



海能达通信股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈清州、主管会计工作负责人魏东及会计机构负责人(会计主管人员)魏东声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺和盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，投资者应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大的投资者注意投资风险。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
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.....	7
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	31
第五节 重要事项.....	66
第六节 股份变动及股东情况.....	73
第七节 优先股相关情况.....	74
第八节 可转换公司债券相关情况.....	75
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	75
第十节 公司债相关情况.....	77
第十一节 财务报告.....	83
第十二节 备查文件目录.....	242

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,046,449,719.91	2,705,634,677.62	12.60%
归属于上市公司股东的净利润（元）	262,440,114.20	21,705,670.88	1,109.09%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	180,038,813.09	-91,996,575.97	295.70%
经营活动产生的现金流量净额（元）	239,104,791.06	594,393,670.04	-59.77%
基本每股收益（元/股）	0.1445	0.0116	1,145.69%
稀释每股收益（元/股）	0.1445	0.0116	1,145.69%
加权平均净资产收益率	4.24%	0.36%	3.88%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	16,108,082,113.25	16,482,167,285.54	-2.27%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,311,940,945.98	6,138,306,543.53	2.83%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,466,749.48	
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）	88,982,161.68	
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	1,877,766.76	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,314,854.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,273,624.80	
减：所得税影响额	12,966,606.84	
合计	82,401,301.11	--

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

公司从事的主要业务在报告期内无重大变化，具体可参见2019年年报。

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 5,033 万元，同比减少 3.74%，主要原因是本期固定资产折旧所致。
无形资产	报告期末较期初无形资产资产减少 9,435 万元，同比减少 2.68%，主要原因是本期无形资产摊销所致。
在建工程	报告期末，在建工程净额同比增加 9,226 万元，同比增长 11.04%，主要原因是深圳前海大楼及南京海能达项目投入建设所致。
预付款项	报告期末，预付帐款同比增加 9,131 万元，同比增长 66.35%，主要原因是报告期内材料采购增加所致。
开发支出	报告期末，开发支出同比增加 10,162 万元，同比增长 13.59%，主要原因是报告期内公司持续研发投入，符合资本化的研发支出增加所致。
长期应收款	报告期末，长期应收款同比增加 40,998 万元，同比增长 92.49%，主要原因是报告期内新增海外项目长期应收款增加所致。
其他非流动资产	报告期末，其他非流动资产同比增加 12,296 万元，同比增长 1142.91%，主要原因主要是报告期内定期存单增加所致。

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	95862.91 万元	德国汉诺威	全资控股，独立核算	采用战略性管控模式，对子公司各项重大方案进	目前亏损，预计未来盈利。	1.27%	否

					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。			
Sapura Plc 100% 股权	收购	221193.8 万元	英国剑桥	全资控股, 独立核算	采用战略性管控模式,对子公司各项重大方案进行审核、审批,对子公司的资产经营和资金、财务运作进行监督,控制经营和投资风险。	盈利,预计未来仍有很大成长空间。	12.34%	否
Norsat International Inc 100% 股权	收购	39730.92 万元	加拿大温哥华	全资控股, 独立核算	采用战略性管控模式,对子公司各项重大方案进行审核、审批,对子公司的资产经营和资金、财务运作进行监督,控制经营和投资风险。	目前亏损,预计未来盈利。	5.31%	否
其他情况说明	无							

三、核心竞争力分析

公司核心竞争力在报告期内无重大变化,具体可参见2019年年报。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，新冠肺炎疫情在全球蔓延，全球经济遭受巨大冲击；中美贸易冲突进一步加剧，国际形势愈加严峻，全球产业链面临前所未有的挑战。面对国内外经营环境的重大不确定性，公司在风险可控的前提下，积极推进国内、海外的科学复工复产，同时积极履行社会责任，筹措防疫物资，在全球范围内助力产业链上下游合作伙伴的正常生产经营。报告期内，公司结合内外部环境变化，积极灵活应对并及时调整年度发展策略，加速推进业务转型和研发创新变革，持续加强宽窄融合、公网专用等新一代产品的研发，积极投入5G行业专网相关产品及应用的研发，布局卫星通信产品；全面推进数字化营销变革，不断完善销售网络布局，整合全球市场、研发和生产交付资源，快速响应客户需求；夯实精细化运营，严格控制非关键支出，聚焦“高质量”客户和订单。

报告期内，公司实现营业收入30.46亿元，同比增长12.60%；归属上市公司股东的净利润2.62亿元，同比增长1,109.09%。公司净利润同比大幅增长的主要原因有：①公司主营产品销售收入同比实现稳定增长，主要受益于欧洲及部分新兴市场等海外区域的业务增长；②综合毛利率同比提升；③公司持续推进精细化运营，费用率同比下降。

（一）技术引领创新，产品升级优化，不断强化核心竞争力

报告期内，公司新一代专网终端产品研发进展顺利，宽窄融合、公网专用等新一代产品终端产品陆续发布，公共安全应急通信装备方案为全球防疫救援提供技术支撑。加大5G行业专网相关产品及应用的研发，基本完成了面向行业客户的轻量化核心网、小基站、边缘终端等产品的研发工作，并构建核心技术能力，轻量化核心网和分布式基站等相关产品已入围运营商选型流程。同时，报告期内公司与多家5G解决方案厂商签署了双模基站合作开发、技术服务及框架采购协议，有力支撑我国5G开放架构基站产业的健康、持续发展，为运营商以及各行业客户提供更为开放、多元的解决方案。报告期内，积极投入卫星通信领域的研发，对卫星配套的地面通信系统进行技术攻关。

（二）全面推进营销体系变革和数字化营销，积极履行社会责任

报告期内，公司聚焦公共安全、政务应急、轨道交通、能源等重点行业，持续打造专网合作生态，国内市场实现运营商市场、公网对讲市场、数字新产品市场的突破；海外市场围绕大项目和重点区域推动项目交付落地，在双模终端、专项等产品上实现新的突破。数字化营销全面推进，多部门联动进行营销活动

设计，并初显成效。面对疫情，公司积极推进复工复产，积极履行社会责任，在全球范围内助力产业链上下游合作伙伴的正常生产经营。

（三）持续提升生产和交付能力，加强拓展EMS业务

公司继续围绕“精工智坊”核心战略进行制造能力升级，提升自动化率，推动信息系统升级优化，构建全球供应链协同运作机制，提升交付效率。立足高端制造能力，持续拓展国内外高端EMS业务，业务保持稳定增长。

（四）推进精细化运营和管理变革，提升经营效率

公司进一步推进精细化运营，积极应对内外部形势变化，提出“行稳致远”总体要求，将“力保现金流健康、防范系统性风险”作为公司必须坚守的两条“底线”，持续提升公司信息化水平，重塑企业文化并打造学习型组织。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,046,449,719.91	2,705,634,677.62	12.60%	主要是欧洲及部分新兴市场等海外区域业务增长所致。
营业成本	1,560,099,977.41	1,536,379,359.42	1.54%	
销售费用	401,405,453.09	429,277,696.48	-6.49%	
管理费用	365,463,276.94	345,844,594.11	5.67%	
财务费用	127,570,340.67	139,949,271.20	-8.85%	
所得税费用	-2,219,625.21	5,428,000.75	-140.89%	主要是报告期内递延所得税费用增加所致。
研发投入	471,641,448.56	452,942,360.05	4.13%	
经营活动产生的现金流量净额	239,104,791.06	594,393,670.04	-59.77%	主要是收到政府补贴款、保证金存款净收款下降以及其他经营费用付现增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-278,222,426.46	-324,037,459.91	-14.14%	主要是本期购建固定资产、无形资产和其他长

				期资产支付较同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-491,860,062.28	-252,780,168.61	94.58%	主要是报告期内偿还借款及上年支付股利所致。
现金及现金等价物净增加额	-525,137,440.99	12,923,482.37	-4,163.44%	本报告期经营活动、筹资活动和投资活动现金流净额综合影响所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,046,449,719.91	100%	2,705,634,677.62	100%	12.60%
分行业					
专业无线通信设备制造业	2,205,619,769.25	72.40%	1,967,824,574.50	72.73%	12.08%
OEM 及其他	840,829,950.66	27.60%	737,810,103.12	27.27%	13.96%
分产品					
终端	1,572,606,713.50	51.62%	1,168,931,888.94	43.20%	34.53%
系统	633,013,055.75	20.78%	798,892,685.56	29.53%	-20.76%
OEM 及其他	840,829,950.66	27.60%	737,810,103.12	27.27%	13.96%
分地区					
国内销售	1,040,285,276.89	34.15%	1,098,055,580.23	40.58%	-5.26%
海外销售	2,006,164,443.02	65.85%	1,607,579,097.39	59.42%	24.79%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专业无线通信设备制造商	2,205,619,769.25	866,984,281.73	60.69%	12.08%	-8.29%	8.73%
OEM 及其他	840,829,950.66	693,115,695.68	17.57%	13.96%	17.28%	-2.33%
分产品						

终端	1,572,606,713.50	565,427,243.59	64.05%	34.53%	0.36%	12.25%
系统	633,013,055.75	301,557,038.14	52.36%	-20.76%	-21.05%	0.17%
OEM 及其他	840,829,950.66	693,115,695.68	17.57%	13.96%	17.28%	-2.33%
分地区						
国内销售	1,040,285,276.89	638,007,107.02	38.67%	-5.26%	-7.19%	1.28%
海外销售	2,006,164,443.02	922,092,870.39	54.04%	24.79%	8.62%	6.85%

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

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	960,115,525.82	5.96%	1,259,859,634.21	7.61%	-1.65%	
应收账款	4,311,056,842.11	26.76%	4,812,933,492.61	29.08%	-2.32%	主要原因是报告期内加强应收信用管理，销售回款增加所致。
存货	1,647,114,263.81	10.23%	1,859,758,150.57	11.24%	-1.01%	
投资性房地产	20,025,948.19	0.12%	20,341,054.57	0.12%	0.00%	
固定资产	1,294,187,456.77	8.03%	1,344,516,205.94	8.12%	-0.09%	主要原因是报告期内折旧所致。
在建工程	928,240,808.22	5.76%	835,984,769.72	5.05%	0.71%	主要原因是深圳前海大楼及南京海能达项目投入建设所致。
短期借款	3,438,742,613.05	21.35%	3,499,416,212.41	21.14%	0.21%	
长期借款	1,094,428,969.25	6.79%	901,125,759.27	5.44%	1.35%	主要原因是报告期内新增长期借款。
长期应收款	853,242,151.3	5.30%	443,264,867.00	2.68%	2.62%	主要原因是报告期内新增海外项目

	3					长期应收款。
无形资产	3,429,069,495.40	21.29%	3,523,421,169.36	21.29%	0.00%	主要原因是报告期内摊销所致。
商誉	260,573,392.79	1.62%	260,573,392.79	1.57%	0.05%	
开发支出	849,469,106.67	5.27%	747,853,588.18	4.52%	0.75%	主要原因是报告期内公司持续研发投入，符合资本化的研发支出增加所致。
长期待摊费用	108,903,186.63	0.68%	121,955,761.58	0.74%	-0.06%	
应收票据	7,451,616.96	0.05%	15,173,221.41	0.09%	-0.04%	主要原因是年内票据收款所致。
预付款项	228,923,163.30	1.42%	137,615,225.10	0.83%	0.59%	
合同资产	177,848,323.31	1.10%	135,075,784.43	0.82%	0.28%	
应收融资款	2,327,459.29	0.01%	7,819,264.23	0.05%	-0.04%	
长期应付款	476,339.96	0.00%	81,989,423.89	0.50%	-0.50%	主要原因是重分类为一年内到期的非流动负债引起。

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	其他变动	期末数
金融资产								
金融资产小计	0.00							0.00
上述合计	0.00							0.00
金融负债	5,995,468.33	-122,233.24	-908,657.88				87,796.05	5,052,373.26

其他变动的内容

汇率变动引起。

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

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	376,458,236.81	承兑、保函保证金等
一年内到期的非流动资产	27,975,825.34	银行贷款质押
长期应收款	162,144,540.86	银行贷款质押
固定资产	552,257,571.31	银行贷款抵押
投资性房地产	20,025,948.19	银行贷款抵押
无形资产	1,712,202,106.03	银行贷款抵押
合 计	2,851,064,228.54	

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
8,901,008.00	538,680.00	1,552.37%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

6、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	380,811.9
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	311,030.81
报告期内变更用途的募集资金总额	30,000
累计变更用途的募集资金总额	103,762.1
累计变更用途的募集资金总额比例	27.25%

募集资金总体使用情况说明

1、公司 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，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商国信证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统，于 2016 年 7 月以非公开发行股票的方式向 8 名投资者发行普通股(A 股)19,000.27 万股，发行价为每股 11.10 元。截至 2016 年 8 月 1 日，本公司共募集资金 210,902.95 万元，扣除发行费用 3,553.15 万元后，募集资金净额为 207,349.80 万元。上述募集资金净额已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）[2016]第 48420005 号《验资报告》验证。

截至 2020 年 6 月 30 日，募集资金累计投入 184,897.23 万元，暂时补充流动资金 23,137.00 万元，尚未使用的金额为 5.32 万（其中募集资金 207,349.80 万元，专户存储累计利息扣除手续费后收入 689.75 万元）。

2、公司 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，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商国信证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统，于 2017 年 11 月向公司控股股东、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非公开发行普通股（A 股）股票 6,679.84 万股，发行价为每股 11.28 元。截至 2017 年 11 月 28 日，本公司共募集资金 75,348.63 万元，扣除发行费用 1,586.53 万元后，募集资金净额为 73,762.10 万元。上述募集资金净额已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）[2017]第 48420013 号《验资报告》验证。

截至 2020 年 6 月 30 日，募集资金累计投入 26,433.58 万元，暂时补充流动资金 46,863.00 万元，尚未使用的金额为 569.66 万（其中募集资金 73,762.10 万元，专户存储累计利息扣除手续费后收入 104.14 万元）。

3、公司 2018 年公开发行债券募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2018〕901 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商兴业证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统，于 2018 年 11 月、2018 年 12 月向合格投资者公开发行面值总额人民币 100,000 万元（发行价格为每张面值人民币 100 元，发行数量 1,000 万张）的公司债券。截至 2018 年 12 月 19 日，本公司共募集资金 100,000 万元，扣除发行费用 300 万元后，募集资金净额为 99,700 万元。

截至 2020 年 6 月 30 日，募集资金累计投入 99,700.00 万元尚未使用的金额为 4.63 万（其中募集资金 99,700.00 万元，专户存储累计利息扣除手续费后收入 4.63 万元）。

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

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、LTE 智慧专网集群综合解决方案项目	否	67,349.8	67,349.8	0	67,680.24	100.49%	2018年08月31日	-3,417.26	否	否
2、智慧城市专网运营及物联网项目	是	30,000	30,000	0	7,082.92	23.61%	2022年08月31日	不适用	不适用	否
3、特种通信研发及产业化项目	否	20,000	20,000	0	20,124.43	100.62%	2018年08月31日	25,048.48	是	否
4、偿还银行借款及补充流动资金	否	90,000	90,000	0	90,009.65	100.01%		不适用	不适用	否
5、专网宽带无线自组网技术研发项目	是	49,762.1	49,762.1	0	18,814.01	37.81%	2020年12月31日	不适用	不适用	否
6、第三代融合指挥中心研发项目	是	24,000	24,000	0	7,619.56	31.75%	2020年12月31日	不适用	不适用	否
7、补充流动资金及偿还银行借款	否	99,700	99,700	0	99,700	100.00%		不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	380,811.9	380,811.9	0	311,030.81	--	--	21,631.22	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	380,811.9	380,811.9	0	311,030.81	--	--	21,631.22	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	“LTE 智慧专网集群综合解决方案项目”于 2018 年 8 月 31 日达到预计可使用状态，报告期内尚未达到预计效益，主要原因是：专网通信行业向着宽带化、智能化方向加速发展，宽带和窄带融合、公网和专网结合成为产业趋势，本募投项目研发成果已经形成，但由于目前专网行业的宽带化仍处于初期，客户尚未大规模采购和装备，还需要一定的验证和推广周期，因此产品销售低于预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 2019年3月29日，公司第三届董事会第三十八次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点及投资结构的议案》，同意将“第三代融合指挥中心研发项目”的实施地点由天津经济技术开发区变更至深圳市南山区科技园北区源政创业大厦，实施主体由子公司天津市海能达信息技术有限公司变更为母公司。该议案已经2019年5月16日公司2018年年度股东大会审议通过。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2016年非公开发行股票募集资金到位前，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人民币15,636.97万元。此笔资金已于2016年支付完毕。 2017年非公开发行股票募集资金到位前，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，于2018年1月支付完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2019年12月25日，公司召开第四届董事会第二次会议，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，使用闲置募集资金合计70,000万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2020年6月30日，公司暂时补充流动资金人民币70,000.00万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2019年3月29日，公司召开的第三届董事会第三十八次会议和第三届监事会第三十三次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并使用结余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》，鉴于募投项目“LTE智慧专网集群综合解决方案项目”和“特种通信研发及产业化项目”已达到预定可使用状态，同意将“LTE智慧专网集群综合解决方案项目”和“特种通信研发及产业化项目”结余募集资金及利息0.934136万元永久性补充流动资金。该议案已经2019年5月16日公司2018年年度股东大会审议通过。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金全部存放在与公司签订募集资金三(四)方监管协议的银行或指定的理财账户中，或用于公司暂时借用募集资金补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	无

情况	
----	--

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
智慧城市专网运营及物联网项目	智慧城市专网运营及物联网项目	30,000	0	7,082.92	23.61%	2022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	18,814.01	37.81%	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	7,619.56	31.75%	2020年12月31日		不适用	否
合计	--	103,762.1	0	33,516.49	--	--		--	--
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：随着 PoC 产品的市场规模快速增长，为了把握市场机遇，公司加大了 PoC 产品的研发投入和市场拓展力度。同时，原实施主体运联通讯为公司下属子公司，业务相对单一，作为独立法人在 PoC 业务的市场拓展中竞争力明显下降。因此，公司对本募投项目的实施主体、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 2020 年 3 月 13 日召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内容的议案》，同意对该项目的实施主体、投资结构及投资进度进行调整；公司 2020 年 3 月 13 日召开第四届监事会第三次会议审议并通过了上述议案；公司独立董事对该议案发表了独立意见。本议案已经公司 2020 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内容的公告》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。本议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。</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。本议案已经 2019 年 5 月 16 日公司 2018 年年度股东大会审议通过。</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

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
2020 年上半年募集资金存放与实际使用情况的专项报告	2020 年 08 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

7、非募集资金投资的重大项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

项目名称	计划投资总额	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	项目进度	项目收益情况	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
南京海能达研发中心基建项目	48,800	1,760.52	38,735.32	79.29%	无	2011 年 08 月 12 日	《关于设立南京子公司并由其负责购买南京雨花区土地使用权的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

							com.cn), 公告 编号: 2011-022
深圳前海总部 基地基建项目	164,900	5,694.52	35,617.87	21.43%	无	2016 年 12 月 01 日	《关于公司拟 参与竞买土地 使用权的公 告》刊登于《证 券时报》、《上 海证券报》、 《证券日报》 及巨潮资讯网 (www.cninfo. com.cn), 公告 编号: 2016-143
东莞松山湖海 能达研发中心 基建项目	71,700	1,141.65	5,933.19	8.22%	无	2014 年 12 月 03 日	《关于在东莞 松山湖高新技 术产业开发区 设立子公司并 购买土地使用 权的公告》刊 登于《证券时 报》、《上海证 券报》、《证券 日报》及巨潮 资讯网 (www.cninfo. com.cn), 公告 编号: 2014-084
合计	285,400	8,597	80,286	--	--	--	--

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	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	369,920,060.34	106,935,460.78	4,395,248.10	-18,955,879.41	-14,430,546.90
深圳市安智捷科技有限公司	子公司	软件产品的开发、销售与维护；通信工程的技术咨询；系统集成；通讯器材及配件、电子产品的开发、销售；进出口业务。	200 万元	671,091,713.38	250,147,912.77	55,712,728.11	31,459,980.34	29,952,657.00
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	818,563,936.49	105,994,867.68	45,001,571.50	-7,194,322.91	-6,087,732.72

鹤壁天海电子信息系统有限公司	子公司	特种汽车改装（凭有效许可证经营）；汽车贸易；通信车、方舱、车载电子信息系统技术的研发、生产与销售（凭有效许可证经营）；通信设备开发、生产与销售及技术咨询服务；计算机软件和通信设备嵌入式软件开发与销售；通信系统工程技术服务；信息系统集成研发、销售；公共安全技 术防范系统安装、运营（凭有效许可证经营）；医疗用品及器材批发与零售（凭医疗器械经营许可证经营）；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）；	26,000 万元	1,893,378,478.73	532,127,168.69	211,026,268.92	52,713,334.71	43,584,482.07
----------------	-----	---	-----------	------------------	----------------	----------------	---------------	---------------

		房屋租赁。							
海能达通信 (香港)有限公司	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 提供相关技术服务。	1,017,642,722 港币	3,297,177,886.52	874,869,164.37	438,149,583.42	-57,270,682.61	-55,580,851.00	
Hytera North America Incorporated	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 并提供相关技术服务。	1,545,077.74 美元	248,739,594.23	-53,654,466.11	56,448,237.33	-20,576,198.21	-21,257,212.54	
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购, 并提供相关技术服务。	20 万美元	107,564,117.22	-40,613,812.46	26,201,519.86	-9,431,917.89	-9,431,917.89	
HYT Telecommunication(UK) Co. Ltd.	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购。提供相关技术服务。	美元 200,000 英镑 1,000	131,178,768.91	-18,176,698.80	49,633,945.35	-5,221,838.55	-5,221,838.55	
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 and 通信软件开发; 视频监控系統技术开发、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	1 亿元	676,176,180.27	91,710,414.09	25,176,587.16	233,244.18	-689,819.21	

		商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）						
深圳市海能达通信有限公司(原海天达)	子公司	无线通讯软件的技术开发；计算机软件和通信软件开发；视频监控系统技术开发、购销及相关的技术咨询；经营进出口业务；自有物业租赁和物业管理。^无线通讯产品（对讲机）、矿用通讯产品（对讲机）、防爆通讯产品（对讲机）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、开发和生产和	1 亿元	2,771,099,538.76	574,287,976.34	735,589,169.96	63,330,229.33	57,775,904.38

		服务；光通信行业产品、汽车电子行业产品、机器人、通信设备产品的生产及销售。						
Hytera Mobilfunk GmbH	子公司	电台、电视广播和无线通信设备的制造；电子电器信号测试设备和仪器的制造；其他电子部件的制造；通信系统工程技术服务；信息系统集成研发、销售；从事货物及技术的进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的货物及技术除外）；房屋租赁（法律法规禁止的不得经营，法律法规规定应经审批的，未获批准前不得经营）。	940 万欧元	958,629,090.53	80,037,053.28	198,819,899.75	-25,885,278.40	-18,647,818.78
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	400 万	1,677,749,574.84	60,346,400.60	13,169,625.63	-4,809,174.84	-4,809,174.84

		进出口；自有物业租赁；物业管理；^仓储管理及相关配套服务。						
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；视频监控技术系统技术开发、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	89,481,797.30	7,240,226.80	0.00	-51,262.76	-51,261.96
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	子公司	无线电通信器材、配件的销售及提供相关技术服务。	50 万美元	39,650,077.88	-10,459,710.32	8,900,836.93	-2,418,030.86	-2,418,030.86
Hytera Communications 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	18,594,262.07	-42,845,533.32	2,308,914.72	-12,330,887.22	-12,330,887.22
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	1 亿元	137,864,261.99	65,102,458.91	134,834.34	-1,457,634.91	-1,527,565.07

