

海能达通信股份有限公司 2024年半年度报告



2024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次半年报的董事会会议。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	37
第五节 环境和社会责任	41
第六节 重要事项	44
第七节 股份变动及股东情况	59
第八节 优先股相关情况	64
第九节 债券相关情况	65
第十节 财务报告	68

备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的 2024 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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 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。
窄带	指	网络接入速度为 56Kbps (最大下载速度为 8KB/S) 及其以下的网络接入方式
公专融合	指	专网与公网的多层次的深度融合，其架构包括业务、平台、网络、终端多层协同。
NLP	指	自然语言处理，是指利用人类交流所使用的自然语言与机器进行交互通讯的技术。
LTE	指	无线数据通信技术标准，是 3G 与 4G 技术之间的一个过渡
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。
卫星通信	指	利用人造地球卫星作为中继站来转发无线电波，多个站点或多个终端之间的双向通信。

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。
NTN	指	Non-Terrestrial Network，3GPP 对其定义为“使用机载或太空运载工具搭载传输设备中继节点或基站的网络或网络段”，即任何涉及非地面飞行物的网络的总称，其中包括卫星通信网络和高空平台系统。
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”。
HMF Smart Solutions GmbH	指	公司全资子公司，位于德国
Norsat International Inc.	指	公司全资孙公司，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	王大勇
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	0755-26972999-2958
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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 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）	2,738,347,806.51	2,257,919,146.72	21.28%
归属于上市公司股东的净利润（元）	162,388,501.23	77,404,841.21	109.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	148,795,781.17	63,245,814.56	135.27%
经营活动产生的现金流量净额（元）	38,261,703.76	111,693,721.88	-65.74%
基本每股收益（元/股）	0.0893	0.0426	109.62%
稀释每股收益（元/股）	0.0893	0.0426	109.62%
加权平均净资产收益率	2.73%	1.23%	1.50%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减
总资产（元）	11,537,397,127.17	11,820,097,763.22	-2.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,017,488,738.22	5,871,114,485.32	2.49%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-67,883.15	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政	21,854,305.14	

府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	69,645.01	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,797,837.79	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	243,856.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,701,713.43	
减：所得税影响额	2,967,420.61	
少数股东权益影响额（税后）	635,906.82	
合计	13,592,720.06	

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”。

近年来，公司基于专网通信领域的领先优势，持续加大对融合通信、智能指调、卫星通信、AI、芯片等技术的研发投入，形成了“2+3+1”的产品战略。其中，“2”代表公司的基本盘业务——PDT/DMR、TETRA 窄带数字产品；“3”代表公司的成长型业务——公专融合、4G/5G 宽带及智能指调集成；“1”指全融合现场应急综合应用方案。依托新一代信息化指挥调度系统，公司融合高效安全的宽窄带通信网络和多模智能终端技术，为公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等多元行业客户提供端到端的语音、数据、图像、视频综合应用，深挖行业痛点，深耕客户需求，不断提升研发能力和经营效率，并通过全球化营销网络提供丰富完备的产品解决方案及服务，致力于打造更高效、更安全的通信环境，推动全球客户业务升级与安全水平提升。



公司业务总览

（一）核心产品及解决方案

1、窄带数字专网产品及解决方案

窄带数字专网产品主要为公共安全、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，可满足客户关键语音通信和指挥调度的响应需求。

公司全面掌握 PDT、DMR、TETRA 三大国内外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，公司继续完善和丰富窄带系列产品型号，夯实行业覆盖深度，成功推出了 H 系列 IIB 的防爆终端，大力推广 H 系列 IIC 防爆终端、全新一代 TETRA 常规和防爆终端、应急通信行业产品及轻便一体化基站等，同时继续对现有机型进行了频段补充以满足全球市场的差异化需求，持续提升产品性能，获得全球用户广泛认可。



窄带专网产品族

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。作为公专融合领域的领先企业，公司积极推动行业标准制定和技术方案完善，打造多端接入、融合互通、可靠韧性、无缝过渡的公专融合体系解决方案，重

塑产业形态。面向不同行业的客户需求，公司针对性地推出满足 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，实现业务、应用、平台、网络、终端多层次的深度融合，广泛应用于公共安全、政务应急、铁路、机场、城管、交通执法等各大垂直行业。在网络层，通过横向打通公网、窄带专网、4G/5G 专网以及融合现场应急网，实现多网络、多制式的互联互通；在平台层，提供窄带集群、公网集群、融合通信、证据管理、组件化赋能等多种服务，实现前端多形态感知设备的统一接入；在感知层，支持包括 PDT 终端、双模终端、公网对讲终端、执法记录仪、大屏智能终端、布控球、智慧警车等终端设备的接入，为前端感知设备提供音视频通信、全域定位、多媒体数据、边缘计算等功能。公司的公专融合产品正快速升级迭代，同时，公司积极构建开放生态圈，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。



融合架构

报告期内，公司推出面向铁路行业的产品 PDC580 和 TPC560，可满足铁路行业用户的宽窄融合通信需求；同时，对公专融合平台性能进行升级，大幅提升平台的兼容性及可靠性。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 400 余个公专融合平台，建设 300 余张公专融合网络，形成百余行业应用案例，为全球 50 多万行业用户提供服务，构建了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。



公专融合产品族

3、指挥调度智能集成与应急通信解决方案

公司的指挥调度解决方案融合了专网集群通信、大数据、视频、AI 智能等多种技术手段，基于深厚的客户需求洞察能力与多网融合通信技术积淀，以及长期在安全标准领域的经验，为公共安全、政务应急、轨道交通、城市管理等行业客户提供契合实战应用场景的业务应用，为客户带来极致高效的用户体验。

在产品层面，通过构建大数据知识中枢，全面对接警情、舆情、社情，运用先进的自然语言处理技术（NLP）实现数据的结构化、标签化，构建精准丰富的专题库和智能分析模型，形成指挥调度智慧大脑，赋能各业务环节。依托融合通信平台、移动智能终端以及大数据知识库，实现多模态数据深度融合与实时可视化呈现，端到端保障各类数据顺畅流转、音视频通信可靠指挥，切实满足多元化指挥管理需求。技术结构上，采用微服务架构和模块化设计，使得产品模块既高度聚合又灵活耦合，能够快速响应行业用户的定制化需求。同时，紧跟指挥中心软件最前沿技术趋势，深化 AI 技术在业务中的深度融合应用，形成一套兼具技术创新与实战效能的综合解决方案。在国内，依托市场优势深入开拓公共安全、政务应急等行业，在海外建设多个市、州级别指挥中心项目，建立了指调产品的国际竞争力。

报告期内，公司持续深化指挥调度产品 AI 应用，对 NLP 模型及数据标签数量进行持续扩充，对呼叫中心产品 HCP 进行了版本迭代，并完成了全系列产品国产化适配，使新一代产品拥有更加丰富的功能从而满足更加多元场景下的用户需求。截至目前，公司构建了 2,000 余细类的业务标签体系，实现了一系列智能化模型和实战应用，为客户提供智能决策支撑，已在湖北、四川、福建、山西等省份投入使用；在海

外，公司发布了新型易部署的小型化指挥调度平台产品，并已在东盟、拉美、非洲、中东等地区实现推广应用。



指挥调度平台方案

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，以快速部署、融合联动指挥为核心特征，已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，并多次在省部级应急演练中展现专业能力，正逐步成为消防救援、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手段。

报告期内，公司持续提升应急通信技术核心竞争力，陆续发布了第二代窄带自组网 U3、U1、V 频段固定站产品、消防行业自组网基站产品、宽带自组网 L 段机载版及一体化便携式产品，并成功进入湖南、黑龙江、广西、西藏、辽宁、河南、北京、青海、江苏、山东等地应急国债项目供应商名录。同时，公司在海外积极拓展应急业务，为海外应急产品推广打下坚实基础。此外，公司积极参与应急管理部牵头制定的宽带自组网行业系列标准制定，作为标准总体要求和物理层两项标准组长单位，主导完成了协议到相关指标实验室及外场验证闭环。

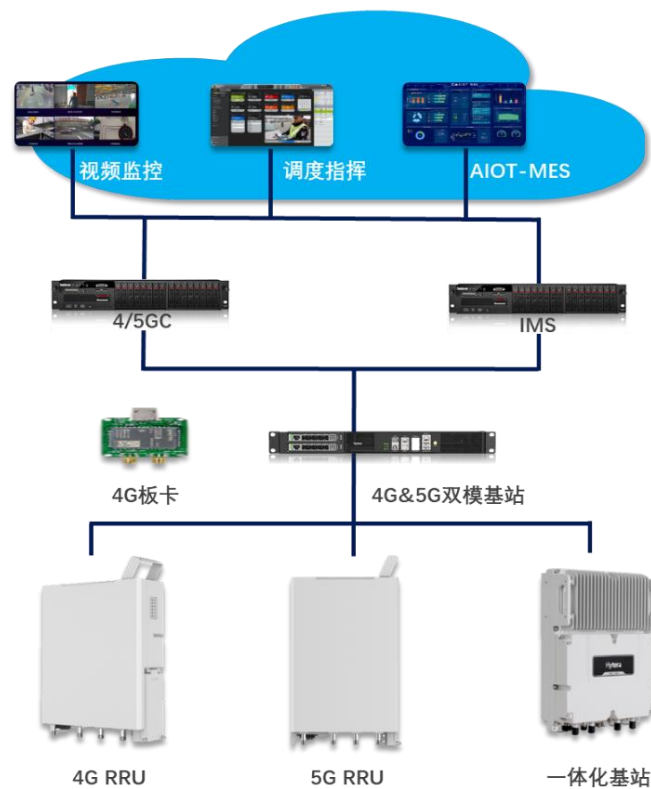


应急通信产品族

4、4G/5G宽带产品及解决方案

公司精耕宽带产品策略，针对室外广域覆盖、室内覆盖、行业应用等公网通信场景，可提供包括宏站、核心网、网管、终端、天线、室内外一体化基站、板卡等产品和整体解决方案。面向国内市场，公司为运营商提供 4G DU 板卡，成为国内开放架构双模基站 LTE 部分的主流方案；面向海外市场，公司基于开放架构设计的 HyXG 4G RAN 解决方案通过了海外数十家电信运营商测试，已为中亚、中东、非洲等地区的运营商客户提供高性价比的宽带产品和解决方案；面向行业市场，公司提供的宽带集群 P-LTE 解决方案、新一代 340M 视频图传项目已成功商用，助力行业客户推进数字化转型和效率提升，帮助客户构建“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。

报告期内，公司把握“一带一路”国家 4G 扩容和 5G 预商用机遇，继续推广 4G 宽带产品解决方案，在多个国家实现商用级规模部署，并与多个国家的主流运营商建立了稳定的合作关系；此外，公司匹配所在国家的无线网络发展需求，适时推出了面向海外的 5G 宽带产品，形成“4G 全覆盖、5G 聚焦热点”的新形态，多模及宽带产品在全球多个国家和地区开始规模商用，帮助数个海外运营商有效提升客户满意度，进一步奠定了双方深层次合作基础。



4G/5G 宽带产品族

5、卫星通信产品及解决方案

公司在卫星通信行业拥有业界领先的技术和设计水平，具备灵活的产品方案和快速交付能力。公司面向公共安全、航天航空、海事、轨道交通、矿业、卫星音视频广播、电信运营等行业客户提供一系列卫星通信关键组件，涵盖噪声放大器（LNA/LNB）、功率放大器（BUC）、冗余备份控制器等元件，以及车载、船载、便携式和固定站、主站等全系列卫星通信终端设备。同时，公司紧跟卫星通信技术发展趋势，在低轨卫星领域，公司顺应行业发展潮流，充分利用此类系统突破传统网络地域、时空限制的特点，丰富产品解决方案。

公司的卫星通信产品在中亚、南亚、中东、非洲等“一带一路”地区深入布局并已实现规模销售。同时，公司对低轨卫星通信产业链及市场需求进行了广泛的产业调研，并与国内相关产业头部科研机构及公司开展联合科研课题等密切合作，共同申报低轨卫星宽带互联网关键技术相关科研项目；此外，公司紧盯行业标准，和业界前沿的芯片厂商合作，基于 3GPP R17 标准协议开发了 NTN 架构的 5G 基站和各类终端，与产业链上下游通力合作，共同推进国内低轨卫星产业的发展。



卫星通信产品族

（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差异化的应用场景，为客户提供量身定制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。

公共安全领域，公司以“情指行”一体化指挥中心为核心，以窄带、宽带、公专融合、自组网、卫星网络为基础，以新一代融合通信平台为纽带，为行业客户提供灵活丰富的专用通信整体解决方案。公

司的解决方案已广泛应用于专业执法、泛执法、应急处突、市域治理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，在预防、发现和制止突发事件，打击犯罪和城市及社会管理等职能中发挥了关键作用，助力政府职能部门和组织全面提升重大风险防范能力以及应急事件处置能力，创造更安全的社会环境。

政务应急领域，公司利用公专融合、固移结合来解决应急通信问题，在省级核心网领域占据了较高份额。同时，国家在政策层面对应急通信保障网络建设给予了前所未有的重视与支持，发布专项国债资金用于全国范围的网络构建。

交通运输领域，公司针对行业客户需求，依托融合通信平台、新一代数字列调、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、智慧港口等一系列整体解决方案，全面提升行业运输各细分行业运输调度、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、钢铁、矿业、核电、电网等客户需求，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、智慧矿山、智慧钢厂、智慧电网解决方案，提升客户生产运营效率、全局态势感知和应急处置能力，助力行业企业信息化、数字化、智能化转型。公司防爆产品通过了全球各地主流防爆认证，并成功为沙特阿美石油公司、中石化、中科炼化等多家大型能源企业提供产品和服务。

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、医院、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。

智能制造领域，公司聚焦新能源及汽车电子、机器人、通信及服务器等行业，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”。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，客户覆盖大部分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，公司同时加大了对行业资源的投入，提升制造能力、品控能力、自动化及信息化水平，以及研发水平，构建 EMS 业务核心竞争力。

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，推进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。

报告期内，公司行业解决方案在全球市场布局加速，重点在南亚、中亚、中东、美洲、非洲等地进行了大量样板点规划和建设，对未来海外市场行业拓展产生强而有力的支撑。公司深耕专用通信行业，持续创新，在国际大奖中屡获殊荣，公司在年初推出的商用对讲机 S1、S1Pro 成功摘得两项德国 iF 设计大奖；公司 MCS 方案及子公司 Teltronic 的 MCBS 多载波基站双双荣获全球关键通信大奖（International Critical Communications Awards，简称 ICCAs）。

（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。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。数字化营销是公司近年探索并推行的营销新模式，主要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，实现更精准的营销和更全的渠道覆盖。

报告期内，为全面落实“重塑企业核心竞争力”的目标，公司深入推进营销体系变革，全面推行数字化营销，升级官网、营销自动化平台、客户关系管理平台，加强渠道建设及覆盖，并通过发展更多非传统专网行业的合作伙伴和经销商，进一步拓宽业务边界，拉动成长型业务销售。公司秉承“真诚服务好我们的客户，共创共享，共同发展”的核心价值观，不断改进产品和服务质量，优化服务资源，以专业、便捷、体贴的服务宗旨，为各地网络的稳定运行和用户的日常应用保驾护航。公司建有覆盖全球用户及合作伙伴的服务体系，涵盖从网络规划、系统工程、技术支持、客户培训到售后维保维修等业务，全面满足客户在规划、建设、运维等阶段的专业服务需求。公司通过遍布全球的驻地服务网点和授权服务合作伙伴，贴身近距离地服务区域客户，通过官网远程服务为全球用户提供统一标准的数字化服务体验。

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设备及解决方案提供商，能够同时提供 TETRA、PDT、DMR、宽带集群、公专融合、应急通信、卫星通信等全系列专用通信设备及多模态融合通信能力，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、数据、视频、人工智能等综合解决方案。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多方位营销网络，支撑行业方案和市场需求的快速转化，以更加快速、精准地实现客户价值传递，为客户打造更佳的产品体验。截至目前，公司在全球设有 90 多家分支机构，与全球数千家经销商、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，及时响应全球客户的通信需求。

公司已为多个国家的公共安全、政务应急、交通、能源、工商业等领域提供了专用通信产品与解决方案，为 20 多个国家建立了国家级通信公共安全网络。在国内，公司在公共安全行业拥有较高的市场份额，帮助全国过半的省市建设通信系统，产品覆盖了全国大部分省市公共安全用户；在应急行业建设了多个业内标杆项目，成功进入多个省市应急国债项目供应商名录；上半年以来，公司参与建设的国内多条地铁线路顺利开通运营，并在能源、工商业等行业稳健提升市场份额。同时，通过成立成长型业务 BU，助力新业务大力拓展。在营销体系建设上，公司提出“四个全覆盖”，包括客户全覆盖、产品全覆盖、渠道全覆盖、人员全覆盖；通过全面推进的数字化营销工作，实现三个“易”，包括易找到、易购买、易服务，与全球多个国家的合作伙伴建立广泛、实时、高效的联接，通过数字化手段赋能，打造一站式营销平台。

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、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、基带、声学、光学、交互设计、环境可靠性、软件测试和行业准入测试等专业化实验室，打造了好声音、绿色低碳、卫星通信、无线通信、人机工程、安全等技术攻关重点实验室。公司在专用通信领域深耕超过三十年，在行业趋势上具备丰富的经验，针对客户需求具备深入的理解，结合自身强大的研发平台，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

截至 2024 年上半年，公司累计申请专利 3,288 项，其中 PCT 536 项，目前有 2,063 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、地方和团体标准的制定和修订工作，多项提案被欧洲通信标准组织(ETSI)和 3GPP 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、ETSI、TCCA、DMR 联盟、CCSA、中国无线电协会、PDT 联盟、B-TrunC 联盟、星闪联盟等标准组织活动，主导公共安全、应急、铁路、轨交、能源等行业标准的制定，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”、“国家知识产权示范企业”、“中国专利奖”、“广东省专利银奖”、“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。此外，控股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、高端化、智能化、绿色化的制造平台

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，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”、“国家制造业单项冠军”、“国家绿色工厂”、“国家知识产权优势企业”、“企业知识产权体系认证”、“广东省政府质量奖”、“深圳市长质量奖”、“智能制造能力成熟度三级”、“深圳市首批工业互联网应用标案企业”等奖项和荣誉；公司供应链体系荣获“国家绿色供应链企业”、“广东省精工智坊工程技术研发中心”、“广东省深圳市龙岗区高端智能车载设备产业集群”等荣誉和称号，进一步强化绿色智能制造相关组织建设和人才管理，加快构建绿色智能制造发展生态，深入推进高端化、智能化、绿色化制造，实现高质量发展。

公司还立足高端制造能力和供应链保障能力，为新能源及汽车电子、机器人等行业客户提供一站式 EMS 及智能制造服务，凭借先进的制造能力，高质量水平，先后被多家战略级客户评为“最佳供应商”和“优秀供应商”。

6、长效的人才培养与激励体系

公司重视人才培养，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”并开展定制化人才发展项目，根据公司岗位体系，搭建学习发展体系，建立学习地图并推动员工学以致用，以专业能力创造卓越绩效。

公司秉承“共创共享”的核心价值观，建立了一套以岗位评估为基础的薪酬管理体系，不断强化以“销售、研发”为核心的双轮驱动激励体系，并持续推动研发产品单元激励方案变革，优化升级销售区域激励方案，加大成长型业务等专项激励力度，牵引业务稳健增长和高质量发展，同时激励导向从强调规模向关注高质量经营转变，关注人力效率提升，坚持绩效结果导向，提升员工整体薪酬获得感。

三、主营业务分析

2024 年上半年，公司坚持高质量发展方针，深化重构企业核心竞争力，以客户为中心，坚持创新引领，积极响应国家政策参与应急通信建设，紧随“一带一路”发展战略，深化全球渠道及市场布局。报告期内，公司抗住外部的压力与挑战，业务展现较大韧性，营业收入实现稳定增长，期间费用率持续下降，净利润及扣非净利润实现快速增长。具体表现为：①主营专业无线通信业务得益于国内及海外渠道业务的深化拓展，同比增长 16.77%；②公司内部秉承精细化管理理念，严控各项费用支出，期间费用率同比下降 4.11 个百分点；③公司强化现金管理，信用减值损失同比减少 6,503 万元；④有息负债显著降低，利息支出同比减少 1,332 万元，同时，受汇率波动影响，上半年汇兑损失 3,049 万元，较去年同期增加 8,834 万。

报告期内，公司各项业务发展取得较好成效，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，公司围绕“2+3+1”的产品战略，树立“海能达出品，必是行业标杆”的产品研发理念，构建研发端的核心竞争力。

窄带领域持续深耕，公司进一步完善 H 系列产品型号并扩大行业覆盖，推广全新一代 TETRA 常规和防爆终端、应急通信产品及轻便一体化基站，配合相关行业最新规划及国际通信标准的制定，开发了全新商业终端，满足工商业及中小企业客户通信需求。

