售条件股份将全部解锁。报告期内，原董事谭学治离任已满18个月，无限售流通股增加1,726,357股，高管限售股减少1,726,357股。原监事张玉成离任已满18个月，无限售流通股增加19,335股，高管限售股减少19,335股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司第一期限限制性股票激励计划的审批情况如下：

(1) 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。

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

报告期内，公司股份总数由1,815,023,191股增加到1,837,220,491股，对公司基本每股收益、稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产的影响如下：

(1) 基本每股收益：按照年初总股数1,815,023,191股计算，公司基本每股收益为0.26元/股，按照报告期末总股数1,837,220,491股计算，公司基本每股收益为0.26元/股。

(2) 稀释每股收益：按照年初总股数1,815,023,191股计算，公司稀释每股收益为0.26元/股，按照报告期末总股数1,837,220,491股计算，公司稀释每股收益为0.26元/股。

(3) 归属于公司普通股股东的每股净资产：按照年初总股数1,815,023,191股计算，公司归属于公司普通股股东的每股净资产为3.37元，按照报告期末总股数1,837,220,491股计算，公司归属于公司普通股股东的每股净资产为3.33元。

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	708,691,782	8,640,811	11,551,546	711,602,517	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	1,650,000	0	800,000	2,450,000	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	11,806,989	0	500,001	12,306,990	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。
武美	6,528,487	0	500,000	7,028,487	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。	
许诺	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	4,812,500	1,203,125	3,075	3,612,450	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	按董监高股份管理相关规定执行	

						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。	
邓峰	138,017	34,504	15,000	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
谭学治	1,726,357	1,726,357	0	0		董监高离任后 18 个月，离任人员所持公司无限售条件股份将全部解锁。	按董监高股份管理相关规定执行
张玉成	19,335	19,335	0	0		董监高离任后 18 个月，离任人员所持公司无限售条件股份将全部解锁。	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—第三期员工持股计划	32,235,188	0	0	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	0	0	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	767,748,342	11,624,132	33,930,897	790,055,107	--	--
----	-------------	------------	------------	-------------	----	----

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
海能达	2018年11月12日	4.16	21,140,800	2018年11月12日	21,140,800	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
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）	2018年11月01日	6.50%	5,000,000	2018年11月29日	5,000,000	2021年11月05日
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）	2018年12月14日	5.50%	5,000,000	2019年01月04日	5,000,000	2021年12月18日
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

（1）报告期内，公司第一期限限制性股票激励计划的股票来源为向激励对象定向发行公司股票，详细情况如下：

①2018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%。

②2018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。

③2018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》。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。

④2018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。

(2) 报告期内，公司面向合格投资者公开发行公司债券，详细情况如下：

①2017年12月12日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司符合公开发行公司债券条件的议案》、《关于公开发行公司债券方案的议案》和《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次公开发行公司债券相关事宜的议案》，认为公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件，同意公司发行本次债券及相关授权并提交公司股东大会审议。

②2017年12月28日，公司召开2017年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合公开发行公司债券条件的议案》、《关于公开发行公司债券方案的议案》和《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次公开发行公司债券相关事项的议案》，同意公司发行本次债券并授权董事会或董事会授权人士办理相关事宜。

③2018年5月31日，经中国证监会“证监许可〔2018〕901号”文核准，公司获准面向合格投资者公开发行面值总额不超过10.00亿元（含10.00亿元）的公司债券。

④公司采用分期发行方式，分两期面向合格投资者公开发行公司债券，第一期债券发行总额为5亿元，面值100元，票面利率6.50%，上市日为2018年11月29日；第二期债券发行总额为5亿元，面值100元，票面利率5.50%，上市日为2019年01月04日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股份总数由1,815,023,191股增加到1,837,220,491股，同时股份结构也发生了变化，

具体情况如下：

(1) 报告期内，公司第一期限限制性股票激励计划首次授予完成，本次限制性股票激励计划首次授予的股份21,140,800股于2018年11月12日在深圳证券交易所上市，因此增加公司有限售条件股份21,140,800股。

(2) 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，高管限售股减少8,640,809股，无限售流通股增加8,640,809股；

(3) 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，采用自主行权的方式行权。报告期内，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，其中增加高管锁定股0股，增加无限售流通股1,056,500股；

(4) 报告期内，公司董事长兼总经理陈清州先生累计增持公司股票15,402,061股，按75%锁定，导致高管限售股增加11,551,546股，无限售流通股减少11,551,546股。公司董事、财务总监许诺先生累计增持公司股票1,027,300股，按75%锁定，导致高管限售股增加770,475股，无限售流通股减少770,475股；

(5) 公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜于2017年12月8日辞去公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书职务；公司原监事会主席邓峰于2017年12月25日辞去公司监事职务，根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及《中小企业板上市公司规范运作指引》，董监高在任期届满前离任的，离任后6个月内股份予以100%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。报告期内，公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜离任满6个月，高管限售股减少1,203,125股，无限售流通股增加1,203,125股。公司原监事邓峰离任满6个月，高管限售股减少34,504股，无限售流通股增加34,504股；

(6) 报告期内，根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及《中小企业板上市公司规范运作指引》，董监高在任期届满前离职的，离任后6个月内股份予以锁定。公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜累计增持4,100股，高管限售股增加3,075股，无限售流通股减少3,075股。公司原监事会主席邓峰累计增持20,000股，高管限售股增加15,000股，无限售流通股减少15,000股；

(7) 报告期内，公司于2018年5月8日召开公司年度股东大会，审议通过了《关于更换董事的议案》，选举孙萌先生为公司第三届董事会董事，任职期限自股东大会审议通过之日起至本届董事会届满为止（至

2019年9月11日止)。根据《公司法》、《中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规规定，公司董事、监事、高管由于在任期间每年按所持股份总数的百分之七十五予以锁定，孙萌先生持有公司股份600,000股，其中高管锁定股增加450,000股，无限售流通股减少450,000股；

(8) 公司原董事谭学治、原监事张玉成于2016年9月12日任期届满离任，辞去公司董事、监事职务，根据《中小企业板上市公司规范运作指引》，离任后6个月内股份予以锁定、离任6个月后12个月内出售比例不超过50%，且自离任人员的离任信息申报之日起六个月后的十二个月期满，离任人员所持该公司无限售条件股份将全部解锁。报告期内，原董事谭学治离任已满18个月，无限售流通股增加1,726,357股，高管限售股减少1,726,357股。原监事张玉成离任已满18个月，无限售流通股增加19,335股，高管限售股减少19,335股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	38,335	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	38,847	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈清州	境内自然人	51.64%	948,803,357	15,402,061	711,602,517	237,200,840	质押	577,096,580
香港中央结算有限公司	境外法人	3.94%	72,421,112	-24,106,461	0	72,421,112		
GIC PRIVATE LIMITED	境外法人	3.85%	70,729,912	67,458,077	0	70,729,912		

全国社保基金一一三组合	其他	1.96%	36,025,078	36,025,078	0	36,025,078		
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	32,235,188		
富达基金（香港）有限公司一客户资金	其他	1.39%	25,547,504	18,794,257	0	25,547,504		
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	0	25,493,696		
基本养老保险基金八零二组合	其他	1.34%	24,696,303	24,696,303	0	24,696,303		
科威特政府投资局	境外法人	1.01%	18,563,323	15,746,735	0	18,563,323		
翁丽敏	境内自然人	0.96%	17,600,000	0	0	17,600,000	质押	13,100,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
陈清州	237,200,840	人民币普通股	237,200,840					
香港中央结算有限公司	72,421,112	人民币普通股	72,421,112					
GIC PRIVATE LIMITED	70,729,912	人民币普通股	70,729,912					
全国社保基金一一三组合	36,025,078	人民币普通股	36,025,078					
富达基金（香港）有限公司一客户资金	25,547,504	人民币普通股	25,547,504					

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
基本养老保险基金八零二组合	24,696,303	人民币普通股	24,696,303
科威特政府投资局	18,563,323	人民币普通股	18,563,323
翁丽敏	17,600,000	人民币普通股	17,600,000
国都证券股份有限公司	13,201,100	人民币普通股	13,201,100
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈清州	中国	否
主要职业及职务	陈清州先生，1965 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1993 年开始在深圳市好易通科技有限公司（本公司前身）工作，任董事长兼总经理，现任本公司董事长、总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈清州	本人	中国	否
主要职业及职务	陈清州先生，1965 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1993 年开始在深圳市好易		

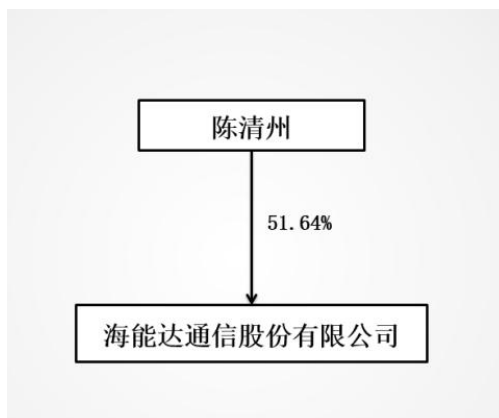
	通科技有限公司（本公司前身）工作，任董事长兼总经理，现任本公司董事长、总经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
陈清州	董事长、 总经理	现任	男	53	2010年 02月25 日	2019年 09月11 日	933,401,2 96	15,402,06 1	0	0	948,803,3 57
蒋叶林	董事	现任	男	46	2013年 05月15 日	2019年 09月11 日	2,200,000	0	0	800,000	3,000,000
曾华	董事兼副 总经理	现任	男	50	2010年 02月25 日	2019年 09月11 日	15,742,65 3	0	0	500,000	16,242,65 3
武美	董事兼副 总经理	现任	男	46	2010年 02月25 日	2019年 09月11 日	8,704,650	0	0	500,000	9,204,650
孙萌	董事	现任	男	44	2018年 05月08 日	2019年 09月11 日	600,000	0	0	700,000	1,300,000
许诺	董事、副 总经理、 财务总监	现任	男	35	2017年 12月28 日	2019年 09月11 日	0	1,027,300	0	300,000	1,327,300
郭羲祥	董事	离任	男	60	2010年 02月25 日	2018年 04月20 日	0	0	0	0	0
欧阳辉	独立董事	现任	男	56	2015年 04月23 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
孔祥云	独立董事	现任	男	64	2016年 09月12 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
陈智	独立董事	现任	男	44	2016年 09月12 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
周炎	副总经理	现任	男	35	2018年	2019年	0	0	0	400,000	400,000

	兼董事会 秘书				06月06 日	09月11 日						
田智勇	监事会主 席	现任	男	38	2017年 12月22 日	2019年 09月11 日	90,000	0	0	0	0	90,000
王卓	监事	现任	女	37	2012年 09月11 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0	0
杨立炜	监事	现任	男	39	2016年 09月12 日	2019年 09月11 日	96,250	0	0	0	0	96,250
合计	--	--	--	--	--	--	960,834,8 49	16,429,36 1	0	3,200,000	0	980,464,2 10

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭義祥	董事	离任	2018年04月20 日	因工作重心发生变化，辞去董事职位，后从公司离职。

三、任职情况

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

1、董事

陈清州先生，1965年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于清华大学深圳研究生院总裁班，高学历。1984年至1990年在福建省泉州市红星无线电厂任销售经理。1990年至1993年在福建省威讯电子有限公司工作，任副总经理。1993年开始在深圳市好易通科技有限公司（本公司前身）工作，任董事长兼总经理。现任海能达通信股份有限公司董事长、总经理，兼任深圳市安智捷科技有限公司执行董事、哈尔滨海能达科技有限公司执行董事、天津市海能达信息技术有限公司执行董事及总经理、深圳市海能达融资租赁有限公司董事长、HYT North AMERICA, INC. 董事、Hytera Mobilfunk GmbH董事、东莞海能达通信有限公司执行董事及总经理、哈尔滨海能达通信设备有限公司执行董事、Teltronic SAU董事、海能达技术（香港）有限公司董事，以上兼职单位均为公司全资子公司。

蒋叶林先生，1972年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于上海交通大学安泰管理学院工商管理专业，硕士学历。1994年至2002年，历任上海贝尔阿尔卡特移动通信系统有限公司工程师、总经理。

2002年至2009年，历任上海贝尔有限公司移动核心网业务部总监、移动应用解决方案事业部总经理、核心网络方案事业部总经理、新产品引入部负责人、公司副总裁。2009年开始加入海能达通信股份有限公司工作，任系统产品线总经理。现任海能达通信股份有限公司董事，兼任哈尔滨海能达科技有限公司总经理、深圳市安智捷科技有限公司总经理，以上兼职单位均为公司全资子公司。

曾华先生，1968年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于香港理工大学工商管理学院，工商管理硕士学历。1991年至1994年在长江水利委员会水文局汉口总站任助理工程师。1994年至1999年在日本ALPS电气东莞长安日华电子厂工作，任课长。1999年开始在深圳市好易通科技有限公司（本公司前身）工作，历任厂长、副总经理。现任海能达通信股份有限公司董事、副总经理，兼任深圳市海能达融资租赁有限公司董事、深圳市海能达通信有限公司执行董事及总经理、深圳市诺萨特科技有限公司执行董事及总经理、海能达通信（香港）有限公司董事、深圳市智能科技投资运营有限公司董事长、HYTERA PROJECT CORP. 董事，以上兼职单位均为公司全资子公司。

武美先生，1972年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于北方交通大学企业管理专业，硕士学历。1998年至2001年在深圳市华为技术有限公司工作，历任制造中心干部部人力资源工程师、制造中心干部副部长。2001年开始在深圳市好易通科技有限公司（本公司前身）工作，历任人力资源部总监、副总经理、董事会秘书、董事。现任海能达通信股份有限公司董事、副总经理，兼任南京海能达软件科技有限公司执行董事及总经理、鹤壁天海电子信息系统有限公司执行董事、南京宙达通信技术有限公司执行董事及总经理、鹤壁宙达通信技术有限公司执行董事，以上兼职单位均为公司全资子公司。

许诺先生，1983年8月出生，中国香港居民，毕业于北京大学西方经济学专业，硕士研究生学历。2007年至2009年在麦格理资本股份有限公司工作，任分析师；2010年至2013年在工银国际控股有限公司工作，任副总裁；2013年至2016年在世界银行国际金融公司工作，任投资官员；2016年2月加入海能达，任高级副总裁、投资部总监。现任海能达通信股份有限公司董事、副总经理、财务总监，兼任Project Shortway Jersey Limited董事，以上兼职单位均为公司全资子公司。

孙萌先生，1975年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于长江商学院，硕士学历。1997年至1998年在中国联通山东分公司任职；1998年至2001年在华为技术有限公司任销售总监；2001年至2010年在阿尔卡特中国公司担任销售总监；2011年至今在海能达通信股份有限公司工作。现任海能达通信股份有限公司董事。

欧阳辉先生，1962年12月出生，美国国籍，毕业于美国杜兰大学化学物理专业和美国加州大学伯克利分校金融学专业，取得了美国杜兰大学化学物理学博士学位和美国加州大学伯克利分校金融学博士学位，

并在美国加州理工学院从事化学物理学博士后研究。1993年至1994年在香港科技大学担任助理教授；1998年至2001年在美国北卡大学担任助理教授；2001年至2005年在美国杜克大学担任助理教授、副教授；2005年至2008年在美国雷曼兄弟担任高级副总裁、董事总经理；2008年至2010年在野村证券担任董事总经理；2010年至2012年在瑞士银行担任董事总经理；同时于2010年至今，在长江商学院担任副院长、杰出院长讲席教授。现兼任中国平安保险（集团）股份有限公司独立董事、海能达通信股份有限公司独立董事。

孔祥云先生，中共党员，1954年10月出生，中国国籍，无境外居留权，经济学硕士，高级会计师，副教授，硕士研究生导师，国家公派留学归国人员。历任江西财经大学财会系教研室副主任、审计监察处副处长、处长，江西华财大厦实业投资公司总经理(法人代表)，中国投资银行深圳分行财会部总经理、稽核部总经理，国家开发银行深圳分行计划财务处、经营管理处、金融合作处等部门处长，平安银行总行公司业务二部总经理，平安银行深圳分行副行长。社会兼职：江西财经大学客座教授、研究生校外导师，国家审计署驻深圳特派员办事处特聘外部专家，深圳大学研究生校外导师。现任海能达通信股份有限公司独立董事、深圳市振业集团股份有限公司独立董事、深圳市长盈精密技术股份有限公司独立董事、华孚时尚股份有限公司独立董事。

陈智先生，1974年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于电子科技大学通信与信息系统专业，博士学历。2006年4月至2008年7月，在电子科技大学任教；2008年8月至2013年7月，在电子科技大学任副教授、博士生导师；2013年8月至今，在电子科技大学任教授、博士生导师。现兼任海能达通信股份有限公司独立董事。

2、监事

田智勇先生，1980年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于西安电子科技大学企业管理专业，硕士学历。2007年开始在深圳市好易通科技有限公司工作，历任管理优化工程师、投资专员、证券事务代表。现任海能达通信股份有限公司监事会主席、证券事务代表。

王卓女士，1981年7月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于吉林大学英语专业，本科学历。2004年起在深圳市好易通科技有限公司（本公司前身）工作，历任总裁秘书、市场部副总监。现任海能达通信股份有限公司监事、CRM项目部总监。

杨立炜先生，1979年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于西安电子科技大学，硕士学历。2004年至2005年在宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司任绩效管理专员；2005年至2007年，在华为技术有限公司任绩效任职专员；2007年加入深圳市好易通科技有限公司（本公司前身），历任人力资源高级专员、人力资源部总监助理、人力资源部副总监职务，现任海能达通信股份有限公司监事。

3、高级管理人员

周炎先生，1983年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于西安交通大学，硕士学历。2008年6月至2011年6月在中国移动（深圳）有限公司任产品经理；2011年6月至2018年5月在招商证券股份有限公司任行业高级分析师、联席首席分析师；2018年5月至今在海能达通信股份有限公司工作。现任海能达通信股份有限公司副总经理、董事会秘书。

高级管理人员陈清州先生、曾华先生、武美先生、许诺先生的简历详见“1、董事”。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈清州	深圳市安智捷科技有限公司	执行董事	2010年04月07日		否
陈清州	哈尔滨海能达科技有限公司	执行董事	2009年07月21日		否
陈清州	天津市海能达信息技术有限公司	执行董事及总经理	2012年11月08日		否
陈清州	HYT North AMERICA, INC.	董事	2008年01月22日		否
陈清州	深圳市海能达融资租赁有限公司	董事长	2015年01月15日		否
陈清州	Hytera Mobilfunk GmbH	董事	2012年03月12日		否
陈清州	东莞海能达通信有限公司	董事及总经理	2015年06月30日		否
陈清州	哈尔滨海能达通信设备有限公司	执行董事	2017年12月11日		否
陈清州	Teltronic SAU	董事	2017年10月31日		否
陈清州	海能达技术（香港）有限公司	董事	2017年11月28日		否
曾华	深圳市海能达通信有限公司	执行董事及总经理	2012年01月16日		否
曾华	深圳市诺萨特科技有限公司	执行董事及总经理	2012年05月24日		否

