

ZTE

二〇二三年年度报告

中兴通讯股份有限公司

ZTE CORPORATION

重要提示

1. 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容的真实、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。
2. 本报告已经于 2024 年 3 月 8 日召开的公司第九届董事会第十九次会议审议通过，所有董事均亲自出席了本次会议。
3. 公司董事长李自学先生、财务总监李莹女士和会计机构负责人许建锐先生声明：保证本报告中的财务报告真实、准确、完整。
4. 本集团 2023 年度财务报告已经由安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了标准无保留意见的审计报告。
5. 公司 2023 年度利润分配预案：以分红派息股权登记日股本总数为基数，向全体股东每 10 股派发 6.83 元人民币现金（含税）。上述事项需提交股东大会审议批准。
6. 本报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺；本报告中描述了公司经营可能存在的风险，请投资者注意阅读，并注意投资风险。
7. 除特别说明外，本报告中货币单位均为人民币。
8. 本报告分别以中英文两种文字编制，在对本报告理解发生歧义时，以中文文本为准。

目录

定义.....	3
词汇表.....	4
董事长致辞.....	7
第一章 公司简介和主要财务数据摘要.....	9
第二章 董事会报告.....	13
第三章 公司治理.....	44
第四章 环境和社会责任.....	80
第五章 重要事项.....	85
第六章 非金融企业债务融资工具.....	96
第七章 财务报告.....	99
备查文件.....	262

定义

本报告中，除文义另有所指外，以下词语具有以下涵义。若干其他词语在“词汇表”说明。

公司或中兴通讯	指 中兴通讯股份有限公司，在中国注册成立的公司，其股份在深圳交易所及香港联交所上市
本集团或集团	指 中兴通讯及其附属公司
董事会	指 公司董事会
董事	指 公司董事会成员
监事会	指 公司监事会
监事	指 公司监事会成员
中国证监会	指 中国证券监督管理委员会
深圳交易所	指 深圳证券交易所
香港联交所	指 香港联合交易所有限公司
《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》
《公司条例》	指 香港《公司条例》（香港法例第 622 章）
《证券及期货条例》	指 香港《证券及期货条例》（香港法例第 571 章）
《深圳交易所上市规则》	指 《深圳证券交易所股票上市规则》
《香港联交所上市规则》	指 《香港联合交易所有限公司证券上市规则》
中国企业会计准则	指 中国普遍采用的会计原则
《公司章程》	指 《中兴通讯股份有限公司章程（2023年4月）》
本报告期	指 2023年1月1日至2023年12月31日

词汇表

本词汇表载有本报告所用若干与本集团有关的技术用词，其中部分词汇解释与行业的标准解释或用法未必一致。

5G 现场网	指	采用 5G 标准建设的企业或行业无线专网，与运营商的 5G 公网隔离。
AAU	指	有源天线单元（Active Antenna Unit），5G 基站的主要设备，主要负责收发 5G 无线射频信号。
AGV	指	自动导引运输车（Automated Guided Vehicle），装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车。
CENI	指	未来网络试验设施（China Environment for Network Innovation），旨在建设一个先进的、开放的、灵活的、可持续发展的大规模通用试验平台，满足下一代互联网、网络空间安全、天地一体化网络、工业互联网、军民融合网络等方向战略性、基础性、前瞻性创新试验与验证需求，以及全社会新技术、新产品与新应用的创新需求。
C-V2X	指	基于标准化组织 3GPP 全球统一标准的通信技术，即基于 3G/4G/5G 等蜂窝网通信技术演进形成的车用无线通信技术；包含 LTE-V2X 和 5G-V2X，LTE-V2X 支持向 5G-V2X 平滑演进。
FTTR	指	全屋光纤组网（Fiber To The Room），通过光纤从入户的全光网关连接到不同室内的 AP，从而实现全屋千兆以上的覆盖能力。
HEC	指	超边算力（Hyper-Edge Computing），通过在现网已部署的承载接入设备上增加算力单元，提供边缘计算类应用的部署平台，实现算力按需灵活下沉。
NEO	指	原生增强云协同系统（Native Enhanced-cloud Orchestration），通过硬件增强、软件协同、全系统原生设计来增加云原生系统的性能、安全能力，支持裸机、虚机、容器，为云原生演进提供极致的服务体验。
NTN	指	非地面网络（Non-terrestrial Network），指通过卫星或高空平台（High Altitude Platform Systems）实现 5G 通信。NTN 可以覆盖地面网络无法覆盖的偏远地区，如高山、沙漠、海洋等，进一步提升 5G 网络的覆盖范围。NTN 包含 IoT-NTN 和 NR-NTN，IoT-NTN 支持物联网类终端的卫星物联，NR-NTN 采用 5G NR 实现智能手机直连卫星。
OTN	指	光传送网（Optical Transport Network），以波分复用技术为基础、在光层组织网络的传送网，是下一代的骨干传送网。
PON	指	无源光纤网络（Passive Optical Network），通过无源光网络技术向用户提供光纤接入服务，采用点到多点的拓扑结构，可节省主干光纤资源，同时具有流量管理、安全控制等功能。
PUE	指	电源使用效率（Power Usage Effectiveness），是数据中心消耗的所有能源与 IT 负载消耗的能源的比值，用来评价数据中心能源效率。

