



# 海能达通信股份有限公司

## 2023年度报告

2024年4月



## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈清州、主管会计工作负责人康继亮及会计机构负责人（会计主管人员）康继亮声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

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

公司在生产经营状况、财务状况和持续盈利能力方面不存在有严重不利影响的风险因素。对于公司经营中的相关风险分析，详见本报告“第三节管理层讨论与分析-十一、公司未来发展的展望-（三）未来面对的风险”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 .....	12
第四节 公司治理 .....	53
第五节 环境和社会责任 .....	81
第六节 重要事项 .....	82
第七节 股份变动及股东情况 .....	105
第八节 优先股相关情况 .....	113
第九节 债券相关情况 .....	114
第十节 财务报告 .....	118

## 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有致同会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）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。
- （四）载有公司董事长签署的 2023 年年度报告正本。

## 释义

释义项	指	释义内容
本报告期、报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 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投资建设， 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。
EMS	指	专业电子代工服务, 指为电子产品品牌拥有者提供制造、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	公司全资子公司, 位于加拿大
Teltronic S.A.U	指	公司全资孙公司, 位于西班牙

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	海能达	股票代码	002583
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	海能达通信股份有限公司		
公司的中文简称	海能达		
公司的外文名称（如有）	Hytera Communications Corporation Limited		
公司的外文名称缩写（如有）	Hytera		
公司的法定代表人	陈清州		
注册地址	深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦		
注册地址的邮政编码	518057		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	深圳市南山区高新区北区北环路 9108 号海能达大厦		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	<a href="http://www.hytera.com">http://www.hytera.com</a>		
电子信箱	stock@hytera.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周炎	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 ( <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> )
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》、《中国证券报》、巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

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

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	李萍、祝良

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	5,653,054,431.61	5,652,823,157.64	0.00%	5,719,034,566.29
归属于上市公司股东的净利润（元）	-387,856,453.48	407,477,047.27	-195.18%	-661,741,949.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	97,513,302.69	59,335,184.26	64.34%	-660,675,040.52
经营活动产生的现金流量净额（元）	685,852,686.91	623,269,824.62	10.04%	704,038,627.60
基本每股收益（元/股）	-0.2135	0.2244	-195.14%	-0.36
稀释每股收益（元/股）	-0.2135	0.2244	-195.14%	-0.36
加权平均净资产收益率	-6.43%	6.90%	-13.33%	-11.17%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	11,820,097,763.22	11,509,573,258.82	2.70%	12,933,859,856.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,871,114,485.32	6,202,305,926.13	-5.34%	5,600,186,252.63

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性



是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	5,653,054,431.61	5,652,823,157.64	主要为专业通信系统、OEM 业务及其他等业务收入
营业收入扣除金额（元）	57,154,428.81	51,354,355.35	扣除项目主要为房产设备租赁、技术开发服务等业务收入
营业收入扣除后金额（元）	5,595,900,002.80	5,601,468,802.29	扣除房产设备租赁、技术开发服务等业务收入后的金额

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	1,818,214,381.00
--------------------	------------------

用最新股本计算的全面摊薄每股收益：

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.2133

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	856,967,728.06	1,400,951,418.66	1,340,976,856.51	2,054,158,428.38
归属于上市公司股东的净利润	-56,325,223.36	133,730,064.57	70,099,604.70	-535,360,899.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-62,036,996.12	125,282,810.68	60,541,462.29	-26,273,974.16
经营活动产生的现金流量净额	79,946,286.80	31,747,435.08	122,707,975.40	451,450,989.63

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	57,437,582.38	289,971,209.05	-1,137,785.61	
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）	45,290,296.34	74,895,774.42	102,912,882.25	
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	499,535.04	3,921,607.67	-4,184,148.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,770,233.28	1,982,474.08		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,496,821.41	3,490,898.89	2,792,661.53	
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	488,686.42	218,206.46		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-593,205,903.74	-9,066,002.57	-83,583,817.34	
减：所得税影响额	6,248,979.45	15,263,547.29	16,825,922.83	
少数股东权益影响额（税后）	1,898,027.85	2,008,757.70	1,040,778.97	
合计	-485,369,756.17	348,141,863.01	-1,066,909.07	--

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、报告期内公司所处行业情况

全球经济历经波折，渐显复苏势头，中国步入经济发展新常态，强调由规模扩张转向高质量增长，新质生产力概念应运而生。专用通信作为支撑社会发展的关键基础设施，其建设和升级对于构建新质生产力体系至关重要。

全球频发的公共卫生、极端气候及重大安全事件，促使各国加大对公共安全与应急通信系统的投入。无论政府部门还是社会各层级安保力量，都需要在各种紧急场景下借助可靠的专用通信系统为应急响应人员提供高效的支持。同时，交通、能源、公用事业等行业在日常运营中对专用通信技术的依赖加深，以确保经济活动的安全稳定，尤其在数字经济环境下，对专用通信行业的运营效能与响应速度提出了更高要求。

窄带数字技术凭借其经济性、实用性，目前稳居全球专用通信市场的主导地位，成为众多行业客户的首选基础保障。随着视频服务、宽带技术和 AI 应用的兴起，为了满足行业客户日益增长的多媒体传输需求，专用通信行业正迅速向着以“公专融合”为特点的融合通信解决方案演进。伴随着行业向宽带化、智能化、融合化的深度转型，公共安全、政务应急等部门开始大量采用宽带技术，并结合关键视频、关键数据、移动 APP 等数据应用以增强其现有的窄带系统能力，并与云计算、物联网、AI 等新兴技术深度融合，旨在提升通信效率、增强数据处理和分析能力，从而推动客户数字化转型，确保专业、可靠、安全的语音通信与信息交互，实现更高效、安全的日常管理和应对突发事件的能力。

具体到我国，公共安全领域的警务工作正积极推进“情指行”一体化的警务机制改革，提升公安新质战斗力，对宽带化、融合化通信技术的需求日益迫切。根据行业相关规划，公共安全与应急等关键行业客户将在新技术装备发展的背景下，实现对现有窄带设备的全面升级与替换。在政务应急领域，2023 年我国政府发行万亿专项国债，强力推动应急通信行业发展，从资金层面有效支持应急专网建设。政务综合治理领域，我国正深化市域社会治理，强化社区网格化巡逻力量，促进社会治理精细化和现代化，由此带来的“移动+数字”办公模式将成为未来趋势，基层网格队伍对基于公网的专用通信设备的需求将持续增长。在交通运输领域，国内高速铁路通信技术正由 GSM-R 向 5G-R 过渡，铁路列调正处于从模拟向数字化转型的阶段，相关 400M 数字列调标准制定正在紧张进行。能源领域，大型石化项目落地刺激了窄带业务的稳定增长，电力行业的基础设施管理维护问题凸显，专网通信能够弥补公网覆盖不足，有效满

足电力客户日常工作需要，展现出广阔的市场前景。在工商业领域，伴随生活水平的提升，便携易用的商业对讲终端走入千家万户，为户外探险、自驾旅行等多种生活场景提供通信保障。

2023 年是专用通信行业宽带化、融合化发展具有重要意义的一年，全球多个国家和地区开始加速推进多模及宽带化产品的商业化应用。全球关键通信展览会（CCW）的观点和 ICCA 的奖项评选均显示了专用通信行业正稳步跨入以“公专融合”为内核的下一代关键通信长期演进的新时代。窄带、4G/5G 宽带、AI 融合指挥调度中心、多模智能终端以及融合通信技术，连同多媒体融合应用一道，正迎来更为开放、多元的合作生态环境，不断催化新的应用场景和商业模式，推动行业生态体系愈加繁荣。

## 二、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。

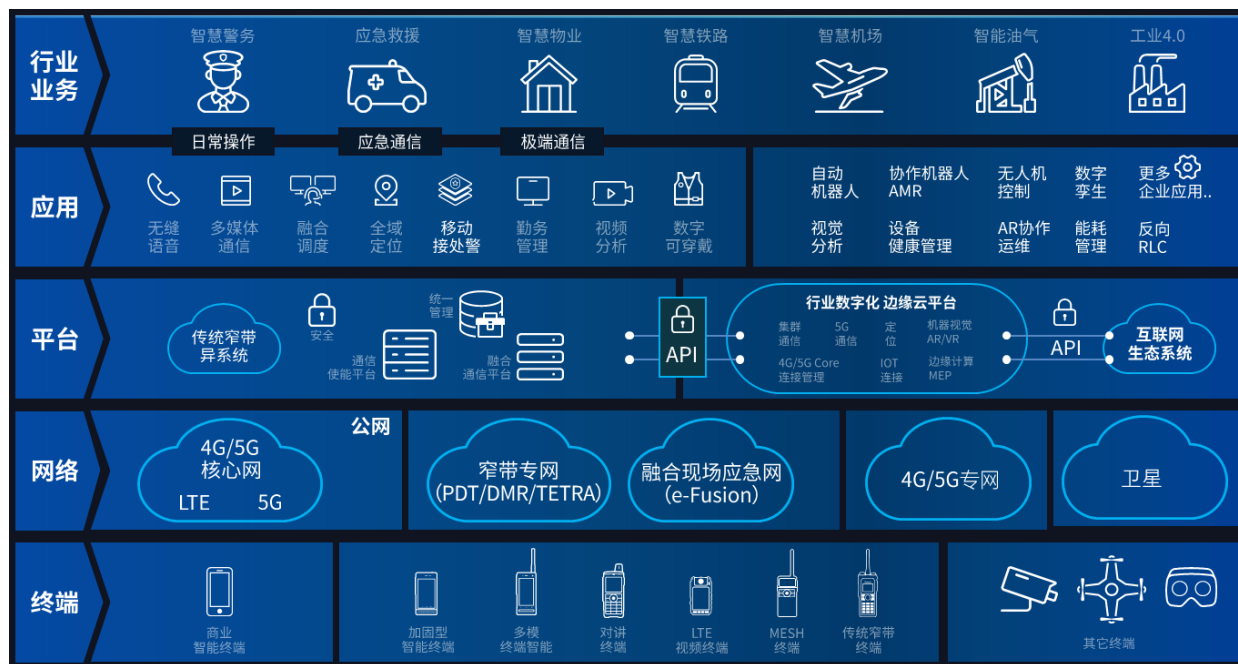
报告期内，公司继续完善和丰富 H 系列的产品型号，扩大行业覆盖，推出了 H 系列入门级行业终端，对已有机型进行了频段补充以满足全球市场需求，并发布了更适合渠道推广的便携中转台、数字车台以及新一代商业数字终端，同时还推出了更适合行业用户的新一代 Tetra 手台、新一代 Tetra 防爆手台、H 系列 IIC 防爆手台以及新一代应急通信产品，在产品性能方面实现大幅提升并获得用户广泛认可。此外，公司持续推出常规终端、防爆终端、一体化基站以及应急行业解决方案，并开发了 TP 系列铁路终端和更为轻便小巧的一体化基站，夯实在铁路行业的领先地位。



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务。



融合架构

报告期内，公司推出了坚固型大屏行业应用终端 PNC460 及防爆款商业智能公网对讲机 P30、常规型记录仪 GC550 以及 4G 传输型执法记录仪 SC580；发布了跨系统语音对讲解决方案，实现宽窄带用户之间不限距离、不限区域的语音互通能力；对公专融合平台架构进行升级，大幅提升平台的性能及可靠性。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，建设了 300 多张公专融合网络，形成百余个行业应用案例，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，公司指挥调度全系列产品完成了国产化适配改造，并发布了满足国产化硬件要求的呼叫中心产品 HCP，同时继续扩充 NLP 模型及数据标签数量，深化 AI 应用。截至目前，公司构建了 2000 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，已在湖北、四川、福建等省投入使用，为客户提供智能决策支撑。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，并在东盟、拉美、非洲、中东等地区实现推广和应用。



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，第二代窄带自组网产品陆续发布 U3、U1 频段固定站产品，在四川多个地市实现商用并取得了良好的效果，并作为应急管理重点示范考察的实验应用案例，为后续在全国范围推广奠定了良好基础。公司积极参与应急管理部牵头制定的宽带自组网行业标准制定，作为标准物理层组长单位，主导完成了协议到相关指标实验室及外场验证闭环。



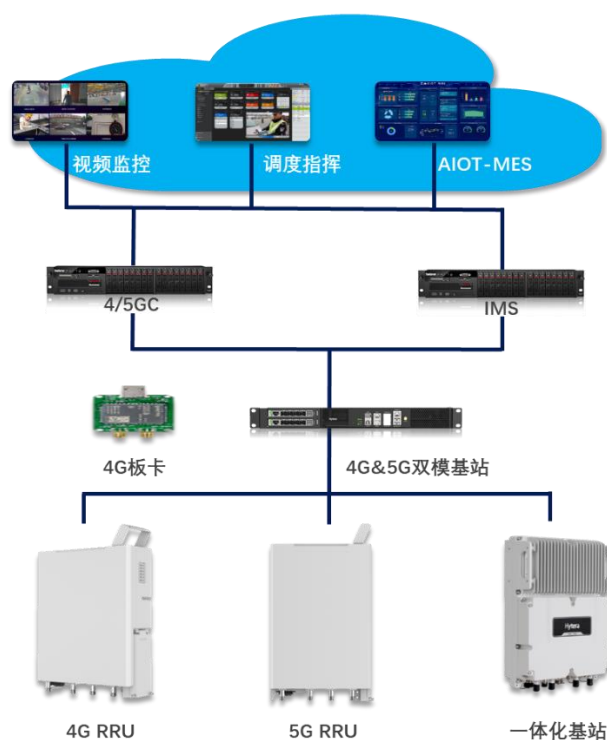
应急通信产品族

#### 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、行业应用等专网通信场景，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，公司和国内厂商密切合作，依托 4G DU 板卡协助各合作伙伴推出双模基站方案，在电信运营商基站集采项目中实现规模商用；海外市场，目前多个国家正处于 4G 扩容和 5G 预商用阶段，凭借在宽

带领域积累的技术和经验，公司的 4G/5G 宽带产品解决方案在“一带一路”地区多个国家运营商实现商用并形成规模部署。



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。

报告期内，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调研，和国内相关领域的科研机构和公司开展了密切合作，基于 3GPP R17 标准协议预研了 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。



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，发布巨额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，公司的各行业解决方案在全球市场布局加速，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将产生有效支撑，并已在全球多个国家和地区开始规模商用多模及宽带产品。公司不断深化并引领专用通信技术在行业中的应用，方案交付受客户广泛认可并屡获业界殊荣。在 2023 年全球关键通信大奖（International Critical Communications Awards，简称 ICCAs）上，公司凭借在宽带专网（MCPTT、MCS、MCX）领域的创新与积累，荣获三项重要奖项。

### （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“步步为盈”指导方针，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。

### 三、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层级营销网络，支撑产品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，并逐步提升交通、能源、工商业等行业市场份额。同时，通过成立成长型业务 BU，助力新业务拓展。在营销体系建设上，海能达提出“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

截至报告期末，公司累计申请专利 3,224 项，其中 PCT536 项，目前有 1,969 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。报告期内，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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

过去一年，经济在疫后并未如预期回暖复苏，在复杂多变的宏观形势下，公司在战略层面坚持高质量发展导向，“步步为盈”的经营理念得到扎实有力的贯彻实施，业务开拓和管理变革得到全面推进，渠道拓展取得成效，项目运作更加高效，整体业务呈现稳中有升的发展态势。

报告期内，公司实现营业收入 56.53 亿元，与去年同期基本持平，若剔除赛普乐并表影响，公司营业收入增长 5.17%。归属上市公司股东的净利润为-3.88 亿元，同比下降 195.18%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 9,751 万元，同比增长 64.34%。报告期内，公司收入持平，净利润亏损，但扣非净利润显著增长的原因为：①2022 年同期处置子公司赛普乐实现收益 2.87 亿元；②报告期内针对诉讼相关许可费现金担保计提预计负债 5.85 亿元；③报告期内主营专用通信业务毛利率显著提升，带来



公司综合毛利率提升；④公司有息负债结构得到进一步优化，并且融资成本有所降低，带来利息支出同比减少。

报告期内，公司各项业务发展取得实质成效，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，夯实窄带业务，推进成长型和探索类业务，持续打造全融合通信解决方案能力。

窄带领域持续深耕。公司继续完善 H 系列产品型号并扩大行业覆盖，推出全新一代 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。在公专融合领域，公司发布了坚固型大屏行业应用终端 PNC460 和多模智能防爆终端 PDC680，推出商业智能公网对讲机 P30、常规记录仪 GC550、4G 传输型执法记录仪 SC580，开发了跨系统语音对讲解决方案，持续推动专网与公网在业务、平台、网络、终端多层面融合，实现跨业务平台统一，与全球行业客户及多家运营商合作搭建了 400 余个公专融合平台，累计形成百余个行业应用案例，为全球 50 多万行业用户提供服务。在指挥调度领域，公司完成指挥调度全系列产品国产化适配改造并发布了满足国产化硬件要求的呼叫中心产品 HCP，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和实战场景，并面向海外发布了新型易部署的小型化平台产品和常规系统调度 RDS，在东盟、拉美、非洲、中东等多个地区实现推广和应用。在 4G/5G 移动宽带领域，公司依托多年的技术积累和行业经验，打造高性价比的 4G/5G 产品组合及解决方案，其中，双模基站方案持续协助合作伙伴在电信运营商基站集采项目中规模商用，4G/5G 宽带产品解决方案在“一带一路”地区多个国家的首都、经济中心实现商用部署，并在部分国家的中等运营商市场形成规模部署。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 536 件。

### **(2) 国内外业务稳步推进，开拓消费市场新赛道，不断通过数字化赋能营销**

报告期内，公司继续推进国内外营销体系变革，持续深耕行业市场，驱动全球业务稳步拓展。国内市场实现稳步增长，保障山东、上海 PDT 公共安全项目实施，中标山西省应急管理厅应急无线通信网络建设、湖南省“全域通”实战应用平台、福建省专业执法、中国石化工业对讲设备采购项目；中标了长株潭西环线、苏州 11 号线、滁宁城际等轨道交通项目，确保相关线路的顺利开通运营；为“成都大运会”、“杭州亚运会”等重大赛事提供应急专网通信支持；为“全国应急管理科技和信息化工作会议”提供现场通信保障，与黑龙江省应急管理厅签署战略合作协议，亮相“应急使命 2023”高山峡谷地区地震灾害

空地一体化联合救援演习。此外，公司与中电信量子科技有限公司签订战略合作协议，围绕量子对讲系统，开展项目协同、技术研究、产品开发等全方位合作，进军前沿通信技术领域。

面向海外市场，公司重点加强“一带一路”沿线市场开拓，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，在巴厘岛成功召开 2023 年海外合作伙伴峰会，全面维护及拓展渠道及行业合作伙伴，在中东、欧洲、美洲等多个国家和地区举办合作伙伴峰会并发布全球渠道伙伴招募计划。公司 Hytera HyTalk 平台和 PoC 终端在泰国大型安保公司得到应用，公司产品为美高梅澳门国际帆船赛提供护航服务，为津巴布韦国家公园提供通信保障，护航联合国香港慈善跑圆满落幕。

面对个人及商业消费者市场，公司推出了 G32/G36 以及 S 系列商业对讲机，发力商业行业新赛道，并加大网络推广力度，努力打造成为公司新的利润增长点。

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、精准营销、渠道全覆盖、LTC 流程提效等目标，聚焦公共安全、政务应急、交通、能源、工商业等重点行业，在国内推广“海能达线上商城”，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，公司一方面优化供应策略以应对严峻多变的宏观形势，保障全年订单的稳定供应，另一方面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，聚焦新能源及汽车电子、机器人、通信及服务器等领域，推进业务整合并挖掘高价值客户与订单。新能源及汽车电子业务作为公司 EMS 业务重塑后培育的重点方向，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。同时，公司加大对行业资源的投入，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，核心 BMS 业务已具备行业领先优势。报告期内，全资子公司深圳市海能达通信有限公司与福州经济技术开发区管理委员会、国闽（福建）投资有限公司签订了《海能达新能源汽车电子项目战略合作框架协议》，充分发挥各方在新能源汽车电子领域的协同作用，深入开展产业、技术、资本等方面的合作。

#### (4) 推进精细化运营和管理变革，提升经营效率

报告期内，公司继续秉持“行稳致远”总体策略，坚定贯彻“步步为盈”经营思路，持续推进精细化运营，推进业务变革、流程优化和数据自动化，提升盈利能力和周转效率，持续降本提效。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”组织形态。加强干部队伍建设，强化人力资源精准投放，笃行共创共享，健全完善激励体系，文化聚力，助力营造能“盈”的氛围。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,653,054,431.61	100%	5,652,823,157.64	100%	0.00%
分行业					
专业无线通信设备制造业	4,635,943,867.36	82.01%	4,709,196,912.77	83.31%	-1.56%
OEM 及其他	1,017,110,564.25	17.99%	943,626,244.87	16.69%	7.79%
分产品					
终端	2,383,525,958.42	42.16%	2,246,519,529.00	39.74%	6.10%
系统	2,252,417,908.94	39.85%	2,462,677,383.77	43.57%	-8.54%
OEM 及其他	1,017,110,564.25	17.99%	943,626,244.87	16.69%	7.79%
分地区					
国内销售	2,982,197,006.69	52.75%	2,787,247,477.13	49.31%	6.99%
海外销售	2,670,857,424.92	47.25%	2,865,575,680.51	50.69%	-6.80%
分销售模式					
直销模式	2,475,400,355.44	43.79%	2,621,405,151.44	46.37%	-5.57%
非直销模式	3,177,654,076.17	56.21%	3,031,418,006.20	53.63%	4.82%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	营业成本比上	毛利率比上
--	------	------	-----	--------	--------	-------

				年同期增减	年同期增减	年同期增减
分行业						
专业无线通信设备制造业	4,635,943,867.36	1,990,414,165.84	57.07%	-1.56%	-11.57%	4.86%
OEM 及其他	1,017,110,564.25	883,378,560.24	13.15%	7.79%	16.06%	-6.19%
分产品						
终端	2,383,525,958.42	943,316,094.56	60.42%	6.10%	-4.99%	4.62%
系统	2,252,417,908.94	1,047,098,071.28	53.51%	-8.54%	-16.76%	4.59%
OEM 及其他	1,017,110,564.25	883,378,560.24	13.15%	7.79%	16.06%	-6.19%
分地区						
国内销售	2,982,197,006.69	1,571,760,234.73	47.30%	6.99%	-3.34%	5.64%
海外销售	2,670,857,424.92	1,302,032,491.35	51.25%	-6.80%	-6.04%	-0.39%
分销售模式						
直销模式	2,475,400,355.44	1,304,971,613.87	47.28%	-5.57%	-10.67%	3.01%
非直销模式	3,177,654,076.17	1,568,821,112.21	50.63%	4.82%	1.15%	1.80%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
终端	销售量	台	1,365,740	1,303,997	4.73%
	生产量	台	1,350,252	1,294,486	4.31%
	库存量	台	91,664	107,152	-14.45%
系统	销售量	信道	16,338	17,152	-4.75%
	生产量	信道	16,285	16,928	-3.80%
	库存量	信道	3,376	3,429	-1.55%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同 总金额	合计 已履	本报 告期	待履 行金	是否 正常	合同未 正常履	本期确 认的销	累计确 认的销	应收账 款回款
------	-------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------	------------	------------	------------

		额	行金 额	履行 金额	额	履行	行的说明	售收入 金额	售收入 金额	情况
荷兰全境公共安全专网通信设备及服务项目	荷兰安全与司法部	136,291.2	118,778.82	5,486.76	17,512.38	是	无	5,486.76	99,896.81	94,835.96
安哥拉公共安全一体化平台项目集群系统采购合同	国内某合作伙伴	20,959.43	8,340.98		12,618.45	是	无		8,340.98	5,987.40
长沙市轨道交通 5 号线一期工程专用无线通信系统采购及集成项目	长沙市轨道交通五号线建设发展有限公司	2,058.12	2,058.12			是	无		1,821.35	1,346.00
巴西塞阿拉州 TETRA 专网通信及 4 网络租赁（4 年）及运维服务项目	巴西塞阿拉州公共安全部	21,400	16,334.7	7,930.94	5,065.3	是	无	7,930.94	14,055.41	16,163.00
北美洲某城市轨道交通现有线路和新建线路提供 TETRA 通信网络及服务的项目	某合作伙伴	5,500	5,169.68	3,324.68	330.32	是	无	3,324.68	5,169.68	4,980.58
巴西戈亚斯州警察 TETRA 终端项目	巴西戈亚斯州公共安全部	4,705.33				不适用	框架合同			
秘鲁警察升级和扩容现有 TETRA 系统及提供服务的的项目	秘鲁警察局相关部门	4,479	3,666.5	307.3	812.5	是	无	307.3	3,666.5	3,666.50
亚洲某国公共安全客户专业无线通信宽带多模智能终端项目	亚洲某国集成商	10,333.35	10,333.35	35.5		是	无	35.5	10,333.35	10,333.35
北非某国公共安全客户专业无线通信数字终端设备项目	北非某国公共安全客户	3,500	3,500			是	无		3,500	3,448.00
巴西路警多个州 TETRA 系统及维保服务（30 个月）项目	巴西联邦路警（代表巴西司法及公共安全部）	5,879.4				不适用	框架合同			
深圳市地铁四期工程 12 号线提供整体集成解决方案项目	深圳市十二号线轨道交通有限公司	22,312	22,312			是	无		19,745.29	18,920.72
联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会专业无线通信设备及相关服务项目	中国铁塔股份有限公司昆明市分公司	3,435.56	3,102.78		332.78	是	无		2,745.82	2,792.50
西班牙阿拉贡省建设首期应急通信网络	西班牙阿拉贡省通信服务部门	8,144	5,562.98	3,289.2	2,581.02	是	无	3,289.2	5,562.98	5,562.98
巴西巴伊亚州（除萨尔瓦多大都市区之外）指挥调度平台、TETRA 专用通信系统及服务项目	巴西巴伊亚州公共安全部门（代表巴伊亚州政府）	25,200	1,942.72	1,912.5	23,257.28	是	无	1,912.5	1,942.72	2,229.58

非洲某国数字集群通信系统及终端项目	某境外主体	6,521.69	6,521.69	107.25		是	无	107.25	6,521.69	6,521.69
巴西马托格罗索州（6个辖区）TETRA通信系统及服务项目	巴西马托格罗索州公共安全部门（代表马托格罗索州政府）	3,396	3,396			是	无		3,396	3,289.43
非洲某国客户专用通信数字集群系统项目	非洲某国客户	15,739.23	15,739.23			是	无		15,739.23	12,802.50
粤港澳大湾区某政府公专融合穿戴式移动视频记录仪设备及服务项目	粤港澳大湾区某政府客户	4,216	4,056.22	68.48	159.78	是	无	68.48	4,056.22	3,617.38
深圳市城市轨道交通13号线专用通信设备及集成解决方案项目	港铁中铁电化轨道交通（深圳）有限公司	4,355.65			4,355.65	是	无			1,553.70
加拿大某客户专用通信系统及设备项目	加拿大合作伙伴	6,518	4,230.71	2,831.3	2,287.29	是	无	2,831.3	4,230.71	1,475.79
墨西哥玛雅铁路TETRA通信系统项目	当地合作伙伴	4,400.7	3,880.66	3,880.66	520.04	是	无	3,880.66	3,880.66	3,624.61
拉美某国全国TETRA通信系统及指挥调度的运维服务项目	拉美某国公共安全客户	5,475	842.05	842.05	4,632.95	是	无	842.05	842.05	842.05
泰国某客户5G通信终端及服务采购合同	当地合作伙伴	3,250	3,250	3,250		是	无	3,250	3,250	3,250.00

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### （5）营业成本构成

单位：元

产品分类	项目	2023年		2022年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
OEM及其他	能源	9,241,115.34	1.05%	7,908,128.76	1.04%	16.86%
OEM及其他	其他	17,606,108.30	1.99%	13,253,185.32	1.74%	32.84%
OEM及其他	人工	114,250,806.37	12.93%	99,895,986.28	13.12%	14.37%
OEM及其他	原材料	715,833,190.00	81.04%	623,879,280.86	81.97%	14.74%
OEM及其他	折旧	26,447,340.23	2.99%	16,219,894.91	2.13%	63.05%
系统	能源	2,513,210.52	0.24%	3,488,403.37	0.28%	-27.96%
系统	其他	2,241,069.90	0.21%	3,520,500.58	0.28%	-36.34%