曾华	海能达通信（香港）有限公司	董事	2008年03月05日		否
曾华	深圳市海能达融资租赁有限公司	董事	2015年01月15日		否
曾华	深圳市智能科技投资运营有限公司	董事长	2017年01月16日		否
曾华	HYTERA PROJECT CORP.	董事	2017年03月24日		否
武美	南京海能达软件科技有限公司	执行董事及总经理	2011年11月14日		否
武美	鹤壁天海电子信息系统有限公司	执行董事	2010年07月21日		否
武美	南京宙达通信技术有限公司	执行董事及总经理	2014年05月23日		否
武美	鹤壁宙达通信技术有限公司	执行董事	2017年05月22日		否
蒋叶林	深圳市安智捷科技有限公司	总经理	2015年11月30日		否
蒋叶林	哈尔滨海能达科技有限公司	总经理	2010年03月25日		否
许诺	Project Shortway Jersey Limited	董事	2017年01月13日		否
陈清州	深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	董事	2016年07月28日		否
陈清州	深圳市海能达投资有限公司	执行董事	2015年08月27日		否
陈清州	深圳市海能达天安实业有限公司	执行董事	2015年12月03日		否
陈清州	深圳广晟数码技术有限公司	董事	2015年11月11日		否
欧阳辉	长江商学院	副院长、杰出院长讲席教授	2010年01月01日		是
欧阳辉	中国平安保险（集团）股份有限公司	独立董事	2017年06月16日		是
孔祥云	深圳诺普信农化股份有限公司	独立董事	2012年01月13日		是
孔祥云	深圳市长盈精密技术股份有限公司	独立董事	2016年07月29日		是

孔祥云	华孚时尚股份有限公司	独立董事	2017年09月12日		是
孔祥云	深圳市振业集团股份有限公司	独立董事	2017年03月16日		是
陈智	电子科技大学	教授、博士生导师	2013年08月01日		是
在其他单位任职情况的说明	陈清州先生、曾华先生、武美先生、蒋叶林先生、许诺先生的上述任职均为公司之全资子公司。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司薪酬与考核委员会根据考核情况提出薪酬预案，由董事会、股东大会审议批准实施。

公司第三届董事会第二十五次会议及2017年年度股东大会审议通过了《关于董事、监事、高级管理人员2018年薪酬的预案》。

确定依据：公司独立董事按照第三届董事会第二十五次次会议及2017年年度股东大会审议通过的《关于董事、监事、高级管理人员2018年薪酬的预案》确定薪酬，其他人员主要根据职责、重要性以及其他同行企业相关岗位的薪酬水平确定报酬方案，包括固定工资和绩效奖金两部分，绩效奖金与公司年度经营指标完成情况以及个人绩效评价相挂钩，其实际支付金额会有所浮动。

实际支付情况：公司独立董事的津贴按月支付。其他人员的固定工资按月支付，绩效奖金按年支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈清州	董事长、总经理	男	53	现任	40.46	否
蒋叶林	董事	男	46	现任	177.4	否
曾华	董事兼副总经理	男	50	现任	147.38	否
武美	董事兼副总经理	男	46	现任	140.04	否
孙萌	董事	男	44	现任	111.33	否
许诺	董事、副总经理、财务总监	男	35	现任	218.69	否

郭羲祥	董事	男		60	离任		63.91	否
欧阳辉	独立董事	男		56	现任		10.56	否
孔祥云	独立董事	男		64	现任		10.56	否
陈智	独立董事	男		44	现任		10.56	否
周炎	副总经理兼董事会秘书	男		35	现任		32.92	否
田智勇	监事会主席	男		38	现任		42.73	否
王卓	监事	女		37	现任		41.71	否
杨立炜	监事	男		39	现任		48.98	否
合计	--	--	--	--	--		1,097.23	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
蒋叶林	董事	0	0			0	0	800,000	4.16	800,000
曾华	董事兼副总经理	0	0			0	0	500,000	4.16	500,000
武美	董事兼副总经理	0	0			0	0	500,000	4.16	500,000
孙萌	董事	0	0			0	0	700,000	4.16	700,000
许诺	董事、副总经理、财务总监	0	0			0	0	300,000	4.16	300,000
周炎	副总经理兼董事会秘书	0	0			0	0	400,000	4.16	400,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	3,200,000	--	3,200,000
备注(如有)	<p>1、公司股票期权激励计划已于 2018 年行权完毕，其中 2018 年行权的激励对象中不包含董事、高级管理人员。</p> <p>2、公司第一期限限制性股票授予日为 2018 年 8 月 22 日，锁定期 2 年，目前还处于锁定期，尚未解锁。</p>									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	3,751
主要子公司在职员工的数量（人）	4,685
在职员工的数量合计（人）	8,436
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,436
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,795
销售人员	1,474
技术人员	3,453
财务人员	131
行政人员	583
合计	8,436
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	37
硕士研究生	1,307
本科	3,070
大专	957
其他	3,065
合计	8,436

2、薪酬政策

2018年推出第一期限限制性股票激励计划，继续扩大持股范围，以绩效为导向，综合评估员工业绩贡献、行为表现及综合潜力，激励高绩效员工，进一步稳定员工队伍，提升员工综合回报。继续保持差异化的激励政策，坚持绩效调薪导向，公司资源向高绩效人员倾斜。研发体系强化按绩效产出分配，进行浮动激励改革工作，营销体系坚持业绩导向，高贡献高回报。全年加强集团整体薪酬预算与管理，有效管控人力成本。

3、培训计划

海能达学院秉承助推企业经营战略、助推企业全球化发展的使命，致力于培养国际化管理人才与高能力企业员工，是海能达通信股份有限公司组织赋能、人才发展、文化传承的平台。

2018年，海能达学院围绕业务需求为核心，量身定制了能力建设培养项目；通过提升内部核心人才的能力，助力组织绩效提升；能力建设的培养项目在内部获得成功实践，在业界也获得广泛关注与共鸣。海能达学院持续推进内部体系建设，精评出247门内部认证课程及368位在册内训师，全年推进16个核心人才培养项目，集团公司非操员工年均参训学时21.36小时。

海能达学院持续为合作伙伴和客户 提供增值服务，全年开展客户培训157场次，学员覆盖全球各地，助力合作伙伴对海能达产品及解决方案的服务交付和运维能力。

2019年，海能达学院将秉承上接战略，下接业务的经营理念，持续加强集团的人才发展体系建设，围绕核心竞争力与支撑力定制打造精品项目，结合业界最先进的学习技术，通过学训一体化的方式，让能力建设的工作覆盖更多的核心岗位，搭建出海能达可持续的人才发展机制，推动业务变革，助力战略实现。海能达学院将持续推出优质的培训产品给予合作伙伴及客户，成为他们最亲密的合作伙伴，共创双赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

自上市以来，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关规章制度的要求，不断完善治理结构、规范公司运作，建立了涵盖重大投资决策、关联交易决策、财务管理等各个方面较为完善、健全、有效的内部控制制度体系，各项制度建立之后得到了有效执行。报告期内，公司进一步健全内控体系，规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照公司《章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东能充分行使其权利。报告期内，董事会勤勉尽责地审议并安排股东大会审议事项，并严格执行股东大会的决议事项。公司历次股东大会的召集、召开程序符合相关规定；股东大会的通知时间、授权委托符合相关规定；股东大会提案审议符合法定程序；股东大会会议记录完整、保存完好，会议决议得以充分及时披露。报告期内，公司未发生单独或合并持有公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会的情形。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

公司具有完整独立的业务、自主的经营能力和完备的运营体系，业务、人员、资产、机构、财务完全独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司关联交易公平合理，决策程序符合规定，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。控股股东陈清州先生以公司总经理身份参与公司内部的各项决策，但公司内部各项决策均按照相应制度履行审核程序，不受制于大股东。

（三）关于董事和董事会

公司目前董事会成员9人，其中独立董事3名，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由公司董事组成，除战略委员会外，其余委员会均由独立董事担任召集人，且独立董事人数大于非独立董事人数。公司董事会严格按照《公司法》和公司《章程》、《董事会议事规则》的规定，规范董事会的召集、召开和表决，公司全体董事能够忠实、勤勉、尽责地履行董事义务和职责，切实执行股东大会决议，审慎行使职权，认真出席会议，积极参加相关知识的

培训和学习，熟悉有关法律法规。

（四）关于监事和监事会

公司目前监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事，监事会的组成符合法律、法规的要求。公司监事会严格按照《公司法》和公司《章程》、《监事会议事规则》的规定，规范监事会的召集、召开和表决，公司监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司董事、监事和高级管理人员的聘任公开、透明且符合有关法律、法规和公司内部规章制度的规定。公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系，通过季度审视、半年度述职和年度述职等形式加大对公司高级管理人员的激励考核，强化责任目标约束。报告期内，公司董事会以年度为周期，以年度KPI和重点工作的完成情况为主要依据，对公司高级管理人员的工作业绩进行了考评。董事会负责对总经理的任职能力和工作业绩进行考评；总经理负责对公司其它高级管理人员进行考评，从绩效、领导力素质、品德三个方面进行综合考量，其中绩效又分为关键绩效要素的达成情况、重点工作任务的完成情况、团队合作情况等三个方面，考评结果直接与高级管理人员的干部任免、薪酬调整和奖金分配等挂钩，充分发挥和调动了高级管理人员的工作积极性和创造性，更好的提高了企业的营运能力和经济效益，进一步加强了公司的管理水平。

（六）关于相关利益者

公司在保持快速发展、实现股东利益最大化的同时，重视社会责任，充分尊重和维护职工、债权人等利益相关者的合法权利，加强与各方的沟通和合作，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，推动公司持续、稳定、健康地发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者来访和咨询，并严格按照有关规定在指定信息披露媒体上真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东平等地获得公司经营管理信息。公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等治理非规范情况。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务：公司业务结构完整，自主独立经营，不依赖于股东或其它任何关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易，控股股东陈清州先生作为公司董事长兼总经理参与公司的日常经营管理。

2、人员：公司在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东或其下属企业担任任何职务。

3、资产：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

4、机构：公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、财务：公司设有独立的财务部门，配备独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年年度股东大会	年度股东大会	4.31%	2018 年 05 月 08 日	2018 年 05 月 09 日	《2017 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：

					2018-045
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	10.85%	2018 年 08 月 15 日	2018 年 08 月 16 日	《2018 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: 2018-066

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
欧阳辉	12	1	11	0	0	否	0
孔祥云	12	9	3	0	0	否	0
陈智	12	1	11	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，利用参加现场会议或者出差的机会不定期来公司进行现场考察，通过查阅资料、听取管理层汇报、与公司其他董事、监事、高级管理人员、内审部门工作人员及年审注册

会计师沟通等方式，从多角度了解公司的战略方向、经营情况。同时，独立董事充分凭借自身的专业知识和各自的专业特长积极建言献策，在公司进行重大决策等方面提出了许多宝贵的专业性建议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会审计委员会

公司审计委员会由3名董事组成，其中独立董事2名。审计委员会严格按照相关工作规则的规定和董事会的要求，规范运作，勤勉尽责，报告期内共召开审计委员会6次，审议了公司审计部提交的各项内部审计报告，听取了审计部年度工作总结和工作计划安排；对审计部工作开展给予了一定的指导；对年度审计、外部审计机构的聘任等事项给予了合理的建议；对财务报告、募集资金使用、信息披露、内部控制等情况进行了审核，并向董事会提交了年度工作总结。

审计委员会对公司年度财务审计机构瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）的工作进行了总体评估，认为其在2018年度严格按国家有关规定以及注册会计师执业规范的要求开展审计工作，坚持以公允、客观的态度开展审计工作，独立、客观地发表审计意见，表现出良好的职业操守和业务素质。

2、董事会战略委员会

公司战略委员会由3名董事组成，由董事长担任召集人，负责研究公司长期发展战略和重大投资决策。公司董事会战略委员会根据《公司章程》、《董事会战略委员会议事规则》等相关规定履行职责。

3、董事会薪酬与考核委员会

公司薪酬与考核委员会由3名董事组成，其中独立董事2名。公司薪酬与考核委员会根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等相关规定履行职责，报告期内共召开薪酬与考核委员会2次，对公司董事、监事、高级管理人员2017年度薪酬和2018年度薪酬预案、公司第一期限制性股票等相关事项进行了审议。

4、董事会提名委员会

公司提名委员会由3名董事组成，其中独立董事2名。公司提名委员会根据《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》等相关规定履行职责。报告期内共召开提名委员会2次，对公司更换董事、聘任公司副总经理及董事会秘书等事项进行了审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员绩效考核评价体系，将公司年度经营目标分解落实，明确责任，量化考核，根据高级管理人员的绩效进行考核及实施对应的奖惩。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 04 月 02 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②当期财务报告存在重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报，或需要公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：①公司主要会计政策、会计估计变更或会计差错更正事项未按规定披露的；②未建立反舞弊程序和控制措施；③关联方及关联交易未按规定披露的；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：①公司经营活动严重违反国家相关法律法规；②重大经营决策未按公司政策执行，导致决策失误，产生重大经济损失；③公司重要技术资料、机密内幕信息泄密导致公司重大损失或不良社会影响；④资产保管存在重大缺失，导致资产被遗失、贪污、挪用，损失金额巨大；⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，以及内部控制评价的结果为重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：①公司经营活动监管不全面存在违反国家相关法律法规的可能；②经营决策未按公司政策执行，导致决策失误，产生较大经济损失；③公司重要技术资料保管不善丢失、及关键岗位技术人员流动较大；④资产保管存在缺失，导致资产被遗失、贪污、挪用，损</p>

		失金额较大；⑤重要业务缺乏制度控制，以及内部控制评价的结果为较大缺陷未得到整改。 一般缺陷 ：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷 ：税前利润的 5%≤错报；资产总额 1%≤错报。 重要缺陷 ：税前利润的 3%≤错报<税前利润的 5%；资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%。 一般缺陷 ：错报<税前利润的 3%；错报<资产总额的 0.5%。	重大缺陷 ：税前利润的 5%≤错报；资产总额 1%≤错报。 重要缺陷 ：税前利润的 3%≤错报<税前利润的 5%；资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%。 一般缺陷 ：错报<税前利润的 3%；错报<资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，海能达公司于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照财政部颁布的《内部会计控制规范—基本规范（试行）》的有关规范标准中与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 04 月 02 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
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”“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>“18 海能 01”：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>“18 海能 02”：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>
年末余额（万元）	3.75
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的接收、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>（1）“18 海能 01”：</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，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。</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，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。</p> <p>（2）“18 海能 02”：</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，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，公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协</p>

	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。

中诚信证券评估有限公司将于2019年6月30日前出具“18海能01”、“18海能02”2019年跟踪评级报告，请广大投资者关注巨潮资讯网的相关公告。

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。

债券受托管理人尚未披露报告期受托管理事务报告，预计将在2019年6月30前向市场公告2018年度的受托管理事务报告，并在公司指定信息披露网站巨潮资讯网www.cninfo.com.cn披露，敬请投资者关注。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	117,236.92	65,762.49	78.27%
流动比率	117.13%	114.39%	2.74%
资产负债率	59.15%	59.44%	-0.29%
速动比率	87.32%	86.83%	0.49%
EBITDA 全部债务比	13.24%	7.94%	5.30%
利息保障倍数	3.06	3	2.00%
现金利息保障倍数	2.72	1.24	119.35%
EBITDA 利息保障倍数	4.95	5.87	-15.67%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- (1) 息税折旧摊销前利润同比增加78.27%，主要是报告期内公司主营业务利润增加所致。
- (2) EBITDA全部债务比同比增加66.68%，主要是报告期内公司主营业务利润增加所致。
- (3) 现金利息保障倍数同比增加119.15%主要是报告期内经营活动产生的现金流量净额增加所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无。

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至2018年12月31日，公司银行授信总额76.45亿元，已使用57.51亿元，未使用银行授信余额为12.20亿元。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格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。

十二、报告期内发生的重大事项

无

十三、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结束之日起 4 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）变动表和财务报表附注

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 03 月 29 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字【2019】48420003 号
注册会计师姓名	彭中，刘亚仕

审计报告正文

海能达通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了海能达通信股份有限公司（以下简称“海能达公司”）财务报表，包括2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海能达公司2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于海能达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

海能达公司长期聚焦专业无线通信领域，主要从事对讲机终端、集群系统及调度系统等专业无线通信设备及软件的研发、生产、销售和服务，并提供整体解决方案。如财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计”中的“24、收入”所述，海能达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，由于海能达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，结合海能达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。

如财务报表附注“六、合并财务报表项目注释”中的“41、营业收入和营业成本”所述，2018年度，海能达公司确认的营业收入为693,453.37万元。其中：按照地区划分，海外销售收入为401,094.97万元，占营业收入总额的57.84%；按产品划分，系统产品销售收入为199,603.09万元，占营业收入总额的28.78%。由于营业收入是海能达公司的关键业绩指标之一，海外销售及系统产品销售收入产生错报的固有风险较高，因此，我们将收入的发生和截止性确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对海能达公司收入的发生和截止性所实施的主要审计程序包括：

- （1）对销售与收款内部控制制度进行了解、测试，以评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）分月度和分产品对营业收入及毛利率执行分析程序，判断其变动的合理性；
- （3）针对终端产品销售收入，选择样本检查公司与客户的合同、购货订单、货运签收单据、报关单、记账凭证、回款单据等资料；
- （4）针对系统项目收入，选取样本检查公司与客户的合同、购货订单、货运签收单据、报关单、初验报告、记账凭证、回款单据等资料，针对依据合同分拆原则确认的系统项目收入，还检查了项目预算、各部分的验收报告等书面文件，访谈客户及公司的项目负责人，了解并现场察看项目进展；
- （5）抽取样本向客户函证款项余额及本年销售额；并对本年销售额或期末应收金额大的客户选取样

本进行走访，了解或现场察看系统项目进展情况，经销商产品销售情况，询问公司与客户是否存在关联关系、交易价格是否公允等；

(6) 通过查询客户的工商资料，询问公司相关人员，以确认客户与海能达公司是否存在关联关系；

(7) 针对外销终端收入，取得海关电子口岸信息核实与佐证收入的真实性、截止性；

(8) 获取公司供应链系统中退换货的记录并进行检查，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；

(9) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，根据收入类型分别核对货运签收单、报关单、初验报告及其他支持性文件。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

截止2018年12月31日，海能达公司应收账款余额422,500.76万元，坏账准备余额34,174.70万元，占合并财务报表资产总额的28.22%。海能达公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，对于此类应收账款的减值计提取取决于管理层对客观证据的判断和估计；对于单项金额不重大及在单项减值测试中没有客观证据证明需要计提单项坏账准备的应收账款，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关；按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。管理层对资产组的预计损失比例取决于管理层的综合判断。因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

关于应收账款坏账准备估计的披露参见附注四、10；关于应收账款坏账准备计提金额的披露参见附注六、3。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备执行的审计程序主要有：