		出口业务 (按中国进出口企业资格证书办理)。						
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	190,119,561.72	168,761,561.72	0.00	4,725.81	4,725.81
东莞海能达通信有限公司	子公司	无线电通讯器材及配件的开发、销售, 提供相关技术服务; 计算机软件和通信软件开发; 通信工程的咨询和相关的技术服务; 视频监控技术开发、销售及相关的技术咨询服务。	1 亿元	121,373,162.71	62,120,724.06	0.00	-5,460.17	-5,460.17
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	2,211,938,011.72	779,154,329.97	591,170,728.98	92,602,390.03	91,922,909.42
Norsat International	子公司	主要为基站天线和卫星	40,016,360 美元	397,309,192.88	334,891,075.20	91,354,714.95	-7,638,223.47	-6,115,628.60

Inc.		地面终端产品的研发、生产、销售,并提供通讯解决方案						
------	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳市富创优越科技有限公司	转让	增加集团投资收益 1,091.90 万元。
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST),INC.(加利福尼亚州)	吸收合并	对整体生产经营无重大影响。
深圳市海科达咨询有限公司	设立	对整体生产经营无重大影响。
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST),INC. (特拉华州)	设立	对整体生产经营无重大影响。
HYTERA US INC.	设立	对整体生产经营无重大影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

报告期内,公司面临的风险无重大变化。公司一直努力识别各类风险,积极采取应对措施,规避和降低风险:

1、海外诉讼的风险

公司与主要竞争对手摩托罗拉公司在美国、德国、澳大利亚、中国等地存在一系列专利侵权、商业秘密及版权侵权、市场垄断、不正当竞争、滥用市场支配地位等诉讼事项,其中摩托罗拉诉公司商业秘密及版权侵权诉讼案件已于美国当地时间2020年3月5日作出一审判决,判决公司向摩托罗拉支付赔偿约7.65亿美元。公司已在时效期内向伊利诺伊州法院提出申请案件重审及法院依法改判的动议,并可能向上级法院提起上诉,以维护公司合法权益。

2、“新冠”病毒疫情影响

2020年初以来，新冠病毒全球肆虐，对全球经济带来了较大的、持续性的影响，并存在较大的不确定性，从而对全球行业客户的系统建设、全球重大会议或活动等产生较大影响。公司作为全球化的专用通信和解决方案提供商，项目招标存在取消或者延期的风险，元器件采购存在交付延期或取消的风险，对于业务拓展及项目履行也存在一定的影响。公司积极加强疫情防控，保护员工健康，同时履行社会责任，助力产业链上下游合作伙伴的正常生产经营。公司将持续密切关注疫情影响，积极调整应对措施。

3、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。公司一直以来专注主营业务，提升技术创新能力，巩固和加强市场地位和行业影响力，以积极面对和应对竞争。

4、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。公司积极提升大项目管理能力，不断积累和总结经验，加强项目事前、事中、事后管理，尽可能避免大项目建设延迟的情况。

5、国际化规模扩张带来的经营风险

近年来，公司一直处于快速发展阶段，资产规模及销售规模迅速扩大，在全球多地设立了分支机构，海外收入占比一半以上。海外业务的拓展使得公司业务模式更加复杂化，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，为公司的管理带来了新的挑战。公司通过实施海外并购实现产业内的整合，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，多地员工逐步趋于本地化，同时成立专门的法务团队，对海外法律法规进行研究，以避免国际化规模扩张带来的风险。

6、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。公司原材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。公司非常重视汇率风险控制，在确保安全性和流动性的前提下，通过各种方式来对

冲和规避汇率风险。

7、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，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。公司建立了专门的知识产权专业团队，对商标、专利等知识产权进行日常管理及维权工作，借助行政查处、法院诉讼等多种法律手段，对侵犯公司知识产权的行为进行打击。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。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.61%	2020 年 03 月 31 日	2020 年 04 月 01 日	《2020 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: 2020-031
2019 年年度股东大会	年度股东大会	52.94%	2020 年 05 月 28 日	2020 年 05 月 29 日	《2019 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: 2020-057
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	52.09%	2020 年 07 月 27 日	2020 年 07 月 28 日	《2020 年第二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: 2020-072

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

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
摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司诉公司及两家美国子公司商业秘密版权侵权案	533,373.2	否	美国地区法院陪审团已就本案作出裁决，地区法院支持陪审团裁决结果。案件进入地区法院审后程序阶	2020年2月14日，美国地区法院陪审团作出裁决，认为公司及其两家美国子公司侵犯摩托罗拉一项或多项商业秘密及美国版权，应向摩托罗拉支付损	无		具体进展详见本节“十九 其他重大事项说明”。自诉讼案件发生开始，公司均在每次定期报告中详细

			段, 双方已各自提交审后动议。美国地区法院对双方提交的审后动议进行审理后, 会作出相应决定。美国地区法院审理审后动议的时间没有期限要求, 由主审法官全权决定审理时间表。	害赔偿 34,576.12 万美元及惩罚性赔偿 41,880 万美元, 合计 76,456.12 万美元。2020 年 3 月 5 日, 地区法院作出一审判决 (Judgement), 支持陪审团裁决结果。公司已于地区法院审后程序阶段提交两项动议, 要求地区法院重审或改判。目前地区法院作出的判决并非最终判决。			披露案情进展, 详见公司定期报告相关章节。并于 2020 年 2 月 17 日和 2020 年 3 月 9 日发布了《关于重大诉讼的进展公告》, 对案件进展进行了公告。
摩托罗拉在美国诉公司及其美国子公司专利侵权案、在德国诉公司及其德国子公司专利侵权案、在澳大利亚诉公司及其澳大利亚子公司专利侵权及版权侵权案	0	否	诉讼进行中	诉讼进行中	无		具体进展详见本节"十九 其他重大事项说明"。自诉讼案件发生开始, 公司均在每次定期报告中详细披露案情进展, 详见公司定期报告相关章节。
公司在美国诉摩托罗拉专利侵权案、垄断和不正当竞争案	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"。自诉讼案件发生开始, 公司均在每次定期报告中详细披露案情进展, 详见公司定期报告相关章节。

公司在中国诉摩托罗拉专利无效案、专利侵权案、滥用市场支配地位案、专利合同纠纷案	17,000	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”。自诉讼案件发生开始，公司均在每次定期报告中详细披露案情进展，详见公司定期报告相关章节。
公司及子公司起诉他人：合同纠纷等	5,875.43	否	相关涉诉事项由公司法务部门、外聘律师事务所予以执行，目前涉诉事项公司按照相关程序予以推进	从涉诉案件来看，对公司不构成重大影响	均在审理中、执行中	诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。
他人起诉公司及子公司：合同纠纷等	1,563.58	否	相关涉诉事项由公司法务部门、外聘律师事务所予以执行，目前涉诉事项公司按照相关程序予以推进	从涉诉案件来看，对公司不构成重大影响	均在审理中、执行中	诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

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

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

（一）股权激励计划

1、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、2019年7月26日，公司第三届董事会第四十一次会议、第三届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意以2019年7月26日为授予日，以4.70元/股的授予价格向符合条件的118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股；同意对首次授予限制性股票回购价格进行调整，回购价格由4.16元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率，调整为4.125元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率；同意回购注销67人因个人原因离职激励对象已获授但尚未解除限售的共821,700股限制性股票。

5、2019年9月11日，公司2019年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解

除限售的限制性股票的议案》，2019年11月18日，公司完成了相关回购注销的手续办理，回购注销的限制性股票数量为821,700股，涉及人数为67人，并披露了《关于限制性股票回购注销完成的公告》，公告编号：2019-100。

6、2019年11月21日，公司完成限制性股票预留部分授予登记，并披露了《关于限制性股票预留部分授予登记完成的公告》，预留部分授予的限制性股票登记数量为317.52万股，激励对象人数为81人，上市日期为2019年11月22日。

7、2019年12月5日，公司召开第三届董事会第四十八次会议和第三届监事会第四十一次会议，审议通过了《关于修订公司第一期限限制性股票激励计划相关内容的议案》，同意公司在第一期限限制性股票激励计划及其实施考核管理办法规定中新增营业收入增长率及扣非净利润增长率作为可供选择的考核指标，即新指标或原指标中有一个满足，当次解锁期的公司业绩考核指标即视为满足。本议案已经公司2019年度第五次临时股东大会审批通过。

8、2020年3月13日，公司召开第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议决议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意回购注销44名离职员工已获授但尚未解除限售的限制性股票1,492,000股。以上议案已经公司2020年3月31日召开的2020年度第一次临时股东大会审议通过。

（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。

(8) 2020年3月13日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于修订〈第二期员工持股计划（草案修订案）〉相关内容暨存续期展期的议案》，同意对《第二期员工持股计划（草案修订案）》相关内容进行修订，并同意将第二期员工持股计划存续期延长12个月，至2021年3月16日止。

截止报告期末，公司第二期员工持股计划持有股份数量为22,473,696，占公司总股本的1.22%。

2、第三期员工持股计划

(1) 2016年11月18日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）及其摘要的议案》。《海能达第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）》详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网

（<http://www.cninfo.com.cn>），《海能达第三期员工持股计划（草案）摘要（认购非公开发行股票方式）》详见公司指定信息披露媒体《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

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

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

(4) 2017年5月12日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股

计划（草案）（认购非公开发行股票方式）（修订稿）及其摘要的议案》，对第三期员工持股计划进行了第一次修订。

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

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

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

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

截止本报告日，公司第三期员工持股计划尚处于锁定期。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
北京亚洲威讯科技有限公司	实际控制人侄子控制的公司	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	316.06	8.77%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2020年04月30日	公告刊登于证券时报、上海证券报及巨潮资讯网，公告

													编号： 2020-0 40
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	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	131.99	3.66%	2,500	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登于 证券时 报、上 海证 券报及 巨潮资 讯网， 公告 编号： 2020-0 40
上海舟 讯电子 有限公 司	本公司 实际控 制人陈 清州侄 子控制 的企业	出售商 品/提供 劳务	终端 产品	与非关联 方经销商 同一售价	与非关 联方经 销商同 一售价	165.52	4.59%	3,500	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登于 证券时 报、上 海证 券报及 巨潮资 讯网， 公告 编号： 2020-0 40
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	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	1,394.65	38.72%	4,000	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登于 证券时 报、上 海证 券报及 巨潮资 讯网， 公告 编号：

<p>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</p>												2020-0 40
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	公司的交易列入关联方交易进行披露。												
福建威 大贸易 有限公司	实际控制人兄长控制的公司	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	1,044.99	29.01%	4,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告刊登于证券时报、上海证券报及巨潮资讯网,公告编号:2020-040
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	出售商品/提供劳务	出售商品/提供劳务	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	224.81	6.24%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告刊登于证券时报、上海证券报及巨潮资讯网,公告编号:2020-040
上海彼 威通讯 有限公 司	实际控制人侄子控制的公司	出售商品/提供劳务	出售商品/提供劳务	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	-2.32	-0.06%	1,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告刊登于证券时报、上海证券报及巨潮资

												讯网， 公告 编号： 2020-0 40
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	采购商 品	材料 采购/ 其他 采购	市场采购 价	市场采 购价	255.74	7.10%	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登 于证 券时 报、上 海证 券报 及巨 潮资 讯网， 公告 编号： 2020-0 40

	亲,故为了进一步提高上市公司的透明度,秉承信息充分公开透明的原则和谨慎性原则,公司将与深圳市信腾通讯设备有限公司的交易列入关联方交易进行披露。												
上海舟讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	采购商品	其他采购	市场采购价	市场采购价	19.03	0.53%		否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2020年04月30日	公告刊登于证券时报、上海证券报及巨潮资讯网,公告编号:2020-040
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	董事彭剑锋控制的公司	采购商品	其他采购	市场采购价	市场采购价	9.43	0.26%		否	银行转账或银行承兑汇票	不适用		

福建威 大贸易 有限公司	本公司 实际控 制人陈 清州兄 长控制 的企业	采购商 品	终端 产品/ 配件	市场采购 价	市场采 购价	42.48	1.18%		否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登 于证 券时 报、上 海证 券报 及巨 潮资 讯网, 公告 编号: 2020-0 40
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	采购商 品	其他 商品	市场采购 价	市场采 购价	0		80	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登 于证 券时 报、上 海证 券报 及巨 潮资 讯网, 公告 编号: 2020-0 40
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	0		200	否	银行转 账或银 行承兑 汇票	不适用	2020年 04月30 日	公告 刊登 于证 券时 报、上 海证 券报 及巨 潮资 讯网, 公告 编号: 2020-0 40
合计				--	--	3,602.38	--	20,280	--	--	--	--	--

大额销货退回的详细情况	无
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	根据第四届董事会第三次会议决议，公司预计 2020 年与关联方之间的关联交易金额不超过人民币 20,280 万元，截止 2020 年 6 月 30 日，实际发生金额为 3,602.38 万元，未超过董事会批准的关联交易额度。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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。

十五、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

随着公司规模的不不断扩大，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55,824.37平方米，其中深圳地区办公场所的租赁面积为11,609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26,472.04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
全资子公司南京海能达软件科技有限公司、天津市海能达信息技术有限公司、哈尔滨海能达科技有限公司、深圳市海能达通信有限公司、深圳市诺萨特科技有限公司、东莞海能达通信有限公司	2019年10月22日	30,000			一般保证		否	否

报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		0	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)	0				
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		30,000	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)	0				
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	2016年03月18日	190.34	2016年04月20日	190.34	一般保证	190.34 万于 2021年2月 解除;	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2018年04月03日	2,087.11	2018年12月18日	2,087.11	一般保证	25.27 万担保 2020年12月 解除; 310.81 万担保到 2021年3月 解除; 168.13 万担保 2021 年6月解除; 12.65 万担保 2021年7月 解除; 140.67 万元担保 2022年4月 解除; 709.57 万元担保 2022年6月 解除; 579.34 万元担保 2022年7月 解除; 140.67 万元担保 2021年10月 解除;	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2018年04月03日	1,550	2018年04月27日	1,550	一般保证	其中 50 万于 2020年12月 解除; 1500 万于 2021 年 8 月解除	否	否
深圳市海能达通信有限公司	2019年04月02日	20,000	2019年11月11日	20,000	一般保证	20000.00 万 担保 2020 年 9 月解除	否	否

深圳市海能达技术服务有限公司	2019年04月02日	190.34	2019年11月11日	190.34	一般保证	190.34万担保2021年6月解除	否	否
深圳市海能达通信有限公司	2020年04月30日	80,000			一般保证			
深圳市海能达技术服务有限公司	2020年04月30日	30,000			一般保证			
深圳市诺萨特科技有限公司	2020年03月14日	5,000			一般保证			
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2020年03月14日	15,000			一般保证			
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2015年03月27日	4,500	2016年01月29日	4,500	一般保证	其中2000万担保2023年1月到期；2500万担保2028年1月到期	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2019年04月02日	3,500	2019年05月16日	3,500	一般保证	3500万2022年5月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2019年04月02日	5,000	2019年06月27日	5,000	一般保证	5000万2022年6月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2019年04月02日	7,500	2019年07月04日	7,500	一般保证	其中1000万担保2022年7月解除；1000万担保2022年8月解除；1700万担保2022年12月解除；1300万担保2022年12月解除；2500万担保2022年12月解除；	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2020年04月30日	50,000			一般保证			
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2019年07月10日	22,000			一般保证			
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2019年07月10日	8,000	2019年12月24日	5,000	一般保证	将于2022年12月解除	否	否

深圳市海能达通信有限公司	2018年04月03日	2,300	2018年07月25日	2,300	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 9 月到期	否	否
深圳市安智捷科技有限公司	2020年04月30日	50,000						
海能达通信（香港）有限公司	2020年04月30日	30,000						
Hytera Comunicacoes Do Brasil Ltda	2020年04月30日	4,000						
Hytera Communications (UK)Co.,Ltd	2020年04月30日	4,000						
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	2020年04月30日	4,000						
Hytera Co., Ltd.	2020年04月30日	4,000						
Hytera Communications (Canada) Inc.	2020年04月30日	10,000						
Hytera Communications FZE	2020年04月30日	4,000						
SEPURA PLC.	2020年04月30日	40,000						
Teltronic SAU	2020年04月30日	40,000						
HYTERA COMMUNICATIONS INDONESIA PT	2020年04月30日	4,000						
Norsat International Inc.	2020年04月30日	20,000						

Hytera Mobilfunk GmbH	2017年03月21日	5,000	2018年03月19日	4,276.78	一般保证	将于2021年3月解除	否	否
Hytera Mobilfunk GmbH	2015年09月07日	70,200	2018年12月07日	12,555.68	一般保证	将于2020年10月解除	否	否
Hytera Mobilfunk GmbH	2020年04月30日	40,000						
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			434,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			586,017.79	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				68,650.25
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		1,550	2018年04月27日	1,550	一般保证	其中50万于2020年12月解除；1500万于2021年8月解除	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			6,242	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）			434,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				0
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			622,259.79	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				74,892.25
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				11.87%				
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				68,650.25				

务担保余额 (E)	
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)	68,650.25
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

(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、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	1,000	5,000	0
合计		1,000	5,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

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

		信系统及终端，并为现有地铁 1、2、4、4A 和 5 号线更换通信系统，同时为上述 7 条地铁线路提供后期维护服务。									部收入并收到了大部分款项。		登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)，公告编号：2014-023
Hytera Mobilfunk GmbH	荷兰安全与司法部	由德国子公司 HMF 为荷兰国家政府提供和更新覆盖荷兰全境的 Tetra 标准的专业无线通信系统产品（包括硬件和软件），并提供售后服务。	2015 年 06 月 17 日			无	公开招标	61,600	否	无关联关系	截至目前，本项目已完成了新基站系统的建设和整体迁移工作，公司承建的新基站系统全面启用，原旧基站系统停止使用，标志着公司承接的荷兰 C2000 通信系统更新项目 Part1	2015 年 03 月 09 日	《关于德国全资子公司预中标荷兰公共安全应急服务更新 C2000 通信系统基础设施项目 Part1 部分的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮

											部分已全面交付并投入使用，后续试运营结束后将进入维保阶段。	资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2015-09
深圳市海能达技术服务有限公司	深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁 6 号线及其二期、10 号线无线通信系统设备及服务采购项目				无	公开招标	5,278.44	否	无关联关系	截止目前，该项目已完成合同签订，处于正常交付过程中。	2017 年 05 月 10 日 《关于全资子公司中标深圳地铁 6 号线及其二期、10 号线无线通信系统设备及服务采购项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2017-062

海能达通信(香港)有限公司	中国电子进出口总公司	安哥拉公共安全一体化平台项目集群系统采购合同				无		公开招标	20,959.43	否	无关联关系	截止目前,该项目正常履行,目前处于交付阶段。	2017年07月11日	《关于全资子公司签订重大经营合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2017-095
深圳市海能达技术服务有限公司	长沙市轨道交通五号线建设发展有限公司	长沙市轨道交通5号线一期工程专用无线通信系统采购及集成项目				无		公开招标	2,058.12	否	无关联关系	截至目前,该项目已经签订合同并完成设计联络阶段,处于正常交付阶段。	2017年09月19日	《关于全资子公司中标长沙市轨道交通5号线一期工程专用无线通信系统采购及集成项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海

													证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2017-117	
TELTRONIC Brazil LTDA	巴西塞阿拉州公共安全全部	司建设覆盖全塞阿拉州的 TETRA 专网通信网络，并提供终端产品，建设完成后为塞阿拉州公共安全全部提供为期 4 年的租赁和运维服务。				无		公开招 标	21,400	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目已 经部分 发货， 处于交 付阶段。	2019 年 01 月 04 日	《关于 中标巴 西 CEAR A 州公 共安全 专网通 信网络 项目的 提示性 公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 （www .cninfo .com.cn ），公告 编号： 2019-0 03
海能达 通信股 份有限	中国移 动通信 有限公	根据相 关招标 文件要				无		公开招 标	28,800	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目处	2019 年 02 月	《关于 预中标 中国移

公司	司政企客户分公司	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。									于研发二次验收阶段。	01 日	动和对讲自主品牌系列终端研发与量产项目的提示性公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-013	
Sapura plc 旗下孙公司	某合作伙伴	为北美洲某城市轨道交通现有线路和新建线路提供 TETRA 通信网络的建设、安装和调试, 并提供 Tetra 终端设备及后				无		公开招标	5,500	否	无关联关系	截止目前, 该项目正常进行交付并分批验收。	2019 年 02 月 18 日	《关于全资孙公司签署北美洲某城市轨道交通 TETRA 通信系统项目合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、

		续运维服务。											《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-014
公司全资巴西孙公司和西班牙孙公司共同成立的联合投标体	巴西戈亚斯州公共安全全部	为巴西戈亚斯州警察提供 TETRA 终端产品, 包括手持终端、车载台等。				无	公开招 标	4,705.3 3	否	无关联 关系	截止目 前, 该 项目处 于交付 阶段。	2019年 02月 22日	《关于 签订巴 西 GOIAS 州公共 安全部 TETRA 终端采 购项目 合同的 公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www. cninfo. com.cn) , 公告 编号: 2019-0 17
Sapura plc	西欧某国公共安全客户	为西欧某国公共安全客户提供				无	公开招 标	11,300	否	无关联 关系	截止目 前, 该 项目已 执行完 毕, 确		《关于 全资子 公司签 署西欧 某国公

		TETRA终端设备。									认了全部收入并收到全部款项。		共安全 TETRA终端设备采购合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-018
HYTE RA MOBIL FUNK GMBH SUCU RSAL DEL PERU	秘鲁国家警察局相关部门	为秘鲁国家警察升级和扩容现有TETRA系统，扩大现有TETRA系统覆盖区域，并提供维护服务和技术支持。				无	公开招标	4,479	否	无关联关系	截止目前，该项目处于交付阶段。	2019年06月10日	《关于签订秘鲁国家警察TETRA系统扩容项目合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-018

														com.cn)，公告 编号： 2019-0 49
海能达 通信股 份有限 公司	深圳市 城市管 理监督 指挥中 心	作为 《深圳 市新型 智慧城 市建设 总体方 案》的 重要组 成部分 ，主要 包括指 挥中心 信息化 基础设 备、融 合通信 平台、 涵盖全 市、区 、街道 的可视 化指挥 调度体 系等建 设内容 。				无		公开招 标	4,885.7 1	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目处 于交付 阶段。	2019年 07月 15日	《关于 中标深 圳市智 慧城管 信息化 项目硬 件设备 项目的 提示性 公告》 刊登于 《证券 时报》 、《上 海证券 报》 、《证 券日报 》及巨 潮资讯 网（ www.cninfo.com.cn ） ，公告 编号： 2019-0 59
Hytera PMR Chile SpA.	智利圣 地亚哥 地铁客 运公司	主要为 智利首 都圣地 亚哥地 铁 2 号线扩 建及北 韦斯普 西奥车 辆段建 设 TETRA				无		公开招 标	3,385	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目处 于交付 阶段。	2019年 08月 09日	《关于 中标智 利地铁 TETRA 通信系 统项目 的公告 》刊登 于《证 券时报 》、《上 海