系统	人工	23,887,937.44	2.28%	35,727,323.12	2.84%	-33.14%
系统	原材料	1,012,865,195.51	96.74%	1,208,196,851.54	96.05%	-16.17%
系统	折旧	5,590,657.91	0.53%	6,923,991.26	0.55%	-19.26%
终端	能源	2,857,474.52	0.30%	3,099,928.02	0.31%	-7.82%
终端	其他	7,475,452.83	0.79%	7,262,983.60	0.73%	2.93%
终端	人工	61,394,795.06	6.51%	67,412,199.51	6.79%	-8.93%
终端	原材料	858,324,665.28	90.99%	900,685,463.35	90.72%	-4.70%
终端	折旧	13,263,706.87	1.41%	14,395,055.78	1.45%	-7.86%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

**A、新增子公司**

报告期内新增子公司深圳海德斯通信技术有限公司、深圳市海能达智信软件有限公司，纳入合并范围。

**B、注销子公司**

报告期内注销子公司哈尔滨海能达通信设备有限公司、PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED，不再纳入合并范围。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	383,241,013.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.77%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	153,474,842.32	2.71%
2	第二名	62,911,140.37	1.11%
3	第三名	57,733,125.00	1.02%
4	第四名	54,867,624.43	0.97%

5	第五名	54,254,280.94	0.96%
合计	--	383,241,013.06	6.77%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	418,588,939.23
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.56%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	109,749,366.15	3.55%
2	第二名	103,407,758.06	3.35%
3	第三名	89,459,148.84	2.90%
4	第四名	66,965,343.15	2.17%
5	第五名	49,007,323.03	1.59%
合计	--	418,588,939.23	13.56%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	832,380,786.57	790,724,025.21	5.27%	
管理费用	636,401,007.20	635,906,008.32	0.08%	
财务费用	71,037,315.75	86,388,653.32	-17.77%	主要原因是报告期内因减少有息负债从而降低利息支出。
研发费用	901,268,714.65	943,221,257.13	-4.45%	主要原因是报告期内咨询费减少。

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
窄带数字专网产品及解决方案	研发体积更小、重量更轻、性能更优、更智能化的数字窄带通信系统，提供满足公共安全市场、铁路、防爆等细分市场和工业市场的终端产	完成新一代终端在公安、铁路、能源、工商业等的布局 and 发布，实现高性能、智能化升级，推出全新产品形态和功能体验的商业终端拓展全新领域。窄带系统方面，持续对现有产品进行创新，推出第	提升窄带数字产品的功能及性能，提升用户使用满意度，赢取全新一代产品客户口碑，为政府与公共安全、公用事业、交通运输、能源等行业提供更优的解决方案。	夯实公司基本盘业务，保持在全球窄带数字专网领域的领先地位。



	品、基站产品及解决方案。	二代体积更小、功耗更低的 PDT 一体化基站，以及面向应急救援场景使用的更轻、更小、更便捷的一体化便携式基站在，已在国内外实现全面商用。		
公专融合产品及解决方案	研发公专融合体系解决方案及产品，并面向全球客户、合作伙伴发布。满足客户包括音视频通信、媒体传输、智能化应用、大数据分析在内的关键任务通信的需求	推出新一代智能执法记录仪，已在公司国内外多个智能执法项目中大规模商用。推出公司首款宽带防爆终端，突破宽带防爆技术。推出新一代公网对讲终端，在通信性能、音质等方面实现全面领先。实现 PUC、PoC、DEM、MCS 平台统一，发布公专融合体系方案，构建多端接入、融合互通、可靠韧性、无缝过渡、组件化赋能等核心竞争力，支持运营模式、智能执法、融合通信、宽窄互联、MCS 关键通信、等方案等多种业务模式，助力行业客户宽带化、数智化转型。	在终端、平台、应用等多个层面打破原有边界，形成专网和公网业务深度融合的解决方案，构建新的生态系统。	保持公司在专用通信行业下一代宽带化、数智化发展方向上的领先地位，引领行业发展，为公司带来新的收入增长点。
4G/5G 宽带产品及解决方案	公司精耕 4/5G 宽带解决方案战略，针对室外广域覆盖、室内覆盖、行业应用等专网通信场景可提供端到端的整体解决方案，包括 4/5G 宏站、4G DU 板卡、核心网、网管、终端、天线等产品。	面向国内运营商市场，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； 面向海外运营商市场，4/5G 宏站解决方案通过了海外数十家电信运营商测试，并规模进入“一带一路”国家中等运营商，成功为海外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。	以 3GPP 标准为依托，以运营商商用需求为导向，以 4G 综合解决方案为基点，现有市场布局为抓手，大力拓展运营商市场，打造 4/5G 双模宏站解决方案，提升产品竞争力及客户粘性，实现业务稳定增长。	通过和运营商长期的技术交流以及产品准入测试，提供符合客户需求的产品，认真做实，逐渐成为国内三大运营商以及海外中小运营商可靠的合作伙伴。夯实管道业务，成为公司稳定的可持续发展的利润增长点。
指挥调度智能集成与应急通信解决方案	基于公共安全领域的日常警务及应急处置等多业务场景，利用大数据、人工智能等技术，依托融合通信、智能终端等能力，构建统一的指挥调度平台，不断适应业务需求的变化，持续改进和升级，同	国内聚焦公共安全情指中心业务和软件集成的背景下，紧紧抓住“十四五”规划及新警情部标升级的政策机遇，进一步扩大优势区域指挥中心标杆项目成果，落地多个省、市级实战指挥中心项目实现顶层规划、多点开花的目标，为提升公共安全领域的整体战斗力做出贡献；	在国内，紧密围绕“十四五”规划的建设要求，以公共安全行业的需求为导向，打造符合国内实际情况的情指行软件产品体系。通过整合现有资源和技术，实现信息的快速传递和共享，提升指挥调度的效率和准确性。同时，基于人工智能分析技术，构建智能化的指挥调度系	通过集成先进的通信、数据处理和人工智能技术，指挥调度软件能够实现信息的快速传递、准确分析和有效指挥，打通客户事件处置全流程，增强客户粘性，为公共安全领域带来更多的业务机会和市场份额。同时，强化公专融合管道、终端智能化产品在实战中对基层人员的赋

	时强化项目的集成能力。	海外建成符合 EENA 标准的指调产品，强化国际竞争力。在拉美等地形成低成本、易部署、便推广的小型化指调产品；推出一系列“融合互通，快速响应、安全可靠”的应急通信产品和解决方案，发布新一代宽窄带无线自组网转发台。	统，实现对复杂事件的快速研判和决策支持，提高应急处置的水平和能力。在海外，依托不同区域的实战需求，打造适应海外市场的情指行软件产品体系。通过深入了解海外市场的特点和需求，定制化开发符合当地实际情况的软件产品，提供灵活多变的解决方案。同时，加强与国际先进技术的交流与合作，引进吸收先进经验和科技成果，不断提升自身产品的竞争力和创新能力。	能应用，以及利用现场应急产品拓展新行业市场机会，推动销售规模持续扩大和提高整体解决方案竞争力。
--	-------------	--	---	---

## 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,422	2,404	0.75%
研发人员数量占比	40.43%	39.30%	1.13%
研发人员学历结构			
本科	1,656	1,644	0.73%
硕士	502	479	4.80%
博士	10	10	0.00%
大专	181	186	-2.69%
其他	73	85	-14.12%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	784	767	2.22%
30~40 岁	1,175	1,263	-6.97%
40 岁以上	463	374	23.80%

## 公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	835,721,447.92	927,662,005.58	-9.91%
研发投入占营业收入比例	14.78%	16.41%	-1.63%
研发投入资本化的金额（元）	238,007,280.00	279,630,069.52	-14.88%
资本化研发投入占研发投入的比例	28.48%	30.14%	-1.66%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,349,582,462.20	5,784,502,393.54	9.77%
经营活动现金流出小计	5,663,729,775.29	5,161,232,568.92	9.74%
经营活动产生的现金流量净额	685,852,686.91	623,269,824.62	10.04%
投资活动现金流入小计	45,707,251.72	1,034,980,332.16	-95.58%
投资活动现金流出小计	367,464,975.64	469,411,685.28	-21.72%
投资活动产生的现金流量净额	-321,757,723.92	565,568,646.88	-156.89%
筹资活动现金流入小计	4,058,565,056.17	3,307,793,524.89	22.70%
筹资活动现金流出小计	4,061,133,152.26	5,137,405,681.52	-20.95%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,568,096.09	-1,829,612,156.63	99.86%
现金及现金等价物净增加额	362,603,311.39	-556,022,664.02	165.21%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

### （1）投资活动现金流量

①报告期内，投资活动现金流入小计同比减少 98,927.31 万元（-95.58%），主要原因是去年同期处置子公司赛普乐，收到处置资金。

②报告期内，投资活动现金流出小计同比减少 10,194.67 万元（-21.72%），主要原因是报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少。

③2023 年，投资活动产生的现金流量净额为-32,175.77 万元，同比减少 156.89%。

### （2）筹资活动现金流量

①报告期内，筹资活动现金流入小计同比增加 75,077.15 万元（22.70%），主要原因是报告期内取得借款收到的现金增加。

②报告期内，筹资活动现金流出小计同比减少 107,627.25 万元（-20.95%），主要原因是本报告期内偿还债务支付的现金减少。

③2023 年，筹资活动产生的现金流量净额为-256.81 万元，同比增加 99.86%。

### （3）现金及现金等价物净增加额

①报告期内，现金及现金等价物净增加额同比增加 91,862.60 万元（165.21%），主要原因是去年同期大额偿还债务支付现金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量 68,585.27 万元，净利润-37,743.80 万元，经营活动现金流净额与净利润存在差异的原因是：本报告期内针对诉讼相关许可费现金担保计提预计负债 5.85 亿元；公司围绕精细化管理的策略，加强客户信用管理及收款，年内净经营现金流连续三年保持较高水准，维持较好态势。

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		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	1,157,323,921.70	9.79%	927,509,064.55	8.06%	1.73%	
应收账款	2,550,501,017.36	21.58%	3,118,840,484.43	27.10%	-5.52%	主要原因是报告期回款增速高于收入确认影响。
合同资产	65,532,894.79	0.55%	74,225,684.68	0.64%	-0.09%	
存货	1,703,018,036.70	14.41%	1,706,690,543.52	14.83%	-0.42%	
投资性房地产		0.00%	18,593,050.78	0.16%	-0.16%	主要原因是报告期内处置投资性房地产。
长期股权投资	30,706,892.88	0.26%	30,218,206.46	0.26%	0.00%	
固定资产	1,000,695,971.49	8.47%	1,059,697,423.68	9.21%	-0.74%	

在建工程	612,695,445.67	5.18%	613,375,322.31	5.33%	-0.15%	
使用权资产	56,499,210.42	0.48%	59,754,976.86	0.52%	-0.04%	
短期借款	1,823,625,263.64	15.43%	1,561,489,877.69	13.57%	1.86%	主要原因是报告期内增加银行借款。
合同负债	419,867,873.65	3.55%	423,216,828.06	3.68%	-0.13%	
长期借款	199,268,235.11	1.69%	185,857,824.30	1.61%	0.08%	
租赁负债	36,228,149.12	0.31%	34,040,772.76	0.30%	0.01%	
应收票据	220,313,893.89	1.86%	98,625,187.02	0.86%	1.00%	
其他应收款	93,272,888.59	0.79%	75,118,715.15	0.65%	0.14%	
长期应收款	369,636,744.34	3.13%	426,758,649.48	3.71%	-0.58%	
其他非流动资产	130,180,443.60	1.10%	167,212,999.10	1.45%	-0.35%	主要原因是报告期内定期存单增加。
应付债券	0.00	0.00%	359,017,413.16	3.12%	-3.12%	主要原因是报告期内债券重分类至一年内到期的非流动负债。
其他应付款	134,495,445.98	1.14%	198,048,897.77	1.72%	-0.58%	

境外资产占比较高

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 Solutions 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。	盈利，预计未来仍有很大成长空间。	1.05%	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，预计未来仍有很大成长空间。	6.24%	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	7.51%	否
其他情况说明								

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	22,578,117.85				28,296,993.50			50,875,111.35
2. 衍生金融资产		499,535.04			954,367.29			1,453,902.33
4. 其他权益工具投资	20,500,000.00							20,500,000.00
金融资产小计	43,078,117.85	499,535.04			29,251,360.79			72,829,013.68
上述合计	43,078,117.85	499,535.04			29,251,360.79			72,829,013.68
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额（元）	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	429,316,842.66	429,316,842.66	银承、履约、证券、借款、信用证保证金
应收票据	176,690,845.14	173,123,606.46	票据质押、未终止确认的应收票据
应收账款	107,959,104.08	103,081,968.35	银行贷款质押
一年内到期的非流动资产	179,049,523.40	178,720,857.94	银行贷款质押
其他流动资产	455,599,005.49	455,599,005.49	三方共管账户资金，贷款质押
固定资产	574,843,218.24	353,864,307.00	银行贷款抵押、售后回租
无形资产	27,312,439.55	21,201,576.42	银行贷款抵押
长期应收款	51,118,583.93	50,607,398.09	银行贷款质押
其他非流动资产	106,515,419.05	106,515,419.05	定期存单作为票据保证金、保函保证金
合计	2,108,404,981.54	1,872,030,981.46	

## 七、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	0	45.86	0	5,897.58	5,787.67	109.91	0.02%
外汇期权	0	0	4.10	0	6,377.54	6,342.06	35.48	0.00%
合计	0	0	49.96	0	12,275.12	12,129.73	145.39	0.02%
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 32.55 万元，外汇期权实际损益为 14.79 万元，最终报告期实际损益为 47.34 万元。其中计入公允价值变动损益金额为 49.96 万元，计入投资收益-2.62 万元。							
套期保值效果的说明	为规避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，不得影响公司的正常生产经营，不得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有效保护，树立汇率风险中性原则，有效控制汇率波动							

	可能带来的损失。
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）	<p>1、公司对远期外汇交易业务进行严格的风险评审和风险跟踪，业务额度不得超过经董事会批准的授权额度上限。</p> <p>2、公司开展的远期外汇交易业务旨在规避市场汇率风险，公司不进行单纯以盈利为目的的远期外汇交易业务。</p> <p>3、公司财务部在远期外汇交易业务交易前需进行风险分析，并拟定业务方案提交公司衍生品交易审核组予以审核，最终经财务总监审批；公司远期外汇交易业务合约由财务部提交财务总监审批后予以执行。</p> <p>4、建立远期外汇交易台帐，对每笔衍生品交易进行登记和检查，及时跟踪交易变动状态。公司审计部门负责对交易流程、内容是否符合董事会授权情况进行不定期的监督检查，并将结果向董事会审计委员会汇报。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公允价值计算以外汇汇率为基础确定。
涉诉情况（如适用）	否
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 01 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司本次开展的远期外汇交易业务，其目的是有效规避公司进出口业务和融资形成的外汇风险，满足公司正常经营或业务需要，降低汇率波动对公司经营的影响，增强财务稳健性。上述业务的开展不存在损害公司和全体股东、尤其是中小股东利益的情形，公司已经制定《衍生品交易风险控制制度》，对远期外汇交易等业务实现内部控制，落实风险防范措施。董事会对上述事项的决策程序符合相关法律、法规及公司内部控制制度的规定。我们同意公司本次开展本金总额不超过 5 亿元人民币或等值外币（本额度可循环使用）的远期外汇交易业务，授权的期限为自董事会批准之日起一年。



## 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
2020 年	公开发行债券	13,916	0	0	13,916	0	0	0.00%	0	债券已经结清，账户资金已补充流动资金	0
2021 年	公开发行债券	35,784	0	0	35,784	0	0	0.00%	3.13	超过募集资金额差异为账户中利息结算所致	0
合计	--	49,700	0	0	49,700	0	0	0.00%	3.13	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

## 1、公司 2020 年公开发行债券募集资金情况

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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司募集资金累计投入募投项目 13,916.00 万元。公司于 2023 年 12 月 28 日偿还“20 海能 01”，募集资金账户结息补充流动资金。

## 2、公司 2021 年公开发行债券募集资金情况

经中国证券监督管理委员会证监许可〔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 2023 年 12 月 31 日，本公司募集资金累计投入募投项目 35,784 万元。

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

## (2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺总额	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										
置换“18海能01”的本金及利息	否	13,916	13,916	0	13,916	100.00%		不适用	不适用	否
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	不适用	否
承诺投资项目小计	--	49,700	49,700	0	49,700	--	--		--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	49,700	49,700	0	49,700	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、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)	公司公开发行债券未设置效益目标。									
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	不适用									

情况	
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	尚未使用的募集资金全部存放在与公司签订募集资金三方监管协议的银行账户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、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,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让转完毕,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	2020年12月08日	《关于出售部分EMS业务及相关资产的公告》(公告编号:2020-114)详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

												报告期末，上述款项尚未结清，公司已多次发函至富创卓越要求其偿还，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。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、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、调试与维修服务；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	30,000 万人民币	449,752,054.86	114,812,359.66	26,558,548.84	-27,062,788.57	-26,175,547.31

		车及其零配件、电力照明设备、电动机的销售。							
深圳市安捷科技有限公司	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	631,399,395.74	396,340,755.14	101,468,005.84	52,222,110.30	50,251,178.24	
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；公共安全技防系统安装、运营（凭有效许可证经营）；医疗用品及器材批发与零售（凭医疗器械经营许可证经营）；金属家具制造与销售；从事货物及技术的进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的货物及技术除外）；房屋租赁。	26,000 万人民币	2,240,180,450.11	893,039,394.65	822,805,455.31	86,525,764.96	81,822,866.79	
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	1,787,976,044.86	1,464,872,141.64	563,327,591.91	46,439,615.93	41,384,066.72	
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	10,000 万人民币	867,596,086.87	477,851,461.37	715,171,868.81	16,929,493.41	27,809,453.51	

		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。						
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	914,275,898.14	139,924,271.62	291,053,322.94	42,075,367.71	35,443,383.67
深圳市运联通通信服务有限公司	子公司	800 兆赫无线电集群通信业务；无线电数据传输业务；通信设备、器材销售和维修；电信业务代理；进出口业务（按中国进出口企业资格证书办理）。	10,000 万人民币	135,506,237.16	72,021,877.49	253,237,679.63	82,227,377.83	82,205,707.96
海德斯通信有限公司（原深圳天海通信有限公司）	子公司	一般经营项目是：无线电通讯设备及软件开发、销售及相关技术咨询服务；系统技术开发、销售及相关的技术咨询服务；通信设备开发、销售及技术咨询；计算机软件和通信设备嵌入式软件开发与销售；通信系统工程技术服务；信息系统集成研发、销售；从事货物及技术的进出口业务。许可经营项目是：无线电通讯设备及软件、通信设备的生产；系统技术的生产。	24,927.2728 万人民币	1,061,085,061.89	778,535,997.49	139,601,080.21	-19,186,689.13	-13,327,512.09
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	1,092,752,565.15	487,715,088.45	582,145,334.10	49,869,579.52	37,629,238.87

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
PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED	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。
哈尔滨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 65,176.88 元。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来的发展战略

未来的市场环境存在诸多挑战和不确定因素，公司将始终以客户为中心，以产品、营销、交付、运营核心竞争力为立足之本，坚持“四个高质量”和“步步为盈”发展理念，持续提升组织战斗力，在竞争激烈的环境中行稳致远。公司将长期秉持“不懈努力，为用户创造价值，让世界更高效、更安全”的使命，坚定朝着成为全球值得信赖的专用通信及解决方案提供商的愿景前行。

公司将持续深耕全球行业市场，深入一线倾听并理解客户需求，用恰如所需的产品与解决方案实现客户价值，竖立“值得信赖”的品牌形象。深化全球渠道布局和管理，持续强化全球合作伙伴关系，推动全球市场的客户全覆盖、产品全覆盖、渠道全覆盖、人员全覆盖。以公司产品面向全球客户的“易找到”、“易购买”及“易服务”为目标，持续推进数字化营销建设。

持续围绕“2+3+1”总体产品业务布局，坚持创新引领，以行业标杆标准打造高质量产品。持续做大做强窄带业务基本盘，保持业界领先地位，加大对成长型与探索型业务的开发力度，全面提升公专融合体系方案综合竞争力。深化技术竞争力，完善情指行实战场景和智能指调解决方案，以客户满意为目标，极致匠心，持续构建海能达产品的核心竞争力。

持续围绕“快交付、高质量、高效率、低成本”构建供应链核心能力，构建反应敏捷、运作高效的大运营平台能力，把能力建在组织上，持续提升公司高质量发展水平。

### （二）公司 2024 年经营计划

#### 1、围绕“2+3+1”产品战略，夯实窄带基本盘业务，确保成长型业务规模增长

夯实公司窄带业务的全球市场地位，丰富现有产品形态，全力推进行业新品、商业新品、防爆新品和铁路新品市场成功，深耕细分市场，为行业用户提供更多场景化产品及综合解决方案。着重发力公专融合为代表的成长型业务，完善产品组合，提高平台融合能力，加快推进执法仪品牌建设，构建多场景下的融合通信与指挥调度平台，在公专融合领域引领行业融合方案的发展，打造并扩展 PoC/MCS 业务融合



全球样板项目。精耕宽带产品策略，以现有运营商和行业市场为抓手，丰富现有产品形态，持续完善 4G 产品形态，全力推进 5G 新产品，完善并复制特定行业场景的 4G/5G 解决方案，放大宽带业务的样板效应，形成规模优势。

## 2、稳步推进研发变革，夯实行业地位

以市场驱动为宗旨，以打造高质量产品为目标，持续推动研发变革，夯实公司在专用通信领域的行业引领地位。在传统窄带领域，持续强化产品核心竞争力，依托产品领先优势，逐步完善整体解决方案能力，引领产品向智能化全面发展，持续保持行业领先。通过组织优化和资源配置调整等举措，推动 PoC、MCS、智能终端、执法记录仪等公专融合业务快速扩大规模，通过产品的迭代更新，进一步贴近和满足市场需求，打造成新的业绩增长极。基于公共安全领域“情指行”多业务场景，利用大数据、人工智能等技术，依托融合通信、智能终端等能力，构建统一、贴合实际业务的智能指挥调度平台，实现信息的快速传递、准确分析和有效指挥，为公共安全领域带来更多的业务机会，同时利用现场应急产品拓展新行业市场机会。宽带业务精准务实，持续加码运营商市场，深耕海外细分市场，精选合作伙伴，为海外用户提供端到端综合解决方案，国内市场以运营商为目标，继续加大板卡投入力度，扩大行业合作朋友圈，助力行业客户 4/5G 双模基站规模部署。

## 3、深化数字化营销变革，助力“四个全覆盖”，实现“三个易”

公司持续深化推行数字化营销变革，通过 MA、CRM、全球官网、PartnerPortal（自建）、CPQ 等 MTL 及 LTC 数字化工具拉通端到端的客户购买旅程，提升公司整体运营效率。在全球市场持续推动“四个全覆盖”：客户全覆盖、产品全覆盖、人员全覆盖、渠道全覆盖，通过数字化和大数据推广公司产品和解决方案，为营销提供更多支持；继续推动数字化营销平台建设，并在客户购买旅程上实现“易找到”、“易购买”及“易服务”。

## 4、继续推进精细化运营，逐步实现高质量发展

围绕“步步为盈”总体要求，坚持推进精细化运营，加强业绩预测、费用监控、订单周转等过程管理，强化盈利能力提升和资产周转效率提升。财务管理方面，要储备融资规模、优化融资结构，提升账实精确率，提升业务财务深度融合，为公司现金流稳定、决策效率提升、业财一体化提供高质量保障。供应链管理将围绕“快速交付、高库存周转、高质量、低成本、保安全”为目标，持续优化供应、运作、制造等平台，深化供应链业务与研发业务、销售业务的协同机制，打造柔性供应链，为工作业绩增长提供供应、交付保障。持续加强全球合规与风险管控，进一步提高公司治理水平。

## 5、EMS 业务聚焦核心客户，提升研发水平，构建核心能力，打造盈利组织

公司将持续聚焦新能源及汽车电子行业，持续聚焦头部客户，持续向外布局拓展；通过定向资源投入，拉通外部资源，与头部客户配套特定研发，提高相关研发水平；制造方面将持续进行相关设备的升级，工艺能力的升级，自动化信息化提升，持续构建核心能力；同时通过组织精简、提升组织能力，持续打造盈利组织，加强风控能力，提升公司经营能力和管理水平。

## 6、建强组织支撑，促进业务增长

公司以业务为本，从业务看组织，从组织看人员，促增长、抓效益，助力业绩“步步为盈”。公司着眼于整体工作系统优化，持续构建面向客户与市场的组织形态，推动销售单元聚焦增长，建壮建强中台能力，进一步提升研发资源使用效率，提升整体运作效率。公司将加强干部队伍建设，抓好关键少数；聚焦关键岗位核心能力建设，助力更高产出；做好人才识别，加强关键人才关注，加大不胜任员工优化力度；完善晋升渠道，激发员工内在发展动力；聚焦人才赋能，不断提升人员能力，持续提高人力效率；重构公司核心竞争力，提升组织战斗力。

### （三）未来面对的风险

#### 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，公司不认可一审判决及审后程序判决结果，已向美国第七巡回上诉法院提起上诉，本案进入上诉阶段。2024年4月3日，一审法院向公司颁布了产品禁售和罚款的判令，后经公司上诉，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，一审法院的上述判令尚未正式撤销，后续进展仍存在不确定性。此外，2022年2月8日，美国司法部在官网上公开了其海能达及前摩托罗拉员工的起诉书，根据起诉书内容，美国司法部已于2021年5月向美国伊利诺伊州联邦地区法院对公司及前摩托罗拉员工提起了诉讼。目前，该指控处于一审审前程序阶段。公司已聘请美国律师事务所作为本案公司的代表律师，并聘请了专业法律顾问，将充分运用相关法律规定、程序规则以及事实依据，在后续诉讼流程的各环节积极抗辩，维护公司利益。

#### 2、供应链成本上升及缺货的风险

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会影响电子器件的进料进度，国际局势的动荡也会导致货运受到影响。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。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。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月03日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投证券，中邮证券，招商基金，华宝基金，深圳羿拓	2022年业绩预告情况、业绩发展情况、对未来的发展规划等	2023年2月6日投资者关系活动记录表（编号：2023-001）
2023年04月03日	电话会议平台	电话沟通	机构	天风证券、招商证券及其组织的机构投资者	2022年公司经营情况、窄带、公专融合、卫星等业务发展情况、2023年一季度经营情况、未来发展预期等	2023年4月6日投资者关系活动记录表（编号：2023-002）
2023年04月25日	公司会议室	实地调研	其他	天风证券、招商证券、广发基金、新余善思、个人投资者	2023年一季度业绩情况、未来发	2023年4月27日投资者关系

					展规划、公专融合、卫星、工业互联网业务情况、国内及海外市场情况等	活动记录表 (编号: 2023-003)
2023 年 05 月 05 日	电话会议平台	电话沟通	机构	天风证券、中信建投、长江证券、恒泰证券、广发基金、华宝基金、红土创新、中融信托、中邮人寿、建信保险、生命保险、华安财保、蜂巢基金、上海健顺、承珞投资、方圆资本、广东正圆、浦东发展、北京鸿道、深圳展博、宏鼎财富、中盛晨嘉、长隽资本、杭州乾璐、上海聆泽、钦沐资产、光大保德等	2023 年一季报解读、EMS 战略合作协议解读、公司产品及核心竞争力、全年整体目标等	2023 年 5 月 8 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-004)
2023 年 05 月 12 日	进门财经网络会议平台	网络平台线上交流	其他	参加海能达 2022 年度网上业绩说明会的机构及个人投资者	2023 年一季度业绩情况、全年预期、国内外市场发展情况、公司产品及核心竞争力、能源汽车电子战略合作协议等	2023 年 5 月 14 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-005)
2023 年 06 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构	万和证券及其组织的机构投资者	公司费用率情况、政企业务情况、外汇管理方式、对外投资计划等	2023 年 6 月 21 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-006)
2023 年 08 月 04 日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、长城证券、东方证券、广发基金、恒大人寿、南方基金、奇胜基金、创富兆业、上善如是	2023 年半年度经营情况、公司近几年发展历程及变革、宽带业务、EMS 业务情况等	2023 年 8 月 7 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-007)
2023 年 10 月 30 日	公司会议室	实地调研	其他	天风证券、招商证券、长城证券、国元证券、鹏华基金、中欧瑞博、招商致远、观澜湖投资、君子乾乾、鼎萨投资、合智投资、个人投资者	2023 年前三季度经营情况、低轨卫星、汽车电子及应急通信业务情况等	2023 年 11 月 1 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-008)
2023 年 11 月 15 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	参加海能达投资者网上集体接待日的机构及个人投资者	公司卫星通信、汽车电子、宽带业务情况、公司产品及未来发展布局等	2023 年 11 月 16 日投资者关系活动记录表 (编号: 2023-009)