成长型业务得到进一步夯实，公司围绕多个行业完善产品布局，扩大行业覆盖。在公专融合领域，公司推出了面向铁路行业的新的产品型号 PDC580 和 TPC560，实现了铁路行业用户宽带窄带语音通信的互补，对公专融合平台性能进行升级，大幅提升平台的兼容性及可靠性。在指挥调度领域，公司通过版本迭代丰富呼叫中心产品 HCP 功能以满足不同场景的用户需求，同时在指调全系列产品中继续深化 NLP 应用，丰富数据标签体系，扩充了一系列智能化应用模型，并与公司的对讲终端、执法记录仪等产品进行软硬结合，提升实战应用能力。在 4G/5G 移动宽带领域，公司匹配“一带一路”国家的无线网络发展需

求，适时推出 5G 宽带产品，形成“4G 全覆盖、5G 聚焦热点”的新形态，帮助运营商有效提高了客户满意度，加深了双方更深层次的合作。结合在 4G/5G 通信领域的深入理解和产品的广泛应用，公司与国内相关领域的科研机构和公司开展了密切合作，共同申报了低轨卫星宽带互联网关键技术的科研项目；同时紧盯行业标准，和业界前沿的芯片厂商合作，基于 3GPP R17 标准协议开发了 NTN 架构的 5G 基站和各类型终端，与产业链上下游通力合作，共同推进国内低轨卫星产业的发展。报告期内，公司围绕成长型业务加大知识产权布局力度，累计申请专利数量达 559 件。

（2）国内外业务稳步推进，积极开拓消费市场新赛道，并通过数字化赋能营销

报告期内，公司围绕“三个易”和“四个全覆盖”持续赋能国内外营销体系，立足公共安全并持续深耕应急、轨交等行业市场，促进中国及全球业务稳步提升。

国内应急专网加速落地，二季度以来，各省市工程预警指挥专项国债项目自密集启动，公司凭借在应急通信领域的专业能力和技术积累，陆续中标湖南、黑龙江、广西、西藏、辽宁、河南、北京、青海、江苏、山东等地应急项目，中标份额保持领先，并进一步夯实市场地位。在轨交行业，公司助力合肥地铁 2 号线东延线、深圳地铁 8 号线二期、南通地铁 2 号线等项目顺利开通运营，中标深圳地铁 6 号线支线二期、8 号线三期、12 号线二期、16 号线二期等通信项目，并携智慧融合轨交解决方案亮相第八届中国智慧轨道交通大会，已逐渐成为城市轨道交通专用通信领域的领先企业。在能源石化行业，亮相石油石化信息通信技术交流大会，助力智能油气田、智能炼化、智慧销售等的建设。在对外合作中，与中电量子集团深入沟通与合作，加速量子通信应用落地。

面向海外市场，公司重点加强“一带一路”沿线市场开拓，并围绕大项目和重点区域推动项目交付落地，储备了丰富的项目资源池。上半年，公司为阿根廷门多萨省建成拉美领先的 TETRA 专用通信网络，助力巴基斯坦新国际急机场校飞圆满成功，并在拉美、欧洲市场中标多个项目。同时，公司积极参与行业交流，出席了 2024CCW 行业展会，通过展示创新技术和解决方案，为全球关键通信注入创新活力。在海能达阿联酋子公司成立 10 周年之际，公司在迪拜哈利法塔上进行了形象展示，进一步强化在中东地区的市场布局及海外品牌的宣传力度。

面对个人及商业消费者市场，公司推出了 S 系列商业对讲机及 PoC 对讲机，在外观、通信、功能等方面全面升级，发力商业行业新赛道，并结合数字化营销加大网络推广力度，打造新的利润增长点。

报告期内，公司数字化营销变革持续深入推进，利用数字化营销实现品牌影响力提升、商业新品推广及销售、空白市场及行业合作伙伴拓展、LTC 流程提效等目标。上半年，数字化营销收入显著增长，海

外商机拓展及转化效果明显，逐渐形成新的业务增长点。在国内，大力推广“海能达线上商城”，结合新的商业系列产品发布，覆盖更多中小型渠道和个人用户，持续打造专用通信合作生态。

（3）智能制造驱动高质量发展，EMS业务释放强劲增长动能

报告期内，公司全面围绕“构建快捷、高质量交付能力”的理念，持续优化供应策略以应对严峻多变的宏观形势，保障订单的稳定供应，并继续通过多维度控本降费保障供应效率。公司基于“5G+智慧工厂”项目实现厂区内 5G 专网信号全覆盖，已打通专网和企业网，实现全部料盘运作无纸化、生产数据智能化、生产流程自动化，产能获得有效提高，并入选中国工业和信息化部 5G 全连接工厂。公司继续推进工业软件融合部署和应用，开展多场景算法应用模型，增强供应链自主可控能力，打造具有战略性和全局性的供应链，保障公司全面高质量稳步发展。

报告期内，公司 EMS 业务立足高端制造能力，围绕新能源及汽车电子、智能机器人、通信及服务器等三大重点领域推进业务整合并挖掘高价值客户与订单。上半年，在重点布局的新能源汽车电子方向，公司客户已覆盖大部分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，产品服务的终端车型覆盖了特斯拉、极氪、问界、小鹏、理想、大众、宝马等热门车型，并且在推进新能源及汽车电子研发与供应深度上取得进展；与国内头部互联网零售科技企业达成战略合作，切入低空经济领域，提升在低空经济领域的配套能力；通信及服务器业务从传统服务器延伸至 AI 终端应用。

（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”的方针，坚持高质量发展的经营理念，持续推进精细化运营，持续推进业务流程化、流程 IT 化和 IT 自动化，支撑和保障公司经营业绩目标达成。持续提升财务管理水平，保障财务体系稳定，优化融资结构，降低融资成本，保障现金流安全，增强财务对业务的支撑和监管能力。公司始终围绕“真诚服务好我们的客户”，坚持贴近一线，面向客户与市场，持续构建“灵动销售前台、健壮健强产品研发及解决方案中台、专业轻后台”的组织形态，加强干部队伍建设，强化人力资源精准投放，健全完善激励体系，笃行共创共享，持续开展多维沟通、奖功惩过、多彩活动、员工关怀等，构建开放、创新的组织氛围，建强组织能力，提升组织战斗力。

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,738,347,806.51	2,257,919,146.72	21.28%	
营业成本	1,483,423,754.60	1,137,970,473.35	30.36%	
销售费用	315,378,821.63	362,201,489.01	-12.93%	
管理费用	300,215,014.71	245,912,548.22	22.08%	主要是报告期内法务费增加所致。

财务费用	67,576,332.94	-9,092,042.49	843.25%	主要是报告期内汇率变动导致的汇兑损失增加所致。
所得税费用	36,933,468.63	-23,523,809.94	257.00%	主要是报告期内递延所得税费用变动所致。
研发投入	384,872,792.93	410,873,866.39	-6.33%	
经营活动产生的现金流量净额	38,261,703.76	111,693,721.88	-65.74%	主要是报告期内支付诉讼担保金所致。
投资活动产生的现金流量净额	-124,572,396.35	-146,283,505.14	14.84%	
筹资活动产生的现金流量净额	-223,786,783.28	-20,079,523.66	-1,014.50%	主要是报告期内偿还到期公司债券所致。
现金及现金等价物净增加额	-316,056,772.17	66,556,461.21	-574.87%	主要是报告期内偿还到期公司债券、支付诉讼担保金等综合影响所致。
税金及附加	17,035,832.71	27,827,468.12	-38.78%	去年同期缴纳出口免抵额对应附加税。
其他收益	84,335,594.71	51,620,892.13	63.37%	主要是报告期内政府补助增加所致。
信用减值损失	8,225,219.79	-56,800,433.49	114.48%	报告期内公司加强回款，长账龄应收账款占比下降。
资产减值损失	-11,182,670.61	-5,912,069.55	-89.15%	主要是报告期内存货计提坏账增加所致。
资产处置损益	-67,883.15	983,904.68	-106.90%	主要是非流动资产处置收益较上年同期减少所致。
营业外支出	9,285,917.52	5,354,104.63	73.44%	主要是报告期内产生的预计负债增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：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	2,738,347,806.51	100%	2,257,919,146.72	100%	21.28%
分行业					
专业无线通信设备制造业	2,099,928,855.39	76.69%	1,798,376,929.65	79.65%	16.77%
OEM 及其他	638,418,951.12	23.31%	459,542,217.07	20.35%	38.92%
分产品					
终端	1,268,826,539.49	46.34%	1,080,366,873.42	47.85%	17.44%
系统	831,102,315.90	30.35%	718,010,056.23	31.80%	15.75%
OEM 及其他	638,418,951.12	23.31%	459,542,217.07	20.35%	38.92%
分地区					

国内销售	1,397,958,185.91	51.05%	1,217,031,616.41	53.90%	14.87%
海外销售	1,340,389,620.60	48.95%	1,040,887,530.31	46.10%	28.77%

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	2,099,928,855.39	917,719,737.33	56.30%	16.77%	23.33%	-2.32%
OEM 及其他	638,418,951.12	565,704,017.27	11.39%	38.92%	43.63%	-2.90%
分产品						
终端	1,268,826,539.49	522,400,462.83	58.83%	17.44%	26.70%	-3.01%
系统	831,102,315.90	395,319,274.50	52.43%	15.75%	19.14%	-1.36%
OEM 及其他	638,418,951.12	565,704,017.27	11.39%	38.92%	43.63%	-2.90%
分地区						
国内销售	1,397,958,185.91	858,626,788.74	38.58%	14.87%	7.31%	4.33%
海外销售	1,340,389,620.60	624,796,965.86	53.39%	28.77%	84.95%	-14.16%

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	1,045,686,186.50	9.06%	1,157,323,921.70	9.79%	-0.73%	
应收账款	2,556,076,448.57	22.15%	2,550,501,017.36	21.58%	0.57%	
合同资产	36,822,541.30	0.32%	65,532,894.79	0.55%	-0.23%	
存货	1,828,941,653.10	15.85%	1,703,018,036.70	14.41%	1.44%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	33,303,859.11	0.29%	30,706,892.88	0.26%	0.03%	

固定资产	964,412,151.02	8.36%	1,000,695,971.49	8.47%	-0.11%	
在建工程	614,730,588.32	5.33%	612,695,445.67	5.18%	0.15%	
使用权资产	51,329,434.04	0.44%	56,499,210.42	0.48%	-0.04%	
短期借款	1,980,939,737.58	17.17%	1,823,625,263.64	15.43%	1.74%	主要是报告期内增加银行借款所致。
合同负债	445,680,030.19	3.86%	419,867,873.65	3.55%	0.31%	
长期借款	202,829,333.96	1.76%	199,268,235.11	1.69%	0.07%	
租赁负债	31,844,286.79	0.28%	36,228,149.12	0.31%	-0.03%	
应收票据	84,512,644.18	0.73%	220,313,893.89	1.86%	-1.13%	主要是报告期内票据到期收回资金所致。
其他应收款	88,476,497.38	0.77%	93,272,888.59	0.79%	-0.02%	
长期应收款	344,073,774.96	2.98%	369,636,744.34	3.13%	-0.15%	
其他非流动资产	179,929,404.77	1.56%	130,180,443.60	1.10%	0.46%	主要是报告期内定期存单增加所致。
其他应付款	138,086,512.75	1.20%	134,495,445.98	1.14%	0.06%	

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
HMF Smart Solution s GmbH 100%股权	收购	6,327.56 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。	本报告期内亏损，预计本年度盈利。	1.03%	否
Teltronic Corporation, S.L. U. 100%股权	收购	37,714.37 万元	西班牙 萨拉戈萨	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，预计未来仍有成长空间。	6.11%	否
Norsat International Inc 100%股权	收购	45,377.16 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。	盈利，预计未来仍有成长空间。	7.36%	否

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	计入权益的累计公	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

		损益	允价值变动					
金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	50,875,111.35				1,000,000.00	24,286,129.29		27,588,982.06
2. 衍生金融资产	1,453,902.33	188,312.30					-37,295.12	1,604,919.51
5. 其他非流动金融资产	20,500,000.00							20,500,000.00
金融资产小计	72,829,013.68	188,312.30			1,000,000.00	24,286,129.29	-37,295.12	49,693,901.57
上述合计	72,829,013.68	188,312.30			1,000,000.00	24,286,129.29	-37,295.12	49,693,901.57
金融负债	0.00	-118,667.29					478.21	118,189.08

其他变动为汇率波动导致的变动。

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	期末账面余额（元）	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	633,735,879.63	633,735,879.63	承兑、保函保证金
应收票据	63,080,507.82	61,478,262.92	票据质押
一年内到期的非流动资产	19,561,144.12	19,365,532.68	银行贷款质押
其他流动资产	629,675,897.35	629,675,897.35	三方共管账户、诉讼保证金、质押存单
固定资产	567,719,224.39	342,317,887.48	银行贷款抵押
无形资产	27,312,439.55	20,798,303.88	银行贷款抵押
长期应收款	48,542,146.82	48,056,725.35	银行贷款质押
其他非流动资产	158,498,235.25	158,498,235.25	票据保证金、保函保证金
合计	2,148,125,474.93	1,913,926,724.54	

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	0.00	0.00%

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇远期	0	109.91	50.54	0	23,575.51	7,171.96	16,513.46	0.03%
外汇期权	0	35.48	-43.58	0	4,086.48	0	4,121.96	0.00%
合计	0	145.39	6.96	0	27,661.99	7,171.96	20,635.42	0.03%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，外汇远期实际损益金额为 50.54 万元，外汇期权实际损益为-43.58 万元，最终报告期实际损益为 6.96 万元，其中计入公允价值变动损益金额为 6.96 万元。							

套期保值效果的说明	为降低美元及欧元大幅波动给公司带来的收入风险，公司开展了部分远期及期权业务，降低汇率市场价格波动给公司经营带来的不确定性风险；以正常的生产经营为基础，以规避和防范汇率和价格波动风险为主要目的，与公司实际业务相匹配，不影响公司的正常生产经营，不进行以投机为目的的交易，运用衍生品金融工具，实现对公司部分美元及欧元资产的保护。
衍生品投资资金来源	自有资金
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）	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。
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
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 30 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	募集资金净额	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
2021 年	公开发行债券	36,000	35,784	0	35,784	0	0	0.00%	0	债券已结清，账户资金已补充流动资金	0
合计	--	36,000	35,784	0	35,784	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>公司 2021 年公开发行债券募集资金使用情况： 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。 截至报告期末，公司募集资金累计投入募投项目 35,784 万元，募集资金已全部使用完毕。公司于 2024 年 4 月 21 日偿还“21 海能 01”债券，并于 2024 年 4 月 22 日债券摘牌，募集资金账号结息补充流动资金。</p>											

(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										
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	--	35,784	35,784	0	35,784	--	--		--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	35,784	35,784	0	35,784	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进	公司公开发行债券未设置效益目标。									

度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
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	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用

尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	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

												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。		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。	30,000 万人民币	474,657,769.86	120,939,944.05	22,544,422.85	6,818,346.97	6,127,584.39
深圳市安智捷科技有限公司	子公司	软件产品的开发、销售与维护；通信工程的技术咨询；系统集成；通讯器材及配件、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；通信设备制造、销售；软件开发、销售；计算机软硬件及外围设备制造、批发；机械设备研发。	200 万人民币	781,382,330.67	417,746,487.88	41,711,645.88	22,680,702.31	21,405,732.74
鹤壁天海电子信息系统有限公司	子公司	特种汽车改装（凭有效许可证经营）；汽车贸易；通信车、方舱、车载电子信息系统技术的研发、生产与销售（凭有效许可证经营）；通信设备开发、生产与销售及技术咨询；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	26,000 万人民币	2,337,453,910.62	806,181,370.30	151,832,688.42	91,945,926.26	-89,693,129.21

		司经营或禁止进出口的货物及技术除外)；房屋租赁。						
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。	101,764.27 万港币	1,884,687,289.56	1,492,438,944.14	190,870,717.84	15,823,310.50	18,871,632.47
深圳市海能达通信有限公司	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。	10,000 万人民币	870,998,526.97	506,766,113.10	562,539,079.52	34,800,476.14	28,914,651.73
HMF Smart Solutions 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	832,048,710.05	116,745,700.42	90,974,587.93	12,854,099.14	16,023,280.99
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 万人民币	170,151,911.23	89,546,091.51	88,112,885.59	17,525,020.48	17,524,214.02
海德斯通信有限公司	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；计算机软件及通信设备嵌入式软件开发与销	24,927.2728 万人民币	1,208,705,364.72	778,645,072.03	50,945,972.65	382,558.86	109,074.54

		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。						
Teltronic Corporation, S. L. U.	子公司	专业数字对讲机、专网通信设备和解决方案	4,533.1 万欧元	1,000,483,473.72	472,983,260.50	228,333,110.16	3,175,009.83	5,223,507.83

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
宜宾海能达通信设备有限公司	注销	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额 0 元。

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、诉讼风险

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、反垄断等诉讼事项。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，目前美国上诉法院已经作出判决，公司将继续提起相关程序请求上诉法院重新审视并再次判决，最终结果存在不确定性。关于禁售令事件，上诉法院已暂停执行产品禁售令及罚款，但案件仍在上诉阶段，禁售令尚未正式撤销。此外，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公司及前摩托罗拉员工提起了诉讼，该指控目前处于一审审前程序阶段，公司将在后续诉讼流程的各环节积极抗辩，维护公司利益。

2、供应链缺货的风险

全球半导体去库存周期基本结束，但市场供需发生变化，部分型号物料停产或涨价，同时，中美科技脱钩地缘政治风险可能会影响供应商合作及电子器件的供应，局部国际局势的动荡导致货运受到影响。公司始终保持风险意识，积极寻找替代方案，并制定针对性应对措施。

3、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，以积极应对竞争。

4、汇率波动的风险

公司海外销售收入占公司销售收入一半左右，原材料采购也大量来自境外，汇率波动带来采购成本增加。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，存在汇兑损失的风险。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。

5、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。

十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	40.16%	2024 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 22 日	《2023 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：2024-042。

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 2023 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

2021 年股票期权激励计划

(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。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。

(7) 2022 年 4 月 29 日，公司召开了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》。根据公司 2020 年年度权益分派实施公告，以公司总股本 1,839,573,991 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.11 元人民币现金（含税）。鉴于上述利润分配方案已实施完毕，根据《公司 2021 年股票期权激励计划（草案）》规定，若在行权前有派息、资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股

等事项，应对行权价格进行相应的调整。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。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。国浩律师（深圳）事务所对此事项出具了法律意见书。

(8) 2022 年 6 月 30 日，公司披露了《关于 2021 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》，已完成 1,391.8 万份已获授、尚未行权的股票期权，涉及人数 562 人，本次注销不会对公司股本造成影响，注销事项符合《上市公司股权激励管理办法》、公司《2021 年股票期权激励计划（草案）》等相关规定，不存在损害公司及其他股东特别是中小股东利益的情形。

(9) 2023 年 3 月 30 日，公司召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于 2021 年股票期权激励计划首次授予第二个行权期行权条件成就的议案》，同意公司注销已获授、尚未行权的股票期权 98.25 万份，其中因激励对象离职注销 80.75 万份、因激励对象个人层面业绩考核要求未达标注销 10 万份、因激励对象职务变更注销 7.5 万份（激励对象朱德友在公司监事会换届时担任监事，注销其首次授予股票期权 4 万份、预留授予股票期权 3.5 万份）；本次注销完成后，首次授予激励对象由 460 人调整为 403 人，股票期权剩余 862.05 万份；预留份额授予激励对象由 13 人调整为 12 人，股票期权剩余 46.5 万份。

董事会同意公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的 403 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，行权价格为 6.169 元/份。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。

截至 2021 年股票期权激励计划首次授予行权期届满，共有 122 名激励对象行权，行权总数为 2,134,690 股。

(10) 2024 年 1 月 23 日，公司召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于 2021 年股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就的议案》；董事会同意公司 2021 年股票期权激励计划预留授予的 12 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，行权价格为 5.37 元/份；同意注销首次授予第二个行权期届满尚未行权的 6,485,810 份股票期权，该部分股票已于 2024 年 1 月 27 日注销完成。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

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

中共中央国务院在《关于全面推进美丽中国建设的意见》中指出，当前我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，新征程上，必须把美丽中国建设摆在强国建设、民族复兴的突出位置，保持加强生态文明建设的战略定力，坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设天蓝、地绿、水清的美好家园。

公司作为企业公民，在运营过程中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。

一直以来，公司高度重视环境保护，在产品的设计，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，持续推动绿色制造的节能管理机制。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资源浪费。

目前，公司工厂已通过 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，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。

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，生产制造过程通过采取节能减排措施，通过合理规划生产线体、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。同时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。

经过多年对绿色制造的深入践行，公司先后获评工信部“第六批国家级绿色工厂”，入选工信部《绿色供应链管理企业公示名单》，绿色经营战略造进一步获得政府认可，完美契合了我国绿色发展时代特需求。

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，生产制造过程通过采取节能减排措施，通过合理规划生产线体、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。

公司大力推进低碳发展，在温室气体排放方面采取了相应的管理措施，每月统计能耗数据，并进行统计分析，通过节能改造，优化用电、用气、用油结构、应用节能技术和设备改造，合理控制能源消耗总量，提升能源利用效率和管理水平，构建清洁、低碳能源管理体系，通过控制温湿气体的排放，推进节能目标的达成。同时积极进行节能宣传和教育培训，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、370M 集群指挥专网成功保障“应急使命 2024”演练活动