(1) 测试管理层与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制；

(2) 复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据；

(3) 对于单项金额重大的应收账款，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的

依据：

(4) 针对欠款逾期时间长且金额大的客户，对销售人员、财务人员进行访谈，结合客户走访、函证情况、查询到的客户工商资料、期后回款分析，检查公司识别的应单项计提坏账准备的应收账款的完整性及坏账准备计提的充分性；

(5) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

海能达公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2018年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

海能达公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估海能达公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海能达公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海能达公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对海能达公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海能达公司不能持续经营。

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

（六）就海能达公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）

中国·北京

2019 年 3 月 29 日

彭 中

中国注册会计师

刘亚仕

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

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,103,255,768.04	1,591,894,104.85
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产	1,315,057.01	781,689.73
应收票据及应收账款	4,004,320,553.80	3,309,448,580.31
其中：应收票据	121,059,965.54	90,760,868.87
应收账款	3,883,260,588.26	3,218,687,711.44
预付款项	109,805,088.89	135,104,630.29
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	142,327,935.64	142,144,357.94

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,917,534,393.36	1,699,739,196.05
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	111,415,515.04	69,232,096.67
其他流动资产	143,766,845.43	107,984,894.20
流动资产合计	7,533,741,157.21	7,056,329,550.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	20,411,889.01	20,411,889.01
持有至到期投资		
长期应收款	495,723,917.06	349,190,208.57
长期股权投资		
投资性房地产	20,918,749.62	21,519,256.39
固定资产	1,440,634,832.66	1,443,358,141.27
在建工程	596,057,532.02	426,056,334.71
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	3,511,530,692.03	3,390,026,724.23
开发支出	563,762,838.24	439,686,570.10
商誉	260,573,392.79	270,659,783.77
长期待摊费用	123,299,828.55	94,170,924.41
递延所得税资产	381,990,493.31	383,857,140.21
其他非流动资产	21,391,480.83	34,561,315.91
非流动资产合计	7,436,295,646.12	6,873,498,288.58
资产总计	14,970,036,803.33	13,929,827,838.62
流动负债：		
短期借款	3,087,367,059.76	2,506,158,606.90
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债	3,491,757.37	1,257,223.69
应付票据及应付账款	1,917,632,751.04	1,587,303,150.53
预收款项	388,969,628.70	381,621,292.35
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	225,107,762.28	214,892,603.46
应交税费	112,760,385.37	166,476,778.26
其他应付款	124,312,759.54	1,030,232,054.22
其中：应付利息	8,614,504.29	5,405,232.64
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	571,726,648.73	273,955,026.18
其他流动负债	345,543.06	6,957,203.51
流动负债合计	6,431,714,295.85	6,168,853,939.10
非流动负债：		
长期借款	936,632,233.88	1,628,491,552.77
应付债券	997,253,496.46	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,942,900.32	2,116,488.95
预计负债	143,416,866.62	132,588,351.18
递延收益	129,416,593.81	131,698,272.83
递延所得税负债	214,870,757.21	215,649,825.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,423,532,848.30	2,110,544,490.98
负债合计	8,855,247,144.15	8,279,398,430.08
所有者权益：		
股本	1,837,220,491.00	1,815,023,191.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,758,832,217.74	2,678,987,570.64
减：库存股	87,945,728.00	
其他综合收益	-41,619,357.95	-60,250,791.63
专项储备	719,276.47	498,182.10
盈余公积	165,100,879.99	143,985,986.47
一般风险准备		
未分配利润	1,482,233,430.82	1,071,936,029.59
归属于母公司所有者权益合计	6,114,541,210.07	5,650,180,168.17
少数股东权益	248,449.11	249,240.37
所有者权益合计	6,114,789,659.18	5,650,429,408.54
负债和所有者权益总计	14,970,036,803.33	13,929,827,838.62

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	577,740,671.98	573,477,389.90
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	
应收票据及应收账款	4,188,919,092.52	3,043,208,850.62
其中：应收票据	74,535,261.49	44,382,691.18
应收账款	4,114,383,831.03	2,998,826,159.44
预付款项	511,700,752.43	428,294,341.38
其他应收款	2,415,055,709.72	2,024,892,344.81
其中：应收利息		
应收股利		
存货	673,771,830.54	727,932,932.53
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	111,415,515.04	69,232,096.67
其他流动资产	52,614,819.53	24,548,396.87

流动资产合计	8,532,274,245.15	6,891,586,352.78
非流动资产：		
可供出售金融资产	20,411,889.01	20,411,889.01
持有至到期投资		
长期应收款	495,723,917.06	349,190,208.57
长期股权投资	2,113,633,240.18	2,112,102,064.18
投资性房地产		
固定资产	482,675,575.57	481,892,238.94
在建工程	146,226,974.19	71,254,182.43
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	2,178,370,988.44	2,032,130,685.07
开发支出	344,476,289.97	266,321,516.05
商誉		
长期待摊费用	39,005,480.55	24,562,839.99
递延所得税资产	57,034,398.37	39,155,223.61
其他非流动资产	14,521,266.16	24,925,908.89
非流动资产合计	5,892,080,019.50	5,421,946,756.74
资产总计	14,424,354,264.65	12,313,533,109.52
流动负债：		
短期借款	2,485,843,181.00	2,185,030,258.83
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		
应付票据及应付账款	2,208,887,057.21	1,323,870,024.38
预收款项	295,455,937.94	139,894,363.17
应付职工薪酬	79,413,089.66	93,568,975.60
应交税费	3,235,243.47	15,408,071.83
其他应付款	1,307,441,604.01	1,471,573,696.22
其中：应付利息	7,030,667.97	4,189,946.45
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	347,894,423.08	82,485,673.08
其他流动负债		

流动负债合计	6,728,170,536.37	5,311,831,063.11
非流动负债：		
长期借款	654,750,462.92	1,136,044,186.92
应付债券	997,253,496.46	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	13,999,997.99	12,499,997.99
长期应付职工薪酬		
预计负债	36,496,947.96	31,813,845.93
递延收益	58,341,490.85	65,960,120.48
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	1,761,059,389.79	1,246,429,559.59
负债合计	8,489,229,926.16	6,558,260,622.70
所有者权益：		
股本	1,837,220,491.00	1,815,023,191.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,758,832,217.74	2,678,987,570.64
减：库存股	87,945,728.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	165,100,879.99	143,985,986.47
未分配利润	1,261,916,477.76	1,117,275,738.71
所有者权益合计	5,935,124,338.49	5,755,272,486.82
负债和所有者权益总计	14,424,354,264.65	12,313,533,109.52

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	6,934,533,727.15	5,351,532,254.04
其中：营业收入	6,934,533,727.15	5,351,532,254.04
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,681,307,583.93	5,277,399,368.79
其中：营业成本	3,654,206,987.56	2,834,120,618.89
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	53,257,777.15	50,484,102.82
销售费用	1,037,721,004.16	913,927,586.23
管理费用	752,700,584.83	597,708,346.43
研发费用	773,943,999.56	700,001,790.51
财务费用	237,640,387.70	94,321,009.25
其中：利息费用	227,733,180.25	97,717,541.99
利息收入	20,599,479.13	14,627,943.90
资产减值损失	171,836,842.97	86,835,914.66
加：其他收益	169,197,333.01	159,643,709.21
投资收益（损失以“-”号填列）		9,110,236.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,055,853.39	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	87,751,449.36	1,118,140.28
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	511,230,778.98	244,004,971.67
加：营业外收入	9,448,664.06	4,081,354.84
减：营业外支出	3,340,061.98	1,469,622.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	517,339,381.06	246,616,704.37
减：所得税费用	40,534,574.93	1,754,566.65

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	476,804,806.13	244,862,137.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	476,804,806.13	244,862,137.72
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	476,805,597.39	244,862,897.35
少数股东损益	-791.26	-759.63
六、其他综合收益的税后净额	18,631,433.68	-54,196,746.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	18,631,433.68	-54,196,746.09
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	18,631,433.68	-54,196,746.09
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分	-2,350,616.28	79,501.66
5.外币财务报表折算差额	20,982,049.96	-54,276,247.75
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	495,436,239.81	190,665,391.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	495,437,031.07	190,666,151.26
归属于少数股东的综合收益总额	-791.26	-759.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.26	0.14
（二）稀释每股收益	0.26	0.14

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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	4,018,163,470.56	3,362,371,119.41
减：营业成本	2,521,164,383.94	1,906,558,627.99
税金及附加	29,796,097.28	28,322,791.55
销售费用	616,408,975.73	589,844,008.98
管理费用	349,925,280.90	289,030,923.85
研发费用	423,239,674.28	383,745,884.42
财务费用	166,512,759.31	127,711,692.50
其中：利息费用	195,133,205.00	83,262,735.93
利息收入	17,864,434.06	10,075,623.43
资产减值损失	55,322,585.36	39,862,774.64
加：其他收益	106,594,976.40	92,613,664.30
投资收益（损失以“-”号填列）	140,000,000.00	200,058,767.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,055,853.39	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	86,400,350.48	548,727.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	189,844,894.03	290,515,574.16
加：营业外收入	5,757,715.24	982,181.57
减：营业外支出	2,227,263.48	525,383.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	193,375,345.79	290,972,372.71
减：所得税费用	-17,773,589.42	-11,112,323.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	211,148,935.21	302,084,696.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	211,148,935.21	302,084,696.55
（二）终止经营净利润（净亏损		

以“-”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	211,148,935.21	302,084,696.55
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,174,312,488.45	4,453,217,478.00
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		

收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	354,237,497.02	278,461,907.36
收到其他与经营活动有关的现金	119,011,054.84	94,177,204.14
经营活动现金流入小计	6,647,561,040.31	4,825,856,589.50
购买商品、接受劳务支付的现金	3,089,343,177.40	2,590,769,883.18
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,704,156,442.63	1,426,604,404.53
支付的各项税费	372,820,107.19	280,839,183.40
支付其他与经营活动有关的现金	1,384,409,272.16	770,904,431.83
经营活动现金流出小计	6,550,728,999.38	5,069,117,902.94
经营活动产生的现金流量净额	96,832,040.93	-243,261,313.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		334,825,217.31
取得投资收益收到的现金		1,361,817.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,659,149.19	14,903,016.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,493,073.46
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	60,659,149.19	370,583,124.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,792,133,866.60	1,434,472,444.25
投资支付的现金		240,000,000.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		900,857,338.56
支付其他与投资活动有关的现金		760,257,419.54
投资活动现金流出小计	1,792,133,866.60	3,335,587,202.35
投资活动产生的现金流量净额	-1,731,474,717.41	-2,965,004,077.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	104,961,307.27	779,724,535.69
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		250,000.00
取得借款收到的现金	4,491,447,629.40	4,585,557,748.81
发行债券收到的现金	1,000,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	150,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	5,746,408,936.67	5,365,282,284.50
偿还债务支付的现金	4,324,803,300.39	913,104,829.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	273,043,082.76	155,792,350.34
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	181,301,968.49	5,883,632.19
筹资活动现金流出小计	4,779,148,351.64	1,074,780,811.79
筹资活动产生的现金流量净额	967,260,585.03	4,290,501,472.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,838,982.94	-55,436,582.95
五、现金及现金等价物净增加额	-635,543,108.51	1,026,799,498.68
加：期初现金及现金等价物余额	1,472,592,321.18	445,792,822.50
六、期末现金及现金等价物余额	837,049,212.67	1,472,592,321.18

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,535,003,620.65	2,683,702,809.84
收到的税费返还	208,450,624.75	190,826,724.75
收到其他与经营活动有关的现金	858,718,996.72	53,341,380.42
经营活动现金流入小计	4,602,173,242.12	2,927,870,915.01

购买商品、接受劳务支付的现金	2,347,759,122.43	1,614,533,606.07
支付给职工以及为职工支付的现金	690,849,743.80	633,556,098.95
支付的各项税费	187,155,267.75	135,503,849.67
支付其他与经营活动有关的现金	1,162,675,785.89	1,287,604,007.76
经营活动现金流出小计	4,388,439,919.87	3,671,197,562.45
经营活动产生的现金流量净额	213,733,322.25	-743,326,647.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		75,000,000.00
取得投资收益收到的现金	140,000,000.00	200,058,767.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,787,246.58	3,481,168.74
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	185,787,246.58	278,539,935.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,419,717,924.58	995,736,990.62
投资支付的现金	1,531,176.00	991,938,989.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		983,656,042.33
投资活动现金流出小计	1,421,249,100.58	2,971,332,021.95
投资活动产生的现金流量净额	-1,235,461,854.00	-2,692,792,086.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	104,740,212.90	779,474,535.69
取得借款收到的现金	3,578,747,523.00	3,792,312,248.47
发行债券收到的现金	1,000,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	4,683,487,735.90	4,571,786,784.16
偿还债务支付的现金	3,526,971,468.50	726,618,700.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	237,601,077.05	141,582,708.79
支付其他与筹资活动有关的现金	17,319,648.01	4,677,198.01
筹资活动现金流出小计	3,781,892,193.56	872,878,606.88
筹资活动产生的现金流量净额	901,595,542.34	3,698,908,177.28

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,054,634.30	424,793.75
五、现金及现金等价物净增加额	-121,187,623.71	263,214,237.50
加：期初现金及现金等价物余额	517,813,088.00	254,598,850.50
六、期末现金及现金等价物余额	396,625,464.29	517,813,088.00

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	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	249,240.37	5,650,429,408.54
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	249,240.37	5,650,429,408.54
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	22,197,300.00				79,844,647.10	87,945,728.00	18,631,433.68	221,094.37	21,114,893.52		410,297,401.23	-791.26	464,360,250.64
（一）综合收益总额							18,631,433.68				476,805,597.39	-791.26	495,436,239.81
（二）所有者投入和减少资本	22,197,300.00				71,987,497.32	87,945,728.00							6,239,069.32
1. 所有者投入的普通股	21,140,800.00				66,804,928.00								87,945,728.00

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,056,500.00				5,182,569.32	87,945,728.00							-81,706,658.68
4. 其他													
(三) 利润分配									21,114,893.52		-66,508,196.16		-45,393,302.64
1. 提取盈余公积									21,114,893.52		-21,114,893.52		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-45,393,302.64		-45,393,302.64
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													
(五) 专项储备									221,094.37				221,094.37
1. 本期提取									1,388,942.40				1,388,942.40
2. 本期使用									1,167,848.03				1,167,848.03
(六) 其他					7,857,149.78								7,857,149.78
四、本期期末余额	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	248,449.11	6,114,789,659.18

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,740,027,047.00				1,988,073,214.86		-6,054,045.54	722,399.97	113,777,516.81		918,385,254.22		4,754,931,387.32
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	1,740,027,047.00				1,988,073,214.86		-6,054,045.54	722,399.97	113,777,516.81		918,385,254.22		4,754,931,387.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,996,144.00				690,914,355.78		-54,196,746.09	-224,217.87	30,208,469.66		153,550,775.37	249,240.37	895,498,021.22
（一）综合收益总额							-54,196,746.09				244,862,897.34	-759.63	190,665,391.62
（二）所有者投入和减少资本	74,996,144.00				700,630,430.76							250,000.00	775,876,574.76
1. 所有者投入的普通股	66,798,434.00				670,822,557.21							250,000.00	737,870,991.21
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	8,197,710.00				29,807,873.55								38,005,583.55
4. 其他													
（三）利润分配									30,208,469.66		-91,312,121.97		-61,103,652.31
1. 提取盈余公积									30,208,469.66		-30,208,469.66		

								469.66		469.66		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-61,103,652.31		-61,103,652.31
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												
（五）专项储备								-224,217.87				-224,217.87
1. 本期提取								1,503,517.68				1,503,517.68
2. 本期使用								1,727,735.55				1,727,735.55
（六）其他					-9,716,074.98							-9,716,074.98
四、本期期末余额	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	249,240.37	5,650,429,408.54

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,815,023,191.00				2,678,987,570.64				143,985,986.47	1,117,275,738.82	5,755,272,486.82

										71	
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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	22,197,300.00				79,844,647.10	87,945,728.00			21,114,893.52	144,640,739.05	179,851,851.67
（一）综合收益总额										211,148,935.21	211,148,935.21
（二）所有者投入和减少资本	22,197,300.00				71,987,497.32	87,945,728.00					6,239,069.32
1. 所有者投入的普通股	21,140,800.00				66,804,928.00						87,945,728.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,056,500.00				5,182,569.32	87,945,728.00					-81,706,658.68
4. 其他											
（三）利润分配									21,114,893.52	-66,508,196.16	-45,393,302.64
1. 提取盈余公积									21,114,893.52	-21,114,893.52	
2. 对所有者（或股东）的分配										-45,393,302.64	-45,393,302.64
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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					7,857,149.78						7,857,149.78
四、本期期末余额	1,837,220,491.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00			165,100,879.99	1,261,916,477.76	5,935,124,338.49

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,740,027,047.00				1,988,073,214.86				113,777,516.81	906,503,164.13	4,748,380,942.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,740,027,047.00				1,988,073,214.86				113,777,516.81	906,503,164.13	4,748,380,942.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,996,144.00				690,914,355.78				30,208,469.66	210,772,574.58	1,006,891,544.02
(一) 综合收益总额										302,084,696.55	302,084,696.55
(二) 所有者投入和减少资本	74,996,144.00				700,630,430.76						775,626,574.76
1. 所有者投入的普通股	66,798,434.00				670,822,557.21						737,620,991.21
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入	8,197,71				29,807,87						38,005,58

所有者权益的金 额	0.00				3.55						3.55
4. 其他											
(三) 利润分配									30,208,46 9.66	-91,312, 121.97	-61,103,6 52.31
1. 提取盈余公积									30,208,46 9.66	-30,208, 469.66	
2. 对所有者（或 股东）的分配										-61,103, 652.31	-61,103,6 52.31
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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-9,716,07 4.98						-9,716,07 4.98
四、本期期末余额	1,815,02 3,191.00				2,678,987 ,570.64				143,985,9 86.47	1,117,2 75,738. 71	5,755,272 ,486.82

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1,728,414,257.00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的批复》，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2018年12月31日，公司股本为183,722.0491万，与工商登记注册股本的差异是由于公司2017年非公开发行股份、股票期权首次授予预留部分第三个行权期行权股份，以及2018年第一期限限制性股票激励尚未完成工商登记注册导致。

（四）本财务报表业经本公司董事会于2019年3月29日决议批准报出。

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共35户，详见本附注八“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。

本公司及各子公司主要从事无线通信行业，仅深圳市海能达融资租赁有限公司为受托公司无线通信行业从事融资租赁及保理业务。

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司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、30“重大会计判断和估计”

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2018年12月31日的财务状况及2018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、14“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，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“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”（详见本附注四、13、（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、14（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

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

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。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。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产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资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

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

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即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，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产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，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了

控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

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。初始确认金融负债，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负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，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。

③财务担保合同及贷款承诺

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）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，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

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。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司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。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收票据及应收账款

（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。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、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。

13、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。

14、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，按本附注四、5、（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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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、20“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。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其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。

(4) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、20“长期资产减值”。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的差额计入当期损益。本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、20“长期资产减值”。

18、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。

19、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、20“长期资产减值”。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