		通信系统, 并为其提供相应的应用软件和终端, 提供后续服务。											证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-069
海能达通信(香港)有限公司	非洲某国公共安全客户下属企业	主要为该客户更换和升级原专网通信系统和终端, 包括提供宽带系统和 TETRA 数字系统产品及网络建设、双模智能终端和 TETRA 数字终端, 并提供后续维护服务和技术支持。				无	公开招标	7,836.11	否	无关联关系	截止目前, 该项目正常履行, 处于交付阶段。	2019年09月09日	《关于与非洲某国公共安全客户签订专网通信设备及服务采购合同的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-081
海能达通信股份有限公司	北欧某国当地合作伙伴	主要为北欧某国公共				无	公开招标	2,780	否	无关联关系	截止目前, 该项目正	2019年09月	《关于为北欧某国公

公司	伴	安全客户 提供 DMR 终端产 品及相 关配件									在交付 中，确 认了部 分收入 并收到 部分款 项。	23 日	共安全 客户提 供专业 无线通 信终端 设备的 公告》 刊登于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》 及巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn)，公告 编号： 2019-0 84	
海能达 通信股 份有限 公司	亚洲某 国集成 商	为亚洲 某国公 共安全 客户提 供专业 无线通 信宽带 多模智 能终端				无		公开招 标	16,900	否	无关联 关系	截止目 前，该 项目按 照框架 协议正 常履 行，已 完成第 一批产 品交 付，并 收到预 付款。	2019 年 11 月 04 日	《关于 签署为 亚洲某 国公共 安全客 户提供 宽带多 模智能 终端框 架协议 的公告 》刊登 于 《证券 时报》、 《上海 证券 报》、 《证券 日报》

														及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-098
海能达通信股份有限公司	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司	双方发挥各自的资源优势, 在 5G 领域围绕移动警务 +5G、公网对讲 +5G、物联网 +5G 等进行深入合作, 共建共享市场机会, 推进建立新商业模式, 全面提升 5G 在各行各业的应用。				无	不涉及	否	无关联关系	截止目前, 该项目处于方案洽谈阶段。	2020 年 01 月 07 日			《关于签订 5G 创新应用战略合作协议的公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2020-001

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

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。

2、履行社会责任情况

（1）同一个世界，同一场战“疫”

今年以来，新冠疫情全球蔓延，公司积极履行社会责任，第一时间成立应急保障小组，紧急协调设备捐赠，并积极开展现场通信保障与服务工作。同时，公司率先推进国内、海外科学复工复产，并积极采取措施增配口罩产线，筹措防疫物资，在保障员工健康的同时，也为全球范围内产业链上下游合作伙伴提供紧急必要的援助支持，助力其正常生产经营。

早在农历除夕，公司董事长陈清州便发布动员令，号召公司员工与经销商第一时间主动联系全国各地卫健委、防控部门、医疗机构及公益机构，了解需求并积极援助。报告期内，公司已对外捐赠超过3000台的通信设备，这些设备在深圳、重庆、上海、武汉、西安、郑州、成都等地投入“战斗”，有效支援全国疫情防控硬核战。

突然爆发的重大公共卫生安全事件，使各地医疗机构、防控部门、公安机关面临重大挑战。在如此严峻的形势下，公司做出了重要部署，专门成立了一支由20多名专业技术服务人员组成的“抗疫”应急保障团队，分赴全国各地，配合公安机关、卫生健康部门开展疫情防控检测工作，并提供7x24小时应急通信保障服务，以“快速响应、及时服务”为目标，确保“人员到位、设备到位”。在疫情防控卡口提供保障，解决信号覆盖、统一指挥、高效协作，帮助公安人员对外来与出城人员进行严密防控，外防流入，内防扩散，为疫情防控工作提供了通信保障与支援服务。

随着疫情在全球范围内的扩散，公司在海外也积极采取行动，先后为美国志愿者紧急医疗服务机构 Chevra Hatzalah、新泽西医疗机构、纽约志愿救护车队、韩国市政厅、西班牙医院、南非市政厅等多地政府及医疗、公益机构提供通信设备和服务，公司还在全球范围内向合作伙伴提供紧急必要的防疫物资支持。

（2）为防汛抗洪筑起通信防线

7月以来，我国多地遭遇持续强降雨，发生严重洪涝灾害，在汛情爆发、洪水肆虐之时，公司积极承担社会责任，主动发挥专网通信的作用和力量，根据防汛抢险工作所面临的难题，携应急通信设备和解决方案，在江西、湖北、广东等多地参与防汛抢险的通信保障工作，为各地防汛抢险队伍架起了一座安全的“通信大坝”，帮助防汛指挥部门有组织、有计划地开展防汛抢险、应急救援等工作，保障人民生命与财产安全。

（3）其他社会公益

今年4月，公司党委积极响应南山区对口帮扶连平的总体工作部署，发挥企业优势，在连平县田源镇田西村结对共建醒狮山“百香鸡”田西综合种养基地，该项目不仅为贫困户提供每年稳定收益率8%的分红，还为其提供了就业岗位。

今年4月，海能达和经销商一起向南非limpopo市政厅捐赠32台PNC370对讲机。

今年8月，海能达和经销商一起向南非德班市 Centre for the Rehabilitation of Wildlife捐赠10台PD365对讲机。

3、履行精准扶贫社会责任情况

公司上半年暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司与摩托罗拉之间的系列诉讼具体情况详见公司于2020年4月30日披露的《2019年年度报告》之“第四节 重要事项-十九、其他重大事项的说明-（一）诉讼事项”。

报告期内，部分诉讼进展更新如下：

1、美国诉讼案件

摩托罗拉分别于2020年5月29日和2020年6月23日向伊利诺伊州法院提交了索赔律师费动议和索赔诉讼杂费的动议。伊利诺伊州法院对前述公司提交的两个动议及摩托罗拉提交的四个动议进行审理后，会作出相应决定。美国法院审理审后阶段动议的时间没有期限要求，由主审法官全权决定审理时间表。

关于摩托罗拉向英国商事法院申请冻结公司及部分子公司在英国的资产事宜，公司及其英国子公司 Project Shortway Limited已针对前述冻结令进行上诉，英国上诉法院已同意公司及其英国子公司的上诉申请，将排期对公司及其英国子公司上诉进行审理。上述冻结令不会对公司及其子公司持续开展正常业务

造成影响。

除以上进展以外，其余诉讼事项暂无重大变化和进展。

十八、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	792,133,921	43.06%				-5,893,225	-5,893,225	786,240,696	42.74%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	790,353,446	42.96%				-6,150,050	-6,150,050	784,203,396	42.63%
其中：境内法人持股	32,235,188	1.75%				0	0	32,235,188	1.75%
境内自然人持股	758,118,258	41.21%				-6,150,050	-6,150,050	751,968,208	40.88%
4、外资持股	1,780,475	0.10%				256,825	256,825	2,037,300	0.11%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	1,780,475	0.10%				256,825	256,825	2,037,300	0.11%
二、无限售条件股份	1,047,440,070	56.94%				5,893,225	5,893,225	1,053,333,295	57.26%
1、人民币普通股	1,047,440,070	56.94%				5,893,225	5,893,225	1,053,333,295	57.26%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0		
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0		
4、其他	0	0.00%				0	0		
三、股份总数	1,839,573,991	100.00%				0	0	1,839,573,991	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司股份总数未发生变化，但股份结构发生了变化。具体情况如下：

(1) 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4,294,936股，无限售流通股增加4,294,936股。

(2) 报告期内，公司原董事、副总经理武美辞去董事、副总经理职务，公司原董事许诺辞去董事职务，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》，离任后6个月内股份予以锁定。公司原董事、副总经理武美离任，高管锁定股增加1,451,163股，无限售流通股减少1,451,163股；原董事许诺离任，高管锁定股增加256,805股，无限售流通股减少256,805股。

(3) 公司原董事孙萌于2019年12月6日任期届满离任，根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》，离任后6个月内股份予以全部锁定。报告期内，原董事孙萌离任已满6个月，高管锁定股减少600,000股，无限售流通股增加600,000股。

(4) 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，第三届董事会已届满超过6个月，公司原董事、副总经理、财务总监、董事会秘书张钜所持有的公司股份全部解除锁定，导致高管限售股减少2,619,619股，无限售流通股增加2,619,619股；原监事会主席邓峰所持有的公司股份全部解除锁定，导致高管限售股减少88,888股，无限售流通股增加88,888股。

(5) 报告期内，公司召开了2019年年度股东大会，审议通过了《关于选举非独立董事的议案》，选举魏东、孙鹏飞为公司第四届董事会董事，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2022年12月5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，导致高管锁定股增加2,250股，无限售流通股减少2,250股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈清州	711,602,518			711,602,518	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定。非公开发行股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让。	按董监高股份管理相关规定执行
蒋叶林	2,250,000	375,000		1,875,000	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，限制性股票 100% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行；限制性股票按《海能达第一期限限制性股票（草案）》执行。
曾华	12,181,990	2,250,000		9,931,990	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，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。
魏东	300,000			300,000	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。
孙鹏飞	250,000		2,250	252,250	年初高管锁定股数按照高管持有股份总数的 75% 重新核定，限制性股票 100% 锁定。	按董监高股份管理相关规定执行；限制性股票按《海能达第一期限限制性股票（草案）》执行。

周炎	400,000			400,000	限制性股票 100% 锁定。	限制性股票按 《海能达第一期 限制性股票（草 案）》执行。
田智勇	67,500			67,500	年初高管锁定股 数按照高管持有 股份总数的 75% 重新核定。	按董监高股份管 理相关规定执行
罗俊平	50,000			50,000	限制性股票 100% 锁定。	限制性股票按 《海能达第一期 限制性股票（草 案）》执行。
武美	7,028,487		776,163	7,804,650	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；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 期限制性股票 （草案）》执行。
许诺	1,070,475		256,825	1,327,300	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；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 期限制性股票 （草案）》执行。
孙萌	1,300,000	600,000		700,000	限制性股票 100% 锁定。	限制性股票按 《海能达第一期 限制性股票（草 案）》执行。
张钜	3,488,700	3,488,700		0	第三届董事会已 届满超过 6 个月	限售已解除
邓峰	118,513	118,513		0	第三届董事会已 届满超过 6 个月	限售已解除
杨立炜	96,250	96,250		0	第三届董事会已 届满超过 6 个月	限售已解除
海能达通信股份 有限公司—第三 期员工持股计划	32,235,188			32,235,188	非公开发行股份 自发行结束之日 起 36 个月内不得 转让。	2020 年 12 月 18 日
第一期限限制性股 票激励计划首次 授予除董事、高	17,890,800			17,890,800	限制性股票激励 计划首次部分处 于锁定期	根据《海能达第 一期限限制性股票 （草案）》规定的

管外的中层管理人员、核心技术骨干 785 人						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
第一期限限制性股票激励计划预留部分授予除董事、高管外的中层管理人员、核心技术骨干 80 人	2,875,200			2,875,200	限制性股票激励计划预留部分处于锁定期	根据《海能达第一期限限制性股票（草案）》规定的考核目标，分三期解锁，分别是授予日后 24 个月、36 个月和 48 个月
合计	793,205,621	6,928,463	1,035,238	787,312,396	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		76,865	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈清州	境内自然人	51.58%	948,803,357	0	711,602,518	237,200,839	质押	608,616,000
香港中央结算有限公司	境外法人	2.05%	37,761,065	15,948,873	0	37,761,065		
海能达通信股份有限公司—第三期员工持股计划	其他	1.75%	32,235,188	0	32,235,188	0		
招商证券资管—浦发银行—招商智远海能达 2 号集合资	其他	1.22%	22,473,696	-3,020,000	0	22,473,696		

产管理计划								
翁丽敏	境内自然人	0.96%	17,600,000	0	0	17,600,000	质押	12,300,000
曾华	境内自然人	0.72%	13,242,653	0	9,931,990	3,310,663		
武美	境内自然人	0.42%	7,804,650	0	7,804,650	0	质押	2,950,000
中国建设银行股份有限公司—南方信息创新混合型证券投资基金	其他	0.42%	7,777,746	7,777,746	0	7,777,746		
富达基金（香港）有限公司—客户资金	境外法人	0.41%	7,513,786	-6,899,481	0	7,513,786		
华安基金—工商银行—华融国际信托—华融·正弘旗胜定增基金权益投资集合资金信托计划	其他	0.32%	5,891,192	0	0	5,891,192		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	上述前 10 名股东中“陈清州”和“海能达通信股份有限公司—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—第三期员工持股计划”和“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 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
陈清州	237,200,839	人民币普通股	237,200,839					
香港中央结算有限公司	37,761,065	人民币普通股	37,761,065					
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	22,473,696	人民币普通股	22,473,696					
翁丽敏	17,600,000	人民币普通股	17,600,000					

中国建设银行股份有限公司—南方信息创新混合型证券投资基金	7,777,746	人民币普通股	7,777,746
富达基金（香港）有限公司—客户资金	7,513,786	人民币普通股	7,513,786
华安基金—工商银行—华融国际信托—华融·正弘旗胜定增基金权益投资集合资金信托计划	5,891,192	人民币普通股	5,891,192
中信建投证券股份有限公司—富国中证科技 50 策略交易型开放式指数证券投资基金	5,670,900	人民币普通股	5,670,900
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	5,471,370	人民币普通股	5,471,370
应一城	5,240,000	人民币普通股	5,240,000
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	陈清州、翁丽敏之间是夫妻关系，存在关联关系，是一致行动人，“招商证券资管—浦发银行—招商智远海能达 2 号集合资产管理计划”是公司员工持股计划。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	应一城通过普通证券账户持有公司股份 972,800 股，通过客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,267,200 股。		

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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈清州	董事长、总经理	现任	948,803,357			948,803,357	0	0	0
蒋叶林	董事兼常务副总经理	现任	2,500,000			2,500,000	800,000	0	800,000
曾华	董事兼副总经理	现任	13,242,653			13,242,653	500,000	0	500,000
魏东	董事兼财务总监	现任	300,000			300,000	300,000	0	300,000
孙鹏飞	董事	现任	253,000			253,000	250,000	0	250,000
彭剑锋	董事	现任	0			0	0	0	0
孔祥云	独立董事	现任	0			0	0	0	0
陈智	独立董事	现任	0			0	0	0	0
孔英	独立董事	现任	0			0	0	0	0
周炎	副总经理兼董事会秘书	现任	400,000			400,000	400,000	0	400,000
田智勇	监事会主席	现任	90,000			90,000	0	0	0
王卓	监事	现任	0			0	0	0	0
罗俊平	监事	现任	50,000			50,000	50,000	0	50,000
武美	董事兼副总经理	离任	7,804,650			7,804,650	500,000	0	500,000
许诺	董事	离任	1,327,300			1,327,300	300,000	0	300,000
合计	--	--	974,770,960	0	0	974,770,960	3,100,000	0	3,100,000

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
武美	董事兼副总经理	离任	2020年04月28日	因工作重心发生变化，辞去董事、副总经理的职务，目前仍在公司任职。
许诺	董事	离任	2020年04月28日	因个人职业规划原因，辞去公司董事职务，目前已不在公司担任任何职位。

第十节 公司债相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	18 海能 01	112792	2018 年 11 月 01 日	2021 年 11 月 05 日	50,000	6.50%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。
海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）	18 海能 02	112826	2018 年 12 月 14 日	2021 年 12 月 18 日	50,000	5.50%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	海能达通信股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期、第二期）：网下发行的对象为符合《公司债券发行与交易管理办法》、《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定并拥有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格机构投资者（法律、法规禁止购买者除外）。公众投资者不得参与发行认购，本期债券上市后将实行投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购买入的交易行为无效。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内，公司按时支付债券“18 海能 01”“18 海能 02” 存续期内第一年利息。						
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	中诚信国际信用评级有限责任公司		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）	2020 年 2 月 27 日，中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信国际”）发布《关于中诚信国际信用评级有限责任公司承继中诚信证券评估有限公司评级客户/项目的公告》，我司及上述公司债的后续评级工作由中诚信国际承继。						

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>
期末余额（万元）	4.63
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</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 11 月 28 日，募集资金 20,000 万元已提取完毕，2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 11,017.19 元。募集资金专项账户于 2019 年全年、2020 年上半年分别取得结息收入 846.00 元和 17.79 元。截止 2020 年 06 月 30 日，账户余额为 11,680.98 元。</p> <p>②户 名：海能达通信股份有限公司 开户行：长沙银行广州分行 账 号：800000204401000001</p> <p>公司已经与募集资金开户行及受托管理人签署了三方协议。截至 2018 年 11 月 20 日，募集资金 29850 万元已提取完毕，2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 19,808.12 元。募集资金专项账户于 2019 年全年、2020 年上半年分别取得结息收入 70.39 元和 35.38 元。截止 2020 年 06 月 30 日，账户余额为 19,913.89 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议。截至 2018 年 12 月 25 日, 募集资金 39850 万元已提取完毕, 2018 年 12 月 21 日募集资金结息取得利息收入 6,641.67 元。募集资金专项账户于 2019 年全年、2020 年上半年分别取得结息收入 8065.65 元和 22.35 元。2020 年上半年募集资金专项账户支付手续费 30.00 元。截止 2020 年 06 月 30 日, 账户余额为 14,669.67 元。</p>
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

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

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

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

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

2020年03月10日, 中诚信国际信用评级有限公司出具的《关于将海能达通信股份有限公司评级展望调整为负面的公告》(信评委公告[2020]062号), 中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA, 评级展望为负面, 本期债券信用等级为AAA。

2020年06月24日，中诚信国际信用评级有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）跟踪评级报告》（信评委函字[2020]跟踪1669号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为负面，本期债券信用等级为AAA。

2020年06月24日，中诚信国际信用评级有限公司出具的《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）跟踪评级报告》（信评委函字[2020]跟踪1670号），中诚信证评评定发行人的主体信用等级为AA，评级展望为负面，本期债券信用等级为AAA。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

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

“18海能02”由深圳市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。

2020年1月7日，受托管理人兴业证券股份有限公司出具了《关于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）担保人名称变更的受托管理事务临时报告》；2020年2月24日，受托管理人出具了《关于海能达通信股份有限公司涉及重大诉讼进展的受托管理事务临时报告》；2020年3月2日，受托管理人兴业证券股份有限公司出具了《关于海能达通信股份有限公司对深圳证券交易所问询函回复的受托管理事务临时报告》；2020年3月18日，受托管理人兴业证券股份有限公司出具了《关于海能达通信股份有限公司涉及重大诉讼进展的受托管理事务临时报告》；2020年3月18日，受托管理人兴业

证券股份有限公司出具了《关于海能达通信股份有限公司主体评级展望发生变化的受托管理事务临时报告》；2020年6月30日，受托管理人兴业证券股份有限公司出具了《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）受托管理事务报告（2019年度）》、《海能达通信股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第二期）受托管理事务报告（2019年度）》，已披露在巨潮咨询网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

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

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	106.49%	109.87%	-3.38%
资产负债率	60.83%	62.76%	-1.93%
速动比率	82.38%	83.87%	-1.49%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	3.77	3.13	20.45%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无。

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截止2020年6月30日，公司已获得银行授信80.41亿，尚未使用授信金额38.74亿元。

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

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

十三、报告期内发生的重大事项

2020年2月17日，公司披露了《关于重大诉讼的进展公告》，针对公司与摩托罗拉公司之间的商业秘密及版权侵权诉讼案件，伊利诺伊州法院陪审团作出裁决，认为公司、美国公司及美西公司侵犯摩托罗拉一项或多项商业秘密及美国版权，应向摩托罗拉支付损害赔偿34,576.12万美元及惩罚性赔偿41,880万美元，合计76,456.12万美元(约合人民币52.71亿元)，详见《关于重大诉讼的进展公告》(公告编号:2020-008)；2020年2月25日，公司披露了《关于深圳证券交易所问询函的回复公告》，公司就深圳证券交易所针对公司重大诉讼进展的问询函进行了回复，详见《关于深圳证券交易所问询函的回复公告》(公告编号:2020-009)；2020年3月9日，公司披露了《关于重大诉讼的进展公告》，针对公司与摩托罗拉公司之间的商业秘密及版权侵权诉讼案件，伊利诺伊州法院法官作出一审判决，支持陪审团裁决结果，判决公司、美国公司及美西公司向摩托罗拉支付损害赔偿34,576.12万美元及惩罚性赔偿41,880万美元，合计76,456.12万美元(约合人民币53.34亿元)，针对该判决，公司将在时效期内向伊利诺伊州法院提出申请案件重审及法院依法改判的动议，若法院未支持公司动议，公司将向上诉法院提起上诉，上诉程序一般为期2-3年，详见《关于重大诉讼的进展公告》(公告编号:2020-013)；2020年3月12日，公司披露了《关于公司主体评级展望发生变化的公告》，中诚信国际信用评级有限责任公司将公司的评级展望由稳定调整为负面，维持公司主体信用等级为AA，维持“18海能01”和“18海能02”债项的信用等级为AAA，详见《关于公司主体评级展望发生变化的公告》(公告编号:2020-015)。

十四、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

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

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：海能达通信股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	960,115,525.82	1,259,859,634.21
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,451,616.96	15,173,221.41
应收账款	4,311,056,842.11	4,803,639,146.28
应收款项融资	2,327,459.29	7,819,264.23
预付款项	228,923,163.30	137,662,118.10
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	89,687,363.59	94,757,732.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,647,114,263.81	1,969,750,262.11
合同资产	177,848,323.31	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	84,938,979.16	85,649,882.22
其他流动资产	200,448,464.14	273,874,427.46
流动资产合计	7,709,912,001.49	8,648,185,688.31
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	853,242,151.33	443,264,867.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,510,000.00	20,500,000.00
投资性房地产	20,025,948.19	20,341,054.57
固定资产	1,294,187,456.77	1,344,516,205.94
在建工程	928,240,808.22	835,984,769.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,429,069,495.40	3,523,421,169.36
开发支出	849,469,106.67	747,853,588.18
商誉	260,573,392.79	260,573,392.79
长期待摊费用	108,903,186.63	121,955,761.58
递延所得税资产	500,226,712.35	505,084,294.91
其他非流动资产	133,721,853.41	10,486,493.18
非流动资产合计	8,398,170,111.76	7,833,981,597.23
资产总计	16,108,082,113.25	16,482,167,285.54
流动负债：		
短期借款	3,438,742,613.05	3,499,416,212.41
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	5,052,373.26	5,995,468.33
应付票据	251,465,148.24	301,914,995.17
应付账款	1,917,439,433.03	2,329,285,766.55

预收款项	326,769,957.67	449,209,363.75
合同负债	193,262,889.74	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	281,912,506.82	276,546,248.86
应交税费	142,198,000.50	199,332,747.12
其他应付款	315,877,289.21	346,011,681.97
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	330,839,739.62	387,973,523.03
其他流动负债	17,973,109.32	75,838,108.63
流动负债合计	7,221,533,060.46	7,871,524,115.82
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,094,428,969.25	901,125,759.27
应付债券	998,616,799.33	998,146,947.15
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	476,339.96	81,989,423.89
长期应付职工薪酬	1,808,638.50	2,037,052.48
预计负债	127,511,780.71	136,717,509.39
递延收益	185,727,518.62	177,599,052.75
递延所得税负债	165,789,929.74	174,472,374.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,574,359,976.11	2,472,088,119.05
负债合计	9,795,893,036.57	10,343,612,234.87
所有者权益：		
股本	1,839,573,991.00	1,839,573,991.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,772,950,032.75	2,769,719,391.77
减：库存股	98,739,727.50	98,739,727.50
其他综合收益	-54,998,699.61	-38,699,736.17
专项储备	4,543,325.47	2,585,803.82
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99
一般风险准备		
未分配利润	1,683,511,143.88	1,498,765,940.62
归属于母公司所有者权益合计	6,311,940,945.98	6,138,306,543.53
少数股东权益	248,130.70	248,507.14
所有者权益合计	6,312,189,076.68	6,138,555,050.67
负债和所有者权益总计	16,108,082,113.25	16,482,167,285.54