QPSK	指	正交相移键控（Quadrature Phase Shift Keying），是一种数字调制方式，具有较高的频谱利用率、较强的抗干扰性。
RedCap	指	降低能力（Reduced Capability），是标准化组织 3GPP 定义的一种 5G 技术，属于新技术标准 NR light（NR lite）。为满足工业互联网、智慧城市等特定应用场景需求，通过削减空口能力，降低复杂度，达到降低成本、降低功耗等要求。
RRU	指	射频拉远单元（Radio Remote Unit）。基站包括近端无线基带控制（Radio Server）和远端射频拉远（RRU）两部分，其中 RRU 安装在天线端，负责处理射频信号。
SLAM	指	即时定位与地图构建（Simultaneous Localization And Mapping），用传感器来构建未知环境中的地图和结构，并定位设备的位置和方向。
SoC	指	系统级芯片（System on Chip），也有称片上系统，是一个有专用目标的集成电路，其中包含完整系统并有嵌入软件的全部内容。
sPV	指	智能光伏（Smart Photovoltaic）是一种站点侧直流叠光方案，功率转换单元可以对太阳能电池板单组件进行最大功率跟踪技术，实现太阳能组件发电效率最大化，也可提升站点光伏部署的灵活性。
TSN	指	时间敏感网络（Time Sensitive Networking），由电气与电子工程师协会（IEEE）定义，是基于标准以太网技术提供确定性服务的解决方案，以确定的时延完成数据包的传输，从而满足工业领域的严苛传输要求。
UBR	指	超宽带无线电（Ultra Broadband Radio），针对无线移动网络多频多模融合，中兴通讯推出业界最全的双频/三频 UBR 系列产品，一个基站同时支持多频段工作，支持 GSM/UMTS/LTE/NR 多制式覆盖能力。
UPF	指	用户面功能（User Plane Function），5G 核心网系统中负责 5G 核心网用户面数据包的路由和转发相关功能。
vCDN	指	云化 CDN（Virtualization Content Delivery Network），将传统基于服务器部署的 CDN 系统迁移到云化平台，系统功能保持一致，可以提升资源使用效率。
XR	指	是 AR（Augmented Reality）、VR（Virtual Reality）、MR（Mixed Reality）等多种形式的统称，指通过计算机技术和可穿戴设备产生的一个真实与虚拟组合、可人机交互的环境。
本安型基站	指	矿用本质安全型基站（Mine Intrinsic Safety Base Station），适用于在煤矿井下有甲烷、煤尘等爆炸性混合物，但无破坏绝缘层的腐蚀性气体场合，不通过添加金属外壳或充填物防爆，其电路在正常使用时或出现故障时产生的电火花、热效应的能量均满足国家矿用标准，实现对煤矿井下关键位置通信、接入互联网的接口设备，具备体积小、重量轻、安全性高等特点。
大模型	指	具有大规模参数和复杂计算结构的机器学习模型，通常由深度神经网络构建而成，拥有数十亿甚至数千亿个参数。大模型的设计目的是为了提高模型的表达能力和预测性能，能够处理更加复杂的任务和数据。
叠光	指	基站电源系统叠光，通过叠加光伏等组件实现太阳能为通信负载供电。

分布式数据库	指	利用高速计算机网络连接物理上分散的多个数据存储单元，组成一个逻辑上统一的数据库，以获取更大的存储容量和更高的并发访问量。
融合核心网	指	移动网络分为无线接入网和核心网两部分。核心网提供呼叫控制、计费、移动性。融合核心网同时支持多制式的核心网相关功能。
数字孪生	指	在一个设备或系统的基础上，创建一个数字版的“克隆体”。充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。
通感一体	指	同时具备空间感知、通信的网络，通过分析无线信号的传输来获取对目标或环境的感知。
液冷	指	采用冷却液体接触热源进行冷却的方式。
异构加速	指	将处理分配给加速硬件以减轻中央处理器（Central Processing Unit）负荷的技术，利用硬件模块来替代软件算法，从而实现性能提升、成本优化的目的，引入硬件加速的计算架构又称为异构计算。

董事长致辞

尊敬的各位股东：



我谨代表公司董事会，向各位呈报中兴通讯 2023 年年度报告，并向各位股东、全球客户、合作伙伴、社会各界人士长期以来对中兴通讯的关心和支持表示诚挚的谢意！

回顾 2023 年，全球经济艰难复苏，不确定性已成常态，对 ICT 行业带来诸多变数。公司整体经营稳健有韧性，经营质量不断提升，但面临超越增长的挑战；“没有技术领先，就没有公司高质量的发展”，公司持续在“连接+算力”技术上进行高强度研发投入，底层核心技术持续创新，主力产品竞争力保持业界前列；公司紧跟客户业务转型步伐及

投资结构变化，不断打磨产品，以满足多样化客户、多场景的需求，加速从连接向算力深化拓展，核心供应商地位进一步巩固。

同时，我们也应清醒地认识到，行业竞争不断加剧，技术创新日新月异，公司在新领域和新市场的拓展上仍面临挑战，亟需奋起直追。

2024 年是“战略超越期”攻坚之年，公司面临的复杂环境前所未有的，ICT 行业在复杂国际环境和国内科技自主创新引导的交织影响中嬗变，在国内 5G 大规模建设步入平稳期和以 AIGC 大模型为焦点的智算建设爆发期的新老动能换挡中切变，新机遇扑面而来，新挑战迫在眉睫。

在战略上，我们要“保持定力，初心不改”。要心无旁骛沿着公司规划的三阶段的战略节奏，坚持技术领先、创新驱动和应用牵引，不断拓宽“连接”主航道，加快向“算力”拓展步伐，牢牢把握数字化、智能化、低碳化等战略性机遇，加强 5G-A、全光网络、算力基础设施、AI 大模型、5G 新应用等创新，围绕万物智联向“端”要规模。在确保企

业绿色、韧性、可持续发展的同时，坚定地与国家高质量发展战略同频共振，自觉担负起时代赋予科技企业的历史使命，坚持聚焦主战场主航道，在不断推动全球数字经济发展的进程中，为客户创造价值，为员工成就梦想，为股东带来回报，为社会贡献力量。