2024 年 5 月 10 日，应急使命 2024 演练活动在浙江金华召开。本次演练活动，国家综合性消防救援队伍、应急管理、公安、交通运输、水利、住建、自然资源、卫健、渔政、海事、铁路、电力、通信、燃气、危化等专业救援力量以及社会应急力量约 8,000 人参与。公司在浙江省应急管理厅、金华市应急管理局、宁波市应急管理局已建设的 370M 数字集群和公网 PoC 集群对讲现网系统，与在主演习场、各分演习场新增数套 370M 集群移动基站，采用“固移结合、公专融合、固移备份”的方式，为各部门联动提供了专业的窄带语音通信保障。在时间紧急、干扰纷乱的情况下，公司产品经过前期多次测试调整，在演练现场呈现出较好工作状态，保障了演练指挥通信顺畅有序。

2、为广东省消防救援总队“使命-2024”跨区域地震救援演练提供通信保障

2024 年 3 月 20 日至 22 日，广东省消防救援总队在汕头市南澳县开展为期 3 天的地震救援跨区域实战演练暨技术会操。此次省消防救援总队共调集 1 支省级重型地震救援队、6 支市级重型地震救援队共 449 名消防救援人员、92 辆救援车、42,563 件（套）器材以及 20,321（套）保障物资，围绕十公里徒步

行进、大面积生命迹象搜索、山岳崖壁救援、建筑坍塌破拆救援、翻越障碍救援、受限空间破拆救援、高空绳索救援、海面救援、沟渠救援等 9 大演练科目开展实战演训。

公司作为本次演练的重要保障单位之一，在省总队部署的“无线对讲一级网平台”、“现场应急通信网”以及“公专融合通信系统”中发挥重要作用，通过构建公网与专网的深度融合网络，实现从指挥中心、救援途中、救援现场的全场景音视频指挥调度，协助总队圆满完成各项演习项目。

3、保障黑龙江省模拟“两高”环境开展应急航空无人机能力实地测试

2024 年 3 月 13 日至 15 日，黑龙江省应急管理厅在黑河市、五大连池市的应急航空幸福站开展应急航空无人机能力实地测试，实测检验高寒、高纬度环境下无人机救援能力。在本次测试中，多家无人机搭载公司最新发布的面向应急救援场景使用的一体化便携式 PDT 集群系统—DS-6280 E 以及多模智能对讲机 PDC680，取得了良好的测试效果。

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

致同会计师事务所（特殊普通合伙）（简称“致同会计师事务所”）对公司 2023 年度财务报表进行了审计，并出具了带有强调事项段的无保留意见的审计报告，原文如下：

“我们提醒财务报表使用者关注，海能达公司在财务报表附注二、2 和附注十四描述了美国伊利诺伊州联邦地区法院（后简称“美国法院”）临时禁止海能达公司在全球范围内销售双向无线电技术的产品禁售令的情况及海能达公司拟采取的应对措施。截至本财务报表批准报出日，海能达公司已撤销向深圳市中级人民法院诉请其全新设计开发的 H 系列产品不侵犯 MOTOROLA SOLUTIONS, INC.（后简称“摩托罗拉”）商业秘密和版权的起诉，同时产品禁售令已被美国第七巡回上诉法院（后简称“上诉法院”）暂停执行。尽管上诉法院在判令中认为，公司已经表现出遵守法院命令的意愿，其针对撤销禁令的上诉主

张很可能在案件实质上取得成功，因此决定暂停执行一审法院对公司颁布的产品禁售令及罚款等，但我们认为产品禁售令尚未撤销，后续进展存在一定不确定性，因此对海能达公司正常经营的影响存在重大不确定性。本段内容不影响已发表的审计意见。”

一、董事会意见

致同会计师事务所按照审慎性原则对公司 2023 年度财务报告出具了带有强调事项段的无保留意见，公司董事会对此予以理解和认可。公司董事会高度重视报告涉及强调事项对公司产生的影响，正积极采取有效措施，尽早消除审计报告中所涉及事项对公司的影响，切实有效维护公司和广大投资者的利益。同时提请广大投资者注意投资风险。

二、消除该事项及其影响的具体措施

自上诉法院暂停地区法院颁布的产品禁售令及罚款以来，公司与摩托罗拉已按上诉法院要求提交答复意见，摩托罗拉在答复中明确指出“公司已完全遵守了地区法院的禁诉令，故禁售令已无实际意义”。目前，双方正在履行上诉法院的司法程序。

同时公司将外部加强市场开拓、内部加强经营管理，强化内部经营责任考核，降低费用开支，提升公司盈利能力。目前案件仍处于上诉阶段，禁令尚未正式撤销，敬请广大投资者注意投资风险。

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
摩托罗拉及摩托罗拉马来西亚公司诉公司及两家美国子公司商业秘密及版权侵权案	428,935.20	否	美国第七巡回上诉法院针对商业秘密及版权侵权案件作出二审判决；美国一审法院批准启动 H 系列的证	2024 年 7 月 3 日，上诉法院作出判决，支持了公司针对版权域外管辖及分配的主张，其余部分包括版权时效、商业秘密等维持了一审判决。上诉法院判定摩托罗拉无权就公司在美国域外销售涉诉产品提出版权侵权索赔，针对美国域内赔偿，认定公司对产品收益所作贡献部分不应计入赔偿范围，并要求美国伊利诺伊州联邦地区法院	无		具体进展详见本节“十六、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

			据开示程序； 美国一审法院就许可费担保方式作出判决； 英国法院就摩托罗拉在英国申请执行部分美国案件赔偿作出判决。	重新计算版权赔偿金。公司尊重但不认可本次上诉法院关于商业秘密的域外管辖、涉诉产品收益分配等判决，后续将依法继续提起相关程序，请求上诉法院重新审视并再次判决。 2024 年 2 月，摩托罗拉向美国法院提起启动公司 H 系列产品证据开示程序的动议，2024 年 3 月 25 日，美国一审法院批准启动，目前该程序正在进行中。			章节，并于 2020 年 2 月 17 日、2020 年 3 月 9 日、2020 年 12 月 21 日、2021 年 1 月 12 日、2021 年 8 月 14 日、2021 年 9 月 9 日、2021 年 10 月 18 日、2022 年 1 月 22 日、2022 年 2 月 9 日、2022 年 7 月 7 日、2023 年 9 月 5 日、2024 年 4 月 8 日、2024 年 4 月 17 日、2024 年 7 月 8 日通过指定信息披露媒体发布的《关于重大诉讼的进展公告》及《关于重大诉讼进展暨公司上诉的公告》。
	44,112.50	是		美国一审法院于 2023 年 7 月 11 日就许可费的支付方式作出判决，公司已按一审法院要求支付第一笔许可费担保 5,674 万美元至法院监管的共管账户。公司陆续向法院监管的共管账户支付了 2022 年第三季度至 2024 年第二季度的税后许可费。	无		
	17,706.75	是		针对摩托罗拉在英国申请执行部分美国案件赔偿，英国法院不认可带惩罚性赔偿的判决，仅有版权部分赔偿可以在英国申请承认和执行。2024 年上半年，公司向英国法院银行账户支付 2,500 万美元担保金，目前，美国案件判决在英国已被暂停执行。	无		
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	澳洲专利版权案提起上诉，法院尚未作出判决。德国曼海姆案、德国杜塞案已出判决，其余诉讼进行中	公司于 2023 年 7 月 5 日就澳洲专利和版权案提起上诉，该案二审已于 2023 年 11 月 27 日至 2023 年 11 月 30 日开庭，目前在等待二审判决。 2023 年 4 月 25 日，德国杜塞尔多夫高等法院针对杜塞尔多夫案作出判决，改判公司不侵权。摩托罗拉已经提出再审申请，目前在等待德国最高院裁决是否同意再审。 芝加哥专利案件正在一审证据开示程序中。	无		具体进展详见本节“十六、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垄断和不正当竞争案	0	否	诉讼进行中	继伊利诺伊州联邦地区法院驳回摩托罗拉撤销反垄断动议后，摩托罗拉于 2023 年 1 月 26 日针对公司提交的第二次修正诉状再次提交撤销反垄断案件动议，请求法院撤销公司提交的第二次修正诉状中的大部分请求，仅保留原告海能达孙公司 PowerTrunk 的部分诉讼请求。 2023 年 3 月 15 日法院已就摩托罗拉前述动议举行听证会，伊利诺伊州联邦地区法院听取双方口头辩论，截至目前尚未作出裁决。	无		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	审前程序	目前处于一审审前程序中，根据目前法院排期将延期至 2025 年 2 月 4 日开	无	2022 年	公司于 2022 年 2 月 9 日发布了

				庭审理。		02月09日	《关于重大诉讼的进展公告》。
H 系列产品不侵权诉讼	0	否	公司在深圳中院已撤诉，并向美国第七巡回上诉法院提起上诉	美国一审法院以公司未能遵守其禁诉令为由对公司颁布了禁售令及罚款，公司撤销深圳案件的起诉并向上诉法院提起上诉，请求撤销一审法院原相关判令。上诉法院暂停执行一审法院对公司颁布的产品禁售令及罚款。目前案件仍处于上诉阶段，诉讼双方已按上诉法院要求提交答复意见，摩托罗拉在答复中明确指出“公司已完全遵守了地区法院的禁诉令，故禁售令已无实际意义”。双方正在履行上诉法院的司法程序。	无	2024年4月8日、2024年4月17日	公司分别于 2024 年 4 月 8 日、4 月 17 日发布了《关于重大诉讼的进展公告》。
公司及子公司起诉他人：合同纠纷等	7,221.56	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	案件对公司不构成重大影响	均在审理中		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。
他人起诉公司及子公司：合同纠纷等	831.64	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	案件对公司不构成重大影响	均在审理中		诉讼事项未达到重大诉讼披露标准，未以临时公告披露。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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	关联关系	关联交易	关联交易	关联交易	关联交易	关联交易	占同类交	获批的交	是否超过	关联交易	可获得的	披露日期	披露索引
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

方		类型	内容	定价原则	价格	金额 (万元)	易金 额的比例	易额 度 (万元)	获批 额度	结算 方式	同类 交易 市价		
北京亚洲威讯科技有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	0.00	0.00%	2,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日	公告刊登于证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报及巨潮资讯网，公告编号：2024-028
广州市舟讯讯设备有限公司	本公司实际控制人陈清州兄长控制的企业	出售商品/提供劳务	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	655.18	14.25%	5,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日	
上海舟讯电子有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	出售商品/提供劳务/采购商品	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	862.84	18.77%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日	
上海彼威通讯有限公司	本公司实际控制人陈清州侄子控制的企业	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一售价	与非关联方经销商同一售价	706.55	15.37%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30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	55.33	1.20%	1,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日	
福建美声贸易有限公司	本公司实际控制人陈清州兄长控制的	出售商品/提供劳务/采购商品	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	2,088.15	45.42%	5,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日	

深圳市六十一名庄贸易有限公司	企业 本公司实际控制人妻子之弟控制的企业	购买商品	其他商品	市场价格	市场价格	0.00	0.00%	80	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日
青岛赛锐半导体科技有限公司	本公司董事孙鹏飞担任董事的企业	设计服务	设计服务	市场采购价	市场采购价	0.00	0.00%	1,100	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日
天津联声软件开发有限公司	本公司董事孙鹏飞担任董事的公司	咨询服务	专利使用	市场采购价	市场采购价	37.59	0.82%	100	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日
深圳市明明机器人有限公司	实际控制人控制的公司	购买商品	模型采购	市场采购价	市场采购价	191.9	4.17%	0	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2024年04月30日
合计				--	--	4,597.54	--	20,780	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无								
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				根据第五届董事会第十一次会议决议，公司预计 2024 年与关联方之间的关联交易金额不超过人民币 20,780 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，实际发生金额为 4,597.54 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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，公司还对外租赁少量办公场所，报告期内，公司租赁的办公场所面积共计 2.74 万平方米，其中深圳地区办公场所的租赁面积为 0.56 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 1.58 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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（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
深圳市高新投融资担保有限公司	2023年10月13日	2,000	2023年11月14日	2,000	一般担保			2000万担保 2024年11月解除	否	否
深圳市高新投融资担保有限公司	2023年10月13日	3,000	2023年11月20日	3,000	质押	知识产权		3000万担保 2024年11月解除	否	否
深圳市高新投融资担保有限公司	2023年10月13日	4,000	2023年11月20日	4,000	质押	知识产权		4000万担保 2024年11月解除	否	否
深圳市高新投融资担保有限公司	2023年10月13日	1,000								
深圳市高新投融资担保有限公司	2024年04月29日	5,000								
深圳市高新投融资担保有限公司	2024年04月29日	3,000								
深圳市高新投融资担保有限公司	2024年04月29日	2,000								
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			10,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）					0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			20,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）					9,000
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

	露日期						有)			
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			2026年1月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2023年04月01日	16,701.39	2023年09月22日	16,701.39	一般担保			其中3999.39万担保2024年7月解除；2702万担保2024年8月解除；5000万担保2024年9月解除；5000万担保2025年2月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2023年04月01日	7,000	2023年07月27日	7,000	一般担保			其中3000万担保2024年8月份解除；4000万担保2024年7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	6,400	一般担保			其中3400万担保2024年8月解除；3000万担保2024年11月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2023年04月01日	4,000	2024年03月29日	4,000	一般担保			其中1500万担保2025年3月解除；1500万担保	否	否

								2025 年 4 月解除；1000 万担保 2025 年 9 月解除		
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2023 年 04 月 01 日	6,000	2023 年 12 月 07 日	5,000	一般担保			其中 4500 万担保 2025 年 12 月解除；500 万担保 2026 年 5 月解除	否	否
海德斯通信有限公司	2023 年 04 月 01 日	4,000	2023 年 11 月 20 日	4,000	质押	知识产权		4000 万担保 2024 年 11 月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2023 年 04 月 01 日	2,000	2024 年 04 月 22 日	2,000	一般担保			2000 万担保 2024 年 10 月解除	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2024 年 04 月 29 日	3,000	2024 年 06 月 18 日	3,000	一般担保			3000 万担保 2025 年 6 月解除	否	否
深圳市海能达通信有限公司	2023 年 04 月 01 日	3,000	2023 年 07 月 19 日	3,000	抵押	建筑物及其附着物		3000 万担保 2024 年 9 月解除	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2023 年 04 月 01 日	2,000	2023 年 07 月 19 日	2,000	抵押	建筑物及其附着物		2000 万担保 2024 年 10 月解除	否	否
深圳市海能达技术服务有限公司	2023 年 04 月 01 日	40,000	2023 年 12 月 14 日	1,367.54	抵押	建筑物及其附着物		1367.54 万担保 2025 年 6 月解除	否	否
深圳市安智捷科技有限公司	2023 年 04 月 01 日	3,000	2023 年 11 月 20 日	3,000	质押	知识产权		3000 万担保 2024 年 11 月解除	否	否
安海通信（香港）有限公司	2023 年 10 月 13 日	2,850.72	2023 年 11 月 29 日	2,850.72	一般担保			2850.72 万担保 2025 年 10 月解除	否	否

								除		
安海通信(香港)有限公司	2023年10月13日	142.54	2023年11月27日	142.54	一般担保			142.54万担保 2025年10月解除	否	否
安海通信(香港)有限公司	2023年10月13日	213.8	2024年03月12日	213.8	一般担保			213.80万担保 2027年3月解除	否	否
安海通信(香港)有限公司	2023年10月13日	300	2024年05月13日	300	一般担保			300万担保 2026年12月解除		
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2024年04月29日	57,000								
安海通信(香港)有限公司	2023年10月13日	4,492.94								
东莞海能达通信有限公司	2024年04月29日	100,000								
深圳市海能达技术服务有限公司	2024年04月29日	40,000								
南京海能达软件科技有限公司	2024年04月29日	40,000								
深圳市宝龙海能达科技有限公司	2024年04月29日	10,000								
深圳市安智捷科技有限公司	2024年04月29日	10,000								
海德斯通信有限公司	2024年04月29日	10,000								
深圳市海能达通信有限公司	2024年04月29日	20,000								
深圳市运联通	2024年04月29日	5,000								

通信服 务有限 公司	日										
海能达 国际科 技有限 公司	2024 年 04 月 29 日	10,000									
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			305,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)						9,656.34	
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)			410,201.39	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						63,475.99	
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	2021 年 04 月 20 日	7,000	2021 年 12 月 08 日	6,400	一般担 保			其中 3600 万 担保 2024 年 8 月解 除; 3000 万 担保 2024 年 11 月解 除	否	否	
深圳市 海能达 技术服 务有限 公司	2023 年 04 月 01 日	40,000	2023 年 12 月 14 日	1,367.5 4	抵押	建筑物 及其附 着物		1367.54 万担保 2025 年 6 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)						1,367.54	
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (C3)			47,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)						7,767.54	
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)			315,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						11,023.88	
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			477,201.39	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)						80,243.53	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资 产的比例											13.34%
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											8,242.14

保对象提供的债务担保余额 (E)	
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	8,242.14
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

采用复合方式担保的具体情况说明

公司子公司深圳市海能达通信有限公司以建筑物及其附着物为深圳市海能达技术服务有限公司提供抵押担保, 同时公司子公司鹤壁天海电子信息系统有限公司、南京海能达软件科技有限公司、深圳市诺萨特科技有限公司、深圳市海能达通信有限公司、天津市海能达信息技术有限公司也为上述业务提供了连带责任保证。

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	5,000	0	0	0
合计		5,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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 2020 年 4 月 30 日披露的《2019 年年度报告》和 2020 年 8 月 28 日披露的《2020 年半年度报告》的“第五节 重要事项”、2022 年 4 月 8 日披露的《2021 年年度报告》的“第六节 重要事项”、2023 年 4 月 1 日披露的《2022 年年度报告》的“第六节

重要事项”、2023 年 8 月 4 日披露的《2023 年半年度报告》的“第六节 重要事项”、2024 年 4 月 30 日披露的《2023 年年度报告》的“第六节 重要事项”，及公司分别于 2020 年 2 月 17 日、2020 年 3 月 9 日、2020 年 12 月 21 日、2021 年 1 月 12 日、2021 年 8 月 14 日、2021 年 9 月 9 日、2021 年 10 月 18 日、2022 年 1 月 22 日、2022 年 2 月 9 日、2022 年 7 月 7 日、2023 年 9 月 5 日、2024 年 4 月 8 日、2024 年 4 月 17 日、2024 年 7 月 8 日通过指定信息披露媒体发布的《关于重大诉讼的进展公告》及《关于重大诉讼进展暨公司上诉的公告》。

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

上诉法院于 2024 年 7 月 3 日作出二审判决，支持了公司针对版权域外管辖及分配的主张，其余部分包括版权时效、商业秘密等维持了一审判决。上诉法院判定摩托罗拉无权就公司在美国域外销售涉诉产品提出版权侵权索赔，针对美国境内赔偿，认定公司对产品收益所作贡献部分不应计入赔偿范围，并要求美国伊利诺伊州联邦地区法院重新计算版权赔偿金。公司尊重但不认可本次上诉法院关于商业秘密的域外管辖、涉诉产品收益分配等判决，后续将依法继续提起相关程序，请求上诉法院重新审视并再次判决。摩托罗拉向美国法院提起启动公司 H 系列产品证据开示程序的动议，于 2024 年 3 月 25 日获美国一审法院批准启动，目前该程序正在进行中。

针对摩托罗拉在英国申请执行美国案件赔偿，英国法院不认可带惩罚性赔偿的判决，仅有版权部分可以在英国申请承认和执行。上半年，公司根据英国法院的判决已支付了 2500 万美元担保金，目前美国案件判决在英国已被暂停执行。

2、H 系列产品不侵权诉讼

2024 年 4 月 17 日，美国第七巡回上诉法院暂停地区法院颁布的产品禁售令及罚款，随后公司与摩托罗拉已按上诉法院要求提交答复意见，摩托罗拉在答复中明确指出“公司已完全遵守了地区法院的禁诉令，故禁售令已无实际意义”。目前，双方正在履行上诉法院的司法程序。

（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 137.57 万元，累计投入 6,379.46 万元，项目进度为 8.79%。

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 305.54 万元，累计投入 4.73 亿元，项目进度为 96.93%。

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	536,254,339	29.49%				-356,007	-356,007	535,898,332	29.47%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	536,254,339	29.49%				-356,007	-356,007	535,898,332	29.47%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	536,254,339	29.49%				-356,007	-356,007	535,898,332	29.47%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,281,960,042	70.51%				356,007	356,007	1,282,316,049	70.53%
1、人民币普通股	1,281,960,042	70.51%				356,007	356,007	1,282,316,049	70.53%
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	1,818,214,381	100.00%						1,818,214,381	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，高管锁定股重新计算，导致高管锁定股减少 356,007 股，无限售流通股增加 356,007 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
蒋叶林	1,275,000	300,000		975,000	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
彭剑锋	161,850	40,463		121,387	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
朱德友	62,175	15,544		46,631	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	1,499,025	356,007	0	1,143,018	--	--