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：魏东

会计机构负责人：魏东

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	427,259,874.36	529,407,691.95
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,853,214.38	4,533,765.66
应收账款	4,767,438,675.71	5,081,308,034.78
应收款项融资	1,296,579.00	3,227,312.26
预付款项	316,530,613.24	299,594,843.51
其他应收款	2,451,611,089.76	1,433,224,962.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	714,950,607.21	933,772,206.64
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	80,690,695.13	81,189,193.74

其他流动资产	69,054,543.14	102,003,705.46
流动资产合计	8,834,685,891.93	8,468,261,716.06
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	842,655,768.07	432,780,325.47
长期股权投资	2,129,489,960.18	2,120,538,952.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,510,000.00	20,500,000.00
投资性房地产		
固定资产	397,673,839.07	424,367,667.07
在建工程	362,517,800.95	303,267,058.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,151,652,922.11	2,213,066,633.12
开发支出	482,303,142.68	446,956,177.02
商誉		
长期待摊费用	27,295,270.88	33,393,039.77
递延所得税资产	223,956,923.02	216,143,014.78
其他非流动资产	13,050,778.07	7,771,628.02
非流动资产合计	6,651,106,405.03	6,218,784,495.78
资产总计	15,485,792,296.96	14,687,046,211.84
流动负债：		
短期借款	2,436,399,202.21	2,850,561,991.41
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	410,760,081.51	533,836,318.38
应付账款	1,292,296,134.59	1,492,814,556.31
预收款项	174,221,556.43	209,719,766.15
合同负债		
应付职工薪酬	173,485,148.33	144,527,018.33
应交税费	7,111,445.77	11,317,159.83
其他应付款	3,019,785,402.09	1,752,092,415.31

其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	299,931,434.96	200,339,766.94
其他流动负债	3,020,546.49	2,752,405.20
流动负债合计	7,817,010,952.38	7,197,961,397.86
非流动负债：		
长期借款	969,679,883.72	795,390,073.06
应付债券	998,616,799.33	998,146,947.15
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		80,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	40,676,507.61	40,296,607.74
递延收益	66,451,551.82	73,862,824.46
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,075,424,742.48	1,987,696,452.41
负债合计	9,892,435,694.86	9,185,657,850.27
所有者权益：		
股本	1,839,573,991.00	1,839,573,991.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,772,950,032.75	2,769,719,391.77
减：库存股	98,739,727.50	98,739,727.50
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99
未分配利润	914,471,425.86	825,733,826.31
所有者权益合计	5,593,356,602.10	5,501,388,361.57
负债和所有者权益总计	15,485,792,296.96	14,687,046,211.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	3,046,449,719.91	2,705,634,677.62
其中：营业收入	3,046,449,719.91	2,705,634,677.62
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,886,636,517.99	2,831,493,252.76
其中：营业成本	1,560,099,977.41	1,536,379,359.42
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,224,685.17	19,887,108.85
销售费用	401,405,453.09	429,277,696.48
管理费用	365,463,276.94	345,844,594.11
研发费用	413,872,784.71	360,155,222.70
财务费用	127,570,340.67	139,949,271.20
其中：利息费用	154,823,878.38	133,500,335.70
利息收入	20,624,199.01	14,733,101.17
加：其他收益	116,790,932.43	145,550,800.29
投资收益（损失以“-”号填列）	12,919,446.85	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以	-122,233.24	-1,055,853.39

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	2,745,509.95	12,039,938.72
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-25,125,482.62	-15,813,288.08
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-6,452,265.35	15,670,592.71
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	260,569,109.94	30,533,615.11
加: 营业外收入	1,970,789.07	1,145,510.02
减: 营业外支出	2,319,786.46	4,545,461.62
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	260,220,112.55	27,133,663.51
减: 所得税费用	-2,219,625.21	5,428,000.75
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	262,439,737.76	21,705,662.76
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	262,439,737.76	21,705,662.76
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	262,440,114.20	21,705,670.88
2.少数股东损益	-376.44	-8.12
六、其他综合收益的税后净额	-15,315,386.59	-11,454,299.66
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-15,315,386.59	-11,454,299.66
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-15,315,386.59	-11,454,299.66

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	649,387.56	-823,351.30
6.外币财务报表折算差额	-15,964,774.15	-10,630,948.36
7.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	247,124,351.17	10,251,363.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	247,124,727.61	10,251,371.22
归属于少数股东的综合收益总额	-376.44	-8.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1445	0.0116
（二）稀释每股收益	0.1445	0.0116

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：魏东

会计机构负责人：魏东

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	1,370,484,406.39	1,389,584,721.74
减：营业成本	651,500,465.98	851,369,855.17
税金及附加	11,425,892.18	8,450,362.93
销售费用	207,039,697.79	229,595,108.23
管理费用	172,006,441.26	159,952,153.86
研发费用	205,672,405.94	168,041,945.45
财务费用	91,694,789.24	123,926,405.44
其中：利息费用	123,459,345.82	115,313,110.01
利息收入	11,654,416.28	11,247,367.55
加：其他收益	80,757,530.06	118,578,516.43

投资收益（损失以“－”号填列）	2,000,000.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-1,055,853.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,315,246.06	-10,773,848.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-14,504,118.67	-7,906,863.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-6,516,871.35	13,766,996.56
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	80,566,007.98	-39,142,161.84
加：营业外收入	729,981.53	829,264.18
减：营业外支出	372,298.20	645,989.67
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	80,923,691.31	-38,958,887.33
减：所得税费用	-7,813,908.24	-14,123,066.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	88,737,599.55	-24,835,821.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	88,737,599.55	-24,835,821.12
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	88,737,599.55	-24,835,821.12
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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,175,875,994.73	3,165,333,316.80
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	166,759,928.59	159,561,489.34
收到其他与经营活动有关的现金	109,095,302.38	364,014,052.69
经营活动现金流入小计	3,451,731,225.70	3,688,908,858.83
购买商品、接受劳务支付的现金	1,619,779,535.01	1,571,495,662.95
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	737,858,598.98	801,841,018.37
支付的各项税费	211,707,882.80	166,949,004.88
支付其他与经营活动有关的现金	643,280,417.85	554,229,502.59
经营活动现金流出小计	3,212,626,434.64	3,094,515,188.79
经营活动产生的现金流量净额	239,104,791.06	594,393,670.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	12,919,446.85	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	17,842,125.12	26,824,124.31
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	30,761,571.97	26,824,124.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	298,973,998.43	350,861,584.22
投资支付的现金	10,010,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	308,983,998.43	350,861,584.22
投资活动产生的现金流量净额	-278,222,426.46	-324,037,459.91

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,616,678,698.33	3,063,485,879.04
收到其他与筹资活动有关的现金	219,228,000.00	
筹资活动现金流入小计	2,835,906,698.33	3,063,485,879.04
偿还债务支付的现金	2,896,477,394.01	3,151,377,245.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,473,213.51	154,020,762.88
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	349,816,153.09	10,868,039.38
筹资活动现金流出小计	3,327,766,760.61	3,316,266,047.65
筹资活动产生的现金流量净额	-491,860,062.28	-252,780,168.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,840,256.69	-4,652,559.15
五、现金及现金等价物净增加额	-525,137,440.99	12,923,482.37
加：期初现金及现金等价物余额	1,108,794,730.02	837,049,212.67
六、期末现金及现金等价物余额	583,657,289.03	849,972,695.04

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,282,599,274.73	1,113,014,051.40
收到的税费返还	121,449,998.91	87,449,330.91
收到其他与经营活动有关的现金	76,298,741.64	748,491,490.97
经营活动现金流入小计	1,480,348,015.28	1,948,954,873.28
购买商品、接受劳务支付的现金	707,729,351.77	641,542,996.37
支付给职工以及为职工支付的现金	232,033,667.00	290,984,331.37
支付的各项税费	73,718,795.26	57,765,257.17
支付其他与经营活动有关的现金	307,743,236.32	721,604,455.95
经营活动现金流出小计	1,321,225,050.35	1,711,897,040.86

经营活动产生的现金流量净额	159,122,964.93	237,057,832.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,435,623.65	22,376,235.30
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	34,318,056.87	
投资活动现金流入小计	37,753,680.52	22,376,235.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	150,571,856.89	184,882,895.85
投资支付的现金	8,961,008.00	538,680.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	159,532,864.89	185,421,575.85
投资活动产生的现金流量净额	-121,779,184.37	-163,045,340.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,140,401,378.69	2,690,522,360.00
收到其他与筹资活动有关的现金	12,458,640.98	
筹资活动现金流入小计	2,152,860,019.67	2,690,522,360.00
偿还债务支付的现金	2,417,789,524.46	2,562,375,027.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	70,140,729.78	141,054,918.91
支付其他与筹资活动有关的现金	7,319,122.71	4,404,590.25
筹资活动现金流出小计	2,495,249,376.95	2,707,834,536.16
筹资活动产生的现金流量净额	-342,389,357.28	-17,312,176.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,699,954.59	-5,006,940.05
五、现金及现金等价物净增加额	-306,745,531.31	51,693,375.66
加：期初现金及现金等价物余额	417,159,604.57	396,625,464.29
六、期末现金及现金等价物余额	110,414,073.26	448,318,839.95

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,839,573,991.00				2,769,719,391.77	98,739,727.50	-38,699,736.17	2,585,803.82	165,100,879.99		1,498,765,940.62		6,138,306,543.53	248,507.14	6,138,555,050.67
加：会计政策变更							-983,576.85				-77,694,910.94		-78,678,487.79		-78,678,487.79
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,839,573,991.00				2,769,719,391.77	98,739,727.50	-39,683,313.02	2,585,803.82	165,100,879.99		1,421,071,029.68		6,059,628,055.74	248,507.14	6,059,876,562.88
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					3,230,640.98		-15,315,386.59	1,957,521.65			262,440,114.20		252,312,890.24	-376.44	252,312,513.80
(一)综合收益总额							-15,315,386.59				262,440,114.20		247,124,727.61	-376.44	247,124,351.17
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															

	991.00			2.75	0	61		99		3.88		5.98		6.68
--	--------	--	--	------	---	----	--	----	--	------	--	------	--	------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,837,220,491.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00	-41,619,357.95	719,276.47	165,100,879.99		1,482,233,430.82		6,114,541,210.07	248,449.11	6,114,789,659.18
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,837,220,491.00				2,758,832,217.74	87,945,728.00	-41,619,357.95	719,276.47	165,100,879.99		1,482,233,430.82		6,114,541,210.07	248,449.11	6,114,789,659.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,891,289.84	-711,168.50	-11,454,299.66	968,043.17			-42,568,285.00		-42,452,083.15	-8.12	-42,452,091.27
（一）综合收益总额							-11,454,299.66				21,705,670.88		10,251,371.22	-8.12	10,251,363.10
（二）所有者投入和减少资本						-711,168.50							711,168.50		711,168.50
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

(六) 其他					9,891,289.84								9,891,289.84		9,891,289.84
四、本期期末余额	1,837,220,491.00				2,768,723,507.58	87,234,559.50	-53,073,657.61	1,687,319.64	165,100,879.99		1,439,665,145.82		6,072,089,126.92	248,440.99	6,072,337,567.91

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,839,573,991.00				2,769,719,391.77	98,739,727.50				165,100,879.99	825,733,826.31		5,501,388,361.57
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,839,573,991.00				2,769,719,391.77	98,739,727.50				165,100,879.99	825,733,826.31		5,501,388,361.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,230,640.98						88,737,599.55		91,968,240.53
（一）综合收益总额											88,737,599.55		88,737,599.55
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公 积												
2. 对所有者(或 股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权 益内部结转												
1. 资本公积转 增资本(或股 本)												
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收 益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					3,230,64 0.98							3,230,640. 98
四、本期期末余 额	1,839,5 73,991. 00				2,772,95 0,032.75	98,739,7 27.50			165,100, 879.99	914,47 1,425.8 6		5,593,356, 602.10

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先	永续	其他								

		股	债								
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					9,891,289.84	-711,168.50				-89,109,777.00	-78,507,318.66
(一)综合收益总额										-24,835,821.12	-24,835,821.12
(二)所有者投入和减少资本						-711,168.50					711,168.50
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额						-711,168.50					711,168.50
4. 其他											
(三)利润分配										-64,273,955.88	-64,273,955.88
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-64,273,955.88	-64,273,955.88
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股											

本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					9,891,289.84							9,891,289.84
四、本期期末余额	1,837,220.49				2,768,723,507.58	87,234,559.50			165,100,879.99	1,172,806,700.76		5,856,617,019.83

三、公司基本情况

1、公司概况

海能达通信股份有限公司（以下简称“本公司”或者“公司”）系由深圳市好易通科技有限公司整体变更设立，并于2010年3月1日在深圳市市场监督管理局完成了工商变更登记，领取了新的企业法人营业执照，注册资本为人民币16,000万元。

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的批复》，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。

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。

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，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。

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。

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。

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，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。

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。

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

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。

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为2016年9月5日至2017年9月4日，可行权数量为18,922,750股，2017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），截止2017年12月31日公司首次授予股票期权累计行权18,922,750股，已经全部行权完毕；公司股票期权激励计划预留部分第三个行权期为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，2017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。

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，本公司董事会确

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。

根据公司2019年9月11日召开2019年第三次临时股东大会审议，通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购注销67名因个人原因离职激励对象已获授予但尚未解除限售的共 821,700股限制性股票，回购价格为 4.125元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利率。截至2019年10月28日，公司已回购限制性股票 821,700股，本次减资完成后，公司总股本由1,837,220,491股变更为1,836,398,791股，本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字(2019)第441ZC0188号验资报告。

根据公司2019年7月26日第三届董事会第四十一次会议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定以2019年7月26日为授予日，以4.70元/股的授予价格向符合条件的118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股。截至2019年11月6日，公司董事会确定的授予激励对象中有37名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，实际收到81名激励对象以货币资金缴纳的出资额人民币14,923,440.00元，其中计入股本人民币3,175,200.00元，计入资本公积（股本溢价）人民币11,748,240.00元。本次增资完成后，公司总股本由1,836,398,791股变更为1,839,573,991股，本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字(2019)第441ZC0197号验资报告。

本公司及各子公司主要从事无线通信行业，主要经营对讲机终端、集群系统等专业无线通信设备的研发、生产、销售和服务以及部分OEM业务。

2、合并财务报表范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并范围，详见“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益披露”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准

则”) 编制。此外, 本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司及各子公司主要从事无线通讯行业。本公司及各子公司根据实际生产经营特点, 依据相关企业会计准则的规定制定了若干项具体会计政策和会计估计, 详见本附注各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明, 请参阅附注五、44 “重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本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2020年06月30日的合并及公司财务状况以及2020年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

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

本公司的营业周期为12个月。

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

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生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。

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

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生当期的平均汇率折算。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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（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。

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。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

— 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

— 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征的评估

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作

为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工

具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果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。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、42。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

-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应收款项和债权投资；

-租赁应收款；

-财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认

预期信用损失。

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

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合1：银行承兑汇票

应收票据组合2：商业承兑汇票

应收票据组合3：信用证

B、应收账款

应收账款组合1：应收境内企业客户

应收账款组合2：应收境外企业客户

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

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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：保证金及押金

其他应收款组合2：应收政府机关款项

其他应收款组合3：员工备用金

其他应收款组合4：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款为应收分期收款销售商品款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收分期收款销售商品款

组合1：应收系统项目款

组合2：应收销售安居房款

B、其他长期应收款

其他长期应收款组合：应收其他款项

对于应收分期收款销售商品款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款之外的划分为组合的长期应收款，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（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。

11、应收票据

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

12、应收账款

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

14、其他应收款

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品等大类。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

周转材料于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

合同资产是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本集团拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

17、合同成本

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

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。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终

止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的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改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、31。

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的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司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。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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	年限平均法	3-5	5	31.67-19

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如上：

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和

签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资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将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限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、减值准备计提方法见附注五、31。

(5) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

25、在建工程

本公司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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、软件使用费、特许权使用费、商标、专利权、著作权、客户关系、在手订单等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	30-50年	直线法
软件使用费	5年	直线法
特许权使用费	5年	直线法
商标	10年	直线法
专利权	5年	直线法
著作权	5-10年	直线法
客户关系	15年	直线法
在手订单		按在手订单的实际执行情况进行分摊

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

31、长期资产减值

对子公司的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(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，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的相关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的相关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。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。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

①销售商品

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

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不

确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

(2) 具体方法

本公司及各子公司主要从事无线通信行业，主要经营对讲机终端、集群系统等专业无线通信设备的研发、生产、销售和服务以及部分OEM业务。

分产品收入确认原则如下：

终端业务、OEM及其他：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，一般将商品交付客户后并且不再对该产品实施继续管理和控制时确认收入。

系统业务：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，经过安装调试、初验合格并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公司的控制之下，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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此

之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与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返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，

除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

本公司作为承租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使

用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(4) 开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

(5) 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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》(财会[2017]22 号)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。由于上述会计准则的修订，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。公司将于 2020 年 1 月 1 日起执行上述新收入确认准则，并将依据上述新收入确认准则的规定对相关会计政策进行变更。按照财政部规定的时间，公司自 2020 年 1 月 1 日起施行修订后的《企业会计准则第 14 号--收入》。	2020 年 4 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对该事项发表了同意的独立意见。本次会计政策变更为公司根据财政部统一的会计政策要求变更，无需提交股东大会审议。	具体参见本公司编号为 2020-046 的《关于会计政策变更的公告》。

合并资产负债表

单位：人民币元

合并报表项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
资产：			

应收账款	4,803,639,146.28	4,812,933,492.61	9,294,346.33
预付款项	137,662,118.10	137,615,225.10	-46,893.00
其他应收款	94,757,732.29	94,485,447.38	-272,284.91
存货	1,969,750,262.11	1,859,758,150.57	-109,992,111.54
合同资产		135,075,784.43	135,075,784.43
其他流动资产	273,874,427.46	273,921,320.46	46,893.00
递延所得税资产	505,084,294.91	540,827,590.99	35,743,296.08
其他非流动资产	10,486,493.18	10,758,778.02	272,284.84
负债：			
应付账款	2,329,285,766.55	2,341,260,840.64	11,975,074.09
预收款项	449,209,363.75	409,042,057.46	-40,167,306.29
合同负债		181,094,949.39	181,094,949.39
预计负债	136,717,509.39	132,614,595.22	-4,102,914.17
所有者权益：			
其他综合收益	-38,699,736.17	-39,683,313.02	-983,576.85
未分配利润	1,498,765,940.62	1,421,071,029.68	-77,694,910.94

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,259,859,634.21	1,259,859,634.21	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	15,173,221.41	15,173,221.41	
应收账款	4,803,639,146.28	4,812,933,492.61	9,294,346.33
应收款项融资	7,819,264.23	7,819,264.23	
预付款项	137,662,118.10	137,615,225.10	-46,893.00

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	94,757,732.29	94,485,447.38	-272,284.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,969,750,262.11	1,859,758,150.57	-109,992,111.54
合同资产		135,075,784.43	135,075,784.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	85,649,882.22	85,649,882.22	
其他流动资产	273,874,427.46	273,921,320.46	46,893.00
流动资产合计	8,648,185,688.31	8,682,291,422.62	34,105,734.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	443,264,867.00	443,264,867.00	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	20,500,000.00	20,500,000.00	
投资性房地产	20,341,054.57	20,341,054.57	
固定资产	1,344,516,205.94	1,344,516,205.94	
在建工程	835,984,769.72	835,984,769.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	3,523,421,169.36	3,523,421,169.36	
开发支出	747,853,588.18	747,853,588.18	
商誉	260,573,392.79	260,573,392.79	
长期待摊费用	121,955,761.58	121,955,761.58	
递延所得税资产	505,084,294.91	540,827,590.99	35,743,296.08
其他非流动资产	10,486,493.18	10,758,778.02	272,284.84

非流动资产合计	7,833,981,597.23	7,869,997,178.15	36,015,580.92
资产总计	16,482,167,285.54	16,552,288,600.77	70,121,315.23
流动负债：			
短期借款	3,499,416,212.41	3,499,416,212.41	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	5,995,468.33	5,995,468.33	
应付票据	301,914,995.17	301,914,995.17	
应付账款	2,329,285,766.55	2,341,260,840.64	11,975,074.09
预收款项	449,209,363.75	409,042,057.46	-40,167,306.29
合同负债		181,094,949.39	181,094,949.39
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	276,546,248.86	276,546,248.86	
应交税费	199,332,747.12	199,332,747.12	
其他应付款	346,011,681.97	346,011,681.97	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	387,973,523.03	387,973,523.03	
其他流动负债	75,838,108.63	75,838,108.63	
流动负债合计	7,871,524,115.82	8,024,426,833.01	152,902,717.19
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	901,125,759.27	901,125,759.27	
应付债券	998,146,947.15	998,146,947.15	
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款	81,989,423.89	81,989,423.89	
长期应付职工薪酬	2,037,052.48	2,037,052.48	
预计负债	136,717,509.39	132,614,595.22	-4,102,914.17
递延收益	177,599,052.75	177,599,052.75	
递延所得税负债	174,472,374.12	174,472,374.12	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,472,088,119.05	2,467,985,204.88	-4,102,914.17
负债合计	10,343,612,234.87	10,492,412,037.89	148,799,803.02
所有者权益：			
股本	1,839,573,991.00	1,839,573,991.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,769,719,391.77	2,769,719,391.77	
减：库存股	98,739,727.50	98,739,727.50	
其他综合收益	-38,699,736.17	-39,683,313.02	-983,576.85
专项储备	2,585,803.82	2,585,803.82	
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99	
一般风险准备			
未分配利润	1,498,765,940.62	1,421,071,029.68	-77,694,910.94
归属于母公司所有者权益合计	6,138,306,543.53	6,059,628,055.74	-78,678,487.79
少数股东权益	248,507.14	248,507.14	
所有者权益合计	6,138,555,050.67	6,059,876,562.88	-78,678,487.79
负债和所有者权益总计	16,482,167,285.54	16,552,288,600.77	70,121,315.23

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	529,407,691.95	529,407,691.95	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,533,765.66	4,533,765.66	

应收账款	5,081,308,034.78	5,081,308,034.78	
应收款项融资	3,227,312.26	3,227,312.26	
预付款项	299,594,843.51	299,594,843.51	
其他应收款	1,433,224,962.06	1,433,224,962.06	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	933,772,206.64	933,772,206.64	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	81,189,193.74	81,189,193.74	
其他流动资产	102,003,705.46	102,003,705.46	
流动资产合计	8,468,261,716.06	8,468,261,716.06	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	432,780,325.47	432,780,325.47	
长期股权投资	2,120,538,952.18	2,120,538,952.18	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	20,500,000.00	20,500,000.00	
投资性房地产			
固定资产	424,367,667.07	424,367,667.07	
在建工程	303,267,058.35	303,267,058.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,213,066,633.12	2,213,066,633.12	
开发支出	446,956,177.02	446,956,177.02	
商誉			
长期待摊费用	33,393,039.77	33,393,039.77	
递延所得税资产	216,143,014.78	216,143,014.78	
其他非流动资产	7,771,628.02	7,771,628.02	
非流动资产合计	6,218,784,495.78	6,218,784,495.78	
资产总计	14,687,046,211.84	14,687,046,211.84	