在经营上，我们要坚持“精准务实、稳健增长”。增长依然是公司**2024年第一要务**！公司要提升存量格局，拓展增量市场，挖掘变量机会，以无线、有线等连接产品为代表的**第一曲线**业务要确保核心竞争力持续提升，市场格局不断优化。同时，快速拉升以算力为代表的**第二曲线**业务，把握数字经济的机遇，推动公司高质量稳健发展。精准是增长的关键保障，业务要精准定位，资源要精准投放，市场要精准聚焦，研发要精准调配。

在管理上，我们要“调状态、挖潜能”，激发组织和团队活力，不断挑战自我，跳出舒适区，勇于突破上限。持续深化数字化转型及流程优化，从“有效”迈向“高效”，进一步提升整体运营和业务流转效率。坚定夯实“人才、合规、内控”三大战略基石，聚集天下英才，构建一流合规体系，营造风清气正氛围，持续增强风险防范能力，打造高韧性组织。坚持将**ESG**理念贯穿公司运营与治理全过程，秉持科技向善，承担起**ICT**领军企业的责任与担当，弥合数字鸿沟，“让沟通与信任无处不在”。

机遇总与挑战并存，唯有勇者方能脱颖而出。以往每一轮通信技术升级换代，我们都秉承拼搏创新精神，勇于突破、敢于创新，不断超越并积淀了深厚技术优势和能力。面对新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇，我们要怀抱坚定的信念，让融入中兴人血脉的创新力和敢闯敢试的变革力历久弥坚！使命在我们心中传承，新篇在我们手中书写，任何困难无法阻挡我们前进的步伐。新年新征程，让我们强化战略定力、坚持长期主义，精准务实、稳中求进、进中求变，勇毅前行、共拓未来。

中兴通讯 董事长

李自学

2024年3月

第一章 公司简介和主要财务数据摘要

1.1 公司简介

1.1.1 公司信息

法定中文名称	中兴通讯股份有限公司
中文缩写	中兴通讯
法定英文名称	ZTE Corporation
英文缩写	ZTE
法定代表人	李自学
公司注册及办公地址	中国广东省深圳市 南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦
邮政编码	518057
统一社会信用代码	9144030027939873X7
国际互联网网址	http://www.zte.com.cn

1.1.2 所属行业及主要业务

公司所属通讯设备类制造行业。拥有 ICT 行业完整的、端到端的产品和解决方案，集“设计、开发、生产、销售、服务”于一体，聚焦“运营商网络、政企业务、消费者业务”。2023 年主要业务无重大变化。

1.1.3 上市信息

A 股	1997 年 11 月于深圳交易所主板上市 股票简称：中兴通讯 股票代码：000063
H 股	2004 年 12 月于香港联交所主板上市 股票简称：中兴通讯 股票代码：763

1.1.4 联系人及联系方式

香港联交所授权代表	顾军营、丁建中
董事会秘书/公司秘书	丁建中
证券事务代表	钱钰
联系地址	中国广东省深圳市科技南路 55 号
电话	0755 26770282
传真	0755 26770286
电子信箱	IR@zte.com.cn
香港主要营业地址	香港铜锣湾勿地臣街 1 号时代广场二座 31 楼

1.1.5 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
本报告查询法定互联网网址	http://www.cninfo.com.cn http://www.hkexnews.hk
本报告备置地点	中国广东省深圳市科技南路 55 号

1.1.6 中介信息

香港股份登记过户处	香港中央证券登记有限公司 香港湾仔皇后大道东 183 号合和中心 17 楼 1712-16 号铺
中国内地法律顾问	北京市君合律师事务所 中国北京市建国门北大街 8 号华润大厦 20 层
香港法律顾问	普衡律师事务所 香港花园道 1 号中银大厦 22 楼
审计机构/核数师	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场安永大楼 16 层 签字会计师：李剑光、朱婷

1.2 主要财务数据摘要

1.2.1 采用的会计准则说明

公司采用中国企业会计准则编制财务报告及披露相关财务资料，无境内外会计准则下会计数据的差异。

1.2.2 会计政策、会计估计变更及会计差错更正

适用 不适用

1.2.3 本集团近三年主要会计数据和财务指标

单位：百万元

项目	2023 年	2022 年	同比增减	2021 年
经营业绩				
营业收入	124,250.9	122,954.4	1.05%	114,521.6
归属于上市公司普通股股东的净利润	9,325.8	8,080.3	15.41%	6,812.9
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润	7,399.6	6,166.9	19.99%	3,305.9
经营活动产生的现金流量净额	17,405.7	7,577.7	129.70%	15,723.5
规模				
资产总额	200,958.3	180,953.6	11.06%	168,763.4
负债总额	132,626.9	121,410.4	9.24%	115,475.8
归属于上市公司普通股股东的所有者权益	68,008.3	58,641.2	15.97%	51,482.1

单位：百万元

项目	2023年	2022年	同比增减	2021年
每股计（元/股）				
基本每股收益	1.96	1.71	14.62%	1.47
稀释每股收益 ^注	1.96	1.71	14.62%	1.47
扣除非经常性损益的基本每股收益	1.55	1.30	19.23%	0.71
每股经营活动产生的现金流量净额	3.64	1.60	127.50%	3.32
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	14.22	12.38	14.86%	10.88
财务比率（%）				
加权平均净资产收益率	15.19%	14.66%	上升 0.53 个百分点	14.49%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	12.05%	11.19%	上升 0.86 个百分点	7.03%
资产负债率	66.00%	67.09%	下降 1.09 个百分点	68.42%