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。

26、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。

27、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。

28、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。

29、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。

30、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
因执行财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15 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	2018 年 10 月 29 日,公司第三届董事会第三十三次会议、第三届监事会第二十九次会议审议并通过了《关于会计政策变更的议案》	2017 年度财务报表受影响的报表项目详见其他说明。

2017年度财务报表受影响的报表项目

单位：元 币种：人民币

原报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据	90,760,868.87	应收票据及应收账款	3,309,448,580.31
应收账款	3,218,687,711.44		
应收利息	-	其他应收款	142,144,357.94
应收股利	-		
其他应收款	142,144,357.94		
固定资产清理	-	固定资产	1,443,358,141.27
固定资产	1,443,358,141.27		
在建工程	426,056,334.71	在建工程	426,056,334.71
工程物资	-		
应付票据	258,598,533.80	应付票据及应付账款	1,587,303,150.53
应付账款	1,328,704,616.73		
应付利息	5,405,232.64	其他应付款	1,030,232,054.22
应付股利	-		
其他应付款	1,024,826,821.58		
管理费用	1,297,710,136.95	管理费用	597,708,346.44
		研发费用	700,001,790.51

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	3%、5%、6%、7%、10%、11%、12%、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	0-34%
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%

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，2018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%）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。

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	167,619.50	434,403.69
银行存款	836,881,593.17	1,472,157,917.49
其他货币资金	266,206,555.37	119,301,783.67
合计	1,103,255,768.04	1,591,894,104.85
其中：存放在境外的款项总额	419,111,504.59	424,908,688.39

其他说明

截至2018年12月31日，其他货币资金余额中主要包括承兑汇票保证金存款121,137,369.92元、在途资金51,124,594.73元，履约保证金存款44,848,102.77元、协定存款48,601,438.65元、信用证保证金343,906.30元、其他151,143.00元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

3、衍生金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
现金流量表套期工具	1,315,057.01	781,689.73
合计	1,315,057.01	781,689.73

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	121,059,965.54	90,760,868.87
应收账款	3,883,260,588.26	3,218,687,711.44
合计	4,004,320,553.80	3,309,448,580.31

(1) 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	20,738,082.99	26,898,065.69
商业承兑票据	63,477,885.00	35,347,200.00
信用证	36,843,997.55	28,515,603.18

合计	121,059,965.54	90,760,868.87
----	----------------	---------------

2)期末公司已质押的应收票据

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	359,173,101.72	
商业承兑票据	12,677,200.00	
信用证		
合计	371,850,301.72	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(2) 应收账款

1)应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	42,917,801.42	1.01%	42,917,801.42	100.00%		34,800,921.78	1.01%	34,800,921.78	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,169,475,471.87	98.69%	286,214,883.61	6.86%	3,883,260,588.26	3,399,825,785.92	98.65%	181,138,074.48	5.33%	3,218,687,711.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	12,614,295.18	0.30%	12,614,295.18	100.00%		11,860,565.72	0.34%	11,860,565.72	100.00%	
合计	4,225,007,568.47		341,746,980.21		3,883,260,588.26	3,446,487,273.42		227,799,561.98		3,218,687,711.44

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
SIMOCO TELECOMMUNICATI	8,641,139.28	8,641,139.28	100.00%	可收回性低

ONS (SOUTH ASIA) LIMITED				
Entropy Critical Concepts	8,469,836.67	8,469,836.67	100.00%	可收回性低
Railtrade GmbH	8,400,835.83	8,400,835.83	100.00%	可收回性低
成都鹏业电子科技有限公司	3,057,995.98	3,057,995.98	100.00%	可收回性低
厦门福伟华科技有限公司	2,965,862.00	2,965,862.00	100.00%	可收回性低
广州市宙波通讯设备有限公司	2,913,739.45	2,913,739.45	100.00%	可收回性低
TRUNKNET COMERCIO E TEL LTDA.	2,452,470.42	2,452,470.42	100.00%	可收回性低
迈奇通通讯设备(北京)有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	停止合作、可收回性低
RASECOM DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1,620,488.20	1,620,488.20	100.00%	可收回性低
广东好意通通信科技有限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	停止合作、可收回性低
Mellitah Gas B.V.	1,089,502.02	1,089,502.02	100.00%	可收回性低
合计	42,917,801.42	42,917,801.42	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	2,895,921,445.56	28,958,247.84	1.00%
1 至 2 年	773,260,478.82	77,326,047.95	10.00%
2 至 3 年	330,992,428.77	66,198,485.74	20.00%
3 至 4 年	94,871,504.38	47,435,752.22	50.00%
4 至 5 年	40,666,321.95	32,533,057.47	80.00%
5 年以上	33,763,292.39	33,763,292.39	100.00%
合计	4,169,475,471.87	286,214,883.61	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 114,838,201.62 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,607,187.89 元。

3)本期实际核销的应收账款情况

本年实际核销的应收账款金额1,722,951.08元。

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为676,977,227.08元，占应收账款年末余额合计数的比例为16.02%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为40,884,783.87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

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	87,527,110.80	79.71%	124,118,226.50	91.86%
1至2年	16,721,747.48	15.23%	7,384,430.96	5.47%
2至3年	2,936,313.74	2.67%	1,888,801.55	1.40%
3年以上	2,619,916.87	2.39%	1,713,171.28	1.27%
合计	109,805,088.89	--	135,104,630.29	--

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	未偿还或结转的原因
海外某供应商A	11,092,770.64	项目进行中
深圳市深佳知识产权代理事务所（普通合伙）	2,655,125.81	知识产权，专利
海外某供应商B	1,020,149.00	项目进行中
深圳市威世博知识产权代理事务所（普通合伙）	1,005,310.24	知识产权，专利
合计	15,773,355.69	

(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年末余额前五名预付账款汇总金额为32,484,071.47元，占预付账款年末余额合计数的比例为29.58%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	142,327,935.64	142,144,357.94
合计	142,327,935.64	142,144,357.94

(1) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	157,105,566.58	99.88%	14,777,630.94	9.41%	142,327,935.64	161,192,612.53	99.88%	19,048,254.59	11.82%	142,144,357.94
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	182,500.00	0.12%	182,500.00	100.00%		193,886.51	0.12%	193,886.51	100.00%	
合计	157,288,066.58		14,960,130.94		142,327,935.64	161,386,499.04		19,242,141.10		142,144,357.94

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	63,661,748.80	636,617.47	1.00%
1至2年	17,489,543.02	1,748,954.30	10.00%
2至3年	4,981,612.27	996,322.45	20.00%
3至4年	2,249,052.04	1,124,526.02	50.00%
4至5年	265,955.81	212,764.65	80.00%
5年以上	10,058,446.05	10,058,446.05	100.00%
合计	98,706,357.99	14,777,630.94	

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

①组合中, 无风险组合计提坏账准备的其他应收款

其他应收款 (按单位)	年末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
国家金库 (深圳分库)	27,634,239.03	-	-	无收款风险
海外公司退税款	18,678,278.59	-	-	无收款风险
农民工工资保障金等	5,366,011.60	-	-	无收款风险
其他	6,720,679.37	-	-	无收款风险
合计	58,399,208.59	-	-	无收款风险

②期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	计提理由
延安天平采购招投标有限责任公司	103,000.00	100%	103,000.00	投标保证金、无法收回
新疆西部工程项目设备招标代理有限公司	50,000.00	100%	50,000.00	投标保证金、无法收回
安徽省政府采购中心	18,500.00	100%	18,500.00	投标保证金、无法收回
大庆市政府采购中心	11,000.00	100%	11,000.00	投标保证金、无法收回
合计	182,500.00		182,500.00	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元; 本期收回或转回坏账准备金额 4,183,941.82 元。

3)本期实际核销的其他应收款情况

本年实际核销坏账准备 112,343.07 元。

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	59,213,508.55	79,457,343.97
应收增值税退税款	46,312,517.62	31,025,808.35
存放中登公司股本金		9,315,885.46
往来款	6,006,025.07	2,300,237.31
员工备用金	18,837,823.29	18,916,871.19
其他	26,918,192.05	20,370,352.76
合计	157,288,066.58	161,386,499.04

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	27,634,239.03	1 年以内	17.57%	
第二名	退税款	12,856,733.43	1 年以内	8.17%	
第三名	保证金	6,713,950.00	5 年以上	4.27%	6,713,950.00
第四名	保证金	6,647,617.00	1 年以内	4.23%	66,476.17
第五名	保险费	6,073,810.20	1 年以内	3.86%	
合计	--	59,926,349.66	--	38.10%	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
国家金库（深圳金库）	应收退税款	27,634,239.03	一年以内	依据国税退税款批复，预计 2019 年 3 月前全额收回
海外退税款	应收退税款	12,856,733.43	一年以内	根据国外税局批复，预计将于 2019 年 6 月前全额收回
海外退税款	应收退税款	5,821,545.16	一年以内	依据国外税局退税款批复，预计 2019 年 6 月前全额收回
合计		46,312,517.62		

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

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	715,500,559.52	32,703,809.16	682,796,750.36	364,980,574.17	16,572,772.90	348,407,801.27
在产品	238,694,281.00	5,332,324.57	233,361,956.43	152,444,405.42	5,226,196.23	147,218,209.19
库存商品	388,961,570.65	28,686,469.16	360,275,101.49	563,137,086.37	19,696,055.71	543,441,030.66

半成品	86,097,410.96	2,767,328.23	83,330,082.73	119,845,123.68	2,842,247.05	117,002,876.63
发出商品	560,157,824.42	2,387,322.07	557,770,502.35	543,669,278.30		543,669,278.30
合计	1,989,411,646.55	71,877,253.19	1,917,534,393.36	1,744,076,467.94	44,337,271.89	1,699,739,196.05

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》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	16,572,772.90	31,214,667.69	26,274.34	15,109,905.77		32,703,809.16
在产品	5,226,196.23	104,086.96	2,041.38			5,332,324.57
库存商品	19,696,055.71	10,607,116.04	77,066.61	1,693,769.20		28,686,469.16
半成品	2,842,247.05	238,067.11	2,882.43	315,868.36		2,767,328.23
发出商品		2,381,813.01	5,509.06			2,387,322.07
合计	44,337,271.89	44,545,750.81	113,773.82	17,119,543.33		71,877,253.19

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

8、持有待售资产

9、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	111,415,515.04	69,232,096.67
合计	111,415,515.04	69,232,096.67

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	135,329,982.63	76,480,806.20
预缴类企业所得税	1,963,087.88	23,037,205.35
其他	6,473,774.92	8,466,882.65
合计	143,766,845.43	107,984,894.20

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01
按成本计量的	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01
合计	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01	31,210,000.00	10,798,110.99	20,411,889.01

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					2.68%	
天津联声软件开发有限公司	500,000.00			500,000.00	88,110.99			88,110.99	11.11%	

鹤壁鹤翔航空技术有限公司	10,710,000.00			10,710,000.00	10,710,000.00			10,710,000.00	51.00%	
合计	31,210,000.00			31,210,000.00	10,798,110.99			10,798,110.99	--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	10,798,110.99			10,798,110.99
期末已计提减值余额	10,798,110.99			10,798,110.99

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

(2) 期末重要的持有至到期投资

(3) 本期重分类的持有至到期投资

13、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	
分期收款销售商品	495,723,917.06		495,723,917.06	349,190,208.57		349,190,208.57	
合计	495,723,917.06		495,723,917.06	349,190,208.57		349,190,208.57	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

分期收款销售商品期末余额613,272,153.66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55,114,720.75元计入一年内到期的非流动资产。

(2) 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，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25,639,338.45元。

(3) 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24,511,384.35元。

14、长期股权投资

15、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	4,987,911.66	1,102,051.32		6,089,962.98
2.本期增加金额	374,696.27	225,810.50		600,506.77
(1) 计提或摊销	374,696.27	225,810.50		600,506.77
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,362,607.93	1,327,861.82		6,690,469.75
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	12,722,007.14	8,196,742.48		20,918,749.62
2.期初账面价值	13,096,703.41	8,422,552.98		21,519,256.39

(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

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,437,711,947.46	1,443,358,141.27
固定资产清理	2,922,885.20	
合计	1,440,634,832.66	1,443,358,141.27

(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	1,036,897,220.14	343,872,697.73	28,801,558.82	382,687,767.26	200,977,087.59	1,993,236,331.54
2.本期增加金额	2,070,444.70	92,015,537.36	1,523,933.18	51,442,372.01	50,361,949.08	197,414,236.33
(1) 购置	1,743,742.94	90,141,776.12	1,492,613.46	51,037,521.59	43,872,427.16	188,288,081.27
(2) 在建工程转入		3,768,754.62			4,289,705.07	8,058,459.69
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类调整		-1,894,993.38			1,894,993.38	
(5) 其他增加	326,701.76		31,319.72	404,850.42	304,823.47	1,067,695.37
3.本期减少金额	33,857,301.26	20,565,595.03	6,068.38	10,901,392.00	3,117,686.99	68,448,043.66
(1) 处置或报废	33,857,301.26	18,513,929.31	6,068.38	10,901,392.00	3,117,686.99	66,396,377.94
(2) 其他减少		2,051,665.72				2,051,665.72
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	152,810,342.26	89,469,550.48	17,520,931.14	187,679,568.10	101,571,400.39	549,051,792.37
2.本期增加金额	27,222,133.61	37,842,256.07	4,118,488.17	55,094,109.85	37,206,715.63	161,483,703.33

(1) 计提	27,114,325.35	37,911,676.58	4,117,516.69	54,566,807.58	36,805,197.39	160,515,523.59
(2) 重分类调整		-69,420.51			69,420.51	
(3) 其他增加	107,808.26		971.48	527,302.27	332,097.73	968,179.74
3.本期减少金额	3,599,353.85	15,693,894.66	5,764.96	5,857,120.38	1,208,106.38	26,364,240.23
(1) 处置或报废	3,599,353.85	15,099,150.68	5,764.96	5,857,120.38	1,208,106.38	25,769,496.25
(2) 其他减少		594,743.98				594,743.98
4.期末余额	176,433,122.02	111,617,911.89	21,633,654.35	236,916,557.57	137,570,009.64	684,171,255.47
三、减值准备						
1.期初余额		825,180.00		300.00	917.90	826,397.90
2.本期增加金额		317,876.06				317,876.06
(1) 计提		317,876.06				317,876.06
3.本期减少金额		824,952.68				824,952.68
(1) 处置或报废		824,952.68				824,952.68
(2) 其他						
4.期末余额		318,103.38		300.00	917.90	319,321.28
四、账面价值						
1.期末账面价值	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.期初账面价值	884,086,877.88	253,577,967.25	11,280,627.68	195,007,899.16	99,404,769.30	1,443,358,141.27

(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	43,544,577.78
--------	---------------

(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	247,516,757.69	房产证正在办理中
人才安居工程住房	43,544,577.78	政府保障性住房、无产权证
合计	291,061,335.47	

截至2018年12月31日，公司以房屋建筑物账面价值402,656,492.11元，向银行办理抵押登记。

(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	2,922,885.20	
合计	2,922,885.20	

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	596,057,532.02	426,056,334.71
合计	596,057,532.02	426,056,334.71

(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)	20,078,328.43		20,078,328.43	20,610,028.11		20,610,028.11
南京海能达大楼项目	316,178,731.06		316,178,731.06	247,372,150.97		247,372,150.97
天津海能达大楼项目	66,782,143.80		66,782,143.80	48,807,961.65		48,807,961.65
龙岗海能达科技	4,494,956.25		4,494,956.25	1,198,198.26		1,198,198.26

园装修工程						
运联通基站	18,538,770.85	3,862,517.11	14,676,253.74	15,140,695.07		15,140,695.07
东莞海能达大楼项目（一期）	25,209,050.05		25,209,050.05	13,583,875.22		13,583,875.22
海能达后海（M-05）项目规划调整方案城市设计	136,685,046.37		136,685,046.37	57,663,813.96		57,663,813.96
供应链 ERP 软件	959,048.28		959,048.28	12,796,888.11		12,796,888.11
CRM 软件系统	1,729,649.61		1,729,649.61			
其他	9,264,324.43		9,264,324.43	8,882,723.36		8,882,723.36
合计	599,920,049.13	3,862,517.11	596,057,532.02	426,056,334.71		426,056,334.71

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
海能达后海（M-05）项目规划调整方案城市设计	1,649,000.00	57,663,813.96	79,021,232.41			136,685,046.37	8.12%	8.12%				其他
供应链 ERP 软件	20,000,000.00	12,796,888.11	-1,540,951.72		10,296,888.11	959,048.28	56.28%	56.28%				其他
哈尔滨数字集群产学研基地 A 栋（2011）	350,000.00	20,610,028.11			531,699.68	20,078,328.43	85.33%	85.33%				其他
南京海能达大楼项目	488,000.00	247,372,150.97	68,806,580.09			316,178,731.06	64.71%	64.71%	19,363,558.50	9,077,060.64	4.90%	金融机构贷款
龙岗海	13,000,000.00	1,198,190.00	5,069,990.00		1,773,230.00	4,494,950.00	125.74%	125.74%				其他

能达科技园装修工程	00.00	8.26	3.64		5.65	6.25						
天津海能达大楼项目	240,000,000.00	48,807,961.65	17,974,182.15			66,782,143.80	27.68%	27.68%				其他
运联通基站	51,000,000.00	15,140,695.07	3,398,075.78			18,538,770.85	37.21%	37.21%				募股资金
东莞海能达大楼项目	717,000,000.00	13,583,875.22	11,625,174.83			25,209,050.05	3.46%	3.46%				其他
CRM 软件系统	15,500,000.00		5,849,056.62		4,119,407.01	1,729,649.61	37.74%	37.74%				
源政大厦装修工程	9,699,546.12		7,986,605.17		7,986,605.17		82.34%	82.34%				其他
其他		8,882,723.36	9,525,624.70	8,058,459.69	1,085,563.94	9,264,324.43		-				其他
合计	3,553,199,546.12	426,056,334.71	207,715,573.67	8,058,459.69	25,793,399.56	599,920,049.13	--	--	19,363,558.50	9,077,060.64		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
运联通基站	3,862,517.11	
合计	3,862,517.11	--

其他说明

(4) 工程物资

18、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、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	2,016,933,714.64	3,247,089.82	628,341,056.89	108,593,758.73	35,661,303.50	298,976,388.49	195,864,362.03	429,858,050.46	46,635,164.29	3,764,110,888.85
2.本期增加金额	25,366.50	422,645.39	319,568,576.60	38,552,783.15	2,380,273.84	3,374,238.83	10,116,482.91	4,363,411.36	354,733.17	379,158,511.75
(1) 购置		410,342.57	25,134,678.03	38,356,520.93	2,171,146.85	76,612.09	2,524,271.85			68,673,572.32
(2) 内部研发			288,774.449.94				7,592,211.06			296,366,661.00
(3) 企业合并增加										
(4) 其他增加	25,366.50	12,302.82	5,659,448.63	196,262.22	209,126.99	3,297,626.74		4,363,411.36	354,733.17	14,118,278.43
3.本期减少金额			4,861,265.69	144,745.07						5,006,010.76
(1) 处置			4,861,265.69	144,745.07						5,006,010.76
4.期末余额	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
二、累计摊销										
1.期初余额	43,489,012.12	1,642,391.32	158,707,026.29	47,336,828.31	35,613,342.76	1,139,927.98	39,079,569.59	16,247,013.84	30,828,617.28	374,083,729.49
2.本期增加金额	66,061,816.92	566,208.97	95,664,018.09	21,799,971.18	1,086,228.47	243,283.98	26,331,421.97	29,094,180.31	8,869,818.37	249,716,948.26