流动负债：			
短期借款	2,850,561,991.41	2,850,561,991.41	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	533,836,318.38	533,836,318.38	
应付账款	1,492,814,556.31	1,492,814,556.31	
预收款项	209,719,766.15	209,719,766.15	
合同负债			
应付职工薪酬	144,527,018.33	144,527,018.33	
应交税费	11,317,159.83	11,317,159.83	
其他应付款	1,752,092,415.31	1,752,092,415.31	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	200,339,766.94	200,339,766.94	
其他流动负债	2,752,405.20	2,752,405.20	
流动负债合计	7,197,961,397.86	7,197,961,397.86	
非流动负债：			
长期借款	795,390,073.06	795,390,073.06	
应付债券	998,146,947.15	998,146,947.15	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	80,000,000.00	80,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	40,296,607.74	40,296,607.74	
递延收益	73,862,824.46	73,862,824.46	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,987,696,452.41	1,987,696,452.41	
负债合计	9,185,657,850.27	9,185,657,850.27	
所有者权益：			
股本	1,839,573,991.00	1,839,573,991.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,769,719,391.77	2,769,719,391.77	
减：库存股	98,739,727.50	98,739,727.50	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99	
未分配利润	825,733,826.31	825,733,826.31	
所有者权益合计	5,501,388,361.57	5,501,388,361.57	
负债和所有者权益总计	14,687,046,211.84	14,687,046,211.84	

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

(1) 公允价值计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最

低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（2）安全生产费用

本公司按照国家规定提取安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益。计提依据及标准为2012年2月14日财政部和国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）规定的超额累退方式。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（3）回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

（4）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

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	详见六、税项 3、其他
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	各纳税主体所得税税率情况见下表
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
海能达通信股份有限公司	15%
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%
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%
Sapura plc（含 Teltronic S.A.U 等所有子公司）	17-25%
Norsat International Inc.	26.73%
深圳市智能科技投资运营有限公司	25%
鹤壁宙达通信技术技术有限公司	25%
南京宙达通信技术技术有限公司	25%
HYT North America, Inc.	21%
HYTERA America, Inc	21%
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST)INC	21%

Hytera Communications(UK) Co.Ltd	19%
Hytera Communications (Australia)Pty Ltd	30%
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	24-34%
Hytera Co.,Ltd.	20%
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA)INC.	15%
Project Shortway Limited	19%
Hytera Communications FZE	0%
PT Hytera CommunicationsCo.,Ltd	25%
HiTG Japan Co.,Ltd.	15%
SA HYTERA(PTY) LTD	28%
深圳市诺萨特卫星通信有限公司	25%
深圳市宝龙海能达科技有限公司	25%
深圳天海通信有限公司	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10月31日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，2020年享受15%的所得税优惠税率。

(2) 本公司之子公司深圳市安智捷科技有限公司已于2019年12月9日通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书为GR201944202727号，证书有效期三年，2020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》，深圳市安智捷科技有限公司满足上述规定，2020年度减按10%的税率征收企业所得税。

(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2012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已于2019年10月31日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为GR201941000862号，证书有效期三年，2020年享受 15%的所得税优惠税率。

(5) 根据《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），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，鹤壁天海电子信息系统有限公司2020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。

(6) 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%的法定税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分即征即退，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产，以及国务院2011年2月28日下发的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4号文件）及财税[2011]100号文规定，继续实施软件增值税优惠政策。

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

3、其他

注1：应税收入按3%、5%、6%、7%、10%、11%、12%、13%、16%、18%、19%、20%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。根据自2019年4月1日起执行的《关于深化增值税改革有关政策的公告》。公司发生增值税应税销售行为，原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	929,794.00	170,621.50
银行存款	582,727,495.01	1,108,624,108.52
其他货币资金	376,458,236.81	151,064,904.19
合计	960,115,525.82	1,259,859,634.21
其中：存放在境外的款项总额	477,223,795.57	587,071,527.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	376,458,236.81	151,064,904.19

其他说明

(1) 期末本集团其他货币资金余额中承兑汇票保证金存款285,854,432.19元、信用证保证金357,988.23元、履约保证金存款53,738,418.23元、信用卡存款159,185.23元、银行存款质押保证金

9,218,350.00及协定存款27,129,862.93元为受限制的货币资金，参见附注七、81。

(2) 期末，除上述其他货币资金以外，本集团不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,643,110.93	634,725.00
商业承兑票据	72,006.52	10,541,805.75
信用证	2,736,499.51	3,996,690.66
合计	7,451,616.96	15,173,221.41

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	7,632,125.03	100.00%	180,508.07	2.37%	7,451,616.96	15,540,050.41	100.00%	366,829.00	2.36%	15,173,221.41
其中：										
银行承兑汇票	4,754,882.39	62.30%	111,771.46	2.35%	4,643,110.93	650,000.00	4.18%	15,275.00	2.35%	634,725.00
商业承兑票据	73,739.40	0.97%	1,732.88	2.35%	72,006.52	10,795,500.00	69.47%	253,694.25	2.35%	10,541,805.75
信用证	2,803,503.24	36.73%	67,003.73	2.39%	2,736,499.51	4,094,550.41	26.35%	97,859.75	2.39%	3,996,690.66
合计	7,632,125.03	100.00%	180,508.07	2.37%	7,451,616.96	15,540,050.41	100.00%	366,829.00	2.36%	15,173,221.41

按组合计提坏账准备：180,508.07 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	4,754,882.39	111,771.46	2.35%
商业承兑票据	73,739.40	1,732.88	2.35%
信用证	2,803,503.24	67,003.73	2.39%
合计	7,632,125.03	180,508.07	--

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收票据	366,829.00	180,508.07	366,829.00			180,508.07
合计	366,829.00	180,508.07	366,829.00			180,508.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	113,068,465.08	14,405,194.48
商业承兑票据		2,790,668.00
信用证		
合计	113,068,465.08	17,195,862.48

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	48,460,477.35	1.04%	48,460,477.35	100.00%	0.00	47,960,407.40	0.92%	47,960,407.40	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,619,691,811.57	98.96%	308,634,969.46	6.68%	4,311,056,842.11	5,150,337,450.28	99.08%	337,403,957.67	6.55%	4,812,933,492.61
其中：										
应收境内企业客户	2,515,061,521.57	53.88%	157,808,329.80	6.27%	2,357,253,191.77	2,567,111,508.69	49.39%	154,362,690.70	6.01%	2,412,748,817.99
应收境外企业客户	2,104,630,290.00	45.08%	150,826,639.66	7.17%	1,953,803,650.34	2,583,225,941.59	49.69%	183,041,266.97	7.09%	2,400,184,674.62
合计	4,668,152,288.92	100.00%	357,095,446.81	7.65%	4,311,056,842.11	5,198,297,857.68	100.00%	385,364,365.07	7.41%	4,812,933,492.61

按单项计提坏账准备：48,460,477.35 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
SIMOCO TELECOMMUNICATIONS (SOUTH ASIA) LIMITED	8,913,472.65	8,913,472.65	100.00%	回收可能性低
Entropia Critical Concepts NV	8,551,716.71	8,551,716.71	100.00%	回收可能性低
Railtrade GmbH	8,522,556.04	8,522,556.04	100.00%	回收可能性低
广州市宙波通讯设备有限公司	2,731,739.45	2,731,739.45	100.00%	回收可能性低
厦门福伟华科技有限公	2,657,475.24	2,657,475.24	100.00%	回收可能性低

司沧州市分公司				
TRUNKNET COMERCIO E TEL LTDA.	2,529,762.27	2,529,762.27	100.00%	回收可能性低
迈奇通通讯设备(北京) 有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	回收可能性低
RASECOM DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1,671,559.36	1,671,559.36	100.00%	回收可能性低
广东好意通通信科技有 限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	回收可能性低
成都鹏业电子科技有限 公司	1,047,995.98	1,047,995.98	100.00%	回收可能性低
其他	8,528,268.08	8,528,268.08	100.00%	回收可能性低
合计	48,460,477.35	48,460,477.35	--	--

按组合计提坏账准备：157,808,329.80 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,017,627,756.36	47,414,252.29	2.35%
1至2年	179,474,928.61	15,022,051.52	8.37%
2至3年	167,118,116.73	24,616,498.59	14.73%
3至4年	105,005,933.08	30,294,211.69	28.85%
4至5年	12,772,690.94	7,399,219.86	57.93%
5年以上	33,062,095.85	33,062,095.85	100.00%
合计	2,515,061,521.57	157,808,329.80	--

应收境内企业客户

按组合计提坏账准备：150,826,639.66 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,626,322,645.70	38,869,197.86	2.39%
1-2年	244,090,298.55	26,776,705.75	10.97%
2-3年	109,902,294.35	27,156,856.93	24.71%
3-4年	70,240,751.78	23,460,411.09	33.40%
4-5年	39,923,944.32	20,413,112.73	51.13%
5年以上	14,150,355.30	14,150,355.30	100.00%

合计	2,104,630,290.00	150,826,639.66	--
----	------------------	----------------	----

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	3,646,520,688.25
1至2年	423,567,514.98
2至3年	277,883,253.40
3年以上	320,180,832.29
3至4年	176,323,982.00
4至5年	62,724,598.87
5年以上	81,132,251.42
合计	4,668,152,288.92

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
本期计提坏账准备情况	385,364,365.07	38,506,016.06	49,836,147.36	488,700.49	-16,450,086.47	357,095,446.81
合计	385,364,365.07	38,506,016.06	49,836,147.36	488,700.49	-16,450,086.47	357,095,446.81

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	488,700.49

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	589,363,781.59	12.63%	13,850,048.87
第二名	397,493,701.16	8.52%	7,481,751.32

第三名	230,063,535.00	4.93%	2,300,635.35
第四名	145,367,931.91	3.11%	3,416,146.40
第五名	126,745,496.17	2.72%	2,973,633.74
合计	1,489,034,445.83	31.91%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期未发生转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,327,459.29	7,819,264.23
应收账款	0.00	0.00
合计	2,327,459.29	7,819,264.23

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

本集团视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报应收款项融资。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020年6月30日，本公司及子公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	175,884,491.88	76.83%	107,764,484.71	78.32%
1 至 2 年	37,033,537.97	16.18%	11,288,425.79	8.20%
2 至 3 年	10,105,613.01	4.41%	13,794,491.19	10.02%
3 年以上	5,899,520.44	2.58%	4,767,823.41	3.46%
合计	228,923,163.30	--	137,615,225.10	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额50,392,050.26元，占预付款项期末余额合计数的比例22.01%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	89,687,363.59	94,485,447.38
合计	89,687,363.59	94,485,447.38

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	45,876,947.16	46,088,124.80
应收政府机关款项和退税款	19,554,172.59	18,930,126.70
员工备用金	15,958,786.56	16,140,733.91
其他	26,544,113.33	31,337,633.62
合计	107,934,019.64	112,496,619.03

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	5,910,794.82		12,100,376.83	18,011,171.65
2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			368,981.06	368,981.06
本期转回	540,942.41			540,942.41
本期核销			66,004.19	66,004.19
其他变动	-6,326.62		479,776.56	473,449.94
2020年6月30日余额	5,363,525.79		12,883,130.26	18,246,656.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	60,774,810.45
1至2年	21,711,182.47
2至3年	8,270,470.64
3年以上	17,177,556.08
3至4年	3,980,723.62
4至5年	5,014,057.73
5年以上	8,182,774.73
合计	107,934,019.64

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
本期计提坏账准备情况	18,011,171.65	368,981.06	540,942.41	66,004.19	473,449.94	18,246,656.05
合计	18,011,171.65	368,981.06	540,942.41	66,004.19	473,449.94	18,246,656.05

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

本期实际核销的其他应收款	66,004.19
--------------	-----------

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	政府补助及退税	9,161,126.64	1 年以内	8.49%	0.00
第二名	投标保证金及履约保证金	6,713,950.00	5 年以上	6.22%	6,713,950.00
第三名	履约保证金	4,849,652.00	1 年以内；1-2 年	4.49%	465,081.63
第四名	退税款	4,506,661.59	1 年以内	4.18%	0.00
第五名	质保金	3,062,701.00	1 年以内；1-2 年	2.84%	293,713.03
合计	--	28,294,091.23	--	26.22%	7,472,744.66

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（深圳分库）	软件退税	4,506,661.59	1 年以内	依据国税退税款批复，预计 2020 年 9 月份全额收到
海外退税款	退税	10,436,012.56	1 年以内	依据国外税务局退税款批复，预计 2020 年 12 月份全额收到
合计		14,942,674.15		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

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	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	857,685,760.79	62,379,643.46	795,306,117.33	867,380,314.18	48,647,456.26	818,732,857.92
在产品	215,614,446.12	5,218,471.55	210,395,974.57	204,936,719.59	5,214,046.21	199,722,673.38
库存商品	347,005,284.40	23,838,809.90	323,166,474.50	338,775,026.21	16,216,997.27	322,558,028.94
发出商品	225,817,163.48	382,983.64	225,434,179.84	425,641,472.96	349,131.22	425,292,341.74
半成品	99,990,081.29	7,178,563.72	92,811,517.57	99,983,325.12	6,531,076.53	93,452,248.59
合计	1,746,112,736.08	98,998,472.27	1,647,114,263.81	1,936,716,858.06	76,958,707.49	1,859,758,150.57

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	48,647,456.26	15,586,296.37	527,035.80	2,381,144.97		62,379,643.46
在产品	5,214,046.21		4,425.34			5,218,471.55
库存商品	16,216,997.27	11,495,311.70		3,671,806.04	201,693.03	23,838,809.90
半成品	6,531,076.53	867,715.44	9,716.86	229,945.11		7,178,563.72
发出商品	349,131.22	33,852.42				382,983.64
合计	76,958,707.49	27,983,175.93	541,178.00	6,282,896.12	201,693.03	98,998,472.27

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具 体依据	本期转回或转销 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	已销售
在产品	可变现净值低于账面价值的差额	已销售
库存商品	可变现净值低于账面价值的差额	已销售
半成品	可变现净值低于账面价值的差额	已销售
发出商品	可变现净值低于账面价值的差额	已销售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
合同资产	182,202,974.40	4,354,651.09	177,848,323.31	135,075,784.43		135,075,784.43
合计	182,202,974.40	4,354,651.09	177,848,323.31	135,075,784.43		135,075,784.43

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	4,354,651.09			
合计	4,354,651.09			--

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	84,938,979.16	85,649,882.22
合计	84,938,979.16	85,649,882.22

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结构性存款	50,000,000.00	40,000,000.00
增值税留抵税额	91,551,229.90	141,979,396.30
预缴所得税	32,109,965.54	5,562,843.40
未终止确认已背书未到期的应收票据		
其中：银行承兑汇票	14,405,194.48	16,764,886.55
商业承兑汇票	2,790,668.00	58,796,046.00
其他	9,591,406.22	10,818,148.21
合计	200,448,464.14	273,921,320.46

14、债权投资**15、其他债权投资****16、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	853,242,151.33		853,242,151.33	443,264,867.00		443,264,867.00	
合计	853,242,151.33		853,242,151.33	443,264,867.00		443,264,867.00	--

(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**

分期收款销售商品主要构成如下：

1) 本公司于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25,097,965.38元计入一年内到期的非流动资产。

2) 本公司于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27,975,825.34元。

3) 本公司于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 21,974,339.34 元。

17、长期股权投资

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	20,510,000.00	20,500,000.00
合计	20,510,000.00	20,500,000.00

20、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	0.00	27,609,219.37
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
(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	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	18,084,615.07	9,524,604.30	0.00	27,609,219.37
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,733,054.52	1,535,110.28	0.00	7,268,164.80
2.本期增加金额	202,061.76	113,044.62	0.00	315,106.38

(1) 计提或摊销	202,061.76	113,044.62	0.00	315,106.38
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,935,116.28	1,648,154.90	0.00	7,583,271.18
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	12,149,498.79	7,876,449.40	0.00	20,025,948.19
2.期初账面价值	12,351,560.55	7,989,494.02	0.00	20,341,054.57

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,276,782,335.21	1,343,018,159.97
固定资产清理	17,405,121.56	1,498,045.97
合计	1,294,187,456.77	1,344,516,205.94

(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	1,012,554,434.15	429,596,576.70	32,379,417.15	433,492,072.93	253,626,644.71	2,161,649,145.64
2.本期增加金额	2,518,903.30	13,481,814.58		12,701,470.08	8,510,110.29	37,212,298.25
(1) 购置	737,070.19	7,841,932.50		11,847,850.07	7,715,325.45	28,142,178.21
(2) 在建工程转入		2,787,469.16			794,784.84	3,582,254.00
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类调整						
(5) 其他变动	1,781,833.11	2,852,412.92		853,620.01		5,487,866.04
3.本期减少金额	166,843.09	27,931,934.77	72,742.36	13,057,828.09	1,187,444.28	42,416,792.59
(1) 处置或报废		27,931,934.77	9,401.71	13,057,828.09	659,667.12	41,658,831.69
(2) 其他变动	166,843.09		63,340.65		527,777.16	757,960.90
4.期末余额	1,014,906,494.36	415,146,456.51	32,306,674.79	433,135,714.92	260,949,310.72	2,156,444,651.30
二、累计折旧						
1.期初余额	204,961,015.77	143,233,111.32	23,907,461.43	281,074,144.85	165,185,483.49	818,361,216.86
2.本期增加金额	14,640,381.22	25,318,088.61	1,183,249.14	28,055,048.44	18,395,832.15	87,592,599.56
(1) 计提	14,052,679.73	22,794,009.83	1,178,485.08	27,116,914.72	18,395,832.15	83,537,921.51
(2) 重分类调整						
(3) 其他变动	587,701.49	2,524,078.78	4,764.06	938,133.72		4,054,678.05
3.本期减少金额		13,710,627.10	8,931.62	11,845,462.49	1,464,197.25	27,029,218.46
(1) 处置或报废		13,710,627.10	8,931.62	11,845,462.49	639,281.02	26,204,302.23
(2) 其他变动					824,916.23	824,916.23
4.期末余额	219,601,396.99	154,840,572.83	25,081,778.95	297,283,730.80	182,117,118.39	878,924,597.96

三、减值准备						
1.期初余额		268,550.91		300.00	917.90	269,768.81
2.本期增加金额		467,949.32				467,949.32
(1) 计提		467,949.32				467,949.32
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		736,500.23		300.00	917.90	737,718.13
四、账面价值						
1.期末账面价值	795,305,097.37	259,569,383.45	7,224,895.84	135,851,684.12	78,831,274.43	1,276,782,335.21
2.期初账面价值	807,593,418.38	286,094,914.47	8,471,955.72	152,417,628.08	88,440,243.32	1,343,018,159.97

(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	110,556,124.11
机器设备	19,443,839.01
合计	129,999,963.12

(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	239,766,526.45	产权证正在办理中
人才安居工程住房	43,274,950.95	政府保障性住房、无产权证
合计	283,041,477.40	

(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	17,405,121.56	1,498,045.97
合计	17,405,121.56	1,498,045.97

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	928,240,808.22	835,984,769.72
合计	928,240,808.22	835,984,769.72

(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)	20,400,443.05		20,400,443.05	20,390,494.45		20,390,494.45
南京海能达大楼项目	387,353,220.94		387,353,220.94	369,748,070.84		369,748,070.84
天津海能达大楼项目	74,245,449.85		74,245,449.85	73,780,751.12		73,780,751.12
龙岗海能达科技园装修工程	11,498,591.74		11,498,591.74	8,629,630.43		8,629,630.43
运联通基站	7,065,952.53	6,178,273.87	887,678.66	7,065,952.53	6,178,273.87	887,678.66
东莞海能达大楼项目(一期)	59,331,905.68		59,331,905.68	47,915,382.17		47,915,382.17
海能达后海(M-05)项目规划调整方案城市设计	356,178,685.86		356,178,685.86	299,233,468.37		299,233,468.37
CRM 软件系统	576,549.87		576,549.87	576,549.87		576,549.87
其他	17,768,282.57		17,768,282.57	14,822,743.81		14,822,743.81
合计	934,419,082.09	6,178,273.87	928,240,808.22	842,163,043.59	6,178,273.87	835,984,769.72

(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	1,649,000,000.00	299,233,468.37	56,945,217.49			356,178,685.86	21.43%	21.43%	3,773,571.63	3,773,571.63	5.34%	其他
哈尔滨数字集群产学研基地A栋(2011)	350,000,000.00	20,390,494.45	9,948.60			20,400,443.05	85.42%	85.42%				其他
南京海能达大楼项目	488,000,000.00	369,748,070.84	17,605,150.10			387,353,220.94	79.29%	79.29%	30,540,716.43	3,345,500.52	4.90%	金融机构贷款
龙岗海能达科技园装修工程	36,000,000.00	8,629,630.43	3,381,254.89		512,293.58	11,498,591.74	94.34%	94.34%				其他
天津海能达大楼项目	240,000,000.00	73,780,751.12	464,698.73			74,245,449.85	30.79%	30.79%				其他
运联通基站	51,000,000.00	7,065,952.53				7,065,952.53	37.38%	37.38%				募股资金
东莞海能达大楼项目	717,000,000.00	47,915,382.17	11,416,523.51			59,331,905.68	8.22%	8.22%				其他
CRM 软件系统	15,500,000.00	576,549.87				576,549.87	37.74%	37.74%				其他
其他		14,822,743.81	6,833,863.54	3,582,254.00	306,070.78	17,768,282.57						其他
合计	3,546,500,000.00	842,163,043.59	96,656,656.86	3,582,254.00	818,364.36	934,419,082.09	--	--	34,314,288.06	7,119,072.15	5.12%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

26、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	2,074,921.405.14	4,272,223.69	1,087,606.146.48	168,005.630.52	39,308,890.78	302,034,634.60	309,482,444.57	433,373,217.20	46,840,941.60	4,465,845,534.58
2. 本期增加金额	509,219.43	3,862.86	45,008,338.58	3,198,102.92	38,632.89	5,429,981.13	15,405,728.94	7,896,122.94	864,207.11	78,354,196.80
(1) 购置	367,053.26		7,562.84	2,585,710.75	38,632.89		16,981.13			3,015,940.87
(2) 内部研发			39,818,547.39				15,388,747.81			55,207,295.20
(3) 企业合并增加										
(4) 其他	142,166.17	3,862.86	5,182,228.	612,392.17		5,429,981.		7,896,122.	864,207.11	20,130,960