注：由于公司授予的股票期权分别在 2023 年、2022 年、2021 年形成稀释性潜在普通股 0 股、107,742 股、2,568,160 股，稀释每股收益在基本每股收益基础上考虑该因素进行计算。

1.2.4 本集团 2023 年分季度主要财务指标

单位：百万元

项目	2023年 第一季度	2023年 第二季度	2023年 第三季度	2023年 第四季度
营业收入	29,142.9	31,561.9	28,688.6	34,857.5
归属于上市公司普通股股东的 净利润	2,642.3	2,829.9	2,369.0	1,484.6
归属于上市公司普通股股东的 扣除非经常性损益的净利润	2,454.5	2,454.8	2,191.9	298.4
经营活动产生的现金流量净额	2,325.6	4,100.3	2,836.1	8,143.7

上述会计数据与本集团已披露季度报告、半年度报告相关会计数据一致。

1.2.5 本集团近三年非经常性损益项目及金额

单位：百万元

项目	2023年	2022年	2021年
非流动资产处置收益	20.6	11.0	231.7
处置长期股权投资产生的投资收益	96.0	(27.2)	1,251.7
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债、其他非流动负债产生的公允价值变动收益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债取得的投资收益	(337.0)	37.7	7.5
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	51.4	186.2	295.0
投资性房地产公允价值变动收益	(211.6)	(3.3)	(2.6)
除软件产品增值税退税收入和代扣代缴个税手续费返还收入之外的其他收益	343.8	536.4	681.7

单位：百万元

项目	2023 年	2022 年	2021 年
除上述各项之外的其他营业外收入和支出净额	(55.2)	(43.2)	(177.2)
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,353.6	1,556.8	1,827.7
减：所得税影响额	339.2	338.2	617.3
少数股东权益影响额（税后）	(3.8)	2.8	(8.8)
合计	1,926.2	1,913.4	3,507.0

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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》（2023 年修订）的规定执行。其中，将规定中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

单位：百万元

项目	2023 年	原因
软件产品增值税退税收入	1,431.2	经营性持续发生
代扣代缴个税手续费返还收入	30.9	经营性持续发生
深圳市中兴创业投资基金管理有限 公司（简称“中兴创投”）股权处置收益及公 允价值变动收益	(29.2)	中兴创投经营范围内业务

第二章 董事会报告

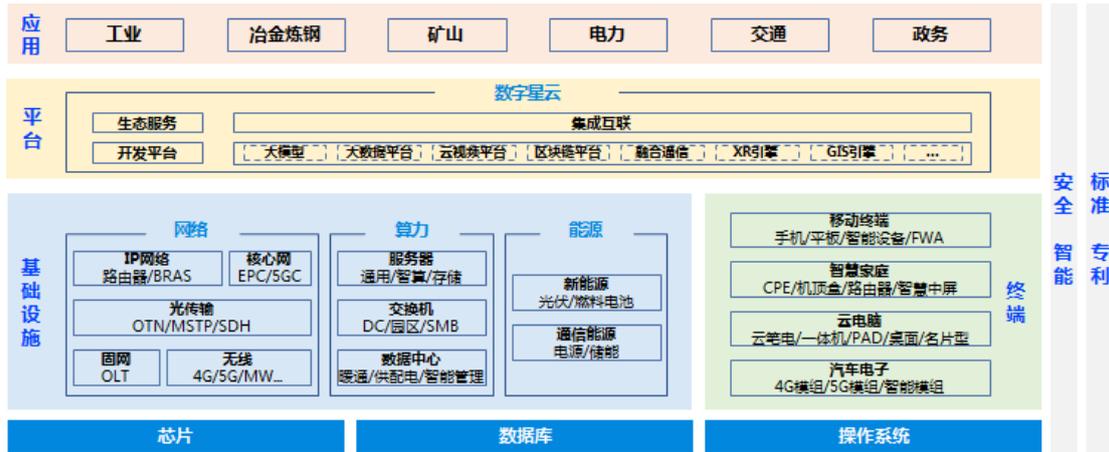
2023年，本集团持续在“连接+算力+能力+智力”技术进行高强度研发投入，底层核心技术持续创新，主力产品竞争力保持业界前列；整体经营稳健有韧性，经营质量不断提升，但面临超越增长的挑战。技术领先是本集团高质量发展的保障，本章先就本集团2023年核心技术创新进行阐述，再详细讨论本集团2023年取得的经营成果，并对2024年的业务进行展望。

2.1 2023年核心技术创新

数智化转型大势所趋。首先，数字经济作为经济高质量发展的核心支柱之一，已成为普遍共识；其次，全球日趋增多的不确定性风险，也成为倒逼企业乃至社会数智化转型的重要因素，更为重要的是，碳中和已经成为全球生存发展的共同基础，数智化转型也是加速绿色低碳的关键路径。

随着数字技术尤其是AI技术的加速发展，未来十年将带来生产力的重塑和效率的变革，为社会及经济高质量发展赋能。面对数据体量爆发式增长、应用场景多元化拓展、AI模型参数量指数级增加等发展态势，数字基础设施也将面临更多融合极简、高效绿色等需求，而数智化能力则被赋予更加灵活、敏捷的期待。本集团基于自身在DICT领域三十余年的全栈全域技术积累，积极把握数字浪潮的机遇，坚守“数字经济筑路者”的生态定位，坚持广泛协作、开放利他，致力于为客户创造价值，为产业贡献智慧，与伙伴互惠互利，做社会责任担当。