额											
(1) 计提	66,061,816.92	565,563.99	95,158,199.56	21,529,894.55	883,420.85	243,283.98	26,331,421.97	28,828,902.88	8,579,407.32	248,181,912.02	
(2) 其他增加		644.98	505,818.53	270,076.63	202,807.62			265,277.43	290,411.05	1,535,036.24	
3.本期减少金额				52,112.67	23,433.90					75,546.57	
(1) 处置				52,112.67	23,433.90					75,546.57	
4.期末余额	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	
三、减值准备											
1.期初余额			435.13							435.13	
2.本期增加金额			3,007,131.50							3,007,131.50	
(1) 计提			2,993,333.59							2,993,333.59	
(2) 其他增加			13,797.91							13,797.91	
3.本期减少金额											
(1) 处置											
4.期末余额			3,007,566.63							3,007,566.63	
四、账面价值											
1.期末账面价值	1,907,408,252.10	1,461,134.92	685,669,756.79	77,917,109.99	1,365,440.01	300,967,415.36	140,569,853.38	388,880,267.67	7,291,461.81	3,511,530,692.03	
2.期	1,973,444,	1,604,698,	469,633,59	61,256,930	47,960.74	297,836,46	156,784,79	413,611,03	15,806,547	3,390,026,	

初账面价值	702.52	50	5.47	.42		0.51	2.44	6.62	.01	724.23
-------	--------	----	------	-----	--	------	------	------	-----	--------

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 8.44%。

(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	1,727,727,272.74	产权证正在办理中

其他说明：

本年增加金额中的其他增加主要是为汇率变动的影响数。

截至2018年12月31日，公司以土地使用权抵押借款情况见附注七、37长期借款。

21、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	其他变动	
数字系统开发	230,223,992.77	222,332,988.42	156,691.70		92,004,897.63			360,708,775.26
数字终端开发	209,462,577.33	197,605,228.79	348,020.23		204,361,763.37			203,054,062.98
合计	439,686,570.10	419,938,217.21	504,711.93		296,366,661.00			563,762,838.24

其他说明

研发支出资本化的相关规定详见附注七、20无形资产。

22、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	33,426,528.62					33,426,528.62

商誉						
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 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	4,370,039.82	10,086,390.98				14,456,430.80
----	--------------	---------------	--	--	--	---------------

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

（1）商誉减值测试方法详见附注五、20。

（2）根据企业会计准则规定，因企业合并所形成的商誉，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，应当确认商誉的减值损失。

上述公司商誉减值测试的资产组的构成为形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

包含商誉的资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用后的净额孰高计量，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用合理的折现率，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来 5 年现金流量，预测期以后的现金流量维持第五年不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、营业成本及其他相关费用。公司根据历史经验、企业发展规划和在手订单及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用合理的折现率作为计算未来现金流量现值的税前折现率，采用的折现率已考虑了公司的资本成本、市场预期报酬率等因素，反映了各资产组的特定风险。

公司聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对海能达通信股份有限公司合并Sepura Public Limited Company、深圳市海能达技术服务有限公司、鹤壁天海电子信息系统有限公司、Norsat International Inc、南京宙达通信技术有限公司的商誉于2018年12月31日是否存在减值进行减值测试，并于2019年3月10日分别出具北方亚事咨评字[2019]第01-014-1号、北方亚事咨评字[2019]第01-014-2号、北方亚事咨评字[2019]第01-014-3号、北方亚事咨评字[2019]第01-014-4号、北方亚事咨评字[2019]第01-014-5号评估咨询报告。海能达通信股份有限公司合并深圳市运联通通信服务有限公司的商誉，公司自行进行减值测试。

商誉减值测试的影响

经测试深圳市海能达技术服务、鹤壁天海电子信息系统有限公司、Sepura Public Limited Company、Norsat International Inc资产组的可收回金额高于账面价值，资产组商誉未出现减值迹象。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资产组的可收回金额低于账面价值，商誉出现减值迹象，分别计提商誉减值8,068,548.95元、2,017,842.03元，确认资产减值损失10,086,390.98元。

23、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	94,170,924.41	28,500,808.12	30,378,305.84	2,283,091.44	90,010,335.25
2018年面向合格投资者公开发行公司债券担保费用		6,603,773.60	471,698.11	-61,236.00	6,132,075.49
财产保险费		15,288,713.42	1,479,552.91		13,809,160.51
其他		19,555,686.05	6,268,664.75		13,348,257.30
合计	94,170,924.41	69,948,981.19	38,598,221.61	2,221,855.44	123,299,828.55

其他说明

长期待摊费用按照3-5年摊销。

24、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	283,467,511.64	34,164,766.57	209,715,449.74	24,898,989.68
内部交易未实现利润	22,030,816.35	4,823,168.70	165,352,408.78	26,530,580.58
可抵扣亏损	1,263,387,262.79	224,911,370.04	995,633,899.33	195,509,709.27
递延收益	129,242,971.68	23,679,042.68	115,002,802.47	20,390,132.97
预计负债	67,462,578.08	11,141,426.78	54,742,053.66	8,913,436.52
无形资产摊销及固定资产折旧	139,751,822.77	18,131,497.25	248,214,618.49	40,372,501.78
股权激励成本			1,195,549.73	119,554.97
衍生金融工具	2,102,915.06	525,728.76	1,358,594.38	258,132.93
研发资本化补助（注1）	335,286,820.02	83,821,705.01	333,364,132.36	83,341,033.09

联邦及省政府投资税收抵扣（注 2）	98,327,822.04	26,302,692.41	113,453,082.75	29,736,052.99
其他	1,839,389.91	275,908.49	2,664,569.91	399,685.49
合计	2,342,899,910.34	427,777,306.69	2,240,697,161.60	430,469,810.27

（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	1,083,312,169.87	229,852,167.95	1,016,850,213.25	209,695,836.47
研发资本化	180,447,105.58	30,676,007.95	269,055,629.15	52,542,745.51
固定资产折旧	152,269.75	23,809.36	154,769.86	23,913.33
其他	1,055,853.40	105,585.33		
合计	1,264,967,398.60	260,657,570.59	1,286,060,612.26	262,262,495.31

（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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	-45,786,813.38	381,990,493.31	-46,612,670.06	383,857,140.21
递延所得税负债	-45,786,813.38	214,870,757.21	-46,612,670.06	215,649,825.25

（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	256,362,501.75	302,243,488.66
可抵扣亏损	163,722,088.25	34,943,419.06
研发补助	41,863,301.21	32,937,758.81
合计	461,947,891.21	370,124,666.53

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

2018 年度			
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	23,855,110.77	39,174,595.39	
2022 年度	30,999,968.89	203,163,013.81	
2022 年度以后	101,881,955.86		
合计	163,722,088.25	249,322,661.93	--

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。

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	5,450,890.40	10,682,116.43
预付设备款	15,940,590.43	23,879,199.48
预付软件及其他资产采购款		
合计	21,391,480.83	34,561,315.91

26、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	
保证借款	2,829,102,699.34	2,341,076,258.79
信用借款	58,264,360.42	165,082,348.11
合计	3,087,367,059.76	2,506,158,606.90

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	年末数	
					外币金额	本币金额
平安银行深圳分行	2018.1.31	2019.1.31	CNY	保证	90,000,000.00	90,000,000.00

农业银行凤凰支行	2018.2.3	2019.2.5	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
兴业银行八卦岭支行	2018.3.8	2019.3.8	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.3.13	2019.3.12	CNY	保证	106,000,000.00	106,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.3.22	2019.3.21	CNY	保证	55,000,000.00	55,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2018.3.28	2019.3.28	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.4.13	2019.4.11	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2018.4.2	2019.4.2	CNY	保证	37,000,000.00	37,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2018.4.2	2019.3.27	CNY	保证	19,980,000.00	19,980,000.00
民生银行深圳深南支行	2018.5.4	2019.5.4	CNY	保证	90,000,000.00	90,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2018.5.8	2019.5.8	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2018.5.25	2019.5.25	CNY	保证	74,000,000.00	74,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2018.5.4	2019.5.2	CNY	保证	17,250,000.00	17,250,000.00
交通银行深圳东门支行	2018.5.10	2019.5.10	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2018.5.18	2019.5.18	CNY	保证	61,000,000.00	61,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2018.5.15	2019.5.14	CNY	保证	70,000,000.00	70,000,000.00
农业银行东京分行	2018.5.29	2019.5.29	EUR	保证	12,610,000.00	98,954,453.00
中信银行盐田支行	2018.6.27	2019.6.27	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2018.7.5	2019.7.4	CNY	保证	69,000,000.00	69,000,000.00
兴业银行八卦岭支行	2018.7.27	2019.7.20	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.7.31	2019.7.30	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
农业银行凤凰支行	2018.8.14	2019.8.13	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
中信银行盐田支行	2018.8.22	2019.8.22	CNY	保证	13,000,000.00	13,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2018.9.11	2019.9.7	CNY	保证	20,020,000.00	20,020,000.00
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
渣打银行深圳分行	2018.11.9	2019.5.9	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2018.11.9	2019.5.9	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2018.11.13	2019.5.13	CNY	保证	74,000,000.00	74,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2018.11.20	2019.5.20	CNY	保证	74,000,000.00	74,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2018.11.20	2019.4.19	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
渣打银行深圳分行	2018.11.9	2019.2.3	CNY	保证	15,500,000.00	15,500,000.00
渣打银行深圳分行	2018.11.13	2019.2.13	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
渣打银行深圳分行	2018.11.22	2019.2.22	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
中国银行高新区支行	2018.11.28	2019.11.28	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
工商银行	2018.9.4	2019.3.1	USD	保证	6,500,000.00	44,610,800.00
汇丰银行	2018.11.15	2019.5.15	EUR	保证	8,000,000.00	62,778,400.00
中信银行	2018.11.23	2019.5.23	USD	保证	5,000,000.00	34,316,000.00
工商银行	2018.11.29	2019.5.28	USD	保证	1,400,000.00	9,608,480.00
光大银行	2018.11.29	2019.5.28	USD	保证	12,000,000.00	82,358,400.00
邮储银行	2018.11.29	2019.5.28	USD	保证	7,000,000.00	48,042,400.00
进出口银行	2018.12.13	2019.6.11	CNY	抵押	65,000,000.00	65,000,000.00

进出口银行	2018.12.13	2019.6.11	CNY	抵押	21,000,000.00	21,000,000.00
进出口银行	2018.12.13	2019.6.11	CNY	抵押	114,000,000.00	114,000,000.00
光大银行高新技术园支行	2018.9.27	2019.3.26	USD	保证	5,890,000.00	40,424,248.00
交通银行股份有限公司	2018.8.16	2019.8.16	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
香港上海汇丰银行有限公司	2018.6.5	2019.1.29	USD	保证	13,000,000.00	89,221,430.74
中信银行盐田支行	2018.7.30	2019.2.28	CNY	保证	13,000,000.00	13,000,000.00
BBVA Bank- Line of credit	2018.12.21	2019.06.30	EUR	信用借款	1,827,735.07	14,342,785.41
Sabadell Miami Bank overdrafts	2018.06.01	2019.06.01	USD	信用借款	639,809.12	4,391,138.91
Bankinter- Line of credit	2017.10.18	2018.12.15	EUR	信用借款	1,921,250.87	15,076,631.95
Caixabank, S.A.- Line of credit	2017.10.18	2019.04.30	EUR	信用借款	914,479.76	7,176,197.02
Ibercaja Banco S.A.- Line of credit	2018.10.30	2019.10.30	EUR	信用借款	750,000.00	5,885,475.00
Santander Bank Brasil overdrafts	2018.02.26	2019.02.15	BRL	信用借款	4,143,542.98	7,341,670.41
Bradesco	2018.08.24	2019.01.24	BRL	信用借款	52,423.26	92,885.33
Banco Safra	2018.12.20	2019.01.10	BRL	信用借款	1,436,400.00	2,545,062.39
tekes	2018.06.20	2019.06.20	EUR	信用借款	180,000.00	1,412,514.00
广发银行深圳分行红桂支行	2018.9.10	2019.4.10	CNY	保证	132,667,344.21	132,667,344.21
广发银行深圳分行红桂支行	2018.9.3	2019.4.3	CNY	保证	79,223,696.15	79,223,696.15
中信银行深圳分行	2018.11.30	2019.9.30	CNY	保证	19,425,747.29	19,425,747.29
平安银行深圳分行	2018.9.13	2019.3.13	CNY	保证	19,845,657.46	19,845,657.46
中国民生银行股份有限公司深圳分行	2018.3.7	2019.3.1	CNY	保证	44,593,320.31	44,593,320.31
中国民生银行股份有限公司深圳分行	2018.6.20	2019.6.19	CNY	保证	48,875,665.51	48,875,665.51
中信银行股份有限公司深圳盐田支行	2018.8.3	2019.5.3	CNY	保证	75,548,550.00	75,548,550.00
中国民生银行股份有限公司深圳分行	2018.9.11	2019.6.10	CNY	保证	5,858,106.67	5,858,106.67
合计						3,087,367,059.76

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

28、衍生金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具	3,491,757.37	1,257,223.69
合计	3,491,757.37	1,257,223.69

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	277,279,003.01	258,598,533.80
应付账款	1,640,353,748.03	1,328,704,616.73
合计	1,917,632,751.04	1,587,303,150.53

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	277,279,003.01	258,598,533.80
合计	277,279,003.01	258,598,533.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,452,890,052.79	1,237,489,082.90
1 至 2 年	140,604,987.75	50,820,906.52
2 至 3 年	30,212,492.65	22,702,940.15
3 年以上	16,646,214.84	17,691,687.16
合计	1,640,353,748.03	1,328,704,616.73

(3) 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	69,487,404.46	项目款、尚未结算
邦彦技术股份有限公司	6,222,222.22	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	5,206,212.30	项目款、尚未结算
重庆元图位联科技有限公司	4,150,943.41	项目款、尚未结算
合计	90,334,764.07	--

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	376,940,670.12	341,751,722.08
1 至 2 年	8,396,995.37	36,193,418.89
2 至 3 年	162,209.39	1,823,439.59
3 年以上	3,469,753.82	1,852,711.79
合计	388,969,628.70	381,621,292.35

(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
山东省无线电管理办公室	2,310,904.00	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
湖南承希科技有限公司	1,540,177.00	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
Eletech-Pro	1,435,627.44	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
Rheinmetall Defence Electronics GmbH	1,161,236.63	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
合计	6,447,945.07	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

31、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	207,865,319.24	1,837,930,586.52	1,835,110,517.32	210,685,388.44
二、离职后福利-设定提存计划	7,027,284.22	150,720,274.36	143,325,184.74	14,422,373.84
合计	214,892,603.46	1,988,650,860.88	1,978,435,702.06	225,107,762.28

(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	205,175,650.70	1,673,384,460.31	1,674,866,508.03	203,693,602.98
2、职工福利费	1,243,641.06	23,187,819.15	20,576,262.30	3,855,197.91
3、社会保险费	404,600.71	68,338,476.99	66,495,452.74	2,247,624.96
其中：医疗保险费	350,623.48	63,592,345.29	61,767,993.50	2,174,975.27
工伤保险费	53,977.23	2,241,834.02	2,223,784.98	72,026.27
生育保险费		2,504,297.68	2,503,674.26	623.42
4、住房公积金	687,715.64	49,856,749.20	50,030,727.75	513,737.09
5、工会经费和职工教育经费	353,711.13	6,798,037.20	6,799,560.12	352,188.21
8、其他		16,365,043.67	16,342,006.38	23,037.29
合计	207,865,319.24	1,837,930,586.52	1,835,110,517.32	210,685,388.44

(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	7,027,284.22	147,591,575.80	140,196,875.58	14,421,984.44
2、失业保险费		3,128,698.56	3,128,309.16	389.40
合计	7,027,284.22	150,720,274.36	143,325,184.74	14,422,373.84

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。

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	56,450,192.98	115,057,645.76
企业所得税	39,338,179.65	22,776,307.31
个人所得税	7,652,609.05	5,919,976.29
城市维护建设税	4,340,572.68	7,485,201.60
教育费附加	3,135,794.42	5,386,146.84
房产税	990,527.57	1,376,538.90
土地使用税	397,508.64	474,484.64

其他	455,000.38	8,000,476.92
合计	112,760,385.37	166,476,778.26

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	8,614,504.29	5,405,232.64
其他应付款	115,698,255.25	1,024,826,821.58
合计	124,312,759.54	1,030,232,054.22

(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	2,232,257.09	1,587,967.98
企业债券利息	5,965,753.43	
短期借款应付利息	416,493.77	3,817,264.66
合计	8,614,504.29	5,405,232.64

其他说明：

于2018年12月31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
往来款		24,111,800.87
应付运输费		558,512.59
押金、保证金	4,621,825.12	5,818,732.89
应付购买土地款		905,000,000.00
其他	23,130,702.13	89,337,775.23
限制性股票回购款	87,945,728.00	
合计	115,698,255.25	1,024,826,821.58

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	租赁押金
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	--

34、持有待售负债

35、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	571,174,352.22	272,190,464.57
一年内到期的长期应付款	552,296.51	1,764,561.61
合计	571,726,648.73	273,955,026.18

其他说明：

一年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	2016.5.12	2022.5.12	CNY	抵押、保证	17,750,000.00	17,750,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.5.17	2022.5.12	CNY	抵押、保证	5,775,000.00	5,775,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.8.19	2022.5.12	CNY	抵押、保证	3,075,000.00	3,075,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.5	2022.5.12	CNY	抵押、保证	4,467,500.00	4,467,500.00
中国进出口银行深圳分行	2017.1.9	2019.1.9	CNY	抵押、保证	240,000,000.00	240,000,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.4.1	2022.5.12	CNY	抵押、保证	4,125,000.00	4,125,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.5.23	2024.5.23	CNY	抵押、质押、保证	61,076,923.08	61,076,923.08
中国进出口银行深圳分行	2017.6.5	2022.5.12	CNY	抵押、保证	2,700,000.00	2,700,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.8.21	2022.5.12	CNY	抵押、保证	1,625,000.00	1,625,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.5.12	CNY	抵押、保证	3,300,000.00	3,300,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.2.6	2022.5.12	CNY	抵押、保证	4,000,000.00	4,000,000.00
KfW	2014.11.1	2034.09.30	EUR	土地抵押	52,632.00	413,019.09
Sparkasse (10 years)	2014.10.1	2024.08.30	EUR	土地抵押	109,538.56	859,581.94
Sparkasse (20 years)	2014.10.1	2034.08.30	EUR	土地抵押	44,249.74	347,240.99
BBVA bank loan (LT)> 1	2016.05.06	2021.05.06	EUR	信用借款	500,000.04	10,986,220.00
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO	2009.06.04	2019.12.31	EUR	信用	230,182.95	2,770,420.76