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	80,168	报告期末表决权恢复的优先股股东总	0
------------	--------	------------------	---

数		数		数		数		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
陈清州	境内自然人	39.21%	712,900,884	0	534,675,663	178,225,221	质押	347,138,361
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	3.83%	69,602,000	0	0	69,602,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	2.07%	37,619,691	18,990,298	0	37,619,691	不适用	0
翁丽敏	境内自然人	0.97%	17,600,000	0	0	17,600,000	质押	11,440,000
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	其他	0.64%	11,629,909	— 10,641,653	0	11,629,909	不适用	0
李建锋	境内自然人	0.55%	10,000,000	10,000,000	0	10,000,000	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	其他	0.52%	9,494,943	1,555,000	0	9,494,943	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—万能—国寿瑞安	其他	0.42%	7,720,000	— 1,619,200	0	7,720,000	不适用	0
鹏华基金管理有限公司—社保基金 1804 组合	其他	0.36%	6,512,920	6,445,820	0	6,512,920	不适用	0
华安基金—工商银行—华融国际信托—华融·正弘旗胜定增	其他	0.32%	5,891,192	0	0	5,891,192	不适用	0

基金权益 投资集合 资金信托 计划								
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”获得公司 2017 年非公开发行配售股份 34,563,246 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。							
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。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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	178,225,221	人民币普通股	178,225,221					
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）	69,602,000	人民币普通股	69,602,000					
香港中央结算有限公司	37,619,691	人民币普通股	37,619,691					
翁丽敏	17,600,000	人民币普通股	17,600,000					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	11,629,909	人民币普通股	11,629,909					
李建锋	10,000,000	人民币普通股	10,000,000					
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	9,494,943	人民币普通股	9,494,943					
中国人寿保险股份有限公司—万能—国寿瑞安	7,720,000	人民币普通股	7,720,000					
鹏华基金管理有限公司—社保基金 1804 组合	6,512,920	人民币普通股	6,512,920					
华安基金—工商银行—华融国际信托—华融·正弘旗胜定增基金权益投资集合资金信托计划	5,891,192	人民币普通股	5,891,192					
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。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与	不适用							

融资融券业务情况说明 (如有)(参见注 4)	
---------------------------	--

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

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 2023 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：万元

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21日	2021年04月21日	2024年04月21日	0	5.5%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次环保，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“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》和《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》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	面向专业投资者的竞价交易								
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

2024 年 4 月 22 日中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《中诚信国际关于终止海能达通信股份有限公司主体及债项信用评级的公告》，中诚信国际认为：海能达已完成本息兑付及摘牌工作，且公司已无经中诚信国际评级的存续债券。根据相关监管制度及《中诚信国际终止评级制度》，经中诚信国际信用评级委员会审议决定，自 2024 年 4 月 22 日起，中诚信国际终止对海能达通信股份有限公司的主体及“21 海能 01”的债项信用评级，并不再更新其信用评级结果。

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

“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。“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“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	1.61	1.51	6.62%
资产负债率	46.54%	48.89%	-2.35%
速动比率	1.18	1.14	3.51%
	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	14,879.58	6,324.58	135.27%
EBITDA 全部债务比	18.97%	13.14%	5.83%
利息保障倍数	5.45	1.91	185.34%
现金利息保障倍数	5.51	5.13	7.41%
EBITDA 利息保障倍数	10.49	6.05	73.39%
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

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,045,686,186.50	1,157,323,921.70
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,604,919.51	1,453,902.33
衍生金融资产		
应收票据	84,512,644.18	220,313,893.89
应收账款	2,556,076,448.57	2,550,501,017.36
应收款项融资	26,588,982.06	50,875,111.35
预付款项	109,031,059.23	118,414,960.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	88,476,497.38	93,272,888.59
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,828,941,653.10	1,703,018,036.70
其中：数据资源		
合同资产	36,822,541.30	65,532,894.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	71,999,985.10	297,729,602.68
其他流动资产	958,365,549.94	708,642,900.66
流动资产合计	6,809,106,466.87	6,967,079,130.06

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	344,073,774.96	369,636,744.34
长期股权投资	33,303,859.11	30,706,892.88
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	964,412,151.02	1,000,695,971.49
在建工程	614,730,588.32	612,695,445.67
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	51,329,434.04	56,499,210.42
无形资产	1,399,640,084.45	1,456,922,359.90
其中：数据资源		
开发支出	345,412,880.50	374,484,043.48
其中：数据资源		
商誉	56,214,227.07	56,214,227.07
长期待摊费用	28,715,768.15	38,981,367.92
递延所得税资产	690,028,487.91	705,501,926.39
其他非流动资产	179,929,404.77	130,180,443.60
非流动资产合计	4,728,290,660.30	4,853,018,633.16
资产总计	11,537,397,127.17	11,820,097,763.22
流动负债：		
短期借款	1,980,939,737.58	1,823,625,263.64
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	118,189.08	
衍生金融负债		
应付票据	216,825,046.62	235,787,997.91
应付账款	1,044,305,005.30	1,105,323,392.83
预收款项		
合同负债	445,680,030.19	419,867,873.65
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	114,277,150.53	149,960,522.12
应交税费	79,918,090.67	125,031,804.35
其他应付款	138,086,512.75	134,495,445.98
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	77,692,559.86	476,048,928.71
其他流动负债	127,226,943.76	151,865,754.51
流动负债合计	4,225,069,266.34	4,622,006,983.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	202,829,333.96	199,268,235.11
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	31,844,286.79	36,228,149.12
长期应付款		
长期应付职工薪酬	3,454,946.59	3,754,878.98
预计负债	710,516,681.90	713,679,961.34
递延收益	91,033,558.43	91,937,864.71
递延所得税负债	105,076,398.44	112,360,129.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,144,755,206.11	1,157,229,218.93
负债合计	5,369,824,472.45	5,779,236,202.63
所有者权益：		
股本	1,818,214,381.00	1,818,214,381.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,845,312,169.78	2,845,304,053.59
减：库存股		
其他综合收益	84,618,443.92	101,676,816.12
专项储备	9,888,115.97	8,852,108.29
盈余公积	170,975,251.73	170,975,251.73
一般风险准备		
未分配利润	1,088,480,375.82	926,091,874.59
归属于母公司所有者权益合计	6,017,488,738.22	5,871,114,485.32
少数股东权益	150,083,916.50	169,747,075.27
所有者权益合计	6,167,572,654.72	6,040,861,560.59
负债和所有者权益总计	11,537,397,127.17	11,820,097,763.22

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	418,305,615.86	357,152,607.74

交易性金融资产	500,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	2,635,129.12	64,735,764.76
应收账款	2,164,579,876.27	2,185,593,169.45
应收款项融资	9,219,760.93	7,074,448.36
预付款项	220,676,274.99	126,646,319.66
其他应收款	1,341,899,441.47	1,421,919,439.20
其中：应收利息		
应收股利	53,474,568.47	53,474,568.47
存货	1,015,519,487.16	952,079,599.57
其中：数据资源		
合同资产	6,901,937.63	22,507,039.28
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	46,658,146.95	71,587,148.79
其他流动资产	689,303,301.79	503,822,610.81
流动资产合计	5,916,198,972.17	5,713,118,147.62
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	294,756,558.02	298,923,951.03
长期股权投资	2,120,837,475.90	2,120,837,475.90
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	189,214,286.93	199,619,827.70
在建工程	2,676,514.89	3,795,155.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,327,430.31	8,613,503.63
无形资产	536,767,041.84	565,725,220.65
其中：数据资源		
开发支出	88,198,806.94	117,084,049.90
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	13,819,271.53	14,503,050.22
递延所得税资产	351,449,519.11	369,395,626.64
其他非流动资产	30,136,665.41	30,168,219.93
非流动资产合计	3,655,683,570.88	3,749,166,080.84
资产总计	9,571,882,543.05	9,462,284,228.46
流动负债：		
短期借款	667,495,870.10	486,202,990.45
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	609,331,812.96	646,930,989.89
应付账款	1,415,789,566.28	1,110,412,580.83
预收款项		
合同负债	211,244,892.98	213,499,152.51
应付职工薪酬	44,206,997.60	49,055,932.65
应交税费	8,156,323.33	10,402,996.75
其他应付款	1,320,646,241.44	1,504,760,474.97
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	25,246,043.25	412,467,595.92
其他流动负债	38,514,085.28	56,018,592.76
流动负债合计	4,340,631,833.22	4,489,751,306.73
非流动负债：		
长期借款	52,563,713.40	55,961,120.97
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,617,853.15	3,751,065.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	653,187,411.16	651,059,815.74
递延收益	20,634,226.89	23,070,182.81
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	729,003,204.60	733,842,184.87
负债合计	5,069,635,037.82	5,223,593,491.60
所有者权益：		
股本	1,818,214,381.00	1,818,214,381.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,727,595,207.02	2,727,587,090.83
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	170,975,251.73	170,975,251.73
未分配利润	-214,537,334.52	-478,085,986.70
所有者权益合计	4,502,247,505.23	4,238,690,736.86
负债和所有者权益总计	9,571,882,543.05	9,462,284,228.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	2,738,347,806.51	2,257,919,146.72
其中：营业收入	2,738,347,806.51	2,257,919,146.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,633,926,792.31	2,193,270,405.72
其中：营业成本	1,483,423,754.60	1,137,970,473.35
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	17,035,832.71	27,827,468.12
销售费用	315,378,821.63	362,201,489.01
管理费用	300,215,014.71	245,912,548.22
研发费用	450,297,035.72	428,450,469.51
财务费用	67,576,332.94	-9,092,042.49
其中：利息费用	44,802,124.42	58,126,479.63
利息收入	-16,993,790.08	-19,772,852.82
加：其他收益	84,335,594.71	51,620,892.13
投资收益（损失以“—”号填列）	1,244,056.13	1,882,878.17
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）	69,645.01	-209,026.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	8,225,219.79	-56,800,433.49
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-11,182,670.61	-5,912,069.55
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-67,883.15	983,904.68
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	187,044,976.08	56,214,886.94
加：营业外收入	1,644,463.09	1,972,440.44
减：营业外支出	9,285,917.52	5,354,104.63
四、利润总额（亏损总额以“—”号	179,403,521.65	52,833,222.75

填列)		
减：所得税费用	36,933,468.63	-23,523,809.94
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	142,470,053.02	76,357,032.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	142,470,053.02	76,357,032.69
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	162,388,501.23	77,404,841.21
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-19,918,448.21	-1,047,808.52
六、其他综合收益的税后净额	-17,058,372.20	71,862,836.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-17,058,372.20	71,862,836.25
（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	-17,058,372.20	71,862,836.25
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		204,328.04
6.外币财务报表折算差额	-17,058,372.20	71,658,508.21
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	125,411,680.82	148,219,868.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	145,330,129.03	149,267,677.46
归属于少数股东的综合收益总额	-19,918,448.21	-1,047,808.52
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0893	0.0426
（二）稀释每股收益	0.0893	0.0426

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	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	1,505,873,635.47	1,336,828,807.00
减：营业成本	698,155,561.47	629,737,236.80
税金及附加	7,615,514.70	16,921,934.04
销售费用	171,695,749.69	215,908,174.30
管理费用	162,362,928.52	105,761,145.52
研发费用	238,898,235.62	242,601,761.29
财务费用	10,629,605.53	-3,293,660.21
其中：利息费用	25,666,895.61	35,892,369.27
利息收入	12,715,135.12	7,259,079.35
加：其他收益	54,863,355.82	32,112,893.67
投资收益（损失以“—”号填列）	1,000,000.00	212,303.39
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）		-209,026.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	22,889,150.96	-43,905,106.48
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-8,825,940.80	-4,032,183.83
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-285,153.61	760,431.04
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	286,157,452.31	114,131,527.05
加：营业外收入	685,488.07	940,176.14
减：营业外支出	5,346,076.17	6,199,611.23
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	281,496,864.21	108,872,091.96
减：所得税费用	17,948,212.03	-10,212,831.72
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	263,548,652.18	119,084,923.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	263,548,652.18	119,084,923.68
（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	263,548,652.18	119,084,923.68
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	2024 年半年度	2023 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	2,943,594,377.53	2,421,546,150.74
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	60,996,039.16	63,885,794.66
收到其他与经营活动有关的现金	49,796,526.77	91,442,442.93
经营活动现金流入小计	3,054,386,943.46	2,576,874,388.33
购买商品、接受劳务支付的现金	1,276,268,846.56	1,267,800,618.67
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	734,410,287.84	653,182,000.12
支付的各项税费	201,317,814.90	139,801,079.71
支付其他与经营活动有关的现金	804,128,290.40	404,396,967.95
经营活动现金流出小计	3,016,125,239.70	2,465,180,666.45
经营活动产生的现金流量净额	38,261,703.76	111,693,721.88
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	200.00	
取得投资收益收到的现金	1,000,000.00	1,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,446,589.48	17,238,355.14
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	8,446,789.48	18,838,355.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	129,666,075.73	163,658,837.84
投资支付的现金	3,353,110.10	1,463,022.44
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	133,019,185.83	165,121,860.28
投资活动产生的现金流量净额	-124,572,396.35	-146,283,505.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,313,909.81	1,079.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,228,713,225.31	1,701,733,280.44
收到的债券转售款		384,812,811.55
收到其他与筹资活动有关的现金	166,182,977.26	
筹资活动现金流入小计	1,401,210,112.38	2,086,547,170.99
偿还债务支付的现金	1,502,065,331.42	1,682,389,536.03
支付的债券回购款		270,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	53,097,459.77	60,963,126.49
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	69,834,104.47	93,274,032.13
筹资活动现金流出小计	1,624,996,895.66	2,106,626,694.65
筹资活动产生的现金流量净额	-223,786,783.28	-20,079,523.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,959,296.30	121,225,768.13
五、现金及现金等价物净增加额	-316,056,772.17	66,556,461.21
加：期初现金及现金等价物余额	728,007,079.04	365,403,767.65
六、期末现金及现金等价物余额	411,950,306.87	431,960,228.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	2,098,385,459.06	1,410,278,150.44
收到的税费返还	44,787,316.95	63,107,513.15
收到其他与经营活动有关的现金	24,785,186.78	16,702,447.47
经营活动现金流入小计	2,167,957,962.79	1,490,088,111.06
购买商品、接受劳务支付的现金	871,994,663.36	620,831,081.50
支付给职工以及为职工支付的现金	268,530,722.76	234,200,295.21
支付的各项税费	79,272,345.32	97,191,846.83
支付其他与经营活动有关的现金	332,465,760.63	214,921,263.71
经营活动现金流出小计	1,552,263,492.07	1,167,144,487.25
经营活动产生的现金流量净额	615,694,470.72	322,943,623.81

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,000,000.00	1,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,298,911.46	7,298,307.47
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	8,298,911.46	8,898,307.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,334,103.11	61,381,556.57
投资支付的现金	500,000.00	0.00
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	66,834,103.11	61,381,556.57
投资活动产生的现金流量净额	-58,535,191.65	-52,483,249.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,313,909.81	
取得借款收到的现金	655,941,902.12	992,847,548.94
收到的债券转售款		384,812,811.55
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	682,255,811.93	1,377,660,360.49
偿还债务支付的现金	1,212,005,547.58	1,243,788,417.24
支付的债券回购款		270,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,845,104.09	46,846,493.91
支付其他与筹资活动有关的现金	10,996,730.02	2,698,126.23
筹资活动现金流出小计	1,263,847,381.69	1,563,333,037.38
筹资活动产生的现金流量净额	-581,591,569.76	-185,672,676.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-801,016.25	2,640,376.39
五、现金及现金等价物净增加额	-25,233,306.94	87,428,074.21
加：期初现金及现金等价物余额	69,227,258.75	29,950,320.70
六、期末现金及现金等价物余额	43,993,951.81	117,378,394.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	1,818,214,381.00				2,845,304,053.59		101,681,161.12	8,852,108.29	170,975,517.73		926,091,874.59		5,871,114,485.32	169,770,752.27	6,040,861,560.59

加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,818,214,381.00				2,845,304,053.59		101,676,816.12	8,852,108.29	170,975,251.73		926,091,874.59		5,871,114,485.32	169,747,075.27	6,040,861,560.99
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					8,116.19		-17,058,372.20	1,036,007.68			162,388,501.23		146,374,252.90	-19,663,158.77	126,711,094.13
（一）综合收益总额							-17,058,372.20				162,388,501.23		145,330,129.03	-19,918,448.21	125,411,680.82
（二）所有者投入和减少资本					8,116.19								8,116.19	255,289.44	263,405.63
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					8,116.19								8,116.19		8,116.19
4. 其他														255,289.44	255,289.44
（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								1,036,007.68					1,036,007.68		1,036,007.68
1. 本期提取								1,270,447.51					1,270,447.51		1,270,447.51
2. 本期使用								-234,439.83					-234,439.83		-234,439.83
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,818,214.38				2,845,312.16		84,618.44	9,888,115.97	170,975.2		1,088,480.37		6,017,488.73	150,083.9	6,167,572.65

上年金额

单位：元

项目	2023 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												小计			
	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				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,816,079.69				2,834,129.39		57,901.36	9,271,893.91	170,975.2		1,313,948.32		6,202,305.92	159,432.0	6,361,737.97	

	1.0 0				8.7 1	1		73		8.0 7		6.1 3	73	1.8 6
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	1,816,079.69 1.0 0				2,834,129.39 8.7 1	57,901,362.71	9,271,893.91	170,975,251.73		1,313,948.32 8.0 7		6,202,305.92 6.1 3	159,432,045.73	6,361,737.97 1.8 6
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					75,326.62	71,862,836.25	214,829.19			77,404,841.21		149,557.833.27	-630,161.36	148,927.691
（一）综合收益总额						71,862,836.25				77,404,841.21		149,557.833.27	-630,161.36	148,927.691
（二）所有者投入和减少资本					75,326.62							75,326.62	417,647.16	492,973.78
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					74,247.62							74,247.62		74,247.62
4. 其他					1,079.00							1,079.00	417,647.16	418,726.16
（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														

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,818,214,381.00				2,727,587,090.83				170,975,251.73	-478,085,986.70		4,238,690,736.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					8,116.19					263,548,652.18		263,556,768.37
（一）综合收益总额										263,548,652.18		263,548,652.18
（二）所有者投入和减少资本					8,116.19							8,116.19
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,116.19							8,116.19
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,818,214,381.00				2,727,595,207.02				170,975,251.73	-214,537,334.52		4,502,247,505.23

上年金额

单位：元

项目	2023 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	1,816,079,691.00				2,716,412,435.95				170,975,251.73	126,250,398.96		4,829,717,777.64
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,816,079,691.00				2,716,412,435.95				170,975,251.73	126,250,398.96		4,829,717,777.64
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					75,326.62					119,084,923.68		119,160,250.30
(一) 综合收益总额										119,084,923.68		119,084,923.68
(二) 所有者投入和减少资本					75,326.62							75,326.62

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					74,247.62							74,247.62
4. 其他					1,079.00							1,079.00
(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	1,816,079,691.00				2,716,487,762.57			170,975,251.73	245,335,322.64			4,948,878,027.94

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，注册地及总部地址为深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦，并于 2011 年 5 月 27 日在深圳证券交易所上市。

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”。

近年来，公司基于专网通信领域的领先优势，持续加大对融合通信、智能指调、卫星通信、AI、芯片等技术的研发投入，形成了“2+3+1”的产品战略。其中，“2”指窄带数字产品，构成公司的基本盘业务；“3”指公专融合、4G/5G 宽带、智能指调集成等业务，构成公司的成长型业务板块；“1”指全融合解决方案，公司以新一代信息化指挥调度系统为龙头，融合更高效安全的宽窄带通信网络和多模智能终端，为客户提供端到端的语音、数据、图像、视频综合应用。公司聚焦公共安全、政务应急、大交通、能源、工商业等行业，深入挖掘、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。

注册地：深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦

总部地址：深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦

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。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十二次会议于 2024 年 8 月 5 日批准。

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》（2023 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、43 “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 2024 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的合营企业和联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上且金额大于 1 亿元，或长期股权投资权益法下投资损益占公司合并净利润的 10%以上
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占公司合并净资产的 1%以上且金额大于 1 亿元
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提的坏账准备金额占公司合并净资产的 0.5%以上
重要的收回或转回坏账准备	单项收回或转回的坏账准备金额占公司合并净资产的 0.5%以上
重要的坏账核销	单项核销的坏账准备金额占公司合并净资产的 0.5%以上
合同资产账面价值发生重大变动的项目	合同资产账面价值变动金额占公司合并净资产的 0.5%以上
重要的在建工程	单个项目预算金额占公司合并净资产的 1%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占公司合并净资产的 1%以上
重要的应付账款、预付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、预付账款、其他应付款占公司合并净资产的 0.5%以上

6、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

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，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和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益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

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投资收益；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受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

通过直接或间接控股 50%以上、或持有 30%以上表决权等方式，对股东大会、董事会的决议产生重大实质影响，或能实际支配董事会半数以上成员的选任等的，视为拥有公司实际控制权。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 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）。

（3）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。

（4）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。

（5）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，在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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。