本集团一直秉承“着眼客户，领先时代”的技术理念，积极把握5G及未来演进、新基建、数智化转型、东数西算、双碳经济等重大机遇，坚持锚定目标、凸显优势，立足“数字经济筑路者”，持续发力“连接+算力+能力+智力”，助力客户及合作伙伴构筑极效绿色的数智底座和契合场景需求的数智综合解决方案，加速全社会数智化转型升级。在人工智能领域，公司持续加大投入，先后成立了多个产品线及实验室等专门机构支持智算算力发展和多样化智算解决方案的研发；以大模型为中心展开内部研发、运营的赋能提效，并秉承先自用再外溢的原则，致力于助力千行百业构建端到端的智算基础设施和企业数智化转型解决方案。通过持续强化DICT端到端全系列产品及数智化解决方案的竞争力，本集团市场份额稳步提升、市场格局进一步优化。



2.1.1 坚持长期投入，掌控底层核心技术

1、芯片领域

本集团具有近 30 年的研发积累，在先进工艺设计、先进架构和封装设计、核心知识产权、数字化高效开发平台等方面持续强化投入，已具备业界领先的芯片全流程设计能力。本集团扎根 DICT 芯片底层技术研发，同时随着算网一体化发展，围绕“数据、算力、网络”构建极效、绿色、智能的全栈算网底座，通过打造满足“云、边、端”多样化场景核心需求的产品体系，支撑竞争力持续引领。

2、数据库领域

本集团自主研发的分布式数据库 GoldenDB 实现功能、性能及安全性的不断提升，在国内金融、运营商市场深度经营并持续拓展海关、交通、能源、港口等多个行业市场。

在金融市场，行业核心业务应用保持领先，实现国有大行、股份制银行等头部客户持续突破并打造多个典型案例；新突破浦发银行、浙商银行、宁波银行、中国进出口行、中信建投证券、广发证券等金融行业头部客户；顺利实现在建设银行、工商银行、光大银行、广发银行、恒丰银行、山东城商银行联盟等客户完成核心业务投产。根据 Frost & Sullivan 报告，GoldenDB 实现 2022 年银行业金融级分布式数据库市场份额第一，并在 2023 年银行核心、次核心、非银核心系统三项投产数量排名第一。

在运营商市场，保持中国移动、中国联通份额第一；打造山东移动 CRM & BOSS、浙江移动账务核心、河北移动账务核心、中国移动 CMIOT 核心支撑系统等标杆项目，并在中国移动集团和十多个省份完成投产。

3、操作系统领域

本集团历经 20 余年的自主研发，在内核、虚拟化、研发工具等核心方向取得一系列成果，系统的实时性、可靠性、安全性处于业界领先水平，形成涵盖嵌入式、服务器、桌面、终端等设备类型的操作系统全系列解决方案。已广泛应用于通信、汽车、电力、轨道交通等行业，累积发货超 2 亿套，为全球客户提供功能强大、坚实可靠的基础软件

平台，先后荣获中国通信学会科学技术一等奖和第四届中国工业大奖。本集团操作系统产品先后通过 OSDL（开放源码开发实验室）电信级 Linux 认证、国家信息系统四级安全等保认证、中国网络安全审查与认证中心 EAL4 增强级认证、汽车电子 ISO 26262 ASIL-D 管理认证与产品认证、IEEE（电气与电子工程师协会）的 POSIX PSE52 认证。

2.1.2 技术创新引领，持续提升产品竞争力

1、高速网络

（1）无线

依托以芯片、算法、架构为核心的强大底层能力，面向运营商客户和行业客户打造高效、智简、绿色的移动通信网络。精细化深耕 5G 场景，为高铁、室内热点、景区等场景，打造特色产品方案，以多频、多模和高集成度、高能效的特性，构建卓越网络，协同运营商持续拓展 5G-Advanced 创新、应用及实践。根据 Dell'Oro Group 报告，本集团 5G 基站发货量连续四年全球第二。

- **无线接入：面向站点极简改造**，发布 12 通道超宽带 RRU，采用业界最强 Super-N 功放技术，实现超高集成度的射频模块整合，与其他多频多扇系列产品协同部署可提高站点使用效率，节约能耗超 30%；**面向网络极速演进**，发布吞吐量达 10Gbps+的 128TR AAU、吞吐量达 25Gbps+的 1.6GHz 带宽毫米波 AAU、中频池化 MiCell 毫米波分布式小站等多个业界首款产品；**面向网络极优部署**，发布业界首个 1.8GHz、2.6GHz 双频 RRU，以突破性“功率随行”方案实现 RRU 信号与列车位置精准匹配，实现高铁场景 4/5G 覆盖一步到位，无需现网天线升级改造；**面向 5G 精细化场景运营**，率先推出四频 QCell，满足室内高热场景需求。推出的大功率、多频组合、多扇合一的 UBR 系列产品大规模商用，集成度和能效业界领先。
- **绿色节能**：节能方案 PowerPilot 持续演进，继推出 AAU 自动启停功能实现 AAU 在夜间能耗最低降至 5W 以内并规模商用后，全国首个试点 RRU 自动启停功能，无业务时刻的 RRU 待机功耗低至 3W。
- **5G-Advanced 演进**：本集团携手运营商加速技术和产业成熟，以超双万兆极限网络、通感一体、空天地一体等系列 5G-A 创新技术赋能亚洲体育盛会。**在万兆网络方面**，在上海打造全球首个 5G 车地通讯系统，以超万兆回传保障地铁内乘客体验超 2Gbps。**在通感一体方面**，在广东完成业界首个“通感一体”多站组网部署和低空无人机安防等场景验证；在珠海完成业界首个 5G 通感算一体车联网架构技术验证；在苏州以超稳态网络提供 20ms@99.99%低时延和高可靠的车路协同，保障 60km/h 的自动驾驶。**在空天地一体方面**，完成业界首个 5G IoT NTN

