



海能达通信股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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康继亮及会计机构负责人(会计主管人员)康继亮声明：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“第三节 管理层讨论与分析-十、公司面临的风险和应对措施”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	33
第五节 环境和社会责任	37
第六节 重要事项	41
第七节 股份变动及股东情况	53
第八节 优先股相关情况	57
第九节 债券相关情况	58
第十节 财务报告	61

备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的2022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、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
本报告期、报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 06 月 30 日
海能达、本公司、公司	指	海能达通信股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	现行有效的《海能达通信股份有限公司章程》
董事会	指	本公司董事会
董事	指	本公司董事会成员
监事会	指	本公司监事会
监事	指	本公司监事会成员
专用通信	指	该通信系统主要为行业用户提供应急通信、指挥调度、生产管理等通信业务，更加关注通信管理、可靠性、高效、安全等特性，典型的终端设备为对讲机。网络一般由行业用户自行出资建设，并进行网络维护和用户管理，主要强调社会效益。
PDT	指	PDT 是由中国 PDT 产业联盟制订的具有自主知识产权的数字集群标准。
TETRA	指	TETRA (Terrestrial Trunked Radio 的英文缩写) 是欧洲通信标准协会主要为满足欧洲各国政府与公共安全、公用事业部门对移动通信的需要而制订的开放性数字集群标准。
DMR	指	DMR (Digital Mobile Radio 的英文缩写) 是欧洲通信标准协会为了满足欧洲各国的专业及商业用户对移动通信的需要而设计、制订的开放性数字集群通信标准。
集群系统	指	集群系统其特点是系统内所有可用信道可以为系统内的全体用户共享，具有自动选择信道功能。它是共享资源、分担费用、共用信道设备及服务的多用途、高效能的无线调度通信系统。
自组网	指	一种移动通信和计算机网络相结合的网络，网络的信息交换采用计算机网络中的分组交换机制，用户终端是可以移动的便携式终端，自组网中每个用户终端都兼有路由器和主机两种功能。
4G	指	第四代移动通信技术
5G	指	第五代移动通信技术，泛指 4G 之后的宽带移动通信技术集合
MCS	指	Mission Critical Service, 关键任务通信服务
POC	指	PTT Over Cellular, 公网对讲，是一种使用移动电话网络基站实现对对讲机功能的一种通讯方式。
CCSA	指	China Communication Standards Association, 中国通信标准化协会
3GPP	指	3rd Generation Partnership Project, 第三代合作伙伴计划。
B-TrunC	指	由宽带集群产业联盟组织制定的基于 TD-LTE 的“LTE 数字传输+集群语音通信”专网宽带集群系统标准。
EMS	指	专业电子代工服务，指为电子产品品牌所有者提供制造、采购、部分设计以及物流等一系列服务。
OEM	指	Original Equipment/Entrusted Manufacture 的英文缩写（译为原始设备制造商或原产地委托加工）即代工生产，俗称“代工”。
Hytera Mobilfunk GmbH	指	公司全资子公司，位于德国
Norsat International Inc	指	公司全资子公司，位于加拿大
Teltronic S.A.U	指	公司全资孙公司，位于西班牙

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 2021 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 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,438,105,257.82	2,164,768,170.97	12.63%
归属于上市公司股东的净利润（元）	10,930,962.08	-122,242,335.09	108.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-16,123,895.30	-169,468,739.78	90.49%
经营活动产生的现金流量净额（元）	101,866,493.41	147,125,897.27	-30.76%
基本每股收益（元/股）	0.0060	-0.0673	108.92%
稀释每股收益（元/股）	0.0060	-0.0673	108.92%
加权平均净资产收益率	0.20%	-1.98%	2.18%
	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）	12,807,150,557.99	12,933,859,856.27	-0.98%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,576,711,902.83	5,600,186,252.63	-0.42%

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）	1,070,935.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	36,074,026.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,996,411.70	
减：所得税影响额	7,747,225.02	
少数股东权益影响额（税后）	346,467.84	
合计	27,054,857.38	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是我国专用通信领域的领军企业和全球专用通信领域的技术领先企业，秉承“不懈努力，为用户创造价值，让世界更高效、更安全”的企业使命，致力于“成为全球值得信赖的专用通信及解决方案提供商”。公司聚焦公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等行业，专注于挖掘、深耕客户需求，持续创新，不断提升研发效率和经营效率，夯实全球化的营销网络，为客户提供丰富、完善的产品解决方案及服务，助力沟通更高效、更安全。

（一）核心产品及解决方案

1、窄带数字专网产品及解决方案

窄带数字专网作为公司的基本盘业务，主要为公共安全、政务应急、公用事业和工商业等特定行业提供应急通信、指挥调度及日常工作通信等专用通信产品及解决方案，具备广覆盖、快速响应、安全可靠等特点，满足客户关键语音通信和指挥调度等需求。后疫情时代，全球窄带数字专网产品的市场需求正逐渐恢复。

公司全面掌握 PDT、TETRA、DMR 三大主流专业无线通信数字技术标准，拥有从底层协议、系统网络到统一平台、应用软件、智能终端，再到一站式落地交付的全产业链布局，可为全球各行业用户提供不同场景下的端到端产品及解决方案。

报告期内，公司 H 系列产品在多个项目中得到了应用并形成了规模订单，正在全面替代上一代产品；公司发布了更适合行业和渠道推广的便携中转台、数字车台和新一代商业数字终端，性能提升并获得用户广泛认可；公司还持续推出 iBS（一体化）轻量型系统、常规终端、防爆终端和应急行业解决方案，开发了 TP 系列铁路终端，夯实行业领先地位。

2、公专融合产品及解决方案

公专融合是专用通信宽带化演进的发展方向，公司作为公专融合领域的领先企业，积极推动行业标准制定和技术方案完善，面向不同行业的客户需求特性，针对性地推出满足 3GPP 标准和行业标准的 MCS 平台和 PoC 方案，以及一系列多模、MCS/PoC、执法记录仪等终端产品和智能化应用，形成业务、平台、网络、终端多层协同的解决方案，成功应用于公共安全、政务应急、铁路、机场、城管、交通执

法等多个行业。同时，公司积极构建开放的生态圈，帮助用户实现通信网络的平滑演进，为垂直行业带来全新价值。

报告期内，公司发布了海外版本的《公专融合白皮书》，推出了首款 5G 专业安全终端 PNC560，与粤港澳大湾区某轨道交通客户签订了首个基于 5G 的公专融合 MCS 解决方案项目合同，开发了新一代 5G 执法记录仪。截止目前，公司已与全球行业客户及 20 多家运营商合作搭建了 300 余个公专融合平台，形成百余个行业应用案例，打造合作共生的生态系统，引领公专融合在各行业的跨越式发展与应用。

3、4G/5G宽带产品及解决方案

公司针对广域覆盖、室内覆盖、行业应用等各类专用通信场景可提供包括宏站、核心网、网管、终端、天线、室内外一体化小型基站、家庭网关、板卡等产品和整体解决方案。

报告期内，在运营商市场，公司 4G DU 板卡助力多个合作伙伴中标运营商集采项目，成为国内开放架构双模基站的主流方案，基于开放架构设计的 HyXG 4G RAN 解决方案通过了海外数十家运营商测试，开始为亚洲、中东、非洲、独联体等区域的客户提供高性价比的宽带产品和解决方案。在行业领域，公司提供宽带集群 P-LTE 解决方案，新一代 340M 视频图传项目成功商用；帮助客户积极推进 5G 数字化转型，构建“5G+工业互联网生态圈”，为大型国有企业、矿业集团、冶金、港口等行业客户定制 5G+工业互联网解决方案，用 5G+AI+AR 等科技赋能生产，提升行业效率。此外，公司依托成熟的数字窄带系统以及宽窄融合、公专融合解决方案，为行业客户特别是公共安全客户带来多媒体集群的应用。

4、指挥调度智能集成与应急通信解决方案

随着各国对公共安全重视程度及要求的不断提升，指挥调度平台的需求在各国持续增长。公司基于多年的行业经验和技術积累，为客户提供集智能指挥、视频可视化指挥、移动指挥、大数据分析、智能接处警等业务功能于一体的全新一代融合指挥中心综合解决方案，充分满足公共安全、政务应急、轨道交通、城市管理等行业多种场景下的合成指挥调度需求，提高用户决策和处置效率。

报告期内，公司在国内聚焦指挥中心和软件开发，在优势区域深入开拓公共安全、政务应急等行业；在海外建立了市、州级别 ICC 指调项目的国际竞争力。在应急通信领域，公司推出了包括窄带自组网、宽带自组网、手提应急指挥箱、应急指挥业务平台等产品在内的现场应急解决方案，为多个省级单位建设、交付了应急指挥平台和现场应急解决方案，并在近期数次省部级应急演练中展现专业能力，成为消防救援、林业防火、电力巡检、自然灾害救援等场景中音视频指挥调度保障的重要支撑手段。

5、卫星通信产品及解决方案

公司能够提供噪声放大器（LNA，LNB）、功率放大器（BUC）、冗余备份控制器等卫星通信关键元器件，以及固定式、便携式、车载及船载动中通等卫星通信的整机产品，适用于公共安全、航天航空、海事、轨道交通、矿业、卫星音视频广播、电信运营商等行业客户。

低轨卫星将是下一代天地一体通信网络的演进方向，具有广阔的应用前景，公司将 5G 通信与宽带低轨卫星通信两种技术优势结合，对卫星配套的地面通信系统进行技术攻关，部分试验系统已实现交付，公司还在积极参与低轨卫星相关终端产品的研发和产业化工作。

（二）行业解决方案

公司基于上述核心产品以及对客户需求的深入理解，针对全球公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等行业的不同特性和不同应用场景，为客户提供恰如所需的专用通信解决方案，实现对客户不同领域的业务支撑和价值实现。

公共安全和政务应急领域，公司以“情指勤舆”一体化指挥中心为核心，以窄带、宽带、公专融合、自组网、卫星网络为管道，以多种无线通信终端为业务单元，为行业客户提供专用通信整体解决方案，已广泛应用于专业执法、泛执法、应急处突和社会治安管理等领域，实现城市公共安全与政务应急多维度的信息采集分析、资源共享、动态预警与快速响应，在突发事件的预防、发现、制止，打击犯罪和社会管理的职能中发挥关键的作用，助力政府和组织提升重大风险防范能力，创造更安全的社会环境。交通运输领域，公司针对行业客户需求，依托融合通信平台、宽窄带数字集群系统、自组网、指挥调度以及多种制式的终端产品，为客户提供智慧铁路、智慧城轨、智慧机场、智慧港口等整体解决方案，全面提升行业运输调度、生产作业、旅客服务、经营管理的通信保障能力和工作效率。能源领域，公司针对石化、矿业等客户需求，依托应急指挥系统、宽窄带数字集群系统、防爆智能终端等产品，并结合 5G、AI 技术赋能，为客户提供智慧能源、智慧矿业解决方案，提升客户生产运营效率和应急处置能力，助力行业信息化、数字化、智能化转型。工商业领域，公司依托融合通信平台，为酒店、商超、物流、物业、工厂、工业园区等行业提供轻量简约、稳定可靠、功能丰富的产品和解决方案，满足用户日常通信需求，提升工作效率。

在 2022 年全球关键通信展览会（CCW）上，公司凭借在关键通信领域的持续创新，以业界最优的成绩一举获得 ICCA（全球关键通信大奖 International Critical Communications Awards）中 5 项大奖，其中包括“交通运输领域最佳应用案例”、“公用事业领域最佳应用案例”、“矿业、石油及天然气领域关键通信最佳应用”3 项行业解决方案大奖，体现了公司在交通、电力、能源、矿业、公共安全等多个细分行业领域的深刻理解。

智能制造领域，公司聚焦新能源汽车电子、机器人、区块链、通信服务器等行业，为客户提供包括部分产品研发、物料采购、精工制造、全球物流等高品质一站式 EMS 服务，打造客户的“专属工厂”。

此外，公司还基于业界领先的专用通信技术以及多种技术体制的自研专用通信设备，依托先进的管理水平和强大的集成能力，为公共安全、消防、应急、运营商、林业、石化、广电等行业提供通信集成服务和改装车服务，促使集成通信及改装车业务向移动化、集成化、设备现代化方向发展。

（三）销售和服务

公司销售模式主要包括大客户直销、渠道销售及数字化营销，并通过三种销售模式的有机结合，实现产品销售。

大客户直销模式是采取项目投标方式直接销售，主要针对政府与公共安全部门、机场、港口、铁路等行业客户，由公司直接参与招标的模式，销售订单一般包括系统产品或解决方案，以及需要系统支持的终端产品。渠道销售模式是通过经销商实现对外销售，主要面向部分公共事业市场以及酒店、建筑、物业、商场、水利、电力等工商业市场，通过行业合作伙伴和经销商进行销售的模式，产品主要为终端产品，或为简单、标准的解决方案系统。数字化营销模式主要是通过互联网将针对部分行业和工商业市场的产品和解决方案直达客户桌面，进一步丰富销售渠道，多途径提升品牌效应和影响力，从而促进产品销售。

为应对疫情和外部环境对大项目拓展带来的不确定性，公司及时推进营销体系变革，加强渠道建设及覆盖，并通过发展更多行业合作伙伴和经销商拓展行业市场，持续扩大业务合作的生态圈。

二、核心竞争力分析

1、基于客户关键语音、关键数据和关键视频需求的全融合通信解决方案能力

公司作为全球领先的专用通信及解决方案提供商，能够同时提供TETRA、PDT、DMR、宽带集群、公专融合、融合通信平台、应急通信、卫星通信等全系列专用通信设备，构建了完善的从窄带到宽带、从终端产品到系统应用、从关键语音到智能应用的产品布局，并基于多年专用通信行业的经验积累，贴近各行业用户的使用场景，为用户提供从终端到系统，从前端感知到上层数据分析，覆盖语音、视频、数据、人工智能等的综合解决方案。同时，围绕运营商、5G行业应用的需求，不断完善应用+平台+网络+终端的整体方案，构建宽带业务核心竞争力。

2、完善的全球营销网络及多层次的营销布局

公司建立了覆盖全球的营销网络，支撑产品方案和市场需求的快速相互转化，以更加快速精准地实

现客户价值传递。截至目前，公司在全球设有超过90个分支机构，与全球数千家分销商、集成商和合作伙伴紧密协作，销售和服务网络覆盖全球120多个国家和地区，公司已为多个国家的公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等领域提供了专用无线通信网络。在国内，公司在公共安全行业拥有较高的市场份额，覆盖全国大部分省市公共安全用户，并积极提升交通、能源、工商业等行业市场份额。同时，通过成立成长型业务BU，助力新业务拓展。公司持续推进数字化营销，通过构建并不断完善CRM系统，与全球多个国家的客户建立起广泛、实时、高效的线上联接，通过数字化手段赋能渠道与客户，打造一站式客户服务平台，全面提升客户体验和工作效率。

3、国际化研发平台和快速响应的产品迭代能力

多年来，公司始终将技术创新视为企业发展的核心动力，以客户需求为驱动，持续创新，拥抱新技术，在全球建有深圳、哈尔滨、南京、鹤壁、东莞松山湖、德国巴特明德、西班牙萨拉戈萨、加拿大温哥华以及多伦多等研发中心，拥有超过员工总数40%的研发人员及多个国际领先水平的射频、环境可靠性、声学、交互设计、行业准入测试等专业化实验室。公司在专用通信领域深耕近三十年，凭借对行业趋势和客户需求的深入理解和强大的研发平台，在产品迭代升级方面具备快速响应的能力。

4、充足的核心技术储备及深入的技术标准引领

截止2022年6月30日，公司累计申请专利3067项，其中PCT 530项，目前有1435项专利已获授权，多数以发明专利为主，并拥有多项达到业界领先水平的核心技术及自主知识产权。同时，公司积极参与国际、国内、行业通信标准的制定和修订工作，多项提案被欧洲通信标准组织(ETSI)采纳并发布，并成功推动中国自主知识产权的PDT数字集群通信标准的发布，积极参与3GPP、CCSA、中国无线电协会、PDT联盟、B-TrunC联盟等标准组织活动，主导公专融合、应急通信、铁路交通、石化园区等行业标准制定，并在5G通信领域申请多项专利。公司在技术创新中得到社会的广泛认可，先后荣获“国家高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”、“国家企业技术中心”、“国家工业设计中心”、“国家知识产权优势企业”、“中国专利奖”、“专业数字集群技术国家地方联合工程实验室”等重要荣誉和奖项。子公司鹤壁天海电子信息系统有限公司获得工业和信息化部第二批国家级专精特新“小巨人”企业认定。

5、先进的产品制造及质量管控能力

公司围绕“精工智坊”核心战略进行制造能力升级，采用全流程自动化的生产环境打造了世界一流的制造基地，也是目前全球规模最大的专用通信产品生产基地。全球领先的制造技术的引入，使公司具备百万级产品的制造能力和成本优势，并形成完善、严格的管理体系，产品可靠性稳步提升。公司先后获得了“国家智能制造试点示范企业”、“国家绿色工厂”、“广东省政府质量奖”、“深圳市长质量

奖”、“深圳市首批工业互联网应用标案企业”等奖项和荣誉。2022年，公司荣获“智能制造成熟度三级水平—集成级”证书，进一步强化智能制造相关组织建设和人才管理，加快构建智能制造发展生态，深入推进数字化转型、智能化升级，不断增强公司竞争力。

公司还立足高端制造能力和供应链保障能力，为新能源汽车电子、机器人等行业客户提供一站式EMS服务，先后被多家战略级客户评为“最佳供应商”和“优秀供应商”，并在2021年成为深圳唯一一家入选“国家服务型制造示范企业”的企业。

6、长效的人才培养与激励体系

公司视人才培养为重中之重，秉承“内外兼修、上下齐心、文化传承、引智再造”的发展理念，致力于培养全球专用通信行业具有国际化视野的管理人才，及专业领先的高素质专业人才。员工职业发展通道布局清晰精细，注重培育员工的综合素质提升和专业精进，构建全员的任职资格评审体系，实现员工职业发展与企业发展的双赢目标。公司建立“海能达学院”并开展基于业务的核心能力建设，打造分层级干部培养专项、新员工培养专项、核心技能提升专项等多层级培训机制，为公司员工持续赋能。

公司秉承共创共享的核心价值观，不断完善长期、中期、短期的薪酬激励政策。抓好“区域”引擎，优化区域激励方案，探索研发产品区域激励方案变革，牵引高质量发展；加强整体薪酬预算与管理，提升人力效率，坚持绩效导向，激励高绩效员工，提升员工薪酬获得感；加大成长型业务等专项激励悬赏力度，实施季度、年度荣誉标杆评比，鼓舞士气，营造积极向上的工作氛围。

三、主营业务分析

2022年上半年，国内外防疫形势依然严峻，国际地缘冲突加剧，部分电子器件供应仍较为紧张，全球经济复苏仍承受较大压力。公司继续践行“行稳致远”的总体策略，坚持“拼增长、抓效益”的总体指导思想，以收入增长和盈利增长为目标，推动公司高质量可持续发展，同时力保业务平稳运行和现金流安全，提升经营效率及抗风险能力。

报告期内，公司围绕“2+3+1”的业务战略，夯实窄带基本盘业务，巩固并提升市场份额，进一步提升全球市场份额；继续推进公专融合、4G/5G宽带、指调智能集成业务布局和项目落地，打造全融合现场综合应用方案；全面推进营销体系变革，深化渠道建设和行业合作伙伴拓展力度，加大数字化营销力度，提升品牌影响和渠道覆盖。同时，继续夯实精细化运营，提升整体经营效率和抗风险能力。

报告期内，公司实现营业收入24.38亿元，同比增长12.63%；归属上市公司股东的净利润为1,093.10万元，同比增长108.94%。公司上半年实现扭亏为盈主要得益于“拼增长、抓效益”的总体目标的贯彻执

行，在拼增长方面，海外渠道拓展成效显著，结合新一代数字集群产品的全面替代以及新型号商业终端的上市推广助力窄带业务实现了稳定增长；抓效益方面，公司继续贯彻精细化管理，运营费用同比有所下降，同时继续抓现金流管理，有息负债有所降低，利息支出同比减少。此外，受益于汇率的波动，公司上半年产生一定的汇兑收益。

报告期内，公司各项业务发展取得实质成效，为持续高质量发展奠定了良好的基础，具体情况如下：

(1) 夯实技术引领，升级产品布局，巩固强化研发核心竞争力

报告期内，公司继续围绕“2+3+1”的业务战略，夯实窄带业务，推进成长型和探索类业务，打造全融合通信解决方案能力。

窄带领域持续深耕，新一代数字集群产品推广获高度认可，同时，推出H系列小巧便携全新中转台及坚固耐用的数字车台，开发新一代商业终端，不断夯实行业领先地位。持续聚焦公共安全等核心行业与客户，积极配合相关行业最新规划及国际行业标准的制定。

成长型业务布局取得进展。公专融合方面，面向海外发布《公专融合白皮书》，持续推动专网与公网在业务、平台、网络、终端多层面融合，完善PoC、MCS、多模终端、执法记录仪、公网专用终端等产品解决方案，与全球的行业客户及20多家运营商合作搭建300余个公专融合平台，形成百余个行业应用案例，并获得2022年全球关键通信大奖（ICCA）中“交通运输领域最佳应用案例”等奖项。4/5G宽带方面，4G板卡助力多个合作伙伴中标运营商集采项目，成为国内开放架构双模基站的主流方案，并在海外运营商市场首次实现规模商用；基于5G技术的新一代340M视频图传项目在公共安全领域成功商用，并在矿业、冶金、工业等领域打造了多个5G行业应用的标杆项目。指挥调度方面，聚焦优势区域，重点打造依托人工智能、大数据分析的综合指挥调度集成项目，为客户提供集融合通信、智慧接处警、可视化指挥、大数据分析等业务功能一体的全新一代指挥中心综合解决方案。

报告期内，公司持续围绕专用通信领域加大知识产权布局，申请中的专利数量达445件。

(2) 全面推进营销体系变革，强化渠道建设，加速数字化营销进程

报告期内，全球业务平稳推进。国内业务在疫情之下保持增长，上半年中标湖南省应急厅应急专用通信网络建设、深圳地铁13号线专用通信系统、中国石油化工股份有限公司天津南港通信系统等项目，签订了粤港澳大湾区首个基于5G的轨道交通公专融合MCS解决方案采购合同，并为北京冬奥会、“神舟十三号”载人飞船返航、博鳌亚洲论坛等重大项目提供通信保障服务。同时，上半年公司加大经销商渠道建设及行业合作伙伴拓展力度，拓宽新业务合作渠道，助力品牌提升。

海外疫情持续反复，一线销售保持逆境前行，重点国家和行业持续深耕，上半年签订了加拿大某客户专用通信系统及相关设备采购合同，并助力FIFA阿拉伯杯圆满举办。在一带一路沿线市场围绕大项目和重点区域推动项目交付落地，业务实现恢复性增长并储备了丰富的项目资源池。全面拓展渠道及行业合作伙伴，在中东、欧洲、美洲等多个国家和地区开展合作伙伴峰会并发布全球渠道伙伴招募计划。