INDUSTRIAL						
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2011.03.03	2021.06.09	EUR	信用	198,548.81	1,868,548.15
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用	347,284.03	3,510,982.23
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO	2012.10.24	2020.01.31	EUR	保证	518,847.14	4,071,549.16
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用	159,857.74	1,595,163.20
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用	76,824.74	760,735.94
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用	304,047.33	2,857,657.39
Bankinter bank	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用	329,005.96	2,581,808.46
Bankinter bank	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用	164,294.95	1,289,271.77
La Caixa bank	2017.10.18	2020.10.31	EUR	信用	333,663.19	2,618,355.15
Ibercaja Banco S.A.	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用	197,302.22	1,548,289.55
工商银行	2017.5.25	2020.5.22	EUR	保证	2,650,000.00	20,795,884.61
工商银行	2017.5.25	2019.11.25	EUR	保证	20,950,000.00	164,405,200.75
合计					-	571,174,352.22

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	345,543.06	6,957,203.51
合计	345,543.06	6,957,203.51

37、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	1,066,008,967.80	1,283,373,006.42
保证借款	343,784,704.21	511,887,994.46
信用借款	98,012,914.09	105,421,016.46
减：一年内到期的长期借款（附注七、35）	-571,174,352.22	-272,190,464.57
合计	936,632,233.88	1,628,491,552.77

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	2016.5.12	2022.5.12	CNY	抵押、保证	44,375,000.00	44,375,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.5.17	2022.5.12	CNY	抵押、保证	14,437,500.00	14,437,500.00
中国进出口银行深圳分行	2016.8.19	2022.5.12	CNY	抵押、保证	7,687,500.00	7,687,500.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.5	2022.5.12	CNY	抵押、保证	11,168,750.00	11,168,750.00
中国进出口银行深圳分行	2017.4.1	2022.5.12	CNY	抵押、保证	10,312,500.00	10,312,500.00
中国进出口银行深圳分行	2017.5.23	2024.5.23	CNY	抵押、质押、保证	274,846,152.92	274,846,152.92
中国进出口银行深圳分行	2017.6.5	2022.5.12	CNY	抵押、保证	6,750,000.00	6,750,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.8.21	2022.5.12	CNY	抵押、保证	4,062,500.00	4,062,500.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.5.12	CNY	抵押、保证	8,250,000.00	8,250,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.2.6	2022.5.12	CNY	抵押、保证	10,000,000.00	10,000,000.00
中国银行高新区支行	2017.7.18	2022.7.18	USD	抵押、质押、保证	38,300,000.00	262,860,560.00
鹤壁市淇滨开发投资有限公司	2016.1.29	2026.1.15	CNY	抵押	45,000,000.00	45,000,000.00
KfW	2014.11.1	2034.09.30	EUR	土地抵押	776,314.00	6,091,968.85
Sparkasse (10 years)	2014.10.1	2024.08.30	EUR	土地抵押	540,370.18	4,240,446.91
Sparkasse (20 years)	2014.10.1	2034.08.30	EUR	土地抵押	817,073.90	6,411,824.02
Tekes	2018.06.20	2022.06.20	EUR	信用借款	160,000.00	1,255,567.99
BBVA bank loan (LT)> 1	2016.05.06	2021.05.06	EUR	信用借款	708,333.23	5,558,503.36
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2011.03.03	2021.06.09	EUR	信用	326,181.89	2,559,647.15
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用	1,185,454.98	9,302,620.86
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO	2012.10.24	2020.01.31	EUR	保证	539,341.61	4,232,375.42
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用	721,738.47	5,663,698.30
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用	509,694.28	3,999,723.92
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用	2,154,396.16	16,906,192.99
CENTRO DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用	357,183.36	6,059,949.36
Bankinter bank	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用	616,652.15	4,839,054.43
Bankinter bank	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用	322,117.64	2,527,753.75
La Caixa bank	2017.10.18	2020.10.31	EUR	信用	309,541.63	2,429,066.03
Ibercaja Banco S.A.	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用	576,463.67	4,523,683.35
工商银行	2017.5.25	2020.5.22	EUR	保证	19,150,000.00	150,279,694.27
合计						936,632,233.88

38、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	997,253,496.46	
合计	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		500,000,000.00	4,986,301.37	67,792.38			498,652,698.04
2018 年第二期公司债券	500,000,000.00	2018-12-18	三年	500,000,000.00		500,000,000.00	979,452.05	15,892.76			498,600,798.42
合计	--	--	--	1,000,000,000.00			5,965,753.42	83,685.14			997,253,496.46

(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

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）。

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。

39、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

40、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	874,962.96	684,756.77
二、辞退福利	1,067,937.36	1,431,732.18
合计	1,942,900.32	2,116,488.95

(2) 设定受益计划变动情况

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	35,517,868.85	42,527,834.44	
待执行的亏损合同	14,940,709.89	9,713,863.50	
其中：海外维修基金	24,631,642.03	18,486,948.35	
待履行义务	30,785,369.55	24,779,975.01	
SADI 项目返还的政府补助	21,220,125.24	23,612,857.77	
其他	16,321,151.06	13,466,872.11	
合计	143,416,866.62	132,588,351.18	--

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。

42、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	103,926,326.22	25,130,147.74	36,268,413.09	92,788,060.87	收到政府补助
服务递延	27,771,946.61	17,511,020.29	8,654,433.96	36,628,532.94	提供长期服务
合计	131,698,272.83	42,641,168.03	44,922,847.05	129,416,593.81	--

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】	112,499.87			50,000.04			62,499.83	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(2010)128号】	450,000.00			150,000.00			300,000.00	与资产相关
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"	2,252,500.00			510,000.00			1,742,500.00	与资产相关

工程项目进度款 300 万, 深发改【2010】12 号								
粤财教【2011】362 号, 2011 省部产学研结合重大项目(第一批), 产业技术研究与开发	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)	334,524.17			236,134.68			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)	1,200,000.00			970,000.01			229,999.99	与资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金, 2013 第五批, 深发改【2013】1601 号	1,870,000.00						1,870,000.00	与资产相关
新一代专业数字集群通信系统(TETRA)在	1,300,000.00			780,000.01			519,999.99	与资产相关

公用事业领域的示范								
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	372,330.26			12,657.13			359,673.13	与资产相关
000-0000002 7,关于下达战略性新兴产业发展专项资金 TEDS 数字集群通信系统关键技术研发	2,450,000.03			699,999.96			1,750,000.07	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	2,326,285.67			78,857.15			2,247,428.52	与资产相关
军工专项资金款	2,868,000.00			477,999.97			2,390,000.03	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	5,000,000.00			2,249,999.91			2,750,000.09	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	3,000,000.00			1,398,000.00			1,602,000.00	与资产相关
2015 年 8 月 27 日收深圳市战略新兴产业和未来发展专项资	5,000,000.00			2,249,999.99			2,750,000.01	与资产相关

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)	2,306,500.00			922,599.97			1,383,900.03	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)	5,000,000.00			3,600,000.00			1,400,000.00	与资产相关
2015.12.14 收到深圳财政委拨付的 2015 年深圳市工业设计创新攻关成果转化应用	1,353,333.33			560,000.04			793,333.29	与资产相关

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
未来产业资金	3,500,000.00			3,500,000.00				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)	1,366,666.66			200,000.04			1,166,666.62	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
海能达创新能力建设--	7,600,000.00						7,600,000.00	与资产相关

宽窄带融合多媒体数字集群系统研发(高技术 1)								
陈海康 2017 省级工业与信息化发展专项资金-两化融合项目	215,783.32			24,200.04			191,583.28	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
叶迅锋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	1,554,000.00			444,000.00			1,110,000.00	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)	1,650,000.00			200,000.04			1,449,999.96	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)	1,783,347.26			200,014.02			1,583,333.24	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	420,000.00	240,000.00					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		8,700,000.00		3,625,000.00			5,075,000.00	与资产相关
陈微波 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)		3,330,000.00		832,500.00			2,497,500.00	与资产相关
产业化技术升级资助项目(同城提入贷方)		5,000,000.00		1,166,666.62			3,833,333.38	与资产相关
递延收益(松北区财政局企业扶持资金)	950,000.00			950,000.00				与收益相关
递延收益(2016年第二批科技计划)	500,000.00						500,000.00	与收益相关

项目经费)								
递延收益 (2016 年松北区应用技术研究 与开发计划项目资金)	200,000.00			200,000.00				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 (2018 年市级服务外包资金补助)		300,000.00		300,000.00				与收益相关
递延收益-技改项目收入	3,712,910.26			928,227.58			2,784,682.68	与资产相关
退二进三补偿款	10,054,550.00			222,200.00			9,832,350.00	与资产相关
先进制造业发展专项项目资金	2,428,508.00			303,563.50			2,124,944.50	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
龙岗区政府拨付专业数字通信产业基地-SMT 生产线技术改造补助(2015 年 2 月收)	199,999.89			199,999.89				与资产相关
海事机科学技术财政拨款(2014 年 7 月收)	120,001.95			80,001.32			40,000.63	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	363,500.12			181,750.06			181,750.06	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	84,247.13			48,141.22			36,105.91	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	240,000.29			80,000.10			160,000.19	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	783,333.29			199,999.99			583,333.30	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	358,333.39			100,000.01			258,333.38	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	1,000,000.00			1,000,000.00				与资产相关

100 万								
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)	689,333.29			175,999.99			513,333.30	与资产相关
深圳市信息化与工业化融合项目 (2017 年 11 月收)	1,566,666.67			537,142.86			1,029,523.81	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)	4,171,800.00			1,283,630.77			2,888,169.23	与资产相关
2017 年知识产权创造激励第一批	12,000.00			12,000.00				与资产相关
光模块智能制造技术装备提升项目		2,140,000.00		1,105,666.76			1,034,333.24	与资产相关
海能达通信循环经济和节能减排类专项补贴		2,430,000.00		1,174,500.00			1,255,500.00	与资产相关
陈微波技改项目第二批专项经费		1,540,000.00		231,000.00			1,309,000.00	与资产相关
24 months extended warranty	8,967.29			280.70			8,686.59	与资产相关
CDTI (BANPROX)	3,562,501.20			450,434.87			3,112,066.33	与资产相关

CDTI (INLAP)	1,485,309.60			187,799.30			1,297,510.30	与资产相关
CDTI (INTEDS)	583,347.22			73,757.16			509,590.06	与资产相关
CDTI (EINLAP)	2,401,871.60			303,687.39			2,098,184.21	与资产相关
CDTI (MODIP)	689,024.46	700,147.74					1,389,172.20	与资产相关
深圳市无线政务 800 兆 PDT 通信专网项目	800,000.00			800,000.00				与资产相关
合计	103,926,326.22	25,130,147.74		36,268,413.09			92,788,060.87	

其他说明：

43、其他非流动负债

44、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	1,815,023,191.00	21,140,800.00			1,056,500.00	22,197,300.00	1,837,220,491.00

其他说明：

(1) 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。

（2）根据《海能达通信股份有限公司股票期权激励计划》的规定，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4日至2018年9月3日，可行权数量为1,944,250.00股，截止2017年12月31日已经行权887,750.00股，剩余部分2018年度全部行权，增加公司股本1,056,500.00股，冲减资本公积-其他资本公积849,041.82，增加资本公积-股本溢价5,182,569.32元。

（3）其他资本公积的本年增加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。

45、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

46、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）	2,678,138,528.82	71,987,497.32		2,750,126,026.14
其他资本公积	849,041.82	8,706,191.60	849,041.82	8,706,191.60
合计	2,678,987,570.64	80,693,688.92	849,041.82	2,758,832,217.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本溢价的本年增减变动原因详见附注七、44“股本”。

（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。

47、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		87,945,728.00
合计		87,945,728.00		87,945,728.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司本年度采用定向发行的方式向激励对象授予21,140,800.00股限制性股票。本公司于授予日收到的职工缴纳的认股款合计人民币87,945,728.00元,其中按照授予限制性股票的面值总额增加股本人民币21,140,800.00元,认股款高于限制性股票的面值总额的差额人民币66,804,928.00元计入资本公积(股本溢价),同时,就本公司对限制性股票的回购义务按照约定回购价格人民币4.16元/股以及发行的限制性股票数量21,140,800.00股分别确认库存股87,945,728.00元以及其他应付款。有关限制性股票激励计划的具体情况详见附注十三、股份支付。

48、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-60,250,791.63	18,631,433.68			18,631,433.68		-41,619,357.95
现金流量套期损益的有效部分	79,501.66	-2,350,616.28			-2,350,616.28		-2,271,114.62
外币财务报表折算差额	-60,330,293.29	20,982,049.96			20,982,049.96		-39,348,243.33
其他综合收益合计	-60,250,791.63	18,631,433.68			18,631,433.68		-41,619,357.95

49、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	498,182.10	1,388,942.40	1,167,848.03	719,276.47
合计	498,182.10	1,388,942.40	1,167,848.03	719,276.47

50、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	143,985,986.47	21,114,893.52		165,100,879.99

合计	143,985,986.47	21,114,893.52		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。

51、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	1,071,936,029.59	918,385,254.22
调整后期初未分配利润	1,071,936,029.59	918,385,254.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	476,805,597.39	244,862,897.34
减：提取法定盈余公积	21,114,893.52	30,208,469.66
应付普通股股利	45,393,302.64	61,103,652.31
期末未分配利润	1,482,233,430.82	1,071,936,029.59

52、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	6,867,373,249.20	3,622,867,934.12	5,259,501,601.36	2,800,537,777.81
其他业务	67,160,477.95	31,339,053.44	92,030,652.68	33,582,841.08
合计	6,934,533,727.15	3,654,206,987.56	5,351,532,254.04	2,834,120,618.89

53、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	22,371,611.48	21,736,909.27
教育费附加	15,978,967.07	15,538,002.92
房产税	7,759,776.13	7,309,101.96
土地使用税	2,925,103.15	2,515,055.93
印花税	4,166,912.26	2,980,624.86

其他	55,407.06	404,407.88
合计	53,257,777.15	50,484,102.82

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	479,725,596.73	384,233,900.42
差旅费	128,211,467.72	102,875,400.38
物料消耗费	12,607,629.26	11,946,250.81
宣传费	41,268,790.93	37,998,731.06
运输费	30,697,664.06	29,663,675.30
业务招待费	70,239,115.71	72,749,357.65
会议费	34,028,104.97	43,631,583.20
咨询费	65,116,487.95	56,231,724.25
房租费	25,717,325.56	21,505,597.65
工程费	27,449,413.75	19,110,087.33
知识产权费	14,253,904.81	22,013,944.17
办公费	7,248,784.59	17,953,812.01
汽车费	10,094,713.12	11,900,394.45
其他	91,062,005.00	82,113,127.55
合计	1,037,721,004.16	913,927,586.23

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	335,816,885.67	295,874,521.98
折旧费	42,897,125.35	40,323,568.07
房租费	57,969,957.31	37,223,322.82
法务费	111,319,646.27	33,620,387.68
咨询费	22,244,709.07	31,434,872.41
待摊费用摊销	29,410,154.35	21,450,086.86
运输费	11,744,106.88	10,866,310.62

办公费	13,981,614.22	10,419,615.78
差旅费	16,473,342.64	10,037,652.53
审计费	9,097,760.48	9,469,018.53
无形资产摊销	25,188,984.15	8,691,789.50
水电费	13,616,435.09	8,998,139.70
业务招待费	8,072,679.70	8,799,629.04
服务费	3,917,758.84	8,137,128.01
报关费	6,546,927.10	7,950,697.77
汽车费	4,965,233.37	7,700,768.80
税金	596,600.00	258,899.95
其他	38,840,664.34	46,451,936.38
合计	752,700,584.83	597,708,346.43

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	374,452,792.57	348,954,707.78
无形资产摊销	154,358,571.68	134,318,174.02
折旧费	45,434,622.81	31,362,806.91
物料消耗	31,062,484.49	36,810,513.36
咨询费	22,607,697.97	9,423,914.07
差旅费	12,294,721.52	18,162,621.51
测试认证费	9,328,955.90	9,602,482.03
打样改模制作费	7,055,154.16	7,875,860.30
知识产权费	6,409,016.73	8,160,812.54
低值易耗品摊销	5,516,916.18	5,215,943.07
委托开发	33,697,708.29	23,843,257.16
其他	71,725,357.26	66,270,697.76
合计	773,943,999.56	700,001,790.51

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	236,810,240.89	104,917,050.74

减：利息收入	20,599,479.13	14,627,943.90
利息资本化金额	9,077,060.64	7,199,508.75
汇兑损益	19,290,635.01	-3,794,777.08
手续费	6,263,052.55	5,523,330.69
其他	4,952,999.02	9,502,857.55
合计	237,640,387.70	94,321,009.25

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	111,041,627.76	64,465,304.30
二、存货跌价损失	44,545,750.81	22,708,193.51
七、固定资产减值损失	317,876.06	
九、在建工程减值损失	3,862,517.11	
十二、无形资产减值损失	2,993,333.59	435.13
十三、商誉减值损失	10,086,390.98	
十四、其他	-1,010,653.34	-338,018.28
合计	171,836,842.97	86,835,914.66

59、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	82,102,678.30	86,523,578.21
与日常经营相关的政府补助	87,094,654.71	73,120,131.00
合计	169,197,333.01	159,643,709.21

60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		7,748,419.57
购买银行理财产品取得的投资收益		1,361,817.36
合计		9,110,236.93

61、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	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,055,853.39	
合计	1,055,853.39	

62、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	88,029,606.57	1,170,203.46
非流动资产处置损失	278,157.21	52,063.18
非流动资产处置收益	87,751,449.36	1,118,140.28

63、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	9,448,664.06	4,081,354.84	9,448,664.06
合计	9,448,664.06	4,081,354.84	9,448,664.06

64、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	2,100,000.00	277,420.51	2,100,000.00
其他支出	1,240,061.98	1,192,201.63	1,240,061.98
合计	3,340,061.98	1,469,622.14	3,340,061.98

65、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	37,324,804.02	30,992,570.26
递延所得税费用	3,209,770.91	-29,238,003.61
合计	40,534,574.93	1,754,566.65

(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	517,339,381.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	51,733,938.11
子公司适用不同税率的影响	7,987,921.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-19,187,285.16
所得税费用	40,534,574.93

66、其他综合收益

详见附注48。

67、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	8,384,415.89	13,743,282.19
政府补贴款	84,812,975.68	76,435,228.43
德国子公司水灾保险赔偿款		
其他	25,813,663.27	3,998,693.52
合计	119,011,054.84	94,177,204.14

(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	312,980,638.97	225,259,951.86
销售费用付现	530,629,242.95	441,155,351.23
保证金存款的净支付	146,954,111.03	29,174,670.10

项目保证金的净支付	1,196,907.77	19,589,740.60
往来款等付现	392,648,371.44	55,724,718.04
合计	1,384,409,272.16	770,904,431.83