### 十三、“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。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、规范公司运作，建立健全公司内部管理和控制制度，努力提升信息披露质量。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等监管部门发布的有关上市公司治理的法律法规和规范性文件的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，全面采取现场投票与网络投票结合的方式，并在审议影响中小投资者利益的重大事项时对中小投资者表决单独计票，同时聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，确保股东特别是中小股东能充分行使其权利，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

#### 2、关于控股股东与上市公司

公司具有独立完整的主营业务，具备较强的自主的经营能力，拥有完备的运营体系。公司的业务、人员、资产、机构、财务完全独立，公司董事会、监事会和内部机构均能有效独立运作。公司所发生的关联交易定价公允，决策审议程序符合规定，不存在控股股东占用公司资金或为控股股东提供担保的情形。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会成员 9 人，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。董事会成员包含行业专家、财务和企业管理等方面的专业人士，独立董事能够独立地作出判断并发表意见。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由公司董事组成，除战略委员会外，其余委员会均由独立董事担任召集人，且独立董事人数大于非独立董事人数。报告期内公司根据最新的《独立董事管理办法》设置了独立董事专门会议，成员由所有独立董事组成，行使独立董事职责。公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，董事会的召集、召开和表决程序均符合相关法规的规范要求，公司全体董事能

够审慎行使职权，认真出席会议，积极参加相关知识的培训和学习，熟悉有关法律法规，忠实、勤勉、尽责地履行董事义务和职责，切实执行股东大会决议。

#### 4、关于监事和监事会

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

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

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

#### 6、关于经理层

公司已根据相关法律法规建立《总经理工作细则》，对总经理的选聘、职责、权限范围等事项进行了明确约定。总经理及其他高级管理人员能够严格按照公司各项管理制度履行职责，能够忠实的执行董事会的各项决议，较好地完成了董事会制定的经营管理任务，报告期内经营管理层不存在重大违规行为。

#### 7、关于相关利益者

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

#### 8、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者来访和咨询，并严格按照有关规定在指定信息披露媒体上真实、准确、完整、及时地披露有关信息，指定《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

#### 9、关于投资者关系管理

公司高度重视投资者保护工作，严格执行《投资者关系管理制度》，严格履行相关承诺，完善内部治理结构，严格按照监管要求履行信息披露义务，搭建多渠道多方式的投资者沟通交流平台，引导投资者树立长期投资和理性投资的理念，切实保护广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

1、业务：公司业务结构完整，自主独立经营，不依赖于股东或其它任何关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易，控股股东陈清州先生作为公司董事长，聚焦公司战略规划、组织建设、人才发展及核心业务变革等领域的工作。

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

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

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

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

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	45.91%	2023 年 04 月 25 日	2023 年 04 月 26 日	《2022 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：2023-037。
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.81%	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2023-072。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.76%	2023 年 12 月 26 日	2023 年 12 月 27 日	《2023 年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2023-078。

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
陈清州	男	58	董事长	现任	2010 年 02 月 25 日	2025 年 12 月 04 日	712,900,884	0	0	0	712,900,884	
蒋叶林	男	51	董事、总经理	现任	2013 年 05 月 15 日	2025 年 12 月 04 日	1,700,000	0	400,000	0	1,300,000	通过二级市场集中竞价



												减持 400,000股
孙鹏飞	男	54	董事	现任	2020年05月28日	2025年12月04日	106,202	0	0	0	106,202	
于平	男	51	董事	现任	2020年12月23日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
彭剑锋	男	63	董事	现任	2019年12月06日	2025年12月04日	0	215,800	53,950	0	161,850	通过二级市场集中竞价增持215,800股,减持53,950股
康继亮	男	42	董事、财务总监	现任	2022年06月18日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
孔英	男	64	独立董事	现任	2019年12月06日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
张学斌	男	56	独立董事	现任	2022年12月05日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
李强	男	51	独立董事	现任	2022年12月05日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
周炎	男	40	副总经理、董事会秘书	现任	2018年06月06日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
谌军波	男	41	监事会主席	现任	2021年11月29日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
罗俊平	男	42	监事	现任	2019年12月06日	2025年12月04日	0	0	0	0	0	
朱德友	男	46	监事	现任	2022年12月05日	2025年12月04日	82,900	0	20,725	0	62,175	通过二级市场集中

												竞价 减持 20,72 5 股
合计	--	--	--	--	--	--	714,7 89,98 6	215,8 00	474,6 75	0	714,5 31,11 1	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

### (1) 董事

陈清州先生，1965 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于清华大学深圳研究生院总裁班，高中学历。1984 年至 1990 年在福建省泉州市红星无线电厂任销售经理；1990 年至 1993 年在福建省威讯电子有限公司工作，任副总经理；1993 年开始在深圳市好易通科技有限公司工作，任董事长兼总经理。现任海能达通信股份有限公司董事长。

蒋叶林先生，1972 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于上海交通大学安泰管理学院工商管理专业，硕士学历。1994 年至 2002 年，历任上海贝尔阿尔卡特移动通信系统有限公司工程师、经理、总监；2002 年至 2009 年，历任上海贝尔有限公司移动核心网业务部总监、移动应用解决方案事业部总经理、核心网络方案事业部总经理、新产品引入部负责人、公司副总裁；2009 年开始加入海能达通信股份有限公司工作，历任系统产品线总经理、常务副总经理、董事。现任海能达通信股份有限公司董事、总经理。

孙鹏飞先生，1969 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于哈尔滨工业大学通信与电子系统专业，工学硕士。1994 年 4 月至 1997 年 7 月在中侨通信有限公司任技术部经理；1997 年 7 月至 2003 年 9 月在哈尔滨侨航通信设备有限公司任研究所副所长；2003 年 9 月至今，在海能达通信股份有限公司工作，现任海能达通信股份有限公司董事、天津联声软件开发有限公司董事、青岛赛锐半导体科技有限公司董事。

于平先生，1972 年 5 月出生，中国国籍，毕业于东南大学材料与控制专业，硕士研究生学历。1999 年至 2018 年期间就职于中兴通讯股份有限公司，历任工程师、部门经理、IT 中心主任、架构流程部长、IT 产品线总经理等职务；2019 年至今，在海能达通信股份有限公司工作，现任董事。

康继亮先生，1981 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于西安交通大学工商管理专业，硕士学历。2006 年毕业后入职海能达通信股份有限公司，历任海能达通信股份有限公司财务专员、资金税务部副部长、税务部部长、财务总监助理、财务副总监。现任海能达通信股份有限公司董事、财务总监。

彭剑锋先生，1961 年 1 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于中国人民大学人力资源管理专业，硕士学历。历任中国人民大学讲师、副教授、教授，中国人民大学劳动人事学院副院长等职务，现任中国人民大学劳动人事学院教授、博士生导师、北京华夏基石企业管理咨询有限公司执行董事、稳健医疗用品股份有限公司独立董事、海能达通信股份有限公司董事等职务。

孔英（英文名:Ying Kong）先生，1960 年 8 月出生，加拿大国籍，北京大学物理学学士，加拿大卡尔顿大学公共管理硕士（MPA），加拿大卡尔顿大学经济学博士。曾任国家教育委员会（现教育部）主任科员，中共中央办公厅调研室调研组成员，国家科学技术委员会（现科学技术部）863 计划领域管理负责人，北京大学汇丰商学院副院长、教授，清华大学教授、博士生导师等职务；现任加拿大约克大学终身教授，北京师范大学湾区国际商学院院长、教授，海能达通信股份有限公司独立董事、招商局蛇口工业区控股股份有限公司独立董事、侨银城市管理股份有限公司独立董事。

张学斌先生，1968 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历，中国注册会计师。1988 年至 1993 年任湖南白沙矿务局会计，1995 年至 1998 年任深圳华特容器有限公司财务经理，1998 年至 2000 年任深圳北方实业发展有限公司财务总监，2001 年至 2003 年任深圳广深会计师事务所副所长，现任深圳市思迈特企业管理咨询有限公司监事、深圳市思迈特财税咨询有限公司执行董事、深圳国安会计师事务所有限公司合伙人、深圳市欢乐动漫股份有限公司董事、中翰联合（北京）咨询服务有限公司董事、深圳市佳创视讯技术股份有限公司独立董事、深圳市广和通无线股份有限公司独立董事（2024 年 6 月连任两届任期届满）、深圳市安车检测股份有限公司独立董事、深圳市金誉半导体股份有限公司（非上市）独立董事、海能达通信股份有限公司独立董事。

李强先生，1973 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于电子科技大学信息与通信工程专业，博士研究生学历。1999 年至 2001 年在上海华为技术有限公司任工程师，2001 年至 2014 年在电子科技大学历任助教、讲师、副教授，现任电子科技大学教授、博士生导师，海能达通信股份有限公司独立董事。

## （2）监事

谌军波先生，1982 年 5 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于中国地质大学（武汉）电子信息工程专业，学士学历。2005 年 7 月至 2007 年 7 月在中国航天科技集团工作，任工程师；2007 年 7 月至 2009 年 9 月在宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司工作，任工程师；2009 年 9 月加入海能达通信股份有限公司，历任部门总监、主任等职务，现任海能达通信股份有限公司监事会主席、供应链体系总经理。

罗俊平先生，1982 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于西安交通大学通信与信息专业、深圳大学 MBA，硕士学历。2008 年 7 月至 2015 年 2 月在海能达通信股份有限公司工作，历任行销工程师、销售经理、市场部副总监；2015 年 2 月至 2015 年 11 月，在深圳市杰和科技发展有限公司担任海外市场总监；2015 年 11 月至今，在海能达通信股份有限公司工作，历任市场战略副总监、部门总监，现任海能达通信股份有限公司监事、欧洲地区部总监。

朱德友先生，1978 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于华侨大学测控技术与仪器专业、浙江大学 MBA，硕士学历。2003 年 7 月至 2005 年 5 月在深圳市博宇仪器有限公司工作，任研发工程师；2005 年 5 月加入海能达通信股份有限公司，历任主任工程师、部长、总监等职务，现任海能达通信股份有限公司监事、终端研发中心主任。

### （3）高级管理人员

高级管理人员蒋叶林先生、康继亮先生简历见“（1）董事”

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈清州	深圳市安智捷科技有限公司	执行董事	2010 年 04 月 07 日		否
陈清州	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)	执行董事及总经理	2015 年 01 月 15 日		否
陈清州	东莞海能达通信	执行董事及总经	2015 年 06 月 30		否

	有限公司	理	日		
陈清州	深圳市海能达投资有限公司	执行董事	2015年08月27日		否
陈清州	深圳市海能达天安实业有限公司	董事长	2015年12月03日		否
陈清州	深圳市明明机器人有限公司	执行董事	2018年03月01日		否
陈清州	深圳海万德科技有限公司	执行董事及总经理	2020年12月16日		否
陈清州	深圳广晟数码技术有限公司	董事	2015年11月11日	2023年12月12日	否
蒋叶林	深圳市安智捷科技有限公司	总经理	2015年11月30日		否
康继亮	东莞海能达通信有限公司	监事	2021年8月13日		否
康继亮	哈尔滨海能达科技有限公司	监事	2021年7月20日		否
康继亮	深圳市安智捷科技有限公司	监事	2020年11月6日		否
康继亮	深圳市海能达通信技术有限公司	执行董事、总经理	2022年3月25日		否
康继亮	东莞市海能达软件有限公司	监事	2021年1月25日		否
康继亮	深圳市海能达智信软件有限公司	监事	2023年6月9日		否
康继亮	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)	董事、总经理	2021年7月9日	2023年8月3日	否
孙鹏飞	哈尔滨海能达通信设备有限公司	总经理	2018年11月9日	2023年12月22日	否
孙鹏飞	天津联声软件开发有限公司	董事	2014年8月21日		否
孙鹏飞	青岛赛锐半导体科技有限公司	董事	2022年6月8日		否
彭剑锋	中国人民大学劳动人事学院	教授、博士生导师			是
彭剑锋	北京华夏基石企业管理咨询有限公司	执行董事、实控人			是
彭剑锋	中国人力资源开发研究会	副会长兼企业人才分会会长			否
彭剑锋	中国企业联合会管理咨询业委员会	副主任委员			否
彭剑锋	全国工商联人力资源服务业委员会	主席团主席			否
彭剑锋	建信信托有限责任公司	董事	2021年4月13日		是
彭剑锋	稳健医疗用品股份有限公司	独立董事	2021年7月13日	2024年7月13日	是
彭剑锋	斯沃德教育科技股份有限公司	董事			否
彭剑锋	江西斯沃德商业发展有限公司	董事			否

彭剑锋	北京华夏基石人力资源管理服务 有限公司	监事			否
彭剑锋	北京零度智慧科 技有限公司	董事			否
彭剑锋	北京菜鸟无忧教 育科技有限公司	监事、实控人			否
彭剑锋	北京博选科技发 展有限公司	监事			否
彭剑锋	湖南幸福时代网 络科技股份有限 公司	董事			否
彭剑锋	北京华夏基石人 力资源顾问有限 公司	执行董事、经 理、实控人			否
彭剑锋	华创精准医疗科 技（浙江）有限 公司	董事			否
彭剑锋	北京华夏猎英网 络科技有限公司	监事、实控人			否
彭剑锋	华夏基石（北 京）企业文化顾 问有限公司	执行董事、总经 理、实控人			否
彭剑锋	北京可思企业管 理顾问有限公司	监事			否
彭剑锋	杭州华夏基石企 业管理咨询有限 公司	董事			否
彭剑锋	晶科电力科技股 份有限公司	独立董事	2017年6月29 日	2023年6月28 日	是
彭剑锋	光启技术股份有 限公司	独立董事	2023年8月4日	2026年8月3日	是
孔英	加拿大约克大学	终身教授			是
孔英	清华大学	教授、博士生导 师			是
孔英	北京师范大学湾 区国际商学院	院长、教授			是
孔英	招商局蛇口工业 区控股股份有限 公司	独立董事	2020年03月05 日	2024年10月18 日	是
孔英	侨银城市管理股 份有限公司	独立董事	2022年06月29 日	2025年06月28 日	是
张学斌	深圳市思迈特企 业管理咨询有限 公司	监事	2002年09月03 日		否
张学斌	深圳市思迈特财 税咨询有限公司	执行董事	2015年02月05 日		是
张学斌	深圳国安会计师 事务所有限公司	合伙人			是
张学斌	深圳市佳创视讯 技术股份有限公 司	独立董事	2020年05月19 日	2023年05月18 日	是
张学斌	深圳市广和通无 线股份有限公司	独立董事	2018年06月21 日	2024年06月20 日	是
张学斌	深圳市安车检测 股份有限公司	独立董事	2022年05月19 日	2025年05月18 日	是

张学斌	深圳市金誉半导体股份有限公司 (非上市)	独立董事			是
张学斌	深圳市欢乐动漫股份有限公司	董事			否
张学斌	中翰联合(北京)咨询服务有 限公司	董事			否
李强	电子科技大学	教授、博士生导师			是
在其他单位任职情况的说明	陈清州先生任职企业为公司全资子公司、或者公司参股公司，或者其本人控制或参股的企业。蒋叶林先生、康继亮的上述任职均为公司之全资子公司或控股子公司。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

公司董事彭剑锋先生在 2023 年 2 月 2 日至 2 月 3 日期间买卖公司股票，构成短线交易，根据《中华人民共和国证券法》第一百七十条第二款的规定，中国证券监督管理委员会深圳监管局对彭剑锋先生采取出具警示函的监管措施。

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司薪酬与考核委员会根据考核情况提出薪酬预案，由董事会、股东大会审议批准实施。公司第五届董事会第二次会议及 2022 年年度股东大会审议通过了《关于 2023 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》。

确定依据：公司独立董事按照第五届董事会第二次会议及 2022 年年度股东大会审议通过了《关于 2023 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》确定薪酬，其他人员主要根据职责、重要性以及其他同行企业相关岗位的薪酬水平确定报酬方案，包括固定工资和绩效奖金两部分，绩效奖金与公司年度经营指标完成情况以及个人绩效评价相挂钩，其实际支付金额会有所浮动。

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈清州	男	58	董事长	现任	40.8	否
蒋叶林	男	51	董事、总经理	现任	485.21	否
孙鹏飞	男	54	董事	现任	112.24	否
康继亮	男	42	董事、财务总监	现任	136.73	否
于平	男	51	董事	现任	192.92	否

彭剑锋	男		63	董事	现任	30	是
孔英	男		64	独立董事	现任	11.4	否
李强	男		51	独立董事	现任	11.25	否
张学斌	男		56	独立董事	现任	11.25	是
罗俊平	男		42	监事	现任	95.79	否
谌军波	男		41	监事会主席	现任	120.52	否
朱德友	男		46	监事	现任	99.48	否
周炎	男		40	副总经理、董 事会秘书	现任	114.85	否
合计	--	--	--	--	--	1,462.42	--

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二次会议	2023年03月30日	2023年04月01日	会议审议通过了《关于公司2022年年度报告及其摘要的议案》、《2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《关于公司2022年总经理工作报告的议案》、《关于公司2022年董事会工作报告的议案》、《关于公司2022年年度财务决算报告的议案》、《关于公司2022年度利润分配的预案》、《关于公司2022年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于2023年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》、《关于2022年日常关联交易总结及2023年日常关联交易预计的议案》、《关于2023年度公司向银行及非银金融机构申请授信额度的议案》、《关于公司2023年为子公司提供担保的议案》、《关于全资子公司向公司控股子公司提供财务资助的议案》、《关于2023年度开展保理融资业务的议案》、《关于开展远期外汇交易业务的议案》、《关于全资子公司使用部分自有资金购买国债逆回购和理财产品的议案》、《关于公司2022年度社会责任报告的议案》、《关于制定〈财务资助管理制度〉的议案》、《关于修订〈募集资金管理制度〉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》、《关于注销2021年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于提议召开公司2022年年度股东大会的议案》。
第五届董事会第三次会议	2023年04月28日	2023年04月29日	会议审议通过了《关于2023年第一季度报告的议案》。
第五届董事会第四次会议	2023年06月29日	2023年06月30日	会议审议通过了《关于新增银行及非银金融机构授信额度的议案》。
第五届董事会第五次会议	2023年08月02日	2023年08月04日	会议审议通过了《关于2023年半年度报告及摘要的议案》。
第五届董事会第六次会议	2023年10月13日	2023年10月14日	会议审议通过了《关于2023年度日常关联交易变更关联方的议案》、《关于为全资孙公司提供担保的议案》、《关于为子公司申请授信额度提供担保及反担保的议案》、《关于子公司为子公司提供担保的议案》、《关于提议召开2023年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第七次会议	2023年10月27日	2023年10月28日	会议审议通过了《关于2023年第三季度报告的议案》。
第五届董事会第八次会议	2023年12月04日	2023年12月05日	会议审议通过了《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于续聘2023年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于提议召开2023年第二次临时股东大会的议案》。



## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈清州	7	6	1	0	0	否	2
蒋叶林	7	5	2	0	0	否	1
孙鹏飞	7	3	4	0	0	否	0
于平	7	7	0	0	0	否	0
彭剑锋	7	1	6	0	0	否	0
康继亮	7	7	0	0	0	否	3
孔英	7	2	5	0	0	否	1
张学斌	7	3	4	0	0	否	0
李强	7	1	6	0	0	否	0

不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事会全体董事秉持对全体股东负责的坚定信念，勤勉履行股东大会赋予的各项职责，对公司的业务、生产、治理等经营事项进行认真评估及考量，以召开董事会会议、专门委员会会议等形式积极提议、科学讨论、集体决策，符合公司现阶段发展需求的建议均被采纳并予以实施。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
薪酬与考核委	孔英、张学斌、蒋叶林	1	2023年03月27日	审议《关于2023年度董事、监事、高级	同意关于公司董事、监事、高级管		

员会				管理人员薪酬方案的议案》、《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》	理人员 2023 年薪酬的预案、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。		
审计委员会	张学斌、李强、于平	4	2023 年 01 月 16 日	审议《注册会计师与治理层的沟通函》	同意年度审计工作计划及《注册会计师与治理层的沟通函》中所列相关事项。		
			2023 年 03 月 23 日	审议《关于 2022 年年度报告的审后沟通函》	同意《关于 2022 年年度报告的审后沟通函》中所列相关事项，同意将 2022 年年度报告提交董事会审议。		
			2023 年 07 月 31 日	审议《关于 2023 年半年度财务报告的议案》	同意将 2023 年半年度财务报告提交董事会审议。		
			2023 年 10 月 23 日	审议《关于续聘 2023 年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于 2023 年第三季度财务报告的议案》	同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构和内部控制审计机构，并提交董事会审议；同意将 2023 年第三季度财务报告提交董事会审议。		

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,596
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,395
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,991
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,991
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,127
销售人员	903

技术人员	2,422
财务人员	121
行政人员	418
合计	5,991
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	28
硕士研究生	811
本科	2,526
大专	743
其他	1,883
合计	5,991

## 2、薪酬政策

公司坚持与员工休戚与共、共创共享的价值分享原则，不断完善长期、中期、短期的薪酬激励政策。公司实施了员工持股投资平台、期权激励为核心的中长期激励计划，覆盖公司各级管理干部及业务核心骨干、高潜人才。同时研发体系推动激励变革，牵引成熟型业务效益提升、成长型业务规模拓展，强化按经营结果分配，销售激励下沉到一线区域，实施利润分享，牵引高质量经营。

全年加强集团整体薪酬预算与管理，有效管控人力成本，提升人力效率。坚持以绩效为导向，激励高绩效员工，进一步稳定员工队伍，提升员工综合回报。过程中实施季度、年度评优激励，对优秀员工或事迹进行宣传、报道，树立标杆，鼓舞士气，正向促进行为改变。

## 3、培训计划

海能达学院秉承企业经营战略、助推企业全球化发展的使命，通过建设企业文化、培养核心干部、构建人才梯队、赋能合作伙伴，根植全员终身学习和专业匠心的精进精神，为公司持续培养全球专用通信行业的优秀人才，构建海能达组织核心能力，全力以赴支撑公司愿景实现。

海能达学院每年职工教育经费投入超 400 万元用于企业人才发展工作。海能达学院对各层级干部量身打造的“领航者”系列培训项目，每年为公司业务发展输送优秀干部。2023 年，为夯实营销战区负责人专业能力，推出“航海先锋战区精英训练营”助力战区负责人提升综合实力，提升组织战斗力；帮助国内海外营销一线同事提升专业能力，推出“砺剑计划”，系统学习专用通信行业营销专业知识，为公司高质量发展持续发力。

海能达学院紧贴业务发展，构建内部学习体系及人才发展地图。截止到 2023 年底，海能达学院已形成 6 大类别、300 门认证课程，其中包含 9 大系列自主开发电子课程，目前公司专职培训师 20 位，兼职讲师 353 位，其中认证讲师 192 位，普通讲师 161 位；领航者系列、经营管理干部学习社、航海先锋、砺剑计划、优课学堂、海盐 Club、超能加油站、明日红杉、水滴课堂、TTP 内训师等 25 个精品人才发展项目滚动开展，持续为企业发展培养并输送人才。海能达学院搭建起内部的应知应会学习体系，叠加出各层级员工从学到习到评的职业发展图谱，通过全系列的人才培育工作，为企业发展持续输送精兵强将，将能力牢牢建在组织上。

海能达学院深耕培训领域，重视行动学习项目的全链条闭环管理。推出的核聚变计划、产品规划与管理训练营、解决方案训练营、送课至一线等精品项目，以咨询式的培训工作持续为核心业务体系赋能。截至 2023 年底，海能达学院连续四年荣获上海交通大学评选的“中国企业标杆学习平台”（原中国最佳企业大学）奖项；荣获 2023 年培训杂志评选的“人才发展创新企业”组织类奖项，同时，多个人才发展项目屡次被培训杂志等专业平台评选为年度品牌学习项目。

未来，海能达学院将继续聚焦企业组织能力建设，立足业务可持续发展，筑牢体系建设之基，强健文化精神之躯，踔厉奋发、勇毅前进，传承企业文化，推进技术创新、提升核心关键能力，助力公司成为全球专用通信领域基业长青的头部企业。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司《章程》中对利润分配的政策进行了如下规定：

#### （一）利润分配原则

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

#### （二）利润分配方式

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

### （三）现金分红的条件

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

上述重大投资计划或重大现金支出等事项指以下情形之一：

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

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

### （四）现金分红的比例及时间

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

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

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

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

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

### （五）股票股利分配的条件

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

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

#### 1、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。

截至本报告期末，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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
蒋叶林	董事、总经理	300,000	0	300,000	0		300,000	5.95					



康继亮	董事、财务总监	95,000	0	35,000	0		95,000	5.95					
孙鹏飞	董事	125,000	0	125,000	0		125,000	5.95					
于平	董事	125,000	0	125,000	0		125,000	5.95					
周炎	副总经理、董事会秘书	125,000	0	125,000	0		125,000	5.95					
合计	--	770,000	0	710,000	0	--	770,000	--	0	0	0	--	0

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

根据《上市公司治理准则》等要求，公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的收入与公司年度经营指标完成情况以及个人绩效评价相挂钩。高级管理人员全部由董事会聘任，直接对董事会负责，董事会下设的薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，确定薪酬方案并报董事会审批。

#### 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

### 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

##### (1) 内部控制环境

##### ① 公司治理结构

公司根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》和有关法律法规的规定，建立了股东大会、董事会、监事会和总经理的法人治理结构，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《监事会议事规则》等三会议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制，能够做到各司其职、规范协作。同时董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬

与考核委员会四个专门委员会及独立董事专门会议，以进一步完善治理结构，促进董事会科学、高效决策。公司全体董事、监事、高级管理人员勤勉尽责，运行情况良好。

## ②组织结构

根据公司经营活动的状况，公司组织结构逐步向更灵活、高效的形式发展，已建立起了较为科学、规范的法人治理结构，便于由上而下、由下而上或横向的信息传递。

公司内部组织划分为四大体系，分别是营销管理体系、产品管理与研发体系、供应链管理体系及平台支撑体系。各体系、各职能部门之间职责明确，相互协助、相互监督、相互牵制，并制定相关的部门管理制度加以规范，确保了公司经营的正常有序，防范了经营风险。

## ③内部审计

公司制定《内部审计工作制度》，明确了审计部在董事会审计委员会的领导下开展工作，并向董事会审计委员会报告内部审计工作，保证了审计的独立性和客观性。审计部根据相关法规和审计准则的要求，对公司及下属子公司财务、经营活动、内部控制有效性进行监督和检查、对检查和发现的内部控制缺陷进行报告，并提出相应的审计建议和处理意见，对重大的缺陷可直接向董事会和监事会报告。

报告期内，审计部开展了多项审计工作，审计项目包含与上市合规相关的每季度募集资金审计以及涉及对外担保、关联交易、对外投资等需要重点关注的上市专项审计，也包含与内控管理相关的 EMS 呆滞物料审计、员工费用报销审计、认证投诉专项审计、海关 AEO 审计、管理人员离任审计等。

## ④人力资源政策

公司继续遵循“诚勤创业、共同发展”的人才发展理念，坚持“中高薪酬，全面激励”的薪酬政策和与绩效挂钩的利润分享机制，持续优化内部人员管理机制，促进组织效率提升。公司注重干部培养，优化干部选拔标准与程序，强化“能上能下”、“授权、行权与问责”的干部调整与管理机制。公司关注员工成长，推广管理、技术与专业、新员工三大训练营，加大培训资源池建设力度，丰富内部讲师与品牌课程等培训资源。

## ⑤企业文化

公司坚持“真诚服务好我们的客户，共创共享，共同发展”的核心价值观，秉承“行稳致远”的发展哲学，在公司董事会、监事会和管理层的带领下，培育员工积极向上的价值观和社会责任感，通过多种形式的沟通会统一上下思想，促进组织成长，同时公司通过总裁办效率专线等形式打通基层员工和管理层的日常沟通渠道。

## （2）风险评估

为提高公司风险防范与控制能力，增强公司核心竞争力，提高经营管理水平，保障公司稳定经营和健康可持续发展，公司成立了风险管理委员会，旨在统筹公司风险管理与控制工作，形成合力，为公司运营及业务拓展提供支撑。培育良好的风险管理文化，建立健全风险管理体系。

公司管理层面面对国际、国内各方日益激烈的竞争，以及在生产经营活动中所承受的各种风险，坚持安全、稳健的经营方针，在积极发展新客户、拓展新业务的同时，量入为出，开展国产化替代专项管控，降本增效的措施，最大限度地降低经营风险。