报告期内，公司持续推进数字化营销变革，明确利用数字化营销实现提升品牌影响力、推进精准营销、推进渠道覆盖、LTC流程提效的目标，聚焦公共安全、政务应急、交通、能源、工商业等重点行业，上线“海能达线上商城”，覆盖更多中小型渠道，持续打造专网合作生态以及差异化的行业解决方案。

(3) 供应链运行有效保障，提升智能制造和端到端交付能力

报告期内，公司持续优化采购策略应对市场行情变化，并通过国产替代、BOM降本以及适时、适度地进行产品价格调整等组合策略，有效应对供应紧张和原材料涨价等外部困难，发货量同比实现显著增长。同时，围绕“精工智坊”智能制造核心战略，持续增强自主创新能力，提高柔性制造能力。落实国家“双碳政策”，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，打造绿色智慧工厂、绿色供应链和绿色产品，布局5G+智慧园区和绿色园区，构建智能制造和绿色制造核心竞争力。加速数字化、信息化升级，持续强化端到端全流程的精细化管理，推进全球供应链的协同运作，加强S&OP运作计划统筹，提高库存周转效率。

立足高端制造能力，明确EMS业务方向与策略，聚焦新能源汽车电子、机器人、区块链、通信服务器等领域，挖掘高价值EMS客户与订单。新能源及汽车电子业务是公司EMS业务重塑后培育的重点方向，客户覆盖全球领先的动力电池厂商以及国内领先的新能源汽车厂商。

值得一提的是，上半年在深圳、上海等重要城市疫情频发的情况下，公司通过园区闭环管理等措施在内外外部保供及交付方面实现了很好的保障，获得专用通信及EMS客户高度认可。

(4) 推进精细化运营和管理变革，提升经营效率

报告期内，公司继续秉持“行稳致远”总体策略，聚焦“四个高质量”工作要求，一手抓稳健增长，一手抓经营管理，推动公司高质量可持续发展。公司持续推进精细化运营，运营成本同比继续下降；推进业务流程变革，增强研发创新动力、营销增长动力、制造周转动力，不断提升运营效率。提升财务管理水平，保障财务体系稳定和现金流安全，优化融资结构，降低融资成本，加强财务目标过程管理，增强财务和业务融合度。通过企业文化与经营发展思想传递、大力表彰榜样员工、创新认可激励手段等方式树立文化导向，推进企业文化落地践行；对管理干部夯实责任，提拔有激情、有能力的干部，激活干部队伍，加强干部能力建设；激励下沉一线区域，强调规模向高质量经营转变，牵引业绩增长；建立更

加科学有效的沟通体系，强化沟通效果，改善沟通方式与工具，提升组织氛围与员工体验感。

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	2,438,105,257.82	2,164,768,170.97	12.63%	
营业成本	1,289,042,081.27	1,095,444,063.41	17.67%	
销售费用	343,240,097.81	351,476,064.66	-2.34%	
管理费用	293,859,535.58	337,390,433.56	-12.90%	主要原因是报告期内法务费和折旧费减少所致。
财务费用	50,428,881.43	161,743,157.87	-68.82%	主要原因是报告期内汇兑收益增加、利息支出减少所致。
所得税费用	-11,655,902.94	-52,628,626.16	77.85%	主要是报告期内所得税费用增加所致。
研发投入	494,275,556.96	479,316,256.96	3.12%	
经营活动产生的现金流量净额	101,866,493.41	147,125,897.27	-30.76%	主要是报告期内销售商品收到现金减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-154,818,768.86	54,644,387.56	-383.32%	主要是上年同期收到处置后海总部大厦项目款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-267,150,359.35	-420,994,301.98	36.54%	主要原因是报告期内偿还债务支付的现金减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-337,825,906.07	-271,749,178.40	-24.32%	主要原因是报告期内因经营活动、投资活动及筹资活动综合影响所致。
税金及附加	13,792,224.70	12,333,538.83	11.83%	
其他收益	63,266,254.87	70,727,895.47	-10.55%	
投资收益	4,650,068.67	3,252,896.11	42.95%	
信用减值损失	-21,253,372.17	30,294,630.06	-170.16%	主要原因是报告期内应收账款账龄变动导致。
资产减值损失	-6,547,656.98	984,523.16	-765.06%	主要是报告期内存货增加产生的存货跌价准备增加所致。
资产处置收益	-379,133.46	-370,878.83	2.23%	

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	2,438,105,257.82	100%	2,164,768,170.97	100%	12.63%
分行业					
专业无线通信设	1,952,864,479.2	80.10%	1,662,502,323.9	76.80%	17.47%

备制造业	3		0		
OEM 及其他	485,240,778.59	19.90%	502,265,847.07	23.20%	-3.39%
分产品					
终端	1,273,571,485.37	52.24%	1,083,911,998.35	50.07%	17.50%
系统	679,292,993.86	27.86%	578,590,325.55	26.73%	17.40%
OEM 及其他	485,240,778.59	19.90%	502,265,847.07	23.20%	-3.39%
分地区					
国内销售	1,141,507,971.75	46.82%	923,080,007.50	42.64%	23.66%
海外销售	1,296,597,286.07	53.18%	1,241,688,163.47	57.36%	4.42%

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业	1,952,864,479.23	898,082,579.89	54.01%	17.47%	30.88%	-4.72%
OEM 及其他	485,240,778.59	390,959,501.38	19.43%	-3.39%	-4.47%	0.91%
分产品						
终端	1,273,571,485.37	576,508,085.41	54.73%	17.50%	29.31%	-4.14%
系统	679,292,993.86	321,574,494.48	52.66%	17.40%	33.80%	-5.80%
OEM 及其他	485,240,778.59	390,959,501.38	19.43%	-3.39%	-4.47%	0.91%
分地区						
国内	1,141,507,971.75	714,723,197.19	37.39%	23.66%	39.65%	-7.17%
海外	1,296,597,286.07	574,318,884.08	55.71%	4.42%	-1.60%	2.72%

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

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、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		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,027,798,162.31	8.03%	1,408,935,411.79	10.89%	-2.86%	主要原因是用于偿还银行债

						务所致。
应收账款	3,091,874,44 9.20	24.14%	3,038,708,88 7.59	23.49%	0.65%	主要原因是报 告期内销售收 入增加所致。
合同资产	65,722,729.2 5	0.51%	64,782,762.1 1	0.50%	0.01%	
存货	2,075,339,17 2.01	16.20%	1,851,037,11 2.62	14.31%	1.89%	主要原因是公 司为满足未来 市场需求,增 加原材料采购 及战略备货所 致。
投资性房地产	18,832,498.8 2	0.15%	19,128,469.1 5	0.15%	0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	1,097,668,51 5.71	8.57%	1,135,071,56 7.53	8.78%	-0.21%	
在建工程	607,803,960. 13	4.75%	585,548,911. 80	4.53%	0.22%	
使用权资产	116,712,523. 77	0.91%	127,675,330. 66	0.99%	-0.08%	
短期借款	2,618,341,66 7.39	20.44%	2,777,026,32 8.48	21.47%	-1.03%	主要原因是报 告期内偿还银 行借款所致。
合同负债	547,155,163. 43	4.27%	431,652,765. 28	3.34%	0.93%	主要原因是报 告期内项目预 收款增加所 致。
长期借款	259,603,007. 28	2.03%	545,438,202. 55	4.22%	-2.19%	
租赁负债	94,863,119.9 0	0.74%	107,360,431. 28	0.83%	-0.09%	
应收票据	74,663,895.5 4	0.58%	37,050,996.7 5	0.29%	0.29%	主要原因是应 收票据质押作 为开出银行承 兑票据的保证 金所致。
预付账款	179,886,812. 79	1.40%	139,412,177. 16	1.08%	0.32%	
其他应收款	104,376,824. 95	0.81%	94,348,813.6 4	0.73%	0.08%	
长期应收款	397,409,646. 91	3.10%	444,199,180. 77	3.43%	-0.33%	主要原因是报 告期内未实现 融资收益摊销 及重分类至一 年内到期的非 流动资产所 致。
应付票据	285,883,590. 06	2.23%	173,429,219. 55	1.34%	0.89%	主要原因是增 加票据支付所 致。
其他应付款	173,895,470. 41	1.36%	270,120,771. 05	2.09%	-0.73%	主要原因是支 付美国破产子 公司相关支出 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	75,896.07 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。	5.93%	否
Sapura Limited 100% 股权	收购	200,903.37 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。	15.69%	否
Norsat International Inc 100% 股权	收购	42,028.73 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。	3.28%	否
其他情况说明	无							

3、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								
上述合计	0.00				0.00		0.00	0.00
金融负债	733,928.42		185,284.36				-1,025.41	918,187.37

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值 (元)	受限原因
货币资金	444,197,636.71	承兑、保函保证金
应收票据	52,240,500.47	票据质押
固定资产	371,304,374.08	银行贷款抵押

无形资产	29,077,654.40	银行贷款抵押
投资性房地产	18,832,498.82	银行贷款抵押
一年内到期的非流动资产	28,600,830.39	银行贷款质押
长期应收款	94,789,397.56	银行贷款质押
其他非流动资产	267,773,680.68	银行贷款质押
合计	1,306,816,573.11	

六、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
0.00	330,051.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
各银行机构	否	否	外汇远期		2022年05月20日	2022年07月11日		10,837.22	4,134.72		6,702.50	1.17%	87.72
各银行机	否	否	外汇期权		2022年06	2022年07		6,700.00			6,700.00	1.17%	-55.00

构					月 10 日	月 25 日							
合计				0.00	--	--	0.00	17,537.22	4,134.72		13,402.50	2.34%	32.72
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	无												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 08 日												
衍生品投资审批股东大会公告披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、公司对远期外汇交易业务进行严格的风险评审和风险跟踪，业务额度不得超过经董事会批准的授权额度上限。</p> <p>2、公司开展的远期外汇交易业务旨在规避市场汇率风险，公司不进行单纯以盈利为目的的远期外汇交易业务。</p> <p>3、公司财务部在远期外汇交易业务交易前需进行风险分析，并拟定业务方案提交公司衍生品交易审核组予以审核，最终经财务总监审批；公司远期外汇交易业务合约由财务部提交财务总监审批后予以执行。</p> <p>4、建立远期外汇交易台帐，对每笔衍生品交易进行登记和检查，及时跟踪交易变动状态。公司审计部门负责对交易流程、内容是否符合董事会授权情况进行不定期的监督检查，并将结果向董事会审计委员会汇报。</p>												
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公允价值计算以外汇汇率为基础确定												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否												
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>公司本次开展的远期外汇交易业务，其目的是有效规避公司进出口业务和融资形成的外汇风险，满足公司正常经营或业务需要，降低汇率波动对公司经营的影响，增强财务稳健性。上述业务的开展不存在损害公司和全体股东、尤其是中小股东利益的情形，公司已经制定《衍生品交易风险控制制度》，对远期外汇交易等业务实现内部控制，落实风险防范措施。董事会对上述事项的决策程序符合相关法律、法规及公司内部控制制度的规定。我们同意公司本次开展本金总额不超过 10 亿元人民币或等值外币（本额度可循环使用）的远期外汇交易业务，授权的期限为自董事会批准之日起一年。</p>												

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	非公开发行股票	207,349.8	0	208,019.8	0	30,000	14.47%	19.98	累计投入超过募集资金额差异为账	19.98

									户中利息结 算所致	
2017 年	非公开发 行股票	73,762. 1	4,518. 67	73,835. 43	0	73,762. 1	100.00%	36.88	累计投入超 过募集资金 额差异为账 户中利息结 算所致	36.88
2020 年	公开发 行债券	13,916	0	13,916	0	0	0.00%	0.18	尚未使用募 集资金余额 为账户中利 息结算所致	0
2021 年	公开发 行债券	35,784	0	35,784	0	0	0.00%	3.1	尚未使用募 集资金余额 为账户中利 息结算所致	0
合计	—	330,811 .9	4,518. 67	331,555 .23	0	103,762 .1	31.37%	60.14	—	56.86

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。

截止 2022 年 6 月 30 日，2016 年非公开发行股票募集资金已使用 208,019.80 万元，其中 LTE 智慧专网集群综合解决方案项目投入 67,680.24 万元，已达到预定可使用状态并结项；智慧城市专网运营及物联网项目投入 30,205.48 万元，已达到预定可使用状态并结项；特种通信研发及产业化项目投入 20,124.43 万元，已达到预定可使用状态并结项；偿还银行借款及补充流动资金投入 90,009.65 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股票（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。

截止 2022 年 6 月 30 日，2017 年非公开发行股票募集资金已使用 73,835.43 万元，其中专网宽带无线自组网技术研发项目投入 49,529.68 万元，已达到预定可使用状态并结项；第三代融合指挥中心研发项目投入 23,939.13 万元，已达到预定可使用状态并结项；366.62 万元为专网宽带无线自组网技术研发项目结余，已永久补充流动资金。

3、公司 2020 年公开发行公司债券募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）3268 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中信证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统，于 2020 年 12 月向合格投资者公开发行面值总额人民币 14,000 万元（发行价格为每张面值人民币 100 元，发行数量 140 万张）的公司债券。截至 2020 年 12 月 29 日，本公司共募集资金 14,000 万元，扣除发行费用 84 万元后，募集资金净额为 13,916 万元。

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司募集资金累计投入募投项目 13,916.00 万元。

4、公司 2021 年公开发行公司债券募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）3268 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中信证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统，于 2021 年 4 月向合格投资者公开发行面值总额人民币 36,000 万元（发行价格为每张面值人民币 100 元，发行数量 360 万张）的公司债券。截至 2021 年 12 月 29 日，本公司共募集资金 36,000 万元，扣除发行费用 216 万元后，募集资金净额为 35,784 万元。

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司募集资金累计投入募投项目 35,784 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	-3,505.65	否	否
2、智慧城市专网运营及物联网项目	是	30,000	30,000	0	30,205.48	100.68%	2022年08月31日	-957.61	否	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	-2,190.5	否	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	否
5、专网宽带无线自组网技术研发项目	是	49,762.1	49,762.1	4,518.67	49,529.68	99.53%	2022年12月31日		不适用	否
6、第三代融合指挥中心研发项目	是	24,000	24,000	0	23,939.13	99.75%	2021年12月31日	234.34	是	否
7、置换“18海能01”的本金及利息	否	13,916	13,916	0	13,916	100.00%			不适用	否
8、偿还公司有息债务及补充营运资金	否	35,784	35,784	0	35,784	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	—	330,811.9	330,811.9	4,518.67	331,188.61	—	—	-6,419.42	—	—
超募资金投向										
无										
合计	—	330,811.9	330,811.9	4,518.67	331,188.61	—	—	-6,419.42	—	—
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、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。</p> <p>2、智慧城市专网运营及物联网项目于 2022 年 2 月 28 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：宽带技术与窄带技术融合共存、协同发展已形成产业发展趋势，但用户仍需要对产品及解决方案有一个较长周期的验证过程，且各国对于公专融合标准制定的进度快慢不一，因此导致产品的推广和销售低于预期。</p> <p>3、特种通信研发及产业化项目于 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：特种通信整体市场拓展良好，收入同比增长，但部分项目的延迟导致收入目标未达成预期，同时特种通信研发投入加大，因此影响当期利润。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
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	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>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</p>									

	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	适用
	以前年度发生 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《关于调整部分募投项目内容的议案》，同意将募投项目“智慧城市专网运营及物联网项目”的实施主体由子公司运联通调整为母公司海能达通信股份有限公司，计划建设期完成时间由 2020 年 8 月 31 日调整为 2022 年 8 月 31 日，并对投资结构进行相应调整。该议案已经 2020 年 3 月 31 日公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	1、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。2016 年 9 月 13 日，公司召开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。 2、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。2018 年 1 月 10 日，公司召开了第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十一次会议，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 2017 年 11 月 27 日预先投入募投项目的自筹资金人民币 3,784,089.51 元。此笔资金已于 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
	2021 年 12 月 24 日，公司召开第四届董事会第二十次会议，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 4,700 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 2022 年 6 月 30 日，公司已将上述 4,700 万元募集资金全部归还并存入公司募集资金专用账户。
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。 2022 年 4 月 6 日，公司召开的第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十次会议，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》，同意将智慧城市专网运营及物联网项目、第三代融合指挥中心研发项目、专网宽带无线自组网技术研发项目结余募集资金及利息 423.4 万元永久性补充流动资金。该议案已经 2022 年 5 月 13 日公司 2021 年年度股东大会审议通过。2022 年 5 月，公司已完成专网宽带无线自组网技术研发项目结余募集资金及利息 366.62 万元永久性补充流动资金。
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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入	本报告期实际投入	截至期末实际累计	截至期末投资进度	项目达到预定可使	本报告期实现的效	是否达到预计效益	变更后的项目可行
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

		募集资金 总额(1)	金额	投入金额 (2)	(3)=(2)/ (1)	用状态日 期	益		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	30,205.4 8	100.68%	2022年 08月31 日	-957.61	否	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	4,518.67	49,529.6 8	99.53%	2022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	23,939.1 3	99.75%	2021年 12月31 日	234.34	是	否
合计	---	103,762. 1	4,518.67	103,674. 29	---	---	-723.27	---	---
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 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，但原实施主体运联通仅为公司下属子公司，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。 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。 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 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。 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。 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 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。 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。 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							

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
深圳市富创优越科技有限公司	存货、固定资产、无形资产	2020年12月24日	17,000	0	使公司聚焦主业,提高运营效率,降低管理成本,规避经营风险。	0.00%	评估的公允价值	否	非关联方	是	是	本次交易所涉及的业务及资产已转让完毕,相关交易款项已全部收到。根据决议安排,交割之日起6个月内清偿完毕公司对富创优越的应收账款。截止报告期末,上述款项尚未结清,公司已多次发函至富创优越要求其偿还,目前陆续收到部分应收账款对应的利息。公司将持续关注回款情况。	2020年12月08日	《关于出售部分EMS业务及相关资产的公告》(公告编号:2020-114)详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	30,000万元	637,473,016.13	112,884,680.45	5,178,698.20	-21,964,336.41	-20,344,533.44

		物业的租赁；物业管理；汽车销售；机械设备、五金产品、电子产品类：汽车（不含小轿车）、自行车销售；机械设备、五金产品、电子产品类：农业机械、汽车零配件、摩托车及其零配件、电力照明设备、电动机的销售。						
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（以上不含专营、专控、专卖商品）；经营进出口业务。	200 万元	445,948,364.04	321,969,241.43	40,412,680.79	11,038,547.03	11,032,136.49
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；房屋租赁。	5,000 万元	496,624,155.23	146,884,220.46	41,666,418.08	6,231,486.60	5,190,754.61
鹤壁天海电子信息有限公司	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；公共安全技防范系统安装、运营（凭有效许可证经营）；医疗用品及器材批发与零售（凭医疗器械经营许可证经营）；金属家具制造与销售；从事货物及技术的进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的货物及技术除外）；房屋租赁。	26,000 万元	2,269,840,773.15	485,591,914.29	198,289,616.10	57,850,094.00	59,878,884.93
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	子公司	无线电通讯器材、配件的销售及原材料的采购，提供相关技术服务。	1,017,642,722 港币	2,659,873,277.50	423,333,880.86	413,041,234.84	97,307,174.01	147,147,713.16
深圳市海能达通信有限公司（原海天达）	子公司	一般经营项目是：无线通讯软件的技术开发；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；智能制造自动化和信息化解决方案技术咨	10,000 万元	2,364,749,786.24	494,164,004.17	405,873,269.18	26,858,666.97	24,876,377.58

		询、技术服务、技术研发、技术转让；计算机信息系统、计算机软硬件和通信软件的研发与销售（不含限制性和禁止性项目）；数据库管理、大数据分析（不含限制项目）；提供信息技术咨询、商务信息咨询、企业管理咨询（不含限制项目）；报关业务咨询。玩具制造；互联网设备制造。许可经营项目是：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、生产和服务；光通信行业产品、汽车电子行业产品、机器人、通信设备产品的生产及销售；自动化设备及生产线的研发设计、生产及销售；医疗器械、防护用品、劳保用品、卫生材料的研发、生产、销售，及相关产品的自动化设备的研发、生产、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	758,960,680.36	74,674,185.93	82,915,644.42	4,326,762.00	- 6,707,126.67
深圳市运联通通信服务有限公司	子公司	800 兆赫无线电集群通信业务；无线电数据传输业务；通信设备、器材销售和维修；电信业务代理；进出口业务（按中国进出口企业资格证书办理）。	10,000 万元	37,025,046.54	28,610,357.90	2,898,338.09	- 12,231,935.54	- 12,231,935.54
Sepura Limited（含 Teltronic S. A. U 等所有子公	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	2,009,033,692.24	1,032,384,003.18	424,874,592.87	28,286,701.53	24,579,184.02

司)								
Norsat International Inc.	子公司	主要为基站天线和卫星地面终端产品的研发、生产、销售，并提供通讯解决方案	40,016,360 美元	420,287,287.36	317,703,344.93	90,459,923.10	-1,045,446.73	97,815.94
深圳天海通信有限公司	子公司	一般经营项目是：无线电通讯设备及软件开发、销售及相关技术咨询服务；系统技术开发、销售及相关的技术咨询服务；通信设备开发、销售及技术咨询；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；从事货物及技术的进出口业务。；许可经营项目是：无线电通讯设备及软件、通信设备的生产；系统技术的生产。	24,927.2728 万元	992,247,746.48	809,569,732.59	59,872,363.74	12,727,385.74	12,716,634.46

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
深圳市智慧精创科技有限公司	投资设立	本期净利润-957.5 元。
深圳市海能达通信技术有限公司	投资设立	本期净利润-950.76 元。
HYTERA SOLUTIONS NIGERIA LIMITED	投资设立	
Hytera Information (Hong Kong) Company Limited	投资设立	
Hytera High-Tech (Hong Kong) Company Limited	投资设立	
Hytera Communications America(west), Inc.	破产清算	
HYT North America, Inc.	破产清算	
Hytera America Incorporated	破产清算	
CONSORCIO HYTERA A24	破产清算	
HYTERA DOMINICANA SRL	破产清算	

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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纠纷、商业秘密及版权侵权纠纷、不正当竞争等诉讼事项。

其中，摩托罗拉在美国诉公司商业秘密及版权侵权案件涉及金额大、耗时长，公司不认可一审判决及审后程序判决结果，已向美国第七巡回上诉法院提起上诉，本案进入上诉阶段。此外，2022年2月8日，

美国司法部在官网上公开了其海能达及前摩托罗拉员工的起诉书。根据起诉书内容，美国司法部已于 2021 年 5 月向美国伊利诺伊州联邦地区法院对海能达及前摩托罗拉员工提起了秘密起诉。目前，该指控处于一审审前程序阶段。公司已聘请美国律师事务所作为本案公司的代表律师，将充分运用相关法律规定、程序规则以及事实依据，在后续诉讼流程的各环节积极抗辩，维护公司利益。