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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

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。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业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商业模式。

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商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业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。

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具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十三、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务工具投资；

c、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

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间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

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。

当单项金融资产或合同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、应收账款和合同资产划分组合，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：应收境内企业客户
- b、合同资产组合 2：应收境外企业客户
- 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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

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：分期收款销售商品

组合 2：分期收款销售安居房

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及其他长期应收款，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。

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。

12、应收票据

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

13、应收账款

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

14、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。

15、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 11、金融工具。

16、合同资产

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。

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 11、金融工具。

17、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。

（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）存货跌价准备的确定依据和计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。确定可变现净值的具体依据如下：

组合类别	确定可变现净值的具体依据
报废存货，在库两年及以上且一年无出入库记录的存货	参考历史呆滞过时风险及未来市场需求、产品更新换代风险，结合库龄综合评估相关存货的可变现净值，同时基于谨慎性原则，针对该部分存货全额计提。
在库两年以内的存货	可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

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。

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）终止经营的认定标准

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 11、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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见五、重要会计政策及会计估计 18、持有待售资产。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）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 30、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

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司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	30-50 年	0%	2.00%-3.33%

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%	6.33%-31.67%
电子设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%

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。

如购入资产为旧资产，残值率按集团统一标准的 5%，采用年限平均法按实际的尚可使用年限进行折旧。

(3) 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。

(4) 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。具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准	转为固定资产的时点
房屋建筑物 (包含装修改造)	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 继续发生在所构建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者就不再发生； (3) 已经到达设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符； (4) 相关部分完成现场验收，具备使用条件；(5) 未办理验收但已达到可使用条件，并实际使用。	实际开始使用/完工验收孰早
系统软件	(1) 软件开发已实质上完成； (2) 已经达到预定要求； (3) 已完成相关验收； (4) 已经达到可使用状态，尚未办理验收，但已实际使用。	实际开始使用/完工验收孰早

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、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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	年限确认依据
土地使用权	30-50 年	直线法	根据土地使用权年限证期限
软件使用费	5 年	直线法	根据合同期限

特许权使用费	5 年	直线法	根据合同期限
商标	10 年	直线法	根据预期受益期限
专利权	5 年	直线法	根据专利授权期限
著作权	5-10 年	直线法	根据著作权授权期限
客户关系	15 年	直线法	根据合同期限
非专利技术	5-10 年	直线法	根据预期受益期限
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 30、长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关会计处理方法的支出，包括研发人员职工薪酬、折旧与摊销费用、咨询与服务费、物料消耗、差旅费和其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

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。

30、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。

31、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。

32、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。

33、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。

(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。

34、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。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。

(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。

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。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露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，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 11、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

本公司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。

分产品收入确认具体方法如下：

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

系统业务：本公司系统销售业务属于既有销售商品又有提供劳务的混合销售业务，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。

对于承诺了多项商品或服务的合同，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，本公司单独按交付部分的公允价值确认收入：

- ①各部分单独对业主而言具有独立的价值；
- ②各部分的相对公允价值能可靠确定；
- ③未交付部分的交付很可能在本公司的控制之下，即交付该组件的技术风险是可以接受的。

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、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。

39、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，计入营业外收入。

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。

40、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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

(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 30、长期资产减值。

租赁负债

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。

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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

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。

42、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。

43、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

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、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	20
天津市海能达信息技术有限公司	25
HMF Smart Solutions 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
深圳市际科通信设备有限公司	25
东莞海能达通信有限公司	25
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	16.5
Teltronic Corporation, S.L.U.	25
HYTERA PROJECT CORP.	21
Norsat International Inc.	21
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 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.	21
HYTERA UK CO., LIMITED	19
PT.Hytera Communications Indonesia	22
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
海德斯通信有限公司	15
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.	27
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
HMF Smart Solutions Austria GmbH	25
海能达科技(东莞)有限公司	25

Hytera Wenyuan (Hong Kong) Corporation Limited	16.5
宜宾海能达通信设备有限公司	25
海能达国际科技有限公司	25
Hytera International (Hong Kong) Company Limited	16.5
ANHAI COMMUNICATIONS (HONG KONG) COMPANY LIMITED	16.5
Hytera International (UK) Co., Ltd	19
HYTERA SOLUTIONS NIGERIA LIMITED	25-30
Teltronic S.A.U	25
HYTERA INTERNATIONAL NIGERIA LIMITED	25-30
深圳海德斯通信技术有限公司	25
深圳市海能达智信软件有限公司	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，证书有效期三年。并于 2023 年 11 月 15 日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为 GR202344204276 号，证书有效期为三年，2024 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 2022 年 12 月 19 日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为 GR202244206718 号，证书有效期三年，2024 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。并于 2023 年 12 月 12 日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为 GR202344207341 号，证书有效期三年，2024 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 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，2024 年享受 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 2022 年 12 月 1 日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为 GR202241000194 号，证书有效期三年，2024 年享受 15% 的所得税优惠税率。

(6) 本公司之子公司海德斯通信有限公司已于 2022 年 12 月 19 日通过高新技术企业资格复审，取得高新技术企业证书为 GR202244205410 号，证书有效期三年，2024 年享受 15% 的所得税优惠税率。

(7) 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。

(8) 根据《国家税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司南京海能达科技有限公司适用此规定。

(9) 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、海德斯通信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% 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	39,046.14	41,732.99
银行存款	411,911,260.73	727,965,346.05
其他货币资金	633,735,879.63	429,316,842.66
合计	1,045,686,186.50	1,157,323,921.70
其中：存放在境外的款项总额	286,090,376.82	427,472,028.47

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 264,623,321.31 元、履约保证金存款 205,704,603.53 元、证券保证金 3,487,111.24 元、远期交易合同保证金 600,026.67 元、银行存款质押保证金 52,142,971.96 元、信用证保证金 105,756,422.52 元、其他 1,421,422.40 元，为受限资金。

(2) 母公司期末货币资金 418,305,615.86 元，其中：①自由资金 43,993,951.81 元；②受限资金 374,311,664.05 元，主要为银行承兑保证金 172,804,320.40 元，履约保证金 80,816,457.24 元，信用证保证金 75,756,422.52 元，证券保证金 3,487,111.24 元，银行存款质押保证金 40,643,414.71 元，其他 803,937.94 元。

(3) 期末本集团存放在境外的货币资金余额中，履约保证金 93,242,967.01 元、银行存款质押保证金 166,072.09 元、其他保证金 617,484.41 元，为存放在境外且资金汇回受到限制的款项，合计 94,026,523.51 元为受限资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,604,919.51	1,453,902.33
其中：		
衍生金融资产	1,604,919.51	1,453,902.33
基金产品	1,000,000.00	
其中：		
合计	2,604,919.51	1,453,902.33

其他说明

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	18,390,286.04	140,734,867.26
商业承兑票据	66,122,358.14	79,579,026.63
合计	84,512,644.18	220,313,893.89

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收票据	86,715,209.32	100.00%	2,202,565.14	2.54%	84,512,644.18	225,111,005.67	100.00%	4,797,111.78	2.13%	220,313,893.89
其中：										
银行承兑汇票	18,869,573.21	21.76%	479,287.17	2.54%	18,390,286.04	143,457,991.31	63.73%	2,723,124.05	1.90%	140,734,867.26
商业承兑汇票	67,845,636.11	78.24%	1,723,277.97	2.54%	66,122,358.14	81,653,014.36	36.27%	2,073,987.73	2.54%	79,579,026.63
合计	86,715,209.32	100.00%	2,202,565.14	2.54%	84,512,644.18	225,111,005.67	100.00%	4,797,111.78	2.13%	220,313,893.89

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	18,869,573.21	479,287.17	2.54%
合计	18,869,573.21	479,287.17	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	67,845,636.11	1,723,277.97	2.54%
合计	67,845,636.11	1,723,277.97	

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票据坏账准备：

适用 不适用**(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	
商业承兑汇票	2,073,987.73	-350,709.76				1,723,277.97
银行承兑汇票	2,723,124.05	-				479,287.17
合计	4,797,111.78	-				2,202,565.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

(5) 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	217,565,872.86	18,632,189.42
商业承兑票据		44,448,318.40
合计	217,565,872.86	63,080,507.82

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,016,171,068.36	1,859,617,562.19
1至2年	276,532,455.78	487,496,748.74
2至3年	218,050,378.76	207,955,031.32
3年以上	646,203,812.67	606,846,508.11
3至4年	179,554,507.78	133,052,197.54
4至5年	158,565,458.58	149,035,685.67
5年以上	308,083,846.31	324,758,624.90
合计	3,156,957,715.57	3,161,915,850.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	128,318,301.89	4.06%	128,318,301.89	100.00%		129,998,468.68	4.11%	129,998,468.68	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,028,639,413.68	95.94%	472,562,965.11	15.60%	2,556,076,448.57	3,031,917,381.68	95.89%	481,416,364.32	15.88%	2,550,501,017.36
其中：										
应收境	1,921,4	60.86%	255,041	13.27%	1,666,4	1,859,1	58.80%	249,048	13.40%	1,610,1

内企业客户	58,085.87		,103.24		16,982.63	64,017.86		,413.15		15,604.71
应收境外企业客户	1,107,181,327.81	35.08%	217,521,861.87	19.65%	889,659,465.94	1,172,753,363.82	37.09%	232,367,951.17	19.81%	940,385,412.65
合计	3,156,957,715.57	100.00%	600,881,267.00	19.03%	2,556,076,448.57	3,161,915,850.36	100.00%	611,414,833.00	19.34%	2,550,501,017.36

按单项计提坏账准备类别名称：高信用风险客户

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
拉美某客户	62,342,432.30	62,342,432.30	60,832,810.67	60,832,810.67	100.00%	预计无法收回
其他	67,656,036.38	67,656,036.38	67,485,491.22	67,485,491.22	100.00%	预计无法收回
合计	129,998,468.68	129,998,468.68	128,318,301.89	128,318,301.89		

按组合计提坏账准备类别名称：应收境内企业客户

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	1,331,007,052.79	33,807,579.20	2.54%
1-2年	173,352,091.92	16,173,750.18	9.33%
2-3年	114,355,789.17	26,450,494.03	23.13%
3-4年	119,341,534.35	39,919,743.24	33.45%
4-5年	88,416,217.23	43,704,136.18	49.43%
5年以上	94,985,400.41	94,985,400.41	100.00%
合计	1,921,458,085.87	255,041,103.24	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：应收境外企业客户

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	685,075,064.54	17,058,368.97	2.49%
1-2年	103,169,368.01	10,420,106.11	10.10%
2-3年	94,783,623.99	18,899,854.63	19.94%
3-4年	56,351,380.49	24,805,877.70	44.02%
4-5年	66,866,779.81	45,402,543.49	67.90%
5年以上	100,935,110.97	100,935,110.97	100.00%
合计	1,107,181,327.81	217,521,861.87	

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：

适用 不适用

(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	611,414,833.00	- 5,954,879.02	2,992,597.51	347,900.11	- 1,238,189.36	600,881,267.00
合计	611,414,833.00	- 5,954,879.02	2,992,597.51	347,900.11	- 1,238,189.36	600,881,267.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 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	347,900.11

其中重要的应收账款核销情况：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	151,199,471.30		151,199,471.30	4.73%	3,840,466.57
第二名	131,246,739.70		131,246,739.70	4.11%	5,440,993.46
第三名	100,787,890.14	2,592,905.44	103,380,795.58	3.24%	13,807,783.02
第四名	95,943,053.92		95,943,053.92	3.00%	69,157,037.07
第五名	94,109,706.40		94,109,706.40	2.95%	6,183,237.05
合计	573,286,861.46	2,592,905.44	575,879,766.90	18.03%	98,429,517.17

6、合同资产**(1) 合同资产情况**

单位：元

项目	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
境内客户	34,630,845.36	879,623.46	33,751,221.90	51,580,116.29	1,310,134.95	50,269,981.34
境外客户	3,149,748.13	78,428.73	3,071,319.40	15,652,664.80	389,751.35	15,262,913.45
含融资成分款项	20,000,000.00	200,000.00	19,800,000.00	20,000,000.00	200,000.00	19,800,000.00
减：列示于其他非流动资产的合同资产	- 20,000,000.00	- -200,000.00	- 19,800,000.00	- 20,000,000.00	- -200,000.00	- 19,800,000.00
合计	37,780,593.4	958,052.19	36,822,541.3	67,232,781.0	1,699,886.30	65,532,894.7

	9		0	9		9
--	---	--	---	---	--	---

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	57,780,593.49	100.00%	1,158,052.19	2.00%	56,622,541.30	87,232,781.09	100.00%	1,899,886.30	2.18%	85,332,894.79
其中：										
应收境内企业客户	34,630,845.36	59.94%	879,623.46	2.54%	33,751,221.90	51,580,116.29	59.13%	1,310,134.95	2.54%	50,269,981.34
应收境外企业客户	3,149,748.13	5.49%	78,428.73	2.49%	3,071,319.40	15,652,664.80	17.94%	389,751.35	2.49%	15,262,913.45
含融资成分款项	20,000,000.00	34.61%	200,000.00	1.00%	19,800,000.00	20,000,000.00	22.93%	200,000.00	1.00%	19,800,000.00
合计	57,780,593.49	100.00%	1,158,052.19	2.00%	56,622,541.30	87,232,781.09	100.00%	1,899,886.30	2.18%	85,332,894.79

按组合计提坏账准备类别名称：应收境内企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收境内企业客户	34,630,845.36	879,623.46	2.54%
合计	34,630,845.36	879,623.46	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：应收境外企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收境外企业客户	3,149,748.13	78,428.73	2.49%
合计	3,149,748.13	78,428.73	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 ☑不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	-741,834.11			
合计	-741,834.11			

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	26,588,982.06	50,875,111.35
合计	26,588,982.06	50,875,111.35

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	26,588,982.06	100.00%			26,588,982.06	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35
其中：										
应收票据	26,588,982.06	100.00%			26,588,982.06	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35
合计	26,588,982.06	100.00%			26,588,982.06	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	88,476,497.38	93,272,888.59
合计	88,476,497.38	93,272,888.59

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(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	56,850,622.64	52,129,691.48
应收政府机关款项	26,223,946.84	23,929,683.42
员工备用金	9,484,456.02	6,977,489.22
其他	22,474,897.10	34,761,164.83
合计	115,033,922.60	117,798,028.95

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	79,823,530.37	84,039,502.93
1 至 2 年	4,089,716.99	10,163,297.02
2 至 3 年	13,609,576.61	7,984,314.81

3 年以上	17,511,098.63	15,610,914.19
3 至 4 年	5,275,876.77	5,345,063.48
4 至 5 年	3,322,240.51	2,696,057.86
5 年以上	8,912,981.35	7,569,792.85
合计	115,033,922.60	117,798,028.95

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	14,249,265.79		10,275,874.57	24,525,140.36
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	115,919.53		2,003,622.49	2,119,542.02
本期转回	75,965.05			75,965.05
本期核销			5,341.00	5,341.00
其他变动	-1,882.91		-4,068.20	-5,951.11
2024 年 6 月 30 日余额	14,287,337.36		12,270,087.86	26,557,425.22

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
本期计提坏账准备情况	24,525,140.36	2,119,542.02	75,965.05	5,341.00	-5,951.11	26,557,425.22
合计	24,525,140.36	2,119,542.02	75,965.05	5,341.00	-5,951.11	26,557,425.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 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	保证金及押金	25,000,000.00	1年以内；1-2年	21.73%	6,735,000.00
第二名	应收政府机关款项	10,955,394.01	1年以内	9.52%	
第三名	应收政府机关款项	9,904,727.10	1年以内	8.61%	
第四名	应收其他款项	5,070,316.18	1-2年，2-3年	4.41%	331,598.68
第五名	保证金及押金	3,347,701.00	2-3年；4-5年	2.91%	3,139,480.00
合计		54,278,138.29		47.18%	10,206,078.68

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、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	90,631,834.93	83.13%	102,679,935.23	86.71%
1至2年	7,385,819.50	6.77%	7,816,144.16	6.60%
2至3年	6,422,833.92	5.89%	3,501,066.42	2.96%
3年以上	4,590,570.88	4.21%	4,417,814.20	3.73%
合计	109,031,059.23		118,414,960.01	

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 33,789,598.86 元，占预付款项期末余额合计数的比例 30.99%。

其他说明：

10、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	931,364,671.82	98,390,527.14	832,974,144.68	857,086,583.19	103,238,054.76	753,848,528.43
在产品	140,351,445.84	28,668,171.76	111,683,274.08	100,740,442.49	29,064,058.16	71,676,384.33
库存商品	513,061,196.09	39,915,895.36	473,145,300.73	439,954,881.08	28,678,505.74	411,276,375.34
发出商品	317,320,072.18	3,987,231.75	313,332,840.43	380,738,715.14	4,162,371.13	376,576,344.01
半成品	109,178,127.19	11,372,034.01	97,806,093.18	100,669,718.89	11,029,314.30	89,640,404.59
合计	2,011,275,513.12	182,333,860.02	1,828,941,653.10	1,879,190,340.79	176,172,304.09	1,703,018,036.70

(2) 确认为存货的数据资源

(3) 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	103,238,054.76	-	23,698.42	3,511,274.83		98,390,527.14
在产品	29,064,058.16		1,601.79	397,488.19		28,668,171.76
库存商品	28,678,505.74	11,704,543.69		258,567.95	208,586.12	39,915,895.36
发出商品	4,162,371.13				175,139.38	3,987,231.75
半成品	11,029,314.30	1,748,819.83		900,960.52	505,139.60	11,372,034.01
合计	176,172,304.09	12,093,412.31	25,300.21	5,068,291.49	888,865.10	182,333,860.02

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	已领用/已报废
在产品	可变现净值低于账面价值的差额	已领用/已报废
库存商品	可变现净值低于账面价值的差额	已领用/已销售

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	71,999,985.10	151,546,625.42
一年内到期的定期存款		146,182,977.26
合计	71,999,985.10	297,729,602.68

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	15,155,346.58	27,228,641.56
增值税留抵税额	289,588,478.69	218,254,112.96
预缴所得税	3,629,757.56	3,457,906.88
共管账户资金、诉讼保证金	614,520,550.77	428,370,363.93
其他	35,471,416.34	31,331,875.33
合计	958,365,549.94	708,642,900.66

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况 (2) 期末重要的债权投资

(3) 减值准备计提情况

(4) 本期实际核销的债权投资情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况 (2) 期末重要的其他债权投资

(3) 减值准备计提情况

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

16、其他权益工具投资 17、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	614,637,008.62	198,592,194.35	416,044,814.27	715,738,165.81	194,554,796.05	521,183,369.76	2.66%-8.00%
减：一年内到期的长期应收款	-72,698,019.51	-726,980.20	-71,971,039.31	-153,077,399.40	-1,530,773.98	-151,546,625.42	
合计	541,938,989.11	197,865,214.15	344,073,774.96	562,660,766.41	193,024,022.07	369,636,744.34	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	416,411,528.79	76.84%	196,609,939.55	47.22%	219,801,589.24	406,241,892.83	72.20%	191,459,833.32	47.13%	214,782,059.51
其中：										
按组合计提坏账准备	125,527,460.32	23.16%	1,255,274.60	1.00%	124,272,185.72	156,418,873.58	27.80%	1,564,188.75	1.00%	154,854,684.83
其中：										
分期收款销售商品款	125,527,460.32	23.16%	1,255,274.60	1.00%	124,272,185.72	156,418,873.58	27.80%	1,564,188.75	1.00%	154,854,684.83
合计	541,938,989.11	100.00%	197,865,214.15	36.51%	344,073,774.96	562,660,766.41	100.00%	193,024,022.07	34.31%	369,636,744.34

按单项计提坏账准备类别名称：高信用风险客户

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
某国三期项目	406,241,892. 83	191,459,833. 32	416,411,528. 79	196,609,939. 55	47.22%	
合计	406,241,892. 83	191,459,833. 32	416,411,528. 79	196,609,939. 55		

按组合计提坏账准备类别名称：分期收款销售商品款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
分期收款销售商品款	125,527,460.32	1,255,274.60	1.00%
合计	125,527,460.32	1,255,274.60	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	
分期收款销售商品	194,554,796. 05	4,071,064.23			-33,665.93	198,592,194. 35
合计	194,554,796. 05	4,071,064.23			-33,665.93	198,592,194. 35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

其他说明：

注 1：分期收款销售商品主要构成如下：

(1) 本公司于 2015 年与重庆蓝盾电子技术服务公司签订合同，承接重庆市 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 10,000,000.00 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 19,561,144.12 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 14,182,360.58 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 3,385,936.66 元计入一年内到期的非流动资产。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
青岛赛锐半导体科技有限公司	30,706,892.88				243,856.13						30,950,749.01	
Redes Teleconectadas Mexic			2,353,110.10								2,353,110.10	

anas, S. A. de C. V.												
小计	30,70 6,892 .88		2,353 ,110. 10		243,8 56.13						33,30 3,859 .11	
二、联营企业												
合计	30,70 6,892 .88										33,30 3,859 .11	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

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

其他说明：

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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量 (4) 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	964,412,151.02	1,000,695,971.49
合计	964,412,151.02	1,000,695,971.49