## （3）控制活动

### ①安全生产控制

公司非常重视安全生产，建立了《海能达通信股份有限公司生产事故应急预案》及《化学品管理规定》等相关制度，公司设立了安全管理委员会，各部门一级部门长为直接责任人，并建立安全生产责任追究机制。公司每年组织消防安全演习，对员工实施安全生产培训，增强员工安全意识。同时，公司会定期对公司全方面进行巡查，并予以公告，对巡查发现的问题要求责任人限期整改。公司注重重要设备的日常维修和保养，杜绝安全隐患。

### ②销售与收款循环控制

公司产品销售根据不同的客户群和行业，划分多个销售体系，包含国内销售部、海外销售本部、美洲销售部、欧洲地区部等。在产品定价方面，各个销售体系根据市场的不同情况制定相匹配的价格体系，并根据市场情况适时调整销售策略。公司制定了《海能达合同管理制度》，销售合同必须经过各个部门会审，经授权人审批后方可执行。公司通过 CRM 系统及 ERP 系统对销售合同实行全程管理，订单录入、信用审核、发货、收款确认等环节均职责分离。

为了实现公司“不懈努力，为用户创造价值，让世界更高效，更安全”的使命，保证产品满足客户的需求，客户服务部门制定了产品退货、维修物料管理、售后服务支持管理、客户服务平台管理、服务质量监督、工程交付、终端和系统维护管理等多项制度和流程，为客户搭建统一的服务平台。

### ③采购与付款循环控制

公司制定了《计划管理程序》、《招标流程》、《采购合同管理流程》、《采购订单下达及变更流程》、《首次来料检验流程》等制度流程，对采购计划、供应商选择、订购及订单执行、到货检验、货款支付等环节进行了规范，保证采购过程职责分离、流程顺畅。

公司对供应商实施严格的准入制度，采购中心供应商管理部专门负责供应商的选择和评估，公司制定了《供应商开发流程》、《现场考察作业规范》、《供应商变更控制管理程序》、《供应商绩效考核流程》等制度，确保供应商供货质量和交货及时。

公司采购的付款方式有预付款、月结付款等，公司通过 ERP 系统和 BPM 系统对付款的审批流程和权限进行规范，确保采购付款的准确和有效。

#### ④固定资产的控制

公司制定了《固定资产变动管理流程》和《新增固定资产采购及验收管理办法》，对固定资产的申请、购置、调拨、处置、报废、担保、抵押、租赁、日常保养和维修、盘点、关键资产维护等进行了明确的规范。

公司固定资产由行政部门和财务部分别在 BPM 资产信息库和 ERP 系统中建立详细的固定资产卡片，每年定期对固定资产组织盘点，出具盘点报告，并根据盘点结果经授权人审批后予以账务调整，保证固定资产的账实相符。

#### ⑤货币资金的控制

公司的《财务管理制度》对货币资金管理做出了明确规定。公司的资金管理部负责货币资金的保管、记录和盘点等。每月末财务主管、资金管理人员和出纳共同盘点现金，签字确认现金盘点表。公司制定了《财务结算单据审批授权的规定》，付款申请人提交申请后由上述文件规定的授权人审批后出纳方可支付，公司资金支付的申请、审核和支付职责分离。公司的银行账户必须经财务总监审批后开立，公司每月编制银行余额调节表，并由资金管理人员和财务主管签字确认。

公司建立票据登记簿，对票据的购买、领用、注销等进行详细登记和检查。公司票据和相关印章分别由财务资金主管和总经理授权人保管，以防范风险。

#### ⑥关联交易的控制

公司严格按照有关法律、行政法规、部门规章以及《深圳证券交易所股票上市规则》（以下简称“《上市规则》”）等有关规定，制定了《关联交易管理制度》，明确关联方交易的类型、关联方的范围及确认标准、关联交易的审批程序、关联交易的执行和关联交易的披露等。报告期内，公司审计部每季度均对关联交易进行审计。

#### ⑦募集资金的控制

公司严格按照有关法律、行政法规、部门规章以及《上市规则》等有关规定，制定了《募集资金管理制度》，规定了募集资金专户存储、募集资金使用的审批流程以及募集资金管理与监督的办法。公司的募集资金实行专户存储，并与保荐人、银行签订了三方监管协议。公司在使用募集资金时，遵循公司的审批流程，需要经过公司总经理的审批后予以支付。公司财务部建立募集资金台账，对募集资金的使用进度及时跟进。报告期内，公司审计部根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的要求，每季度均对募集资金的存放和使用情况实施内部审计，保证募集资金的规范使用。

#### ⑧对外投资的控制

为了建立规范、有效、科学的投资决策机制，避免投资决策失误，化解投资风险，提高投资经济效益，实现公司资产的保值增值，公司制定了《对外投资管理制度》，明确对外投资的类型、审批权限、组织管理机构、投资的转让和收回、对外投资项目的人事、财务审计和信息披露等管理。

为了加强对子公司的管理，建立了《子公司管理制度》，从子公司高管的委派、财务管理、经营及投资决策管理、重大信息报告、内部审计监督、行政事务管理、人力资源管理和绩效考核制度等方面来规范子公司的管理。

#### ⑨对外担保的控制

公司为了防范担保风险，建立了《对外担保管理制度》，明确担保的对象、范围、程序、担保限额和禁止担保等事项，并要求指定部门或者委托中介机构对担保对象进行资信调查，通过规定的审批程序才可以签订担保合同。公司指定财务部管理担保合同，定期监测担保人的经营情况，同时明确了担保业务的责任追究机制。审计部每季度对对外担保情况进行审计。

#### ⑩会计系统和财务报告的控制

为了真实、综合反映公司的生产经营活动，及时、准确地进行会计核算，并提供财务信息和经营管理信息，公司制定了《财务管理制度》，明确会计政策、会计估计和差错更正、利润及分配管理、会计核算内容和程序、财务报告及分析管理、财务信息系统管理、子公司管理、税务管理、成本费用管理、财务预算管理等方面的内容。公司采用 ERP 等财务系统进行财务核算，记账、复核、过账、结账、报表都有专人负责，以保证账簿记录内容完整、数字准确。公司每月根据各单体报表编制合并报表，并根据相关的法规及时披露财务报告。

#### ⑪信息披露的控制

公司按照《上市公司信息披露管理办法》的要求，建立了《重大信息内部报告制度》、《信息披露管理制度》和《信息披露暂缓与豁免内部管理制度》，明确信息收集和内部报告机制、重大信息披露的范围和内容。公司董事会办公室负责对外信息披露事务，公司公开披露的信息文稿由董事会办公室根据其他部门提供的资料负责起草，由董事会秘书进行审核，在履行审批程序后加以披露。公司设专人负责回答投资者所提的问题，相关人员以公开披露的信息作为回答投资者提问的依据，通过公告、股东大会、网站、媒体采访、现场参观等各种方式和投资者进行广泛深入的信息沟通，保证投资者的知情权。

公司建立了《内幕信息知情人报备制度》，明确内幕信息知情人的范围、建立内幕信息知情人登记备案管理，确保内幕信息得到有效的管理。

#### （4）信息沟通

本公司建立了《重大信息内部报告制度》，规范了重大信息的内容，明确了报告的流程和责任人，要求在实时报告重大信息同时注意信息保密。公司持续地运用各种信息化手段提高管理层决策及运营效力，公司内部通过邮件、企业微信、总裁办效率专线、员工建议、会议、工作周报等方式进行信息的沟通和传递。

在与客户、合作伙伴、投资者关系方面，公司已建立起较完整透明的沟通渠道，在完善沟通的同时发挥了对公司管理的监督作用。对客户，公司的全球客户服务部接收客户的投诉，并进行登记、调查和解决，保证公司的产品能够最大限度满足客户的需求。对投资者，公司建立《投资者关系管理制度》，公司除了通过法定信息披露渠道发布公司信息外，投资者还可以通过电话、电子邮件、访问公司网站、直接到访公司等方式了解公司信息，保证投资者及时了解公司的经营动态；对供应商，公司会定期进行供应商审核和评价，确保供应商的资质满足公司生产的需要。

#### （5）监督

公司监事会负责对董事、经理及其他高级管理人员的履职情形及公司依法运作情况进行监督，对股东大会负责。

审计委员会是董事会的专门委员会，主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作，确保董事会对管理层有效监督。

公司审计部负责对全公司及控股子公司的财务收支及经济活动进行审计、监督，对其经济效益的真实性、合理性、合法性做出合理评价，及时发现内部控制的缺陷和不足，提出整改方案并监督落实，及时报告董事会审计委员会。报告期内，审计部开展了多项审计工作，审计项目包含 EMS 呆滞物料审计、员

工费用报销审计、认证投诉专项审计、海关 AEO 审计、管理人员离任审计，提出了多项审计建议，在重大方面规范了公司的内控管理。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②当期财务报告存在重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报，或需要公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：①公司主要会计政策、会计估计变更或会计差错更正事项未按规定披露的；②未建立反舞弊程序和控制措施；③关联方及关联交易未按规定披露的；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：①公司经营活动严重违反国家相关法律法规；②重大经营决策未按公司政策执行，导致决策失误，产生重大经济损失；③公司重要技术资料、机密内幕信息泄密导致公司重大损失或不良社会影响；④资产保管存在重大缺失，导致资产被遗失、贪污、挪用，损失金额巨大；⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，以及内部控制评价的结果为重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：①公司经营活动监管不全面存在违反国家相关法律法规的可能；②经营决策未按公司政策执行，导致决策失误，产生较大经济损失；③公司重要技术资料保管不善丢失、及关键岗位技术人员流动较大；④资产保管存在缺失，导致资产被遗失、贪污、挪用，损失金额较大；⑤重要业务缺乏制度控制，以及内部控制评价的结果为较大缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	重大缺陷：税前利润的 5%≤错报；资产总额 1%≤错报。	重大缺陷：税前利润的 5%≤错报；资产总额 1%≤错报。

	重要缺陷：税前利润的 3%≤错报<税前利润的 5%；资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%。 一般缺陷：错报<税前利润的 3%；错报<资产总额的 0.5%。	重要缺陷：税前利润的 3%≤错报<税前利润的 5%；资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%。 一般缺陷：错报<税前利润的 3%；错报<资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，海能达公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司依照最新相关法律法规对《募集资金管理制度》、《对外提供财务资助管理制度》、《独立董事工作制度》进行了修订。



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

有关环境保护相关情况详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年度社会责任报告》。

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

未披露其他环境信息的原因

有关环境保护相关情况详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年度社会责任报告》。

### 二、社会责任情况

公司积极履行企业社会责任，在追求经济效益、保护股东利益的同时，诚信对待供应商、客户和消费者，关注职工薪酬福利、职业发展、身心健康等权益，积极开展各类型的公益事业，努力为社会经济的可持续发展做出贡献。

有关公司社会责任情况详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年度社会责任报告》。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂无开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的相关工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈清州	股份减持相关承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其本次发行前已持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。承诺期限届满后，上述股份可以上市流通和转让。陈清州先生作为公司董事、高管，同时还承诺：在上述三十六个月的期限之后，在公司任职期间，每年转让的公司股份不得超过其所持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011年05月27日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈清州	同业竞争相关承诺	本人目前乃至将来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上对发行人及/或发行人的子公司、分公司、合营或联营公司构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务	2010年06月20日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			或活动。如因国家法律修改或政策变动不可避免地使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与公司构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理（或承包经营、租赁经营）或收购，公司在同等条件下享有优先权。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈清州	关联交易相关承诺	在公司今后经营活动中，本人将尽最大的努力减少与公司之间的关联交易。若本人与公司发生无法避免的关联交易，包括但不限于商品交易，相互提供服务或作为代理，则此种关联交易的条件必须按正常的商业条件进行，本人不要求或接受公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者给予的条件。若需要与该项交易具有关联关系的贵公司的股东及/或董事回避表决，本人将促成该等关联股东及/或董事回避表决。	2011年05月27日	自公司股票上市起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈清州	填补利润相关承诺	（一）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（二）自本承诺出具日至公司本次非	2016年11月21日	自承诺出具日起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			<p>公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；</p> <p>（三）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈清州、蒋叶林	填补利润相关承诺	<p>（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益；</p> <p>（二）本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为</p>	2016年11月21日	自承诺出具日起长期有效。	严格履行中，不存在违反承诺的情形。

			<p>进行约束；</p> <p>（三）本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（四）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（五）本人承诺已公布及未来拟公布（如有）的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（六）自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他承诺的新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>（七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

## 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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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、相关意见

### （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，将积极采取有效措施，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）监事会意见

公司董事会对带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明符合中国证监会、深圳证券交易所相关规定的要求及公司的实际情况；监事会尊重致同会计师事务所出具的审计报告和意见，同意董事会对致同所出具带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项所做的说明；监事会将认真履行职责，依法监督董事会和管理层开展相关工作，持续关注所涉事项的后续进展情况，并督促公司及时履行信息披露义务。

## 二、消除该事项及其影响的具体措施

公司已经针对禁诉令、产品禁售令等判令向上诉法院提起上诉，并申请紧急暂停执行制裁令动议。上诉法院已于 4 月 17 日作出判令，决定暂停执行美国伊利诺伊州联邦地区法院（以下简称“一审法院”）对公司颁布的产品禁售令及罚款等，该判令立即生效。上诉法院在判令中认为，有足够的迹象表明深圳法院撤销 H 系列案件的命令已经在法律上生效，表明公司已经遵守了法院的命令，继续施加的制裁措施已经失去了强制性而变成了惩罚性

措施，不应该继续实施禁令。同时，上诉法院在判令中认为，公司已经证明在获得深圳中院口头撤诉裁定后，其针对撤销禁令的上诉主张很可能取得成功，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，并要求公司在此次裁定发布之日起 28 天内提交开庭陈述。

公司后续将按照上诉法院要求递交材料，争取尽快取消产品禁售令和罚款。同时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。

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

### A、新增子公司

报告期内新增子公司深圳海德斯通信技术有限公司、深圳市海能达智信软件有限公司，纳入合并范围。

### B、注销子公司

报告期内注销子公司哈尔滨海能达通信设备有限公司、PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED，不再纳入合并范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	300
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	李萍、祝良
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用



境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）

不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2023 年 12 月 23 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于续聘 2023 年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案》，同意继续聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构。根据公司与致同会计师事务所沟通的服务内容，致同会计师事务所将对公司 2023 年度内部控制出具鉴证报告。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、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	美国一审法院就许可费支付方式作出判决，公司不认可该判决结果，已提起上诉。二审已开庭，双方进行二审口头辩论，目前等待二审判决。英国法院就摩托罗拉在英国申请执行美国案件赔偿作出判决。	2023 年 12 月 5 日，公司与摩托罗拉在美国第七巡回上诉法院进行了二审口头辩论，公司针对域外管辖、惩罚性赔偿、版权时效等提出上诉主张。上诉法院未当庭作出判决，目前在等待二审判决。	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，并于 2020

	43,526.94	是		<p>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，未同意公司提出的以其他非现金方式向法院监管的共管账户支付许可费担保的动议，2023 年 9 月，公司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。</p> <p>公司陆续向法院监管的共管账户支付了 2022 年第三季度至 2023 年第四季度的税后许可费。</p>			<p>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》。</p>
	17,706.75	是		<p>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，仅有版权部分赔偿可以在英国申请承认和执行。2024 年 3 月 15 日，经公司与摩托罗拉协商并经法院批准，英国法院同意公司在 3 月 19 日前向法院共管账户先支付 500 万美元，剩余 2,000 万美元于 5 月 31 日前支付，则可暂缓执行直至美国上诉流程结束。公司经综合考虑及评估决定全额支付该现金担保。2024 年 3 月 18 日，公司向英国法院银行账户支付 500 万美元。目前，该案件在英国已暂停执行。</p>	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、德国曼海姆案、德国杜塞案已出判决，其余诉讼进行中	<p>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，澳洲专利版权案有关损害赔偿的申请和审理将在二审宣判后进行。</p> <p>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。</p> <p>芝加哥专利案件正在一审证据开示程序中。</p>	无		<p>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。</p>

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后至今未作出裁决。	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。
公司在中国 诉摩托罗拉 滥用市场支配地位案、 专利合同纠纷案	12,000	否	已撤诉	案件已撤诉，对公司不构成重大影响。	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在 2024 年 10 月开庭审理。	无	2022 年 02 月 09 日	公司于 2022 年 2 月 9 日发布了《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	公司于 2022 年 6 月向深圳中院诉请公司全新设计开发的 H 系列产品不侵犯摩托罗拉商业秘密和版权。该案件进入庭审环节后，摩托罗拉向美国一审法院提交了禁诉令动议，要求公司撤回深圳案件的起诉，一审法院于 2024 年 3 月 25 日批准了该动议。 2024 年 4 月 3 日，公司收到一审法院的判令，判令认定公司未能完全遵守其禁诉令，临时禁止公司在全球范围内销售双向无线电技术的产品，并处以每天 100 万美元的罚款，直至公司完全遵守禁诉令之时止。 2024 年 4 月 5 日，公司针对禁诉令、产品禁售令等判令向美国第七巡回上诉法院提起上诉，请求撤销一审法院原相关判令。 2024 年 4 月 17 日，上诉法院作出判令，其认为公司已经表现出了遵守法院命令的意愿，继续施加的制裁措施已经失去了强制性而变成了惩罚性措施，不应该继续。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，该判令立即生效。公司已全面恢复商业活动及产品销售。 2024 年 4 月 19 日，公司收到深圳中院准予撤销案件裁定正式书面文件。 目前案件仍处于上诉阶段，案件后续进展仍存在一定不确定性，公司将进一步采取各项应对措施，继续尽最大努力争取撤销相关判令。	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	4,595.92	否	相关涉诉事项由公司法务部	案件对公司不构成重大影响	均在审理		诉讼事项未达到重

人：合同纠纷等			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		中	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	957.61	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。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
彭剑锋	董事	短线交易	中国证监会采取行政监管措施	根据《中华人民共和国证券法》第一百七十条第二款的规定，深圳证监局决定对彭剑锋采取出具警示函的监管措施。	2023年02月07日	《关于公司董事短线交易及致歉的公告》公告编号：2023-005

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京亚洲威讯科技有限	本公司实际控制人陈清	出售商品/提供劳务	终端产品	与非关联方经销商同一	与非关联方经销商同一	54.4	0.67%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇	不适用	2023年04月01日	公告刊登于证券时报、证券日报

公司	州侄子控制的企业			售价	售价					票			报、中国证券报、上海证券报及巨潮资讯网，公告编号：2023-017
广州市讯设备有限公司	本公司实际控制人清州兄控制的企业	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	2,857.96	35.02%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
上海舟电子有限公司	本公司实际控制人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	835.33	10.23%	3,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
上海彼通讯有限公司	本公司实际控制人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%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-

												017	
福建省州市威讯电子有限公司	本公司实际控制人清州子控制的企业	出售商品/提劳务	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	20.97	0.26%	1,500	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
福建大贸易有限公司	本公司实际控制人清州兄长控制的企业	出售商品/提劳务/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	2,725.12	33.39%	3,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
福建美贸易有限公司	本公司实际控制人清州兄长控制的企业	出售商品/提劳务/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	1,569.68	19.23%	2,000	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
深圳市六十一名贸易有限公司	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%	80	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017	
青岛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%	1,200	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
天津联软件开发有限公司	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	57.17	0.70%	200	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
北京华夏基企业管理咨询有限公司	本公司董事彭剑锋控制的公司	咨询服务	其他采购	市场采购价	市场采购价	10.94	0.13%	0	否	银行转账或银行承兑汇票	不适用	2023年04月01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：2023-017
深圳市明明机	实际控制人控	购买商品	模型采购	市场采购价	市场采购价	30.51	0.37%	0	否	银行转账或银	不适用	2023年04月01日	公告刊登于证券时

器人有限公司	制的公司								行承兑汇票		日	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：2023-017
合计				8,162.09		20,480						
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二次会议决议，公司预计 2023 年与关联方之间的关联交易金额不超过人民币 20,480 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，实际发生金额为 8,162.09 万元，未超过董事会批准的关联交易额度。										
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）		不适用										

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。



## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

为满足公司经营发展的需要，除自有办公场地外，报告期内，公司租赁的办公场所面积共计 3.63 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 3.25 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	一般保证			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								
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)						9,000
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			10,000	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
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	一般保证			2500万 2026年1月解除担保	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	20,000	2023年02月28日	15,999	一般保证			其中 5000万担保 2024年2月解除; 2701万担保 2024年3月解除; 3298万担保 2024年6月解除; 5000万担保 2024年9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	7,500	2023年07月27日	7,000	一般保证			3000万担保 2月份解除; 4000万	否	否

								担保 2024年 7月解 除		
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	5,000	一般保 证			其中 2000万 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	2022年 04月08 日	4,000	2023年 03月21 日	2,500	一般保 证			2500万 担保 2024年 3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	6,000	2023年 12月07 日	5,000	一般保 证			5000万 担保 2025年 12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	2023年 05月24 日	2,000	一般保 证			2000万 担保 2024年 5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	2023年 10月13 日	2,000	一般保 证			2000万 担保 2024年 4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	735.81	抵押	建筑物 及其附 着物		735.81 万担保 2024年 4月解 除	否	否
深圳市安智捷	2023年 04月01	3,000	2023年 11月20	3,000	质押	知识产 权		3000万 担保	否	否

科技有 限公司	日		日					2024年 11月解 除		
安海通 信（香 港）有 限公司	2023年 10月13 日	2,833.0 8	2023年 11月29 日	2,833.0 8	一般保 证			2833.08 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	141.65	2023年 11月27 日	141.65	一般保 证			141.65 万担保 2025年 10月解 除	否	否
深圳市 安智捷 科技有 限公司	2023年 04月01 日	47,000								
安海通 信（香 港）有 限公司	2023年 10月13 日	5,025.2 7								
深圳市 海能达 通信有 限公司	2023年 04月01 日	37,000								
深圳市 宝龙海 能达科 技有限 公司	2023年 04月01 日	50,000								
深圳市 海能达 技术服 务有限 公司	2023年 04月01 日	18,000								
鹤壁天 海电子 信息系 统有限 公司	2023年 04月01 日	62,500								
海能达 通信 （香 港）有 限公司	2023年 04月01 日	20,000								
南京海 能达软 件科技 有限公 司	2023年 04月01 日	50,000								
南京海 能达科 技有限 公司	2023年 04月01 日	10,000								
深圳市 诺萨特 科技有 限公司	2023年 04月01 日	20,000								

限公司										
海德斯通信有限公司	2023年04月01日	16,000								
深圳市运联通通信服务有限公司	2023年04月01日	20,000								
Teltronic SAU	2023年04月01日	20,000								
Norsat International Inc.	2023年04月01日	20,000								
Hytera Mobilfunk GmbH	2023年04月01日	20,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		488,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					50,209.54
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		521,500			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					57,709.54
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	2015年03月27日	2,500	2016年01月29日	2,500	抵押	土地使用权及其上建筑物		2500万担保 2026年1月到期	否	否
鹤壁天海电子信息系统有限公司	2022年04月08日	7,000	2023年12月08日	5,000	一般保证			其中 2000万担保 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		40,000	2023年12月14日	735.81	抵押	建筑物及其附着物		735.81万担保 2024年4月解除	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		40,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					5,735.81
报告期末已审批的对子公司担保额度		49,500			报告期末对子公司实际担保余额合计					8,235.81

合计 (C3)		(C4)	
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)	538,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	64,945.35
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	581,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	74,945.35
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			12.77%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			6,446.35
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			287,444.28
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			293,890.63
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)			
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

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	2,200	2,200	0	0
合计		2,200	2,200	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

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十六、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”，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、美国商业秘密案

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，未同意公司提出的以其他非现金方式向法院监管的共管账户支付许可费担保的动议，2023 年 9 月，公司按一审法院要求支付 5,674 万美元至法院监管的共管账户。公司不认可前述判决结果，已提起上诉。

2023 年 12 月 5 日，公司与摩托罗拉在美国第七巡回上诉法院进行了二审口头辩论，公司针对域外管辖、惩罚性赔偿、版权时效等提出上诉主张。上诉法院未当庭作出判决，目前在等待二审判决。

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，目前仅有版权部分赔偿可以在英国申请承认和执行。2024 年 3 月 15 日，经公司与摩托罗拉协商并经法院批准，英国法院同意公司在 3 月 19 日前向法院共管账户先支付 500 万美元，剩余 2,000 万美元于 5 月 31 日前支付，则可暂缓执行直至美国上诉流程结束。公司经综合考虑及评估决定全额支付该现金担保。2024 年 3 月 18 日，公司向英国法院银行账户支付 500 万美元。目前，该案件在英国已暂停执行。

##### 2、澳洲专利版权案

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，澳洲专利版权案有关损害赔偿的申请和审理将在二审宣判后进行。

### 3、德国专利案

2023 年 4 月 25 日，杜塞尔多夫高等法院针对杜塞尔多夫案作出二审判决，改判海能达不侵权。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。

### 4、H 系列产品不侵权诉讼

公司于 2022 年 6 月向深圳中院诉请公司全新设计开发的 H 系列产品不侵犯摩托罗拉商业秘密和版权。该案件进入庭审环节后，摩托罗拉向美国一审法院提交了禁诉令动议，要求公司撤回深圳案件的起诉，一审法院于 2024 年 3 月 25 日批准了该动议。

4 月 3 日，公司收到一审法院的判令，判令认定公司未能完全遵守其禁诉令，临时禁止公司在全球范围内销售双向无线电技术产品，并处以每天 100 万美元的罚款，直至公司完全遵守禁诉令之时止。判令下达后，公司在一审法院持续进行听证，向一审法院申请撤销上述判令。

同时，公司于 2024 年 4 月 5 日针对禁诉令、产品禁售令等判令向美国第七巡回上诉法院提起上诉，请求撤销一审法院原相关判令。4 月 17 日，上诉法院作出判令，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，该判令立即生效。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，继续施加制裁措施已经失去了强制性而变成了惩罚性措施，不应该继续实施禁令，同时，上诉法院在判令中认为，公司已经证明在获得深圳中院口头撤诉裁定后，其针对撤销禁令的上诉主张很可能取得成功，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，并要求公司在本次裁定发布之日起 28 天内提交开庭陈述。

2024 年 4 月 19 日，公司收到深圳中院准予撤销案件裁定的正式书面文件，并已提交至一审法院。

目前案件仍处于上诉阶段，案件后续进展仍存在一定不确定性，公司将进一步采取各项应对措施，继续尽最大努力争取撤销相关判令。

## （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 0.03 亿元，累计投入 0.62 亿元，项目进度为 8.65%。

### 2、南京海能达研发中心建设



2011年8月11日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过了《关于在南京市雨花区购买土地使用权相关变动事宜的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币6,700万元及自有资金3,300万元，合计10,000万元设立南京子公司，并在子公司注册完成后设立专门的募集资金监管账户对该部分募集资金进行监管，并由该子公司负责参与南京地块竞拍和后期土地建设工作。南京研发中心建设一期工程预计投资约4.88亿元。该项目报告期内投入金额为0.18亿元，累计投入4.70亿元，项目进度为96.31%。

## 十七、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	598,335,165	32.95%				- 62,080,826	- 62,080,826	536,254,339	29.49%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	597,487,289	32.90%				- 61,232,950	- 61,232,950	536,254,339	29.49%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	597,487,289	32.90%				- 61,232,950	- 61,232,950	536,254,339	29.49%
4、外资持股	847,876	0.05%				-847,876	-847,876		
其中：境外法人持股									

境外自然人持股	847,876	0.05%				-847,876	-847,876		
二、无限售条件股份	1,217,744,526	67.05%	2,134,690			62,080,826	64,215,516	1,281,960,042	70.51%
1、人民币普通股	1,217,744,526	67.05%	2,134,690			62,080,826	64,215,516	1,281,960,042	70.51%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,816,079,691	100.00%	2,134,690				2,134,690	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 62,080,826 股，无限售流通股增加 62,080,826 股；公司 2021 年股票期权激励计划首次授予部分行权导致无限售流通股增加 2,134,690 股，股份总数增加 2,134,690 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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈清州	583,048,868		48,373,205	534,675,663	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	0	161,850		161,850	按董监高股份管理相关规定	按董监高股份管理相关规定

					执行	执行
曾华	7,373,992		7,373,992	0	按董监高股份管理相关规定执行	2023年6月6日
武美	5,557,603		5,557,603	0	按董监高股份管理相关规定执行	2023年6月6日
田智勇	90,000		90,000	0	按董监高股份管理相关规定执行	2023年6月6日
许诺	847,876		847,876	0	按董监高股份管理相关规定执行	2023年6月6日
合计	596,918,339	161,850	62,242,676	534,837,513	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司 2021 年股票期权激励计划首次授予部分行权导致股份总数增加 2,134,690 股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	77,650	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	74,385	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、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	460,858,361
深圳市投控资本有	其他	3.83%	69,602,000	-72,055,30	0	69,602,000	不适用	0