2、疫情和外部环境带来的风险

全球新冠疫情持续反复、地缘政治冲突加剧，经济下行和通货膨胀压力增大，各国政府和行业客户的专用通信项目招标存在取消或者延期的风险，对业务拓展及项目履行可能带来不利影响。公司及时推进营销变革，深化渠道建设和行业合作伙伴拓展，加大本地化部署和数字化营销力度，保障业务正常开展。

3、供应链成本上升及缺货的风险

受疫情及宏观形势动荡影响，上游原材料供应虽有所缓解但仍有局部缺料和涨价的压力，全球物流货运受限，存在成本上升和缺货风险。公司始终保持风险意识，积极应对并保障产品的供应和订单的交付。

4、专用通信行业竞争加剧的风险

窄带行业呈现向头部企业集中的趋势，竞争对手数量逐渐变少，但实力更强。此外，随着行业向宽带化、公专融合升级也吸引部分新进入者，可能给公司带来一定的竞争压力。公司正夯实窄带基本盘业务，提升技术创新能力，巩固和加强市场地位和行业影响力，以积应对竞争。

5、汇率波动的风险

公司海外销售收入占公司销售收入一半以上，原材料采购也大量来自境外。公司原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。如果未来出现汇率大幅波动的情况，公司汇兑损失有进一步扩大的风险。公司在确保安全性和流动性的前提下，将通过各种方式来对冲和规避汇率风险。

6、知识产权遭受侵害的风险

公司作为国家级高新技术企业，拥有大量的技术成果，部分技术成果已经通过申请专利的方式得到保护，其它大部分技术成果尚处于申请专利过程中，还有一些技术成果尚未申请专利。这些知识产权是构成公司核心竞争力的关键要素，一旦受到侵害或泄密，将给公司造成重大损失。为防范上述风险，公司与员工签署了《保密协议》，对涉及的保密事项、保密期限、保密范围、泄密责任等进行了明确的约

定，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，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。

第四节 公司治理

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	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	54.58%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 14 日	《2021 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》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2022-042。

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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、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。

四、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

1、股权激励

(1) 2021年1月8日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于〈海能达通信股份有限公司2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈海能达通信股份有限公司2021年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理2021年股票期权激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

(2) 2021年1月27日，公司召开2021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2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜。同时，公司对外披露了《关于公司2021年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情

况的自查报告》。

(3) 2021年1月29日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过《关于向2021年股票期权激励计划首次激励对象授予股票期权的议案》。董事会认为公司本次股票期权激励计划规定的授予条件已经成就，同意以2021年1月29日为授予日，向568名激励对象授予2,300万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

(4) 2021年3月25日，公司披露了《关于2021年股票期权激励计划首次授予登记完成的公告》，公司已完成了2021年股票期权激励计划首次授予登记工作，期权简称：海能JLC3，期权代码：037900。在本激励计划股票期权首次授予日确定后的股份登记过程中，由于公司原激励对象中有7名激励对象因个人原因离职，放弃公司拟向其授予的共计1.4万份股票期权，本激励计划首次授予的激励对象人数由568名调整为561名，首次授予的股票期权由2,300万份调整为2,298.6万份。除此以外，本次实施激励计划的内容与公司第四届董事会第十二次会议审议通过的情况一致。

(5) 2022年1月26日，公司召开了第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于2021年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》，董事会认为公司《2021年股票期权激励计划（草案）》规定的预留授予条件已经成就，同意以2022年1月26日为授予日，向13名激励对象授予100万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

(6) 2022年3月5日，公司披露了《关于2021年股票期权激励计划预留份额授予登记完成的公告》，公司已于2022年3月4日完成了2021年股票期权激励计划预留份额的授予登记工作，期权简称：海能JLC4，期权代码：037214。本次预留授权日为2022年1月26日，预留行权价格：5.37元/股，实际授予激励对象为13人，实际授予数量为100万份股票期权。

(7) 2022年4月29日，公司召开第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于调整2021年股票期权激励计划首次授予行权价格的议案》、《关于注销2021年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，因个人离职、职务变更、业绩考核未达成等原因，同意注销已获授、尚未行权的股票期权1,391.8万份，其中因激励对象离职注销365万份、因激励对象职务变更注销20万份、首次授予因业绩考核未达成注销956.8万份、预留份额授予因业绩考核未达成注销50万份。同时，因公司实施2020年年度权益分派，同意将首次授予的行权价格由6.18元/份调整为6.169元/份。以上变动的登记变更手续已于2022年6月办理完成。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司及下属子公司的中高层管理人员，以及公司及下属企业对公司发展有较为突出贡献的员工。参加对象当时在公司或下属子公司工作，领取薪酬，并签订劳动合同。	1,905	32,235,188	2016年11月18日，公司召开第三届董事会第三次会议，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》，该议案已经公司2017年1月5日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过。2017年5月12日、2017年8月24日、2022年1月6日公司分别召开第三届董事会第十三次会议、第三届董事会第十八次会议、第四届董事会第二十一次会议，对第三期员工持股计划草案部分内容进行了修订。具体详见公司于2016年11月21日、2017年5月15日、2017年8月28日、2022年1月7日通过信息披露媒体巨潮资讯网发布的相关公告。	1.78%	员工自有资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
孙鹏飞	董事	106,393	3,191	0.00%
康继亮	董事、财务总监	65,964	65,964	0.00%
田智勇	监事会主席、证券事务代表	65,964	25,371	0.00%
罗俊平	监事	49,650	49,650	0.00%
谌军波	监事	35,464	35,464	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

2022年1月6日，公司召开第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十八次会议，审议并通过了《关于修订海能达〈第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）（二次修订稿）〉的议案》，同意将第三期员工持股计划由原委托招商证券资产管理有限公司进行管理，变更为公司自行管理。相关手续于2022年2月办理完成。

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

2022年2月22日，公司召开第三期员工持股计划管理委员会第二次会议，审议通过了《关于第三期员工持股计划第一批非交易过户划拨名单及额度确认的议案》。2022年3月4日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的证券过户登记确认书，员工持股计划第一批非交易过户已登记完成，共涉及1,579人，非交易过户股份数量合计25,145,790股，剩余7,089,398股，公司将按照相关法律法规及《海能达通信股份有限公司第三期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）（三次修订稿）》的要求对其进行管理并及时履行相应信息披露义务。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

绿色制造是解决全球环境问题的重要手段，是实现产业转型升级的重要任务，是行业实现绿色发展的有效途径，也是企业主动承担社会责任的必然选择。公司作为企业公民，在运营过程中全面深入贯彻落实我国生态文明思想，持续推动企业与环境和谐共存，以绿化、循环为生产管理体系，充分利用清洁能源、节能减排、合理处理危废，以实际行动响应绿色工业革命，助力实现低碳社会。

公司重视节能环保，在产品设计和原材料选型及制造过程中，以降低各项能源消耗、减少污染物排放为目标，持续推动落实绿色制造的节能管理机制。公司通过从源头管控，使产品符合RoHS、REACH等相关环保指令和法规要求，选择使用可回收的包装材料，建立绿色制造生产线，通过质量及节能降耗改善，降低物料不良造成的损耗及能源、资源浪费。

目前公司已通过ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证以及国家绿色工厂认证。公司每年委托第三方权威机构对污染物的排查情况进行检测，委托具备资质的第三方回收处置危险废物及一般固体废物，确保污染物的达标排放及合理处置。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司一直致力于能源节约，积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略目标，多年来通过碳排放管控，合理规划生产线、使用高效低耗的设备、不断引进最新技术等多种方式不断减少能耗。目前，公司在清洁生产及绿色供应链体系认证正在积极推进中。

为了减少电力消耗，公司的西班牙子公司Teltronic于报告期内采用现代化的LED设备取代了传统照明系统，这将使公司节省了近40千瓦的电力消耗。此外，新的照明系统按照职业健康的原则安装，达到了良好的视觉舒适度，避免出现眼睛疲劳、头痛等症状，保障员工健康的同时有效防止事故的发生。

与此同时，公司积极进行节能宣传和教育训练，树立全员节约资源、减少浪费的思想，并通过邮件、

公众号、企业微信、沟通会等多种形式宣传环保和能源节约文化。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

1、逆行抗疫一线的志愿军

今年3月，深圳新冠疫情形势严峻，公司组织员工成立多批次的志愿抗疫队伍，上百名员工踊跃报名参加，在关键时期深入高风险地区支援抗疫一线，做好值守执勤、物资配送、秩序管理、扶老助弱等工作，发扬“小海人”越是艰险越向前的英勇气概，以实际行动诠释伟大的抗疫精神。

2、重大赛事、活动保障

冬奥彰显大国风采，通信提供现场保障

第二十四届冬季奥林匹克运动会于2022年2月在北京成功举办，来自世界各地的奥运健儿们在百余项目中展现出了别样的风采，中国队更是在多个项目实现巨大突破，取得了历史最好成绩。北京冬奥会在疫情反复的背景下，作为参与人数最多的一届，从始至终的全方面“守护”必不可少，盛会要做到安全、可靠、高效，无疑挑战巨大。为确保本次冬奥赛事安全顺利进行，公司为冬奥组委、北京公安、北京应急、北京铁路等单位提供了包括语音、图像和视频服务在内的全方位、多样化的通信保障，并且和运动员及会务组一道承受住了近零下三十度严寒的考验，确保赛事期间的实时调度和工作通信，极大提升了安保和救援队伍的应急处置效率。同时，公司还为参与保障的国家各部委、河北公安提供了全方面的日常及应急通信保障，多套通信系统相互配合，为冬奥构建安全高效的通信网络。

支持区域文化事业发展，为蒙古最大音乐节提供无缝连接

今年7月7日至10日，为期四天的蒙古音乐节在其首都乌兰巴托举办，本次活动是该音乐节自2019年后首次举办的线下活动，吸引了来自蒙古各地的6万余名音乐发烧友。公司蒙古办事处作为该音乐节官方通信合作伙伴，为该活动赞助了数十台手持PDT终端、1台中继台、数台PoC手持终端，并向现场工作人员提供从交通、活动策划，到场地巡逻等方面的通信支持。公司的通信产品为该音乐节提供了可靠的通信保障，用自身能力，支持区域文化事业蓬勃健康发展。

护航美高梅国际帆船赛圆满举办

由澳门特别行政区政府体育局与北斗星航海赛事管理主办，澳门特别行政区政府海事及水务局与澳门帆船总会协办的“2022美高梅澳门国际帆船赛”于今年1月16日圆满结束。赛事期间，海上安全保障

工作是重中之重。公司参与了大赛全程通信保障工作，为此次比赛提供了全方位安保通信与信息化服务。公司的PD680数字对讲机为这场海上盛事保障了指挥中心、摄影组、物资组、后勤组等一系列通信工作，助力大赛高效、安全、有序地开展。

为巴西“保时捷卡雷拉杯”提供专用通信保障

巴西“保时捷卡雷拉杯”自2005年开始举办，是南美洲地区最顶级的汽车赛事之一。公司已连续两年作为巴西“保时捷卡雷拉杯”关键通信服务供应商。报告期内，公司为2022年“保时捷卡雷拉杯”15站赛事提供了DMR终端设备和通信服务。

助力西班牙青少年网球比赛

伊比利亚卡加-萨拉戈萨青少年网球锦标赛是属于ITF（国际网球联合会）主办的世界青少年网球巡回赛，赛事汇集了18岁以下世界网球未来之星，今年共有来自全球的120多名运动员参加了比赛。海能达西班牙子公司Teltronic为比赛配备了专用通信设备，保障赛事组织方与裁判员之间的通信顺畅。

支持MotoStudent赛事

报告期内，海能达西班牙子公司Teltronic支持萨拉戈萨大学的学生组成的摩托车团队参加两年一次的Motostudent比赛，为车队捐赠了一批专用通信设备，方便团队不同成员之间的交流，并且为大学生提供通信技术方面的经验分享，以解决他们在专用通信方面的疑问。

3、关爱弱势群体

今年3月，公司收到了来非洲摩洛哥Tinzert小学的求助，该小学位于阿特拉斯山脚下，地区平均海拔高达1153米，严寒时节，阿特拉斯山寒风呼啸，小学生们不得不在没有暖气的教室里一边忍受寒冷的天气，一边努力学习。公司获悉后第一时间调集物资，通过卡萨布兰卡学院的合作项目，为Tinzert小学的学生们提供御寒衣物，保障其正常开展教学工作。参与捐赠项目的卡萨布兰卡学院大四学生吉塔·塔利说到：“看到我们带去的东西，孩子们都惊喜万分，正是因为海能达的支持，我们才完成了对孩子们的帮助，所以我们要向海能达由衷地表示感谢，感谢他们无与伦比的优秀团队以及对我们的巨大支持。”

今年上半年，欧洲东部不断升级的冲突已导致数百万儿童和家庭处于直接危险之中。海能达西班牙子公司Teltronic向由家庭团结促进发展协会(AFASODE)推动的人道主义车队提供专用无线电设备，保障车队不同车辆之间的通信顺畅，此外，Teltronic还在其员工中组织了帮助难民的捐助活动，第一时间收集了23箱食品、衣服、药品、辅助药品和婴儿用品，以帮助那些急需帮助的人获得日常必需品。

4、获评“科普基地”，为我国科技发展积极贡献力量

科技强国，科普有我。公司作为专用通信行业的领军企业，拥有强大的技术实力及众多领军人才，有责任且有能力站在行业的角度向公众普及专用通信内容。公司组织了通信技术专家团，进行系统化通信课程的编撰，将通信课程分为四个阶段，覆盖从小学一年级至高中学龄段的学生，通过生动有趣的课程设计、深入扎实的科技知识，让学生们感受通信科技的乐趣。今年初，经过严格专业的评审过程，公司荣获深圳市科学技术协会颁发的“深圳市科普基地”与“深圳市企业科技传播馆”荣誉称号。

公司站在行业的高度，持续为行业发声，用科普的方式，夯实国家科技根基。今年6月9日，在深圳市科学技术协会主办的以“走进科技 你我同行”为主题的2022年全国科技活动主题科普展上，公司充分发挥在专用通信领域的专业能力，在公共安全主题展上展示了包括PD680、新一代数字对讲机HP780、EBN09消防头骨震动耳机等在内的多款产品，并向参观者们介绍了专用通信对公共安全和应急行业的重要作用，演示了专用通信产品的功能及使用方法。这种寓教于乐的科普方式，不仅受到了对通信行业有了了解的市民朋友们的关注和喜爱，也吸引了很多前来参观的小朋友们的热情围观。

第六节 重要事项

一、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。

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

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

为应对与 MOTOROLA SOLUTIONS INC.（以下简称“摩托罗拉”）及摩托罗拉马来西亚公司之间的商业秘密及版权侵权诉讼案件判决（以下简称“商密诉讼”）带来的挑战，更加有效的保护公司在美业务，并有效保障公司员工及客户合法权益，公司在美国的三家子（孙）公司Hytera America, Inc.、Hytera Communications America(west), Inc.、HYT North America, Inc.于2020年5月根据美国破产法典第十一章的规定主动向美国加利福尼亚州中区破产法院（以下简称“加州中区破产法院”或“法院”）申请破产重整。同时，公司通过业务和资产重组以及新渠道建设，保障了在美业务的正常开展。

2021年10月，公司聘请的破产重整管理人（以下简称“管理人”）向加州中区破产法院递交了清算计划草案。清算计划草案将在经全体债权人分组表决、听证、法院裁定等程序，且同时满足清算计划生效条件后开始执行。

美国当地时间2022年1月20日，管理人向加州中区破产法院提交了全体债权人对清算计划草案的投票表决结果，该项草案已获得全体债权人表决通过。

美国当地时间2022年2月11日，加州中区破产法院作出裁定，批准上述清算计划。

2022年2月10日，加州破产法院举行听证会并做出裁定批准。2022年2月22日，清算计划满足生效条件后开始执行。公司已丧失对上述三家子（孙）公司控制权，不再将其纳入公司合并报表范围。

以上内容详见公司于2022年1月22日通过指定披露媒体发布的《关于重大诉讼的进展公告》，公告编号：2022-005。

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	402,332.17	否	2022年7月，本案的一审程序已全部结束。公司不认可一审判决的金额，也不认可基于一审判决结果做出的后续动议的不利判决，于2022年8月2日再次向美国第七巡回上诉法院提起了上诉，本案进入上诉阶段。	(1) 为应对与本案带来的挑战，公司在美国的三家子（孙）公司于2020年5月根据美国破产法典第十一章的规定主动向美国加利福尼亚州中区破产法院申请破产重整。同时，公司通过业务和资产重组以及新渠道建设，保障了在美业务的正常开展。2022年2月22日，清算计划满足生效条件后开始执行。公司已丧失对上述三家子（孙）公司控制权，不再将其纳入公司合并报表范围。 (2) 2022年7月5日，一审法院判决驳回摩托罗拉一审后提出的未决动议，包括驳回请求法院重新考虑颁发永久禁令的动议，驳回请求法院强制移交公司资金的动议，驳回请求法院判处公司藐视法庭并罚款的动议。同时，一审法院就许可费事宜做出了最终判决，确定了许可费协议条款，要求公司按照此前判决的产品范围、费率及时间计算并向法	无		具体进展详见本节“十三 其他重大事项的说明”。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。并于2020年2月17日、2020年3月9日、2020年12月21日和2021年1月12日、2021年8月14日和2021年10月18日、2022年1月22日、2022年2月9日、2022年7月8日发布了《关于重大诉讼的进展公告》以及2021年9月8日发布了《关于重大诉讼进

				院监管的共管账户支付相应的许可费。			展暨公司上诉的公告》，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“十三 其他重大事项的说明”。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	(1) 反垄断和反不正当竞争诉讼案：2022 年 8 月 24 日，伊利诺伊州联邦地区法院作出判决，驳回摩托罗拉提起的撤销反垄断案件动议，认为公司对摩托罗拉在美国市场的反竞争行为提出的绝大多数诉讼请求具备充分的事实基础，批准该案件进入后续法庭程序。 (2) 专利侵权案：俄亥俄州专利侵权案二审判决已出，判决驳回。公司作为原告，相关判决不对公司产生影响。	无		具体进展详见本节“十三 其他重大事项的说明”。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	公司诉摩托罗拉专利无效案、专利侵权案已出判决，其余诉讼进行中。	2021 年 12 月 14 日，公司收到中国最高人民法院针对公司诉摩托罗拉专利侵权案件、专利无效案件四项判决书，判决公司败诉。公司作为原告，相关判决不对公司产生影响。其余诉讼进行中。	无		具体进展详见本节“十三 其他重大事项的说明”。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。
美国司法部指控	0	否	2022 年 2 月 8 日，美国司法部通过官网发布了基于商密案对公司的指控。	诉讼进行中。	无	2022 年 02 月 09 日	具体进展详见本节“十三 其他重大事项的说明”。公司于 2022 年 2 月 9 日发布了《关于重大诉讼的进展公告》。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及子公司起诉他人：合同纠纷等	4,501.76	否	相关涉诉事项由公司法务部门、外聘律师事务所	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

			所予以执行，目前涉诉事项公司按照相关程序予以推进				时公告披露。
他人起诉公司及子公司：合同纠纷等	1,958.43	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。

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京亚洲威讯科技有限公司	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	353.02	10.61%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	公告刊登于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报及巨潮
广州市舟讯通讯设备有限公司	本公司实际控制人陈清州兄	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	1,155.57	34.74%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	

司	长控制的企业												资讯网, 公告编号: 2022-023
上海舟讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州子控制的企业	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	391.91	11.78%	2,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	
上海彼威通讯有限公司	本公司实际控制人陈清州子控制的企业	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	392.04	11.79%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	
福建省泉州市威讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州子控制的企业	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	62.07	1.87%	1,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	
福建威大贸易有限公司	本公司实际控制人陈清州兄长控制的企业	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	971.95	29.22%	5,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	
深圳市六十一名庄贸易有限公司	本公司实际控制人妻子之弟弟控制的企业	购买商品	其他商品	市场价格	市场价格	0	0.00%	80	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2022年04月08日	
合计				---	---	3,326.56	---	18,080	---	---	---	---	---
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二十三次会议决议, 公司预计 2022 年与关联方之间的关联交易金额不超过人民币 18,080 万元, 截至 2022 年 6 月 30 日, 实际发生金额为 3,326.56 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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

为满足公司经营发展的需要，除自有办公场地外，报告期内，公司租赁的办公场所面积共计4.02万平方米，其中深圳地区办公场所的租赁面积为0.58万平方米。

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3.24万平方米。

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

单位：万元

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	2021年04月20日	3,273.11	2021年09月23日	3,273.11	一般担保			3273.11万担保 2022年11月解除	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2021年11月12日	38,000	2021年11月16日	22,475.36	一般担保			其中3128.58万担保 2022年12月解除； 8048.77万担保 2023年1月解除； 11298.01万担保 2023年2月解除	否	否
深圳市海能达通信有限公司	2020年04月30日	7,000	2021年03月11日	7,000	一般担保			7000万担保 2022年8月解除	否	否
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2021年04月20日	3,128.48	2022年01月24日	3,128.48	一般担保			3128.48万担保 2022年9月解除	否	否
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2022年04月08日	2,336.98	2022年04月27日	2,336.98	一般担保			2336.98万担保 2022年9月解除	否	否
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2022年04月08日	2,641.64	2022年06月08日	2,641.64	一般担保			2641.64万担保 2022年9月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2015年03月27日	2,500	2016年01月29日	2,500	一般担保			2500万担保 2026年1月到期	否	否

鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	5,000	2022年05月23日	3,500	一般担保			2000万元担保2022年11月到期;1500万元担保2023年5月到期;	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	15,000	2022年06月10日	14,999.2	一般担保			其中7701.2万担保2022年9月解除;7298.00万担保2022年12月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	7,500	2022年06月14日	7,500	一般担保			其中2500万担保2022年7月解除;5000万担保2022年8月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2021年04月20日	7,000	2021年12月08日	6,000	一般担保			其中4000万担保2023年1月解除;2000万担保2022年11月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	3,000	2022年06月28日	3,000	一般担保			3000万担保2023年4月到期	否	否
深圳市海能达通信有限公司	2022年04月08日	50,000								
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2022年04月08日	25,021.38								
深圳市海能达技术服务有限公司	2022年04月08日	50,000								
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	49,500								
深圳市安智捷科技有限公司	2022年04月08日	20,000								
海能达通信(香港)有限公司	2022年04月08日	40,000								
南京海能达软件科技有限公司	2022年04月08日	40,000								
南京海能达科技有限公司	2022年04月08日	10,000								
深圳市诺萨特科技有限公司	2022年04月08日	10,000								
深圳天海通信有限公司	2022年04月08日	10,000								
深圳市运联通通信服务有限公司	2022年04月08日	20,000								
Hytera Comunicacoes Do Brasil	2022年04月08日	4,000								