(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	1,019,966,877.97	408,248,001.37	30,877,757.89	418,915,149.46	274,433,089.87	2,152,440,876.56
2. 本期增加金额	358,000.00	7,895,110.81	181,584.71	5,266,758.46	6,845,324.03	20,546,778.01
(1) 购置	358,000.00	7,696,001.08	181,584.71	5,266,758.46	5,489,632.95	18,991,977.20
(2) 在建工程转入		199,109.73			1,355,691.08	1,554,800.81
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	2,520,526.18	4,619,690.52	1,616,641.09	8,454,237.51	6,341,314.14	23,552,409.44
(1) 处置或报废		4,455,713.17	1,517,761.15	6,955,386.08	4,153,046.24	17,081,906.64
(2) 其他减少	2,520,526.18	163,977.35	98,879.94	1,498,851.43	2,188,267.90	6,470,502.80
4. 期末余额	1,017,804,351.79	411,523,421.66	29,442,701.51	415,727,670.41	274,937,099.76	2,149,435,245.13
二、累计折旧						
1. 期初余额	304,428,495.63	254,608,279.79	24,783,277.46	352,408,381.54	215,516,470.65	1,151,744,905.07
2. 本期增加金额	14,005,033.17	16,390,569.13	741,037.21	10,568,712.33	9,400,823.00	51,106,174.84
(1) 计提	14,005,033.17	16,390,569.13	741,037.21	10,568,712.33	9,400,823.00	51,106,174.84
3. 本期减少金额	1,075,442.45	3,107,115.68	1,488,339.96	6,879,483.79	5,277,603.92	17,827,985.80
(1) 处置或报废		2,988,419.36	1,451,282.40	5,620,104.30	3,926,922.46	13,986,728.52
(2) 其他减少	1,075,442.45	118,696.32	37,057.56	1,259,379.49	1,350,681.46	3,841,257.28
4. 期末余额	317,358,086.35	267,891,733.24	24,035,974.71	356,097,610.08	219,639,689.73	1,185,023,094.11
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增						

加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	700,446,265.44	143,631,688.42	5,406,726.80	59,630,060.33	55,297,410.03	964,412,151.02
2. 期初账面价值	715,538,382.34	153,639,721.58	6,094,480.43	66,506,767.92	58,916,619.22	1,000,695,971.49

(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	29,379,988.00

(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	223,199,606.73	产权证正在办理中
人才安居工程住房	25,119,854.39	政府保障性住房、无产权证

其他说明

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	614,730,588.32	612,695,445.67
合计	614,730,588.32	612,695,445.67

(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	5,891,718.86		5,891,718.86	5,891,718.86		5,891,718.86
南京海能达大楼项目	466,089,472.10		466,089,472.10	463,034,100.61		463,034,100.61
天津海能达大楼项目	74,508,933.51		74,508,933.51	74,508,933.51		74,508,933.51
龙岗海能达科技园装修工程	1,699,374.67		1,699,374.67	1,747,092.14		1,747,092.14
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	63,794,637.60		63,794,637.60	62,418,920.54		62,418,920.54
其他	2,746,451.58		2,746,451.58	5,094,680.01		5,094,680.01
合计	620,908,862.19	6,178,273.87	614,730,588.32	618,873,719.54	6,178,273.87	612,695,445.67

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
哈尔滨数字集群产学研基地	350,000.00	5,891,718.86				5,891,718.86	85.52%	85.52%				其他
南京海能达大楼项目	488,000.00	463,034,100.61	3,055,371.49			466,089,472.10	95.51%	95.51%	35,140,301.72			金融机构贷款
天津海能达大楼项目	240,000.00	74,508,933.51				74,508,933.51	31.05%	31.05%				其他
东莞海能达大楼项目	717,000.00	62,418,920.54	1,375,717.06			63,794,637.60	8.90%	8.90%				其他
合计	1,795,000.00	605,853,673.52	4,431,088.55			610,284,762.07			35,140,301.72			

(3) 本期计提在建工程减值准备情况 (4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	119,638,748.25	5,444,535.34	5,316,352.92	130,399,636.51
2. 本期增加金额	8,180,894.09	489,216.96		8,670,111.05
(1) 新增	8,073,058.35	489,216.96		8,562,275.31
(2) 其他变动	107,835.74			107,835.74
3. 本期减少金额	995,258.16	1,323,264.83	133,598.86	2,452,121.85
(1) 处置	995,258.16	1,198,347.54		2,193,605.70
(2) 其他变动		124,917.29	133,598.86	258,516.15
4. 期末余额	126,824,384.18	4,610,487.47	5,182,754.06	136,617,625.71
二、累计折旧				
1. 期初余额	68,918,930.29	2,789,201.11	2,192,294.69	73,900,426.09
2. 本期增加金额	13,188,073.44	709,456.27	440,963.33	14,338,493.04
(1) 计提	13,172,140.42	702,596.65	440,963.33	14,315,700.40
(2) 其他变动	15,933.02	6,859.62		22,792.64
3. 本期减少金额	1,692,578.01	1,201,280.52	56,868.93	2,950,727.46
(1) 处置	1,692,578.01	1,201,280.52		2,893,858.53
(2) 其他变动			56,868.93	56,868.93
4. 期末余额	80,414,425.72	2,297,376.86	2,576,389.09	85,288,191.67

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	46,409,958.46	2,313,110.61	2,606,364.97	51,329,434.04
2. 期初账面价值	50,719,817.96	2,655,334.23	3,124,058.23	56,499,210.42

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

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	软件使用权	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	206,563,256.69	4,564,859.02	2,092,978,243.86	204,721,829.63	53,953,315.67	128,979,767.72	371,631,657.51	293,017,021.04		3,356,409,951.14
2. 本期增加金额		1,647.20	113,905,052.80	4,179,708.92	507,744.42			17,200.00		118,611,353.34
1) 购置			295,818.93	4,179,708.92	507,744.42			17,200.00		5,000,472.27
2) 内部研发			113,609,233.87							113,609,233.87
3) 企业合并增加										
(4) 其他增加		1,647.20								1,647.20
3. 本期减少金额	111,330.78		25,286,773.44	972,483.36	1,315,099.16	1,975,902.60		5,794,802.79		35,456,392.13
1) 处置			18,073,172.41			7,906.00				18,081,078.41

(2) 其他减少	111,330.78		7,213,601.03	972,483.36	1,315,099.16	1,967,996.60		5,794,802.79		17,375,313.72
4. 期末余额	206,451,925.91	4,566,506.22	2,181,596,523.22	207,929,055.19	53,145,960.93	127,003,865.12	371,631,657.51	287,239,418.25		3,439,564,912.35
二、累计摊销										
1. 期初余额	49,412,021.40	4,295,009.50	1,227,772,590.55	171,687,296.13	41,123,693.32	3,269,112.14	271,305,117.98	126,811,787.45		1,895,676,628.47
2. 本期增加金额	2,054,959.98	76,039.56	134,782,850.00	7,235,056.80	859,319.76	115,478.85	17,872,659.17	4,654,079.41		167,650,443.53
1) 计提	2,054,959.98	74,763.48	134,782,850.00	7,235,056.80	859,319.76	115,478.85	17,872,659.17	4,654,079.41		167,649,167.45
(2) 其他增加		1,276.08								1,276.08
3. 本期减少金额	0.01		18,983,429.34	843,552.23	992,467.15	32,419.30		2,550,376.07		23,402,244.10
1) 处置			14,262,209.64			7,181.24				14,269,390.88
(2) 其他减少	0.01		4,721,219.70	843,552.23	992,467.15	25,238.06		2,550,376.07		9,132,853.22
4. 期末余额	51,466,981.37	4,371,049.06	1,343,572,011.21	178,078,800.70	40,990,545.93	3,352,171.69	289,177,777.15	128,915,490.79		2,039,924,827.90
三、减值准备										
1. 期初余额			3,810,962.77							3,810,962.77
2. 本期增加金额										
1) 计提										
(2) 其他增加										
3. 本期减少金额			3,810,962.77							3,810,962.77
1) 处置			3,810,962.77							3,810,962.77
(2) 其他减少										
4. 期末余额										

四、账面价值										
1. 期末账面价值	154,984,944.54	195,457.16	838,024,512.01	29,850,254.49	12,155,415.00	123,651,693.43	82,453,880.36	158,323,927.46		1,399,640,084.45
2. 期初账面价值	157,151,235.29	269,849.52	861,394,690.54	33,034,533.50	12,829,622.35	125,710,655.58	100,326,539.53	166,205,233.59		1,456,922,359.90

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 65.77%

- (2) 确认为无形资产的数据资源
- (3) 未办妥产权证书的土地使用权情况
- (4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、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
		企业合并形成的		处置		
Norsat International Inc.	141,045,168.33					141,045,168.33
Teltronic S. A. U	17,021,179.12					17,021,179.12
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
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	204,824,542.74					204,824,542.74

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

Norsat International Inc.	138,523,924.69					138,523,924.69
南京天海通信有限公司	8,068,548.95					8,068,548.95
深圳市运联通通信服务有限公司	2,017,842.03					2,017,842.03
合计	148,610,315.67					148,610,315.67

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
深圳市海能达技术服务有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是
鹤壁天海电子信息系统有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是
Teltronic S. A. U	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是
Norsat International Inc.	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
不适用	不适用	不适用	不适用

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

28、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	29,610,866.52	3,895,994.41	12,844,426.94	1,317,167.24	19,345,266.75
财产保险费	9,370,501.40				9,370,501.40
合计	38,981,367.92	3,895,994.41	12,844,426.94	1,317,167.24	28,715,768.15

其他说明

29、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	885,206,914.09	135,598,385.72	879,344,286.73	135,377,970.00
内部交易未实现利润	166,677,795.97	41,049,248.75	175,967,369.83	42,259,963.48
可抵扣亏损	1,570,459,230.98	249,778,135.10	1,756,503,711.66	281,933,287.67
递延收益	70,184,157.16	10,527,623.57	75,118,134.94	11,637,981.36
预计负债	56,715,978.88	10,601,860.50	81,360,586.68	17,016,562.08
无形资产摊销及固定资产折旧	442,750,490.07	68,427,659.64	412,800,075.05	63,987,041.42
股权激励	194,788.52	29,218.28	5,290,356.22	793,553.43
研发资本化补助	319,900,759.07	79,975,189.77	321,670,870.18	80,417,717.55
联邦及省政府投资税收抵扣	34,542,877.32	9,229,856.82	91,158,669.37	24,366,712.32
一般性税务重组	471,539,999.00	70,730,999.85	471,539,999.00	70,730,999.85
其他	126,659,092.49	28,005,960.44	95,466,000.97	19,195,291.77
合计	4,144,832,083.55	703,954,138.44	4,366,220,060.63	747,717,080.93

(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	340,360,838.12	85,297,887.70	435,269,654.70	110,375,140.44
研发资本化	87,156,216.57	23,640,938.90	98,616,818.07	27,101,658.04
固定资产折旧	28,325,048.18	4,249,714.89	57,979,185.17	11,666,612.44
其他	37,676,927.55	5,813,507.50	35,566,110.37	5,431,873.29
合计	493,519,030.42	119,002,048.99	627,431,768.31	154,575,284.21

(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	-13,925,650.53	690,028,487.91	-42,215,154.54	705,501,926.39
递延所得税负债	-13,925,650.53	105,076,398.44	-42,215,154.54	112,360,129.67

(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	763,569,868.94	765,282,695.27
可抵扣亏损	1,234,673,235.27	1,365,335,672.81
研发补助	52,445,900.90	53,797,828.73
合计	2,050,689,005.11	2,184,416,196.81

(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
2024 年度		18,472,380.95	
2026 年度	386,184.05	4,229,691.48	
2027 年度	71,230,995.43	90,327,780.64	
2028 年度	4,369,306.07	9,078,310.54	
2029 年及以后	1,158,686,749.72	1,243,227,509.20	
合计	1,234,673,235.277	1,365,335,672.81	

其他说明

30、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	200,000.00	19,800,000.00	20,000,000.00	200,000.00	19,800,000.00
预付工程款	454,211.78		454,211.78	417,698.01		417,698.01
预付设备款	1,176,957.74		1,176,957.74	3,447,326.54		3,447,326.54
定期存单	158,498,235.25		158,498,235.25	106,515,419.05		106,515,419.05
合计	180,129,404.77	200,000.00	179,929,404.77	130,380,443.60	200,000.00	130,180,443.60

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	633,735,879.63	633,735,879.63	冻结	银承、履约、证券、借款、信用证保证金	429,316,842.66	429,316,842.66	冻结	银承、履约、证券、借款、信用证保证金

应收票据	63,080,507.82	61,478,262.92	已支付给固定客户	未终止确认的应收票据	176,690,845.14	173,123,606.46	质押、已支付给固定客户	票据质押、未终止确认的应收票据
固定资产	567,719,224.39	342,317,887.48	抵押、售后回租	银行贷款抵押、售后回租	574,843,218.24	353,864,307.00	抵押、售后回租	银行贷款抵押、售后回租
无形资产	27,312,439.55	20,798,303.88	抵押	银行贷款抵押	27,312,439.55	21,201,576.42	抵押	银行贷款抵押
应收账款			质押	银行贷款质押	107,959,104.08	103,081,968.35	质押	银行贷款质押
一年内到期的非流动资产	19,561,144.12	19,365,532.68	质押	银行贷款质押	179,049,523.40	178,720,857.94	质押	银行贷款质押
其他流动资产	629,675,897.35	629,675,897.35	三方共管、保证金、质押	三方共管账户资金、诉讼保证金、存单质押	455,599,005.49	455,599,005.49	三方共管、质押	三方共管账户资金，贷款质押
长期应收款	48,542,146.82	48,056,725.35	质押	银行贷款质押	51,118,583.93	50,607,398.09	质押	银行贷款质押
其他非流动资产	158,498,235.25	158,498,235.25	质押	定期存单作为票据保证金、保函保证金	106,515,419.05	106,515,419.05	质押	定期存单作为票据保证金、保函保证金
合计	2,148,125,474.93	1,913,926,724.54			2,108,404,981.54	1,872,030,981.46		

其他说明：

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	281,575,412.67	376,558,088.90
抵押借款	296,043,048.58	98,192,266.95
保证借款	1,348,675,120.49	1,328,976,095.18
信用借款	52,713,462.14	15,034,822.19
应计利息	1,932,693.70	4,863,990.42
合计	1,980,939,737.58	1,823,625,263.64

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	118,189.08	

其中：		
衍生金融负债	118,189.08	
其中：		
合计	118,189.08	

其他说明：

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	112,088,901.28	106,639,390.42
银行承兑汇票	84,478,071.26	126,587,206.83
支票	16,118,551.83	1,048,338.61
信用证	4,139,522.25	1,513,062.05
合计	216,825,046.62	235,787,997.91

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	892,205,824.83	925,334,066.93
应付设备款	8,764,919.97	9,005,543.67
其他	143,334,260.50	170,983,782.23
合计	1,044,305,005.30	1,105,323,392.83

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	138,086,512.75	134,495,445.98
合计	138,086,512.75	134,495,445.98

(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	4,779,465.03	4,822,766.77
法务费	64,910,314.15	47,680,592.23
其他	68,396,733.57	81,992,086.98
合计	138,086,512.75	134,495,445.98

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

38、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程项目预收款	445,680,030.19	419,867,873.65
合计	445,680,030.19	419,867,873.65

账龄超过 1 年的重要合同负债

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

40、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	146,439,465.78	723,923,829.56	756,889,361.95	113,473,933.39
二、离职后福利-设定提存计划	312,384.91	28,238,890.24	28,220,363.54	330,911.61
三、辞退福利	3,208,671.43	6,486,991.78	9,223,357.68	472,305.53
合计	149,960,522.12	758,649,711.58	794,333,083.17	114,277,150.53

(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	141,701,358.12	660,045,242.54	693,618,385.82	108,128,214.84
2、职工福利费		6,093,030.40	6,093,030.40	
3、社会保险费	270,921.22	17,404,475.28	17,382,350.49	293,046.01
其中：医疗保险费	197,213.82	15,524,265.36	15,501,712.01	219,767.17
工伤保险费	73,628.74	724,253.86	724,682.42	73,200.18
生育保险费	78.66	1,155,956.06	1,155,956.06	78.66
4、住房公积金	332,352.20	21,926,502.35	21,920,165.55	338,689.00
5、工会经费和职工教育经费	342,825.32	1,629,428.80	1,618,821.33	353,432.79
其他	3,792,008.92	16,825,150.19	16,256,608.36	4,360,550.75

合计	146,439,465.78	723,923,829.56	756,889,361.95	113,473,933.39
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(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	312,110.39	27,025,757.95	27,007,260.05	330,608.29
2、失业保险费	274.52	1,213,132.29	1,213,103.49	303.32
合计	312,384.91	28,238,890.24	28,220,363.54	330,911.61

其他说明

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	58,398,779.27	94,063,952.14
企业所得税	6,609,131.74	8,065,547.63
个人所得税	9,078,145.29	12,170,175.64
城市维护建设税	2,858,975.07	5,367,834.62
教育费附加	2,042,102.59	3,831,573.68
房产税	578,215.27	415,602.40
土地使用税	255,816.60	188,685.45
其他	96,924.84	928,432.79
合计	79,918,090.67	125,031,804.35

其他说明

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	55,279,862.14	79,108,142.13
一年内到期的应付债券		359,778,024.75
一年内到期的租赁负债	20,884,152.24	21,654,212.94
应付利息	1,528,545.48	15,508,548.89
合计	77,692,559.86	476,048,928.71

其他说明：

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	26,948,685.37	34,991,461.18
服务费	6,404,842.86	3,697,741.97
未终止确认已背书未到期的应收票据	62,037,478.03	68,925,613.84

售后回租	31,835,937.50	44,250,937.52
合计	127,226,943.76	151,865,754.51

短期应付债券的增减变动:

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	72,819,504.36	88,904,175.21
抵押借款	10,107,109.39	11,238,714.31
保证借款	75,000,000.00	75,000,000.00
信用借款	100,182,582.35	103,233,487.72
减：一年内到期的长期借款	-55,279,862.14	-79,108,142.13
合计	202,829,333.96	199,268,235.11

长期借款分类的说明:

其他说明，包括利率区间:

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条件	年末数	
					借款原币金额	借款折合人民币金额
建设银行上步支行	2019.06.30	2032.10.01	USD	质押借款	7,375,500.00	52,563,713.40
国家开发银行	2016.01.29	2026.01.15	CNY	保证借款	25,000,000.00	25,000,000.00
中信银行黄河路支行	2023.12.13	2025.12.13	CNY	保证借款	44,000,000.00	44,000,000.00
Loan 2 Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2034.08.30	EUR	抵押借款	639,464.11	4,899,382.18
Loan KfW Neubauvorhaben	2014.11.01	2034.09.30	EUR	抵押借款	578,944.00	4,435,695.24
CDTI (NECTAR)	2024.01.05	2034.01.05	EUR	信用借款	905,253.00	6,935,776.91
CDTI (EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借款	487,427.67	3,734,524.59
CDTI (MODIP)	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用借款	424,093.28	3,249,275.49
CDTI (BroMES)	2023.11.02	2034.04.06	EUR	信用借款	250,000.00	1,915,425.00
Ibercaja loan (LT) > 1	2021.11.12	2026.11.12	EUR	信用借款	144,979.83	1,110,791.96
Ibercaja loan 2 (LT) > 1	2021.11.12	2026.11.12	EUR	信用借款	289,959.84	2,221,585.31
Sabadell	2022.12.02	2027.12.31	EUR	信用借款	1,301,290.84	9,970,100.03
Bankinter loan ICO 2m	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借款	702,080.03	5,379,126.57
Bankinter overdraft - LINE OF CREDIT	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借款	1,851,400.62	14,184,876.13
BBVA overdraft - LINE OF CREDIT	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借款	1,639,659.52	12,562,579.32
BBVA Loan 2M	2023.09.07	2028.09.30	EUR	信用借款	1,392,182.13	10,666,481.83

46、应付债券

(1) 应付债券

(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	票面利率	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	是否违约
21 海能 01	360,000,000.00	6.00%	2021年04月20日	3年	360,000,000.00			5,967,123.28	221,975.25	360,000,000.00		0.00	否
合计					360,000,000.00			5,967,123.28	221,975.25	360,000,000.00		0.00	

(3) 可转换公司债券的说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

(1) 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 年年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权）。

2023 年 4 月，根据《募集说明书》设定的回售选择权，投资者选择回售债券数量 270 万张，回售金额 2.7 亿元，剩余未回售债券数量 90 万张，未回售金额 0.9 亿元。

2023 年 4 月，根据《募集说明书》设定的发行人调整票面利率选择权，公司选择下调本期债券票面利率 50 个基点，即本期债券存续期后 1 年票面利率为 5.50%，在后 1 年固定不变。

2023 年 4 月，公司完成回售债券的转售，转售债券数量 270 万张，转售金额 2.7 亿元。

2024 年 4 月 20 日，本期债券到期，于 2024 年 4 月 22 日支付 2023 年 4 月 21 日至 2024 年 4 月 20 日期间的利息及本金。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	31,844,286.79	36,228,149.12
合计	31,844,286.79	36,228,149.12