限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）				0				
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	其他	1.70%	31,000,000	31,000,000	0	31,000,000	不适用	0
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	1.22%	22,271,562	22,271,562	0	22,271,562	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.02%	18,629,393	-15,819,567	0	18,629,393	不适用	0
翁丽敏	境内自然人	0.97%	17,600,000	0	0	17,600,000	不适用	0
#深圳盈富汇智私募证券投资基金有限公司—盈富增信添利 20 号私募证券投资基金	其他	0.87%	15,806,100	15,806,100	0	15,806,100	不适用	0
交通银行股份有限公司—广发优势成长股票型证券投资基金	其他	0.58%	10,500,000	10,500,000	0	10,500,000	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金	其他	0.56%	10,151,200	10151200	0	10,151,200	不适用	0
招商银行股份有限公司—广发新经济混合型发起式证券投资基金	其他	0.55%	10,000,000	10,000,000	0	10,000,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名	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。							

股东的情况（如有）（参见注 3）			
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 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
陈清州	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
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	31,000,000	人民币普通股	31,000,000
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	22,271,562	人民币普通股	22,271,562
香港中央结算有限公司	18,629,393	人民币普通股	18,629,393
翁丽敏	17,600,000	人民币普通股	17,600,000
#深圳盈富汇智私募证券投资基金有限公司—盈富增信添利 20 号私募证券投资基金	15,806,100	人民币普通股	15,806,100
交通银行股份有限公司—广发优势成长股票型证券投资基金	10,500,000	人民币普通股	10,500,000
中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金	10,151,200	人民币普通股	10,151,200
招商银行股份有限公司—广发新经济混合型发起式证券投资基金	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	陈清州、翁丽敏之间是夫妻关系，存在关联关系，是一致行动人。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 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	深圳盈富汇智私募证券投资基金有限公司—盈富增信添利 20 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过投资者信用证券账户持有公司股份 15,806,100 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	新增	0	0.00%	0	0.00%
#深圳盈富汇智私募证券投资基金有限公司—盈富增信添利 20 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
交通银行股份有限公司—广发优势成长股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—广发新经济混合型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
#珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马万象益新 67 号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
#新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思玺德一号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
李建锋	退出	0	0.00%	0	0.00%
黄学明	退出	0	0.00%	0	0.00%
#刘双	退出	0	0.00%	0	0.00%
曾华	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

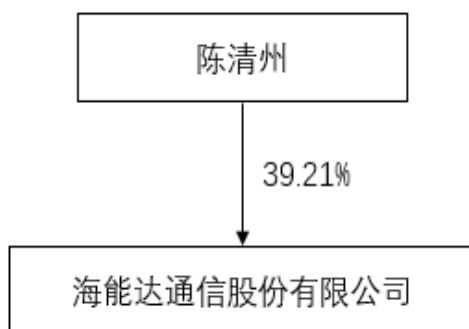
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈清州	本人	中国	否
翁丽敏	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	陈清州先生，1965 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1993 年开始在深圳市好易通科技有限公司（本公司前名称）工作，任董事长兼总经理，现任本公司董事长。翁丽敏女士，1967 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，翁丽敏女士为陈清州先生的配偶，属一致行动人，其未在本公司担任职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用



## 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	360,000,000	5.5%	单利按年计息，不计复利，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	公司发行的“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、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话

“21 海能 01”	中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号中信证券大厦	不适用	宋禹熹	0755-23835225
“21 海能 01”	中诚信国际信用评级有限责任公司	北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同 2 号银河 SOH06 号楼	不适用	汪莹莹	010-66428877
“21 海能 01”	国浩律师（深圳）事务所	深圳市深南大道 6008 号特区报业大厦 31、41、42 楼	不适用	许成富，程静	0755-83515666
“21 海能 01”	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市朝阳区建国门外大街 22 号	李萍，刘亚仕	李萍，祝良	010-85665588

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

#### 4、募集资金使用情况

单位：万元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
“21 海能 01”	357,840,000	357,840,000	0	截至 2021 年 12 月 31 日，募集资金 35784 万元已提取完毕，2023 年 12 月 31 日募集资金结息取得利息收入 31,344.13 元。“21 海能 01”公司债券募集资金专项账户运作规范、正常。	根据相关法律法规的规定及募集说明书的约定使用募集资金，未出现违规使用募集资金的情况	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

#### 5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

2023 年 5 月 25 日中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《海能达通信股份有限公司 2023 年年度跟踪评级报告》（信评委函字【2023】跟踪 0241 号），中诚信国际认为：公司在全球专网通信领域保持

领先的行业地位且技术研发能力强、窄带业务竞争优势突出、剔除子公司转让影响的专网通信业务收入保持增长、盈利改善且经营获现能力良好等方面的优势；同时中诚信国际也关注到复杂的国际环境及重大未决诉讼等对公司经营和再融资带来的影响、面临短期偿债压力以及控股股东股权质押比例仍较高等因素对其经营和整体信用状况造成的影响。同时综合考虑了深圳市高新投融资担保有限公司提供的连带责任保证担保，所以维持公司的主体信用等级为 AA-，展望由负面调整为稳定，维持“21 海能 01”的债项信用等级为 AAA 不变。

#### 6、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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

### 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

## 八、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	1.51	1.49	1.34%
资产负债率	48.89%	44.73%	4.16%
速动比率	1.14	1.09	4.59%
	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	9,751.33	5,933.52	64.34%
EBITDA 全部债务比	9.09%	39.05%	-29.96%
利息保障倍数	-2.36	3.03	-177.89%
现金利息保障倍数	10.57	6	76.17%
EBITDA 利息保障倍数	2.14	5.92	-63.85%
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

审计意见类型	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 28 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2024）第 441A017447 号
注册会计师姓名	李萍 祝良

审计报告正文

### 海能达通信股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了海能达通信股份有限公司（以下简称“海能达公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海能达公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、强调事项—资产负债表日后事项

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 描述了美国伊利诺伊州联邦地区法院（后简称“美国法院”或“一审法院”）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（后简称“深圳中院”）诉请其全新设计开发的 H 系列产品不侵犯摩托罗拉（MOTOROLA SOLUTIONS MALAYSIA SDN. BHD. 以及 MOTOROLA SOLUTIONS, INC.）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”或“二审法院”）暂停执行。上诉法院在判令中认为，公司已经表现出遵守美国法院命令的意愿，继续施加制裁措施已经失去了强制性而变成了

惩罚性措施，不应该继续实施禁令，并且，公司已经证明在获得深圳中院口头撤诉裁定后，其针对撤销禁令的上诉主张很可能取得成功，因此决定暂停执行美国法院对公司颁布的产品禁售令及罚款。但鉴于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。

#### 四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）与摩托罗拉商业秘密及版权侵权诉讼

相关信息披露详见财务报表附注二、2、附注三、25、附注五、40、附注五、61 和附注十三、2（1）。

##### 1、事项描述

海能达公司与摩托罗拉之间的商业秘密及版权侵权诉讼（以下简称“该诉讼”）于 2019 年 11 月 6 日在美国法院开庭。美国法院 2020 年 3 月 5 日作出一审判决，2020 年 4 月 2 日后，双方针对一审判决结果向美国法院提出了相关动议，美国法院对一审判决后的相关动议作出了判决，截至本财务报表批准报出日，已判决的金额合 68,855.57 万美元（折合人民币 487,392.18 万元）。

海能达公司不认可一审判决的金额以及基于一审判决结果作出的后续动议判决，已向上诉法院提起上诉，截至本财务报表批准报出日，案件仍在审理中。针对上述事项，2023 年度财务报表确认营业外支出 60,056.81 万元。由于该诉讼尚未完全结束，赔偿金额存在重大不确定性，对预计负债计提的金额需要海能达公司管理层（以下简称“管理层”）运用会计估计作出重大判断，因此我们将该诉讼识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

针对诉讼，我们主要实施了以下审计程序：

- （1）了解、评估并测试与未决诉讼等或有事项相关的内部控制流程；
- （2）取得并审阅与该诉讼相关的资料，询问管理层及诉讼相关负责人，了解该诉讼的进程、最新进展、应对措施、发生损失的可能性及估计金额；
- （3）取得海能达公司聘请境外代理律师的代理合同，向代理该诉讼的律师发送律师询证函，了解诉讼目前的进程、发生损失的可能性和海能达公司上诉论点的相关支持证据和美国相关判例；

(4) 向海能达公司的常年法律顾问发送律师询证函，了解美国法院的判决或裁定在中国的执行程序；

(5) 利用境外法律专家的工作，聘请独立于海能达公司且具有在美国执业资质的法律专家，对海能达及其境外代理律师提出的申辩理由和历史类似判例进行复核并发表独立意见；

(6) 取得海能达公司对预计负债的计算过程和依据，并对预计负债计提金额进行重新计算；

(7) 查询 2023 年度摩托罗拉公司年报中披露的诉讼进展情况及相关资料；

(8) 查阅董事会有关该诉讼的进展公告，核实相关公告信息与审计中了解到的信息是否一致；

(9) 结合获取的资料以及了解到的情况，参考类似案例的处理方法，评估管理层作出的重大判断是否恰当；

(10) 就该未决诉讼与审计委员会沟通；

(11) 获取管理层针对诉讼赔偿对海能达公司持续经营能力及未来经营规划的影响的评价，并复核上述评价及应对措施合理性；

(12) 检查该诉讼相关信息在财务报表附注中的披露。

## (二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、27 及附注五、48。

### 1、事项描述

海能达公司主要从事对讲机终端、集群系统及调度系统等专业无线通信设备及软件的研发、生产、销售和服务，并提供整体解决方案，2023 年度营业收入 565,305.44 万元。由于营业收入是海能达公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对收入确认，我们主要实施了以下审计程序：

(1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计有效性，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 获取并了解与收入相关的会计政策，复核并评估与商品销售收入确认有关的控制权转移时点是否符合企业会计准则的要求；



(3) 实施分析程序，分析收入及毛利率变动的合理性，并与同行业可比公司进行对比分析；

(4) 抽样选取本期确认的销售商品收入，检查相关的销售合同、发票、签收单、报关单、提单、初验报告、银行进账单及其他支持性文件，以评价相关收入确认的真实性；

(5) 通过抽样对重要客户或终端客户的销售执行函证程序及实地走访、视频访谈程序，对未回函的客户，通过检查销售合同、发票、签收单、报关单、提单、初验报告、银行进账单等执行替代程序；

(6) 通过公开网站查询，核实海能达公司以招投标方式获取的重大项目，并对重要客户进行工商登记信息查询，进一步核实合同的真实性；

(7) 针对外销终端收入，取得海关电子口岸信息以核实与佐证收入的真实性，并检查收入是否在恰当的期间确认；

(8) 针对临近资产负债表日前后确认的销售收入，核对客户签收单或报关单、初验报告、发票及其他支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(9) 检查期后收款情况以及是否存在销售退回，与财务记录进行核对，以核实销售的真实性。

### (三) 应收账款及长期应收款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11、34 及附注五、4、12。

#### 1、事项描述

截至 2023 年 12 月 31 日，海能达公司应收账款余额 316,191.59 万元，坏账准备 61,141.48 万元；长期应收款余额（含一年以内到期的长期应收款）71,573.82 万元，坏账准备 19,455.48 万元。

对应收账款及长期应收款的可收回性进行估计并进行减值测试，涉及管理层的重大会计估计和判断。由于应收账款、长期应收款账面价值重大且涉及管理层的估计和判断，因此，我们将应收账款及长期应收款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

#### 2、审计应对

针对应收账款及长期应收款坏账准备的计提，我们主要实施了以下审计程序：

(1) 了解、评价与应收账款及长期应收款预期信用损失计量相关的内部控制设计，并测试关键内部控制运行的有效性；

(2) 了解海能达公司的信用政策，结合行业特点及信用风险特征，评价相关会计政策

是否符合企业会计准则的规定；

(3) 获取管理层确定应收账款及长期应收账款预期损失率所依据的数据及相关资料，复核海能达公司对应收账款及长期应收款进行减值测试的相关考虑及客观证据，评价是否充分识别已发生减值的项目；

(4) 对于单独计提坏账准备的应收账款、信用风险显著增加或已发生信用减值的长期应收款，复核海能达公司基于客户的财务状况、回款情况、历史信用损失情况以及对未来经济状况的预测等对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；

(5) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，检查海能达公司应收账款的账龄迁徙情况、客户信誉情况及经营情况、历史坏账情况、预期信用损失判断等，复核组合划分的合理性，以及基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性；

(6) 选取样本执行应收账款函证程序，对未回函的款项实施替代程序，结合期后回款情况检查，并针对重大违约项目执行走访等延伸程序，评价坏账准备计提的充分性。

## 五、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括海能达公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督海能达公司的财务报告过程。

## 七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

致同会计师事务所（特殊普通合伙）  中国·北京	中国注册会计师 （项目合伙人）  中国注册会计师	
		二〇二四年四月二十八日

## 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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,157,323,921.70	927,509,064.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,453,902.33	
衍生金融资产		
应收票据	220,313,893.89	98,625,187.02
应收账款	2,550,501,017.36	3,118,840,484.43
应收款项融资	50,875,111.35	22,578,117.85
预付款项	118,414,960.01	118,633,751.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	93,272,888.59	75,118,715.15
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,703,018,036.70	1,706,690,543.52
合同资产	65,532,894.79	74,225,684.68
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	297,729,602.68	83,478,138.61
其他流动资产	708,642,900.66	132,494,276.72
流动资产合计	6,967,079,130.06	6,358,193,963.79
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	369,636,744.34	426,758,649.48
长期股权投资	30,706,892.88	30,218,206.46
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,500,000.00	20,500,000.00
投资性房地产		18,593,050.78
固定资产	1,000,695,971.49	1,059,697,423.68
在建工程	612,695,445.67	613,375,322.31
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	56,499,210.42	59,754,976.86
无形资产	1,456,922,359.90	1,417,534,687.97
开发支出	374,484,043.48	513,941,108.40
商誉	56,214,227.07	98,676,651.76
长期待摊费用	38,981,367.92	41,186,432.29
递延所得税资产	705,501,926.39	683,929,785.94
其他非流动资产	130,180,443.60	167,212,999.10
非流动资产合计	4,853,018,633.16	5,151,379,295.03
资产总计	11,820,097,763.22	11,509,573,258.82
流动负债：		
短期借款	1,823,625,263.64	1,561,489,877.69
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	235,787,997.91	174,249,583.97
应付账款	1,105,323,392.83	1,264,357,584.36
预收款项		5,500,000.00
合同负债	419,867,873.65	423,216,828.06
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	149,960,522.12	130,758,220.44
应交税费	125,031,804.35	129,291,325.70
其他应付款	134,495,445.98	198,048,897.77
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	476,048,928.71	319,188,999.12
其他流动负债	151,865,754.51	60,307,439.69
流动负债合计	4,622,006,983.70	4,266,408,756.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	199,268,235.11	185,857,824.30
应付债券		359,017,413.16
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	36,228,149.12	34,040,772.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬	3,754,878.98	3,472,707.26
预计负债	713,679,961.34	133,642,673.63
递延收益	91,937,864.71	60,765,019.99
递延所得税负债	112,360,129.67	104,630,119.06
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,157,229,218.93	881,426,530.16
负债合计	5,779,236,202.63	5,147,835,286.96
所有者权益：		
股本	1,818,214,381.00	1,816,079,691.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,845,304,053.59	2,834,129,398.71
减：库存股		
其他综合收益	101,676,816.12	57,901,362.71
专项储备	8,852,108.29	9,271,893.91
盈余公积	170,975,251.73	170,975,251.73
一般风险准备		
未分配利润	926,091,874.59	1,313,948,328.07
归属于母公司所有者权益合计	5,871,114,485.32	6,202,305,926.13
少数股东权益	169,747,075.27	159,432,045.73
所有者权益合计	6,040,861,560.59	6,361,737,971.86
负债和所有者权益总计	11,820,097,763.22	11,509,573,258.82

法定代表人：陈清洲

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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	357,152,607.74	311,619,449.84
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	64,735,764.76	36,959,937.39
应收账款	2,185,593,169.45	2,378,693,932.41
应收款项融资	7,074,448.36	
预付款项	126,646,319.66	38,305,312.92
其他应收款	1,421,919,439.20	1,693,646,475.41
其中：应收利息		
应收股利	53,474,568.47	
存货	952,079,599.57	716,619,721.95
合同资产	22,507,039.28	34,507,289.40
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	71,587,148.79	77,202,224.91
其他流动资产	503,822,610.81	63,879,302.50
流动资产合计	5,713,118,147.62	5,351,433,646.73
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	298,923,951.03	426,758,649.48
长期股权投资	2,120,837,475.90	2,118,225,181.30
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,500,000.00	20,500,000.00
投资性房地产		
固定资产	199,619,827.70	225,170,771.20
在建工程	3,795,155.24	9,755,472.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,613,503.63	14,648,310.59
无形资产	565,725,220.65	651,529,510.06
开发支出	117,084,049.90	162,549,437.83
商誉		
长期待摊费用	14,503,050.22	14,475,380.60
递延所得税资产	369,395,626.64	345,257,882.54
其他非流动资产	30,168,219.93	21,466,598.12
非流动资产合计	3,749,166,080.84	4,010,337,194.07
资产总计	9,462,284,228.46	9,361,770,840.80
流动负债：		

短期借款	486,202,990.45	560,381,387.05
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	646,930,989.89	327,820,459.86
应付账款	1,110,412,580.83	722,151,207.80
预收款项		
合同负债	213,499,152.51	106,112,991.28
应付职工薪酬	49,055,932.65	40,778,665.97
应交税费	10,402,996.75	9,573,485.83
其他应付款	1,504,760,474.97	1,954,783,224.84
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	412,467,595.92	270,331,032.60
其他流动负债	56,018,592.76	6,814,922.53
流动负债合计	4,489,751,306.73	3,998,747,377.76
非流动负债：		
长期借款	55,961,120.97	87,421,748.58
应付债券		359,017,413.16
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,751,065.35	3,758,732.05
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	651,059,815.74	53,364,633.38
递延收益	23,070,182.81	29,743,158.23
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	733,842,184.87	533,305,685.40
负债合计	5,223,593,491.60	4,532,053,063.16
所有者权益：		
股本	1,818,214,381.00	1,816,079,691.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,727,587,090.83	2,716,412,435.95
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	-478,085,986.70	126,250,398.96
所有者权益合计	4,238,690,736.86	4,829,717,777.64
负债和所有者权益总计	9,462,284,228.46	9,361,770,840.80



## 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	5,653,054,431.61	5,652,823,157.64
其中：营业收入	5,653,054,431.61	5,652,823,157.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,370,668,490.39	5,505,741,113.64
其中：营业成本	2,873,792,726.08	3,011,869,176.26
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	55,787,940.14	37,631,993.40
销售费用	832,380,786.57	790,724,025.21
管理费用	636,401,007.20	635,906,008.32
研发费用	901,268,714.65	943,221,257.13
财务费用	71,037,315.75	86,388,653.32
其中：利息费用	116,235,556.79	171,538,083.60
利息收入	38,565,004.30	55,488,512.64
加：其他收益	132,860,304.15	130,248,108.79
投资收益（损失以“-”号填列）	1,768,796.72	284,844,115.48
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）	499,535.04	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-146,425,573.15	-164,023,751.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-126,601,464.22	-42,747,921.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	58,610,100.15	1,072,907.70
三、营业利润（亏损以“-”号填	203,097,639.91	356,475,503.02

列)		
加：营业外收入	11,927,089.34	20,383,145.89
减：营业外支出	605,132,993.08	29,449,148.46
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-390,108,263.83	347,409,500.45
减：所得税费用	-12,670,282.01	-59,649,996.18
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-377,437,981.82	407,059,496.63
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-377,437,981.82	407,059,496.63
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	-387,856,453.48	407,477,047.27
2.少数股东损益	10,418,471.66	-417,550.64
六、其他综合收益的税后净额	43,775,453.41	190,304,176.22
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	43,775,453.41	190,304,176.22
（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	43,775,453.41	190,304,176.22
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		769,819.63
6.外币财务报表折算差额	43,775,453.41	189,534,356.59
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	-333,662,528.41	597,363,672.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	-344,081,000.07	597,781,223.49
归属于少数股东的综合收益总额	10,418,471.66	-417,550.64
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.2135	0.2244
（二）稀释每股收益	-0.2135	0.2244

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：陈清州

主管会计工作负责人：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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	3,034,861,156.09	3,057,962,075.00
减：营业成本	1,633,385,423.62	1,661,975,715.14
税金及附加	31,158,000.55	17,619,378.13
销售费用	473,063,982.08	452,552,656.62
管理费用	341,772,585.64	264,015,179.18
研发费用	535,912,911.77	498,212,499.68
财务费用	59,560,892.59	66,025,172.58
其中：利息费用	80,413,544.06	130,021,283.76
利息收入	28,591,202.89	43,531,731.88
加：其他收益	72,048,894.11	82,955,912.06
投资收益（损失以“-”号填列）	58,869,902.31	-4,994,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-139,053,805.95	-112,018,498.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,479,212.96	-34,882,253.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	56,809,960.57	-119,867.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-26,796,902.08	28,502,765.46
加：营业外收入	1,510,721.13	26,864,928.33
减：营业外支出	601,406,930.08	27,025,198.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-626,693,111.03	28,342,495.65
减：所得税费用	-22,356,725.37	-30,401,221.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-604,336,385.66	58,743,717.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-604,336,385.66	58,743,717.42
（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	-604,336,385.66	58,743,717.42
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	2023 年度	2022 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	5,928,709,907.15	5,583,615,814.46
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	201,756,842.21	53,656,537.79
收到其他与经营活动有关的现金	219,115,712.84	147,230,041.29
经营活动现金流入小计	6,349,582,462.20	5,784,502,393.54
购买商品、接受劳务支付的现金	2,549,473,544.18	2,816,936,434.90
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	1,482,828,051.13	1,485,193,155.53
支付的各项税费	285,783,534.66	144,642,943.56

支付其他与经营活动有关的现金	1,345,644,645.32	714,460,034.93
经营活动现金流出小计	5,663,729,775.29	5,161,232,568.92
经营活动产生的现金流量净额	685,852,686.91	623,269,824.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		61,000,682.85
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	3,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	44,107,251.72	15,440,999.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		955,338,650.08
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	45,707,251.72	1,034,980,332.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	366,510,608.35	439,411,685.28
投资支付的现金	954,367.29	30,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	367,464,975.64	469,411,685.28
投资活动产生的现金流量净额	-321,757,723.92	565,568,646.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,854,992.80	62.00
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	3,624,672,482.32	3,246,692,822.89
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	42,224,769.50	61,100,640.00
筹资活动现金流入小计	4,058,565,056.17	3,307,793,524.89
偿还债务支付的现金	3,491,831,488.83	4,665,982,716.12
支付的债券回购款	270,000,000.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	101,509,907.50	153,541,572.82
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	197,791,755.93	197,881,392.58
筹资活动现金流出小计	4,061,133,152.26	5,137,405,681.52
筹资活动产生的现金流量净额	-2,568,096.09	-1,829,612,156.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,076,444.49	84,751,021.11
五、现金及现金等价物净增加额	362,603,311.39	-556,022,664.02
加：期初现金及现金等价物余额	365,403,767.65	921,426,431.67
六、期末现金及现金等价物余额	728,007,079.04	365,403,767.65

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,605,234,372.42	3,452,905,377.44
收到的税费返还	130,243,104.30	142,030,135.47
收到其他与经营活动有关的现金	25,459,728.05	70,429,770.27
经营活动现金流入小计	3,760,937,204.77	3,665,365,283.18
购买商品、接受劳务支付的现金	1,445,521,840.23	902,748,610.23

支付给职工以及为职工支付的现金	603,426,384.83	547,882,058.47
支付的各项税费	178,493,763.19	84,992,538.23
支付其他与经营活动有关的现金	587,235,087.33	939,481,967.45
经营活动现金流出小计	2,814,677,075.58	2,475,105,174.38
经营活动产生的现金流量净额	946,260,129.19	1,190,260,108.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	6,928,297.41	3,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	27,220,337.32	11,152,827.03
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	35,148,634.73	14,352,827.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	171,396,324.87	192,158,350.13
投资支付的现金	5,000,000.00	8,194,000.00
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	176,396,324.87	200,352,350.13
投资活动产生的现金流量净额	-141,247,690.14	-185,999,523.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,854,992.80	
取得借款收到的现金	1,582,826,401.72	2,951,007,204.17
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	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	2,004,494,206.07	2,951,007,204.17
偿还债务支付的现金	2,382,164,540.88	3,632,170,119.68
支付的债券回购款	270,000,000.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,839,709.82	127,118,603.08
支付其他与筹资活动有关的现金	41,613,898.29	143,361,976.43
筹资活动现金流出小计	2,768,618,148.99	4,022,650,699.19
筹资活动产生的现金流量净额	-764,123,942.92	-1,071,643,495.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,611,558.08	-22,248,746.06
五、现金及现金等价物净增加额	39,276,938.05	-89,631,655.38
加：期初现金及现金等价物余额	29,950,320.70	119,581,976.08
六、期末现金及现金等价物余额	69,227,258.75	29,950,320.70

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	1,81 6,07 9,69				2,83 4,12 9,39		57,9 01,3 62.7	9,27 1,89 3.91	170, 975, 251.		1,31 3,94 8,32		6,20 2,30 5,92	159, 432, 045.	6,36 1,73 7,97

余额	1.00				8.71		1		73		8.07		6.13	73	1.86
加： 会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、 本年期初余额	1,816,079,939.00				2,834,129,398.71		57,901,362.71	9,271,893.91	170,975,251.73		1,313,948,328.07		6,202,305,926.13	159,432,045.73	6,361,737,971.86
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	2,134,690.00				11,174,654.88		43,775,453.41	-419,785.62			-387,856,453.48		-331,191,440.81	10,315,029.54	-320,876,411.27
(一) 综合收益总额							43,775,453.41				-387,856,453.48		-344,081,000.07	10,418,471.66	-333,662,528.41
(二) 所有者投入和减少资本	2,134,690.00				11,174,654.88								13,309,344.88		13,309,344.88
1. 所有者投入的普通股	2,134,690.00				11,034,212.61								13,168,902.61		13,168,902.61
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3.					139,								139,		139,

股份支付计入所有者权益的金额					363.27								363.27		363.27
4. 其他					1,079.00								1,079.00		1,079.00
(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. 本期提取								419,785.62					419,785.62	103,442.12	523,227.74
2. 本期使用								1,993,991.01					1,993,991.01	491,352.39	2,485,343.30
(六) 其他								-					-	-	-
四、本期期末余额	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	6,040,861,560.59

上期金额

单位：元

项目	2022 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		
一、上年期末	1,816,079,69				2,831,535,76		-	7,527,079.51	165,100,879.		912,345,652.		5,600,186,25	159,556,989.	5,759,974,3,24

余额	1.00				3.10		813. 51		99		54		2.63	78	2.41
加： ：会计政策变更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	1,81 6,07 9,69 1.00				2,83 1,53 5,76 3.10		- 132, 402, 813. 51	7,52 7,07 9.51	165, 100, 879. 99		912, 345, 652. 54		5,60 0,18 6,25 2.63	159, 556, 989. 78	5,75 9,74 3,24 2.41
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					2,59 3,63 5.61		190, 304, 176. 22	1,74 4,81 4.40	5,87 4,37 1.74		401, 602, 675. 53		602, 119, 673. 50	- 124, 944. 05	601, 994, 729. 45
(一) 综 合 收 益 总 额							56,4 71,6 81.5 7				407, 477, 047. 27		463, 948, 728. 84	- 417, 550. 64	463, 531, 178. 20
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					2,59 3,63 5.61								2,59 3,63 5.61	292, 606. 59	2,88 6,24 2.20
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					3,150,941.02								3,150,941.02		3,150,941.02
4. 其他					-557,305.41								-557,305.41	292,606.59	-264,698.82
(三) 利润分配								5,874,371.74					-5,874,371.74		
1. 提取盈余公积								5,874,371.74					-5,874,371.74		
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							133,832,494.65							133,832,494.65	133,832,494.65
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							133,832,494.65					133,832,494.65		133,832,494.65	
6. 其他															
(五) 专项储备								1,744,814.40					1,744,814.40		1,744,814.40
1. 本期提取								2,770,074.48					2,770,074.48		2,770,074.48
2. 本期使用								-1,025,260.08					-1,025,260.08		-1,025,260.08
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,816,079,691.00				2,834,129,398.71		57,901,362.71	9,271,893.91	170,975,251.73		1,313,948,328.07		6,202,305,926.13	159,432,045.73	6,361,737,971.86