增加			35			13		94		.73
3.本期减少金额			10,693,384.36	897,299.79	774,304.06	50,600.00				12,415,588.21
(1) 处置			10,693,384.36	897,299.79		50,600.00				11,641,284.15
其他减少					774,304.06					774,304.06
4.期末余额	2,075,430,624.57	4,276,086.55	1,121,921,100.70	170,306,433.65	38,573,219.61	307,414,015.73	324,888,173.51	441,269,340.14	47,705,148.71	4,531,784,143.17
二、累计摊销										
1.期初余额	180,678,998.83	2,877,755.78	403,752,742.02	89,827,450.60	37,911,600.96	2,126,588.62	101,180,542.34	74,232,365.55	46,840,941.60	939,428,986.30
2.本期增加金额	34,631,209.79	249,016.42	89,431,112.75	12,833,773.47	314,165.80	213,346.26	20,380,223.56	2,943,902.50	864,207.11	161,860,957.66
(1) 计提	34,604,035.90	247,404.17	89,431,112.75	12,331,196.32	314,165.80	202,474.26	20,380,223.56	1,518,417.12		159,029,029.88
(2) 其他增加	27,173.89	1,612.25		502,577.15		10,872.00		1,425,485.38	864,207.11	2,831,927.78
3.本期减少金额	174,939.70		95,615.14	538,279.58	789,775.16	27,830.06				1,626,439.64
(1) 处置				538,279.58		27,830.06				566,109.64
其他减少	174,939.70		95,615.14		789,775.16					1,060,330.00
4.期末余额	215,135,268.92	3,126,772.20	493,088,239.63	102,122,944.49	37,435,991.60	2,312,104.82	121,560,765.90	77,176,268.05	47,705,148.71	1,099,663,504.32
三、减值准备										
1.期初余额			2,995,378.92							2,995,378.92
2.本期增加金额			55,764.53							55,764.53
(1) 计提										
(2) 其他增加			55,764.53							55,764.53

3.本期减少金额										
(1) 处置										
4.期末余额			3,051,143.45							3,051,143.45
四、账面价值										
1.期末账面价值	1,860,295,355.65	1,149,314.35	625,781,717.62	68,183,489.16	1,137,228.01	305,101,910.91	203,327,407.61	364,093,072.09		3,429,069,495.40
2.期初账面价值	1,894,242,406.31	1,394,467.91	680,858,025.54	78,178,179.92	1,397,289.82	299,908,045.98	208,301,902.23	359,140,851.65		3,523,421,169.36

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 1.61%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、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	342,996,543.22	107,345,368.54	463,585.41		31,789,958.35	2,684,743.68		416,330,795.14
数字终端开发	404,857,044.96	52,282,812.01			23,417,336.85	584,208.59		433,138,311.53
合计	747,853,588.18	159,628,180.55	463,585.41		55,207,295.20	3,268,952.27		849,469,106.67

28、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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		

项						
Norsat International Inc	141,045,168.33					141,045,168.33
Sepura Public Limited Company	82,856,420.15					82,856,420.15
深圳市海能达技术服务有限公司商誉	33,426,528.62					33,426,528.62
南京宙达通信技术服务有限公司商誉	8,068,548.95					8,068,548.95
HYTERA AMERICA INCORPORATED 商誉	4,370,039.82					4,370,039.82
鹤壁天海电子信息系统有限公司商誉	3,245,275.69					3,245,275.69
深圳市运联通通信服务有限公司商誉	2,017,842.03					2,017,842.03
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
		计提		处置		
Norsat International Inc						
Sepura Public Limited Company						
深圳市海能达技术服务有限公司商誉						
南京宙达通信技术服务有限公司商誉	8,068,548.95					8,068,548.95

HYTERA AMERICA INCORPORATE D 商誉	4,370,039.82					4,370,039.82
鹤壁天海电子信 息系统有限公司 商誉						
深圳市运联通通 信服务有限公司 商誉	2,017,842.03					2,017,842.03
合计	14,456,430.80					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：

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。

上述被投资单位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，该等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。其预计未来现金流量根据管理层批准的 5 年期现金流量预测为基础，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，其后年度的现金流量维持与第五年持平不变；管理层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及其子公司的资本成本、市场预期报酬率等因素，反映了各资产组的特定风险。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，由管理层根据历史经验、企业发展规划、在手订单及对市场发展的预测确定。

本公司聘请北京北方亚事资产评估事务所(特殊普通合伙)对公司合并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所产生的商誉期末是否存在减值进行减值测试，并于2020年4月25日分别出具北方亚事评报字[2020]第01-232号、北方亚事评报字[2020]第01-230号、北方亚事评报字[2020]第01-231号评估咨询报告、北方亚事评报字

[2020]第01-279号评估咨询报告。

商誉减值测试的影响

经测试，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以及资产组的可收回金额高于其账面价值，资产组对应的商誉不存在减值。

29、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	91,730,201.58	1,786,196.78	11,353,244.93	-663,495.85	82,826,649.28
2018年面向合格投资者公开发行公司债券担保费用	5,817,610.09		3,301,886.82		2,515,723.27
财产保险费	12,822,791.90		493,184.30		12,329,607.60
其他	11,585,158.01		567,132.76	-213,181.23	11,231,206.48
合计	121,955,761.58	1,786,196.78	15,715,448.81	-876,677.08	108,903,186.63

30、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	535,264,198.87	64,215,677.98	374,034,621.57	61,651,718.26
内部交易未实现利润	3,887,313.26	21,227,732.24	136,778,431.60	28,947,559.73
可抵扣亏损	1,074,532,481.72	280,411,033.34	1,910,965,585.88	321,519,547.68
递延收益	79,677,487.76	12,083,392.79	87,767,977.00	13,302,995.33
预计负债	64,728,743.55	11,855,277.07	59,122,704.65	10,557,835.54
无形资产摊销及固定资产折旧	39,796,715.25	44,783,977.64	152,747,799.80	26,538,258.64
股权激励	13,672,338.81	2,050,850.80	10,441,697.78	1,566,254.64
衍生金融工具	113,414,204.53	21,708,649.41	3,529,783.35	882,445.84
研发资本化补助（注1）	344,344,410.14	85,834,126.58	333,928,120.74	83,482,030.19
联邦及省政府投资税收	127,107,238.74	34,318,954.46	95,365,796.86	25,491,277.50

抵扣（注 2）				
其他	1,839,389.91	275,908.49	1,839,389.91	275,908.49
合计	2,398,264,522.54	578,765,580.80	3,166,521,909.14	574,215,831.84

(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	990,325,884.32	196,252,749.97	970,647,407.27	193,727,877.37
研发资本化	225,807,216.03	47,544,611.84	249,538,530.87	49,852,190.89
固定资产折旧	153,398.21	23,987.57	152,472.36	23,842.79
衍生金融工具	5,074,487.90	507,448.79		
合计	1,221,360,986.46	244,328,798.17	1,220,338,410.50	243,603,911.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	-78,538,868.43	500,226,712.35	-69,131,536.93	540,827,590.99
递延所得税负债	-78,538,868.43	165,789,929.74	-69,131,536.93	174,472,374.12

(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	41,612,547.11	256,362,501.75
可抵扣亏损	101,507,742.38	133,296,293.19
研发补助	48,200,869.99	41,863,301.21
合计	191,321,159.48	431,522,096.15

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年度		1,516,298.17	

2020 年度	4,770,658.16	7,449,387.41	
2021 年度	25,446,666.42	29,272,434.51	
2022 年度	11,438,344.74	36,963,893.47	
2023 年度	17,001,819.18	21,476,558.81	
2023 年度以后	42,850,253.88	36,617,720.82	
合计	101,507,742.38	133,296,293.19	--

31、其他非流动资产

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
预付工程款	261,505.63		261,505.63	2,567,067.72		2,567,067.72
预付设备款	13,460,347.78		13,460,347.78	8,191,710.30		8,191,710.30
定期存单	120,000,000.00		120,000,000.00			
合计	133,721,853.41		133,721,853.41	10,758,778.02		10,758,778.02

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		0.00
保证借款	3,098,434,000.00	3,237,038,793.21
信用借款	322,946,150.08	258,691,327.15
应计利息	17,362,462.97	3,686,092.05
合计	3,438,742,613.05	3,499,416,212.41

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	借款条件	年末数	
					借款原币金额	借款折合人民币金额
汇丰银行深圳分行	2019.10.15	2020.07.14	CNY	保证	29,000,000.00	29,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.11.21	2020.08.18	CNY	保证	12,700,000.00	12,700,000.00

渣打银行深圳分行	2019.11.21	2020.08.18	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
广发银行红桂支行	2019.08.14	2020.08.18	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
广发银行红桂支行	2019.09.11	2020.08.18	CNY	保证	30,000,000.00	30,000,000.00
渣打银行深圳分行	2019.11.22	2020.08.18	CNY	保证	52,000,000.00	52,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.01.10	2020.07.10	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2019.11.14	2020.07.14	CNY	保证	40,000,000.00	40,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.01.14	2020.07.14	CNY	保证	38,000,000.00	38,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.01.20	2020.07.20	CNY	保证	44,000,000.00	44,000,000.00
农业银行凤凰支行	2019.08.07	2020.08.06	CNY	保证	70,000,000.00	70,000,000.00
平安银行深圳分行	2019.10.28	2020.08.17	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2019.10.08	2020.09.29	CNY	保证	33,000,000.00	33,000,000.00
中国银行高新区支行	2019.11.21	2020.11.21	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
光大银行高新技术园支行	2020.01.03	2021.01.02	CNY	保证	80,000,000.00	80,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.02.13	2020.08.13	CNY	保证	38,000,000.00	38,000,000.00
农业银行凤凰支行	2020.02.13	2021.02.12	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.02.20	2020.08.20	CNY	保证	56,000,000.00	56,000,000.00
农业银行凤凰支行	2020.02.27	2020.08.26	CNY	保证	92,000,000.00	92,000,000.00
渣打银行深圳分行	2020.03.09	2020.09.08	CNY	保证	66,300,000.00	66,300,000.00
渣打银行深圳分行	2020.03.11	2020.09.08	CNY	保证	39,000,000.00	39,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2020.03.30	2021.03.27	CNY	保证	35,000,000.00	35,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.03.13	2021.03.13	CNY	保证	45,000,000.00	45,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.03.25	2021.09.25	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.04.07	2020.10.04	CNY	保证	200,000,000.00	200,000,000.00
交通银行深圳东门支行	2020.04.14	2020.09.25	CNY	保证	11,000,000.00	11,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.04.16	2020.07.15	CNY	保证	38,900,000.00	38,900,000.00
民生银行深圳深南支行	2020.04.21	2020.10.21	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2020.04.23	2020.10.23	CNY	保证	60,000,000.00	60,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2020.04.17	2020.10.17	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2020.04.15	2021.04.10	CNY	保证	18,000,000.00	18,000,000.00
浦发银行深圳中心区	2020.04.17	2020.10.17	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
工商银行深圳高新园支行	2020.05.12	2021.05.07	CNY	保证	16,990,000.00	16,990,000.00
交通银行深圳东门支行	2020.05.14	2020.11.10	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
中国银行高新区支行	2020.05.21	2020.11.21	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
汇丰银行深圳分行	2020.05.22	2021.05.21	CNY	保证	36,000,000.00	36,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.05.22	2020.10.22	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.05.29	2020.10.29	CNY	保证	100,000,000.00	100,000,000.00
农业银行凤凰支行	2020.06.08	2020.12.07	CNY	保证	48,000,000.00	48,000,000.00
中国银行高新区支行	2020.06.08	2020.12.08	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2020.06.23	2020.12.23	CNY	保证	60,000,000.00	60,000,000.00
民生银行深圳深南支行	2020.06.26	2020.12.23	CNY	保证	40,000,000.00	40,000,000.00
光大银行高新园支行	2020.06.17	2020.12.17	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
光大银行	2020.01.19	2020.07.15	USD	保证	13,000,000.00	92,033,500.00
农业银行凤凰支行	2020.3.20	2020.09.16	USD	保证	5,000,000.00	35,397,500.00

农业银行凤凰支行	2020.04.21	2020.10.18	USD	保证	7,000,000.00	49,556,500.00
农业银行凤凰支行	2020.06.03	2020.11.30	USD	保证	7,000,000.00	49,556,500.00
深圳市高新投商业保理有限公司	2020.04.30	2021.04.30	CNY	保证	139,000,000.00	139,000,000.00
应付利息			CNY			16,965,202.21
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.03.25	2020.09.24	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.05.23	2020.08.22	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
深圳市高新投小额贷款有限公司	2020.03.10	2021.03.09	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
光大银行郑州宏达路支行	2019.07.23	2020.07.22	CNY	保证	10,000,000.00	10,000,000.00
光大银行郑州宏达路支行	2019.08.12	2020.08.11	CNY	保证	10,000,000.00	10,000,000.00
光大银行郑州宏达路支行	2019.12.06	2020.08.03	CNY	保证	17,000,000.00	17,000,000.00
光大银行郑州宏达路支行	2019.12.06	2020.08.03	CNY	保证	13,000,000.00	13,000,000.00
光大银行郑州宏达路支行	2019.12.10	2020.08.03	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
工行鹤壁淇滨支行	2019.12.31	2020.12.31	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
浦发银行郑州东风支行	2020.03.24	2021.03.23	CNY	保证	50,000,000.00	50,000,000.00
浦发银行郑州东风支行	2020.03.30	2021.03.30	CNY	保证	95,000,000.00	95,000,000.00
广发银行新乡开发区支行	2020.05.11	2020.11.11	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
广发银行新乡开发区支行	2020.05.12	2020.11.12	CNY	保证	20,000,000.00	20,000,000.00
广发银行新乡开发区支行	2020.05.13	2020.11.13	CNY	保证	15,000,000.00	15,000,000.00
浦发银行郑州东风支行	2020.06.17	2021.06.16	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
浦发银行郑州东风支行	2020.06.18	2021.06.17	CNY	保证	25,000,000.00	25,000,000.00
浦发银行郑州东风支行	2020.06.18	2021.06.18	CNY	保证	19,000,000.00	19,000,000.00
广发银行	2019.07.15	2020.07.15	CNY	信用借款	50,000,000.00	50,000,000.00
广发银行	2019.07.15	2020.07.15	CNY	信用借款	28,000,000.00	28,000,000.00
广发银行	2019.07.15	2020.07.15	CNY	信用借款	22,000,000.00	22,000,000.00
交通银行	2020.04.03	2020.09.21	CNY	信用借款	61,000,000.00	61,000,000.00
交通银行	2020.04.13	2020.09.25	CNY	信用借款	139,000,000.00	139,000,000.00
TEKES	2020.03.01	2021.03.01	EUR	信用借款	32,000.00	254,752.00
Caixa bank,S.A.- Line of credit	2020.04.13	2021.04.30	EUR	信用借款	1,322,297.27	10,526,808.54
Ibercaja BancoS.A.-Line of credit	2019.11.04	2020.11.30	EUR	信用借款	865,401.99	6,889,465.24
Santander Bank Brasil overdrafts	2020.02.14	2020.08.12	BRL	信用借款	662,620.81	5,275,124.30
工商银行			CNY	应付利息		397,260.76
应付票据重分类至短期借款			CNY			210,000,000.00
合计						3,438,742,613.05

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本集团不存在已到期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具	5,052,373.26	5,995,468.33
合计	5,052,373.26	5,995,468.33

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	89,567,602.36	84,228,165.65
银行承兑汇票	161,897,545.88	217,686,829.52
合计	251,465,148.24	301,914,995.17

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,659,181,939.55	2,041,779,299.85
应付设备款	157,156,868.01	175,426,635.19
其他	101,100,625.47	124,054,905.60
合计	1,917,439,433.03	2,341,260,840.64

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国外某供应商 1	10,619,250.00	项目款、尚未结算
国内某供应商 2	8,982,078.29	项目款、尚未结算
国外某供应商 3	7,962,282.64	项目款、尚未结算
合计	27,563,610.93	--

37、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	278,318,050.15	313,602,935.11
1-2 年	33,970,039.40	85,299,479.52
2-3 年	9,508,758.43	5,934,266.31
3 年以上	4,973,109.69	4,205,376.52
合计	326,769,957.67	409,042,057.46

(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
海外某客户 1	21,366,155.19	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
海外某客户 2	5,096,440.76	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
海外某客户 3	2,020,976.04	系统项目时间较长，暂未达到结算条件
合计	28,483,571.99	--

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程项目预收款	193,262,889.74	181,094,949.39
合计	193,262,889.74	181,094,949.39

39、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	264,397,194.20	777,582,382.07	772,774,293.83	269,205,282.44
二、离职后福利-设定提存计划	12,149,054.66	60,654,318.58	60,096,148.86	12,707,224.38
合计	276,546,248.86	838,236,700.65	832,870,442.69	281,912,506.82

(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	261,225,950.01	716,378,373.64	713,187,017.07	264,417,306.58
2、职工福利费	1,522,685.38	4,686,638.73	6,209,029.37	294.74
3、社会保险费	758,951.72	14,100,351.28	13,899,730.64	959,572.36
其中：医疗保险费	652,786.68	12,643,559.92	12,448,585.15	847,761.45
工伤保险费	89,139.18	425,102.14	419,412.43	94,828.89
生育保险费	17,025.86	1,031,689.22	1,031,733.06	16,982.02
4、住房公积金	514,426.76	23,201,620.77	20,482,875.74	3,233,171.79
5、工会经费和职工教育经费	355,903.37	1,627,452.73	1,624,624.36	358,731.74
其他	19,276.96	17,587,944.92	17,371,016.65	236,205.23
合计	264,397,194.20	777,582,382.07	772,774,293.83	269,205,282.44

(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	12,137,062.05	59,834,787.35	59,284,232.77	12,687,616.63
2、失业保险费	11,992.61	819,531.23	811,916.09	19,607.75
合计	12,149,054.66	60,654,318.58	60,096,148.86	12,707,224.38

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	67,631,991.59	107,722,868.26
企业所得税	53,678,109.07	66,363,779.29
个人所得税	9,266,157.73	7,906,354.77
城市维护建设税	5,964,088.38	9,252,689.09
教育费附加	4,266,688.68	6,643,015.18
房产税	1,009,529.31	979,954.23
土地使用税	301,506.40	328,561.36
其他	79,929.34	135,524.94

合计	142,198,000.50	199,332,747.12
----	----------------	----------------

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	315,877,289.21	346,011,681.97
合计	315,877,289.21	346,011,681.97

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	3,450,981.46	4,834,497.54
限制性股票回购款	98,739,727.50	98,739,727.50
其他	213,686,580.25	242,437,456.93
合计	315,877,289.21	346,011,681.97

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
深圳市智意科技有限公司	700,320.80	租赁押金
中天建设集团有限公司南京分公司	500,000.00	保证金
江苏东方建筑设计有限公司	459,200.00	保证金
合计	2,659,520.80	--

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	224,956,177.97	379,734,075.71
一年内到期的长期应付款	70,000,000.00	44,600.56
应付利息-应付债券	35,883,561.65	5,965,753.43
应付利息-长期借款		2,229,093.33
合计	330,839,739.62	387,973,523.03

其他说明：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条件	期末数	
					借款原币金额	借款折合人民币金额
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.11	CNY	抵押	17,750,000.00	17,750,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.12	CNY	抵押	5,775,000.00	5,775,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.08.19	2022.05.12	CNY	抵押	3,075,000.00	3,075,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.05	2022.05.12	CNY	抵押	4,467,500.00	4,467,500.00
中国进出口银行深圳分行	2017.04.01	2022.05.12	CNY	抵押	4,125,000.00	4,125,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.06.05	2022.05.12	CNY	抵押	2,700,000.00	2,700,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.08.21	2022.05.12	CNY	抵押	1,625,000.00	1,625,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.05.12	CNY	抵押	3,300,000.00	3,300,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.02.06	2022.05.12	CNY	抵押	4,000,000.00	4,000,000.00
中国银行高新区支行	2017.07.18	2022.07.18	USD	抵押	7,167,225.71	50,740,374.41
中国进出口银行深圳分行	2017.05.23	2024.05.23	CNY	抵押	61,076,924.00	61,076,924.00
建设银行上步支行	2019.06.30	2032.10.01	USD	质押	5,002,200.00	35,413,074.90
Sparkasse 10 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押	687,189.70	687,189.70
Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押	272,797.99	272,797.99
Loan KfW new building	2014.11.01	2034.09.30	EUR	抵押	314,252.51	314,252.52
BBVA loan (ST)	2016.05.06	2021.05.06	EUR	信用借款	208,333.19	3,648,788.38
CDTI (SICAP II)	2011.03.03	2021.06.09	EUR	信用借款	112,709.90	1,942,889.06
CDTI (BANPROX)	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用借款	199,976.77	3,560,917.96
MINER (SAFETRACKS)	2012.10.24	2021.01.31	EUR	保证	256,971.26	2,045,748.20
CDTI (INLAP)	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用借款	86,927.03	1,617,949.70
CDTI (INTEDS)	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用借款	40,756.35	771,652.17
CDTI (EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借款	146,058.80	2,898,622.95
Bankinter loan (ST)	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用借款	168,938.65	2,679,556.69
Bankinter loan (ST)	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用借款	84,362.79	1,338,084.00
La Caixa loan (ST)	2017.10.18	2020.10.31	EUR	信用借款	141,140.28	1,123,617.77
Ibercaja loan (ST)	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用借款	101,449.77	1,608,850.35
Bankinter (Financiación Importación)	2020.05.07	2021.05.07	EUR	信用借款	664,600.62	5,290,885.54

CDTI (MODIP)	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用借款	53,374.15	1,106,501.68
合计						224,956,177.97

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	777,246.84	277,176.08
未终止确认已背书未到期的应收票据		
其中：银行承兑汇票	14,405,194.48	16,764,886.55
商业承兑汇票	2,790,668.00	58,796,046.00
合计	17,973,109.32	75,838,108.63

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	208,891,266.75	223,385,597.82
抵押借款	999,394,125.74	826,464,528.86
保证借款	4,293,698.56	153,877,348.57
信用借款	106,806,056.17	77,132,359.73
减：一年内到期的长期借款	-224,956,177.97	-379,734,075.71
合计	1,094,428,969.25	901,125,759.27

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	
					借款原币金额	借款折合人民币金额
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.11	CNY	抵押	17,750,000.00	17,750,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.05.17	2022.05.12	CNY	抵押	5,775,000.00	5,775,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.08.19	2022.05.12	CNY	抵押	3,075,000.00	3,075,000.00
中国进出口银行深圳分行	2016.12.05	2022.05.12	CNY	抵押	4,467,500.00	4,467,500.00
中国进出口银行深圳分行	2017.04.01	2022.05.12	CNY	抵押	4,125,000.00	4,125,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.06.05	2022.05.12	CNY	抵押	2,700,000.00	2,700,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.08.21	2022.05.12	CNY	抵押	1,625,000.00	1,625,000.00
中国进出口银行深圳分行	2017.11.13	2022.05.12	CNY	抵押	3,300,000.00	3,300,000.00
中国进出口银行深圳分行	2018.02.06	2022.05.12	CNY	抵押	4,000,000.00	4,000,000.00
中国银行高新区支行	2017.07.18	2022.07.18	USD	抵押	31,132,774.29	220,404,475.59