其他说明：

48、长期应付款

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	983,611.52	1,231,251.90
二、辞退福利	2,471,335.07	2,523,627.08
合计	3,454,946.59	3,754,878.98

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	615,589,095.84	611,084,827.55	注 5
产品质量保证	17,457,058.90	19,566,244.41	注 1
待执行的亏损合同	6,972,147.00	7,151,872.00	
其他	13,930,433.76	10,377,662.88	
海外维修基金	36,947,025.33	38,214,805.59	注 2
SADI 项目返还的政府补助	12,420,909.96	15,936,053.37	注 3
待履行义务	7,200,011.11	11,348,495.54	注 4
合计	710,516,681.90	713,679,961.34	

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 HMF、Norsat、Teltoinc 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。

注 5：未决诉讼为已支付的许可费担保。

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	71,961,603.69	3,874,368.13	5,300,807.75	70,535,164.07	收到政府补助
服务递延	19,976,261.02	1,627,755.75	1,105,622.41	20,498,394.36	提供长期服务
合计	91,937,864.71	5,502,123.88	6,406,430.16	91,033,558.43	

其他说明：

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	1,818,214,381.00						1,818,214,381.00

其他说明：

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）	2,814,463,229.57	5,103,683.89		2,819,566,913.46
其他资本公积	30,840,824.02	8,116.19	5,103,683.89	25,745,256.32
合计	2,845,304,053.59	5,111,800.08	5,103,683.89	2,845,312,169.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	101,676,8 16.12	- 17,058,37 2.20				- 17,058,37 2.20		84,618,44 3.92
外币 财务报表 折算差额	101,676,8 16.12	- 17,058,37 2.20				- 17,058,37 2.20		84,618,44 3.92
其他综合 收益合计	101,676,8 16.12	- 17,058,37 2.20				- 17,058,37 2.20		84,618,44 3.92

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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	8,852,108.29	1,270,447.51	234,439.83	9,888,115.97
合计	8,852,108.29	1,270,447.51	234,439.83	9,888,115.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	170,975,251.73			170,975,251.73
合计	170,975,251.73			170,975,251.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	926,091,874.59	1,313,948,328.07
调整后期初未分配利润	926,091,874.59	1,313,948,328.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	162,388,501.23	77,404,841.21
期末未分配利润	1,088,480,375.82	1,391,353,169.28

调整期初未分配利润明细：

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

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,716,708,678.60	1,463,951,075.88	2,217,990,954.22	1,103,225,879.05
其他业务	21,639,127.91	19,472,678.72	39,928,192.50	34,744,594.30
合计	2,738,347,806.51	1,483,423,754.60	2,257,919,146.72	1,137,970,473.35

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	6,750,664.72	12,165,896.58
教育费附加	4,816,875.68	8,689,926.64
房产税	2,140,245.90	2,130,489.89
土地使用税	1,131,690.68	927,069.48
印花税	1,562,449.02	1,347,154.47
其他	633,906.71	2,566,931.06
合计	17,035,832.71	27,827,468.12

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	129,761,628.77	141,044,200.09
法务费	90,572,944.20	21,032,917.39
办公及差旅费	26,312,079.16	20,690,021.34
折旧和摊销	25,893,218.68	29,826,149.32
咨询和服务费	7,974,160.24	13,416,393.95
其他	19,700,983.66	19,902,866.13
合计	300,215,014.71	245,912,548.22

其他说明

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	147,855,979.80	176,135,026.71
办公及差旅费	75,558,481.23	80,711,685.91
咨询及服务费	13,266,491.37	20,658,507.39
工程及运输费	5,145,175.38	33,339,946.57
宣传费	22,278,125.55	24,397,217.29
其他	51,274,568.30	26,959,105.14

合计	315,378,821.63	362,201,489.01
----	----------------	----------------

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	235,489,067.40	210,427,279.01
折旧与摊销	172,930,109.03	186,986,230.49
咨询与服务费	2,988,090.33	8,210,522.89
物料消耗	7,885,717.45	4,970,017.17
差旅费	5,744,767.64	5,159,320.24
其他	25,259,283.87	12,697,099.71
合计	450,297,035.72	428,450,469.51

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	44,802,124.42	58,126,479.63
减：利息收入	16,993,790.08	19,772,852.82
汇兑损益	30,490,718.05	-57,850,333.28
手续费	6,926,323.65	3,823,423.37
其他	2,350,956.90	6,581,240.61
合计	67,576,332.94	-9,092,042.49

其他说明

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	43,530,614.81	34,939,530.02
与日常经营相关的政府补助	40,804,979.90	16,681,362.11
合计	84,335,594.71	51,620,892.13

68、净敞口套期收益

69、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	188,312.30	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	188,312.30	
交易性金融负债	-118,667.29	-209,026.00
合计	69,645.01	-209,026.00

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	243,856.13	282,878.17
处置长期股权投资产生的投资收益	200.00	
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	1,000,000.00	1,600,000.00
合计	1,244,056.13	1,882,878.17

其他说明

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,594,546.64	-1,902,289.97
应收账款坏账损失	8,947,476.56	-38,141,681.70
其他应收款坏账损失	-2,043,576.97	-126,286.19
长期应收款坏账损失	-4,071,064.23	-16,630,175.63
以前年度核销的坏账收回	2,797,837.79	
合计	8,225,219.79	-56,800,433.49

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,665,278.54	-3,787,249.23
十一、合同资产减值损失	741,834.11	2,144,149.42
十二、其他	-259,226.18	-4,268,969.74
合计	-11,182,670.61	-5,912,069.55

其他说明：

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	-67,883.15	1,395,731.24
终止确认使用权资产损失		-411,826.56
合计	-67,883.15	983,904.68

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
其他	1,644,463.09	1,972,440.44	1,644,463.09
合计	1,644,463.09	1,972,440.44	1,644,463.09

其他说明：

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	56,921.97	47,390.27	56,921.97
诉讼相关事项	4,504,268.29	5,762,757.38	4,504,268.29
其他	4,724,727.26	-456,043.02	4,724,727.26
合计	9,285,917.52	5,354,104.63	9,285,917.52

其他说明：

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	28,719,832.51	14,275,573.20
递延所得税费用	8,213,636.12	-37,799,383.14
合计	36,933,468.63	-23,523,809.94

(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	179,403,521.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,910,528.25
子公司适用不同税率的影响	4,723,626.04
调整以前期间所得税的影响	15,093,431.28
非应税收入的影响	-150,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,259,977.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,176,587.34
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	14,567,622.21
研究开发费加成扣除的纳税影响	-39,234,165.49
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-60,964.03
所得税费用	36,933,468.63

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	5,694,018.07	10,958,949.71
政府补贴款	39,900,673.62	11,784,379.44
保证金存款的净收款		59,447,365.37
其他	4,201,835.08	9,251,748.41
合计	49,796,526.77	91,442,442.93

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	181,687,297.00	131,737,744.62
销售费用付现	150,612,249.46	174,540,762.62
应交税费付现	34,259,728.00	40,055,885.45
往来款等付现	233,472,627.61	58,062,575.26
保证金存款的净付款	204,096,388.33	
合计	804,128,290.40	404,396,967.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

(3) 与筹资活动有关的现金

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
质押存单到期收回	146,182,977.26	
其他	20,000,000.00	
合计	166,182,977.26	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	9,372,164.35	11,975,858.31
定期存单质押	39,909,521.22	62,741,773.92

其他	20,552,418.90	18,556,399.90
合计	69,834,104.47	93,274,032.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

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	142,470,053.02	76,357,032.69
加：资产减值准备	2,957,450.82	62,712,503.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,106,174.85	54,324,876.57
使用权资产折旧	14,315,700.40	17,702,466.40
无形资产摊销	166,707,961.85	154,977,426.60
长期待摊费用摊销	12,844,426.94	13,465,857.62
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）	67,883.15	398,310.41
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,519,769.39	-723,519.78
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-69,645.01	209,026.00
财务费用（收益以“－”号填列）	77,643,799.38	6,857,386.97
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,244,056.13	-1,882,878.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	8,213,636.12	-37,384,204.91
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		-415,178.23
存货的减少（增加以“－”号填列）	-136,725,330.05	-116,853,030.67
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-247,047,974.38	217,127,879.40
经营性应付项目的增加（减少	-54,506,262.78	-335,180,232.06

以“-”号填列)		
其他	8,116.19	
经营活动产生的现金流量净额	38,261,703.76	111,693,721.88
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	411,950,306.87	431,960,228.86
减: 现金的期初余额	728,007,079.04	365,403,767.65
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	-316,056,772.17	66,556,461.21

(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	411,950,306.87	728,007,079.04
其中: 库存现金	39,046.14	41,732.99
可随时用于支付的银行存款	411,911,260.73	727,965,346.05
三、期末现金及现金等价物余额	411,950,306.87	728,007,079.04

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

81、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			349,855,984.54
其中: 美元	24,775,921.32	7.1268	176,573,036.09
欧元	10,597,571.11	7.6617	81,195,410.56

港币	1,973,074.08	0.9127	1,800,824.71
英镑	1,648,317.12	9.0430	14,905,731.73
澳元	159,872.37	4.7650	761,791.84
其他			74,619,189.61
应收账款			1,136,064,793.63
其中：美元	96,266,312.16	7.1268	686,070,754.58
欧元	45,306,505.61	7.6617	347,124,854.04
港币	20,600,223.31	0.9127	18,801,823.82
英镑	5,457,273.24	9.0430	49,350,121.91
澳元	977,578.99	4.7650	4,658,163.89
其他			30,059,075.39
长期借款			154,085,124.92
其中：美元	10,217,700.00	7.1268	72,819,504.36
欧元	10,606,734.87	7.6617	81,265,620.56
港币			
其他应收款			33,894,533.77
其中：美元	109,173.81	7.1268	778,059.91
欧元	3,968,845.13	7.6617	30,408,100.72
港币	1,105,800.00	0.9127	1,009,263.66
英镑	20,663.08	9.0430	186,856.23
澳元	2,664.76	4.7650	12,697.58
其他			1,499,555.67
应付账款			238,883,915.77
其中：美元	25,621,550.24	7.1268	182,599,664.26
欧元	6,395,931.56	7.6617	49,003,708.84
港币	5,638,128.15	0.9127	5,145,919.56
英镑	143,687.63	9.0430	1,299,367.24
澳元	11,088.00	4.7650	52,834.32
其他			782,421.55
其他应付款			95,871,093.77
其中：美元	11,067,017.42	7.1268	78,872,419.75
欧元	1,450,605.67	7.6617	11,114,105.45
港币	427,076.40	0.9127	389,792.63
英镑	581,463.46	9.0430	5,258,174.07
澳元	12,696.98	4.7650	60,501.11
其他			176,100.76
短期借款			52,713,462.14
其中：欧元	6,880,126.10	7.6617	52,713,462.14
一年内到期的非流动负债			62,395,926.06
其中：美元	4,070,944.34	7.1268	29,012,806.13
欧元	4,293,667.81	7.6617	32,896,794.67
其他			486,325.26
长期应收款			534,658,465.58
其中：美元	67,120,749.11	7.1268	478,356,154.74
欧元	7,348,540.25	7.6617	56,302,310.84
一年内到期的非流动资产			52,662,982.59
其中：美元	4,734,734.34	7.1268	33,743,504.70
欧元	2,469,357.70	7.6617	18,919,477.89
其他非流动资产			9,496,841.75
其中：美元	1,332,553.43	7.1268	9,496,841.75

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

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 Comunicacoes do Brasil Ltda	巴西	雷亚尔	所在国币种
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	中国香港	港币	所在地币种
HMF Smart Solutions GmbH	德国	欧元	所在国币种
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	加拿大	加元	所在国币种
Teltronic S.A.U	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
HMF Smart Solutions Austria GmbH	奥地利	欧元	所在国币种

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项目	2024 年半年度
短期租赁	12,436,781.93
低价值租赁	835,337.87
合计	13,272,119.80

涉及售后租回交易的情况

售后回租交易不满足销售条件，原因为对公司依旧主导固定资产的使用，控制权未发生转移。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	9,779,250.04	
合计	9,779,250.04	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	310,024,599.02	301,179,580.95
折旧与摊销	172,930,109.03	186,986,230.49
咨询与服务费	8,499,003.38	18,497,065.25
物料消耗	12,759,670.88	10,916,374.10
差旅费	6,391,418.23	6,064,195.41
其他	26,923,501.56	19,473,020.11
合计	537,528,302.10	543,116,466.31
其中：费用化研发支出	450,297,035.72	428,450,469.51
资本化研发支出	87,231,266.38	114,665,996.80

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
数字系统开发	51,954,688.62	28,248,542.41			53,456,244.88		2,433,969.31	24,313,016.84
数字终端开发	322,529,354.86	58,982,723.97			60,152,988.99	259,226.18		321,099,863.66
合计	374,484,043.48	87,231,266.38			113,609,233.87	259,226.18	2,433,969.31	345,412,880.50

重要的资本化研发项目

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
GC550 执法记录仪排充		259,226.18	259,226.18		

合计		259,226.18	259,226.18		
----	--	------------	------------	--	--

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
不适用	不适用	不适用

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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、注销子公司

报告期内注销子公司宜宾海能达通信设备有限公司，不再纳入合并范围。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	1,387,705.40	英国	英国	通信业		100%	投资设立
Hytera Communications (Australia) Pty Ltd	3,075,150.00	澳大利亚	澳大利亚	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Comunicacoes do Brasil Ltda	17,342,085.67	巴西	巴西	通信业	86.17%	13.83%	投资设立
Hytera Co., Ltd.	3,206,340.00	俄罗斯	俄罗斯	通信业	100.00%		投资设立
SA Hytera (PTY)Ltd	3,421,538.00	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	2,000,000.00	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	50,000,000.00	哈尔滨市	哈尔滨市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Communications (Hong Kong) Company Limited	902,459,409.00	中国香港	中国香港	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	885.18	中国香港	中国香港	通信业	100.00%		投资设立
南京海能达软件科技有限公司	100,000,000.00	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	10,000,000.00	天津市	天津市	通信业	100.00%		投资设立
HMF Smart Solutions GmbH	75,576,160.00	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	300,000,000.00	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	100,000,000.00	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	4,000,000.00	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	260,000,000.00	鹤壁市	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	22,000,000.00	鹤壁市	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	1,200,000.00	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	100,000,000.00	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		并购
深圳市际科通信设备有限公司(原深圳市海能达融资租赁有限公司)	200,000,000.00	深圳市	深圳市	通信业	75.00%	25.00%	投资设立
东莞海能达通信有限公司	100,000,000.00	东莞市	东莞市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA COMMUNICATIONS (CANADA) INC.	344,790.00	加拿大	加拿大	通信业	100.00%		投资设立
HMF Smart Solutions SpA	10,304.27	智利	智利	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA PROJECT CORP.	5.16	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	投资设立
Norsat International Inc.	277,593,489.32	加拿大	加拿大	通信业		100.00%	并购
PT. Hytera Communications Indonesia Co., Ltd	6,660,100.00	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA UK CO., LIMITED	0.87	英国斯劳	英国斯劳	通信业		100.00%	投资设立

Teltronic Corporation, S. L. U.	324,036,860.40	西班牙萨拉戈萨	西班牙萨拉戈萨	通信业		100.00%	并购
Teltronic S. A. U	1,902,942.45	西班牙萨拉戈萨	西班牙萨拉戈萨	通信业		100.00%	并购
海德斯通信有限公司	249,272,728.00	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	5,000,000.00	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	50,000,000.00	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	5,000,000.00	南京市	南京市	通信业		100.00%	投资设立
Hytera Communications (Germany) GmbH	200,625.00	德国	德国	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA US INC.	68.61	美国	美国	通信业		100.00%	投资设立
Hytera Communications India Private Limited	98,312.01	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	500,000.00	东莞市	东莞市	通信业	100.00%		投资设立
HYTERA SOLUTIONS NIGERIA LIMITED	155,636.88	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	30,020,000.00	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	1,000,000.00	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera Information (Hong Kong) Company Limited	9,157.00	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立
UGAC (Hong Kong) High-Tech Company Limited	836,790.00	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立
HMF Smart Solutions Austria GmbH	624,993.60	奥地利	奥地利	通信业		100.00%	并购

海能达科技(东莞)有限公司	10,000,000.00	东莞市	东莞市	通信业		100.00%	投资设立
Hytera Wenyuan (Hong Kong) Corporation Limited	9,074.40	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立
海能达国际科技有限公司	50,000,000.00	深圳市	深圳市	通信业	100.00%		投资设立
Hytera International (Hong Kong) Company Limited	90,687.00	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立
ANHAI COMMUNICATIONS (HONG KONG) COMPANY LIMITED	91,780.00	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立
Hytera International (UK) Co., Ltd	8,506.90	英国	英国	通信业		100.00%	投资设立
HYTERA INTERNATIONAL NIGERIA LIMITED	155,605.70	尼日利亚	尼日利亚	通信业		100.00%	投资设立
深圳海德斯通信技术有限公司	5,000,000.00	深圳市	深圳市	通信业		80.23%	投资设立
深圳市海能达智信软件有限公司	200,000.00	深圳市	深圳市	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
海德斯通信有限公司(合并)	19.77%	-19,918,448.21	0.00	150,083,916.50

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
海德斯通信有限公司 (合并)	1,300,537,533.07	828,353,787.26	2,128,891,320.33	1,252,088,601.18	117,513,836.45	1,369,602,437.63	1,455,040,689.60	776,519,722.38	2,231,560,411.98	1,259,968,683.09	112,843,267.17	1,372,811,950.26

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
海德斯通信有限公司 (合并)	152,666,492.94	-100,750,876.14	-100,750,876.14	94,330,135.05	226,661,234.71	-5,299,992.51	-5,299,992.51	-17,364,969.13

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响 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

(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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	71,237,875.32	3,874,368.13		5,284,410.82	9.22	69,827,841.85	与资产相关
递延收益	723,728.37			16,406.15		707,322.22	与收益相关
合计	71,961,603.69	3,874,368.13		5,300,816.97	9.22	70,535,164.07	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	40,804,979.90	16,681,362.11

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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可能令本公司承受信用风险的担保。

截止 2024 年 6 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 18.16%（2023 年 12 月 31 日：17.05%）；截止 2024 年 6 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 47.18%（2023 年 12 月 31 日：48.59%）。

（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 2024 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 4.16 亿元（2023 年 12 月 31 日：5.88 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	本报告期末数	上年期末数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	104,564.71	115,728.22
其他流动资产	1,515.53	2,722.86
一年内到期的非流动资产	5,871.90	28,396.62
长期应收款	33,044.40	35,051.13
其他非流动资产	15,849.82	10,651.54
合 计	160,846.36	192,550.37
金融负债		
其中：短期借款	194,177.13	181,076.96

一年内到期的非流动负债	4,872.17	43,435.00
长期借款	10,816.89	10,566.08
应付债券	0.00	0.00
合计	209,866.19	235,078.04
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	2,897.09	4,169.89
长期借款	9,466.04	9,360.74
短期借款	3,916.84	1,285.57
合计	16,279.97	14,816.20

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 2024 年 6 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	36,330.44	40,031.65	138,478.64	157,670.80
欧元	22,699.37	21,390.57	53,395.02	76,232.49
其他	1,365.14	2,448.11	19,766.50	20,822.49
合计	60,394.95	63,870.33	211,640.16	254,725.78

本公司资本管理政策的目标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 2024 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 46.54%（2023 年 12 月 31 日：48.89%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--
(2) 权益工具投资			20,500,000.00	20,500,000.00
(3) 衍生金融资产	1,604,919.51			1,604,919.51
(4) 应收款项融资		26,588,982.06		26,588,982.06
(5) 基金	1,000,000.00			1,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	2,604,919.51	26,588,982.06	20,500,000.00	49,693,901.57
衍生金融负债	118,189.08			118,189.08
持续以公允价值计量的负债总额	118,189.08			118,189.08
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。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，实际控制人为陈清州。陈清州与翁丽敏为夫妻关系，属于一致行动人。

本企业最终控制方是 陈清州。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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十、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

其他说明

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
深圳市海能达天安实业有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市明明机器人有限公司	实际控制人控制的公司
深圳海万德科技有限公司	实际控制人控制的公司
深圳广晟数码技术有限公司	实际控制人过去 12 个月内曾担任董事的公司
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
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
福建美声贸易有限公司	实际控制人兄长控制的公司
广州市舟讯通讯设备有限公司	实际控制人兄长实际控制的公司
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
深圳任同堂御林中诊所	实际控制人妻弟担任董事的公司
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
上海彼威通讯有限公司	实际控制人侄子控制的公司
上海舟讯电子有限公司	实际控制人侄子控制的公司
深圳市畅能科技有限公司	实际控制人之侄女控制的公司
泉州市鲤城区好易通通讯器材有限公司	实际控制人外甥控制的公司
天津联声软件开发有限公司	董事孙鹏飞担任董事的公司
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
建信信托有限责任公司	董事彭剑锋担任董事的公司
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	董事彭剑锋担任董事的公司
北京菜鸟无忧教育科技有限公司	董事彭剑锋控制的公司
湖南幸福时代网络科技股份有限公司	董事彭剑锋担任董事的公司
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
华创精准医疗科技（浙江）有限公司	董事彭剑锋担任董事的公司
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
杭州华夏基石企业管理咨询有限公司	董事彭剑锋担任董事的公司
深圳市思迈特企业管理咨询有限公司	独立董事张学斌控制的公司
深圳市思迈特财税咨询有限公司	独立董事张学斌担任董事的公司
深圳市欢乐动漫股份有限公司	独立董事张学斌担任董事的公司
深圳市穗海财税咨询有限公司	独立董事张学斌控制的公司
深圳思迈特财务咨询企业（普通合伙）	独立董事张学斌控制的公司