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	
		优先股	永续债	其他									

											计	
一、上年期末余额	1,816,079.00				2,716,412.95				170,975.25	126,250.39		4,829,717.77.64
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,816,079.00				2,716,412.95				170,975.25	126,250.39		4,829,717.77.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,134,690.00				11,174,654.88					-604,336.38	-	-591,027.04
（一）综合收益总额										-604,336.38	-	-591,027.04
（二）所有者投入和减少资本	2,134,690.00				11,174,654.88							13,309,344.88
1. 所有者投入的普通股	2,134,690.00				11,034,212.61							13,168,902.61
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					139,363.27							139,363.27
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	1,818,214,381.00				2,727,587,090.83				170,975,251.73	478,085,986.70	-	4,238,690,736.86

上期金额

单位：元

项目	2022 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				2,721,456,873.89				165,100,879.99	73,381,053.28		4,776,018,498.16
加：会计政策变												

更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,816 ,079, 691.0 0				2,721 ,456, 873.8 9				165,1 00,87 9.99	73,38 1,053 .28		4,776 ,018, 498.1 6
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 5,044 ,437. 94				5,874 ,371. 74	52,86 9,345 .68		53,69 9,279 .48
(一) 综 合 收 益 总 额										58,74 3,717 .42		58,74 3,717 .42
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					- 5,044 ,437. 94							- 5,044 ,437. 94
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					3,150 ,941. 02							3,150 ,941. 02



4. 其他					- 8,195 ,378. 96							- 8,195 ,378. 96
(三) 利润分配									5,874 ,371. 74	- 5,874 ,371. 74		
1. 提取盈余公积									5,874 ,371. 74	- 5,874 ,371. 74		
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

### 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十一次会议于 2024 年 4 月 28 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

本公司于 2022 年 6 月向深圳市中级人民法院（简称“深圳中院”）诉请公司全新设计开发的 H 系列产品不侵犯摩托罗拉商业秘密和版权（简称“深圳案件”）。该案件进入庭审环节后，摩托罗拉向美国法院提交了禁诉令动议，要求公司撤回深圳案件的起诉，美国法院于 2024 年 3 月 25 日批准了该动议。2024 年 4 月 3 日，公司收到美国法院的判令，判令认定公司未能完全遵守其禁诉令，临时禁止公司在全球范围内销售双向无线电技术的产品，并处以每天 100 万美元的罚款，直至公司完全遵守禁诉令之时止。判令下达后，公司在一审法院持续进行听证，向一审法院申请撤销上述判令。同时，公司于 2024 年 4 月 5 日针对禁诉令、产品禁售令等判令向美国第七巡回上诉法院提起上诉，请求撤销一审法院原相关判令。4 月 17 日，上诉法院作出判令，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，该判令立即生效。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，继续施加制裁措施已经失去了强

制性而变成了惩罚性措施，不应该继续实施禁令，并且，公司已经证明在获得深圳中院口头撤诉裁定后，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，并要求公司在此次裁定发布之日起 28 天内提交开庭陈述。2024 年 4 月 19 日，公司收到深圳中院准予撤销案件裁定的正式书面文件，并已提交至一审法院。上述情况表明产品禁售令对公司的影响尚未彻底消除，案件后续进展仍存在一定不确定性。

本公司 2023 年度净利润-3.77 亿元，截止 2023 年 12 月 31 日累计未分配利润 9.26 亿元，总资产 118.20 亿元，归母股东权益 58.71 亿元，资产负债率为 48.89%，公司流动资产合计 69.67 亿元，一年内需要偿付的有息负债约 22.78 亿元，其中短期借款 18.24 亿元，一年内到期非流动有息负债 4.54 亿元；截至资产负债表日，本公司与摩托罗拉之间的商业秘密及版权侵权诉讼情况，详见第十节 财务报告 十六、承诺及或有事项 2、或有事项（1）资产负债表日存在的重要或有事项。

上述事项可能导致对公司持续经营能力产生重大疑虑。

本公司为解决持续经营问题，计划执行如下举措：

（1）本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，提升盈利能力。在经营向好的情况下，协调银行或者其他金融机构给与公司增信与贷款支持；

（2）本公司已经就产品禁售令及罚款提起上诉，并申请紧急暂停执行制裁令动议，上诉法院认为有足够的迹象表明深圳法院撤销 H 系列案件的命令已经在法律上生效，表明公司已经遵守了法院的命令，撤回了该案件。且公司已经表现出了遵守法院命令的意愿，并且实际上无法执行更多行动，继续施加的制裁措施已经失去了强制性，变成了惩罚性措施，不应该继续。因此上诉法院决定暂停执行一审法院对公司颁布的产品禁售令及罚款，该判令立即生效。公司后续将按照法院要求递交材料，争取尽快取消产品禁售令和罚款。

通过以上措施，本公司管理层认为以持续经营为基础编制 2023 年财务报表是合理的。本公司董事会对本公司的持续经营能力进行了充分详尽的评估，包括审阅管理层编制的本公司未来 12 个月的营运资金预测，认为本公司未来 12 个月内可以获得足够的融资来源，以保证营运资金和偿还债务的需要，认同管理层以持续经营假设为基础编制本财务报表。

## 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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-12 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。

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

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

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

### （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的合同义务。
- 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限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

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

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对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

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

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

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

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

②可收回金额。

## （2）终止经营的认定标准

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

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。

## 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业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

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

## (2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期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) 2023 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
消费税		
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（原深圳市海能达融资租赁有限公司）	25
东莞海能达通信有限公司	25
Hytera Technology (Hong Kong) Company Limited	16.5
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（原深圳天海通信有限公司）	15
哈尔滨海能达通信设备有限公司	25
南京海能达科技有限公司	25
东莞市海能达软件有限公司	25
Hytera Communications (Germany) GmbH	29
Hytera US Inc.	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 （原 Hytera International Technology (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，2023 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，2023 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，2023 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，2023 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，2023 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，2023 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	41,732.99	56,054.15
银行存款	727,965,346.05	365,347,713.50
其他货币资金	429,316,842.66	562,105,296.90
合计	1,157,323,921.70	927,509,064.55
其中：存放在境外的款项总额	427,472,028.47	353,576,603.15

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 176,021,468.20 元、履约保证金存款 117,265,813.72 元、证券保证金 3,530,912.98 元、银行存款质押保证金 45,145,178.98 元、信用证保证金 85,756,416.00 元、其他 1,597,052.78 元，为受限资金。

(2) 母公司期末货币资金 357,152,607.74 元，其中：①自由资金 69,227,258.75 元；②受限资金 287,925,348.99 元，主要为银行承兑保证金 109,400,519.40 元，履约保证金 57,864,020.38 元，信用证保证金 75,756,416.00 元，证券保证金 3,530,912.98 元，银行存款质押保证金 40,570,269.02 元，其他 803,211.21 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 51,295,075.57 元、银行存款质押保证金 170,516.65 元、其他保证金 793,841.57 元，为存放在境外且资金汇回受到限制的款项，合计 52,259,433.79 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	1,453,902.33	
其中：		
衍生金融资产	1,453,902.33	
合计	1,453,902.33	

## 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	140,734,867.26	85,880,181.22
商业承兑票据	79,579,026.63	12,745,005.80
合计	220,313,893.89	98,625,187.02

## (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	
按组合计提坏账准备的应收票据	225,111,005.67	100.00%	4,797,111.78	2.13%	220,313,893.89	100,617,411.77	100.00%	1,992,224.75	1.98%	98,625,187.02
其中：										
银行承兑汇票	143,457,991.31	63.73%	2,723,124.05	1.90%	140,734,867.26	87,614,957.37	87.08%	1,734,776.15	1.98%	85,880,181.22
商业承兑汇票	81,653,014.36	36.27%	2,073,987.73	2.54%	79,579,026.63	13,002,454.40	12.92%	257,448.60	1.98%	12,745,005.80
合计	225,111,005.67	100.00%	4,797,111.78	2.13%	220,313,893.89	100,617,411.77	100.00%	1,992,224.75	1.98%	98,625,187.02

按组合计提坏账准备：2,723,124.05 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	143,457,991.31	2,723,124.05	1.90%
合计	143,457,991.31	2,723,124.05	



按组合计提坏账准备：2,073,987.73 元。

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	81,653,014.36	2,073,987.73	2.54%
合计	81,653,014.36	2,073,987.73	

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	257,448.60	1,816,539.13				2,073,987.73
银行承兑汇票	1,734,776.15	988,347.90				2,723,124.05
合计	1,992,224.75	2,804,887.03				4,797,111.78

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

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	65,540,461.80
合计	65,540,461.80

### (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	79,232,150.49	57,807,791.00
商业承兑票据		53,342,592.34
合计	79,232,150.49	111,150,383.34

### (6) 本期实际核销的应收票据情况

## 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）	1,859,617,562.19	2,146,516,723.07
1 至 2 年	487,496,748.74	548,459,254.36
2 至 3 年	207,955,031.32	349,513,218.09
3 年以上	606,846,508.11	643,068,246.25
3 至 4 年	133,052,197.54	269,250,020.63
4 至 5 年	149,035,685.67	164,023,363.89
5 年以上	324,758,624.90	209,794,861.73
合计	3,161,915,850.36	3,687,557,441.77

## (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	129,998,468.68	4.11%	129,998,468.68	100.00%		119,433,297.04	3.24%	119,433,297.04	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,031,917,381.68	95.89%	481,416,364.32	15.88%	2,550,501,017.36	3,568,124,144.73	96.76%	449,283,660.30	12.59%	3,118,840,484.43
其中：										
应收境内企业客户	1,859,164,017.86	58.80%	249,048,413.15	13.40%	1,610,115,604.71	1,923,668,139.61	52.17%	205,708,201.83	10.69%	1,717,959,937.78
应收境外企业客户	1,172,753,363.82	37.09%	232,367,951.17	19.81%	940,385,412.65	1,644,456,005.12	44.59%	243,575,458.47	14.81%	1,400,880,546.65
合计	3,161,915,850.36	100.00%	611,414,833.00	19.34%	2,550,501,017.36	3,687,557,441.77	100.00%	568,716,957.34	15.42%	3,118,840,484.43

按单项计提坏账准备：129,998,468.68 元。

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	58,952,161.69	58,952,161.69	62,342,432.30	62,342,432.30	100.00%	预计无法收回
其他	60,481,135.35	60,481,135.35	67,656,036.38	67,656,036.38	100.00%	预计无法收回
合计	119,433,297.04	119,433,297.04	129,998,468.68	129,998,468.68		

按组合计提坏账准备：249,048,413.15 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,185,921,321.28	30,122,401.68	2.54%
1 至 2 年	317,872,743.70	29,657,526.98	9.33%
2 至 3 年	98,563,699.01	22,797,783.57	23.13%
3 至 4 年	57,719,023.50	19,307,013.36	33.45%
4 至 5 年	102,676,572.71	50,753,029.90	49.43%
5 年以上	96,410,657.66	96,410,657.66	100.00%
合计	1,859,164,017.86	249,048,413.15	

按组合计提坏账准备：232,367,951.17 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	673,605,733.02	16,772,782.78	2.49%
1 至 2 年	162,001,834.75	16,362,185.32	10.10%
2 至 3 年	104,269,177.62	20,791,274.02	19.94%
3 至 4 年	72,071,024.07	31,725,664.78	44.02%
4 至 5 年	43,892,679.45	29,803,129.36	67.90%
5 年以上	116,912,914.91	116,912,914.91	100.00%
合计	1,172,753,363.82	232,367,951.17	

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	568,716,957.34	60,500,493.58	1,782,871.41	20,413,335.59	4,393,589.08	611,414,833.00
合计	568,716,957.34	60,500,493.58	1,782,871.41	20,413,335.59	4,393,589.08	611,414,833.00

### (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	20,413,335.59

### (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	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准
------	---------	---------	---------	---------	---------

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额合计数的比例	备和合同资产减值准备期末余额
第一名	122,438,585.15		122,438,585.15	3.79%	5,889,192.76
第二名	117,843,658.49		117,843,658.49	3.65%	2,993,228.93
第三名	101,895,151.98		101,895,151.98	3.16%	4,443,811.18
第四名	101,326,494.40		101,326,494.40	3.14%	5,814,982.39
第五名	95,581,157.31	4,144,673.67	99,725,830.98	3.09%	7,782,821.07
合计	539,085,047.33	4,144,673.67	543,229,721.00	16.83%	26,924,036.33

## 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	51,580,116.29	1,310,134.95	50,269,981.34	66,885,156.11	7,657,110.29	59,228,045.82
境外客户	15,652,664.80	389,751.35	15,262,913.45	15,391,665.50	394,026.64	14,997,638.86
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	67,232,781.09	1,699,886.30	65,532,894.79	82,276,821.61	8,051,136.93	74,225,684.68

### (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
项目一	-12,402,162.00	质保金 2023 年 1 月到期，转回应收账款
合计	-12,402,162.00	——

### (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	87,232,781.09	100.00%	1,899,886.30	2.18%	85,332,894.79	102,276,821.61	100.00%	8,251,136.93	8.07%	94,025,684.68
其										

中：										
应收境内企业客户	51,580,116.29	59.13%	1,310,134.95	2.54%	50,269,981.34	66,885,156.11	65.40%	7,657,110.29	11.45%	59,228,045.82
应收境外企业客户	15,652,664.80	17.94%	389,751.35	2.49%	15,262,913.45	15,391,665.50	15.05%	394,026.64	2.56%	14,997,638.86
含融资成分款项	20,000,000.00	22.93%	200,000.00	1.00%	19,800,000.00	20,000,000.00	19.55%	200,000.00	1.00%	19,800,000.00
合计	87,232,781.09	100.00%	1,899,886.30	2.18%	85,332,894.79	102,276,821.61	100.00%	8,251,136.93	8.07%	94,025,684.68

按组合计提坏账准备：1,310,134.95 元。

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	51,580,116.29	1,310,134.95	2.54%
合计	51,580,116.29	1,310,134.95	

按组合计提坏账准备：389,751.35 元。

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	15,652,664.80	389,751.35	2.49%
合计	15,652,664.80	389,751.35	

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	-4,075,731.63	2,275,519.00		按新模型计提
合计	-4,075,731.63	2,275,519.00		——

#### (5) 本期实际核销的合同资产情况

### 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	50,875,111.35	22,578,117.85
合计	50,875,111.35	22,578,117.85

#### (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	
按组合计提坏账准备	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35	22,578,117.85	100.00%			22,578,117.85
其中：										
应收票据	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35	22,578,117.85	100.00%			22,578,117.85
合计	50,875,111.35	100.00%			50,875,111.35	22,578,117.85	100.00%			22,578,117.85

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

(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款项融资

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	93,272,888.59	75,118,715.15
合计	93,272,888.59	75,118,715.15

(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	52,129,691.48	32,788,207.59
应收政府机关款项	23,929,683.42	16,351,630.36
员工备用金	6,977,489.22	9,901,841.35
其他	34,761,164.83	34,423,895.88
合计	117,798,028.95	93,465,575.18

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）	84,039,502.93	64,013,875.75
1 至 2 年	10,163,297.02	10,544,663.08
2 至 3 年	7,984,314.81	6,923,232.38
3 年以上	15,610,914.19	11,983,803.97
3 至 4 年	5,345,063.48	2,964,233.09
4 至 5 年	2,696,057.86	4,312,568.02
5 年以上	7,569,792.85	4,707,002.86
合计	117,798,028.95	93,465,575.18

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	9,327,289.14		9,019,570.89	18,346,860.03
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	4,880,800.79		8,436,820.88	13,317,621.67
本期转回			6,713,950.00	6,713,950.00
本期核销			550,129.50	550,129.50
其他变动	41,175.86		83,562.30	124,738.16
2023 年 12 月 31 日余额	14,249,265.79		10,275,874.57	24,525,140.36

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	18,346,860.03	13,317,621.67	6,713,950.00	550,129.50	124,738.16	24,525,140.36
合计	18,346,860.03	13,317,621.67	6,713,950.00	550,129.50	124,738.16	24,525,140.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
合计				

## 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	21.22%	6,735,000.00
第二名	应收政府机关款项	14,300,312.54	1 年以内	12.14%	
第三名	应收其他款项	6,564,592.64	1 年以内	5.57%	429,324.36



第四名	应收政府机关款项	6,313,909.81	1 年以内	5.36%	
第五名	应收其他款项	5,070,316.18	1-2 年, 2-3 年	4.30%	331,598.68
合计		57,249,131.17		48.59%	7,495,923.04

## 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	102,679,935.23	86.71%	89,406,013.47	75.36%
1 至 2 年	7,816,144.16	6.60%	15,505,341.33	13.07%
2 至 3 年	3,501,066.42	2.96%	6,838,636.13	5.76%
3 年以上	4,417,814.20	3.73%	6,883,760.33	5.81%
合计	118,414,960.01		118,633,751.26	

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 62,755,257.29 元，占预付款项期末余额合计数的比例 52.99%。

## 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	857,086,583.19	103,238,054.76	753,848,528.43	762,724,274.89	80,619,019.83	682,105,255.06
在产品	100,740,442.49	29,064,058.16	71,676,384.33	204,679,202.46	4,828,155.64	199,851,046.82
库存商品	439,954,881.08	28,678,505.74	411,276,375.34	504,346,050.31	45,316,520.88	459,029,529.43

发出商品	380,738,715.14	4,162,371.13	376,576,344.01	293,089,507.47	433,581.60	292,655,925.87
半成品	100,669,718.89	11,029,314.30	89,640,404.59	82,858,514.30	9,809,727.96	73,048,786.34
合计	1,879,190,340.79	176,172,304.09	1,703,018,036.70	1,847,697,549.43	141,007,005.91	1,706,690,543.52

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	80,619,019.83	22,654,610.30	631,219.73	666,795.10		103,238,054.76
在产品	4,828,155.64	24,569,656.98		333,754.46		29,064,058.16
库存商品	45,316,520.88	14,902,950.45	3,033,415.10	34,574,380.69		28,678,505.74
发出商品	433,581.60	3,648,156.71	80,632.82			4,162,371.13
半成品	9,809,727.96	1,745,412.65			525,826.31	11,029,314.30
合计	141,007,005.91	67,520,787.09	3,745,267.65	35,574,930.25	525,826.31	176,172,304.09

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

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 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	151,546,625.42	83,478,138.61
一年内到期的定期存款	146,182,977.26	
合计	297,729,602.68	83,478,138.61

## (1) 一年内到期的债权投资

□适用 ☑不适用

- 1) 一年内到期的债权投资情况
- 2) 期末重要的一年内到期的债权投资
- 3) 减值准备计提情况
- 4) 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

- 1) 一年内到期的其他债权投资情况
- 2) 期末重要的一年内到期的其他债权投资
- 3) 减值准备计提情况
- 4) 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

### 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	27,228,641.56	
增值税留抵税额	218,254,112.96	114,527,091.80
预缴所得税	3,457,906.88	211,900.47
共管账户资金	428,370,363.93	4,628,074.28
其他	31,331,875.33	13,127,210.17
合计	708,642,900.66	132,494,276.72

### 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

其中重要的债权投资核销情况

适用 不适用

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

其中重要的其他债权投资核销情况

适用 不适用

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	715,738,165.81	194,554,796.05	521,183,369.76	617,960,079.65	107,723,291.56	510,236,788.09	2.66%-8.00%
减：一年内到期的长期应收款	-153,077,399.40	-1,530,773.98	-151,546,625.42	-84,321,352.13	-843,213.52	-83,478,138.61	
合计	562,660,766.41	193,024,022.07	369,636,744.34	533,638,727.52	106,880,078.04	426,758,649.48	

- (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	406,241,892.83	72.20%	191,459,833.32	47.13%	214,782,059.51	394,653,534.17	73.96%	105,490,226.12	26.73%	289,163,308.05
其中：										
按组合计提坏账	156,418,873.58	27.80%	1,564,188.75	1.00%	154,854,684.83	138,985,193.35	26.04%	1,389,851.92	1.00%	137,595,341.43

账准备										
其中：										
分期收款销售商品款	156,418,873.58	27.80%	1,564,188.75	1.00%	154,854,684.83	138,985,193.35	26.04%	1,389,851.92	1.00%	137,595,341.43
合计	562,660,766.41	100.00%	193,024,022.07	34.31%	369,636,744.34	533,638,727.52	100.00%	106,880,078.04	20.03%	426,758,649.48

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	2,233,065.44		105,490,226.12	107,723,291.56
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	826,606.49		85,969,607.20	86,796,213.69
其他变动	35,290.80			35,290.80
2023 年 12 月 31 日余额	3,094,962.73		191,459,833.32	194,554,796.05

**(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	107,723,291.56	86,796,213.69			35,290.80	194,554,796.05
合计	107,723,291.56	86,796,213.69			35,290.80	194,554,796.05

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 32,866,546.14 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 25,541,305.45 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 3,902,399.71 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	30,218,206.46				488,686.42							30,706,892.88	
小计	30,218,206.46				488,686.42							30,706,892.88	
二、联营企业													
合计	30,218,206				488,686.42							30,706,892	

	.46										.88
--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

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

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
(1) 处置	18,084,615.07	9,524,604.30		27,609,219.37
(2) 其他转出				
4. 期末余额	0.00	0.00		0.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,890,386.33	2,125,782.26		9,016,168.59
2. 本期增加金额	117,709.00	59,703.42		177,412.42
(1) 计提或摊销	117,709.00	59,703.42		177,412.42
3. 本期减少金额	7,008,095.33	2,185,485.68		9,193,581.01
(1) 处置	7,008,095.33	2,185,485.68		9,193,581.01
(2) 其他转				

出				
4. 期末余额				
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值				
2. 期初账面价值	11,194,228.74	7,398,822.04		18,593,050.78

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

(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	1,000,695,971.49	1,059,625,351.01
固定资产清理		72,072.67
合计	1,000,695,971.49	1,059,697,423.68

(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	1,017,387,721.66	404,867,870.85	30,343,275.63	410,741,657.53	254,066,609.27	2,117,407,134.94



2. 本期增加金额	26,308,473.44	17,330,762.31	3,667,420.04	26,163,114.65	28,272,054.95	101,741,825.39
(1) 购置	1,394,878.54	17,330,762.31	3,544,318.20	23,932,043.05	21,800,683.16	68,002,685.26
(2) 在建工程转入	14,561,894.52			1,818,489.55	50,556.00	16,430,940.07
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加	10,351,700.38		123,101.84	412,582.05	6,420,815.79	17,308,200.06
3. 本期减少金额	23,729,317.13	13,950,631.79	3,132,937.78	17,989,622.72	7,905,574.35	66,708,083.77
(1) 处置或报废	23,729,317.13	12,937,253.33	3,132,937.78	17,989,622.72	7,905,574.35	65,694,705.31
(2) 其他减少		1,013,378.46				1,013,378.46
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	286,843,699.22	204,843,412.83	24,800,329.43	336,996,872.29	204,297,470.16	1,057,781,783.93
2. 本期增加金额	27,665,113.29	59,569,501.55	2,941,428.50	27,638,756.36	18,275,656.73	136,090,456.43
(1) 计提	27,665,113.29	41,797,818.84	1,978,639.40	25,401,799.29	17,605,166.70	114,448,537.52
(2) 其他增加		17,771,682.71	962,789.10	2,236,957.07	670,490.03	21,641,918.91
3. 本期减少金额	10,080,316.88	9,804,634.59	2,958,480.47	12,227,247.11	7,056,656.24	42,127,335.29
(1) 处置或报废	5,943,251.27	9,804,634.59	2,958,480.47	12,227,247.11	7,056,656.24	37,990,269.68
(2) 其他减少	4,137,065.61					4,137,065.61
4. 期末余额	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
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	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. 期初账面价值	730,544,022.44	200,024,458.02	5,542,946.20	73,744,785.24	49,769,139.11	1,059,625,351.01

## (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	59,037,620.40

## (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	212,763,854.31	产权证正在办理中
人才安居工程住房	25,199,482.21	政府保障性住房、无产权证

## (5) 固定资产的减值测试情况

□适用  不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理		72,072.67
合计		72,072.67

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	612,695,445.67	613,375,322.31
工程物资		
合计	612,695,445.67	613,375,322.31

## (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	20,453,613.38		20,453,613.38
南京海能达大楼项目	463,034,100.61		463,034,100.61	445,601,917.74		445,601,917.74
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	1,747,092.14		1,747,092.14	3,920,084.36		3,920,084.36
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	62,418,920.54		62,418,920.54	59,074,937.95		59,074,937.95
其他	5,094,680.01		5,094,680.01	9,815,835.37		9,815,835.37
合计	618,873,719.54	6,178,273.87	612,695,445.67	619,553,596.18	6,178,273.87	613,375,322.31

## (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	350,000,000.00	20,453,613.38		14,561,894.52		5,891,718.86	85.52%	85.52%				其他
南京海能达大楼项目	488,000,000.00	445,601,917.74	17,432,182.87			463,034,100.61	94.88%	94.88%	35,140,301.72			金融机构贷款
天津海能达大楼项目	240,000,000.00	74,508,933.51				74,508,933.51	31.05%	31.05%				其他
东莞海能达大楼项目	717,000,000.00	59,074,937.95	3,343,982.59			62,418,920.54	8.71%	8.71%				其他
合计	1,795,000,000.00	599,639,402.58	20,776,165.46	14,561,894.52	0.00	605,853,673.52			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	110,655,895.99	6,362,516.86	4,449,646.94	121,468,059.79
2. 本期增加金额	33,333,393.10	2,257,294.59	866,705.98	36,457,393.67
(1) 新增	31,222,440.30	1,911,149.96	605,166.57	33,738,756.83
(2) 其他变动	2,110,952.80	346,144.63	261,539.41	2,718,636.84
3. 本期减少金额	24,350,540.84	3,175,276.11		27,525,816.95
(1) 处置	24,350,540.84	3,175,276.11		27,525,816.95
4. 期末余额	119,638,748.25	5,444,535.34	5,316,352.92	130,399,636.51
二、累计折旧				
1. 期初余额	56,233,299.83	4,269,067.42	1,210,715.68	61,713,082.93
2. 本期增加金额	32,978,566.71	1,618,524.74	981,579.01	35,578,670.46
(1) 计提	32,156,439.96	1,431,432.72	888,371.59	34,476,244.27
(2) 其他变动	822,126.75	187,092.02	93,207.42	1,102,426.19
3. 本期减少金额	20,292,936.25	3,098,391.05		23,391,327.30
(1) 处置	20,292,936.25	3,098,391.05		23,391,327.30

4. 期末余额	68,918,930.29	2,789,201.11	2,192,294.69	73,900,426.09
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	50,719,817.96	2,655,334.23	3,124,058.23	56,499,210.42
2. 期初账面价值	54,422,596.16	2,093,449.44	3,238,931.26	59,754,976.86

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

## 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	206,735,069.48	4,424,618.22	1,704,294,390.67	193,521,155.27	51,103,537.75	123,438,755.43	379,560,298.63	278,507,206.11	28,675,072.96	2,970,260,104.52
2. 本期增加金额	245,942.28	145,898.68	388,683,853.19	13,410,253.29	2,849,777.92	5,541,012.29		14,509,814.93	24,821.45	425,411,374.03
1) 购置		141,603.77	56,466.94	11,071,774.82	50,102.40	39,874.12				11,359,822.05
2) 内部研发			360,061,530.53							360,061,530.53
3) 企业合并增加										
(4) 其他增加	245,942.28	4,294.91	28,565,855.72	2,338,478.47	2,799,675.52	5,501,138.17		14,509,814.93	24,821.45	53,990,021.45
3. 本期减少金额	417,755.07	5,657.88		2,209,578.93			7,928,641.12		28,699,894.41	39,261,527.41
	417,755	5,657.8		2,209,5					28,699,	31,332,