商用手机及物联终端直连卫星外场验证，及 NR-NTN 低轨卫星宽带业务实验室验证。

(2) 核心网

本集团 Common Core 全融合核心网解决方案，最大限度简化网络复杂度，支持网络平滑演进。根据 Dell'Oro Group 报告，本集团 5G 核心网发货量连续四年全球第二。

- **软硬协同加速：**SmartNIC 智能网卡提升转发性能 2 倍；NEO 云卡节省 20% 的 CPU 资源；业界首创 TSN 卡实现纳秒级高精度时钟同步和抖动。
- **智能绿色：**发布业界首个基于 R17 架构的智能绿色 UPF，基于增强型 AI 算法的 CPU 调频和休眠，综合节电 25% 以上，业务毫秒级唤醒、零损失。
- **Fit-it-all 5G 专网产品：**全栈型 iCube、紧凑型 i5GC、迷你型 Mini5GC 和转发型 Edge UPF，满足专网场景大中小多样化需求；推出多分支互联专网、“矿山一号通”专网、可移动车载专网、双域校园专网四大典型场景专网解决方案，致力于打造“一行一网”，助力行业专网深度拓展。

(3) 有线

- **固网接入：**本集团发布业界首个 50G PON&10G PON&GPON 三模 Combo PON 方案，实现现网平滑升级，50G PON 方案已在全球 30 多家运营商测试试点，加速成熟商用。光接入旗舰 TITAN，连续三年蝉联 GlobalData Leader 最高评级，容量和集成度业界最强。园区方案 Light Campus 荣获 Network X 2023 “最具创新性企业 PON 网络案例”奖。根据 Dell'Oro Group 2023 报告，本集团 10G PON 市场份额排名全球第二。
- **光传输网络：**本集团联合运营商完成多个 400G QPSK 现网试点，基于 130GBd 高性能光器件，采用 400G QPSK 技术，使骨干网从 200G 迈向 400G 保持最优传输性能，实现提速不减距离；400G 超长距传输系统荣获 2023 年 Lightwave 光通信年度创新大奖；OTN 旗舰系列产品 ZXONE 9700 蝉联 GlobalData Leader 最高评级。根据 Omdia 2023Q3 报告，本集团 OTN 200G 端口发货量全球第二，本集团 OTN 400G 端口发货量同比增速全球第一。
- **IP 网络：面向骨干核心，**本集团推出高性能、超大容量高端路由器，支持高密度 400GE，助力运营商构建新型高性能、智能 IP 网络；基于未来网络试验设施 CENI 完成国内首个网络 5.0 内生安全系统跨域网络安全试验。**面向行业专网，**5G 承载小颗粒率先在轨道交通、矿山和电力等行业实现商用部署，提供一网多用的综合业务承载网；首家完成 HEC 超边算力方案试点，实现 5G 承载按需灵活部署算力，为运营商提供“专线+算力”的新商业模式。**面向绿色节能，**5G 承载 AI 节能技术，网络级节能效率提升 15% 以上。2023 年本集团边缘路由器产品提升

至 GlobalData Leader 最高评级。根据 IDC 2023Q3 报告，本集团路由器产品国内市场份额排名第二，同比增速第一。

2、算力基础设施

在算力基础设施领域，面向 AI 大模型带来的新机遇，本集团强化智算相关基础产品研发，提供多样化、高效能的全套算力基础设施解决方案。



(1) 服务器及存储

针对 AI、高性能计算等多样化场景需求及中心到边缘不同层次的部署差异，本集团推出包括通算服务器、智算服务器、高性能存储以及训推一体机等的系列产品与方案。**在服务器**，本集团全系列服务器支持液冷和异构加速，推出高密度全液冷整机柜解决方案，大幅降低数据中心能耗。**在存储**，本集团提供分布式磁阵和全闪磁阵组合，兼顾存储大容量和高性能需求。**在训推一体机**，AiCube 训推一体机集成了计算、存储、网络设备和 AI 平台软件，实现一站式部署和开箱即用，满足边缘节点本地化部署需求，帮助企业降低私域模型的训练和推理成本，保障企业数据安全。

(2) 交换机

新一代高性能 400GE/800GE 数据中心交换机，支持单槽 14.4T，采用智能无损技术实现零丢包、低时延，具备绿色节能特性，助力客户打造架构优、功能全、高可靠的智算中心网络；创新框式单层多轨组网方案，可灵活高效构建千卡/万卡算力集群。该系列产品保持 GlobalData 国内同产品最高评级 Very Strong，其中 Hardware 单项获 Leader 最高评级。根据 IDC 2023Q3 报告，本集团数据中心交换机国内市场份额同比增速第一。

(3) 数据中心

作为绿色智慧数据中心引领者，发布新一代数据中心，从绿色节能、快速易构、智慧管理、安全可靠四个方面建设高可用数据中心，并推出电力模块、液冷系统等创新节能产品，PUE 可低至 1.13，已在江苏、贵州等地应用。同时，积极响应东数西算政策，全面推出八大核心节点数据中心完整解决方案，并在甘肃、和林格尔、宁夏等关键节点持续提升部署规模。构建自研产品核心竞争力，积极实践并打造滨江液冷智算中心样板点。

- **国内市场**：在国内运营商均实现规模项目交付；中标腾讯多层库框架项目，持续

保持头部互联网的优势；建设中银宝信、中信银行等样板点，提升金融和数据中心行业市场的渗透率。

- **海外市场：**聚焦重点国家，积极打造粮仓市场，独家承建印尼中国电信数据中心项目，同时突破印尼本土 DCI 数据中心运营商，实现规模化经营；突破埃塞、阿尔及利亚、利比亚等国家市场。