其他说明

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			否	56,956.65
上海舟讯电子有限公司	材料采购、咨询服务			否	8,867.92
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	咨询服务			否	109,433.96
深圳市明明机器人有限公司	模型采购、技术服务	1,919,004.84		否	291,262.14
天津联声软件开发有限公司	技术服务	375,912.88	1,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京亚洲威讯科技有限公司	终端产品		543,982.30
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	553,261.05	37,610.62
福建威大贸易有限公司	终端产品		18,529,496.23
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	6,551,810.53	8,211,730.00
上海舟讯电子有限公司	终端产品	8,628,392.11	3,052,300.03
福建美声贸易有限公司	终端产品	20,881,548.45	
上海彼威通讯有限公司	终端产品	7,065,473.42	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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)	担保期限	担保是否已经履行完毕
陈清州	海能达通信股份有限公司	5,483.91	2023/05/23-2024/10/23	否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	9,800.00	2023/06/21-2025/01/20	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	海能达通信股份有限公司	4,425.00	2023/04/13- 2024/10/11	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	鹤壁天海电子信息系统有限公司	16,423.00	2023/02/28- 2025/02/27	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				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	7,000.00	2023/12/08- 2024/11/22	否
海德斯通信有限公司				否
翁丽敏				否
陈清州				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	2,500.00	2016/01/29- 2026/01/15	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	2,000.00	2023/10/13- 2024/10/12	否
陈清州				否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司	深圳市海能达通信有限公司、深圳市海能达技术服务有限公司	6,500.00	2023/07/19- 2024/07/19	否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	7,000.00	2023/11/07- 2024/11/06	否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	5,000.00	2023/07/05- 2024/07/05	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	鹤壁天海电子信息系统有限公司	7,500.00	2023/07/27- 2024/07/26	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
海能达通信股份有限公司	海德斯通信有限公司	4,000.00	2023/11/20- 2024/11/14	否
深圳市海能达投资有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏	深圳市海能达技术服务有限公司	2,000.00	2023/11/14- 2024/11/13	否
陈清州				否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司	海能达通信股份有限公司	50,000.00	2023/09/11- 2025/08/04	否
深圳市海能达投资有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
鹤壁天海电子信息系统有限公司				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
天津市海能达信息技术有限公司				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	3,500.00	2023/09/20- 2024/09/14	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	深圳市安智捷科技有限公司	3,000.00	2023/11/20- 2024/11/14	否
翁丽敏				否
深圳市海能达投资有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司	海能达通信股份有限公司	10,000.00	2023/12/15- 2024/12/31	否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州				否
翁丽敏				否
鹤壁天海电子信息系统有限公司				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	深圳市海能达技术服务有限公司	40,000.00	2023/12/14- 2025/08/04	否
天津市海能达信息技术有限公司				否
海能达通信股份有限公司				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	7,422.00	2023/06/21- 2024/12/18	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	鹤壁天海电子信息系统有限公司	6,000.00	2023/12/07- 2025/12/13	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				否
海能达通信股份有限公司	安海通信（香港）有限公司	2,833.08	2023/10/30- 2025/10/30	否
海能达通信股份有限公司	安海通信（香港）有限公司	141.65	2023/10/30- 2025/10/30	否
海能达通信股份有限公司	安海通信（香港）有限公司	212.48	2024/03/12- 2027/03/11	否
陈清州				否
翁丽敏	鹤壁天海电子信息系统有限公司	3,000.00	2024/06/18- 2025/06/18	否
海能达通信股份有限公司				否
陈清州	鹤壁天海电子信息系统有限公司	4,000.00	2024/03/28- 2025/03/28	否
翁丽敏				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		2024/04/15-	否

翁丽敏		15,000.00	2025/04/10	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	5,000.00	2024/05/27- 2025/05/27	否
翁丽敏				否
深圳市海能达投资有限公司				否
深圳市深担增信融资担保有限公司				否
海能达通信股份有限公司				否
哈尔滨海能达科技有限公司				否
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	8,000.00	2024/03/01- 2025/01/29	否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏				否
南京海能达软件科技有限公司				否
鹤壁天海电子信息系统有限公司				否

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,341,023.68	5,189,679.70

(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	上海舟讯电子有限公司	1,069,360.60	27,161.76	3,030,284.63	73,635.92
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	2,797,764.16	71,063.21	11,898,947.00	289,144.41
应收账款	福建美声贸易有限公司	5,126,404.75	130,210.68	9,943,334.27	241,623.02
应收账款	福建省泉州市威讯电子有限公司	363,584.99	9,235.06		
应收账款	上海彼威通讯有限公司	5,268,789.50	133,827.25		

(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	天津联声软件开发有限公司	250,000.00	300,000.00
应付账款	福建美声贸易有限公司	106.19	106.19
应付账款	深圳市明明机器人有限公司	2,000,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员					60,000	322,200.00	2,409,010	14,861,182.69
研发人员					115,000	617,550.00	2,097,700	12,940,711.30
销售人员					290,000	1,557,300.00	1,979,100	12,209,067.90
合计					465,000	2,497,050.00	6,485,810	40,010,961.89

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	5.37	7个月		
研发人员	5.37	7个月		
销售人员	5.37	7个月		

其他说明

2024年1月23日，公司召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销2021年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于2021年股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就的议案》；董事会同意公司2021年股票期权激励计划预留授予的12名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，行权价格为5.37元/份，根据行权相关审批及手续办理情况，实际可行权期限为2024年2月2日至2025年1月24日；同意注销首次授予第二个行权期届满尚未行权的6,485,810份股票期权。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型，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
授予日权益工具公允价值的重要参数	详见其他说明
可行权权益工具数量的确定依据	基于激励对象稳定性和业绩可实现情况的预计
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	6,978,259.97
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,116.19

其他说明

根据财政部《企业会计准则第 11 号—股份支付》和《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值，并于授予日 2021 年 1 月 29 日运用该模型对授予的 2300 万份股票期权公允价值进行测算，并以此确定各期的股份支付费用，参数选取如下：

- (1) 授予日：2021 年 11 月 29 日，当日收盘价：5.89 元/股；
- (2) 行权价格：6.18 元/股；
- (3) 等待期：1 年、2 年（授予登记完成日至每期首个行权日的期限）；
- (4) 历史波动率：25.50%、24.26%（分别采用中小板综指最近 1 年、2 年的波动率）；
- (5) 无风险利率：1.50%、2.10%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期存款基准利率）；
- (6) 股息率：0%（取用公司最近一年的股息率）

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,047.25	
研发人员	2,007.23	
销售人员	5,061.71	
合计	8,116.19	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

(1) 2021 年 1 月 29 日，公司召开了第四届董事会第十二次会议，审议通过了《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《2021 年股票期权激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”）规定的授予条件已经成就，同意以 2021 年 1 月 29 日为首次授予日，向 568 名激励对象授予 2,300 万份股票期权。

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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 2023 年 3 月 30 日，公司召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于 2021 年股票期权激励计划首次授予第二个行权期行权条件成就的议案》，同意公司注销已获授、尚未行权的股票期权 98.25 万份，其中因激励对象离职注销 80.75 万份、因激励对象个人层面业绩考核要求未达标注销 10 万份、因激励对象职务变更注销 7.5 万份（激励对象朱德友在公司监事会换届时担任监事，注销其首次授予股票期权 4 万份、预留授予股票期权 3.5 万份）；本次注销完成后，首次授予激励对象由 460 人调整为 403 人，股票期权剩余

862.05 万份；预留份额授予激励对象由 13 人调整为 12 人，股票期权剩余 46.5 万份；董事会同意公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的 403 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，行权价格为 6.169 元/份。

(5) 2024 年 1 月 23 日，公司召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于 2021 年股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就的议案》；董事会同意公司 2021 年股票期权激励计划预留授予的 12 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，行权价格为 5.37 元/份，根据行权相关审批及手续办理情况，实际可行权期限为 2024 年 2 月 2 日至 2025 年 1 月 24 日；同意注销首次授予第二个行权期届满尚未行权的 6,485,810 份股票期权。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司存在已签约但尚未对外投资的承诺，承诺投资河南智能达通信有限公司 3,000 万人民币。

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及其财务影响

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 2020 年 4 月 30 日披露的《2019 年年度报告》和 2020 年 8 月 28 日披露的《2020 年半年度报告》的“第五节 重要事项”、2022 年 4 月 8 日披露的《2021 年年度报告》的“第六节 重要事项”、2023 年 4 月 1 日披露的《2022 年年度报告》的“第六节 重要事项”、2023 年 8 月 4 日披露的《2023 年半年度报告》的“第六节 重要事项”、2024 年 4 月 30 日披露的《2023 年年度报告》的“第六节 重要事项”，及公司分别于 2020 年 2 月 17 日、2020 年 3 月 9 日、2020 年 12 月 21 日、2021 年 1 月 12 日、2021 年 8 月 14 日、2021 年 9 月 9 日、2021 年 10 月 18 日、

2022 年 1 月 22 日、2022 年 2 月 9 日、2022 年 7 月 7 日、2023 年 9 月 5 日、2024 年 4 月 8 日、2024 年 4 月 17 日、2024 年 7 月 8 日通过指定信息披露媒体发布的《关于重大诉讼的进展公告》及《关于重大诉讼进展暨公司上诉的公告》。

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

上诉法院于 2024 年 7 月 3 日作出二审判决，支持了公司针对版权域外管辖及分配的主张，其余部分包括版权时效、商业秘密等维持了一审判决。上诉法院判定摩托罗拉无权就公司在美国域外销售涉诉产品提出版权侵权索赔，针对美国境内赔偿，认定公司对产品收益所作贡献部分不应计入赔偿范围，并要求美国伊利诺伊州联邦地区法院重新计算版权赔偿金。公司尊重但不认可本次上诉法院关于商业秘密的域外管辖、涉诉产品收益分配等判决，后续将依法继续提起相关程序，请求上诉法院重新审视并再次判决。摩托罗拉向美国法院提起启动公司 H 系列产品证据开示程序的动议，于 2024 年 3 月 25 日获美国一审法院批准启动，目前该程序正在进行中。

针对摩托罗拉在英国申请执行美国案件赔偿，英国法院不认可带惩罚性赔偿的判决，仅有版权部分可以在英国申请承认和执行。上半年，公司根据英国法院的判决已支付了 2500 万美元担保金，目前美国案件判决在英国已被暂停执行。

2、H 系列产品不侵权诉讼

2024 年 4 月 17 日，美国第七巡回上诉法院暂停地区法院颁布的产品禁售令及罚款，随后公司与摩托罗拉已按上诉法院要求提交答复意见，摩托罗拉在答复中明确指出“公司已完全遵守了地区法院的禁诉令，故禁售令已无实际意义”。目前，双方正在履行上诉法院的司法程序。

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 2024 年 6 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	备注
一、子公司				
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	5,000.00	2024/02/27-2025/02/27	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	5,000.00	2023/09/22-2024/09/21	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,325.00	2023/11/03-2024/11/02	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	4,000.00	2023/07/27-2024/07/26	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2024/03/05-2024/08/16	

鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	2,000.00	2023/08/29-2024/08/27
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2023/11/23-2024/11/22
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	1,000.00	2024/03/31-2025/03/28
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	1,000.00	2024/03/29-2024/09/25
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2024/04/02-2025/04/01
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2024/04/02-2025/04/01
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2024/04/02-2025/04/01
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2024/04/01-2025/03/31
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2024/06/18-2025/06/18
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	4,500.00	2023/12/13-2025/12/13
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	500.00	2024/06/13-2026/05/30
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	2,500.00	2016/01/29-2026/01/15
海德斯通信有限公司	短期借款	4,000.00	2023/11/20-2024/11/14

3) 截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司对外开具的保函余额为人民币 24,122,414.41 元、美元 17,259,888.59 (折人民币 123,007,774.00 元)、欧元 12,137,288.30 元 (折人民币 92,992,261.77 元)、巴西雷亚尔 29,758,159.72 元 (折人民币 38,551,695.92 元)、科威特第纳尔 74,306.00 元 (折人民币 1,760,309.14 元)、秘鲁索尔 4,087,516.20 元 (折人民币 7,597,057.61 元)、港币 1,299,900.00 (折人民币 1,186,418.73 元)、阿联酋迪拉姆 1,472,000.00 元 (折人民币 2,864,806.40 元), 合计人民币 292,082,737.98 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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

无重要资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,286,368,633.81	1,219,964,163.20
1 至 2 年	274,067,618.16	314,331,201.31
2 至 3 年	144,117,444.03	127,704,071.73
3 年以上	807,415,039.38	899,235,147.63

3 至 4 年	117,383,438.99	135,793,361.70
4 至 5 年	173,717,023.11	217,833,686.87
5 年以上	516,314,577.28	545,608,099.06
合计	2,511,968,735.38	2,561,234,583.87

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	96,061,678.44	3.83%	96,061,678.44	100.00%		97,212,663.79	3.80%	97,212,663.79	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,415,907,056.94	96.17%	251,327,180.67	10.40%	2,164,579,876.27	2,464,021,920.08	96.20%	278,428,750.63	11.30%	2,185,593,169.45
其中：										
应收合并范围内关联方	1,416,114,799.07	56.37%			1,416,114,799.07	1,474,414,954.61	57.56%			1,474,414,954.61
应收境内企业客户	645,075,713.09	25.68%	92,453,316.02	14.33%	552,622,397.07	593,688,487.14	23.18%	99,919,505.63	16.83%	493,768,981.51
应收境外企业客户	354,716,544.78	14.12%	158,873,864.65	44.79%	195,842,680.13	395,918,478.33	15.46%	178,509,245.00	45.09%	217,409,233.33
合计	2,511,968,735.38	100.00%	347,388,859.11	13.83%	2,164,579,876.27	2,561,234,583.87	100.00%	375,641,414.42	14.67%	2,185,593,169.45

按单项计提坏账准备类别名称：高信用风险客户

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
拉美某客户	62,342,432.30	62,342,432.30	60,832,810.67	60,832,810.67	100.00%	预计无法收回
其他	34,870,231.49	34,870,231.49	35,228,867.77	35,228,867.77	100.00%	预计无法收回
合计	97,212,663.79	97,212,663.79	96,061,678.44	96,061,678.44		

按组合计提坏账准备类别名称：应收境内企业客户

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	485,605,333.00	12,334,375.46	2.54%
1-2 年	35,034,455.64	3,268,714.71	9.33%
2-3 年	24,568,403.68	5,682,671.77	23.13%
3-4 年	17,115,782.97	5,725,229.40	33.45%
4-5 年	34,228,619.98	16,919,206.86	49.43%
5 年以上	48,523,117.82	48,523,117.82	100.00%
合计	645,075,713.09	92,453,316.02	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：应收境外企业客户

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	71,022,760.59	1,768,466.73	2.49%
1-2 年	58,895,152.96	5,948,410.45	10.10%
2-3 年	45,179,662.19	9,008,824.64	19.94%
3-4 年	43,002,347.56	18,929,633.40	44.02%
4-5 年	41,738,604.53	28,340,512.48	67.90%
5 年以上	94,878,016.95	94,878,016.95	100.00%
合计	354,716,544.78	158,873,864.65	

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：

适用 不适用**(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	375,641,414.42	- 27,967,680.31		284,875.00		347,388,859.11
合计	375,641,414.42	- 27,967,680.31		284,875.00		347,388,859.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	484,050,808.81		484,050,808.81	19.22%	
第二名	300,011,512.50		300,011,512.50	11.91%	
第三名	236,738,950.38		236,738,950.38	9.40%	
第四名	151,199,471.30		151,199,471.30	6.00%	3,840,466.57
第五名	95,943,053.92		95,943,053.92	3.81%	69,157,037.07
合计	1,267,943,796.91		1,267,943,796.91	50.34%	72,997,503.64

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	53,474,568.47	53,474,568.47
其他应收款	1,288,424,873.00	1,368,444,870.73
合计	1,341,899,441.47	1,421,919,439.20

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市海能达通信有限公司	53,474,568.47	53,474,568.47
合计	53,474,568.47	53,474,568.47

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利 3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况 5) 本期实际核销的应收股利情况

(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	40,103,216.15	39,509,596.63
员工备用金	3,137,624.89	1,975,393.02
集团单位往来款	1,257,413,281.43	1,330,839,861.54
其他	5,498,269.34	12,043,155.81
合计	1,306,152,391.81	1,384,368,007.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	607,765,165.63	535,675,410.13
1 至 2 年	72,513,147.79	89,900,818.79
2 至 3 年	35,344,044.99	12,270,221.96
3 年以上	590,530,033.40	746,521,556.12
3 至 4 年	5,690,367.64	132,398,984.63
4 至 5 年	6,474,002.09	66,365,652.36
5 年以上	578,365,663.67	547,756,919.13
合计	1,306,152,391.81	1,384,368,007.00

3) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	9,432,525.28		6,490,610.99	15,923,136.27
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	64,399.47		1,739,983.07	1,804,382.54
2024 年 6 月 30 日余额	9,496,924.75		8,230,594.06	17,727,518.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
本期计提坏账准备情况	15,923,136.27	1,804,382.54				17,727,518.81
合计	15,923,136.27	1,804,382.54				17,727,518.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 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	486,760,440.00	5年以上	37.27%	
第二名	集团往来款	338,372,784.34	1年以内	25.91%	
第三名	集团往来款	121,969,459.81	1年以内、1-2年、2-3年	9.34%	
第四名	集团往来款	84,718,503.47	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	6.49%	
第五名	集团往来款	82,674,090.87	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	6.33%	
合计		1,114,495,278.49		85.34%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	2,120,837.47		2,120,837.47	2,120,837.47		2,120,837.47

	5.90		5.90	5.90		5.90
合计	2,120,837,47 5.90		2,120,837,47 5.90	2,120,837,47 5.90		2,120,837,47 5.90

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
深圳市安智捷科技有限公司	2,000,000 .00						2,000,000 .00	
南京海能达软件科技有限公司	99,000,00 0.00						99,000,00 0.00	
深圳市海能达通信有限公司	215,990,0 00.00						215,990,0 00.00	
深圳市诺萨特科技有限公司	106,700,0 00.00						106,700,0 00.00	
天津市海能达信息技术有限公司	10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	
哈尔滨海能达科技有限公司	50,000,00 0.00						50,000,00 0.00	
东莞海能达通信有限公司	62,600,00 0.00						62,600,00 0.00	
深圳市际科通信设备有限公司(原深圳市海能达融资租赁有限公司)	150,000,0 00.00						150,000,0 00.00	
Hytera Communications (HongKong) Company Limited	902,459,4 09.00						902,459,4 09.00	
Hytera Comunicacoes Brasil Ltda	5,474,647 .90						5,474,647 .90	
Hytera Co., Ltd.	3,206,340 .00						3,206,340 .00	

Hytera Communica tions (UK) Co. Ltd.	0.00						0.00	
Hytera Communica tions (Canada) Inc.	344,790.0 0						344,790.0 0	
Hytera Communica tions (Australi a) Pty Ltd	3,075,150 .00						3,075,150 .00	
深圳市海 能达技术 服务有限 公司	70,800,00 0.00						70,800,00 0.00	
HMF Smart Solutions GmbH	63,275,60 0.00						63,275,60 0.00	
深圳市运 联通通信 服务有限 公司	107,790,0 00.00						107,790,0 00.00	
哈尔滨海 能达通信 设备有限 公司	0.00						0.00	
SA Hytera (PTY)LTD	3,421,538 .00						3,421,538 .00	
深圳天海 通信有限 公司	254,700,0 01.00						254,700,0 01.00	
深圳市宝 龙海能达 科技有限 公司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
海能达国 际科技有 限公司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
合计	2,120,837 ,475.90						2,120,837 ,475.90	

(2) 对联营、合营企业投资

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	1,487,915,676.18	688,456,376.14	1,318,130,117.41	617,425,435.59
其他业务	17,957,959.29	9,699,185.33	18,698,689.59	12,311,801.21
合计	1,505,873,635.47	698,155,561.47	1,336,828,807.00	629,737,236.80

5、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		-1,387,696.61
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	1,000,000.00	1,600,000.00
合计	1,000,000.00	212,303.39

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	-67,883.15	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	21,854,305.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	69,645.01	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,797,837.79	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产	243,856.13	

生的收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,701,713.43	
减：所得税影响额	2,967,420.61	
少数股东权益影响额（税后）	635,906.82	
合计	13,592,720.06	--

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	2.73%	0.0893	0.0893
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.50%	0.0818	0.0818

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