中国进出口银行深圳分行	2017.05.23	2024.05.23	CNY	抵押	183,230,766.00	183,230,766.00
中国银行高新区支行	2019.12.25	2029.11.12	CNY	抵押	31,502,864.17	31,502,864.17
农业银行凤凰支行	2019.12.17	2029.11.12	CNY	抵押	33,196,876.09	33,196,876.09
工商银行深圳高新园支行	2019.12.19	2029.11.12	CNY	抵押	41,017,144.62	41,017,144.62
工商银行深圳高新园支行	2020.01.16	2029.11.12	CNY	抵押	23,948,919.72	23,948,919.72
中国银行高新区支行	2020.01.16	2029.11.12	CNY	抵押	16,083,145.68	16,083,145.68
建设银行上步支行	2019.06.30	2032.10.01	USD	质押	24,504,300.00	173,478,191.85
中国进出口银行深圳分行	2020.06.09	2023.06.09	CNY	抵押	80,000,000.00	80,000,000.00
中国进出口银行深圳分行	2020.06.12	2023.06.09	CNY	抵押	7,200,000.00	7,200,000.00
中国进出口银行深圳分行	2020.06.15	2023.06.09	CNY	抵押	72,800,000.00	72,800,000.00
中国进出口银行深圳分行	2020.06.16	2023.06.09	CNY	抵押	40,000,000.00	40,000,000.00
国债项目建设资金	2016.01.29	2026.01.15	CNY	抵押	28,000,000.00	28,000,000.00
Sparkasse 10 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押	424,554.90	3,379,881.55
Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押	771,546.45	6,142,281.29
Loan KfW new building	2014.11.01	2034.09.30	EUR	抵押	723,682.00	5,761,232.41
Bank of Montreal	2020.04.30	2021.12.31	CAD	信用借款	40,000.00	207,372.00
TEKES	2019.03.28	2023.03.28	EUR	信用借款	64,000.00	509,504.00
CDTI(BANPROX)	2012.07.05	2023.03.07	EUR	信用借款	615,615.76	4,900,940.95
CDTI(INLAP)	2013.02.21	2023.11.09	EUR	信用借款	467157.94	3,719,044.36
CDTI(INTEDS)	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用借款	389,482.56	3,100,670.66
CDTI(EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借款	1,754,374.93	13,966,578.82
CDTI(MODIP)	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用借款	866,701.61	6,899,811.52
Bank interbank loan(LT)	2017.10.18	2021.10.18	EUR	信用借款	113,692.55	905,106.43
Bank interbank loan(LT)	2017.11.06	2021.11.06	EUR	信用借款	70956.17	564,882.05
Ibercajabankloan(LT)	2017.10.18	2022.10.18	EUR	信用借款	274,531.43	2,185,544.71
BBVAICObankloan(LT)	2020.05.21	2025.04.21	EUR	信用借款	1,000,000.00	7,961,000.00
LaCaixaICObankloan(LT)	2020.05.21	2023.04.21	EUR	信用借款	1,000,000.00	7,961,000.00
BankialICObankloan(LT)	2020.05.15	2025.05.15	EUR	信用借款	1,000,000.00	7,961,000.00
BankinterICObankloan(LT)	2020.06.25	2023.06.25	EUR	信用借款	190,000.00	1,512,589.97
BBVABank-Lineofcredit	2020.06.26	2023.06.26	EUR	信用借款	1,401,667.28	11,158,673.22
Bankinter-Lineofcredit	2020.06.25	2023.06.25	EUR	信用借款	993,865.92	7,912,166.59
Bankia-Lineofcredit	2020.06.25	2023.06.25	EUR	信用借款	5,000.00	39,805.00
合计						1,094,428,969.25

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

公司债券		998,616,799.33	998,146,947.15
合计		998,616,799.33	998,146,947.15

(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	本年其他变动	期末余额
18 海能 01	100.00	2018 年 11 月 5 日	3 年	500,000,000.00	499,099,038.21		16,250,000.00	234,882.30			499,099,038.21
18 海能 02	100.00	2018 年 12 月 18 日	3 年	500,000,000.00	499,047,908.94		13,750,000.00	234,969.88			499,517,761.12
合计	--	--	--	1,000,000,000.00	998,146,947.15		30,000,000.00	469,852.18			998,616,799.33

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

47、租赁负债

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	476,339.96	81,989,423.89
合计	476,339.96	81,989,423.89

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	70,476,339.96	82,034,024.45
小计	70,476,339.96	82,034,024.45
减：一年内到期长期应付款	70,000,000.00	44,600.56
合计	476,339.96	81,989,423.89

(2) 专项应付款

49、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	1,074,480.65	1,074,480.65
二、辞退福利	734,157.85	962,571.83
合计	1,808,638.50	2,037,052.48

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	32,095,528.89	34,128,708.40	见说明 1
待执行的亏损合同	7,101,079.81	17,770,084.37	

其他	14,343,425.08	12,551,271.72	
维修基金	34,224,732.23	33,377,187.60	见说明 2
SADI 项目返还的政府补助	23,170,313.94	22,540,575.20	见说明 3
待履行义务	16,576,700.76	12,246,767.93	见说明 4
合计	127,511,780.71	132,614,595.22	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

说明1：产品质量保证主要是子公司Sepura根据特定产品的销售收入计提的产品质量保证金。

说明2：为了推进海外及国内销售市场，本公司结合自身实际情况，将销售的产品售后维修转由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%）的维修基金供经销商使用。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维修基金余额。

说明3：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，该子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。

说明4：待履行义务主要是计提的维保服务费等。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	110,549,224.70	22,361,966.18	19,233,370.71	113,677,820.17	收到政府补助。
服务递延	67,049,828.05	19,876,927.44	14,877,057.04	72,049,698.45	提供长期服务。
合计	177,599,052.75	42,238,893.62	34,110,427.75	185,727,518.62	--

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
新一代数字集群通信设备研发和产业化项目【深发改	12,499.79			12,499.79				与资产相关

(2010)128号】								
新一代数字集群通信设备研发和产业化项目【深发改(2010)128号】	150,000.00			75,000.00			75,000.00	与资产相关
新一代数字集群通信设备研发和产业化项目【深发改(2010)12号】	1,232,500.00			255,000.00			977,500.00	与资产相关
2011 省部产学研结合重大项目	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金, 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)在公用事业领域的应用示范	259,999.95			130,000.02			129,999.93	与资产相关
海能达科技园节能技术改造应用综合项目扶持资金 深龙循环[2014]3号	347,016.01			6,328.56			340,687.45	与资产相关
战略性新兴产业发展专项资金	1,050,000.11			349,999.98			700,000.13	与资产相关
海能达科技园节能减排	2,168,571.35			39,428.58			2,129,142.77	与资产相关

技术应用综合项目								
军工专项资金款	1,912,000.07			238,999.98			1,673,000.09	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	1,750,000.13			499,999.98			1,250,000.15	与资产相关
2014 年深圳市工业设计业发展专项资金工业设计中心项目-深经贸信息预算字[2015]18 号	1,068,000.00			267,000.00			801,000.00	与资产相关
深圳市战略新兴产业和未来发展专项资金 2015 年上半年扶持计划(专业数字集群技术国家地方联合工程实验室) 深发改[2015]863 号	1,750,000.05			499,999.98			1,250,000.07	与资产相关
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(深经贸信息预算字[2015]240 号)	233,333.25			233,333.25				与资产相关
2015 年军民技术成果转移及产业化扶持计划(武警部队野战	461,300.07			461,300.00			0.07	与资产相关

宽带战术通信与指挥系统技术开发及产业化项目)								
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)	980,000.00			210,000.00			770,000.00	与资产相关
宽带 IP MESH (无线网络网络) 关键技术研发项目	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
2016 广东省工业与信息化发展专项资金(生产服务业方向)	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
2016 年两化融合项目资助(智能机器人在线协作生产车间建设项目)	966,666.58			100,000.00			866,666.58	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
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	720,000.00						720,000.00	与资产相关

技术研究及应用示范项目								
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--宽窄带融合多媒体数字集群系统研发项目	7,600,000.00						7,600,000.00	与资产相关
2017 省级工业与信息化发展专项资金-两化融合项目	167,383.24			12,100.02			155,283.22	与资产相关
深科技创新2017195号法规处科研-国际科技合作项目	600,000.00						600,000.00	与资产相关
工业设计创新攻关成果转化应用第二批资助计划-数字商业通信终端TD5、PD53系列设计及成果转化项目	666,000.00			222,000.00			444,000.00	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	1,249,999.92			100,000.02			1,149,999.90	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	1,383,333.25			100,000.02			1,283,333.23	与资产相关

装备升级改造								
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	3,335,000.00			870,000.00			2,465,000.00	与资产相关
2018 年技术改造投资补贴项目第一批资助计划	1,831,500.00			333,000.00			1,498,500.00	与资产相关
产业化技术升级资助项目	2,833,333.28			499,999.98			2,333,333.30	与资产相关
海能达国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	10,000,000.00						10,000,000.00	与资产相关
2019 支持企业提升竞争力项目资助-基于多载波和 SDR 技术的专网一体化通信基站的技术创新示范	3,626,256.14			906,564.06			2,719,692.08	与资产相关
2019 年第一批科技计划项目工程中心深科技创新	2,250,000.00						2,250,000.00	与资产相关
信息技术产业专项资金	1,393,012.88			87,979.76			1,305,033.12	与资产相关
2019 年技术装备及管理智能化提升项目第一批资助计划	2,966,700.00			191,400.00			2,775,300.00	与资产相关

2019 年产业化技术升级资助项目	4,627,659.57			319,148.94			4,308,510.63	与资产相关
国家重点研发计划-"公共安全风险防控与应急技术装备"专项;"航空应急救援关键技术研究及应用示范"	360,000.00	120,000.00					480,000.00	与资产相关
2019 年度企业信息化建设扶持	2,040,758.82			510,189.72			1,530,569.10	与资产相关
深圳市工业设计发展专项资金资助计划	500,000.00						500,000.00	与资产相关
2016 年第二批科技计划项目经费	177,987.99			60,291.43			117,696.56	与资产相关
2017 年区域特色产业项目	700,000.00						700,000.00	与收益相关
科技计划项目资金	500,000.00						500,000.00	与收益相关
企业有效发明专利五年以上补助		15,000.00		15,000.00				与收益相关
企业授权发明专利补助		30,000.00		30,000.00				与收益相关
国外申请专利补助		40,000.00		40,000.00				与收益相关
2018 年度省科技型企业研发费用投入后补助资金		245,000.00		245,000.00				与收益相关
技改项目收入	1,856,455.08			464,113.80			1,392,341.28	与资产相关

退二进三补偿款	9,610,150.00			111,100.02			9,499,049.98	与资产相关
先进制造业发展专项项目资金	1,821,381.00			151,781.76			1,669,599.24	与资产相关
2019 年省先进制造业发展专项资金设备补助	2,785,378.15			175,918.62			2,609,459.53	与资产相关
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	79,999.99			40,000.05			39,999.94	与资产相关
深圳市龙岗区经济促进局关于技术改造专项扶持补助	383,333.31			99,999.99			283,333.32	与资产相关
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	158,333.36			50,000.01			108,333.35	与资产相关
深圳市经济贸易和信息化委员会关于 EMS 生产车间"精工智坊"项目技术装备升级改造补助	337,333.31			87,999.99			249,333.32	与资产相关
深圳市信息化与工业化融合项目	676,544.22			176,489.80			500,054.42	与资产相关
龙岗区经济与科技发展	1,999,501.78			444,333.73			1,555,168.05	与资产相关

专项技术改造专项扶持项目								
光模块智能制造技术装备提升项目	591,047.62			221,642.86			369,404.76	与资产相关
海能达通信循环经济和节能减排类专项补贴	769,500.00			243,000.00			526,500.00	与资产相关
技改项目第二批专项经费	1,001,000.00			154,000.00			847,000.00	与资产相关
龙岗区经济与科技发展专项资金技术改造专项扶持	2,345,454.55			327,272.73			2,018,181.82	与资产相关
2019 年技术装备及管理智能化提升项目第一批资助计划	2,185,116.28			364,186.04			1,820,930.24	与资产相关
2019 年第一批科技计划项目 (技术攻关深科技创新 201)	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
CVT BUY BACK AGREEMENT PROVISION		3,486,915.00		1,696,608.94			1,790,306.06	与资产相关
CVT PREPAYMENT		18,415,719.44		5,749,779.66			12,665,939.78	与资产相关
CDTI (BANPROX)	2,245,087.27			318,003.58			1,927,083.69	与资产相关
CDTI (INLAP)	956,408.90			112,217.68			844,191.22	与资产相关
CDTI	375,624.35			44,072.88			331,551.47	与资产相关

(INTEDS)								
CDTI (EINLAP)	1,546,594.31			181,465.50			1,365,128.81	与资产相关
CDTI (MODIP)	1,584,168.77			97,819.00			1,486,349.77	与资产相关
24 months extended warranty		9,331.74					9,331.74	与收益相关
合计	110,549,224. 70	22,361,966.1 8		19,233,370.7 1			113,677,820. 17	

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,839,573,991. 00						1,839,573,991. 00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,759,277,694.14			2,759,277,694.14
其他资本公积	10,441,697.63	3,230,640.98		13,672,338.61
合计	2,769,719,391.77	3,230,640.98		2,772,950,032.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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，详见附注十三、股份支付。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励回购义务	98,739,727.50			98,739,727.50
合计	98,739,727.50			98,739,727.50

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-39,683,313.02	-15,315,386.59				-15,315,386.59	-54,998,699.61
现金流量套期储备	-3,299,657.60	649,387.56				649,387.56	-2,650,270.04
外币财务报表折算差额	-36,383,655.42	-15,964,774.15				-15,964,774.15	-52,348,429.57
其他综合收益合计	-39,683,313.02	-15,315,386.59				-15,315,386.59	-54,998,699.61

58、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	2,585,803.82	1,982,714.10	25,192.45	4,543,325.47
合计	2,585,803.82	1,982,714.10	25,192.45	4,543,325.47

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	165,100,879.99			165,100,879.99
合计	165,100,879.99			165,100,879.99

60、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	1,498,765,940.62	1,482,233,430.82
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-77,694,910.94	
调整后期初未分配利润	1,421,071,029.68	1,482,233,430.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	262,440,114.20	80,806,465.68
应付普通股股利		64,273,955.88
期末未分配利润	1,683,511,143.88	1,498,765,940.62

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-77,694,910.94元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,030,690,918.72	1,551,355,651.49	2,689,070,032.81	1,528,302,027.43
其他业务	15,758,801.19	8,744,325.92	16,564,644.81	8,077,331.99
合计	3,046,449,719.91	1,560,099,977.41	2,705,634,677.62	1,536,379,359.42

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,351,753.69	8,211,711.46
教育费附加	5,223,926.11	5,865,302.20
房产税	2,175,055.48	2,540,790.74
土地使用税	1,117,910.03	1,365,475.17
印花税	1,967,773.30	1,881,366.56
其他	388,266.56	22,462.72
合计	18,224,685.17	19,887,108.85

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	199,252,238.66	212,209,545.78
差旅费	30,523,836.88	38,417,538.95
物料消耗费	6,929,642.59	4,058,540.90
宣传费	7,507,336.51	23,730,072.57
运输费	20,393,004.26	19,208,652.63
业务招待费	17,205,904.53	22,462,963.45
会议费	2,738,473.82	10,643,897.32
咨询费	35,524,735.72	33,276,927.93
房租费	12,074,474.52	14,923,839.06
工程费	22,498,171.44	6,160,419.14
知识产权费	5,907,980.73	2,992,219.88
办公费	1,399,382.91	2,306,002.25
汽车费	2,276,572.14	2,496,780.44
其他	37,173,698.38	36,390,296.18
合计	401,405,453.09	429,277,696.48

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	159,024,818.72	147,953,307.04
折旧费	19,050,426.97	20,676,798.23
房租费	19,731,859.37	25,550,093.78
法务费	89,058,358.71	64,839,760.14
咨询费	18,772,137.59	12,369,687.14
待摊费用摊销	9,795,336.32	12,766,205.30
运输费	1,976,807.14	3,799,550.49
办公费	5,887,216.30	4,509,606.04
差旅费	852,175.27	4,577,856.49
审计费	1,890,172.64	3,091,394.87
无形资产摊销	7,560,338.74	7,515,625.70
水电费	3,799,958.32	5,794,484.31

业务招待费	3,234,216.98	3,900,181.41
服务费	2,680,050.97	4,958,383.79
报关费	580,573.34	151,414.09
汽车费	1,055,573.74	1,954,672.71
装修改造费	693,929.39	676,698.93
其他	19,819,326.43	20,758,873.65
合计	365,463,276.94	345,844,594.11

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	198,189,316.60	159,561,812.28
无形资产摊销	115,561,189.04	105,008,284.50
折旧费	28,334,910.59	26,148,774.85
物料消耗	11,364,152.80	9,468,677.80
咨询费	3,658,716.82	5,008,398.96
差旅费	3,616,540.65	4,315,618.34
测试认证费	264,350.02	5,305,608.67
打样改模制作费	274,895.14	2,305,388.96
知识产权费	3,161,461.13	4,154,766.47
低值易耗品摊销	2,798,837.37	1,280,213.94
委托开发	2,955,680.87	6,831,960.09
其他	43,692,733.68	30,765,717.84
合计	413,872,784.71	360,155,222.70

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	161,942,950.53	133,500,335.70
减：利息收入	20,624,199.01	14,733,101.17
减：利息资本化	7,119,072.15	3,931,759.66
汇兑损益	-16,143,286.15	-5,553,812.43
手续费	8,016,136.97	21,912,711.31
其他	1,497,810.48	4,823,137.79

合计	127,570,340.67	139,949,271.20
----	----------------	----------------

其他说明：

利息资本化金额已计入在建工程。本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为5.12%（上期：4.9%）

67、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	25,452,782.08	36,681,415.92
与日常经营相关的政府补助	91,338,150.35	108,869,384.37
合计	116,790,932.43	145,550,800.29

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	10,919,446.85	
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	2,000,000.00	
合计	12,919,446.85	

69、净敞口套期收益

70、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
交易性金融资产		-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
交易性金融负债	-122,233.24	
合计	-122,233.24	-1,055,853.39

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他应收款坏账损失	-268,025.55	-1,137,890.67
长期应收款坏账损失	-4,135,120.64	2,472,330.38
合同资产减值损失	-4,354,651.09	
应收票据坏账损失	173,175.93	
应收账款坏账损失	11,330,131.30	10,705,499.01
合计	2,745,509.95	12,039,938.72

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-24,289,066.25	-15,813,288.08
五、固定资产减值损失	-467,949.33	
十二、其他	-368,467.04	
合计	-25,125,482.62	-15,813,288.08

73、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	74,808.13	16,335,220.50
非流动资产处置损失	-6,527,073.48	-664,627.79
非流动资产处置收益		
合计	-6,452,265.35	15,670,592.71

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	1,970,789.07	1,145,510.02	1,970,789.07
合计	1,970,789.07	1,145,510.02	1,970,789.07

75、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	1,161,014.22	3,977.38	1,161,014.22
其他	1,158,772.24	4,541,484.24	1,158,772.24
合计	2,319,786.46	4,545,461.62	2,319,786.46

76、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	18,520,789.76	16,851,241.00
递延所得税费用	-20,740,414.97	-11,423,240.25
合计	-2,219,625.21	5,428,000.75

(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	260,220,112.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,033,016.88
子公司适用不同税率的影响	-9,947,930.15
调整以前期间所得税的影响	1,640,285.61
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,502,228.22
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-13,756,816.54
研发加计扣除的影响	-26,690,409.23
所得税费用	-2,219,625.21

77、其他综合收益

详见附注57。

78、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	5,567,884.79	3,864,288.97
政府补贴款	94,466,745.82	198,568,568.03
保证金存款的净收款		160,845,649.73
其他	9,060,671.77	735,545.96
合计	109,095,302.38	364,014,052.69

(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、研发费用付现	238,275,096.22	156,666,188.01
销售费用付现	181,138,759.62	267,297,145.58
保证金存款的净支付	15,566,754.49	
往来款等付现	208,299,807.52	130,266,169.00
合计	643,280,417.85	554,229,502.59

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	210,000,000.00	
限制性股票款	9,228,000.00	
合计	219,228,000.00	

(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	11,666,763.81	10,043,078.46
定期存单质押	330,000,000.00	
其他	8,149,389.28	824,960.92
合计	349,816,153.09	10,868,039.38

79、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	262,439,737.76	21,705,662.76
加：资产减值准备	22,379,972.67	3,773,349.36
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	83,853,027.89	81,255,467.70
使用权资产折旧		
无形资产摊销	159,029,029.88	146,099,300.89
长期待摊费用摊销	15,715,448.81	16,867,992.56
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）	6,452,265.35	-15,670,592.71
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	-512,952.97	-394,859.53
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	122,233.24	1,055,853.39
财务费用（收益以“-”号填列）	130,315,307.21	181,588,882.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,919,446.85	
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	40,600,878.64	-7,509,453.26
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-8,682,444.38	-3,783,843.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	212,643,886.76	-254,904,115.65
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	85,283,671.66	770,771,820.41
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	-767,684,600.13	-325,989,872.50
其他	10,068,775.52	-20,471,923.17
经营活动产生的现金流量净额	239,104,791.06	594,393,670.04
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	583,657,289.03	849,972,695.04
减：现金的期初余额	1,108,794,730.02	837,049,212.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-525,137,440.99	12,923,482.37

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	583,657,289.03	1,108,794,730.02
其中：库存现金	929,794.01	170,621.50
可随时用于支付的银行存款	582,727,495.00	1,108,624,108.52
三、期末现金及现金等价物余额	583,657,289.03	1,108,794,730.02

80、所有者权益变动表项目注释

81、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	376,458,236.81	承兑、保函保证金等
固定资产	552,257,571.31	银行贷款抵押
无形资产	1,712,202,106.03	银行贷款抵押
投资性房地产	20,025,948.19	银行贷款抵押
一年内到期的非流动资产	27,975,825.34	银行贷款质押
长期应收款	162,144,540.86	银行贷款质押
合计	2,851,064,228.54	--

82、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	22,630,126.11	7.0795	160,209,977.78
欧元	17,786,509.33	7.9610	141,598,400.77
港币	924,342.79	0.9134	844,297.41
英镑	22,214,136.72	8.7144	193,582,873.03
澳元	1,173,903.09	4.8657	5,711,860.27
其他	253,568,825.58	0.1575	39,945,977.58
应收账款	--	--	
其中：美元	168,544,629.53	7.0795	1,193,211,704.78
欧元	88,923,641.25	7.9610	707,921,107.98
港币	10,066,664.94	0.9134	9,192,281.17
英镑	6,385,457.45	8.7144	55,645,430.40
澳元	3,762,353.29	4.8657	18,306,482.40
其他	1,911,050,763.72	0.0667	127,523,638.36
其他应收款			
其中：美元	85,922,006.96	7.0795	608,284,848.30
欧元	27,208,021.00	7.9610	216,603,055.18
港币	400.00	0.9134	365.36
英镑	2,052,515.28	8.7144	17,886,439.16
澳元	74,189.47	4.8657	360,983.71
其他	509,758,133.62	0.0132	6,715,328.56
应付账款			
其中：美元	150,702,852.04	7.0795	1,066,900,841.00
欧元	36,830,528.50	7.9610	293,206,957.60
港币	206,357,190.53	0.9134	188,494,447.99
英镑	3,606,876.52	8.7144	31,431,764.74
澳元	434,408.97	4.8657	2,113,703.73
其他	438,641,581.65	0.0419	18,377,331.03
其他应付款			

其中：美元	80,345,894.25	7.0795	568,808,758.35
欧元	50,214,389.67	7.9610	399,756,756.14
港币	435,692.32	0.9134	397,961.37
英镑	239,981.40	8.7144	2,091,293.90
其他	90,559,176.34	0.0898	8,135,594.56
短期借款			
其中：美元	32,000,000.00	7.0795	226,544,000.00
欧元	4,620,232.46	7.9610	36,781,670.61
其他	4,026,450.10	1.3101	5,275,124.27
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	12,169,425.71	7.0795	86,153,449.31
欧元	3,882,465.35	7.9610	30,908,306.65
长期借款	--	--	
其中：美元	55,637,074.29	7.0795	393,882,667.44
欧元	9,726,299.30	7.9610	77,431,068.73
港币		0.9134	
澳元	97,897.52	4.8657	476,339.96
其他	40,000.00	5.1843	207,372.00
长期应收款			
其中：美元	98,597,635.44	7.0795	698,021,960.12
英镑	851,839.02	8.7144	7,423,265.96
一年内到期的非流动资产			
其中：美元	7,130,628.10	7.0795	50,481,281.62
其他	3,033,139.72	1.3101	3,973,716.35
应收票据			
其中：欧元	148,169.27	7.9610	1,179,575.58