Ltda										
Hytera Communications (UK) Co., Ltd	2022 年 04 月 08 日	4,000								
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	2022 年 04 月 08 日	4,000								
Hytera Co., Ltd.	2022 年 04 月 08 日	4,000								
Hytera Communications (Canada) Inc.	2022 年 04 月 08 日	10,000								
SEPURA PLC.	2022 年 04 月 08 日	20,000								
Teltronic SAU	2022 年 04 月 08 日	20,000								
HYTERA COMMUNICATIONS INDONESIA PT	2022 年 04 月 08 日	4,000								
Norsat International Inc.	2022 年 04 月 08 日	10,000								
Hytera Mobilfunk GmbH	2022 年 04 月 08 日	20,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		460,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				44,655.07	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		520,901.59			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				78,354.77	
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	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		2,500	2016 年 01 月 29 日	2,500	抵押	土地使用权及其上建筑		2500 万担保 2026 年 1 月到期		

						物				
深圳市海能达技术服务 有限公司	2021 年 09 月 23 日	38,000	2021 年 09 月 23 日	25,748.47	一般担保			其中 3273.11 万担保 2022 年 11 月解除；3128.58 万担保 2022 年 12 月解除；8048.77 万担保 2023 年 1 月解除；11298.01 万担保 2023 年 2 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)						19,346.78
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			40,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						28,248.47
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)			460,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						64,001.85
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			561,401.59	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						106,603.24
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										19.12%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										106,603.24
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)										106,603.24
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有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						

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	61,000,000	500,000	0	0
合计		61,000,000	500,000	0	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

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）诉讼事项

公司与摩托罗拉之间的系列诉讼具体情况及进展详见公司于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”、2020年8月28日披露的《2020年半年度报告》之“第五节重要事项-十七、其他重大事项的说明”、2021年4月20日披露的《2020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”、2021年8月30日披露的《2021年半年度报告》之“第四节重要事项-十九、其他重大事项的说明-（一）诉讼事项”、2021年10月30日披露的《2021年第三季度报告》之“三、其他重要事项-（一）重要事项进展情况-1、诉讼事项”、2022年4月8日披露的《2021年年度报告》之“第六节 重要事项 - 十六、其他重大事项的说明-（一）诉讼事项”。

截至本报告披露日，部分诉讼进展更新如下：

1、美国商密版权案

2022年7月5日，一审法院判决驳回摩托罗拉一审后提出的未决动议，包括驳回请求法院重新考虑颁发永久禁令的动议，驳回请求法院强制移交公司资金的动议，驳回请求法院判处公司藐视法庭并罚款的动议；同时，一审法院就许可费事宜做出了判决，确定了许可费协议条款，要求公司按照此前判决的产品范围、费率及时间计算并向法院监管的共管账户支付相应的许可费。2022年7月21日，公司按照法院要求向摩托罗拉提供了相应的涉诉产品销量及经测算后的许可费金额。2022年7月31日，公司向一审法院递交了新的动议，请求法院支持公司提出的其他非现金支付的方式。目前，法院尚未做出决定。

截至本报告披露日，公司与摩托罗拉之间在美国伊利诺伊州法院的商业秘密及版权侵权诉讼案的一审程序已全部结束。公司不认可一审判决的金额，也不认可基于一审判决结果做出的后续动议的不利判决，于2022年8月2日再次向美国第七巡回上诉法院提起了上诉，本案进入上诉阶段。

除以上进展以外，其余诉讼事项暂无重大变化和进展。公司将持续关注该事项进展，并以定期报告/

临时报告的形式履行信披义务。

（二）基建投资

1、松山湖研发基地建设

2017年4月24日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于向全资子公司增资并购买土地使用权的议案》，同意公司使用自有资金向东莞海能达增资人民币6,700万元，增资完成后东莞海能达注册资本将达到人民币10,000万元，上述资金将用于购买上述土地使用权以及为东莞海能达日常经营提供资金。松山湖研发基地一期工程预计投资约7.17亿元，建设完成后将极大缓解公司研发办公场所紧张的局面。该项目报告期内投入金额为0亿元，累计投入0.59亿元，项目进度为8.20%。

2、南京海能达研发中心建设

2011年8月11日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过了《关于在南京市雨花区购买土地使用权相关变动事宜的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币6,700万元及自有资金3,300万元，合计10,000万元设立南京子公司，并在子公司注册完成后设立专门的募集资金监管账户对该部分募集资金进行监管，并由该子公司负责参与南京地块竞拍和后期土地建设工作。南京研发中心建设一期工程预计投资约4.88亿元。该项目报告期内投入金额为0.19亿元，累计投入4.36亿元，项目进度为89.34%。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	728,488,770	40.11%				- 139,652,605.00	- 139,652,605.00	588,836,165	32.42%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	727,718,295	40.07%				- 139,730,006.00	- 139,730,006.00	587,988,289	32.38%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	727,718,295	40.07%				- 139,730,006.00	- 139,730,006.00	587,988,289	32.38%
4、外资持股	770,475	0.04%				77,401.00	77,401.00	847,876	0.05%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	770,475	0.04%				77,401.00	77,401.00	847,876	0.05%
二、无限售条件股份	1,087,590,921	59.89%				139,652,605.00	139,652,605.00	1,227,243,526	67.58%
1、人民币普通股	1,087,590,921	59.89%				139,652,605.00	139,652,605.00	1,227,243,526	67.58%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,816,079,691	100.00%				0.00	0.00	1,816,079,691	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司总股本未发生变化，股本结构发生了部分变化，具体变动原因为：报告期内高管锁定股重新计算、任期内离任董监高股份变动、第三期员工持股计划划拨至个人账户等原因，导致高管锁定股减少139,652,605股，无限售流通股增加139,652,605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	137,967,975.00	0.00	573,634,543	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
蒋叶林	1,075,000	200,000.00	0.00	1,275,000	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
孙鹏飞	2,250	0.00	77,401.00	79,651	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
曾华	9,431,990	2,057,998.00	0.00	7,373,992	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
武美	5,539,037	0.00	18,566.00	5,557,603	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
许诺	770,475	0.00	77,401.00	847,876	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
田智勇	67,500	0.00	0.00	67,500	按董监高股份管理相关规定执行	按董监高股份管理相关规定执行
合计	728,488,770.00	140,225,973.00	173,368.00	588,836,165.00	--	--

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	66,605	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	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况

			普通股数量	情况	普通股数量	普通股数量	股份状态	数量
陈清州	境内自然人	42.12%	764,846,057.00	0	573,634,543.00	191,211,514.00	质押	505,270,302.00
深圳市投控资本有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	10.13%	183,957,300.00	0	0.00	183,957,300.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.41%	25,672,827.00	- 13,614,726.00	0.00	25,672,827.00		
#新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思玺德一号私募证券投资基金	其他	1.01%	18,405,007.00	18,405,007.00	0.00	18,405,007.00		
翁丽敏	境内自然人	0.97%	17,600,000.00	0	0.00	17,600,000.00	质押	11,440,000.00
#刘双	境内自然人	0.47%	8,516,500.00	8,516,500.00	0.00	8,516,500.00		
#林德明	境内自然人	0.41%	7,465,941.00	- 2,732,959.00	0.00	7,465,941.00		
武美	境内自然人	0.41%	7,381,337.00	- 18,800.00	5,557,603.00	1,823,734.00		
曾华	境内自然人	0.41%	7,379,490.00	- 2,452,500.00	7,373,992.00	5,498.00		
海能达通信股份有限公司—第三期员工持股计划	其他	0.39%	7,089,398.00	- 25,145,790.00	0.00	7,089,398.00		
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，已于 2020 年 12 月 18 日解除限售。本报告期内，公司第三期员工持股计划完成第一批非交易过户，向持有人非交易过户 25,145,790 股，涉及 1579 人。							
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”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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
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	191,211,514.00	人民币普通股	191,211,514.00					
深圳市投控资本有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	183,957,300.00	人民币普通股	183,957,300.00					
香港中央结算有限公司	25,672,827.00	人民币普通股	25,672,827.00					

#新余善思投资管理中心（有限合伙） —善思玺德一号私募证券投资基金	18,405,007.00	人民币普通股	18,405,007.00
翁丽敏	17,600,000.00	人民币普通股	17,600,000.00
#刘双	8,516,500.00	人民币普通股	8,516,500.00
#林德明	7,465,941.00	人民币普通股	7,465,941.00
海能达通信股份有限公司—第三期员工持股计划	7,089,398.00	人民币普通股	7,089,398.00
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	5,891,192.00	人民币普通股	5,891,192.00
李建锋	4,998,400.00	人民币普通股	4,998,400.00
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，“海能达通信股份有限公司—第三期员工持股计划”是公司员工持股计划。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思玺德一号私募证券投资基金通过普通证券账户持有公司股份 3,709,038 股，通过投资者信用证券账户持有公司股份 14,695,969 股；刘双通过普通证券账户持有公司股份 48,500 股，通过投资者信用证券账户持有公司股份 8,468,000 股；林德明通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过投资者信用证券账户持有公司股份 7,465,941 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、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
海能达通信股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	20 海能 01	149338	2020 年 12 月 28 日	2020 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 29 日	140,000,000.00	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。	深圳证券交易所
海能达通信股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	21 海能 01	149460	2021 年 04 月 20 日	2021 年 04 月 21 日	2024 年 04 月 21 日	360,000,000.00	6.00%	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。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	公司发行的“20 海能 01”和“21 海能 01”网下发行的对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的并且符合《公司债券发行与交易管理办法》《证券期货投资者适当性管理办法》《深圳证券交易所债券交易规则》和《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法（2022 年修订）》及相关法律法规规定的可以参与公司债券认购和转让的，具备相应风险识别和承担能力的专业投资者（法律、法规禁止购买者除外）。								
适用的交易机制	交易机制为面向专业投资者竞价交易。2022 年 4 月 11 日被实施投资者适当性管理后，仅限专业投资者中的机构投资者可以买入前述债券，原持有债券的非专业机构投资者可以选择持有到期或者卖出债券。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不适用								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

“20海能01”和“21海能01”公司债券的增信机制、偿债计划和偿债保障措施未发生变更。“20海能01”和“21海能01”公司债券由深圳市高新投融资担保有限公司提供连带责任保证担保，担保范围包括公司债券的本金、利息、以及实现债权的合理费用。

报告期内，公司严格按照披露的“20海能01”和“21海能01”公司债券的相关偿债计划和偿债保障措施执行，与募集说明书的相关承诺一致。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年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	1.25	1.25	0.00%
资产负债率	55.32%	55.47%	-0.15%
速动比率	0.70	0.92	-23.91%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-1,612.39	-16,946.87	-90.49%
EBITDA 全部债务比	7.96%	4.57%	3.39%
利息保障倍数	0.85	-0.63	-234.92%
现金利息保障倍数	3.29	2.90	13.45%
EBITDA 利息保障倍数	3.26	1.84	77.17%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：海能达通信股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,027,798,162.31	1,408,935,411.79
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	74,663,895.54	37,050,996.75
应收账款	3,091,874,449.20	3,038,708,887.59
应收款项融资	7,447,955.49	5,310,800.00
预付款项	179,886,812.79	139,412,177.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	104,376,824.95	94,348,813.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,075,339,172.01	1,851,037,112.62
合同资产	65,722,729.25	64,782,762.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	154,918,877.31	140,071,388.47
其他流动资产	178,566,912.85	201,807,863.32
流动资产合计	6,960,595,791.70	6,981,466,213.45
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	397,409,646.91	444,199,180.77
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	18,832,498.82	19,128,469.15
固定资产	1,097,668,515.71	1,135,071,567.53
在建工程	607,803,960.13	585,548,911.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	116,712,523.77	127,675,330.66
无形资产	1,799,553,855.97	1,850,782,657.32
开发支出	565,818,287.22	575,262,476.35
商誉	164,511,892.79	164,511,892.79
长期待摊费用	75,834,498.06	88,358,440.23
递延所得税资产	688,327,299.07	646,946,727.49
其他非流动资产	293,581,787.84	294,407,988.73
非流动资产合计	5,846,554,766.29	5,952,393,642.82
资产总计	12,807,150,557.99	12,933,859,856.27
流动负债：		
短期借款	2,618,341,667.39	2,777,026,328.48
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	918,187.37	733,928.42
应付票据	285,883,590.06	173,429,219.55
应付账款	1,395,579,310.23	1,353,289,624.49
预收款项		
合同负债	547,155,163.43	431,652,765.28
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	128,177,788.54	161,840,709.32
应交税费	71,565,365.72	114,032,348.71
其他应付款	173,895,470.41	270,120,771.05
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	519,608,086.90	266,182,414.44
其他流动负债	57,471,552.94	52,363,290.73
流动负债合计	5,798,596,182.99	5,600,671,400.47
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	259,603,007.28	545,438,202.55
应付债券	498,217,060.61	497,734,616.51
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	94,863,119.90	107,360,431.28
长期应付款		280,011.07
长期应付职工薪酬	2,532,548.38	3,254,546.63
预计负债	130,990,853.70	132,109,035.97
递延收益	128,742,971.27	133,976,547.87
递延所得税负债	171,943,011.95	153,291,821.51
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,286,892,573.09	1,573,445,213.39
负债合计	7,085,488,756.08	7,174,116,613.86
所有者权益：		
股本	1,816,079,691.00	1,816,079,691.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,832,985,580.87	2,831,535,763.10
减：库存股		
其他综合收益	-169,140,836.78	-132,402,813.51
专项储备	8,409,973.13	7,527,079.51
盈余公积	165,100,879.99	165,100,879.99
一般风险准备		
未分配利润	923,276,614.62	912,345,652.54
归属于母公司所有者权益合计	5,576,711,902.83	5,600,186,252.63
少数股东权益	144,949,899.08	159,556,989.78
所有者权益合计	5,721,661,801.91	5,759,743,242.41
负债和所有者权益总计	12,807,150,557.99	12,933,859,856.27

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：康继亮

会计机构负责人：康继亮

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	430,487,128.48	334,312,039.48
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	36,359,364.77	13,687,715.43

应收账款	2,948,972,350.07	3,076,220,743.91
应收款项融资	5,823,508.49	1,660,800.00
预付款项	247,564,555.00	236,754,006.13
其他应收款	2,454,105,105.21	2,359,768,061.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	940,619,768.13	883,188,280.75
合同资产	25,417,717.58	27,405,648.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	144,945,181.11	129,494,484.38
其他流动资产	94,489,068.68	85,167,798.03
流动资产合计	7,328,783,747.52	7,147,659,578.07
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	397,409,646.91	442,171,710.45
长期股权投资	2,118,225,181.30	2,118,225,181.30
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	272,207,279.53	289,615,606.95
在建工程	11,766,435.31	11,192,068.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,842,635.49	19,929,944.02
无形资产	678,994,123.89	666,511,709.77
开发支出	193,916,815.85	244,297,689.09
商誉		
长期待摊费用	15,575,241.49	16,336,698.26
递延所得税资产	322,155,379.83	314,690,756.99
其他非流动资产	23,712,056.44	26,671,608.63
非流动资产合计	4,073,304,796.04	4,170,142,974.26
资产总计	11,402,088,543.56	11,317,802,552.33
流动负债：		
短期借款	1,612,206,436.18	1,814,991,585.76
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	325,705,400.19	236,789,888.13
应付账款	1,416,213,722.69	1,423,397,671.43
预收款项		
合同负债	199,329,563.58	216,146,600.03
应付职工薪酬	39,735,761.27	41,835,307.93

应交税费	4,024,012.66	14,479,537.20
其他应付款	1,755,340,697.44	1,557,752,614.73
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	423,467,236.01	221,601,623.40
其他流动负债	18,864,408.62	24,682,896.82
流动负债合计	5,794,887,238.64	5,551,677,725.43
非流动负债：		
长期借款	161,109,663.86	401,816,166.65
应付债券	498,217,060.61	497,734,616.51
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,184,443.09	10,124,884.69
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	41,195,591.40	41,594,466.52
递延收益	43,812,273.91	38,836,194.37
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	751,519,032.87	990,106,328.74
负债合计	6,546,406,271.51	6,541,784,054.17
所有者权益：		
股本	1,816,079,691.00	1,816,079,691.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,715,268,618.11	2,721,456,873.89
减：库存股		
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	159,233,082.95	73,381,053.28
所有者权益合计	4,855,682,272.05	4,776,018,498.16
负债和所有者权益总计	11,402,088,543.56	11,317,802,552.33

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	2,438,105,257.82	2,164,768,170.97
其中：营业收入	2,438,105,257.82	2,164,768,170.97
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,490,707,253.66	2,443,115,578.24

其中：营业成本	1,289,042,081.27	1,095,444,063.41
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	13,792,224.70	12,333,538.83
销售费用	343,240,097.81	351,476,064.66
管理费用	293,859,535.58	337,390,433.56
研发费用	500,344,432.87	484,728,319.91
财务费用	50,428,881.43	161,743,157.87
其中：利息费用	102,188,791.77	106,873,121.77
利息收入	25,899,277.81	17,531,864.82
加：其他收益	63,266,254.87	70,727,895.47
投资收益（损失以“-”号填列）	4,650,068.67	3,252,896.11
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“-”号填列）	-550,000.00	-1,192,875.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,253,372.17	30,294,630.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,547,656.98	984,523.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-379,133.46	-370,878.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-13,415,834.91	-174,651,216.64
加：营业外收入	520,838.90	1,545,071.04
减：营业外支出	2,517,250.60	1,824,711.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,412,246.61	-174,930,857.07
减：所得税费用	-11,655,902.94	-52,628,626.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,756,343.67	-122,302,230.91
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,756,343.67	-122,302,230.91
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	10,930,962.08	-122,242,335.09
2. 少数股东损益	-14,687,305.75	-59,895.82
六、其他综合收益的税后净额	-36,738,023.27	-32,122,930.55
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-36,738,023.27	-32,122,930.55
(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	-36,738,023.27	-32,122,930.55
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	1,015,791.45	873,252.39
6. 外币财务报表折算差额	-37,753,814.72	-32,996,182.94
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	-40,494,366.94	-154,425,161.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	-25,807,061.19	-154,365,265.64
归属于少数股东的综合收益总额	-14,687,305.75	-59,895.82
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0060	-0.0673
(二) 稀释每股收益	0.0060	-0.0673

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：康继亮

会计机构负责人：康继亮

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	1,302,459,832.73	1,058,603,483.63
减：营业成本	677,756,856.77	570,213,055.39
税金及附加	6,631,808.95	3,061,382.75
销售费用	172,512,191.57	165,165,678.27
管理费用	98,511,704.70	129,834,539.77
研发费用	250,322,050.23	234,403,783.50
财务费用	39,634,068.49	133,547,340.70
其中：利息费用	82,791,935.61	88,857,899.82

利息收入	18,085,803.87	8,334,677.07
加：其他收益	41,803,460.63	39,318,481.29
投资收益（损失以“-”号填列）	3,200,000.00	3,200,000.00
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）	-550,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,459,033.98	-10,031,050.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,230,730.39	-3,855,857.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-240,933.40	-298,572.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	71,613,914.88	-149,289,296.49
加：营业外收入	8,401,359.49	609,899.25
减：营业外支出	1,561,169.35	1,442,004.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	78,454,105.02	-150,121,401.62
减：所得税费用	-7,397,924.65	-50,617,726.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	85,852,029.67	-99,503,675.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	85,852,029.67	-99,503,675.11
（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	85,852,029.67	-99,503,675.11
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	2022 年半年度	2021 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	2,458,481,922.61	2,890,381,566.52
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	107,135,101.34	88,097,343.60
收到其他与经营活动有关的现金	88,528,950.69	91,604,088.64
经营活动现金流入小计	2,654,145,974.64	3,070,082,998.76
购买商品、接受劳务支付的现金	1,337,731,898.22	1,535,829,066.60
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
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	740,927,051.10	754,850,046.29
支付的各项税费	136,747,719.52	91,265,150.05
支付其他与经营活动有关的现金	336,872,812.39	541,012,838.55
经营活动现金流出小计	2,552,279,481.23	2,922,957,101.49
经营活动产生的现金流量净额	101,866,493.41	147,125,897.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,500,682.85	
取得投资收益收到的现金	3,200,000.00	3,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,940,619.23	426,947,490.29
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	66,641,302.08	430,147,490.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	220,910,070.94	373,823,102.73
投资支付的现金	550,000.00	1,680,000.00

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	221,460,070.94	375,503,102.73
投资活动产生的现金流量净额	-154,818,768.86	54,644,387.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		113,410,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		113,410,000.00
取得借款收到的现金	2,089,265,240.33	1,992,074,623.92
收到其他与筹资活动有关的现金		567,769,183.16
筹资活动现金流入小计	2,089,265,240.33	2,673,253,807.08
偿还债务支付的现金	2,215,503,684.25	2,672,380,245.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	104,285,469.21	125,413,408.83
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	36,626,446.22	296,454,454.51
筹资活动现金流出小计	2,356,415,599.68	3,094,248,109.06
筹资活动产生的现金流量净额	-267,150,359.35	-420,994,301.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,723,271.27	-52,525,161.25
五、现金及现金等价物净增加额	-337,825,906.07	-271,749,178.40
加：期初现金及现金等价物余额	921,426,431.67	927,279,741.78
六、期末现金及现金等价物余额	583,600,525.60	655,530,563.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	1,435,613,860.40	1,225,555,091.02
收到的税费返还	74,567,456.10	60,472,633.74
收到其他与经营活动有关的现金	84,084,812.13	26,191,217.13
经营活动现金流入小计	1,594,266,128.63	1,312,218,941.89
购买商品、接受劳务支付的现金	595,557,976.40	626,576,573.56
支付给职工以及为职工支付的现金	253,648,946.70	249,707,043.61
支付的各项税费	56,740,400.40	24,753,083.99
支付其他与经营活动有关的现金	219,747,660.50	622,138,592.23
经营活动现金流出小计	1,125,694,984.00	1,523,175,293.39
经营活动产生的现金流量净额	468,571,144.63	-210,956,351.50
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	3,200,000.00	3,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		595,501,986.94
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	3,200,000.00	598,701,986.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,909,461.20	103,270,457.68
投资支付的现金		1,809,426.00
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	6,909,461.20	105,079,883.68
投资活动产生的现金流量净额	-3,709,461.20	493,622,103.26
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	1,242,200,754.40	1,847,288,851.91
收到其他与筹资活动有关的现金		357,840,000.00
筹资活动现金流入小计	1,242,200,754.40	2,205,128,851.91
偿还债务支付的现金	1,496,087,261.80	2,369,000,624.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	85,269,969.60	94,931,315.07
支付其他与筹资活动有关的现金	12,577,048.80	139,292,974.70
筹资活动现金流出小计	1,593,934,280.20	2,603,224,914.60
筹资活动产生的现金流量净额	-351,733,525.80	-398,096,062.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-30,729,227.85	-10,747,267.76
五、现金及现金等价物净增加额	82,398,929.78	-126,177,578.69
加：期初现金及现金等价物余额	119,581,976.08	209,705,611.79
六、期末现金及现金等价物余额	201,980,905.86	83,528,033.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,816,079,691.00				2,831,535,763.10		-132,402,813.51	7,527,079.51	165,100,879.99		912,345,652.54		5,600,186,253.3	159,556,989.78	5,759,743,241.1
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	1,816,079,691.00				2,831,535,763.10		-132,402,813.51	7,527,079.51	165,100,879.99		912,345,652.54		5,600,186,253.3	159,556,989.78	5,759,743,241.1

	0				0	51						3		1
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,449,817.77	36,738,023.27	882,893.62				10,930,962.08	23,474,349.80	14,607,090.70	38,081,440.50
（一）综合收益总额						36,738,023.27					10,930,962.08	25,807,061.19	14,687,305.75	40,494,366.94
（二）所有者投入和减少资本					1,449,817.77							1,449,817.77	80,215.05	1,530,032.82
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					2,007,185.18							2,007,185.18		2,007,185.18
4. 其他					557,367.41							557,367.41	80,215.05	477,152.36
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								882,893.62					882,893.62		882,893.62
1. 本期提取								1,360,045.98					1,360,045.98		1,360,045.98
2. 本期使用								-477,152.36					-477,152.36		-477,152.36
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,816,079,691.00				2,832,985,580.87		-169,140,836.78	8,409,973.13	165,100,879.99		923,276,614.62		5,576,711,902.83	144,999.08	5,721,661,801.91

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	1,839,573,991.00				2,784,827,020.94		-98,739,727.50	31,435,925.91	5,656,661.46	165,100,879.99		1,594,064,478.73		6,259,378.71	6,259,378.71	6,259,378.71
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																

他															
二、本年期初余额	1,839,573,991.00				2,784,827,020.94	98,739,727.50	-31,435,925.91	5,656,661.46	165,100,879.99		1,594,064,478.73		6,259,047,371.1	448,605.52	6,259,495,984.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					65,379,355.01		-32,122,930.55	1,091,469.85			-142,219,211.69		-107,871,317.38	52,315,342.61	-55,555,974.77
（一）综合收益总额							-32,122,930.55				-122,242,335.09		-154,365,648.82	-59,895.82	154,425,614.46
（二）所有者投入和减少资本					65,379,355.01								65,379,355.01	52,375,233.44	117,754,593.44
1. 所有者投入的普通股					60,716,740.42								60,716,740.42	41,240,000.00	101,956,740.42
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					4,445.93								4,445.93		4,445.93
4. 其他					318,021.15								318,021.15	11,135,238.43	11,453,259.58
（三）利润分配													-19,976,876.60	-19,976,876.60	-19,976,876.60
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配													-19,976,876.60	-19,976,876.60	-19,976,876.60

											0		0		0	
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备								1,091,469.85					1,091,469.85			1,091,469.85
1. 本期提取								1,145,949.79					1,145,949.79			1,145,949.79
2. 本期使用								-54,479.94					-54,479.94			-54,479.94
(六) 其他																
四、本期期末余额	1,839,573.99				2,850,206.37	98,739.72	-63,558.85	6,748,131.31	165,100,879.99		1,451,845.26		6,151,176.06	52,763,948.13		6,203,940.00
	1.00				5.95	7.50	6.46				7.04		1.33	8.13		9.46

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,816,079.				2,721,456.				165,100,87	73,381,053		4,776,018.