3、数字能源

本集团发布“零碳”能源网解决方案 V2.0，聚焦极简站点、绿色机房、绿色园区、能源云管理等方面，从单一的关注网络能耗转向进一步关注绿电应用、网络能效和智能运维，助力 ICT 行业能源基础设施的数智变革。作为全球领先的通信能源供应商，规模部署 5G 电源和极简站点方案，为全球 72 万 5G 基站提供供电保障；推出 sPV 太阳能供电解决方案，实现站点平滑叠光，推动运营商网络向低碳化发展；近年来持续深耕通信储能方向，支持储备一体化和多种储能形式低碳用能，是通信储能领域 TOP 供应商，锂电年发货量增速保持在 50% 以上。探索端到端系统方案，从设备销售向设备+工程+服务经营拓展，目前已经在南非、埃塞等市场落地。

4、终端

(1) 移动终端

2023 年本集团将人工智能作为推动创新和提高用户体验的关键动力，借助基础算法研究和平台式创新，持续构建智慧生态。

- **创新终端：**本集团发布多款首创新品，努比亚 Z60 Ultra 支持第五代屏下摄像技术，推出 NeoVision 泰山影像系统，基于努比亚的专业影像数据，打造业界首个垂直影像 AI 大模型；红魔 9 Pro 在游戏领域打造业界首个垂直 AI 大模型；全球首款 AI 引擎驱动裸眼 3D 平板 nubia Pad 3D，获得 2023 年度智能硬件创新奖。努比亚 Z50S Pro 凭借超高颜值和极具特色的外观设计，获得 2023 国际 CMF 设计奖。中兴 Axon 50 Ultra 作为行业首款支持卫星通信的 5G 安全旗舰手机，其提供的安全智能解决方案具有突破性意义，荣获 2023 年安博会创新产品优秀奖。
- **移动互联产品：**本集团 5G FWA & MBB 市场份额稳居全球第一；创新数据终端中兴随身 WiFi F50 5G 和 U10 系列同时获得 2023 年 G-MARK 设计大奖，为用户带来便捷持久、高效、全场景连接体验。



（2）智慧家庭

本集团从整体解决方案到系列终端产品，为家庭用户打造高品质的千兆网络体验，持续保持领先，根据 Dell'Oro Group 和 Omdia 2023Q3 报告，本集团 PON CPE、DSL CPE、IP 机顶盒发货量全球第一。

- **FTTR：**推出业界首款带屏 FTTR 系列产品 RoomPON 5.0，通过业界首创辅助天线，硬件智能调度引擎，实现覆盖增强与多人共用不卡顿。同时，推出业界首款支持 XGS+2.5GE LAN 口的 FTTR 主网关，助力运营商开通 2000M 以上大带宽套餐。
- **智慧中屏：**联合中国移动打造智慧中屏家庭生态入口，率先拓展智慧家庭健康养老内容、全屋智能、家庭安防三大入口，目前已在福建、云南、广东打造示范点并规模商用智慧中屏系列产品；布局家庭第二屏，成为集内容、控制及看家三重入口的全新家庭媒介。
- **Wi-Fi 路由器：**在面向个人的电商市场推出业界首款晴天墙面路由器，突破产品形态灵活部署，公开测评中位居同规格性能第一名，荣获 G-MARK 设计大奖；以巡天、问天、晴天为代表的路由器新品，全面带动智慧家庭连接类产品爆发，全年销售收入实现跨越式增长，步入线上路由器品类 TOP 品牌行列。

（3）云电脑

本集团拥有驭风、扶摇、玲珑等全系列产品，满足金融、企业、教育、医疗、家庭等用户电脑上云需求，提供全栈式安全可控服务。发布全球首款 5G 云笔电“驭风 2”，支持 5G 插卡、WiFi、蓝牙、有线网络多种连接方式，入选 GSMA “5G 新形态终端创新案例”。2023 年本集团云电脑终端发货量超 30 万台，在国内运营商云终端市场份额排名第一。助力建设银行、中信银行、太平洋保险集团等金融客户实现上万用户规模商用，成功突破奇瑞汽车、信义玻璃集团等大企业客户。本集团云电脑产品被 Frost & Sullivan 授予“全球产品领导奖”，并斩获 ICT 中国（2023）案例评选卓越一等奖。



（4）汽车电子

本集团坚持基础科技创新，基于在芯片、操作系统、软件工程、数字化转型、软硬件协同及供应链保供五大 ICT 硬实力，通过将数智技术和汽车行业场景深度融合提高全要素生产率。在芯片方面，本集团推出国产首款支持 C-V2X 的车联网芯片及芯片级 SoC 解决方案，为行业客户定制符合本土市场应用需求的产品，助力打造产业多样化安全生态。在软件方面，本集团车用操作系统与长安、东风、一汽等头部车企合作，实现智能驾驶场景下的验证及量产定点。在终端方面，本集团结合软件、硬件和供应链的能力及数字化转型的基础优势，提供 4G 模组、5G 模组、智能模组等设备和方案，高效服务汽车网联化及智能化；本集团推出的国内首个基于全栈自研芯片平台打造的车规级 5G R16 模组，将在广汽研究院车载通信终端平台化项目搭载应用；本集团全栈自研的 4G 车规级模组已经与上汽集团、联创汽车电子达成深化战略合作，未来，本集团将与产业链生态伙伴共同技术创新，助力新能源汽车高质量发展。