(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Sepura plc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

83、套期

84、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
增值税退税款	17,101,727.93	其他收益	17,101,727.93
政府（中美贸易战）企业失业金返还项目补贴	14,296,266.71	其他收益	14,296,266.71
高新处 2019 年企业研发资助第一批第 1 次资助 20200136 事后资助	9,888,000.00	其他收益	9,888,000.00
软件退税款	5,338,764.12	其他收益	5,338,764.12
2019 年龙岗区工业降成本稳增长专项措施增量奖励(第二批);	5,049,277.00	其他收益	5,049,277.00
2019 年度中央对外投资合作资助事项	4,522,613.87	其他收益	4,522,613.87
2019 年进一步稳增长资助项目	4,100,000.00	其他收益	4,100,000.00
2019 年度中央对外投资合作资助事项及地方配套资助	4,070,575.16	其他收益	4,070,575.16
创优评级资助项目	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2020 年度企业扩产增效扶持计划资助(第一批第一次拨付);	2,859,000.00	其他收益	2,859,000.00
个税返还	2,846,908.59	其他收益	2,846,908.59

2019 年研发投入 20 强支持计划	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
国家绿色工厂省级奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
增值税退税款	1,822,327.00	其他收益	1,822,327.00
RDEC tax credit	1,809,907.12	其他收益	1,809,907.12
高新处 2019 年企业研发资助第一批第 1 次拨款	1,725,000.00	其他收益	1,725,000.00
高新处 2019 年企业研发资助第一批第 1 次拨款	1,692,000.00	其他收益	1,692,000.00
2018 年第二批专利第四次报账	1,682,000.00	其他收益	1,682,000.00
2019 年 1-5 月出口信用保险保费资助	1,355,727.00	其他收益	1,355,727.00
2020 年技术改造倍增专项技术改造投资项目第一批资助计划	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
2020 年人才安居住房补租款;	1,020,000.00	其他收益	1,020,000.00
制造业单项冠军奖励项目;	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2019 年企业研发投入支持计划	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2019 支持企业提升竞争力项目资助-基于多载波和 SDR 技术的专网一体化通信基站的技术创新示范	906,564.06	其他收益	906,564.06
市级研发费用补助	900,000.00	其他收益	900,000.00
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	870,000.00	其他收益	870,000.00
转移中心报技术转移和成果转化项目	848,700.00	其他收益	848,700.00
专利支持计划拟资助项目款	802,000.00	其他收益	802,000.00
2020 年技改倍增专项资助计划质量品牌双提升类资助计划(第一批)	800,000.00	其他收益	800,000.00
国家绿色工厂市级奖励	800,000.00	其他收益	800,000.00
软件退税款	732,254.29	其他收益	732,254.29
技术转移和成果转化项目	628,700.00	其他收益	628,700.00
工业结构调整补贴	600,000.00	其他收益	600,000.00

2020 年稳岗补贴	583,862.67	其他收益	583,862.67
2019 年 12 月电费补贴	528,091.20	其他收益	528,091.20
工信发展领域	510,189.72	其他收益	510,189.72
河南省重大科技专项（卫通终端项目）	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他	15,500,475.99	其他收益	15,500,475.99
合计	116,790,932.43		116,790,932.43

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

2、同一控制下企业合并

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳市富创优越科技	10,000,000.00	100.00%	转让	2020 年 04 月 10 日	完成股权转让并办妥	9,080,985.17	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

有限公 司					财产权 交割手 续。							
----------	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

吸收合并：

① HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.（加利福尼亚州）于2020年5月被HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.（特拉华州）吸收合并，不再纳入合并范围。

与上年度相比，报告期新增合并单位3家：

新增合并单位如下：

①公司于2020年3月召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金1万元人民币在深圳市南山区设立全资子公司深圳市海科达咨询有限公司，并纳入合并范围。

②公司于2020年5月在美国特拉华州设立全资子公司HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA (WEST), INC.，并纳入合并范围。

③公司于2020年5月在美国特拉华州设立全资子公司HYTERA US INC.，并纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
深圳市安智捷科	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立

技有限公司						
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
鹤壁天海电子信息系统有限公司	河南鹤壁市	河南省鹤壁市	专用设备制造业	100.00%		购买
鹤壁宙达通信技术有限公司	河南鹤壁市	河南省鹤壁市	通信业		100.00%	投资设立
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
海能达通信（香港）有限公司	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立
HYT NORTH AMERICA, INC.	美国	美国	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA AMERICA INCORPORATED	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
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
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
Hytera Mobilfunk GmbH	德国	德国	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
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 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	86.17%	13.83%	投资设立
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 Co.,Ltd.	俄罗斯	俄罗斯	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
Sepura Limited (含 TeltronicS.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
Project Shortway Limited	英国	英国	投资		100.00%	投资设立
Norsat International Inc	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	购买
Hytera Communications FZE	迪拜	迪拜	通信业	100.00%		投资设立
海能达技术(香港)有限公司	香港	香港	通信业		100.00%	投资设立
深圳市智能科技投资运营有限公司	深圳市	深圳市	通信业		55.00%	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
PT.HYTERA COMMUNICATIONS INDONESIA (印尼子公司)	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立
HiTG Japan Co.,Ltd. (日本子公司)	日本东京	日本东京	通信业		100.00%	投资设立
SA HYTERA (PTY) LTD	南非	南非	通信业	100.00%		投资设立
深圳市诺萨特卫星通信有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
深圳市宝龙海能	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立

达科技有限公司						
深圳天海通信有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS INDIA PRIVATE LIMITED	印度	印度	通信业		100.00%	投资设立
深圳市海科达咨询有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS AMERICA(WEST),INC.	美国	美国(特拉华州)	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA US INC.	美国	美国	通信业		100.00%	投资设立
Hytera PMR Chile SpA	智利	智利	通信业		100.00%	投资设立
PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED	英国	英国	通信业		100.00%	投资设立
CONSORCIO HYTERA A24	多米尼加	多米尼加	通信业		50.00%	投资设立
HYTERA DOMINICANA SRL	多米尼加	多米尼加	通信业		99.90%	投资设立

- (2) 重要的非全资子公司
 - (3) 重要非全资子公司的主要财务信息
 - (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
 - (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持
- 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易
 - 3、在合营安排或联营企业中的权益
 - 4、重要的共同经营
 - 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益
 - 6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、长期应收款、其他非流动金融资产、衍生金融负债、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、其他流动负债、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1、风险管理目标和政策

本集团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，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

截止2020年06月30日，本集团应收账款中，前五大客户的应收账款集团应收账款总额31.91%；截止2020年06月30日，本集团其他应收款中，欠款金额前五大的其他应收款占集团其他应收款总额比26.22%。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2020年06月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为38.74亿元。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（六）交易性金融负债		5,052,373.26		5,052,373.26
衍生金融负债		5,052,373.26		5,052,373.26
持续以公允价值计量的负债总额		5,052,373.26		5,052,373.26
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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、一年内到期非流动资产、其他流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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、翁丽敏。陈清州与翁丽敏为夫妻关系，属于一致行动人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

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	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	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	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	实际控制人控制的企业
深圳市海能达一号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达二号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达三号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达五号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达六号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达八号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达九号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
深圳市海能达天安实业有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	实际控制人在该公司担任董事，构成关联方
深圳市畅能科技有限公司	实际控制人之侄女控制的公司
福建威大贸易有限公司	实际控制人陈清州兄长控制的企业
上海舟讯电子有限公司	实际控制人陈清州侄子控制的企业
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	董事彭剑锋控制的公司
深圳市信腾通讯设备有限公司	该公司股东、董监高与本公司董监高无近亲属关系，且本公司与其交易定价原则均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，本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
上海舟讯电子有限公司	材料、服务费	190,255.63	35,000,000.00	否	9,900.00
深圳市信腾通讯设备有限公司	材料、服务费	2,557,359.58	40,000,000.00	否	17,675.00
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	服务费	94,339.62		否	
福建威大贸易有限公司	对讲机	424,778.75	45,000,000.00	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	3,160,571.49	2,889,605.42
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	2,248,124.89	1,796,683.86
福建威大贸易有限公司	终端产品	10,449,886.31	
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	1,319,898.25	2,770,218.13
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	终端产品	0.00	45,740.68
上海彼威通讯有限公司	终端产品	-23,185.84	1,758,275.82
上海舟讯电子有限公司	终端产品	1,655,208.71	3,054,890.14
深圳市信腾通讯设备有限公司	终端产品	13,946,524.47	5,437,541.71

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

关联担保情况说明

担保方	被担保方名称	担保期间	担保金额 (万元)	担保是否已经 履行完毕
陈清州	本公司	2016.05.12-2022.05.12	37,000	否

南京海能达软件科技有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司				否
本公司				否
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	本公司	2017.5.23-2024.5.23	39,700	否
Project Shortway Jersey Limited				否
Project Shortway Limited				否
Sapura plc				否
陈清州	本公司	2020.6.9-2023.6.9	20,000	否
深圳市海能达通信有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	2019.11.17-2020.11.18	35,000	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	2017.7.18-2022.7.18	26,000	否
陈清州				否
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	2020.03.26-2021.03.26	50,000	否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司	本公司	2018.7.10-无到期日	50,000	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	2019.11.04-2020.09.25	30,000	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	深圳市海能达技术服务有限公司	2019.11.04-2020.09.25	500	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	深圳市海能达通信有限公司	2019.11.04-2020.09.25	30,000	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	本公司	2020.03.24-2021.03.23	20,000	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				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	2016.01.29-2026.1.15	4,500	否			
鹤壁市新元电子有限公司				否			
陈清州	本公司	2019.11.25-2020.11.08	85,000	否			
翁丽敏				否			
东莞海能达通信有限公司				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				否			
陈清州				本公司	2017.2.17-无到期日	20,000	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	2017.03.17-2021.03.17	60,000	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	2019.12.16-2020.12.15	50,000	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						
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	2019.06.28-2020.07.27	11,000	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	2019.07.04-2020.07.04	15,000	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	2019.12.24-2020.12.31	8,000	否			
陈清州	本公司	2019.10.25-2029.10.25	183,000	否			
翁丽敏				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				否			
深圳市海能达通信有限公司				否			
海能达通信股份有限公司				否			

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,094,494.53	4,540,234.69

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海彼威通讯有限公司	457,604.00	10,753.69	2,317,804.00	54,468.39
应收账款	上海舟讯电子有限公司	8,091,232.53	190,143.96	8,966,338.14	210,708.95
应收账款	北京亚洲威讯科技有限公司	1,313,402.76	30,864.96	1,512,668.67	35,547.71
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	220,686.63	5,186.14	530,759.10	12,472.84
应收账款	深圳市信腾通讯设备有限公司	32,150,685.00	755,541.10	23,119,670.20	543,312.25
应收账款	福建威大贸易有限公司	3,503,835.94	82,340.14	625,418.20	14,697.33
应收账款	泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	19,190.00	1,606.20	19,190.00	450.97
应收账款	福建省泉州市威讯电子有限公司	1,350,030.33	31,725.71	712,788.60	16,750.53
合计		47,106,667.19	1,108,161.90	37,804,636.91	888,408.97

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	福建威大贸易有限公司	480,000.00	
应付账款	北京华夏基石企业管理咨询有限公司		1,200,000.00
应付账款	深圳市信腾通讯设备有限公司		172,150.00
应付账款	上海舟讯电子有限公司		40,000.00
合计		480,000.00	1,412,150.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首期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；预留限制性股票的授予价格 4.7 元/股，有效期为 2019 年 7 月 26 日-2023 年 7 月 25 日。

其他说明

2018年7月6日第三届董事会第二十九次会议通过的《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经2018年8月15日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过，以及2018年8月22日第三届董事会第三十一次会议通过的《关于向第一期限制性股票激励计划首期激励对象授予限制性股票的议案》《关于调整第一期限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》，公司确定2018年8月22日为限制性股票授予日，以4.16元/股的授予价格向符合条件的904名激励对象（不含预留部分）首次授予3,085.74万股限制性股票。激励对象包括公司部分董事、高级管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的中层管理人员及核心技术（业务）骨干，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。首次授予激励对象中有112名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，首次授予部分激励对象人数由904名变更为792名，首次授予的限制性股票数量由3,085.74万股变更为2,114.08万股，预留权益数量不变。于2018年11月在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成股份登记。于2018年12月31日，本公司就对限制性股票的回购义务全额确认为其他应付款人民币87,945,728.00元并作收购库存股处理。

2019年7月26日，公司第三届董事会第四十一次会议、第三届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》确定以2019年7月26日为授予日，以4.70元/股的授予价格向符合条件的118名激励对象授予预留限制性股票427.55万股，截至2019年11月6日，公司董事会确定的授予激励对象中有37名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，实际收到81名激励对象以货币资金缴纳的出资

额人民币14,923,440.00元，其中计入股本人民币3,175,200.00元，计入资本公积（股本溢价）人民币11,748,240.00元。于2019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14,923,440.00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下表所示：

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%

预留的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

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
预留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%
预留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%
预留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 年至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。

2019年12月5日，公司召开第三届董事会第四十八次会议和第三届监事会第四十一次会议，审议通过了《关于修订公司第一期限限制性股票激励计划相关内容的议案》，同意公司在第一期限限制性股票激励计划及其实施考核管理办法规定中新增营业收入增长率及扣非净利润增长率作为可供选择的考核指标，即新指标或原指标中有一个满足，当次解锁期的公司业绩考核指标即视为满足。本议案已经公司2019年度第五次临时股东大会审批通过。

修改后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	指标一：2018年度净利润不低于6.0亿元且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；或指标二：以2018年为基数，2019年营业收入增长率不低于15%，且扣非净利润增长率不低于30%
第二个解除限售期/预留第二个解除限售期	指标一：2020年度净利润不低于10.0亿元；或指标二：以2018年为基数，2020年营业收入增长率不低于30%，且扣非净利润增长率不低于60%
第三个解除限售期/预留第三个解除限售期	指标一：2021年度净利润不低于12.5亿元；或指标二：以2018年为基数，2021年营业收入增长率不低于45%，且扣非净利润增长率不低于90%

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。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

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	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,672,338.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,230,640.98

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 经营租赁承诺

至2020年06月30日止，本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020.06.30	2019.12.31
资产负债表日后第1年	53,500,414.31	53,712,264.89
资产负债表日后第2年	30,033,655.22	29,472,202.40
资产负债表日后第3年	20,886,218.30	15,958,288.85
以后年度	107,502,988.47	88,984,369.29
合 计	211,923,276.30	188,127,125.43

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	25,886,332.57	0.52%	25,886,332.57	100.00%	0.00	25,899,081.39	0.49%	25,899,081.39	100.00%	0.00

其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,942,465,084.92	99.48%	175,026,409.21	3.54%	4,767,438,675.71	5,247,894,301.19	99.51%	166,586,266.41	3.17%	5,081,308,034.78
其中:										
应收合并范围内关联方	3,112,727,120.45	62.65%	0.00	0.00%	3,112,727,120.45	3,245,544,801.79	61.54%	0.00	0.00%	3,245,544,801.79
应收境内企业客户	910,140,244.94	18.32%	83,119,370.52	9.13%	827,020,874.42	946,250,264.48	17.94%	75,092,317.08	7.94%	871,157,947.40
应收境外企业客户	919,597,719.53	18.51%	91,907,038.69	9.99%	827,690,680.84	1,056,099,234.92	20.03%	91,493,949.33	8.66%	964,605,285.59
合计	4,968,351,417.49	100.00%	200,912,741.78	4.04%	4,767,438,675.71	5,273,793,382.58	100.00%	192,485,347.80	3.65%	5,081,308,034.78

按单项计提坏账准备: 25,886,332.57 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
SIMOCO TELECOMMUNICATIONS (SOUTH ASIA) LIMITED	8,913,472.65	8,913,472.65	100.00%	回收可能性低
广州市宙波通讯设备有限公司	2,731,739.45	2,731,739.45	100.00%	回收可能性低
厦门福伟华科技有限公司沧州市分公司	2,657,475.24	2,657,475.24	100.00%	回收可能性低
迈奇通通讯设备(北京)有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	回收可能性低
RASECOM DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1,671,559.36	1,671,559.36	100.00%	回收可能性低
广东好意通通信科技有限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	回收可能性低
成都鹏业电子科技有限公司	1,047,995.98	1,047,995.98	100.00%	回收可能性低
南宁市远瞰科技有限公司	936,023.58	936,023.58	100.00%	回收可能性低
广西南宁市宾辉电子技术开发有限公司	920,448.00	920,448.00	100.00%	回收可能性低
Micro Electronics International (Pvt)	536,445.57	536,445.57	100.00%	回收可能性低

Limited				
贵州恒华科技有限公司	443,159.18	443,159.18	100.00%	回收可能性低
其他	2,722,081.99	2,722,081.99	100.00%	回收可能性低
合计	25,886,332.57	25,886,332.57	--	--

按组合计提坏账准备：83,119,370.52 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	586,357,864.37	13,779,409.82	2.35%
1 至 2 年	140,824,255.79	11,786,990.21	8.37%
2 至 3 年	112,709,555.48	16,602,117.52	14.73%
3 至 4 年	36,895,640.45	10,644,392.27	28.85%
4 至 5 年	7,241,426.54	4,194,958.39	57.93%
5 年以上	26,111,502.31	26,111,502.31	100.00%
合计	910,140,244.94	83,119,370.52	--

确定该组合依据的说明：

应收境内企业客户

按组合计提坏账准备：91,907,038.69 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	573,150,090.37	13,698,287.16	2.39%
1 至 2 年	200,605,820.07	22,006,458.46	10.97%
2 至 3 年	58,977,412.52	14,573,318.63	24.71%
3 至 4 年	44,410,549.22	14,833,123.44	33.40%
4 至 5 年	32,040,098.94	16,382,102.59	51.13%
5 年以上	10,413,748.41	10,413,748.41	100.00%
合计	919,597,719.53	91,907,038.69	--

确定该组合依据的说明：

应收境外企业客户

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,339,705,728.58
1 至 2 年	918,102,700.09
2 至 3 年	328,338,623.23
3 年以上	382,204,365.59
3 至 4 年	243,208,863.75
4 至 5 年	74,924,798.94
5 年以上	64,070,702.90
合计	4,968,351,417.49

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
本期计提坏账准备情况	192,485,347.80	8,440,142.80	12,748.82			200,912,741.78
合计	192,485,347.80	8,440,142.80	12,748.82			200,912,741.78

(3) 本期实际核销的应收账款情况**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,412,997,651.50	28.44%	0.00
第二名	729,297,997.71	14.68%	0.00
第三名	508,838,891.38	10.24%	0.00
第四名	152,430,699.72	3.07%	0.00
第五名	145,367,931.91	2.93%	3,416,146.40
合计	2,948,933,172.22	59.36%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,451,611,089.76	1,433,224,962.06
合计	2,451,611,089.76	1,433,224,962.06

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	32,069,869.37	33,551,934.37
应收增值税退税款	4,506,661.59	
集团往来款	2,417,652,032.61	1,393,910,468.67
员工备用金	5,295,421.97	8,221,899.96
其他	3,155,240.74	8,887,288.55

合计	2,462,679,226.28	1,444,571,591.55
----	------------------	------------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	3,190,597.46		8,156,032.03	11,346,629.49
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			361,484.20	361,484.20
本期转回	639,977.17			639,977.17
2020 年 6 月 30 日余额	2,550,620.29		8,517,516.23	11,068,136.52

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,563,121,272.79
1 至 2 年	301,095,946.59
2 至 3 年	571,169,033.17
3 年以上	27,292,973.73
3 至 4 年	5,858,107.53
4 至 5 年	7,370,877.60
5 年以上	14,063,988.60
合计	2,462,679,226.28

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
本期计提坏账准备情况	11,346,629.49	361,484.20	639,977.17			11,068,136.52
合计	11,346,629.49	361,484.20	639,977.17			11,068,136.52

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	集团往来款	1,015,073,710.39	1 年以内(含 1 年)	41.22%	
第二名	集团往来款	483,529,850.00	2-3 年(含 3 年)	19.63%	
第三名	集团往来款	322,430,450.66	1 年以内(含 1 年)1-2 年(含 2 年)	13.09%	
第四名	集团往来款	248,372,281.09	1 年以内(含 1 年)1-2 年(含 2 年)2-3 年(含 3 年)3-4 年(含 4 年)5 年以上	10.09%	
第五名	集团往来款	98,210,089.81	1 年以内(含 1 年)	3.99%	
合计	--	2,167,616,381.95	--	88.02%	

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（深圳分库）	软件退税	4,506,661.59	1 年以内	依据国税退税款批复，预计 2020 年 9 月份全额收到

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,129,489,960.18		2,129,489,960.18	2,120,538,952.18		2,120,538,952.18
合计	2,129,489,960.18		2,129,489,960.18	2,120,538,952.18		2,120,538,952.18

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市安智捷科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
南京海能达软件科技有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
深圳市海能达通信有限公司	215,990,000.00					215,990,000.00	
深圳市诺萨特科技有限公司	106,700,000.00					106,700,000.00	
天津市海能达信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
哈尔滨海能达科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
东莞海能达通信有限公司	62,600,000.00					62,600,000.00	
深圳海能达前海融资租赁有限公司	150,000,000.00					150,000,000.00	
海能达通信(香港)有限公司	902,459,409.00					902,459,409.00	
HYTERA COMUNICACOES 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 Communication	344,790.00					344,790.00	

s (Canada) Inc.							
Hytera Communication s (Australia) PTY LTD	3,075,150.00					3,075,150.00	
Hytera Communication s FZE	1,942,360.00					1,942,360.00	
深圳市海能达 技术服务有限 公司	70,800,000.00					70,800,000.00	
Hytera Mobilfunk GmbH	63,275,600.00					63,275,600.00	
鹤壁天海电子 信息系统有限 公司	245,500,001.0 0					245,500,001.00	
深圳市运联通 通信服务有限 公司	107,790,000.0 0					107,790,000.00	
哈尔滨海能达 通信设备有限 公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
SA Hytera (PTY) LTD	1,636,888.00	551,008.00				2,187,896.00	
深圳天海通信 有限公司	3,800,000.00	5,400,000.00				9,200,000.00	
深圳市宝龙海 能达科技有限 公司	2,000,000.00	3,000,000.00				5,000,000.00	
合计	2,120,538,952. 18	8,951,008.00				2,129,489,960. 18	

(2) 对联营、合营企业投资

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,345,155,801.06	630,267,663.40	1,348,873,386.18	817,727,307.08
其他业务	25,328,605.33	21,232,802.58	40,711,335.56	33,642,548.09
合计	1,370,484,406.39	651,500,465.98	1,389,584,721.74	851,369,855.17

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,466,749.48	
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）	88,982,161.68	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,877,766.76	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,314,854.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,273,624.80	
减：所得税影响额	12,966,606.84	
合计	82,401,301.11	--

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	4.24%	0.1445	0.1445
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.91%	0.0991	0.0991

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的2020年半年度报告正本。
- 2、载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 3、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。