	691.0 0				873.8 9				9.99	.28		498.1 6
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,816 ,079, 691.0 0				2,721 ,456, 873.8 9				165,1 00,87 9.99	73,38 1,053 .28		4,776 ,018, 498.1 6
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					- 6,188 ,255. 78					85,85 2,029 .67		79,66 3,773 .89
(一) 综合收益总额										85,85 2,029 .67		85,85 2,029 .67
(二) 所有者投入和减少资本					- 6,188 ,255. 78							- 6,188 ,255. 78
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					2,007 ,185. 18							2,007 ,185. 18
4. 其他					- 8,195 ,440. 96							- 8,195 ,440. 96
(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												
四、本期期 末余额	1,816 ,079, 691.0 0				2,715 ,268, 618.1 1				165,1 00,87 9.99	159,2 33,08 2.95		4,855 ,682, 272.0 5

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期 末余额	1,839 ,573, 991.0 0				2,784 ,827, 020.9 4	98,73 9,727 .50			165,1 00,87 9.99	646,5 30,49 3.23		5,337 ,292, 657.6 6
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, 991.0 0				2,784 ,827, 020.9 4	98,73 9,727 .50			165,1 00,87 9.99	646,5 30,49 3.23		5,337 ,292, 657.6 6
三、本期增 减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					4,344 ,593. 44					- 119,4 80,55 1.71		- 115,1 35,95 8.27
(一) 综合 收益总额										- 99,50		- 99,50

										3,675 .11		3,675 .11
(二)所有者投入和减少资本					4,344 ,593. 44							4,344 ,593. 44
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					4,344 ,593. 44							4,344 ,593. 44
(三)利润分配										- 19,97 6,876 .60		- 19,97 6,876 .60
1.提取盈余公积												
2.对所有者(或股东)的分配										- 19,97 6,876 .60		- 19,97 6,876 .60
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												
四、本期期末余额	1,839,573,991.00				2,789,171,614.38	98,739,727.50			165,100,879.99	527,049,941.52		5,222,156,699.39

三、公司基本情况

海能达通信股份有限公司（以下简称“本公司”、“本集团”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。

2010年3月25日，根据公司股东大会决议公司增加注册资本4,800万元，注册资本由16,000万元增加至20,800万元，由陈清州等167位股东认缴。公司于2010年3月25日完成工商变更登记手续。

2011年5月18日，经中国证券监督管理委员会证监许可（2011）651号《关于核准海能达通信股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）7,000万股。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》。截至2015年9月4日，公司首次授予股票期权第一个行权期已完成，第一个行权

期共计可行权389.925万份，实际行权389.925万份，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》。截至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，经中国证券监督管理委员会证监许可（2016）413号《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》核准，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。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。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1804号文核准，公司于2017年11月通过向公司控股股东、实际控制人陈清州和海能达通信股份有限公司第三期员工持股计划发行66,798,434股人民币普通股股票。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），截至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，截至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》。截至2018年10月23日，实际收到792名激励对象以货币资金认购21,140,800股股份。本次增资完成后，本公司总股本由1,816,079,691股变更为1,837,220,491股，本次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2018]48420001号验资报告。

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。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》。截至2019年11月6日，公司收到81名激励对象以货币资金认购3,175,200股股份。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。

根据公司2020年8月26日第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议审议通过的《关于回购注销未达业绩考核目标的限制性股票并终止实施第一期限限制性股票激励计划暨回购注销已授予但尚未解除限售的全部限制性股票的议案》，并经2020年9月15日召开的2020年第三次临时股东大会审议通过，公司申请回购限制性股票23,494,300股，公司总股本由1,839,573,991股变更为1,816,079,691股，本次减资业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中准验字(2021)2077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。

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、

合并范围的变动”、“附注九、在其他主体中的权益”。

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发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》（2014年修订）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2022年06月30日的合并及公司财务状况以及2022年1-6月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

本公司会计期间采用公历年度，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，资本公积不足冲减的，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，资本公积不足冲减的，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，资本公积不足冲减的，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。

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留存收益。

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，其余额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，资本公积不足冲减的，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

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（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：

- a、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；

b、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：

a、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；

b、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。

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十一、公允价值的披露。

（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：

- a、以摊余成本计量的金融资产；
- b、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；
- c、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入合同资产；

d、租赁应收款；

e、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限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、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，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

a、 应收票据组合 1： 银行承兑汇票

b、 应收票据组合 2： 商业承兑汇票

c、 应收票据组合 3： 信用证

B. 、 应收账款

a、 应收账款组合 1： 应收境内企业客户

b、 应收账款组合 2： 应收境外企业客户

C. 、 合同资产

a、 合同资产组合 1： 境内产品销售

b、 合同资产组合 2： 境外产品销售

c、 合同资产组合 3： 含重大融资成分的产品销售

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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：

a、 其他应收款组合 1： 保证金及押金

b、 其他应收款组合 2： 应收政府机关款项

c、其他应收款组合 3：员工备用金

d、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包括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

a、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。

除应收分期收款销售商品款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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的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：

- a、债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- b、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；
- c、已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

d、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：

- a、发行方或债务人发生重大财务困难；
- b、债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- c、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；
- d、债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- e、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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（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。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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 五、重要会计政策及会计估计 31、长期资产减值。

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土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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。本公司确定各类投资性房地产的年折旧率如下：

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 年	5%	2.71%
土地使用权	年限平均法	35 年	5%	2.71%

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五、重要会计政策及会计估计 31、长期资产减值。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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 年	5%	2.71%
机器设备	年限平均法	3-15 年	5%	31.67%-6.33%
电子设备	年限平均法	3-5 年	5%	31.67%-19%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19%
其他	年限平均法	3-5 年	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五、重要会计政策及会计估计31、长期资产减值。

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

(1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见五、重要会计政策及会计估计31、长期资产减值。

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
非专利技术	5-10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五、重要会计政策及会计估计 31、长期资产减值。

(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、联营企业和合营企业的长期股权投资、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、使用权资产、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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。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有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，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

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见五、重要会计政策及会计估计、29使用权资产。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁期内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

a、短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期

损益。

对于短期租赁，本集团按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

b、低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于4万元的租赁。

对于低价值资产租赁，本集团根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，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。

a、融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

b、经营租赁

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。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

c、租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该

变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

（5）售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具（6）金融资产减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本集团主要从事无线通信行业业务，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：本集团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：本集团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，结合本集团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集团的控制之下，即交付该组件的技术风险是可以接受的。

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

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。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

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

详见五、重要会计政策及会计估计35、租赁负债。

(2) 融资租赁的会计处理方法

详见五、重要会计政策及会计估计35、租赁负债。

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商业模式，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。本公司定期管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。

(6) 未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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

(2) 重要会计估计变更

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	15
哈尔滨海能达科技有限公司	15
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	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
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	16.5
Sapura Limited (含 Teltronic S.A.U 等所有子公司)	19-34
Norsat International Inc.	26.73
鹤壁宙达通信技术有限公司	25
南京天海通信有限公司	25
Hytera 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
PT Hytera CommunicationsCo., Ltd	25
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
南京海能达科技有限公司	25
东莞市海能达软件有限公司	25
Hytera Communications (Germany) Gmbh	29
Hytera US Inc.	21
Hytera Information (Hong Kong) Company Limited	16.5
Hytera High-Tech (Hong Kong) Company Limited	16.5
深圳市智慧精创科技有限公司	25%
深圳市海能达通信技术有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 本公司已于2020年12月11日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书，编号为GR202044203438号，证书有效期为三年，2022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，编号为GR201944202727号，证书有效期三年，2022年享受15%的所得税优惠税率。

(3) 本公司之子公司深圳市海能达通信有限公司已于2020年12月11日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书，编号为GR202044204172号，证书有效期三年，2022年享受15%的所得税优惠税率。

(4) 本公司之子公司哈尔滨海能达科技有限公司已于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。并于2021年10月28日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为GR202123001137号，证书有效期三年，2022享受15%的所得税优惠税率。

(5) 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，编号为GR201941000862号，证书有效期三年，2022享受15%的所得税优惠税率。

(6) 根据《财政部、国家税务总局关于增值税政策的通知》（财税[2014]28号），财政部、国家税务总局每年根据相关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2022年之前已签订的销售合同符合免税清单内的产品，经申报申请后免征增值税。2022年1月1日后新签销售合同不再享受该优惠政策。

(7) 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）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

应税收入按3%、5%、6%、7%、9%、11%、12%、13%、16%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。

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	61,160.23	83,601.56
银行存款	583,539,365.37	906,793,990.11
其他货币资金	444,197,636.71	502,057,820.12
合计	1,027,798,162.31	1,408,935,411.79
其中：存放在境外的款项总额	340,429,865.05	495,813,716.94
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	444,197,636.71	487,508,980.12

其他说明

(1) 期末本公司其他货币资金余额中承兑汇票保证金存款278,871,381.76元、信用证保证金50,000,000.00元、履约保证金存款69,538,774.79元、证券保证金1,758,454.40元、信用卡存款

163,424.95元、银行存款质押保证金43,854,950.14元、政府补助专款10,650.67元；

(2) 期末本集团存放在境外的货币资金余额中，履约保证金41,693,625.27元、信用卡存款163,424.95元为存放在境外且资金汇回受到限制的款项，合计41,857,050.22元；

(3) 期末银行存款中，深圳市海能达技术服务有限公司的中信银行深圳城市广场旗舰支行监管户8110301012300580141，存款有19,975,676.62元人民币。该账户属于银行监管，用于地铁12号线项目回款和银行借款偿还。该账户存款余额的40%可由公司自由支配，另外60%的支取需银行批准；

(4) 期末其他货币资金中，含有银行承兑保证金应收利息5,759,178.08元，银行存款质押保证金应收利息115,130.14元，合计5,874,308.22元，该部分利息不属于现金及现金等价物。

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	64,864,205.38	17,156,248.92
商业承兑票据	9,799,690.16	14,987,925.69
信用证	0.00	4,906,822.14
合计	74,663,895.54	37,050,996.75

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	76,492,055.67	100.00%	1,828,160.13	2.39%	74,663,895.54	37,908,733.70	100.00%	857,736.95	2.26%	37,050,996.75
其中：										
银行承兑汇票	66,452,418.17	86.87%	1,588,212.79	2.39%	64,864,205.38	17,576,323.04	46.36%	420,074.12	2.39%	17,156,248.92
商业承兑汇票	10,039,637.50	13.13%	239,947.34	2.39%	9,799,690.16	15,354,907.98	40.51%	366,982.29	2.39%	14,987,925.69
信用证	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4,977.5	13.13%	70,680.	1.42%	4,906.8

						02.68		54		22.14
合计	76,492,055.67	100.00%	1,828,160.13	2.39%	74,663,895.54	37,908,733.70	100.00%	857,736.95	2.26%	37,050,996.75

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	
商业承兑汇票	366,982.29		127,034.95			239,947.34
银行承兑汇票	420,074.12	1,168,138.67				1,588,212.79
信用证	70,680.54		70,680.54			0.00
合计	857,736.95	1,168,138.67	197,715.49			1,828,160.13

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

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	52,240,500.47
合计	52,240,500.47

(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	53,369,908.84	12,125,917.70
商业承兑票据	4,181,667.75	3,326,530.00
合计	57,551,576.59	15,452,447.70

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	5,469,216.15
合计	5,469,216.15

(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	113,896,705.96	3.19%	113,896,705.96	100.00%	0.00	192,507,861.04	5.38%	192,507,861.04	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,459,140,745.85	96.81%	367,266,296.65	10.62%	3,091,874,449.20	3,384,802,104.60	94.62%	346,093,217.01	10.22%	3,038,708,887.59
其中：										
应收境内企业客户	1,778,332,150.22	49.77%	204,662,165.76	11.51%	1,573,669,984.46	1,768,458,900.48	49.44%	203,836,794.88	11.53%	1,564,622,105.60
应收境外企业客户	1,680,808,595.63	47.04%	162,604,130.89	9.67%	1,518,204,464.74	1,616,343,204.12	45.18%	142,256,422.13	8.80%	1,474,086,781.99
合计	3,573,037,451.81	100.00%	481,163,002.61	13.47%	3,091,874,449.20	3,577,309,965.64	100.00%	538,601,078.05	15.06%	3,038,708,887.59

按单项计提坏账准备：113,896,705.96 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
Corporación Copextel S.A., TVS	55,695,080.04	55,695,080.04	100.00%	无法收回
SIMOCO TELECOMMUNICATIONS (SOUTH ASIA) LIMITED	8,450,014.88	8,450,014.88	100.00%	无法收回
Entropia Critical Concepts NV	7,528,432.53	7,528,432.53	100.00%	无法收回
Railtrade GmbH	7,502,761.18	7,502,761.18	100.00%	无法收回
海南恒乾材料设备有限公司	6,890,720.46	6,890,720.46	100.00%	无法收回

Metwide Distributions Pty Ltd	4,137,552.06	4,137,552.06	100.00%	无法收回
深圳市驰通和信科技有限公司	4,077,496.71	4,077,496.71	100.00%	无法收回
ISS Afrique	2,901,462.38	2,901,462.38	100.00%	无法收回
贵阳鑫视通光电科技有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00%	无法收回
迈奇通通讯设备(北京)有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	无法收回
Rolta India Limited	1,825,569.19	1,825,569.19	100.00%	无法收回
RASECOM DE MEXICO, S. A. DE C. V.	1,584,646.31	1,584,646.31	100.00%	无法收回
广东好意通通信科技有限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	无法收回
其他	8,097,038.65	8,097,038.65	100.00%	无法收回
合计	113,896,705.96	113,896,705.96		

按组合计提坏账准备： 204,662,165.76 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	1,168,603,783.38	27,929,630.42	2.39%
-1-2年	301,087,843.56	25,592,466.71	8.50%
-2-3年	92,011,245.95	15,540,699.44	16.89%
-3-4年	79,111,525.02	22,942,342.27	29.00%
-4-5年	60,635,915.58	35,775,190.19	59.00%
-5年以上	76,881,836.73	76,881,836.73	100.00%
合计	1,778,332,150.22	204,662,165.76	

按组合计提坏账准备： 162,604,130.89 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	1,104,384,885.43	15,685,997.19	1.42%
-1-2年	121,746,149.52	7,487,388.21	6.15%
-2-3年	310,937,371.92	40,142,014.71	12.91%
-3-4年	29,753,009.60	8,140,423.40	27.36%
-4-5年	42,037,312.30	19,198,440.52	45.67%
-5年以上	71,949,866.86	71,949,866.86	100.00%
合计	1,680,808,595.63	162,604,130.89	

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	2,273,251,465.83

1至2年	422,953,050.59
2至3年	403,019,624.49
3年以上	473,813,310.90
3至4年	138,631,948.75
4至5年	136,835,073.20
5年以上	198,346,288.95
合计	3,573,037,451.81

(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	538,601,078.05	15,575,133.77	2,355.00	79,956,000.24	6,940,436.03	481,163,002.61
合计	538,601,078.05	15,575,133.77	2,355.00	79,956,000.24	6,940,436.03	481,163,002.61

(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	79,956,000.24

(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	222,515,812.95	6.23%	27,233,547.21
第二名	196,584,346.20	5.50%	4,698,365.87
第三名	108,945,065.80	3.05%	8,484,842.62
第四名	107,180,600.14	3.00%	3,041,938.35
第五名	96,003,420.61	2.69%	3,681,503.27
合计	731,229,245.70	20.47%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,447,955.49	5,310,800.00
合计	7,447,955.49	5,310,800.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	154,855,532.62	86.08%	115,333,334.38	82.73%
1 至 2 年	9,670,600.45	5.38%	12,960,479.96	9.30%
2 至 3 年	8,720,873.75	4.85%	4,226,825.11	3.03%
3 年以上	6,639,805.97	3.69%	6,891,537.71	4.94%
合计	179,886,812.79		139,412,177.16	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

报告期无账龄超过 1 年的金额重要预付账款。

(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 29,446,599.72 元，占预付款项期末余额合计数的比例 16.37%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	104,376,824.95	94,348,813.64
合计	104,376,824.95	94,348,813.64

(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	56,678,436.45	40,735,426.28
应收政府机关款项	6,145,253.56	7,863,197.08
员工备用金	15,723,170.53	13,478,380.05
其他	44,947,479.27	51,369,228.65
合计	123,494,339.81	113,446,232.06

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	9,924,827.39		9,172,591.03	19,097,418.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,461,807.89			3,461,807.89
本期转回			1,234,937.33	1,234,937.33
本期核销			2,165,428.60	2,165,428.60
其他变动	-51,662.68		10,317.16	-41,345.52
2022 年 6 月 30 日余额	13,334,972.60		5,782,542.26	19,117,514.86

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)	93,105,010.91
1 至 2 年	11,656,579.11
2 至 3 年	3,305,926.22

3 年以上	15,426,823.57
3 至 4 年	9,644,281.31
4 至 5 年	1,262,974.87
5 年以上	4,519,567.39
合计	123,494,339.81

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	19,097,418.42	3,461,807.89	1,234,937.33	2,165,428.60	-41,345.52	19,117,514.86
合计	19,097,418.42	3,461,807.89	1,234,937.33	2,165,428.60	-41,345.52	19,117,514.86

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,165,428.60

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	履约保证金	25,000,000.00	1 年以内	20.24%	5,275,000.00
第二名	应收政府机关款项	6,145,253.56	1 年以内, 1-2 年	4.98%	
第三名	资产处置款	5,252,568.45	1 年以内	4.25%	235,315.07
第四名	押金及保证金	3,347,701.00	1-2 年, 3-4 年	2.71%	706,364.91
第五名	质量保证金	2,750,000.00	3-4 年	2.23%	580,250.00
合计		42,495,523.01		34.41%	6,796,929.98

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
海外退税款	退税	6,145,253.56	1 年以内, 1-2 年	依据国外税务局退税款批复, 预计 2022 年全额收到

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

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	1,024,128,113.73	92,369,148.40	931,758,965.33	837,066,522.81	86,014,495.92	751,052,026.89
在产品	188,323,469.34	7,885,660.91	180,437,808.43	219,072,549.39	7,892,087.54	211,180,461.85
库存商品	498,091,575.42	30,407,808.09	467,683,767.33	521,527,875.78	39,644,724.83	481,883,150.95
发出商品	406,061,692.74	281,801.91	405,779,890.83	347,113,431.84	281,801.91	346,831,629.93
半成品	92,374,141.31	2,695,401.22	89,678,740.09	61,240,080.35	1,150,237.35	60,089,843.00
合计	2,208,978,992.54	133,639,820.53	2,075,339,172.01	1,986,020,460.17	134,983,347.55	1,851,037,112.62

(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	86,014,495.92	10,407,965.84	1,355,896.89	5,409,210.25		92,369,148.40
在产品	7,892,087.54				6,426.63	7,885,660.91
库存商品	39,644,724.83			8,717,706.23	519,210.51	30,407,808.09
发出商品	281,801.91					281,801.91
半成品	1,150,237.35	3,304,430.75		1,756,774.31	2,492.57	2,695,401.22
合计	134,983,347.55	13,712,396.59	1,355,896.89	15,883,690.79	528,129.71	133,639,820.53

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
境内客户	70,215,408.80	7,067,564.43	63,147,844.37	70,110,022.56	7,917,902.37	62,192,120.19
境外客户	115,235.27	14,876.87	100,358.40	123,724.50	7,609.06	116,115.44
含融资成分款项	22,701,541.90	227,015.42	22,474,526.48	22,701,541.90	227,015.42	22,474,526.48
减：列示于其他非流动资产的合同资产	20,000,000.00		20,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	73,032,185.97	7,309,456.72	65,722,729.25	72,935,288.96	8,152,526.85	64,782,762.11