1) 处置	.07	8		78.93					894.41	886.29
(2) 其他减少							7,928,641.12			7,928,641.12
4. 期末余额	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
二、累计摊销										
1. 期初余额	44,705,868.42	4,057,665.98	943,131,199.56	150,417,339.49	37,555,142.96	4,765,523.09	235,959,408.44	103,458,195.65	28,675,072.96	1,552,725,416.55
2. 本期增加金额	4,833,049.51	242,789.32	284,641,390.99	23,446,818.97	3,568,550.36	117,649.88	38,517,165.87	23,353,591.80	24,821.39	378,745,828.09
1) 计提	4,336,690.77	239,871.56	265,037,380.86	20,180,029.34	1,646,050.16	117,649.88	38,517,165.87	17,417,438.19		347,492,276.63
(2) 其他增加	496,358.74	2,917.76	19,604,010.13	3,266,789.63	1,922,500.20			5,936,153.61	24,821.39	31,253,551.46
3. 本期减少金额	126,896.53	5,445.80		2,176,862.33		1,614,060.83	3,171,456.33		28,699,894.35	35,794,616.17
1) 处置	126,896.53	5,445.80		2,176,862.33					28,699,894.35	31,009,099.01
(2) 其他减少						1,614,060.83	3,171,456.33			4,785,517.16
4. 期末余额	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
三、减值准备										
1. 期初余额										
2. 本期增加金额			3,810,962.77							3,810,962.77
1) 计提			3,810,962.77							3,810,962.77
(2) 其他增加										
3. 本期减少金额										
1) 处置										
(2) 其他减少										

4. 期末余额			3,810,962.77							3,810,962.77
四、账面价值										
1. 期末账面价值	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
2. 期初账面价值	162,029,201.06	366,952.24	761,163,191.11	43,103,815.78	13,548,394.79	118,673,232.34	143,600,890.19	175,049,010.46		1,417,534,687.97

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 66.01%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

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

本公司及子公司年末对主要的无形资产和开发支出进行减值测试，估计资产的可收回金额并与其账面价值比较，以确定资产是否发生了减值。资产的可收回金额等于资产预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者，对经测试可收回金额低于账面价值的资产，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。由于个别无形资产估计已无使用价值，经审批全额计提了减值准备 3,810,962.77 元。此外，主要技术类无形资产和开发支出已聘请中水致远资产评估有限公司进行以减值测试为目的的评估，并出具了中水致远评报字[2024]第 090003 号资产评估报告。

评估报告对可收回金额的确定和关键参数如下：

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
海能达通信股份有限公司无形资产、开发支出	624,654,680.25	859,800,000.00		5 年	预测期内收入增长率分别为：16%、13%、13%、11%、8%；技术分成率分别为 9.45%、7.56%、5.67%、3.78%、		结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定

					1.89%；折现率为 15.44%		
深圳市安智捷科技有限公司 无形资产	18,161,636.26	25,700,000.00		5 年	预测期内收入增长率分别为：7%、7%、5%、5%、3%；技术分成率分别为 9.45%、7.56%、5.67%、3.78%、1.89%；折现率为 15.44%		结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
哈尔滨海能达科技有限公司 无形资产、开发支出	14,340,668.49	34,500,000.00		5 年	预测期内收入增长率分别为：16%、12%、12%、9%、8%；技术分成率分别为 9.45%、7.56%、5.67%、3.78%、1.89%；折现率为 15.44%		结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
鹤壁天海电子信息系统有限公司 无形资产、开发支出	426,806,895.96	470,800,000.00		10 年	预测期前 5 年收入增长率分别为：28%、25%、25%、25%、25%；后 5 年的增长率均为 0%；技术分成率分别为 9.45%、8.50%、7.56%、6.61%、5.67%、4.72%、3.78%、2.83%、1.89%、0.94%；折现率为 15.63%		结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
合计	1,083,963,880.96	1,390,800,000.00					

## 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.	96,061,500.00	42,462,424.69				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	106,147,890.98	42,462,424.69				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	不适用	是

	为一个单独的资产组		
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

上述被投资单位商誉减值测试的资产组的构成为形成商誉的资产组涉及的资产，该等资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。包含商誉的资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用后的净额孰高计量。其预计未来现金流量根据管理层批准的 5 年期现金流量预测为基础，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来 5 年现金流量，其后年度的现金流量维持与第五年持平不变；管理层采用合理的折现率作为计算未来现金流量现值的税前折现率，采用的折现率已考虑了公司及其子公司的资本成本、市场预期报酬率等因素，反映了各资产组的特定风险。减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、营业成本及其他相关费用，由管理层根据历史经验、企业发展规划、在手订单及对市场发展的预测确定。

本公司聘请北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对公司 Teltronic S.A.U、深圳市海能达技术服务有限公司、鹤壁天海电子信息系统有限公司、Norsat International Inc 所产生的商誉期末是否存在减值迹象进行减值测试，并分别于 2024 年 3 月 20 日出具北方亚事评报字[2024]第 01-196 号、2024 年 3 月 20 日出具北方亚事评报字[2024]第 01-197 号、2023 年 3 月 27 日出具北方亚事评报字[2024]第 01-253 号、2024 年 3 月 12 日出具北方亚事评报字[2024]第 01-164 号。

#### (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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
鹤壁天海电子信息系统有限公司	599,379,760.48	661,330,250.87	0.00	资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定；在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信	预测期内收入增长率分别为：13.19%、5%、5%、5%、5%；稳定期的增长率为 0% 毛利率均是：29.97%折现率	结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定

				息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。处置费用根据有序变现的原则确定	均是 8.48%	
Teltronic S. A. U	463,704,732.80	613,825,796.94	0.00	资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定；在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。处置费用根据有序变现的原则确定	预测期内收入增长率分别为：17.59%、14.7%、-9.94%、5.43%、6.39%；稳定期的增长率为 2% 毛利率分别是 40.48%、40.65%、40.66%、40.65%；折现率均是 9.65%	结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
Norsat International Inc.	142,853,024.69	100,390,600.00	42,462,424.69	资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定；在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。处置费用根据有序变现的原则确定	预测期内收入增长率分别为：8.27%、3.56%、2.78%、2.71%、2.64% 稳定期的增长率为 2.04% 毛利率分别是 38.28%、38.74%、39.31%、39.60%、40.00%；折现率是 8.42%	结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
合计	1,205,937,517.97	1,375,546,647.81	42,462,424.69			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
深圳市海能达技术服务有限公司	34,930,578.45	70,740,800.62	0.00	5	收入增长率分别为：378.32%、0.49%、3%、2.68%、3%；毛利率分别是：24.69%、18.59%、22.18%、22.05%、22.05%；折现率为10.77%	收入增长率为0%；毛利率为22.05%；折现率为10.77%	结合企业所在行业发展趋势、评估假设条件等综合确定
合计	34,930,578.45	70,740,800.62	0.00				

**(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

**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	30,829,561.89	28,777,904.72	24,816,372.97	5,180,227.12	29,610,866.52
财产保险费	10,356,870.40		986,369.00		9,370,501.40
合计	41,186,432.29	28,777,904.72	25,802,741.97	5,180,227.12	38,981,367.92

**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	879,344,286.73	135,377,970.00	717,396,163.35	115,087,082.41
内部交易未实现利润	175,967,369.83	42,259,963.48	141,252,097.35	30,947,219.87
可抵扣亏损	1,756,503,711.66	281,933,287.67	1,875,085,899.84	303,634,165.23
递延收益	75,118,134.94	11,637,981.36	61,138,029.78	9,426,693.59
预计负债	81,360,586.68	17,016,562.08	102,248,838.26	21,068,435.68
无形资产摊销及固定资产折旧	412,800,075.05	63,987,041.42	329,655,927.87	54,595,188.88
股权激励	5,290,356.22	793,553.43	6,830,780.51	1,024,617.08
研发资本化补助	321,670,870.18	80,417,717.55	317,153,739.04	79,288,434.76
联邦及省政府投资税收抵扣	91,158,669.37	24,366,712.32	94,138,054.19	25,163,101.89
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	95,466,000.97	19,195,291.77	19,636,029.20	5,248,710.60
合计	4,366,220,060.63	747,717,080.93	4,136,075,558.39	716,214,649.84

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	435,269,654.70	110,375,140.44	439,087,288.00	111,444,418.71
研发资本化	98,616,818.07	27,101,658.04	43,105,387.96	12,077,633.65
固定资产折旧	57,979,185.17	11,666,612.44	68,696,778.39	13,383,857.85
其他	35,566,110.37	5,431,873.29	45,363.75	9,072.75
合计	627,431,768.31	154,575,284.21	550,934,818.10	136,914,982.96

## (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	-42,215,154.54	705,501,926.39	-32,284,863.90	683,929,785.94
递延所得税负债	-42,215,154.54	112,360,129.67	-32,284,863.90	104,630,119.06

## (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	765,282,695.27	156,140,456.50
可抵扣亏损	1,365,335,672.81	1,130,446,929.59
研发补助	53,797,828.73	50,891,961.68
合计	2,184,416,196.81	1,337,479,347.77

## (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
2023 年度		14,021,808.74	
2024 年度	18,472,380.95	28,903,812.94	
2025 年度		5,409,279.36	
2026 年度	4,229,691.48	26,965,562.88	
2027 年度	90,327,780.64	1,055,146,465.67	
2028 年及以后	1,252,305,819.74		
合计	1,365,335,672.81	1,130,446,929.59	

## 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	417,698.01		417,698.01	360,517.26		360,517.26
预付设备款	3,447,326.54		3,447,326.54	5,495,491.75		5,495,491.75
定期存单	106,515,419.05		106,515,419.05	141,556,990.09		141,556,990.09
合计	130,380,443.60	200,000.00	130,180,443.60	167,412,999.10	200,000.00	167,212,999.10

### 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	429,316,842.66	429,316,842.66	冻结	银承、履约、证券、借款、信用证保证金	562,105,296.90	562,105,296.90	冻结	银承、履约、证券、借款、信用证保证金
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	95,679,411.77	93,784,959.42	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	574,843,218.24	353,864,307.00	抵押、售后回租	银行贷款抵押、售后回租	431,398,649.34	309,980,318.37	抵押	银行贷款抵押
无形资产	27,312,439.55	21,201,576.42	抵押	银行贷款抵押	27,302,589.55	21,900,581.32	抵押	银行贷款抵押
应收账款	107,959,104.08	103,081,968.35	质押	银行贷款质押	83,758,982.50	77,326,292.64	质押	银行贷款质押
一年内到期的非流动资产	179,049,523.40	178,720,857.94	质押	银行贷款质押	31,388,141.18	31,074,259.77	质押	银行贷款质押
其他流动资产	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	4,628,074.28	4,628,074.28	三方共管	三方共管账户资金
投资性房地产					27,609,219.37	18,593,050.78	抵押	银行贷款抵押
长期应收款	51,118,583.93	50,607,398.09	质押	银行贷款质押	82,578,136.29	81,752,354.93	质押	银行贷款质押
其他非流动资产	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	141,556,990.09	141,556,990.09	质押	定期存单作为票据保证金、保函保证金
合计	2,108,404,981.54	1,872,030,981.46			1,488,005,491.27	1,342,702,178.50		

### 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	376,558,088.90	285,094,729.39

抵押借款	98,192,266.95	35,000,000.00
保证借款	1,328,976,095.18	1,157,950,172.35
信用借款	15,034,822.19	77,776,117.36
应计利息	4,863,990.42	5,668,858.59
合计	1,823,625,263.64	1,561,489,877.69

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

## 33、交易性金融负债

## 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	106,639,390.42	48,897,486.80
银行承兑汇票	126,587,206.83	122,269,535.18
支票	1,048,338.61	3,082,561.99
信用证	1,513,062.05	
合计	235,787,997.91	174,249,583.97

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	925,334,066.93	1,049,335,095.94
应付设备款	9,005,543.67	13,940,975.54
其他	170,983,782.23	201,081,512.88
合计	1,105,323,392.83	1,264,357,584.36

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

## 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	134,495,445.98	198,048,897.77
合计	134,495,445.98	198,048,897.77

- (1) 应付利息
- (2) 应付股利
- (3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	4,822,766.77	4,310,189.46
法务费	47,680,592.23	28,665,639.33
其他	81,992,086.98	165,073,068.98
合计	134,495,445.98	198,048,897.77

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合计		

### 38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收资产处置款		5,500,000.00
合计		5,500,000.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

(3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的预收账款情况

### 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	419,867,873.65	423,216,828.06
合计	419,867,873.65	423,216,828.06

### 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	119,540,442.72	1,567,819,016.48	1,540,919,993.42	146,439,465.78
二、离职后福利-设定提存计划	11,217,777.72	48,722,199.53	59,627,592.34	312,384.91
三、辞退福利		19,305,177.73	16,096,506.30	3,208,671.43
合计	130,758,220.44	1,635,846,393.74	1,616,644,092.06	149,960,522.12

## (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	117,585,337.54	1,446,505,343.50	1,422,389,322.92	141,701,358.12
2、职工福利费		15,130,396.53	15,130,396.53	
3、社会保险费	988,632.83	33,751,055.11	34,468,766.72	270,921.22
其中：医疗保险费	909,507.12	30,486,931.24	31,199,224.54	197,213.82
工伤保险费	73,549.43	1,377,605.23	1,377,525.92	73,628.74
生育保险费	5,576.28	1,886,518.64	1,892,016.26	78.66
4、住房公积金	351,741.41	42,336,878.55	42,356,267.76	332,352.20
5、工会经费和职工教育经费	346,616.18	4,663,617.31	4,667,408.17	342,825.32
其他	268,114.76	25,431,725.48	21,907,831.32	3,792,008.92
合计	119,540,442.72	1,567,819,016.48	1,540,919,993.42	146,439,465.78

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	11,217,701.47	47,469,244.26	58,374,835.34	312,110.39
2、失业保险费	76.25	1,252,955.27	1,252,757.00	274.52
合计	11,217,777.72	48,722,199.53	59,627,592.34	312,384.91

## 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	94,063,952.14	82,176,216.16
企业所得税	8,065,547.63	29,237,511.10
个人所得税	12,170,175.64	10,807,418.20
城市维护建设税	5,367,834.62	3,331,361.26
教育费附加	3,831,573.68	2,379,543.79
房产税	415,602.40	628,092.30
土地使用税	188,685.45	328,561.36
其他	928,432.79	402,621.53
合计	125,031,804.35	129,291,325.70

## 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	79,108,142.13	255,858,414.41
一年内到期的应付债券	359,778,024.75	19,819,640.01
一年内到期的租赁负债	21,654,212.94	26,860,174.93
应付利息	15,508,548.89	16,650,769.77
合计	476,048,928.71	319,188,999.12

## 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	34,991,461.18	27,392,114.71
服务费	3,697,741.97	2,648,894.15
未终止确认已背书未到期的应收票据	68,925,613.84	30,266,430.83
售后回租	44,250,937.52	
合计	151,865,754.51	60,307,439.69

## 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	88,904,175.21	120,379,628.70
抵押借款	11,238,714.31	227,243,942.16
保证借款	75,000,000.00	
信用借款	103,233,487.72	94,092,667.85
减：一年内到期的长期借款	-79,108,142.13	-255,858,414.41
合计	199,268,235.11	185,857,824.30

长期借款分类的说明：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	借款条件	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	7,901,100.00	55,961,120.97
国家开发银行	2016.01.29	2026.01.15	CNY	保证借	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	40,000,000.00	40,000,000.00
Loan 2 Sparkasse 20 years new building	2014.10.01	2034.08.30	EUR	抵押借	664,256.61	5,220,525.55
Loan KfW Neubauvorhaben	2014.11.01	2034.09.30	EUR	抵押借	605,260.00	4,756,859.39

CDTI (INTEDS)	2014.10.31	2025.05.10	EUR	信用借	84,244.95	662,097.91
CDTI (EINLAP)	2015.03.12	2026.06.19	EUR	信用借	655,992.78	5,155,578.46
CDTI (MODIP)	2017.05.04	2028.02.03	EUR	信用借	483,253.34	3,797,984.65
CDTI (BroMES)	2023.11.02	2034.04.06	EUR	信用借	250,000.00	1,964,800.00
Ibercaja loan (LT) \> 1	2021.11.12	2026.11.12	EUR	信用借	195,515.26	1,536,593.53
Ibercaja loan 2 (LT) \> 1	2021.11.12	2026.11.12	EUR	信用借	391,030.84	3,073,189.59
BBVA loan (LT) \> 1	2020.04.21	2025.04.21	EUR	信用借	115,450.29	907,346.92
Caixabank - ICO	2020.05.19	2025.05.19	EUR	信用借	148,402.81	1,166,327.36
Banca March	2022.02.17	2025.02.17	EUR	信用借	993,198.49	7,805,745.57
Sabadell	2022.12.02	2027.12.31	EUR	信用借	1,534,597.68	12,060,710.09
Bankinter loan ICO 2m	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借	1,038,949.60	8,165,312.70
Bankinter overdraft - LINE OF CREDIT	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借	771,322.27	6,061,975.98
BBVA overdraft - LINE OF CREDIT	2023.06.26	2026.06.26	EUR	信用借	452,025.12	3,552,555.82
BBVA Loan 2M	2023.09.07	2028.09.30	EUR	信用借	1,580,251.25	12,419,510.62

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
21 海能 01		359,017,413.16
合计		359,017,413.16

##### (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	重分类到一年内到期的非流动负债	期末余额	是否违约
20 海能 01	140,000,000.00	6.50%	2020年12月28日	3年	140,000,000.00		115,000,000.00	7,823,643.84	180,359.99	135,000,000.00		0.00	否
21 海	360,000,000.00	6.00%	2021	3年	360,000,000.00	359,000,000.00	270,000,000.00	20,400,000.00	760,600.00	270,000,000.00	359,700,000.00	0.00	否

能 01	00,00 0.00		年 4 月 20 日		00,00 0.00	17,41 3.16	00,00 0.00	1,643 .84	11.59	00,00 0.00	78,02 4.75		
合计		---			500,0 00,00 0.00	359,0 17,41 3.16	385,0 00,00 0.00	28,22 5,287 .68	940,9 71.58	405,0 00,00 0.00	359,7 78,02 4.75	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

其他说明：

(1) 公司于 2020 年 12 月 2 日经中国证券监督管理委员会证监许可【2020】3268 号文核准，公开发行面值不超过 10 亿元的公司债券。公司首期债券于 2020 年 12 月 28 日发行，发行金额为 1.4 亿，简称：20 海能 01，债券代码：149338，本次发行的债券为固定利率 6.50%，利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。债券的存续期限：本期债券期限为 3 年期固定利率债券（附第 2 年年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权）。

2022 年末根据《募集说明书》设定的回售选择权，投资者选择回售债券数量 120 万张，回售金额 1.2 亿元，剩余未回售债券数量 20 万张，未回售金额 0.2 亿元。

2022 年末根据《募集说明书》设定的发行人调整票面利率选择权，发行人选择下调本期债券票面利率 70 个基点，即本期债券存续期后 1 年票面利率为 5.8%，在后 1 年固定不变。

2023 年 1 月，公司完成回售债券的转售，转售债券数量 115 万张，转售金额 1.15 亿元，剩余未转售债券数量 5 万张，未转售金额 0.05 亿元。转售完毕后，公司申请注销剩余未转售债券 5 万张。注销完成后，债券剩余托管数量 135 万张。

2023 年 12 月 28 日，本期债券到期，于 2023 年 12 月 29 日支付 2022 年 12 月 29 日至 2023 年 12 月 28 日期间的利息及本金。(2) 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。

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	36,228,149.12	34,040,772.76
合计	36,228,149.12	34,040,772.76

#### 48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

#### 49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	1,231,251.90	1,393,106.31
二、辞退福利	2,523,627.08	2,079,600.95
合计	3,754,878.98	3,472,707.26

(2) 设定受益计划变动情况

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	611,084,827.55	10,002,526.25	
产品质量保证	19,566,244.41	16,082,960.20	注 1
待执行的亏损合同	7,151,872.00	3,956,405.70	
其他	10,377,662.88	12,031,103.93	
海外维修基金	38,214,805.59	41,213,159.80	注 2
待履行义务	11,348,495.54	32,850,199.18	注 4
SADI 项目返还的政府补助	15,936,053.37	17,506,318.57	注 3
合计	713,679,961.34	133,642,673.63	

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。

## 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	59,023,646.03	29,601,099.00	16,663,141.34	71,961,603.69	收到政府补助
服务递延	1,741,373.96	20,372,153.36	2,137,266.30	19,976,261.02	提供长期服务
合计	60,765,019.99	49,973,252.36	18,800,407.64	91,937,864.71	--

## 52、其他非流动负债

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,816,079,691.00				2,134,690.00	2,134,690.00	1,818,214,381.00

## 54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,801,749,229.40	12,714,000.17		2,814,463,229.57
其他资本公积	32,380,169.31	140,442.27	1,679,787.56	30,840,824.02
合计	2,834,129,398.71	12,854,442.44	1,679,787.56	2,845,304,053.59

## 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	57,901,36 2.71	43,775,45 3.41				43,775,45 3.41		101,676,8 16.12
外币 财务报表 折算差额	57,901,36 2.71	43,775,45 3.41				43,775,45 3.41		101,676,8 16.12
其他综合 收益合计	57,901,36 2.71	43,775,45 3.41				43,775,45 3.41		101,676,8 16.12

## 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	9,271,893.91	1,993,991.01	2,413,776.63	8,852,108.29
合计	9,271,893.91	1,993,991.01	2,413,776.63	8,852,108.29

## 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

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,313,948,328.07	912,345,652.54
调整后期初未分配利润	1,313,948,328.07	912,345,652.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-387,856,453.48	407,477,047.27
减：提取法定盈余公积		5,874,371.74
期末未分配利润	926,091,874.59	1,313,948,328.07

## 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	5,595,900,002.80	2,828,804,428.53	5,601,468,802.29	2,979,419,607.18
其他业务	57,154,428.81	44,988,297.55	51,354,355.35	32,449,569.08
合计	5,653,054,431.61	2,873,792,726.08	5,652,823,157.64	3,011,869,176.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	5,653,054,431.61	主要为专业通信系统、OEM 业务及其他等业务收入	5,652,823,157.64	主要为专业通信系统、OEM 业务及其他等业务收入
营业收入扣除项目合计金额	57,154,428.81	扣除项目主要为房产设备租赁、技术开发服务等业务收入	51,354,355.35	扣除项目主要为房产设备租赁、技术开发服务等业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.01%		0.91%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	57,154,428.81		51,354,355.35	
与主营业务无关的业务收入小计	57,154,428.81	房产设备租赁、技术开发服务等业务收入	51,354,355.35	房产设备租赁、技术开发服务等业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	5,595,900,002.80	扣除房产设备租赁、技术开发服务等业务收入后的金额	5,601,468,802.29	扣除房产设备租赁、技术开发服务等业务收入后的金额

## 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	24,437,968.58	13,675,186.03
教育费附加	17,453,095.92	9,767,989.84
房产税	7,428,643.11	6,874,803.87
土地使用税	2,338,825.18	3,097,035.63
印花税	3,984,582.97	2,760,783.19
其他	144,824.38	1,456,194.84
合计	55,787,940.14	37,631,993.40

### 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	308,351,074.00	333,527,921.84
法务费	116,433,321.71	58,923,336.61
办公及差旅费	57,240,277.11	58,895,203.94
折旧与摊销	62,592,703.20	74,011,185.21
咨询与服务费	34,939,533.60	55,748,611.60
其他	56,844,097.58	54,799,749.12
合计	636,401,007.20	635,906,008.32

### 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	369,543,749.50	389,237,354.93
办公及差旅费	195,733,142.10	157,297,111.44
咨询与服务费	68,428,387.67	69,743,007.67
工程及运输费	67,570,531.78	44,067,197.48
宣传费	45,667,352.37	44,538,718.46
其他	85,437,623.15	85,840,635.23
合计	832,380,786.57	790,724,025.21

### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	459,769,384.64	456,094,549.37
折旧与摊销	358,940,913.91	384,640,018.05
咨询与服务费	26,700,498.58	47,046,845.87
物料消耗	15,457,241.72	16,186,443.91
差旅费	13,719,859.84	9,011,032.46
其他	26,680,815.96	30,242,367.47
合计	901,268,714.65	943,221,257.13

### 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	116,235,556.79	171,538,083.60

利息收入	-38,565,004.30	-55,488,512.64
汇兑损益	-29,314,186.78	-54,816,970.27
手续费及其他	22,680,950.04	25,156,052.63
合计	71,037,315.75	86,388,653.32

## 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	86,031,031.57	53,656,537.79
与日常经营相关的政府补助	46,829,272.58	76,135,271.00
其他		456,300.00
合计	132,860,304.15	130,248,108.79

## 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	499,535.04	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	499,535.04	
合计	499,535.04	

## 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	488,686.42	218,206.46
处置长期股权投资产生的投资收益		288,898,301.35
处置交易性金融资产取得的投资收益	-147,344.00	-7,472,392.33
债务重组收益	-172,545.70	
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	1,600,000.00	3,200,000.00
合计	1,768,796.72	284,844,115.48

## 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	-2,804,887.03	-1,134,487.80
应收账款坏账损失	-58,717,622.17	-117,612,957.43
其他应收款坏账损失	-6,603,671.67	-1,792,470.51
长期应收款坏账损失	-86,796,213.69	-43,483,835.86
以前年度核销的坏账收回	8,496,821.41	
合计	-146,425,573.15	-164,023,751.60

## 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	-67,520,787.09	-30,122,073.83
九、无形资产减值损失	-3,810,962.77	
十、商誉减值损失	-42,462,424.69	
十一、合同资产减值损失	6,351,250.63	-98,610.08
十二、其他	-19,158,540.30	-12,527,237.44
合计	-126,601,464.22	-42,747,921.35

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	58,610,100.15	1,072,907.70
合计	58,610,100.15	1,072,907.70

## 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
美东、美西第三方债权款收入		13,929,200.00	
长账龄未支付款项	9,417,244.04		9,417,244.04
其他	2,509,845.30	6,453,945.89	2,509,845.30
合计	11,927,089.34	20,383,145.89	11,927,089.34

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,945,006.46	145,044.96	1,945,006.46
资产盘亏、报废	827,913.73	2,294,762.84	827,913.73
诉讼相关事项	600,568,070.82	24,445,956.73	600,568,070.82
其他	1,792,002.07	2,563,383.93	1,792,002.07
合计	605,132,993.08	29,449,148.46	605,132,993.08

## 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	1,072,738.61	38,629,257.79

递延所得税费用	-13,743,020.62	-98,279,253.97
合计	-12,670,282.01	-59,649,996.18

## (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	-390,108,263.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	-58,516,239.57
子公司适用不同税率的影响	24,147,614.71
调整以前期间所得税的影响	-8,222,511.18
非应税收入的影响	-13,086,868.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,642,420.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-32,918,207.80
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	140,282,372.24
研究开发费加成扣除的纳税影响	-84,121,034.75
权益法核算的合营企业或联营企业损益	122,171.61
所得税费用	-12,670,282.01

## 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	15,319,716.26	20,730,092.44
政府补贴款	78,002,117.30	64,114,164.24
保证金存款的净收款	124,140,748.71	59,749,288.81
其他	1,653,130.57	2,636,495.80
合计	219,115,712.84	147,230,041.29

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	345,518,985.55	282,255,327.85
销售费用付现	412,404,583.73	313,510,711.29
往来款等付现	438,329,793.81	42,916,128.05
应交税费付现	149,391,282.23	75,777,867.74
合计	1,345,644,645.32	714,460,034.93

## (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
票据贴现	42,224,769.50	61,100,640.00
合计	42,224,769.50	61,100,640.00

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
债券回购		120,000,000.00
贷款担保费支付的现金	27,801,118.21	21,032,289.79
存单质押支付的现金	128,954,927.35	
其他	41,035,710.37	56,849,102.79
合计	197,791,755.93	197,881,392.58

## (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	-377,437,981.82	407,059,496.63
加：资产减值准备	273,027,037.37	206,771,672.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	114,625,949.94	122,805,545.93
使用权资产折旧	34,476,244.27	33,172,944.89
无形资产摊销	346,846,915.49	348,113,734.92
长期待摊费用摊销	25,802,741.97	24,665,068.64
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）	-58,610,100.15	-1,072,907.73
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	827,913.73	2,294,762.84
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-499,535.04	
财务费用（收益以“—”号填列）	101,634,162.87	123,795,396.88
投资损失（收益以“—”号填	-2,088,686.42	-282,924,089.72

列)		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-13,743,020.62	-99,189,088.71
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		909,834.74
存货的减少（增加以“—”号填列）	-67,067,721.61	20,188,934.34
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-240,401,202.51	26,981,170.49
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	548,320,606.17	-310,302,652.47
其他	139,363.27	
经营活动产生的现金流量净额	685,852,686.91	623,269,824.62
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	728,007,079.04	365,403,767.65
减：现金的期初余额	365,403,767.65	921,426,431.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	362,603,311.39	-556,022,664.02

## (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	728,007,079.04	365,403,767.65
其中：库存现金	41,732.99	56,054.15
可随时用于支付的银行存款	727,965,346.05	365,347,713.50
三、期末现金及现金等价物余额	728,007,079.04	365,403,767.65