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
海外投资中介费用		38,883,846.81
收购 Sepura plc 时替其归还的银行的借款		721,373,572.73
合计		760,257,419.54

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
向实际控制人借款	150,000,000.00	
合计	150,000,000.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款担保费及额度管理费	21,051,968.49	5,883,632.19
归还实际控制人借款	150,000,000.00	
支付发债担保费及承销费	10,250,000.00	
合计	181,301,968.49	5,883,632.19

68、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	476,804,806.13	244,862,137.72

加：资产减值准备	171,836,842.97	87,173,932.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	161,116,030.36	130,106,117.29
无形资产摊销	248,181,912.03	166,932,097.00
长期待摊费用摊销	38,598,221.61	23,680,901.12
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）	-87,751,449.36	-1,118,140.28
财务费用（收益以“－”号填列）	222,182,363.92	98,921,735.39
投资损失（收益以“－”号填列）		-9,110,236.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,866,646.90	33,178,166.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-779,068.04	-62,416,170.29
存货的减少（增加以“－”号填列）	-217,795,197.31	-269,353,101.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-841,405,700.00	-1,303,089,916.81
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-76,259,217.34	616,772,755.12
其他	235,849.06	198,408.89
经营活动产生的现金流量净额	96,832,040.93	-243,261,313.44
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	837,049,212.67	1,472,592,321.18
减：现金的期初余额	1,472,592,321.18	445,792,822.50
现金及现金等价物净增加额	-635,543,108.51	1,026,799,498.68

（2）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	837,049,212.67	1,472,592,321.18
其中：库存现金	167,619.50	434,403.69
可随时用于支付的银行存款	836,881,593.17	1,465,740,387.90
可随时用于支付的其他货币资金		6,417,529.59
三、期末现金及现金等价物余额	837,049,212.67	1,472,592,321.18

69、所有者权益变动表项目注释

70、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	266,206,555.37	承兑、保函保证金
固定资产	402,656,492.11	银行贷款抵押
无形资产	52,017,049.97	银行贷款抵押
投资性房地产	20,918,749.62	银行贷款抵押
合计	741,798,847.07	--

71、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	31,696,574.45	6.8632	217,539,928.92
欧元	37,485,607.76	7.8473	294,160,809.81
港币	2,175,255.81	0.8762	1,905,959.14
英镑	3,503,715.13	8.6762	30,398,933.21
其他	480,261,558.60	-	83,524,030.53
应收账款	--	--	
其中：美元	168,909,661.01	6.8632	1,159,290,445.46
欧元	67,298,180.18	7.8473	528,109,009.24
港币	13,030,352.83	0.8762	11,417,195.15
英镑	10,138,747.05	8.6762	87,965,797.16
澳元	7,658,588.39	4.8250	36,952,688.98
其他	662,930,663.25	-	59,632,513.59
长期借款	--	--	
其中：美元	30,185,907.47	7.8473	236,877,871.69
欧元	38,300,000.00	6.8632	262,860,560.00
港币			
应收票据			
其中：欧元	4,008,159.30	7.8473	31,453,228.47

美元	785,460.00	6.8632	5,390,769.07
长期应收款			
其中：美元	48,339,524.43	6.8632	331,763,824.06
其他应收款			
其中：港元	372,102.07	0.8762	326,035.83
美元	10,041,271.11	6.8632	68,915,251.87
欧元	939,854.39	7.8473	7,375,319.36
英镑	2,208,238.40	8.6762	19,159,118.01
澳元	56,705.99	4.8250	273,606.40
其他	457,630,055.03	-	8,243,717.03
应付账款			
其中：港元	14,056,604.02	0.8762	12,316,396.44
美元	67,639,574.85	6.8632	464,225,729.47
欧元	14,612,646.26	7.8473	114,669,819.02
英镑	1,668,395.92	8.6762	14,475,336.69
澳元	321,488.91	4.8250	1,577,603.22
其他	363,434,342.87	-	45,010,494.45
其他应付款			
其中：港元	453,578.04	0.8762	397,425.08
美元	274,116.74	6.8632	1,881,318.02
欧元	474,112.30	7.8473	3,720,501.45
英镑	161,768.78	8.6762	1,403,538.29
澳元	13.20	4.8250	63.69
其他	228,859.97	-	425,554.16
短期借款			
其中：美元	51,429,809.12	6.8632	352,973,065.95
欧元	26,203,465.70	7.8473	205,626,456.39
其他	5,632,366.24	-	9,979,618.13
一年到期的非流动负债			
欧元	28,452,477.13	7.8473	223,275,123.78
美元	63,657.74	6.8632	552,307.28

(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
HYT North America, Inc. / HYTERA AMERICA INCORPORATED/ HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST)INC	美国	美元	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	澳元	所在国币种
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	巴西	雷亚尔	所在国币种
海能达通信(香港)有限公司	香港	港币	所在国币种
Hytera Mobilfunk GmbH	德国	欧元	所在国币种
Hytera Co., Ltd.	俄罗斯莫斯科市	卢布	所在国币种
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	加拿大	加元	所在国币种
海能达技术(香港)有限公司	香港	美元	交易币种
Hytera Communications FZE	迪拜	迪拉姆	所在国币种
Sapura plc	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
Norsat International Inc.	加拿大	美金	交易币种

72、套期

73、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	82,102,678.30	其他收益	82,102,678.30
总部企业规模扩大奖励项目	6,000,000.00	其他收益	6,000,000.00
HMRC R&D refund	4,846,210.20	其他收益	4,846,210.20
2018 年度工商业电费补助	4,058,434.80	其他收益	4,058,434.80
研发资助-企业研发投入支持计划	3,625,000.00	其他收益	3,625,000.00
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资金申请下放	3,625,000.00	其他收益	3,625,000.00
2015 年市科技研发资金第二	3,600,000.00	其他收益	3,600,000.00

批就用示范项目资金的请示			
未来产业资金	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00
Strategic Aerospace & Defense Initiative	3,384,629.97	其他收益	3,384,629.97
中央外经贸专项资金（进口设备贴息）	2,552,177.00	其他收益	2,552,177.00
深圳市财政库补贴款项	2,249,999.99	其他收益	2,249,999.99
舰船无线指挥调度数字集群研发与产业化项目	2,249,999.90	其他收益	2,249,999.90
2018 年商标、军民融合等经发资金扶持	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
上市企业并购重组中介费用补贴项目	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
深圳市南山区地方税务局三代税款手续费	1,957,799.48	其他收益	1,957,799.48
2018 军民融合专项资金	1,630,000.00	其他收益	1,630,000.00
深圳市工业设计业发展专项资金工业设计中心项目	1,398,000.00	其他收益	1,398,000.00
深圳市南山区住建局拨来 2018 年企事业单位住房补贴款项	1,320,000.00	其他收益	1,320,000.00
龙岗区经济与科技发展专项技术改造专项扶持项目	1,283,630.77	其他收益	1,283,630.77
海能达通信循环经济和节能减排类专项补贴	1,174,500.00	其他收益	1,174,500.00
产业化技术升级资助项目	1,166,666.62	其他收益	1,166,666.62
鹤壁企业研发投入补助金	1,140,000.00	其他收益	1,140,000.00
光模块智能制造技术装备提升项目	1,105,666.67	其他收益	1,105,666.67
南山区产业发展与创新人才资助项目	1,062,079.00	其他收益	1,062,079.00
R&D Capital Grants	1,016,704.35	其他收益	1,016,704.35
深圳市重点工业企业扩产增效奖励项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
深圳市龙岗区经济促进局关于技术改造专项扶持补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
17 年度广东省政府质量奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
企业参加展会活动资助项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00

深圳市科技创新委员会 计财处科学技术奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
服务行业创优评级资助项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
出口信用保险资助项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2013 年经信委应用示范项目	970,000.01	其他收益	970,000.01
鹤壁技改项目收入	928,227.58	其他收益	928,227.58
深圳市未来产业发展专项资金	922,599.97	其他收益	922,599.97
高新区处第三批企业资助	864,000.00	其他收益	864,000.00
2018 年技术改造投资补贴项目第一批资助计划	832,500.00	其他收益	832,500.00
运联通政务网政府补助	800,000.00	其他收益	800,000.00
科技型企业研发投入激励;	800,000.00	其他收益	800,000.00
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	780,000.01	其他收益	780,000.01
稳岗补贴	720,270.77	其他收益	720,270.77
关于下达战略性新兴产业发展专项资金	699,999.96	其他收益	699,999.96
中央外经贸发展资金	698,040.00	其他收益	698,040.00
两化融合资助项目	600,000.00	其他收益	600,000.00
深圳财政委拨付的 2015 年深圳市工业设计创新攻关成果转化应用项目资助计划	560,000.04	其他收益	560,000.04
2013 年区县(市)重大攻关科技经费	550,000.00	其他收益	550,000.00
深圳市信息化与工业化融合项目	537,142.86	其他收益	537,142.86
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	510,000.00	其他收益	510,000.00
2017 年度企业投资突出贡献奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他	9,875,374.76	其他收益	9,875,374.76
合计	169,197,333.01		169,197,333.01

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

无。

2、同一控制下企业合并**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

无。

3、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

4、其他原因的合并范围变动

无。

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 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
深圳市诺萨特科技有限公司	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
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
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
海能达技术(香	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立

港)有限公司						
SA Hytera (PTY) LTD	南非	南非	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications FZE	迪拜	迪拜	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA AMERICA INCORPORATED	美国	美国	通信业		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
Hytera Co., Ltd.	俄罗斯	俄罗斯	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST)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 plc (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
Hytera Project Corp.	加拿大	加拿大	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
Norsat International Inc.	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	购买
HiTg Japan co., Ltd.	日本东京	日本东京	通信业		100.00%	投资设立
PT Hytera Communications Indonesia	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立

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。截至2018年12月31日公司已获得银行授信合计76.45亿元，尚未使用授信金额12.20亿元。

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	--	--	--	--
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,315,057.01		1,315,057.01
（3）衍生金融资产		1,315,057.01		1,315,057.01
持续以公允价值计量的资产总额		1,315,057.01		1,315,057.01
（五）交易性金融负债		3,491,757.37		3,491,757.37
衍生金融负债		3,491,757.37		3,491,757.37
持续以公允价值计量的		3,491,757.37		3,491,757.37

负债总额				
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

本年度无第一层次与第二层次公允价值计量之间的转移，亦无转入或转出第三层次。

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等。

本集团于2018年12月31日及2017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。

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。

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
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
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
深圳市六十一名庄贸易有限公司	其他采购	0.00	800,000.00	否	23,229.06
陈清州	资金使用费	35,753.42		否	

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
北京亚洲威讯科技有限公司	终端产品	7,304,763.94	8,749,479.49
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	14,700,245.74	5,441,929.80
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	终端产品	120,308.67	110,751.28
深圳市信腾通讯设备有限公司	终端产品	24,765,056.39	27,840,284.76
上海舟讯电子有限公司	终端产品	-246,397.94	24,882,317.14
成都能达万方通讯设备有限公	终端产品	744,520.98	1,041,867.52

司			
上海彼威通讯有限公司	终端产品	3,030,232.55	1,005,820.51
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	4,521,397.38	
深圳市畅能科技有限公司	终端产品	319,257.49	
合计		55,259,385.20	69,072,450.50

(2) 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	24,000.00	2016.12.06-2018.12.06	否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	本公司	16,000.00	2016.12.06-2018.12.06	否
深圳市诺萨特科技有限公司				否
本公司	本公司	39,700.00	2017.5.23-2024.5.23	否
陈清州				否
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited				否
Project Shortway Jersey Limited				否
Project Shortway Limited				否
Sapura plc	否			
陈清州	本公司	20,000.00	2016.9.14-2018.12.13	否
本公司				否
陈清州、翁丽敏	本公司	本公司	2018.12.17-2019.12.17	否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	50,000.00	2018.7.10-无到期日	否
深圳市海能达通信有限公司				否

陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州	本公司	30,000.00	2018.04.28-2019.04.03	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	深圳市海能达通信有限公司	2,500.00	2018.7.25-2019.4.3	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	深圳市海能达技术服务有限公司	2,500.00	2018.12.18-2019.4.3	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	本公司	30,000.00	2018.04.27-2019.10.08	否
翁丽敏				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	深圳市海能达技术服务有限公司	2,000.00	2018.04.27-2019.10.08	否
翁丽敏				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	本公司	60,000.00	2018.12.10-2019.12.7	否
深圳市海能达技术服务有限公司				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	10,204.24	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

海能达通信股份有限公司	Project Shortway Limited	EUR4,410	2017/5/15-2020/5/11	否
海能达通信股份有限公司	海能达通信（香港）有限公司	USD1,300	2018.11.15-2019.5.15	否
海能达通信股份有限公司	Hytera Mobilfunk GmbH	CNY5,000	2018.03.19-2019.03.19	否

（3）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
陈清州	150,000,000.00	2018年01月09日	2018年01月10日	
拆出				

（4）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	10,333,184.70	9,729,200.00

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	847,150.99	8,471.51	9,700,085.09	110,059.85
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	1,479,780.50	14,797.81	984,200.00	98,420.00
应收账款	泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司			53,214.36	532.14
应收账款	深圳市信腾通讯设备有限公司	19,749,064.41	197,490.64	26,975,993.71	269,759.94
应收账款	上海舟讯电子有限公司	11,013,217.02	1,037,094.10	32,340,140.50	620,386.06
应收账款	成都能达万方通讯设备有限公司			1,134,000.00	11,340.00

应收账款	上海彼威通讯有限公司	1,878,204.04	18,782.04	1,176,810.00	11,768.10
应收账款	深圳市畅能科技有限公司	17,087.90	170.88		
	合计	34,984,504.86	1,276,806.98	72,364,443.66	1,122,266.09
预收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司			1,110,494.00	
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	2,597,779.50			
	合计	2,610,779.50		1,110,494.00	

7、关联方承诺

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	21,140,800.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,056,500.00
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	限制性股票的授予价格 4.16 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	8,706,191.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,706,191.60

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

股份期权（2013-2018）：

公司实施了一项股份期权计划（以下称“本计划”），本计划已于2013年8月30日经公司2013年第三次临时股东大会审议通过。目的是为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司中高层管理人员及核心技术（业务）人员的积极性。本计划激励对象为目前公司的中高层管理人员及核心技术（业务）人员以及公司董事会认为需要进行激励的相关员工（不包括独立董事、监事）共175人。董事会已确定2013年9月5日为授予日，本计划自授予日起生效至所有股票期权行权或注销完毕之日止，本计划有效期为五年。

本计划拟授予给激励对象的激励工具为股票期权，所涉股票期权对应的股票来源为公司定向增发的股票，本次授予激励对象的股票期权数量为573.7万份权益，占总股本的2.06%，本次授予的股票期权数量为573.7万份，股票期权行权价格为每股18.14元。于授予日，公司股价为人民币23.80元/股。

在可行权日内，若达到本计划规定的行权条件，授予的股票期权自授予日起满12个月后，激励对象应在未来36个月内分三期行权，具体如下：

行权期	行权时间	可行权数量占获授期权数量比例
第一个行权期	自授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个行权期	自授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个行权期	自授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

本计划股票期权的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。本计划采取Black-Scholes模型计算单份期权授予日的公允价值为6.92元/股，并根据授予日的公允价值总额确认股票期权的激励成本。经测算，预计未来四年股票期权激励成本合计为3972万元，则2013年-2016年成本摊销情况见下表：

需摊销的总费用（万元）	2013年（万元）	2014年（万元）	2015年（万元）	2016年（万元）
3972	772	1920	927	353

于2013年3月30日，公司在本计划下发行在外的股份期权为5,737,000份，约为本公司当日发行在外股份的2.06%。根据本公司资本结构，如果发行在外的股份期权全部行权，将发行5,737,000股公司普通股，增加公司股本人民币5,737,000元和股本溢价人民币98,332,180元（扣除发行费用前）。

2013年9月5日，公司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》，同意向175名激励对象授予了5,737,000份股票期权，行权价格为人民币18.14元/股，等待期为从2013年9月5日至2014年9月4日。其中第一次行权1,721,100份，该股份期权的可行权日为2014年9月5日。

2014年9月4日，公司召开第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于股票期权激励计划首次授予第一个行权期可行权的议案》、《关于向激励对象授予预留部分股票期权的议案》、《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》，鉴于部分激励对象因个人原因离职以及公司实施2012年度利润分配和2013年度利润分配，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，同意将首次授予的股票期权激励对象人数调整为163人，股票期权的总数调整为519.9万份，行权价格调整为18.01元；同时，根据公司激励计划及公司激励计划考核管理办法的考核结果，股票期权激励计划第一个行权期的163名激励对象2013年度考核全部合格，公司董事会认为公司股票期权激励计划第一个行权期的行权条件已满足，同意第一个行权期行权，首次授予的激励对象人数为163人，授予激励对象的股票期权总数为519.9万股，行权价格为18.01元/股，第一个行权期采用自主行权的方式；另外，同意向11名激励对象授予52万份预留部分股票期权，授予日为2014年9月4日，授予价为28.53元。

2014年9月15日，公司召开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》，鉴于公司已实施完成2014年半年度利润分配，依据公司《股票期权激励计划（草案修订稿）》的规定，经公司股东大会授权，公司董事会对股权激励计划授予的股票期权行权价格和数量进行调整，调整后公司股票期权激励计划所涉及的首期股票期权数量调整为1,299.75万股，行权价格调整为7.204元；预留部分股票期权数量调整为130万股，行权价格调整为11.412元。

2014年9月17日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成12名离职人员获授股票期权53.8万份的注销事宜。

2014年10月17日，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成对预留部分期权数量及行权价格调整的登记工作，共涉及期权数量130万份，期权简称：海能JLC2，期权代码：037668。

2015年6月17日，公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，同意公司对股权激励计划股票期权的行权价格进行调整，调整后，公司首期股票期权激励计划“首次授予未行权股票期权行权价格”由7.204元/份调整为7.184元/份。“已授予未行权预留股票期权行权价格”由11.412元/份调整为11.392元/份。

2015年9月4日，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，剩余909.825万份将于第二个行权期和第三个行权期分别行权。

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：（1）《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》，鉴于预留部分期权授予对象离职，预留部分授予的股票期权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。（2）《关于股票期权激励计划预留部分第一个行权期可行权的议案》，公司股票期权激励计划预留部分第一个行权期采用自主行权的方式行权，预留部分第一个行权期为：2015年9月7日至2016年9月2日，行权价格：5.178元；本期可行权数额为378,750份。（3）《关于股票期权激励计划首次授予股票期权和预留部分授予股票期权第二个行权期涉及标的股票递延行权的议案》，根据公司激励计划及公司激励计划考核管理办法的考核结果，认为公司未能完成股票期权激励计划首次授予股票期权和预留部分授予股票期权第二个行权期的公司业绩考核目标，首期授予股票期权的激励对象和预留部分授予股票期权在公司的第二个行权期内分别涉及3,899,250份和378,750份股票期权进行递延行权。