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
项目一	915,544.25	本年新增
项目二	421,592.92	本年新增
项目三	-480,843.81	达到应收确认条件
项目四	-517,699.12	达到应收确认条件
项目五	-1,345,263.20	达到应收确认条件
合计	-1,006,668.96	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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
应收质保金		843,070.13		按账龄计提
合计		843,070.13		——

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	154,918,877.31	140,071,388.47
合计	154,918,877.31	140,071,388.47

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	154,604,353.86	113,158,981.56
预缴所得税	6,911,576.39	12,115,990.29
未终止确认已背书未到期的应收票据		
其中：银行承兑汇票		
商业承兑汇票		
理财产品	500,000.00	61,000,682.85
其他	16,550,982.60	15,532,208.62
合计	178,566,912.85	201,807,863.32

14、债权投资

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

15、其他债权投资

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

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	397,409,64 6.91		397,409,64 6.91	444,199,18 0.77		444,199,18 0.77	
合计	397,409,64 6.91		397,409,64 6.91	444,199,18 0.77		444,199,18 0.77	

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

(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

(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350兆数字集群（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，一年内到期的账面余额15,565,887.56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，一年内到期的账面余额29,847,196.33元计入一年内到期的非流动资产。

(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，一年内到期的账面余额 23,214,334.21元计入一年内到期的非流动资产。

(4) 本公司于2019年与某国政府部门签订合同，承接对该国重要的通讯系统项目，该项目一阶段于2020年3月完成初验、确认收入。合同约定分期收款，收款期为15年。以该国在本国发行以美元计价的国债的市场利率作为参考折现率，以2020年1月该国发行的以美元计价的国债市场利率8%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，一年内到期的账面余额 139,421,758.37元计入一年内到期的非流动资产。

注2：本公司为充分调动公司管理团队、业务骨干及基层员工的积极性和凝聚力，使其能够安居乐业的同时将更多精力投入工作中，2015年至今公司将部分保障房使用权向符合激励条件的公司骨干员工出售。合同约定分期收款，最长收款期不超过15年。根据银行利率及公司资金成本，以6%-6.8%作为折现率，以折现值扣除安居房账面价值为资产处置收益，超过一年的计入长期应收款，一年内到期的账面余额 3,696,837.79元计入一年内到期的非流动资产。

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	20,500,000.00	20,500,000.00
合计	20,500,000.00	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		27,609,219.37
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,537,259.33	1,943,490.89		8,480,750.22
2. 本期增加金额	176,563.50	119,406.83		295,970.33
(1) 计提或摊销	176,563.50	119,406.83		295,970.33
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,713,822.83	2,062,897.72		8,776,720.55
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				

出	(2) 其他转			
	4. 期末余额			
	四、账面价值			
	1. 期末账面价值	11,370,792.24	7,461,706.58	18,832,498.82
	2. 期初账面价值	11,547,355.74	7,581,113.41	19,128,469.15

(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	1,097,168,613.74	1,134,944,698.22
固定资产清理	499,901.97	126,869.31
合计	1,097,668,515.71	1,135,071,567.53

(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	1,012,610,980.61	399,616,062.99	30,354,199.25	412,987,584.01	268,267,022.41	2,123,835,849.27
2. 本期增加金额	100,289.92	12,199,501.79	716,359.47	14,219,308.22	9,493,239.01	36,728,698.41
(1) 购置	100,289.92	10,337,823.01	623,102.58	14,219,308.22	9,493,239.01	34,773,762.74
(2) 在建工程转入	0.00	1,500,231.07	0.00	0.00	0.00	1,500,231.07
(3) 企业合并增加						
(4) 其他变动	0.00	361,447.71	93,256.89	0.00	0.00	454,704.60
3. 本期减少金额	2,101,197.57	4,461,454.93	517,615.55	15,818,485.50	9,924,310.48	32,823,064.03
(1) 处置或报废	0.00	4,461,454.93	517,615.55	14,265,729.22	8,671,329.57	27,916,129.27
(2) 其他变动	2,101,197.57	0.00	0.00	1,552,756.28	1,252,980.91	4,906,934.76
4. 期末余额	1,010,610,072.96	407,354,109.85	30,552,943.17	411,388,406.73	267,835,950.94	2,127,741,483.65

二、累计折旧						
1. 期初余额	258,007,557.98	170,391,383.06	23,784,605.62	322,687,616.91	211,602,952.79	986,474,116.36
2. 本期增加金额	13,872,158.32	20,595,221.74	1,039,068.78	20,038,401.19	10,820,707.74	66,365,557.77
(1) 计提	13,872,158.32	19,775,975.97	1,029,370.42	19,739,427.82	10,820,707.74	65,237,640.27
(2) 其他变动	0.00	819,245.77	9,698.36	298,973.37	0.00	1,127,917.50
3. 本期减少金额	514,147.10	2,796,345.72	449,902.31	13,047,892.25	7,841,349.24	24,649,636.62
(1) 处置或报废	0.00	2,796,345.72	449,902.31	13,047,892.25	5,035,693.34	21,329,833.62
	514,147.10	0.00	0.00	0.00	2,805,655.90	3,319,803.00
4. 期末余额	271,365,569.20	188,190,259.08	24,373,772.09	329,678,125.85	214,582,311.29	1,028,190,037.51
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	2,417,034.69	0.00	0.00	0.00	2,417,034.69
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额	0.00	34,202.29	0.00	0.00	0.00	34,202.29
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
(2) 其他变动	0.00	34,202.29	0.00	0.00	0.00	34,202.29
4. 期末余额	0.00	2,382,832.40	0.00	0.00	0.00	2,382,832.40
四、账面价值						
1. 期末账面价值	739,244,503.76	216,781,018.37	6,179,171.08	81,710,280.88	53,253,639.65	1,097,168,613.74
2. 期初账面价值	754,603,422.63	226,807,645.24	6,569,593.63	90,299,967.10	56,664,069.62	1,134,944,698.22

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 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	96,287,142.29

(4) 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	224,336,428.07	产权证正在办理中
人才安居工程住房	43,520,412.00	政府保障性住房、无产权证

(5) 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	499,901.97	126,869.31
合计	499,901.97	126,869.31

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	607,803,960.13	585,548,911.80
合计	607,803,960.13	585,548,911.80

(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)	20,453,613.38		20,453,613.38	20,430,967.38		20,430,967.38
南京海能达大楼项目	435,990,346.35		435,990,346.35	417,252,720.69		417,252,720.69
天津海能达大楼项目	73,780,751.12		73,780,751.12	73,780,751.12		73,780,751.12
龙岗海能达科技园装修工程	1,614,584.29		1,614,584.29	1,601,442.70		1,601,442.70
运联通基站	6,178,273.87	6,178,273.87		6,178,273.87	6,178,273.87	
东莞海能达大楼项目(一期)	58,791,919.08		58,791,919.08	58,787,129.08		58,787,129.08
CRM软件系统	576,549.87		576,549.87	576,549.87		576,549.87
其他	17,540,136.06	943,940.02	16,596,196.04	14,091,750.33	972,399.37	13,119,350.96
合计	614,926,174.02	7,122,213.89	607,803,960.13	592,699,585.04	7,150,673.24	585,548,911.80

(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	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	-------------	----------	------

										额		
哈尔滨数字集群产学研基地 A 栋 (2011)	350,000.00	20,430,967.38	22,646.00			20,453,613.38	85.52%	85.52%				其他
南京海能达大楼项目	488,000.00	417,252,720.69	18,737,625.66			435,990,346.35	89.34%	89.34%	35,140,301.72			金融机构贷款
龙岗海能达科技园装修工程	50,000.00	1,601,442.70	13,141.59			1,614,584.29	74.03%	74.03%				其他
天津海能达大楼项目	240,000.00	73,780,751.12				73,780,751.12	30.74%	30.74%				其他
运联通基站	51,000.00	6,178,273.87				6,178,273.87	37.38%	37.38%				募股资金
东莞海能达大楼项目	717,000.00	58,787,129.08	4,790.00			58,791,919.08	8.20%	8.20%				其他
CRM 软件系统	15,500.00	576,549.87				576,549.87	37.74%	37.74%				其他
其他		14,091,750.33	6,531,206.66	1,500,231.07	-1,582,589.86	17,540,136.06		-				
合计	1,911,500,000.00	592,699,585.04	25,309,409.91	1,500,231.07	-1,582,589.86	614,926,174.02			35,140,301.72			

(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

单位：元

项目	房屋及建筑物 Buildings	机器设备 Machinery	运输工 具 Vehicles	电子设备 Electronic equipment	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	173,656,819.19	1,061,713.92	5,211,417.03	3,119,160.61	183,049,110.75
2. 本期增加 金额	7,663,161.63		475,153.33	781,337.99	8,919,652.95
(1) 新增	7,663,161.63		475,153.33	781,337.99	8,919,652.95
3. 本期减少 金额	2,760,673.70	31,073.33	138,666.56	88,769.37	3,019,182.96
(1) 其他变动	2,760,673.70	31,073.33	138,666.56	88,769.37	3,019,182.96
4. 期末余额	178,559,307.12	1,030,640.59	5,547,903.80	3,811,729.23	188,949,580.74
二、累计折旧					
1. 期初余额	51,272,502.49	637,031.38	3,045,960.10	418,286.12	55,373,780.09
2. 本期增加 金额	19,712,462.89	328,094.82	571,085.64	383,023.95	20,994,667.30
(1) 计 提	19,712,462.89	328,094.82	571,085.64	383,023.95	20,994,667.30
3. 本期减少 金额	3,990,763.34	19,476.44	88,470.63	32,680.01	4,131,390.42
(1) 处 置					
(2) 其他变动	3,990,763.34	19,476.44	88,470.63	32,680.01	4,131,390.42
4. 期末余额	66,994,202.04	945,649.76	3,528,575.11	768,630.06	72,237,056.97
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					

四、账面价值					
1. 期末账面价值	111,565,105.08	84,990.83	2,019,328.69	3,043,099.17	116,712,523.77
2. 期初账面价值	122,384,316.70	424,682.54	2,165,456.93	2,700,874.49	127,675,330.66

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	206,339,287.59	4,402,608.85	1,734,239,802.99	178,560,260.19	49,745,302.64	278,807,660.08	379,550,675.99	400,529,280.51	43,257,527.08	3,275,432,405.92
2. 本期增加金额		12,544.30	122,734,394.90	13,702,321.68	8,452.13		9,622.64	31,140.90		136,498,476.55
1) 购置			49,660.96	13,702,321.68	8,452.13		9,622.64	31,140.90		13,801,198.31
2) 内部研发			122,684,733.94							122,684,733.94
3) 企业合并增加										
(4) 其他增加		12,544.30								12,544.30
3. 本期减少金额	110,878.78		11,590,322.28	1,008,187.60	1,490,422.03	5,250,317.34		8,290,703.96	1,112,105.56	28,852,937.55
1) 处置				385,436.55		9,478.00				394,914.55
(2) 其他减少	110,878.78		11,590,322.28	622,751.05	1,490,422.03	5,240,839.34		8,290,703.96	1,112,105.56	28,458,023.00
4. 期末余额	206,228,408.81	4,415,153.15	1,845,383,875.61	191,254,394.27	48,263,332.74	273,557,342.74	379,560,298.63	392,269,717.45	42,145,421.52	3,383,077,944.92
二、累计摊销										
1. 期初余额	40,349,727.71	3,731,046.94	849,651,905.06	129,357,807.31	34,750,568.50	3,067,634.90	194,302,841.46	121,857,187.31	43,257,527.08	1,420,326,246.27
2. 本期增加金额	2,059,137.56	280,229.31	106,270,492.36	11,763,703.30	119,516.10	813,511.38	21,268,065.23	24,840,016.73		167,414,671.97

1) 计提	2,059,137.54	169,280.83	106,270,492.36	11,763,703.30	119,516.10	813,511.38	21,268,065.23	24,840,016.73		167,303,723.47
(2) 其他增加	0.02	110,948.48								110,948.50
3. 本期减少金额			3,307,275.89	1,393,823.17	965,216.14	42,428.36		1,592,945.93	1,112,105.56	8,413,795.05
1) 处置				360,093.24		5,708.43				365,801.67
(2) 其他减少			3,307,275.89	1,033,729.93	965,216.14	36,719.93		1,592,945.93	1,112,105.56	8,047,993.38
4. 期末余额	42,408,865.27	4,011,276.25	952,615,121.53	139,727,687.44	33,904,868.46	3,838,717.92	215,570,906.69	145,104,258.11	42,145,421.52	1,579,327,123.19
三、减值准备										
1. 期初余额			4,323,502.33							4,323,502.33
2. 本期增加金额										
1) 计提										
(2) 其他增加										
3. 本期减少金额			126,536.57							126,536.57
1) 处置										
(2) 其他减少			126,536.57							126,536.57
4. 期末余额			4,196,965.76							4,196,965.76
四、账面价值										
1. 期末账面价值	163,819,543.54	403,876.90	888,571,788.32	51,526,706.83	14,358,464.28	269,718,624.82	163,989,391.94	247,165,459.34	0.00	1,799,553,855.97
2. 期初账面价值	165,989,559.88	671,561.91	880,264,395.60	49,202,452.88	14,994,734.14	275,740,025.18	185,247,834.53	278,672,093.20	0.00	1,850,782,657.32

(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
----	------	--------	--------	------

项目	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
数字系统开发	190,180,203.43	69,371,803.46			53,059,155.19	4,671,232.08		201,821,619.62
数字终端开发	385,082,272.92	52,097,878.22			69,625,578.75	3,557,904.79		363,996,667.60
合计	575,262,476.35	121,469,681.68			122,684,733.94	8,229,136.87		565,818,287.22

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项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的		处置		期末余额
Norsat International Inc	141,045,168.33					141,045,168.33
Sapura Limited	82,856,420.15					82,856,420.15
深圳市海能达技术服务有限公司	33,426,528.62					33,426,528.62
南京天海通信有限公司	8,068,548.95					8,068,548.95
HYTERA AMERICA INCORPORATED	4,370,039.82			4,370,039.82		0.00
鹤壁天海电子信息系统有限公司	3,245,275.69					3,245,275.69
深圳市运联通通信服务有限公司	2,017,842.03					2,017,842.03
合计	275,029,823.59			4,370,039.82		270,659,783.77

(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
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	计提		处置		期末余额
Norsat International Inc	96,061,500.00					96,061,500.00

南京天海通信有限公司	8,068,548.95					8,068,548.95
HYTERA AMERICA INCORPORATED	4,370,039.82			4,370,039.82		0.00
深圳市运联通通信服务有限公司	2,017,842.03					2,017,842.03
合计	110,517,930.80			4,370,039.82		106,147,890.98

其他说明

报告期内，子公司HYTERA AMERICA INCORPORATED已清算，不再纳入合并范围。对应合并产生的商誉进行处置处理。

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	68,297,221.53	2,774,477.11	12,393,498.79	1,631,344.50	57,046,855.35
财产保险费	10,850,054.70		493,184.30		10,356,870.40
其他	9,211,164.00		514,932.53	265,459.16	8,430,772.31
合计	88,358,440.23	2,774,477.11	13,401,615.62	1,896,803.66	75,834,498.06

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	576,981,258.20	89,204,291.02	525,522,808.61	86,553,145.71
内部交易未实现利润	130,058,046.11	26,852,217.24	67,249,649.66	19,108,299.30
可抵扣亏损	2,101,949,825.66	360,631,377.19	2,063,136,788.72	353,945,601.67
递延收益	75,044,601.79	11,619,692.82	74,382,232.68	11,502,180.28
预计负债	76,893,133.42	15,171,714.04	76,471,174.64	15,013,738.38
无形资产摊销及固定资产折旧	355,685,064.26	57,688,549.27	350,546,510.73	57,532,629.50
股权激励	5,687,024.67	853,053.70	3,679,839.64	551,975.92
衍生金融工具	323,127.05	80,781.76	332,869.18	83,217.29
研发资本化补助	299,443,649.34	74,860,912.33	308,471,736.08	77,117,934.02
联邦及省政府投资税收抵扣	89,102,059.17	23,816,980.42	84,645,230.30	22,625,670.06
一般性税务重组	471,539,999.00	70,730,999.85	471,539,999.15	70,730,999.85
其他	22,414,060.79	5,705,493.99	21,589,314.61	5,476,423.07
合计	4,205,121,849.46	737,216,063.63	4,047,568,154.00	720,241,815.05

(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	830,721,957.53	166,911,958.43	856,774,623.38	170,009,267.11
衍生金融工具			35,605.15	7,121.03
研发资本化	221,017,405.56	43,125,834.07	239,858,510.46	50,425,197.09
固定资产折旧	21,677,924.16	5,772,831.66	20,606,446.80	5,486,499.69
其他	25,105,761.75	5,021,152.35	2,196,080.48	658,824.15
合计	1,098,523,049.00	220,831,776.51	1,119,471,266.27	226,586,909.07

(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	-48,888,764.56	688,327,299.07	-73,295,087.56	646,946,727.49
递延所得税负债	-48,888,764.56	171,943,011.95	-73,295,087.56	153,291,821.51

(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	146,246,634.32	346,672,229.60
可抵扣亏损	984,103,685.85	983,298,573.74
研发补助	47,973,929.01	49,429,328.93
合计	1,178,324,249.18	1,379,400,132.27

(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
2022 年度	4,712,426.74	5,745,741.32	
2023 年度	10,585,017.82	17,361,090.55	
2024 年度	24,189,847.79	29,562,579.14	
2025 年度	5,046,283.92	5,625,484.78	
2026 年度	44,950,884.12	925,003,677.95	
2027 年及以后	894,619,225.46		
合计	984,103,685.85	983,298,573.74	

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
合同资产	20,000,000.00		20,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
预付工程款	343,429.19		343,429.19	327,660.67		327,660.67
预付设备款	5,464,677.97		5,464,677.97	10,953,647.38		10,953,647.38

三年定期存单	267,773,680. 68		267,773,680. 68	263,126,680. 68		263,126,680. 68
合计	293,581,787. 84		293,581,787. 84	294,407,988. 73		294,407,988. 73

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	186,252,305.42	183,121,623.09
保证借款	2,256,947,153.58	2,476,700,260.06
信用借款	169,447,789.60	108,570,448.87
应计利息	5,694,418.79	8,633,996.46
合计	2,618,341,667.39	2,777,026,328.48

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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	918,187.37	733,928.42
合计	918,187.37	733,928.42

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	41,552,876.85	52,593,292.13
银行承兑汇票	240,408,005.85	117,364,185.27
支票	3,922,707.36	3,471,742.15
合计	285,883,590.06	173,429,219.55

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	1,120,527,591.85	1,177,021,260.93
应付设备款	18,872,860.12	19,624,233.62
其他	256,178,858.26	156,644,129.94

合计	1,395,579,310.23	1,353,289,624.49
----	------------------	------------------

(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
供应商 1	19,025,912.26	工程货款、项目进行中
供应商 2	10,377,034.80	材料款、尚未结算
供应商 3	10,067,100.00	工程货款、项目进行中
供应商 4	8,982,078.29	工程货款、项目进行中
供应商 5	7,548,282.18	工程货款、项目进行中
合计	56,000,407.53	

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

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	547,155,163.43	431,652,765.28
合计	547,155,163.43	431,652,765.28

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	149,858,299.54	777,507,352.54	810,285,866.05	117,079,786.03
二、离职后福利-设定提存计划	11,982,409.78	25,302,576.27	26,226,983.54	11,058,002.51
三、辞退福利		9,959,982.41	9,919,982.41	40,000.00
合计	161,840,709.32	812,769,911.22	846,432,832.00	128,177,788.54

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	147,836,786.68	691,437,939.26	723,877,066.23	115,397,659.71
2、职工福利费	339,728.82	4,889,429.73	5,229,158.55	
3、社会保险费	741,726.11	58,738,719.04	58,723,897.77	756,547.38
其中：医疗保险	622,686.63	57,433,721.99	57,372,091.91	684,316.71

费				
工伤保险费	118,960.82	497,500.62	544,309.43	72,152.01
生育保险费	78.66	807,496.43	807,496.43	78.66
4、住房公积金	377,355.41	20,751,556.94	20,787,026.60	341,885.75
5、工会经费和职工教育经费	443,498.36	1,374,420.24	1,471,251.96	346,666.64
8、其他	119,204.16	315,287.33	197,464.94	237,026.55
合计	149,858,299.54	777,507,352.54	810,285,866.05	117,079,786.03

(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	11,948,593.00	24,663,373.60	25,554,040.34	11,057,926.26
2、失业保险费	33,816.78	639,202.67	672,943.20	76.25
合计	11,982,409.78	25,302,576.27	26,226,983.54	11,058,002.51

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	44,117,129.97	77,462,400.57
企业所得税	9,853,276.27	12,050,285.43
个人所得税	13,860,958.63	17,620,942.80
城市维护建设税	1,612,908.29	3,344,851.81
教育费附加	1,152,077.39	2,389,179.88
房产税	626,976.18	608,411.20
土地使用税	328,561.36	328,561.36
其他	13,477.63	227,715.66
合计	71,565,365.72	114,032,348.71

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	173,895,470.41	270,120,771.05
合计	173,895,470.41	270,120,771.05

(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	4,039,129.23	4,403,012.78
法务费	36,193,184.79	25,431,731.91
其他	133,663,156.39	240,286,026.36
合计	173,895,470.41	270,120,771.05

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
某客户	23,231,055.58	待支付款项
供应商 6	500,000.00	保证金
供应商 7	459,200.00	保证金
合计	24,190,255.58	

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	483,967,911.30	223,488,590.48
一年内到期的长期应付款		74,944.94
一年内到期的租赁负债	25,611,797.29	26,174,684.84
应付利息	10,028,378.31	16,444,194.18
合计	519,608,086.90	266,182,414.44

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	40,818,513.76	37,542,076.42
服务费	1,200,591.48	1,583,950.41
未终止确认已背书未到期的应收票据		
其中：银行承兑汇票	12,125,917.70	7,492,663.90
商业承兑汇票	3,326,530.00	5,744,600.00
合计	57,471,552.94	52,363,290.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

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	132,094,445.94	140,945,687.19
抵押借款	468,220,392.67	494,470,301.23
信用借款	143,000,593.86	133,319,946.27
减：一年内到期的长期借款	-483,967,911.30	-223,488,590.48
应付利息费用	255,486.11	190,858.34
合计	259,603,007.28	545,438,202.55