(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			528,546,847.54
其中：美元	40,769,700.11	7.0827	288,759,507.13
欧元	19,222,544.75	7.8592	151,073,823.65
港币	1,977,313.17	0.9062	1,791,841.19
英镑	5,345,627.67	9.0411	48,330,129.66
澳元	222,833.33	4.8484	1,080,388.28
其他			37,511,157.63
应收账款			1,288,754,614.14
其中：美元	105,538,301.63	7.0827	747,496,129.02
欧元	54,445,059.90	7.8592	427,894,614.77
港币	25,902,271.34	0.9062	23,472,638.29
英镑	5,743,918.01	9.0411	51,931,337.12
澳元	977,578.99	4.8484	4,739,693.98
其他			33,220,200.96
长期借款			134,268,235.11
其中：美元	7,901,100.00	7.0827	55,961,120.97
欧元	9,963,751.29	7.8592	78,307,114.14
其他应收款			38,767,377.32
其中：美元	100,858.86	7.0827	714,353.05
欧元	4,059,628.42	7.8592	31,905,431.67
港币	1,105,800.00	0.9062	1,002,075.96
澳元	2,664.76	4.8484	12,919.82
其他			5,132,596.82
应付账款			328,316,829.99
其中：美元	35,110,840.09	7.0827	248,679,547.10
欧元	8,579,977.78	7.8592	67,431,761.40
港币	9,789,468.44	0.9062	8,871,216.30
英镑	137,531.71	9.0411	1,243,437.94
澳元	1,760.00	4.8484	8,533.18
其他			2,082,334.07
其他应付款			78,449,503.37
其中：美元	7,631,142.02	7.0827	54,049,089.59
欧元	1,613,563.31	7.8592	12,681,316.78
港币	1,089,216.04	0.9062	987,047.58
英镑	48,100.00	9.0411	434,876.91
澳元	12,546.98	4.8484	60,832.78

其他			10,236,339.73
短期借款			15,034,822.19
其中：欧元	1,913,021.96	7.8592	15,034,822.19
一年内到期的非流动负债			82,633,890.19
其中：美元	5,877,244.47	7.0827	41,626,759.41
欧元	5,146,927.51	7.8592	40,450,732.68
其他			556,398.10
长期应收款			549,788,895.66
其中：美元	66,629,255.48	7.0827	471,915,027.78
欧元	9,908,625.29	7.8592	77,873,867.88
一年内到期的非流动资产			131,984,992.35
其中：美元	8,246,551.68	7.0827	58,407,851.59
欧元	9,361,912.25	7.8592	73,577,140.76
其他非流动资产			9,415,120.43
其中：美元	1,329,312.33	7.0827	9,415,120.43

(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	2023 年度
短期租赁	38,882,560.48
低价值租赁	552,433.40



合计	39,434,993.88
----	---------------

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	18,170,563.77	
合计	18,170,563.77	

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

## (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、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	607,730,647.64	647,841,094.75
折旧与摊销	358,940,913.91	384,640,018.05
咨询与服务费	26,700,498.58	47,046,845.87
物料消耗	40,543,638.71	33,231,593.16
差旅费	16,628,148.60	10,682,384.23
其他	90,487,873.12	99,409,390.59
合计	1,141,031,720.56	1,222,851,326.65
其中：费用化研发支出	901,268,714.65	943,221,257.13
资本化研发支出	239,763,005.91	279,630,069.52

### 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		
数字系统	81,894,48	84,443,09	1,755,725		104,333,1	11,805,51		51,954,68

开发	5.26	9.46	.91		09.28	2.73		8.62
数字终端 开发	432,046,6 23.14	153,564,1 80.54			255,728,4 21.25	7,353,027 .57		322,529,3 54.86
合计	513,941,1 08.40	238,007,2 80.00	1,755,725 .91		360,061,5 30.53	19,158,54 0.30		374,484,0 43.48

## 重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

## 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
DEM 数据平台 R5.0		6,061,266.43	6,061,266.43		
DS-6211 专业小 集群基站 (HR1060 新硬件 平台)		3,202,886.22	3,202,886.22		
Tetra 系统软件 PV11.50		2,406,801.80	2,406,801.80		
HP780 U5(806- 941MHz)		1,804,260.72	1,804,260.72		
BBU5800 硬件产 品研发项目_V3.0		1,735,744.88	1,735,744.88		
pRRU5800 硬件产 品研发项目_V2.0		1,547,829.41	1,547,829.41		
防抖执法记录仪 VM690-HK 定制项 目		380,816.29	380,816.29		
RHUB5800 硬件产 品研发项目_V2.0		246,841.87	246,841.87		
PNC560Ex 亚欧非 版本 IEC 标准 5G 智能防爆终端		200,288.57	200,288.57		
PDC550 B4(国 内) U1(400- 470MHz) 双模终端		79,358.31	79,358.31		
其他		1,492,445.80	1,492,445.80		
合计		19,158,540.30	19,158,540.30		

## 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

## 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、新增子公司

报告期内新增子公司深圳海德斯通信技术有限公司、深圳市海能达智信软件有限公司，纳入合并范围。

#### B、注销子公司

报告期内注销子公司哈尔滨海能达通信设备有限公司、PROJECT SHORTWAY JERSEY LIMITED，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	100.00%		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 Communications do Brasil Ltda	5,530,130.72	巴西	巴西	通信业	99.00%	1.00%	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 (原 Hytera PM R Chile 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 Communicat	6,660,100.00	印尼雅加达	印尼雅加达	通信业		100.00%	投资设立

ions Indonesia Co., Ltd							
HYTERA UK CO., LIMITED	0.87	英国斯劳	英国斯劳	通信业		100.00%	投资设立
Teltronic Corporatio n, S. L. U.	324,036,86 0.40	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 (原深圳天 海通信有限 公司)	249,272,72 8.00	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 Communicat ions (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 Communicat ions 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 S OLUTIONS 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 I nformation (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	836,790.00	中国香港	中国香港	通信业		100.00%	投资设立

(Hong Kong) High-Tech Company Limited (原 Hytera High-Tech (Hong Kong) Company Limited)							
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
宜宾海能达通信设备有限公司	20,000,000.00	宜宾市	宜宾市	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 (原 Hytera International Technology (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	155,605.70	尼日利亚	尼日利亚	通信业		100.00%	投资设立

LIMITED							
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%	10,418,471.66		169,747,075.27

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
海德斯通信有限公司（合并）	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	1,211,979,397.95	810,772,432.38	2,022,751,830.33	1,173,453,603.82	42,724,926.84	1,216,178,530.66

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）	848,866,892.77	52,698,389.79	52,698,389.79	33,300,514.97	556,194,942.48	-2,112,041.68	-2,112,041.68	-95,881,015.20



- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (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

应收款项的期末余额：元。

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	58,180,209.02	29,601,099.00		16,543,432.81	0.11	71,237,875.32	与资产相关
递延收益	843,437.01			51,746.84	-67,961.80	723,728.37	与收益相关
合计	59,023,646.03	29,601,099.00		16,595,179.65	-67,961.69	71,961,603.69	

### 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	46,829,272.58	76,591,571.00

## 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其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止 2023 年 12 月 31 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 17.05%（2022 年 12 月 31 日：15.44%）；截止 2023 年 12 月 31 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 48.59%（2022 年 12 月 31 日：24.06%）。

## （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 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 5.88 亿元（2022 年 12 月 31 日：3.94 亿元）。

## （3）市场风险

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

### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

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

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

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	115,728.22	92,750.91
其他流动资产	2,722.86	
一年内到期的非流动资产	28,396.62	5,524.91
长期应收款	35,051.13	40,994.87

其他非流动资产	10,651.54	14,155.70
<b>合计</b>	<b>192,550.37</b>	<b>153,426.39</b>
金融负债		
其中：短期借款	181,076.96	152,536.95
一年内到期的非流动负债	43,435.00	24,272.02
长期借款	10,566.08	7,710.27
应付债券	0.00	35,901.74
<b>合计</b>	<b>235,078.05</b>	<b>220,420.98</b>
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	4,169.89	3,295.79
长期借款	9,360.74	10,875.52
短期借款	1,285.57	3,045.16
<b>合计</b>	<b>14,816.20</b>	<b>17,216.47</b>

### 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 2023 年 12 月 31 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	40,031.65	63,742.03	157,670.80	174,243.53
欧元	21,390.57	33,327.86	76,232.49	88,959.58
其他	2,448.11	10,283.89	20,822.49	21,254.67
<b>合计</b>	<b>63,870.33</b>	<b>107,353.78</b>	<b>254,725.78</b>	<b>284,457.78</b>

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 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 48.89%（2022 年 12 月 31 日：44.73%）。

## 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

## 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	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	1,453,902.33	50,875,111.35	20,500,000.00	72,829,013.68
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,453,902.33	50,875,111.35	20,500,000.00	72,829,013.68
(2) 权益工具投资			20,500,000.00	20,500,000.00
(3) 衍生金融资产	1,453,902.33			1,453,902.33
(4) 应收款项融资		50,875,111.35		50,875,111.35
持续以公允价值计量的资产总额	1,453,902.33	50,875,111.35	20,500,000.00	72,829,013.68

### 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、翁丽敏。陈清州与翁丽敏为夫妻关系，属于一致行动人。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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

### 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
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
深圳市海能达天安实业有限公司	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
北京华夏基石人力资源服务有限公司	董事彭剑锋担任监事的公司
北京零度智慧科技有限公司	董事彭剑锋担任监事的公司
北京菜鸟无忧教育科技有限公司	董事彭剑锋控制的公司
北京博选科技发展有限公司	董事彭剑锋担任监事的公司
湖南幸福时代网络科技股份有限公司	董事彭剑锋担任监事的公司
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	董事彭剑锋担任监事的公司
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
北京可思企业管理顾问有限公司	董事彭剑锋担任监事的公司
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
中翰联合（北京）咨询服务有限公司	独立董事张学斌过去 12 个月内曾担任董事的公司
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

## 5、关联交易情况

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海舟讯电子有限公司	材料采购			否	143,859.30
上海舟讯电子有限公司	咨询服务	8,867.92		否	381,933.02
福建威大贸易有限公司	材料采购			否	271,019.42
北京华夏基石企业管理咨询有限公司	咨询服务	109,433.96		否	
天津联声软件开发有限公司	专利使用	571,746.54	2,000,000.00	否	388,349.51
深圳市明明机器人有限公司	模型采购	305,067.45		否	102,189.32
福建美声贸易有限公司	材料采购	61,138.07		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	7,032,326.88
福建省泉州市威讯电子有限公司	终端产品	209,734.51	657,628.31
福建威大贸易有限公司	终端产品	27,251,163.40	30,837,811.28
广州市舟讯通讯设备有限公司	终端产品	28,579,601.88	20,575,265.91
上海彼威通讯有限公司	终端产品		3,920,407.03
上海舟讯电子有限公司	终端产品	8,344,475.88	8,187,731.46
福建美声贸易有限公司	终端产品	15,635,694.03	

## (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	¥30,000.00	2023/05/23-2024/05/23	否
翁丽敏				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	¥22,800.00	2023/06/21-2024/06/21	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	¥9,000.00	2023/04/13-2024/04/11	否
翁丽敏				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州	海能达通信股份有限公司	¥50,000.00	2020/12/29-2026/08/25	否
翁丽敏				否
深圳市海能达投资有限公司				否
深圳市诺萨特科技有限公司				否
深圳市海能达技术服务有限公司	海能达通信股份有限公司	¥8,000.00	2023/03/01-2024/02/20	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				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
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
深圳市海能达通信有限公司	否			
陈清州	否			
翁丽敏	否			
陈清州	鹤壁天海电子信息系统有限公司	¥20,000.00	2023/02/28-2024/02/27	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	¥4,000.00	2023/03/21-2024/03/21	否
陈清州				否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司	鹤壁天海电子信息系统有限公司	¥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	2023/05/24-2024/05/24	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				否
陈清州	深圳市海能达技术服务有限公司	¥2,000.00	2023/11/14-2024/11/13	否
翁丽敏				否
海能达通信股份有限公司				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	¥50,000.00	2023/09/11-2025/08/04	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	深圳市安智捷科技有限公司	¥3,000.00	2023/11/20-2024/11/14	否
陈清州				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	海能达通信股份有限公司	¥10,000.00	2023/12/15-	否

公司			2024/12/31	
哈尔滨海能达科技有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司				否
陈清州				否
翁丽敏				否
陈清州	深圳市海能达技术服务有限公司	¥40,000.00	2023/12/14-2025/08/04	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				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	海能达通信股份有限公司	¥14,350.00	2023/06/21-2024/06/20	否
翁丽敏				否
深圳市海能达技术服务有限公司				否
深圳市海能达通信有限公司				否
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	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				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

## (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	14,624,219.14	13,558,983.84

## (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	3,030,284.63	73,635.92	1,682,141.03	33,306.39
应收账款	北京亚洲威讯科技有限公司			598,153.81	11,843.45
应收账款	广州市舟讯通讯设备有限公司	11,898,947.00	289,144.41	901,564.64	17,850.98
应收账款	福建威大贸易有限公司			3,128,759.77	61,949.44
应收账款	福建美声贸易有限公司	9,943,334.27	241,623.02		

## (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	300,000.00	
应付账款	福建美声贸易有限公司	106.19	

## 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			457,490	2,822,255.81	2,866,500	17,683,438.50	325,000	2,004,925.00
研发人员			1,138,300	7,022,172.70	3,236,000	19,962,884.00	435,000	2,655,550.00
销售人员			538,900	3,324,474.10	2,518,000	15,533,542.00	222,500	1,372,602.50
合计			2,134,690	13,168,902.61	8,620,500	53,179,864.50	982,500	6,033,077.50

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	6.169	18 天		
研发人员	6.169	18 天		
销售人员	6.169	18 天		
管理人员	5.37	13 个月		

研发人员	5.37	13 个月		
销售人员	5.37	13 个月		

其他说明：

公司 2021 年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期实际可行权日期为 2023 年 5 月 4 日至 2024 年 1 月 18 日，截至报告期末剩余期限为 18 天。

2021 年股票期权激励计划预留授予部分第二个行权期为 2024 年 1 月 26 日至 2025 年 1 月 24 日，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。

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》，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，该部分股票期权已于 2024 年 1 月 26 日完成注销。

## 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	6,970,143.78
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	139,363.27

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	46,338.28	
研发人员	52,316.97	
销售人员	40,708.02	
合计	139,363.27	

#### 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; 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 2023 年 12 月 31 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 3000 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诉讼的具体情况及其进展详见公司于 2020 年 4 月 30 日披露的《2019 年年度报告》之“第四节重要事项十九、其他重大事项的说明 (一) 诉讼事项”; 2020 年 8 月 28 日披露的《2020 年半年度报告》之“第五节重要事项十七、其他重大事项的说明”; 2021 年 4 月 20 日披露的《2020 年年度报告》之“第四节重要事项十九、其他重大事项的说明 (一) 诉讼事项”; 2021 年 8 月 30 日披露的《2021

年半年度报告》之“第四节重要事项十九、其他重大事项的说明（一）诉讼事项”；2021 年 10 月 30 日披露的《2021 年第三季度报告》之“三、其他重要事项（一）重要事项进展情况 1、诉讼事项”；2022 年 4 月 8 日披露的《2021 年年度报告》之“第六节重要事项十六、其他重大事项的说明（一）诉讼事项”；2022 年 8 月 30 日披露的《2022 年半年度报告》之“第六节重要事项 十三、其他重大事项的说明（一）诉讼事项”。2023 年 4 月 1 日披露的《2022 年年度报告》之“第六节重要事项十六、其他重大事项的说明（一）诉讼事项”；2023 年 8 月 4 日披露的《2023 年半年度报告》之“第六节重要事项十三、其他重大事项的说明（一）诉讼事项”。

截至本报告出具日，公司与摩托罗拉之间的部分诉讼进展如下：

### 美国商密版权案

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，未同意公司提出的以其他非现金方式向一审法院监管的共管账户支付许可费担保的动议，2023 年 9 月，公司按一审法院要求支付 5,674.65 万美元（折合人民币 40,750.23 万元）至一审法院监管的共管账户。公司不认可前述判决结果，已提起上诉。2023 年 12 月 5 日，公司与摩托罗拉在上诉法院进行了二审口头辩论，公司针对域外管辖、惩罚性赔偿、版权时效等提出上诉主张。上诉法院未当庭作出判决，目前在等待二审判决。随着诉讼的最新进展，公司认为该笔许可费现金担保最终会受二审判决的结果做出调整，公司保留了部分收回的可能性，但可能性降低。基于谨慎性考虑，公司对已支付的 5,674.65 万美元（折合人民币 40,750.23 万元）全额计提预计负债，公司已将上述金额计入 2023 年当期损益。

根据美国法院判决的许可费动议，截至本报告出具日公司已支付 2023 年全年许可费，含税金额合计 234.44 万美元（折合人民币 1,661.94 万元）。公司在扣除税金后，将 1,599.83 万元计入 2023 年当期损益。

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，目前仅有版权部分赔偿可以在英国申请承认和执行。2024 年 3 月 15 日，公司与摩托罗拉协商后，经英国法院批准，公司在 3 月 19 日前向英国法院共管账户先支付 500 万美元，剩余 2,000 万美元于 5 月 31 日前支付，则可暂缓执行直至美国上诉流程结束。2024 年 3 月 18 日，公司向英国法院银行账户支付 500 万美元。目前，该案件在英国已暂停执行。公司经综合考虑及评估决定全额支付该笔现金担保，基于谨慎性考虑对此笔担保金计提预计负债 2,500 万美元（折合人民币 17,706.75 万元），公司已将上述金额计入 2023 年当期损益。

截至本报告出具日，一审判决及审后程序判赔金额总计约 68,855.57 万美元（折合人民币 487,392.18 万元）以及 2022 年第三季度至 2023 年第四季度的许可费 393.01 万美元（折合人民币 2,776.71 万元）。



公司不认可一审判决结果以及审后程序判决结果，已向二审法院提起了上诉。二审法院已经开庭审理。截至本报告出具日，公司已支付 5,674.65 万美元（折合人民币 40,750.23 万元）至美国法院的许可费共管账户；公司已支付 2022 年第三季度至 2023 年第四季度的许可费含税金额 393.01 万美元（折合人民币 2,776.71 万元）；公司已支付 500 万美元（折合人民币 3,541.35 万元）至英国法院的共管账户；公司已支付债权人摩托罗拉 1,500 万美元（折合人民币 9,774.54 万元）以清偿对其高密版权案的诉讼赔偿。

### 澳洲专利版权案

2022 年 12 月 23 日澳大利亚联邦法院公布一审判决的结果如下，摩托罗拉起诉的 3 项专利侵权中，2 项专利被判海能达不侵权，剩余 1 项专利被认定有效，但公司于 2019 年 11 月 20 日后销售的相关产品不侵权。摩托罗拉起诉的 11 项版权侵权中的 5 项未判海能达侵权，6 项被判侵权。公司已于 2023 年 7 月 5 日就专利和版权案均提起上诉，该案二审已于 2023 年 11 月 27 日至 11 月 30 日开庭，相关损害赔偿的申请和审理将在二审宣判后进行。

### 德国专利案

德国曼海姆专利案：2023 年 3 月 8 日，卡尔斯鲁厄地方高级法院驳回子公司 HMF 上诉请求。

德国杜塞专利案：2023 年 4 月 25 日杜塞尔多夫高等法院作出判决，改判海能达不侵权，并不准摩托罗拉上诉。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。

### 美国司法部刑事案件

美国司法部 2022 年 2 月 8 日通过官网发布了基于高密案对公司的指控，目前仍处于一审审前的专家证据开示程序中，根据法院排期将在 2024 年 10 月开庭审理。

### 美国专利案

目前案件正在一审证据开示程序中。

除上述进展以外，公司与摩托罗拉之间的其他诉讼事项暂无重大变化和进展。本公司将持续关注该事项进展，并以定期报告或临时报告的形式履行信披义务。

### 2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 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	2023.09.22-2024.09.21	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	3,000.00	2023.11.23-2024.11.22	

被担保单位名称	担保事项	金额（万元）	期 限	备注
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	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	2023.08.11-2024.02.10	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2023.09.14-2024.03.12	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2023.03.21-2024.03.20	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2023.03.22-2024.03.21	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2023.03.22-2024.03.21	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	短期借款	500.00	2023.03.22-2024.03.21	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	5,000.00	2023.12.13-2025.12.13	
鹤壁天海电子信息系统有限公司	长期借款	2,500.00	2016.01.29-2026.01.15	

3) 截至 2023 年 12 月 31 日, 本公司对外开具的保函余额为人民币 28,394,040.98 元、美元 11,646,018.55 (折人民币 82,485,255.58 元)、欧元 12,245,153.43 元 (折人民币 96,237,109.87 元)、巴西雷亚尔 40,574,094.67 元 (折人民币 59,221,948.58 元)、科威特第纳尔 74,306.00 元 (折人民币 1,712,450.45 元)、墨西哥比索 16,938,238.89 元 (折人民币 7,081,877.68 元)、秘鲁索尔 3,543,373.59 元 (折人民币 6,796,190.55 元), 合计人民币 281,928,873.69 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) 行业信息披露指引要求的其他信息

### 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

截至 2024 年 4 月 28 日, 除第十节 财务报告附注四、2 已披露的美国法院临时禁止公司在全球范围内销售双向无线电技术的产品禁售令以及财务报告附注十六、2、(1) 中已披露的摩托罗拉在英国申请执行美国案件赔偿外, 本公司不存在应披露的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）	1,219,964,163.20	1,366,836,704.05
1至2年	314,331,201.31	321,759,051.62
2至3年	127,704,071.73	160,166,717.33
3年以上	899,235,147.63	870,815,552.78
3至4年	135,793,361.70	239,356,132.04

4 至 5 年	217,833,686.87	292,420,230.88
5 年以上	545,608,099.06	339,039,189.86
合计	2,561,234,583.87	2,719,578,025.78

## (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	97,212,663.79	3.80%	97,212,663.79	100.00%		94,144,243.94	3.46%	94,144,243.94	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,464,021,920.08	96.20%	278,428,750.63	11.30%	2,185,593,169.45	2,625,433,781.84	96.54%	246,739,849.43	9.40%	2,378,693,932.41
其中：										
应收合并范围内关联方	1,474,414,954.61	57.56%			1,474,414,954.61	1,086,008,070.71	39.93%			1,086,008,070.71
应收境内企业客户	593,688,487.14	23.18%	99,919,505.63	16.83%	493,768,981.51	818,412,021.53	30.10%	95,550,804.63	11.68%	722,861,216.90
应收境外企业客户	395,918,478.33	15.46%	178,509,245.00	45.09%	217,409,233.33	721,013,689.60	26.51%	151,189,044.80	20.97%	569,824,644.80
合计	2,561,234,583.87	100.00%	375,641,414.42	14.67%	2,185,593,169.45	2,719,578,025.78	100.00%	340,884,093.37	12.53%	2,378,693,932.41

按单项计提坏账准备：97,212,663.79 元。

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	58,952,161.69	58,952,161.69	62,342,432.30	62,342,432.30	100.00%	预计无法收回
其他	35,192,082.25	35,192,082.25	34,870,231.49	34,870,231.49	100.00%	预计无法收回
合计	94,144,243.94	94,144,243.94	97,212,663.79	97,212,663.79		

按组合计提坏账准备：99,919,505.63 元。

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	375,127,930.83	9,528,249.45	2.54%
1-2 年	79,096,990.05	7,379,749.17	9.33%
2-3 年	27,084,582.30	6,264,663.88	23.13%
3-4 年	12,904,311.34	4,316,492.14	33.45%
4-5 年	53,478,982.86	26,434,661.23	49.43%
5 年以上	45,995,689.76	45,995,689.76	100.00%
合计	593,688,487.14	99,919,505.63	

按组合计提坏账准备：178,509,245.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	63,739,762.15	1,587,120.08	2.49%
1-2 年	78,366,950.45	7,915,062.00	10.10%
2-3 年	53,579,420.29	10,683,736.40	19.94%
3-4 年	51,331,326.56	22,596,049.95	44.02%
4-5 年	41,039,695.68	27,865,953.37	67.90%
5 年以上	107,861,323.20	107,861,323.20	100.00%
合计	395,918,478.33	178,509,245.00	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

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	340,884,093.37	53,591,151.81	1,522.50	18,832,308.26		375,641,414.42
合计	340,884,093.37	53,591,151.81	1,522.50	18,832,308.26		375,641,414.42

**(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	18,832,308.26

**(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	521,125,782.25	0.00	521,125,782.25	20.16%	0.00
第二名	297,816,869.58	0.00	297,816,869.58	11.52%	0.00
第三名	241,360,685.81	0.00	241,360,685.81	9.34%	0.00
第四名	101,895,151.98	0.00	101,895,151.98	3.94%	4,443,811.18
第五名	95,690,909.05	0.00	95,690,909.05	3.70%	62,088,748.00

合计	1,257,889,398.67	0.00	1,257,889,398.67	48.66%	66,532,559.18
----	------------------	------	------------------	--------	---------------

## 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	
其他应收款	1,368,444,870.73	1,693,646,475.41
合计	1,421,919,439.20	1,693,646,475.41

### (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	
合计	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	39,509,596.63	22,851,030.17
员工备用金	1,975,393.02	4,442,745.47
集团单位往来款	1,330,839,861.54	1,670,839,486.36
其他	12,043,155.81	5,483,097.52
合计	1,384,368,007.00	1,703,616,359.52

## 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）	535,675,410.13	936,408,270.65
1 至 2 年	89,900,818.79	14,191,659.16
2 至 3 年	12,270,221.96	144,782,025.59
3 年以上	746,521,556.12	608,234,404.12
3 至 4 年	132,398,984.63	66,492,293.47
4 至 5 年	66,365,652.36	26,230,010.30
5 年以上	547,756,919.13	515,512,100.35
合计	1,384,368,007.00	1,703,616,359.52

## 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）	
2023 年 1 月 1 日余额	4,981,631.89		4,988,252.22	9,969,884.11
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	4,450,893.39		8,216,308.77	12,667,202.16
本期转回			6,713,950.00	6,713,950.00
2023 年 12 月 31 日余额	9,432,525.28		6,490,610.99	15,923,136.27

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	9,969,884.11	12,667,202.16	6,713,950.00			15,923,136.27
合计	9,969,884.11	12,667,202.16	6,713,950.00			15,923,136.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
贵州省公安厅	6,713,950.00		货币资金	
合计	6,713,950.00			

## 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	483,748,410.00	5年以上	34.94%	0.00
第二名	集团往来款	335,238,692.90	1年以内	24.22%	0.00
第三名	集团往来款	173,602,149.57	1年以内；1-2年；2-3年；3-4年	12.54%	0.00
第四名	集团往来款	99,894,617.19	1年以内；3-4年	7.22%	0.00
第五名	集团往来款	82,383,242.47	1年以上；1-2年；2-3年；3-4年；4-5年；5年以上	5.95%	0.00
合计		1,174,867,112.13		84.87%	0.00

## 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	2,120,837,475.90		2,120,837,475.90	2,118,225,181.30		2,118,225,181.30
对联营、合营企业投资						



合计	2,120,837,47 5.90		2,120,837,47 5.90	2,118,225,18 1.30		2,118,225,18 1.30
----	----------------------	--	----------------------	----------------------	--	----------------------

## (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 do Brasil Ltda	5,474,647 .90						5,474,647 .90	
Hytera Co.,Ltd.	3,206,340 .00						3,206,340 .00	
Hytera Communications	1,387,705 .40			1,387,705 .40			0.00	

(UK) Co. Ltd.								
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	1,000,000 .00			1,000,000 .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	2,118,225 ,181.30		5,000,000 .00	2,387,705 .40			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

## (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	2,975,711,452.93	1,592,098,164.46	2,982,758,584.41	1,601,987,680.73
其他业务	59,149,703.16	41,287,259.16	75,203,490.59	59,988,034.41
合计	3,034,861,156.09	1,633,385,423.62	3,057,962,075.00	1,661,975,715.14

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	58,302,865.88	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-147,344.00	-8,194,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-885,619.57	
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	1,600,000.00	3,200,000.00
合计	58,869,902.31	-4,994,000.00

## 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	57,437,582.38	
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）	45,290,296.34	
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	499,535.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,770,233.28	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,496,821.41	
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	488,686.42	

被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-593,205,903.74	
减：所得税影响额	6,248,979.45	
少数股东权益影响额（税后）	1,898,027.85	
合计	-485,369,756.17	--

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	-6.43%	-0.2135	-0.2135
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.62%	0.0537	0.0537

## 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

适用 不适用

## 4、其他