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《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，同意对公司股权激励计划数量和行权价格进行调整，调整后，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2,001.615万股，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。

2016年6月8日，公司召开第二届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于公司2015年年度权益分派方案为：以公司现有总股本1,537,852,100股为基数，向全体股东每10股派0.33元人民币现金（含税），不送红股，不实施资本公积金转增股本。截至2016年5月24日，上述权益分派方案已实施完毕，同意对公司股权激励计划行权价格进行调整，调整后公司首期股票期权激励计划未行权股票期权行权价格调整为3.233元/份，已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.145元/份。

2016年8月24日公司召开第二届董事会第三十五次会议，并审议通过了《关于对股权激励计划期权数量及授予对象进行调整的议案》，同意对公司离职人员股票期权109.34万份予以注销，2016年9月7日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成13名离职人员获授股票期权109.34万份的注销事宜。

2017年5月26日公司召开第三届董事会第十四次会议，并审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于公司2016年年度权益分派方案为：以公司现有总股本1,745,818,707股为基数，向

全体股东每10股派0.35元人民币现金（含税），不送红股，不实施资本公积金转增股本。截至2017年5月25日，上述权益分派方案已实施完毕。根据公司股权激励计划相关规定，同意对公司股权激励计划行权价格进行调整，调整后公司首期股票期权激励计划未行权股票期权行权价格调整为3.198元/份，已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.110元/份。

2018年7月26日公司召开第三届董事会第十四次会议，并审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于公司2017年年度权益分派方案为：以公司现有总股本1,815,732,191股为基数，向全体股东每10股派0.25元人民币现金（含税），不送红股，不实施资本公积金转增股本。截至2018年7月4日，上述权益分派方案已实施完毕。根据公司股权激励计划相关规定，同意对公司股权激励计划行权价格进行调整，调整后公司首期股票期权激励计划未行权股票期权行权价格调整为3.173元/份，已授予未行权预留股票期权行权价格调整为5.085元/份。

截至到2018年12月31日，公司首次授予股票期权第三个行权期部分已完成，共计可行权1,897.225万股，实际行权1,897.225万股，公司首次授予股票期权已全部行权完毕。

2018年度公司授予预留部分股票期权实际行权105.65万股，截至到2018年12月31日，累计行权277.75万股，公司授予预留部分股票期权已全部行权完毕。

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。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。

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	82,844,998.93
资产负债表日后第2年	32,885,829.51
资产负债表日后第3年	22,106,714.26
资产负债表日后第4年	14,188,790.31
资产负债表日后第5年	12,582,631.64
5年以上	86,423,617.17
合 计	251,032,581.82

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 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

2017年3月15日，公司的全资孙公司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”）收到来自美国伊利诺伊州的北部地区法院的两份诉讼，一份是摩托罗拉起诉公司及美国公司、美西公司专利侵权，共涉及7个专利；另一份是摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司（MOTOROLA SOLUTIONS MALAYSIA SDN. BHD）起诉公司及美国公司、美西公司商业秘密侵权。上述两起起诉已由美国伊利诺伊州的北部地区法院受理，受理日期为美国时间2017年3月14日。

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。公司已针对摩托罗拉的主张提起不侵权抗辩及无效抗辩，ITC庭审已在2018年1月29日至2月2日期间于美国华盛顿完成。摩托罗拉在最初提交ITC的诉状中主张七项专利，并于后期放弃其中三项。2018年7月4日，ITC负责审理本案的法官初步裁决，目前仍在审理的四项专利中，公司对其有限数量的权利要求侵权。法官同时也裁定，摩托罗拉的产品并未使用上述四项专利中的一项，因此，摩托罗拉不满足该专利的国内产业技术要求，因此公司并未就该专利违反美国《1930关税法案》337条款的规定。法官建议，根据相应条款对公司涉及侵权的产品颁布有限排除令（Limited Exclusion Order）和制止令（Cease and Desist Order）。2018年11月16日，ITC对上述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7369869、7729701、8279991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。有限排除令的主要内容是：公司（含子公司）及相关关联方生产的涉及侵犯上述三项专利部分权利要求的产品及配件，未经许可禁止进入美国市场；制止令的主要内容是：禁止美国公司或美西公司在美国从事对上述侵权产品及配件的进口、销售、营销、宣传、分销、承诺销售、转让（出口除外）、发展美国代理商或分销商的活动。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。

伊利诺伊州北部地区法院专利诉讼案在ITC调查程序终止后重启，庭审时间待定。伊利诺伊州北部地区法院的商业秘密侵权案件继续进行，公司已以诉讼时效已过为由向法院提交对商业秘密案件的撤诉动议，并于2018年4月向法院提出简易程序动议(Summary Judgment Motion)。2018年8月2日，摩托罗拉向伊利诺伊州北部地区法院提出增加版权侵权的诉讼请求，目前法官已同意。目前本案仍在证据开示过程中。

2017年4月18日，摩托罗拉向德国杜塞尔多夫地区中级法院提起以Hytera Mobilfunk GmbH（以下简称“德国子公司”）为被告的专利侵权诉讼，涉及1个专利。德国子公司已针对原告主张提起不侵权抗辩。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。两案的庭审已于2018年8月2日和2018年9月11日进行，法院于当地时间11月20日作出一审判决，两案判决结果为公司与德国子公司在德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所持一项专利造成侵权。公司与德国子公司已暂停销售可能被判决影响的产品，同时已于2018年12月19日针对上述判决提起上诉。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。

2017年9月1日，摩托罗拉于德国曼海姆地区中级法院对德国子公司提起另一份专利侵权诉讼，涉及1个专利。德国子公司已针对原告主张提起不侵权抗辩，庭审已于2018年6月19日进行，法院于当地时间7月17日作出一审判决，判决结果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所持一项专利造成侵权。德国子公司已经暂停销售可能被判决影响的产品。同时德国子公司已于2018年7月23日针对上述判决提起上诉。公司已于2018年10月17日对相应专利发起无效诉讼。

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”）在澳大利亚联邦法院新南威尔士注册处提起专利侵权诉讼，涉及3个专利。公司已针对原告主张提起不侵权抗辩及无效抗辩，目前双方处于证据开示阶段，对证据开示的范围、时间节点、保密机制等问题进行协商。2018年3月29日法官指令中明确了证据开示的范围及时间节点，2018年4月10日双方确认并签署了保密机制，双方输出的所有文件均严格按照保密机制进行。目前双方依照法官指令中的时间节点及

范围提交证据。2018年12月14日，公司提交了第一批不侵权证据。2018年12月18日法官下达指令，允许摩托罗拉更改起诉状增加版权侵权，并确认版权侵权相关证据开示的范围及截止日期。2019年2月1日公司提交不侵权抗辩，目前双方处于证据开示阶段。

(2) 公司诉摩托罗拉及其子公司和经销商垄断和不正当竞争、专利侵权、滥用市场支配地位

2017年8月29日，公司在美国俄亥俄州北部联邦地区法院起诉摩托罗拉专利侵权，涉及1个专利。目前本案仍在证据开示过程中，开庭时间待定。

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6,000万元并承担其他合理费用。在北京知识产权法院组织下，本案于2018年3月16日、4月12日、6月1日进行过三轮庭前会议，双方代理律师参与庭前会议。法院尚未正式确定本案开庭时间。

2017年11月30日和12月1日，公司分别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（共同被告）专利侵权，共涉及2个专利，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5,000万元并承担其他合理费用。摩托罗拉系统（中国）有限公司对上述两案提出的管辖权异议申请已于2018年3月19日被裁定驳回，2018年5月4日，摩托罗拉对上述两案管辖权异议一审裁定提出上诉，2018年7月31日，广东省高级人民法院终审驳回了摩托罗拉管辖权异议的上诉。广州知识产权法院针对前述两案于2018年11月20日第一次开庭，进行了证据交换，将于2019年4月16日第二次开庭。摩托罗拉系统（中国）有限公司在国家知识产权局专利复审委对前述2个专利提出无效审查，2018年6月26日，专利复审委对上述2个专利分别作出部分专利权无效的决定。公司针对前述两个专利无效决定，已于2018年8月21日向北京知识产权法院提起了行政诉讼，并被正式立案。

公司于2017年11月8日对摩托罗拉的一项中国专利在国家知识产权局专利复审委提起了无效请求，专利复审委于2018年3月15日进行了口头审理，并于2018年7月27日发文通知维持该专利权有效。公司针对该决定，已于2018年9月12日向北京知识产权法院提起了行政诉讼，并被正式立案。

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对摩托罗拉提起反垄断和反不正当竞争诉讼。2018年7月25日，法官判决终止摩托罗拉提出的撤销案件的动议。2018年9月11日，公司及下属子公司向美国新泽西州联邦地区法院提起修改起诉书的请求。新修改的起诉书增加诉由，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。目前本案已经移交至伊利诺伊州北部联邦地区法院进行审理。

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7,000万元并承担其他合理费用，目前法院已受理此案。

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5,000万元并承担其他合理费用，目前法院已受理此案。

(3) 截至2018年12月31日，本公司对外开具的保函余额为人民币176,288,076.89元、美元14,490,348.81（折人民币99,450,161.95元）、欧元92,629,375.86（折人民币726,890,501.22元）、港币1,299,900.00（折人民币1,138,972.38）英镑353,427.49（折人民币3,066,407.59）、菲律宾比索30,189,971.15（折人民币3,942,810.23），其他币种折合人民币334,020.00元，合计人民币1,011,110,950.26元。

(4) 截至2018年12月31日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	无。		
重要的对外投资	无。		
重要的债务重组	无。		
自然灾害	无。		
外汇汇率重要变动	无。		

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	64,302,717.19
经审议批准宣告发放的利润或股利	64,302,717.19

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2019年1月1日起执行新会计准则的影响

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。经本公司第三届董事会第三十八次会议于2019年3月29日决议通过，本公司将于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则，并将依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

以下为所涉及的会计政策变更的主要内容：

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

截至2018年12月31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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	74,535,261.49	44,382,691.18

应收账款	4,114,383,831.03	2,998,826,159.44
合计	4,188,919,092.52	3,043,208,850.62

(1) 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	6,006,143.94	15,867,088.00
商业承兑票据	31,685,120.00	
信用证	36,843,997.55	28,515,603.18
合计	74,535,261.49	44,382,691.18

2) 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	73,769,366.45	
合计	73,769,366.45	

(2) 应收账款

1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	22,505,156.48	0.52%	22,505,156.48	100.00%		24,113,353.39	0.77%	24,113,353.39	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,253,965,554.61	99.32%	139,581,723.58	3.28%	4,114,383,831.03	3,097,300,754.50	99.03%	98,474,595.06	3.18%	2,998,826,159.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,832,395.17	0.16%	6,832,395.17	100.00%		6,216,919.70	0.20%	6,216,919.70	100.00%	0.00
合计	4,283,303,106.26	100.00%	168,919,275.23		4,114,383,831.03	3,127,631,027.59	100.00%	128,804,868.15		2,998,826,159.44

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
SIMOCO TELECOMMUNICATIONS (SOUTH ASIA) LIMITED	8,641,139.28	8,641,139.28	100.00%	可收回性低
成都鹏业电子科技有限公司	3,057,995.98	3,057,995.98	100.00%	可收回性低
厦门福伟华科技有限公司	2,965,862.00	2,965,862.00	100.00%	可收回性低
广州市宙波通讯设备有限公司	2,913,739.45	2,913,739.45	100.00%	可收回性低
迈奇通通讯设备(北京)有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	停止合作、可收回性低
RASECOM DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1,620,488.20	1,620,488.20	100.00%	可收回性低
广东好意通通信科技有限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	停止合作、可收回性低
合计	22,505,156.48	22,505,156.48	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,379,901,236.74	13,799,012.35	1.00%
1 至 2 年	368,335,098.27	36,833,509.83	10.00%
2 至 3 年	130,680,051.41	26,136,010.28	20.00%
3 至 4 年	62,170,475.35	31,085,237.68	50.00%
4 至 5 年	10,403,041.15	8,322,432.92	80.00%
5 年以上	23,405,520.52	23,405,520.52	100.00%
合计	1,974,895,423.44	139,581,723.58	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合中，合并范围内关联方的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	2,279,070,131.17	-	-

年末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	计提理由
南宁市远瞰科技有限公司	936,023.58	100.00	936,023.58	可收回性低
广西南宁市宾辉电子技术开发有限公司	924,128.00	100.00	924,128.00	停止合作、可收回性低
贵州恒华科技有限公司	593,159.18	100.00	593,159.18	停止合作、可收回性低
Micro Electronics International (Pvt) Limited	520,055.55	100.00	520,055.55	可收回性低
沈阳金龙达科技发展有限公司	348,693.41	100.00	348,693.41	可收回性低
DIGICO TECHNOLOGY	327,372.37	100.00	327,372.37	可收回性低
武汉铁路无线通信发展公司	319,500.00	100.00	319,500.00	可收回性低
昆明海丝通科技有限公司	262,802.88	100.00	262,802.88	停止合作、可收回性低
海南文昌杰瑞科技有限公司	239,250.00	100.00	239,250.00	可收回性低
四川中瑞特科技发展有限责任公司	211,661.00	100.00	211,661.00	可收回性低
成都市天下科技有限公司	182,100.00	100.00	182,100.00	可收回性低
阳江市维特通信技术有限公司	180,874.75	100.00	180,874.75	可收回性低
武汉易达通科技发展有限公司	171,233.41	100.00	171,233.41	可收回性低
MINYOUNG TELECOM CO., LTD	161,971.52	100.00	161,971.52	可收回性低
上海红森鸡电子科技有限公司	157,723.01	100.00	157,723.01	可收回性低
天津市骑龙快讯通讯设备销售有限公司	154,441.20	100.00	154,441.20	可收回性低
深圳市融合技术股份有限公司	150,000.00	100.00	150,000.00	可收回性低
南昌市东湖区赣铁通讯工程部	128,226.00	100.00	128,226.00	可收回性低
上海圣骐电子科技有限公司	124,557.35	100.00	124,557.35	可收回性低
北京紫火科技发展有限公司	107,520.00	100.00	107,520.00	可收回性低
其他	631,101.96	100.00	631,101.96	
合计	6,832,395.17		6,832,395.17	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 41,228,683.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 992,721.44 元。

3)本期实际核销的应收账款情况

本年实际核销应收账款 121,555.07 元。

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 2,064,024,311.81 元，占应收账款年末

余额合计数的比例48.19%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额0元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,415,055,709.72	2,024,892,344.81
合计	2,415,055,709.72	2,024,892,344.81

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,424,911,070.44	99.99%	9,855,360.72	0.41%	2,415,055,709.72	2,039,501,931.28	99.99%	14,609,586.47	0.72%	2,024,892,344.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	182,500.00	0.01%	182,500.00	100.00%		182,500.00	0.01%	182,500.00	100.00%	
合计	2,425,093,570.44	100.00%	10,037,860.72		2,415,055,709.72	2,039,684,431.28	100.00%	14,792,086.47		2,024,892,344.81

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	38,927,546.13	389,275.46	1.00%

1 至 2 年	13,561,670.18	1,356,167.01	10.00%
2 至 3 年	2,464,425.19	492,885.04	20.00%
3 至 4 年	1,601,152.46	800,576.23	50.00%
4 至 5 年	242,143.97	193,715.18	80.00%
5 年以上	6,622,741.80	6,622,741.80	100.00%
合计	63,419,679.73	9,855,360.72	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

B组合中，合并范围内关联方的其他应收款

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	2,352,271,456.45	-	-

C组合中，无风险组合计提坏账准备的其他应收款

其他应收款（按单位）	年末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
国家金库（深圳分库）	9,219,934.26	-	-	无收款风险
合计	9,219,934.26	-	-	

D期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	计提理由
延安天平采购招投标有限责任公司	103,000.00	100.00	103,000.00	投标保证金不能退回
新疆西部工程项目设备招标代理有限公司	50,000.00	100.00	50,000.00	投标保证金不能退回
安徽省政府采购中心	18,500.00	100.00	18,500.00	投标保证金不能退回
大庆市政府采购中心	11,000.00	100.00	11,000.00	投标保证金不能退回
合计	182,500.00		182,500.00	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 4,677,800.32 元。

3)本期实际核销的其他应收款情况

本年实际核销的其他应收款76,425.43元。

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内往来款	2,352,271,456.45	1,948,243,198.67

保证金及押金	43,006,406.77	53,782,922.88
应收增值税退税款	9,219,934.26	10,863,419.71
存放中登公司股本金		9,315,885.46
员工备用金	11,841,760.47	13,933,076.75
其他	8,754,012.49	3,545,927.81
合计	2,425,093,570.44	2,039,684,431.28

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	468,756,560.00	1-2年(含2年)	19.33%	0.00
第二名	子公司往来款	387,775,170.13	1年以内(含1年);2-3年(含3年);5年以上	15.99%	0.00
第三名	子公司往来款	305,291,579.23	1年以内(含1年)	12.59%	0.00
第四名	子公司往来款	301,018,818.69	1年以内(含1年);1-2年(含2年);2-3年(含3年)	12.41%	0.00
第五名	子公司往来款	264,218,243.58	1年以内(含1年);1-2年(含2年);2-3年(含3年)	10.90%	0.00
合计	--	1,727,060,371.63	--	71.22%	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
国家金库(深圳金库)	应收增值税退税款	9,219,934.26	1年以内	依据国税退税款批复,预计2019年3月前全额收回

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	2,113,633,240.18		2,113,633,240.18	2,112,102,064.18		2,112,102,064.18
合计	2,113,633,240.18		2,113,633,240.18	2,112,102,064.18		2,112,102,064.18

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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 COMUNICACOES S DO BRASIL LTDA	5,474,647.90			5,474,647.90		
Hytera Co.,Ltd.	3,206,340.00			3,206,340.00		
Hytera Communications (UK) Co.,Ltd.	1,387,705.40			1,387,705.40		
HYT North AMERICA, INC.	10,556,060.88			10,556,060.88		
Hytera Communications (Canada) Inc.	344,790.00			344,790.00		
Hytera Communications (Australia) PTY	3,075,150.00			3,075,150.00		

LTD						
Hytera Communications 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	245,500,001.00			245,500,001.00		
深圳市运联通通信服务有限公司	107,790,000.00			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		531,176.00		
合计	2,112,102,064.18	1,531,176.00		2,113,633,240.18		

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	3,910,868,144.30	2,451,956,103.27	3,278,726,837.42	1,845,672,276.02
其他业务	107,295,326.26	69,208,280.67	83,644,281.99	60,886,351.97
合计	4,018,163,470.56	2,521,164,383.94	3,362,371,119.41	1,906,558,627.99

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	140,000,000.00	200,000,000.00
购买银行理财产品取得的投资收益		58,767.12
合计	140,000,000.00	200,058,767.12

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	87,751,449.36	
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）	87,095,171.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,055,853.39	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,607,187.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,108,085.50	
减：所得税影响额	20,602,230.25	
合计	163,015,517.17	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.10%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.33%	0.17	0.17

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

第十二节 备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的2018年年度报告正本。
- 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、载有瑞华会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 4、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。