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	2017.05.23	2024.05.23	CNY	抵押借款	61,076,918.00	61,076,918.00
建设银行上步支行	2019.06.30	2032.10.01	USD	质押借款	14,904,900.00	100,032,745.86
国家开发银行	2016.01.29	2026.01.15	CNY	抵押借款	25,000,000.00	25,000,000.00
Loan 1 Sparkasse 10 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押借款	279,562.79	1,959,287.86
Loan 2 Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2024.08.30	EUR	抵押借款	696,914.58	4,884,256.14
Loan KfW Neubauvorhaben	2014.11.01	2034.09.30	EUR	抵押借款	644,734.00	4,518,553.77
Bankia ICO bank loan (LT) > 1	2020.05.19	2025.05.19	EUR	信用借款	646,643.27	4,531,934.69
Bankia overdraft - LINE OF CREDIT	2022.06.30	2025.06.29	EUR	信用借款	944,981.95	6,622,811.50
BBVA loan (LT) > 1	2020.04.21	2025.04.21	EUR	信用借款	621,401.83	4,355,032.59
Ibercaja loan (LT) > 1	2021.11.12	2026.11.12	EUR	信用借款	1,035,500.70	7,257,203.11
Ibercaja overdraft - LINE OF CREDIT	2021.11.12	2024.11.12	EUR	信用借款	888,211.81	6,224,943.65
La Caixa overdraft - LINE OF CREDIT	2021.04.30	2024.03.31	EUR	信用借款	1,531,777.54	10,735,309.71
Sabadell ICO loan (LT) > 1	2020.12.04	2023.12.31	EUR	信用借款	253,288.33	1,775,145.93
Sabadell- Line of credit	2020.12.04	2023.11.27	EUR	信用借款	691,520.69	4,846,453.60
SAFRA BRASIL (LT) > 1	2020.08.28	2023.08.28	EUR	信用借款	98,546.48	690,653.14
Bankia overdraft - LINE OF CREDIT	2022.06.30	2025.06.29	EUR	信用借款	1,503.23	10,535.24
Privileged loans - Par value (LT)	2022.05.04	2028.02.03	EUR	信用借款	2,115,423.83	14,825,736.38
应付利息			CNY			255,486.11

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
20 海能 01	139,562,165.47	139,423,512.15
21 海能 01	358,654,895.14	358,311,104.36
合计	498,217,060.61	497,734,616.51

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
20 海能 01	140,000,000.00	2020 年 12 月 28 日	3 年	140,000,000.00	139,423,512.15		4,487,671.23	138,653.32		139,562,165.47
21 海能 01	360,000,000.00	2021 年 4 月 20 日	3 年	360,000,000.00	358,311,104.36		10,652,054.79	343,790.78		358,654,895.14
合计		---		500,000,000.00	497,734,616.51		15,139,726.02	482,444.10		498,217,060.61

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

公司于 2020 年 12 月 2 日经中国证券监督管理委员会证监许可【2020】3268 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 2020 年 12 月 28 日发行，发行金额为 1.4 亿，简称：20 海能 01，债券代码：149338，本次发行的债券为固定利率 6.50%，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）。

公司第二期债券于 2021 年 4 月 20 日发行，发行金额为 3.6 亿，简称：21 海能 01，债券代码：149460，本次发行的债券为固定利率 6.00%，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）。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	94,863,119.90	107,360,431.28
合计	94,863,119.90	107,360,431.28

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		280,011.07
合计		280,011.07

(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
分期付款购车		354,956.01
小计		354,956.01
减：一年内到期长期应付款		74,944.94
合计		280,011.07

(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	1,367,131.46	1,373,473.63
二、辞退福利	1,165,416.92	1,881,073.00
合计	2,532,548.38	3,254,546.63

(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	18,846,667.20	20,575,275.07	注 1
待执行的亏损合同	10,280,862.91	7,385,753.10	
其他	19,876,823.50	23,175,060.47	
海外维修基金	39,024,077.58	38,434,172.16	注 2
待履行义务	25,054,351.14	26,200,872.15	注 4
SADI 项目返还的政府补助	17,908,071.37	16,337,903.02	注 3

合计	130,990,853.70	132,109,035.97	
----	----------------	----------------	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注 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。

注 2：为了推进海外销售市场，本公司结合自身实际情况，将销往海外的产品售后维修转由海外各地的经销商负责，因而在经销商协议中根据销售收入计提一定比例（0%-3.5%）的维修基金供海外经销商使用。海外维修基金期末余额为根据经销商协议结算计提但尚未使用的海外维修基金余额。

注 3：子公司 Norsat International Inc 与加拿大 Industrial Technologies Office 签订 SADI 项目协议，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。

注 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	71,501,052.79	14,906,400.00	12,528,174.29	73,879,278.50	收到政府补助
服务递延	62,475,495.08	20,026,887.45	27,638,689.76	54,863,692.77	提供长期服务
合计	133,976,547.87	34,933,287.45	40,166,864.05	128,742,971.27	

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
技术创新/产业化项目	873,651.72	300,000.00		340,362.99			833,288.73	与收益相关
技术创新/产业化项目	29,102,561.58	14,606,400.00		7,601,934.57			36,107,027.01	与资产相关
技术改造项目	27,970,758.38			4,052,731.73			23,918,026.65	与资产相关
绿色环保节能项目	2,332,558.80			45,757.14			2,286,801.66	与资产相关
专项建设项目	9,165,749.66			111,100.02			9,054,649.64	与资产相关
其他	58,678.66			49,670.38		362.16	9,370.44	与收益相关
其他	1,997,093.99			326,979.62			1,670,114.37	与资产相关
总计	71,501,052.79	14,906,400.00		12,528,536.45		362.16	73,879,278.50	

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	1,816,079,691.00						1,816,079,691.00

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)	2,801,749,229.40			2,801,749,229.40
其他资本公积	29,786,533.70	2,007,185.18	557,367.41	31,236,351.47
合计	2,831,535,763.10	2,007,185.18	557,367.41	2,832,985,580.87

56、库存股

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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 132,402,813.51	- 36,738,023.27				- 36,738,023.27		- 169,140,836.78
现金流量套期储备	- 769,819.63	1,015,791.45				1,015,791.45		245,971.82
外币财务报表折算差额	- 131,632,993.88	- 37,753,814.72				- 37,753,814.72		- 169,386,808.60
其他综合收益合计	- 132,402,813.51	- 36,738,023.27				- 36,738,023.27		- 169,140,836.78

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	7,527,079.51	1,360,045.98	477,152.36	8,409,973.13
合计	7,527,079.51	1,360,045.98	477,152.36	8,409,973.13

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	912,345,652.54	1,594,064,478.73
调整后期初未分配利润	912,345,652.54	1,594,064,478.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,930,962.08	-661,741,949.59
应付普通股股利		19,976,876.60
期末未分配利润	923,276,614.62	912,345,652.54

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	2,399,341,192.31	1,265,951,019.90	2,128,408,486.13	1,069,617,818.28
其他业务	38,764,065.51	23,091,061.37	36,359,684.84	25,826,245.13
合计	2,438,105,257.82	1,289,042,081.27	2,164,768,170.97	1,095,444,063.41

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	4,849,534.40	3,024,830.00
教育费附加	3,463,952.97	2,160,558.20
房产税	2,154,635.24	2,082,407.05
土地使用税	1,125,638.41	1,041,745.50
印花税	1,630,356.40	1,709,320.73
其他	568,107.28	2,314,677.35
合计	13,792,224.70	12,333,538.83

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	180,464,276.21	179,568,148.79
办公及差旅费	56,039,819.61	49,333,235.90
咨询及服务费	25,800,486.48	52,559,265.53
工程及运输费	28,366,532.00	13,265,562.49
宣传费	15,777,271.88	9,070,198.05
其他	36,791,711.63	47,679,653.90
合计	343,240,097.81	351,476,064.66

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	160,568,075.42	154,901,300.78
法务费	21,482,357.84	49,884,849.15
办公及差旅费	19,797,579.07	27,598,130.57
折旧和摊销	40,671,746.68	52,254,324.32
咨询和服务费	23,789,953.07	26,053,291.17
其他	27,549,823.50	26,698,537.57
合计	293,859,535.58	337,390,433.56

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	244,554,249.71	194,595,320.95
折旧与摊销	184,745,829.17	187,021,377.19
咨询与服务费	31,236,054.83	29,368,790.67
物料消耗	13,435,101.43	16,337,924.50
差旅费	5,179,797.75	2,539,624.89
其他	21,193,399.98	54,865,281.71
合计	500,344,432.87	484,728,319.91

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	102,188,791.77	108,823,070.65
减：利息收入	25,899,277.81	17,531,864.82
减：利息资本化金额		1,949,948.88
汇兑损益	-42,897,144.60	52,441,645.31
手续费	15,794,365.73	7,883,155.01
其他	1,242,146.34	12,077,100.60
合计	50,428,881.43	161,743,157.87

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	26,655,610.04	13,574,097.43
与日常经营相关的政府补助	36,610,644.83	57,153,798.04
合计	63,266,254.87	70,727,895.47

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	1,450,068.67	52,896.11
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	3,200,000.00	3,200,000.00
合计	4,650,068.67	3,252,896.11

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	-550,000.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-550,000.00	
交易性金融负债		-1,192,875.34
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-550,000.00	-1,192,875.34

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	-2,226,870.56	6,334,032.05
长期应收款坏账损失	-2,480,944.67	3,497,537.58
应收票据坏账损失	-970,423.17	-373,859.00
应收账款坏账损失	-15,575,133.77	20,836,919.43
合计	-21,253,372.17	30,294,630.06

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	-7,390,727.11	-1,477,285.60
五、固定资产减值损失		-566,497.64
十二、合同资产减值损失	843,070.13	3,028,306.40
合计	-6,547,656.98	984,523.16

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-379,133.46	-370,878.83
合计	-379,133.46	-370,878.83

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	520,838.90	1,545,071.04	520,838.90
合计	520,838.90	1,545,071.04	520,838.90

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	91,825.47		91,825.47
其他	2,425,425.13	1,824,711.47	2,425,425.13
合计	2,517,250.60	1,824,711.47	2,517,250.60

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	5,242,232.64	6,683,250.70
递延所得税费用	-16,898,135.58	-59,311,876.86
合计	-11,655,902.94	-52,628,626.16

(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	-15,412,246.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,311,836.99
子公司适用不同税率的影响	4,629,972.70
调整以前期间所得税的影响	3,174,227.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,047,109.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,886,836.66
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,335,495.44

研究开发费加成扣除的纳税影响	-35,644,034.27
所得税费用	-11,655,902.94

77、其他综合收益

详见附注

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	5,444,523.27	4,419,293.43
政府补贴款	38,452,252.44	43,567,322.50
保证金存款的净收款	44,442,576.81	38,484,337.45
其他	189,598.17	5,133,135.26
合计	88,528,950.69	91,604,088.64

(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	138,996,456.21	238,598,948.95
销售费用付现	51,888,793.76	156,579,261.53
应交税费付现	52,267,302.20	
往来款等付现	93,720,260.22	145,834,628.07
合计	336,872,812.39	541,012,838.55

(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
发行债券收到的现金		357,840,000.00
票据贴现		209,929,183.16
合计		567,769,183.16

(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	3,838,887.17	21,435,709.26
定期存单质押		132,000,000.00
租赁的财务费用	25,694,020.34	50,790,484.66
其他	7,093,538.71	92,228,260.59

合计	36,626,446.22	296,454,454.51
----	---------------	----------------

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	-3,756,343.67	-122,302,230.91
加：资产减值准备	27,801,029.15	-31,279,153.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	85,514,152.95	77,491,817.50
使用权资产折旧		12,766,905.06
无形资产摊销	167,303,723.47	178,005,623.83
长期待摊费用摊销	13,401,615.62	13,057,072.17
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）	379,133.46	370,878.83
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	788,110.66	1,478,507.90
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	550,000.00	1,192,875.34
财务费用（收益以“－”号填列）	55,002,422.52	162,502,823.39
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,200,000.00	-3,252,896.11
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-18,465,412.52	-41,460,674.26
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,007,067.89	-13,521,217.90
存货的减少（增加以“－”号填列）	-232,520,553.68	-415,977,535.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	369,462.98	687,198,507.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	6,877,368.94	-360,256,484.43
其他	-185,284.36	1,111,078.50
经营活动产生的现金流量净额	101,866,493.41	147,125,897.27
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	583,600,525.60	655,530,563.38

减：现金的期初余额	921,426,431.67	927,279,741.78
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	-337,825,906.07	-271,749,178.40

(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	583,600,525.60	921,426,431.67
其中：库存现金	61,160.23	83,601.56
可随时用于支付的银行存款	583,539,365.37	906,793,990.11
可随时用于支付的其他货币资金		14,548,840.00
三、期末现金及现金等价物余额	583,600,525.60	921,426,431.67

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	444,197,636.71	承兑、保函保证金
应收票据	52,240,500.47	票据质押
固定资产	371,304,374.08	银行贷款抵押
无形资产	29,077,654.40	银行贷款抵押
投资性房地产	18,832,498.82	银行贷款抵押
一年内到期的非流动资产	28,600,830.39	银行贷款质押
长期应收款	94,789,397.56	银行贷款质押
其他非流动资产	267,773,680.68	银行贷款质押
合计	1,306,816,573.11	

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			427,149,557.52
其中：美元	19,962,679.95	6.7114	133,977,530.21
欧元	27,166,714.39	7.0084	190,395,201.13
港币	1,854,392.22	0.8552	1,585,876.23

英镑	7,595,598.92	8.1365	61,801,590.62
澳元	256,220.10	4.6145	1,182,327.66
其他	3,106,519,816.20		38,207,031.67
应收账款			1,821,544,108.72
其中：美元	148,394,842.69	6.7114	995,937,147.20
欧元	75,975,186.27	7.0084	532,464,495.45
港币	57,251,383.80	0.8552	48,961,383.43
英镑	6,511,037.17	8.1365	52,977,053.94
澳元	2,391,869.87	4.6145	11,037,283.52
其他	939,592,746.55		180,166,745.18
长期借款			173,270,603.17
其中：美元	14,904,900.00	6.7114	100,032,745.86
欧元	10,450,011.03	7.0084	73,237,857.31
港币			
其他应收款			29,558,166.23
其中：美元	393,112.32	6.7114	2,638,334.00
欧元	855,875.07	7.0084	5,998,314.86
港币			
英镑	1,107,093.66	8.1365	9,007,867.60
澳元	68,895.76	4.6145	317,919.48
其他	720,883,279.17		11,595,730.29
应付账款			618,677,633.37
其中：美元	60,321,148.95	6.7114	404,839,359.03
欧元	8,758,991.86	7.0084	61,386,518.31
港币	9,343,634.25	0.8552	7,990,676.01
英镑	5,073,458.31	8.1365	41,280,193.55
澳元	31,499.73	4.6145	145,355.50
其他	499,680,821.86		103,035,530.97
其他应付款			120,892,810.98
其中：美元	9,060,384.41	6.7114	60,807,863.91
欧元	2,175,501.49	7.0084	15,246,784.61
港币	499,067.50	0.8552	426,802.52
英镑	39,327.78	8.1365	319,990.48
澳元	26,117.18	4.6145	120,517.73
其他	104,140,832.44		43,970,851.73
短期借款			163,602,039.14
其中：美元	22,200,000.00	6.7114	148,993,080.00
欧元	2,039,925.11	7.0084	14,296,611.14
其他	60,000.00		312,348.00
一年内到期的非流动负债			195,396,813.90
其中：美元	20,980,200.00	6.7114	140,806,514.28
欧元	6,769,264.13	7.0084	47,441,710.73
英镑	796,549.75	8.1365	6,481,127.04
澳元	70,076.06	4.6145	323,365.98
其他	337,204,767.50		344,095.87
长期应收款			373,879,773.77
其中：美元	55,708,164.28	6.7114	373,879,773.77
一年内到期的非流动资产			202,031,914.30
其中：美元	28,680,050.20	6.7114	192,483,288.91
欧元	871,645.04	7.0084	6,108,837.10
英镑	422,760.19	8.1365	3,439,788.29

(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
HYTERA US 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
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	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
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	香港	美元	交易币种
Sepura Limited	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 Limited 重要子公司)	西班牙	欧元	交易币种
Norsat International Inc.	加拿大	美元	交易币种
Hytera Communications (Germany) GmbH	德国	欧元	所在国币种

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	26,655,610.04	其他收益	26,655,610.04
技术创新/产业化项目	10,220,000.00	其他收益	10,220,000.00
递延收益转入	12,528,536.45	其他收益	12,528,536.45
绿色环保节能项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他	13,362,108.38	其他收益	13,362,108.38
合计	63,266,254.87		63,266,254.87

(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

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：

A、新增子公司

报告期内新增子公司HYTERA SOLUTIONS NIGERIA LIMITED、深圳市智慧精创科技有限公司、深圳市海能达通信技术有限公司、Hytera Information (Hong Kong) Company Limited、Hytera High-Tech (Hong Kong) Company Limited，纳入合并范围。

B、清算子公司

报告期内清算子公司Hytera Communications America(West) Inc、Hytera North America, Inc.、Hytera America Incorporated、CONSORCIO HYTERA A24、HYTERA DOMINICANA SRL不再纳入合并范围。

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	
Hytera Communications(UK) Co.Ltd	英国	英国	通信业	100.00%		投资设立

Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	澳大利亚	澳大利亚	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	巴西	巴西	通信业	99.00%	1.00%	投资设立
Hytera Co., Ltd.	俄罗斯	俄罗斯	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
深圳市安智捷科技有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
哈尔滨海能达科技有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	通信业	100.00%		投资设立
哈尔滨海能达通信设备有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	香港	香港	通信业	100.00%		投资设立
南京海能达软件科技有限公司	南京市	南京市	通信业	99.00%	1.00%	投资设立
天津市海能达信息技术有限公司	天津市	天津市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Mobilfunk GmbH	德国	德国	通信业	100.00%		并购
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%		并购
深圳市海能达通信有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		并购
深圳市诺萨特科技有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		并购
鹤壁天海电子信息系统有限公司	河南省鹤壁市	河南省鹤壁市	专用设备制造业		80.23%	并购
鹤壁宙达通信技术有限公司	河南省鹤壁市	河南省鹤壁市	专用设备制造业		80.23%	投资设立
南京天海通信有限公司	南京市	南京市	通信业		80.23%	并购
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%		并购

深圳市海能达融资租赁有限公司	深圳市	深圳市	融资租赁业	75.00%	25.00%	投资设立
东莞海能达通信有限公司	东莞市	东莞市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	加拿大	加拿大	通信业	100.00%		投资设立
Hytera PMR Chile SpA (停业)	智利	智利	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA PROJECT CORP.	香港	香港	通信业		100.00%	投资设立
Norsat International Inc	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	并购
PT Hytera Communications Co., Ltd (印尼子公司)	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立
PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED	英国泽西	英国泽西	通信业		100.00%	投资设立
Project Shortway Limited	英国斯劳	英国斯劳	通信业		100.00%	投资设立
Sapura Limited (含 Teltronic S.A.U 等所有子公司)	英国剑桥	英国剑桥	通信业		100.00%	并购
深圳天海通信有限公司	深圳市	深圳市	通信业	80.23%		投资设立
深圳市宝龙海能达科技有限公司	深圳市	深圳市	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
南京海能达科技有限公司	南京市	南京市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications (Germany) Gmbh	德国	德国	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 Communications India Private Limited	印度	印度	通信业		100.00%	投资设立

东莞市海能达软件有限公司	东莞市	东莞市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA SOLUTIONS NIGERIA LIMITED	尼日利亚	尼日利亚	通信业	100.00%		投资设立
深圳市智慧精创科技有限公司	深圳市	深圳市	通信业		100.00%	投资设立
深圳市海能达通信技术有限公司	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Information (Hong Kong) Company Limited	香港	香港	通信业		100.00%	投资设立
Hytera High-Tech (Hong Kong) Company Limited	香港	香港	通信业		100.00%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳天海通信有限公司	19.77%	-14,607,090.70		144,949,899.08

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳天海通信有限公司	1,166,808,027.57	869,803,751.01	2,036,611,778.58	1,256,503,439.42	46,788,183.95	1,303,291,623.37	1,430,453,849.65	871,823,204.44	2,302,277,054.09	1,443,360,948.24	51,710,818.08	1,495,071,766.32

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳天海通信有限公司	191,976,595.38	74,290,873.82	74,290,873.82	17,137,383.09	142,233,688.35	50,008,832.68	50,008,832.68	208,269,532.56

- (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

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南智能达通信有限公司	河南省鹤壁市	河南省鹤壁市	通信设备制造；移动通信设备制造；移动终端设备制造等		30.00%	采用权益法进行会计处理

- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

本公司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，以及本公司为

降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管控以确保将上述风险控制限定在限定的范围之内。

风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以管控本公司的风险水平。本公司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公司经营活动的改变。本公司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。

本公司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）。

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公司产生财务损失的风险。

本公司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。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司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，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司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。本公司会定期对客户信用记录进行管控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司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。

本公司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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止 2022 年 06 月 30 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占集团应收账款总额比 20.47%（2021 年 12 月 31 日：23.10%）；截止 2022 年 06 月 30 日，本公司其他应收款中，欠款金额前五大的其他应收款占集团其他应收款总额比 34.41%（2021 年 12 月 31 日：24.86%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司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，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行管控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行管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。

本公司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 2022 年 06 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 1.25 亿元（2021 年 12 月 31 日：16.20 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）。

本公司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公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责管控利率风险，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公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司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。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	102,773.70	140,885.18
其他流动资产	50.00	6,100.07
一年内到期的非流动资产	5,108.46	9,059.21
长期应收款	14,462.91	40,069.28
其他非流动资产	26,777.37	26,312.67
合 计	149,172.44	222,426.41

金融负债		
其中：短期借款	261,026.05	276,426.34
一年内到期的非流动负债	33,919.13	10,459.43
长期借款	15,931.48	42,926.76
应付债券	49,821.71	49,773.46
长期应付款	-	28.00
合计	360,698.37	379,613.99
浮动利率金融工具		
金融负债		
其中：一年内到期的非流动负债	15,348.15	13,405.04
长期借款	10,003.27	11,597.98
短期借款	238.67	412.90
合计	25,590.09	25,415.92

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2022 年 06 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	85,547.96	83,623.27	150,379.45	180,923.62
欧元	21,160.95	26,292.49	73,496.68	109,483.00
其他	20,475.08	7,735.34	61,540.22	26,887.01
合计	127,183.99	117,651.10	285,416.35	317,293.63

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行管控。于 2022 年 06 月 30 日，本公司的资产负债率为 55.32%（2021 年 12 月 31 日：55.47%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（3）衍生金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额				
（六）交易性金融负债		918,187.37		918,187.37
衍生金融负债		918,187.37		918,187.37
持续以公允价值计量的负债总额		918,187.37		918,187.37
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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

本公司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、一年内到期的非流动负债、长期应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

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。

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

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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
深圳市海能达投资有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市海能达一号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达二号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达三号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达五号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达六号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达八号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达九号投资企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市海能达天安实业有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市鹏鼎创盈金融信息服务股份有限公司	实际控制人担任董事的公司
深圳海万德科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市海能德投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
鹤壁市海塔特投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
深圳市明明机器人有限公司（曾用名：深圳市琅硕海智科技有限公司）	实际控制人控制的公司
深圳广晟数码技术有限公司	实际控制人担任董事并参股的公司
六十六号网络科技（深圳）有限公司	实际控制人之子控制的公司
深圳市铭强科技有限公司	实际控制人妻弟控制的公司
深圳市翁朝阳渔业有限公司	实际控制人妻弟控制的公司
深圳市潮瀚科技有限公司	实际控制人妻弟担任监事的公司
泉州市神舟通科技有限公司	实际控制人兄长控制的公司

福建威大贸易有限公司	实际控制人兄长控制的公司
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
深圳市六十一名庄贸易有限公司	实际控制人妻弟担任监事的公司
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
上海彼威通讯有限公司	实际控制人侄子控制的公司
深圳市畅能科技有限公司	实际控制人之侄女控制的公司
上海舟讯电子有限公司	实际控制人侄子控制的公司
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
青岛赛锐半导体科技有限公司	董事孙鹏飞担任董事的公司
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
北京华夏基石人力资源顾问有限公司	董事彭剑锋控制的公司
北京华夏猎英网络科技有限公司	董事彭剑锋控制的公司
华夏基石（北京）企业文化顾问有限公司	董事彭剑锋控制的公司
北京兰谷文化科技有限公司	董事彭剑锋控制的公司
北京菜鸟无忧教育科技有限公司	董事彭剑锋控制的公司
北京零度智慧科技有限公司	董事彭剑锋参股并担任董事的公司
江西斯沃德商业发展有限公司	董事彭剑锋参股并担任董事的公司
斯沃德教育科技股份有限公司	董事彭剑锋参股并担任董事的公司
深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持有上市公司 5%以上股份的法人

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
福建威大贸易有限公司	材料采购	105,484.00	50,000,000.00	否	
上海舟讯电子有限公司	材料、服务费	516,924.40	25,000,000.00	否	28,451.33
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	咨询服务费			否	48,301.89

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	3,530,164.67	3,986,729.96
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	620,699.11	617,619.48
福建威大贸易有限公司	终端产品	9,614,000.98	21,209,205.13
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	11,555,688.68	8,305,676.77
上海彼威通讯有限公司	终端产品	3,920,407.03	1,988,697.28
上海舟讯电子有限公司	终端产品	3,402,160.41	4,204,000.35

(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	最高担保金额 (万)	授信期限	担保是否已经 履行完毕
陈清州	海能达通信股份有限公司	30,000.00	2022/05/19- 2023/05/19	否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	31,275.33	2022/06/08- 2023/06/08	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				否
翁丽敏	海能达通信股份有限公司	26,100.00		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	500.00	2021/03/09- 2022/03/09	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏	深圳市海能达通信有限公司	26,100.00		否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	9,000.00	2022/04/14- 2023/04/06	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	10,000.00	2021/11/01- 2022/07/21	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
南京海能达软件科技有限公司				否
天津海能达信息技术有限公司				否
深圳市诺萨特科技有限公司				否
鹤壁天海电子信息有限公司				否
陈清州				深圳市海能达技术服务有限公司
翁丽敏	否			
海能达通信股份有限公司	否			
鹤壁天海电子信息有限公司	否			
南京海能达软件科技有限公司	否			
深圳市诺萨特科技有限公司	否			
深圳市海能达通信有限公司	否			
天津海能达信息技术有限公司	否			

陈清州				否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司	海能达通信股份有限公司	21,000.00	2022/04/07- 2023/04/06	否
深圳市海能达通信有限公司				否
鹤壁天海电子信息系统有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏	海能达通信股份有限公司	50,000.00	2020/12/29- 2026/08/25	否
深圳市海能达投资有限公司				否
深圳市诺萨特科技有限公司				否
深圳市海能达投资有限公司				否
陈明军	海能达通信股份有限公司	30,000.00	2020/12/16- 2022/12/16	否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州				否
翁丽敏	海能达通信股份有限公司	20,000.00	2021/03/31- 2023/03/30	否
翁丽敏				否
深圳市海能达投资有限公司				否
海能达通信股份有限公司	深圳市宝龙海能达科技有限 公司	3,128.48	2022/01/28- 2022/09/15	否
海能达通信股份有限公司	深圳市宝龙海能达科技有限 公司	2,524.85	2022/04/29- 2022/09/15	否
海能达通信股份有限公司	深圳市宝龙海能达科技有限 公司	2,641.64	2022/06/10- 2022/09/15	否
陈清州	海能达通信股份有限公司	8,000.00	2022/06/06- 2023/06/05	否
翁丽敏				否
陈明军				否
深圳市海能达投资有限公司				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	20,000.00	2020/06/09- 2023/06/09	否
深圳市海能达通信有限公司				否
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	海能达通信股份有限公司	397,000.00	2017/05/23- 2024/05/23	否
Project Shortway Jersey Limited				否
Project Shortway Limited				否
Sapura plc				否
深圳市海能达技术服务有限公司	海能达通信股份有限公司	26,000.00	2017/07/18- 2022/07/18	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
深圳市海能达技术服务有限公司				海能达通信股份有限公司
哈尔滨海能达科技有限公司	否			
深圳市海能达通信有限公司	否			
陈清州	否			

翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司	海能达通信股份有限公司	22,500.00	2021/06/09-无到期日	否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	10,000.00	2021/12/10-2022/12/06	否
翁丽敏				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	7,000.00	2021/12/08-2023/12/31	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	7,500.00	2021/07/16-2022/07/15	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	20,000.00	2022/06/22-2023/05/13	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	5,000.00	2022/05/23-2023/05/23	否
海能达通信股份有限公司	鹤壁天海电子信息系统有限公司	4,500.00	2016/01/29-2026/01/15	否
鹤壁宙达通信技术有限公司				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	3,000.00	2022/06/28-2023/04/20	否
陈清州				否
翁丽敏				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	5,044,819.66	4,457,671.10

(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	425,433.94	10,167.87	1,728,822.94	41,318.87
应收账款	上海舟讯电子有限公司	2,066,151.00	49,381.01	2,723,764.21	65,097.96
应收账款	北京亚洲威讯科技有限公司	1,685,585.32	40,285.49	2,579,179.02	61,642.38
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	2,716,269.78	64,918.85	1,261,634.55	30,153.07
应收账款	福建威大贸易有限公司	1,797,973.31	42,971.56	1,420,896.02	33,959.41

应收账款	福建省泉州市威讯电子有限公司	139,960.00	3,345.04	1,938,408.33	46,327.96
------	----------------	------------	----------	--------------	-----------

(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	18,009.38	

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	1,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	13,918,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	截至 2022 年 6 月 30 日，公司股票期权激励计划所涉及的股票期权剩余数量为 1,006.8 万份，行权价 6.169 元/股。

2021 年 1 月 27 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议并通过《关于〈海能达通信股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜。

2021 年 1 月 29 日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过《关于向 2021 年股票期权激励计划首次激励对象授予股票期权的议案》。董事会认为公司本次股票期权激励计划规定的授予条件已经成就，同意以 2021 年 1 月 29 日为授予日，向 568 名激励对象授予 2,300 万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。在确定授予日后的权益登记过程中，7 名激励对象因个人原因自愿放弃获授本次股票期权。因此，公司本次实际授予股票期权的激励对象人数为 561 人。本次激励实际授予的股票期权数量为 2,298.60 万股。

2022 年 1 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》。董事会认为公司本次股

票期权激励计划规定的预留授予条件已经成就，同意以 2022 年 1 月 26 日为授予日，向 13 名激励对象授予 100 万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

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	5,687,024.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,007,185.18

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

(1) 2018 年 7 月 6 日第三届董事会第二十九次会议通过的《关于〈海能达通信股份有限公司第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经 2018 年 8 月 15 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过，以及 2018 年 8 月 22 日第三届董事会第三十一次会议通过的《关于向第一期限限制性股票激励计划首期激励对象授予限制性股票的议案》《关于调整第一期限限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》，公司确定 2018 年 8 月 22 日为限制性股票授予日，以 4.16 元/股的授予价格向符合条件的 904 名激励对象（不含预留部分）首次授予 3,085.74 万股限制性股票。激励对象包括公司部分董事、高级管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的中层管理人员及核心技术（业务）骨干，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。首次授予激励对象中有 112 名激励对象因离职或个人原因自愿放弃认购，首次授予部分激励对象人数由 904 名变更为 792 名，首次授予的限制性股票数量由 3,085.74 万股变更为 2,114.08 万股，预留权益数量不变。于 2018 年 11 月，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成股份登记。于 2018 年 12 月 31 日，本公司就对限制性股票的回购义务全额确认为其他应付款 87,945,728.00 元并作库存股处理。

(2) 2019 年 7 月 26 日，公司第三届董事会第四十一次会议审议通过了《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 14,923,440.00 元并作库存股处理。

（3）2019 年 9 月 11 日，公司召开了 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限制性股票 821,700 股。

（4）2020 年 3 月 13 日，公司召开了四届董事会第三次会议，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》，同意回购注销首次授予 41 人因个人原因离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 1,247,000 股，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；同意回购预留授予的 3 人因个人原因离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 245,000 股，回购价格为 4.70 元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利息。

（5）2020 年 8 月 27 日，公司召开了第四届董事会第七会议和第四届监事会第六会议，审议通过了《关于回购注销未达业绩考核目标的限制性股票并终止实施第一期限限制性股票激励计划暨回购注销已授予但尚未解除限售的全部限制性股票的议案》，由于公司未达到第一期限限制性股票激励计划的第一个解除限售期的业绩考核目标，根据公司《第一期限限制性股票激励计划》（草案修订稿）中“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。”的相关规定，同意公司回购注销 51 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票 1,284,900 股；同意公司回购注销第一个解除限售期 711 名激励对象未达到解除限售条件的限制性股票 8,286,960 股；同意公司终止实施第一期限限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）并回购注销 711 名激励对象已授予但尚未解锁的第二个解除限售期、第三个解除限售期限限制性股票 12,430,440 股。

（6）2021 年 12 月 13 日，公司公告已于近期在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由 1,839,573,991 股变更为 1,816,079,691 股。公司本次回购注销的限制性股票数量为 23,494,300 股，涉及人数为 803 人，回购注销数量占本次激励计划限制性股票授予总数的 96.62%，占本次回购前公司总股本的 1.28%。首次授予的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息，预留部分限制性股票为 4.70 元/股加上中国人民银行公布的同期定期存款利息。

(7) 2022 年 1 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》。董事会认为公司本次股票期权激励计划规定的预留授予条件已经成就，同意以 2022 年 1 月 26 日为授予日，向 13 名激励对象授予 100 万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

(8) 2022 年 4 月 29 日，公司召开第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划首次授予行权价格的议案》、《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。公司董事会根据 2021 年第一次临时股东大会授权对本激励计划首次授予的股票期权行权价格进行相应调整，经过本次调整后，首次授予股票期权的行权价格由 6.18 元/份调整为 6.169 元/份。本次注销已获授、尚未行权的股票期权 1,391.8 万份，其中因激励对象离职注销 365 万份、因激励对象职务变更注销 20 万份、首次授予因业绩考核未达成注销 956.8 万份、预留份额授予因业绩考核未达成注销 50 万份。本次注销完成后，首次授予激励对象由 561 人调整为 460 人，股票期权剩余 956.8 万份，为首次授予第二个行权期对应的股票期权；预留份额授予激励对象为 13 人保持不变，股票期权剩余 50 万份，为预留份额授予第二个行权期对应的股票期权。

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 未决诉讼、仲裁形成的或有负债

公司与摩托罗拉之间的系列诉讼具体情况及进展详见公司于 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”、2020 年 8 月 28 日披露的《2020 年半年度报告》之“第五节重要事项-十七、其他重大事项的说明”、2021 年 4 月 20 日披露的《2020 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”、2021 年 8 月 30 日披露的《2021 年半年度报告》之“第四节重要事项-十九、其他重大事项的说明-（一）诉讼事项”、2021 年 10 月 30 日披露的《2021 年第三季度报告》之“三、其他重要事项-（一）重要事项进

展情况-1、诉讼事项”、2022 年 4 月 8 日披露的《2021 年年度报告》之“第六节 重要事项 - 十六、其他重大事项的说明-（一）诉讼事项”。

截至本报告披露日，部分诉讼进展更新如下：

美国商业秘密案

2022 年 7 月 5 日，一审法院判决驳回摩托罗拉一审后提出的未决动议，包括驳回请求法院重新考虑颁发永久禁令的动议，驳回请求法院强制移交公司资金的动议，驳回请求法院判处公司藐视法庭并罚款的动议；同时，一审法院就许可费事宜做出了判决，确定了许可费协议条款，要求公司按照此前判决的产品范围、费率及时间计算并向法院监管的共管账户支付相应的许可费。2022 年 7 月 21 日，公司按照法院要求向摩托罗拉提供了相应的涉诉产品销量及经测算后的许可费金额。2022 年 7 月 31 日，公司向一审法院递交了新的动议，请求法院支持公司提出的其他非现金支付的方式。目前，法院尚未做出决定。

截至本报告披露日，公司与摩托罗拉之间在美国伊利诺伊州法院的商业秘密及版权侵权诉讼案的一审程序已全部结束。公司不认可一审判决的金额，也不认可基于一审判决结果做出的后续动议的不利判决，于 2022 年 8 月 2 日再次向美国第七巡回上诉法院提起了上诉，本案进入上诉阶段。

除以上进展以外，其余诉讼事项暂无重大变化和进展。公司将持续关注该事项进展，并以定期报告/临时报告的形式履行信披义务。

2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金 额（万元）	期 限
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	5,000.00	2022.01.18-2022.09.30
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	2,500.00	2021.07.26-2022.07.25
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	2,000.00	2021.08.09-2022.08.08
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2022.01.13-2022.08.13
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	2,000.00	2021.11.26-2022.11.25
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	4,000.00	2022.01.01-2023.01.01
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	1,500.00	2022.05.24-2023.05.24
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	2500.00	2016.01.29-2026.01.15
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2022.06.28-2023.04.20

3) 截至2022年06月30日，本集团对外开具的保函余额为人民币66,294,628.64元、美元

5,943,442.90（折人民币39,888,822.68元）、欧元8,891,556.54（折人民币62,315,584.83元）、港币

2,165,300.00（折人民币1,851,742.91元）、科威特第纳尔148,612.00（折人民币3,249,104.16元）、秘鲁索尔3,470,197.22（折人民币6,174,521.91元）、斯里兰卡卢比750,000.00（折人民币14,145.00元）、墨西哥比索61,483.57（折人民币20,489.06元）、阿联酋迪拉姆2,196,000.00（折人民币4,013,011.22元）、巴西雷亚尔5,966,827.15（折人民币7,838,919.17元），合计人民币191,660,969.58元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

十六、其他重要事项

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				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	92,239,098.76	2.85%	92,239,098.76	100.00%	0.00	90,948,715.18	2.71%	90,948,715.18	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,148,326,693.91	97.15%	199,354,343.84	6.33%	2,948,972,350.07	3,259,387,795.06	97.29%	183,167,051.15	5.62%	3,076,220,743.91
其中：										
应收合并范围内关联方	1,669,108,568.97	51.50%		0.00%	1,669,108,568.97	1,748,529,122.26	52.19%		0.00%	1,748,529,122.26
应收境内企业客户	758,518,778.21	23.41%	91,030,081.00	12.00%	667,488,697.21	771,143,867.73	23.02%	90,401,393.93	11.72%	680,742,473.80
应收境外企业客户	720,699,346.73	22.24%	108,324,262.84	15.03%	612,375,083.89	739,714,805.07	22.08%	92,765,657.22	12.54%	646,949,147.85
合计	3,240,565,792.67	100.00%	291,593,442.60	9.00%	2,948,972,350.07	3,350,336,510.24	100.00%	274,115,766.33	8.18%	3,076,220,743.91

按单项计提坏账准备：92,239,098.76 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
拉美某客户	55,695,080.04	55,695,080.04	100.00%	无法收回
SIMOCO TELECOMMUNICATIONS (SOUTH ASIA) LIMITED	8,450,014.88	8,450,014.88	100.00%	无法收回
海南恒乾材料设备有限公司	6,890,720.46	6,890,720.46	100.00%	无法收回
深圳市驰通和信科技有限公司	4,077,496.71	4,077,496.71	100.00%	无法收回
ISS Afrique	2,901,462.38	2,901,462.38	100.00%	无法收回
贵阳鑫视通光电科技有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00%	无法收回
迈奇通通讯设备(北京)有限公司	1,867,014.00	1,867,014.00	100.00%	无法收回
Rolta India Limited	1,825,569.19	1,825,569.19	100.00%	无法收回
RASECOM DE MEXICO, S. A. DE C. V.	1,584,646.31	1,584,646.31	100.00%	无法收回
广东好意通通信科技有限公司	1,438,917.57	1,438,917.57	100.00%	无法收回
太极航空科技有限公司	980,000.00	980,000.00	100.00%	无法收回
南宁市远瞰科技有限	936,023.58	936,023.58	100.00%	无法收回

公司				
Electrical and Electronic Contracting Co., Ltd.	744,686.01	744,686.01	100.00%	无法收回
广西祥和意达投资有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	无法收回
深圳市中讯网联科技有限公司	476,000.00	476,000.00	100.00%	无法收回
PARADISE FOR IMPORT & EXPORT	335,959.26	335,959.26	100.00%	无法收回
内蒙古天涯电子科技有限公司	232,055.00	232,055.00	100.00%	无法收回
内蒙古万华通信有限公司	96,825.00	96,825.00	100.00%	无法收回
其他	1,306,628.37	1,306,628.37	100.00%	无法收回
合计	92,239,098.76	92,239,098.76		

按组合计提坏账准备：91,030,081.00 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	516,095,277.01	12,334,677.12	2.39%
-1-2 年	83,057,559.95	7,059,892.60	8.50%
-2-3 年	45,492,593.63	7,683,699.06	16.89%
-3-4 年	48,811,768.65	14,155,412.91	29.00%
-4-5 年	37,232,145.51	21,966,965.85	59.00%
-5 年以上	27,829,433.46	27,829,433.46	100.00%
合计	758,518,778.21	91,030,081.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：108,324,262.84 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	455,145,213.77	6,463,062.04	1.42%
-1-2 年	71,208,708.02	4,379,335.54	6.15%
-2-3 年	67,339,966.88	8,693,589.72	12.91%
-3-4 年	23,330,666.74	6,383,270.42	27.36%
-4-5 年	39,149,247.57	17,879,461.37	45.67%
-5 年以上	64,525,543.75	64,525,543.75	100.00%
合计	720,699,346.73	108,324,262.84	

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）	1,594,879,642.90
1 至 2 年	464,768,032.99
2 至 3 年	411,642,315.52
3 年以上	769,275,801.26
3 至 4 年	239,899,353.12
4 至 5 年	293,767,225.27
5 年以上	235,609,222.87
合计	3,240,565,792.67

(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	274,115,766.33	17,475,321.27	2,355.00			291,593,442.60
合计	274,115,766.33	17,475,321.27	2,355.00			291,593,442.60

(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	652,720,204.30	20.14%	
第二名	507,026,713.36	15.65%	
第三名	229,429,960.19	7.08%	
第四名	196,584,346.20	6.07%	4,698,365.87
第五名	91,882,360.25	2.84%	20,862,809.09
合计	1,677,643,584.30	51.78%	

(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	2,454,105,105.21	2,359,768,061.01
合计	2,454,105,105.21	2,359,768,061.01

(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	44,742,941.57	28,493,686.40
员工备用金	6,560,839.04	7,171,900.70
集团单位往来款	2,406,229,080.20	2,324,865,154.70
其他	8,019,383.69	8,029,363.87
合计	2,465,552,244.50	2,368,560,105.67

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,901,496.11		2,890,548.55	8,792,044.66
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,567,652.73			3,567,652.73
本期转回			877,218.10	877,218.10
本期核销			35,340.00	35,340.00
2022 年 6 月 30 日余额	9,469,148.84		1,977,990.45	11,447,139.29

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)	1,612,963,233.34
1 至 2 年	122,907,786.88
2 至 3 年	109,677,000.59
3 年以上	620,004,223.69
3 至 4 年	72,041,115.14
4 至 5 年	537,638,000.89
5 年以上	10,325,107.66
合计	2,465,552,244.50

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	8,792,044.66	3,567,652.73	877,218.10	35,340.00		11,447,139.29
合计	8,792,044.66	3,567,652.73	877,218.10	35,340.00		11,447,139.29

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	1,240,941,510.38	1年以内, 2-3年	50.33%	
第二名	集团往来款	458,388,620.00	4-5年	18.59%	
第三名	集团往来款	339,420,147.81	2年以内	13.77%	
第四名	集团往来款	127,134,443.56	2年以内	5.16%	
第五名	集团往来款	80,619,893.69	5年以内	3.27%	
合计		2,246,504,615.44		91.12%	

6) 涉及政府补助的应收款项

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	2,118,225,181.30		2,118,225,181.30	2,128,781,242.18	10,556,060.88	2,118,225,181.30
合计	2,118,225,181.30		2,118,225,181.30	2,128,781,242.18	10,556,060.88	2,118,225,181.30

(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
		追	减	计提	其		

		加 投 资	少 投 资	减 值 准 备	他		余 额
深圳市安智捷科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
南京海能达软件科技有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
深圳市海能达通信有限公司	215,990,000.00					215,990,000.00	
深圳市诺萨特科技有限公司	106,700,000.00					106,700,000.00	
天津市海能达信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
哈尔滨海能达科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
东莞海能达通信有限公司	62,600,000.00					62,600,000.00	
深圳市海能达融资租赁有限公司	150,000,000.00					150,000,000.00	
Hytera Communications (HongKong) Company Limited	902,459,409.00					902,459,409.00	
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	5,474,647.90					5,474,647.90	
HyteraCo.,Ltd.	3,206,340.00					3,206,340.00	
HyteraCommunications(UK)Co.Ltd.	1,387,705.40					1,387,705.40	
HyteraCommunications(Canada)Inc.	344,790.00					344,790.00	
HyteraCommunications(Australia)PTYLTD	3,075,150.00					3,075,150.00	
深圳市海能达技术服务有限公司	70,800,000.00					70,800,000.00	
HyteraMobilfunkGmbH	63,275,600.00					63,275,600.00	
深圳市运联通通信服务有限公司	107,790,000.00					107,790,000.00	
哈尔滨海能达通信设备有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
SAHytera(PTY)LTD	3,421,538.00					3,421,538.00	
深圳天海通信有限公司	254,700,001.00					254,700,001.00	
深圳市宝龙海能达科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
合计	2,118,225,181.30					2,118,225,181.30	

(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	1,283,477,208.72	660,616,842.27	1,042,395,049.05	558,753,549.22
其他业务	18,982,624.01	17,140,014.50	16,208,434.58	11,459,506.17
合计	1,302,459,832.73	677,756,856.77	1,058,603,483.63	570,213,055.39

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	3,200,000.00	3,200,000.00
合计	3,200,000.00	3,200,000.00

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	1,070,935.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	36,074,026.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,996,411.70	
减：所得税影响额	7,747,225.02	
少数股东权益影响额	346,467.84	
合计	27,054,857.38	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.20%	0.0060	0.0060
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.29%	-0.0089	-0.0089

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