5、视频服务

- **泛视频产品：**本集团以视频中台为底座，提供 IPTV、视频会议、视频安防产品及解决方案；视频中台依托自研的超低时延编解码、实时音视频网络加速等技术，加速应用生态发展，已在多个省份实现 IPTV、视频会议、视频安防业务落地应用。创新方案层面，本集团 vCDN 算力共享及业务潮汐调度方案，在 CDN 的云化部署和改造后，根据业务忙闲动态调整，提升资源利用率，已多地落地商用，帮助运营商降低相关设备 CAPEX 达 20%。
- **XR 产品：**推出基于云渲染的轻量化 AR 拍摄系统，支持移动化 AR 拍摄；推出 5G VR 大空间沉浸剧场、工业元宇宙平台和 MR 虚拟实训解决方案，与运营商在文旅、传媒、工业和教育等领域全面开展元宇宙业务合作，助力行业数字化创新。在文旅领域，联合大唐西市、陕西移动打造的文化艺术品元宇宙项目，获得 GSMA 2023 亚洲移动大奖 5G 行业挑战奖、2023 年中国文化元宇宙示范项目；在传媒领域，与央视、新华社、东方卫视、河南卫视等客户深化合作；在工业和

教育领域，在第八届金陀螺奖中，本集团工业元宇宙平台和 MR 虚拟实训解决方案分别获得“年度优秀 AI+AR 应用奖”和“年度优秀 MR 应用奖”。

6、大模型

本集团积极拥抱大模型和生成式 AI 浪潮，开展相关研发部署和工程实践，提升自身竞争力，包括基础大模型和研发提效大模型、电信大模型、行业大模型等领域大模型，同时也在进一步加强智算基础设施、智算效率优化、大模型训推工具链等关键能力。本集团将大量高质量的领域数据以及 Know-How 知识积累注入到大模型中，希望在多个场景中使用大模型替代辅助甚至替代人工，从而大幅降本增效。其中，研发提效大模型已经在辅助开发人员进行需求分析、产品设计、编程、测试以及产品文档编写，代码编写效率提升 30%；电信大模型，已在运营商自智网络和增值业务中部分应用；行业大模型，初步在城市治理、智能园区等行业和场景试点；自研基础大模型 2.0 版本已经在迭代中，预计 2024 年自用和商用领域大模型都将迁移到新版基础大模型上。

7、可信安全

本集团发布超融合安全网关，集成网络安全、交换路由、计算存储能力构建云网安一体化基础设施，为企业用户数字化转型保驾护航。自研 ZChain 区块链平台，通过信通院“可信区块链测评”，成为业内首款通过代码自研率和国产环境兼容性测试的区块链产品。发布基于隐私计算的数据安全方案，承接工信部“基于 5G 工业互联网场景数据安全技术研究”项目。深耕 5G 网络内生安全，在湖南电信和广东移动分别落地 5GC 和 5G 专网资产安全管理试点，并在全国范围内首次完成 5G 核心网和 5G RAN 资产数据采集和安全管理。打造量子融合密钥系统助力构建新型一体化密钥管理系统和密码应用平台，获得中国赛宝优秀解决方案奖。

2.1.3 赋能产业转型，与行业共同创造价值

围绕数实融合，本集团构建“5G 现场网+数字星云 2.0”双轮驱动的数字化转型架构，为企业数字化转型提供快速灵活的定制方案。同时自主研发星云行业大模型，通过领域知识增量预训练打造政务大模型、园区大模型等行业大模型，构筑产业数智化转型新引擎。本集团倡导和产业伙伴建立深层次的原子能力合作，发展了超过 1000 家数字星云合作伙伴，在城市生命线、水利、应急、城轨、铁路、港口、制造、电力、钢铁、冶金、矿山、文旅、新媒体等 15 个行业，携手头部客户打造了一系列数字化标杆项目。2023 年本集团首批入选信通院 5G 应用产业方阵五星供应商，在基础能力、业绩能力、创新能力三大分项全部获得最高级别评定。

1、工业

本集团承接工业互联网产业联盟“5G+工业确定性网络实验室”、“5G+工业互联

网安全实验室”，孵化可复制应用和方案。助力领克汽车张家口工厂，实现了全国首个 5G 激光 SLAM 导航 AGV 在车厂高动态、叉车牵引车无序、三种车型混产的复杂环境下大规模应用，荣获第六届工信部“绽放杯”大赛全国一等奖；联合晶澳曲靖基地、茅台集团、华润水泥、重庆长安汽车、得力集团、汇丰石化等企业持续深化数字化转型。

2、冶金钢铁

本集团与武钢有限联合打造工业现场网方案创新基地，与国电投青铜峡铝业打造电解铝厂区级集控标杆，中标鞍钢集团财务智能化二期项目进军 IT 域智能化。通过冶金集中管控、安全生产、数字移动运维、智能检测等场景化解决方案，本集团已与宝武集团、鞍钢集团、首钢集团、河钢集团、国家电投集团、中铝集团、神火集团等多家头部企业实现 50+项目落地，助力冶金钢铁行业数智化转型。

3、矿山

本集团推出多类型本安型基站、极简核心网、超万兆工业环网、智能单兵等系列定制化产品，积极参与国家能源局和中国煤炭协会相关标准规范的制定工作。携手 40+伙伴与 30+龙头客户合作，在全国实现 300+项目落地；其中，中煤陕西大海则煤矿 5G 智慧采煤项目荣获 2023 GSMA 5G 能源挑战奖，中国平煤神马 5G+煤炭绿色安全开发项目获 2023 世界 5G 大会十大应用案例和 2023 中国 5G+工业互联网大会年度标杆案例。

4、电力

本集团助力国网山东电力建成国内首个省域电力 5G 示范网，完成 5G TSN、5G LAN、RedCap 等新技术验证；项目荣获 2023 世界 5G 大会揭榜赛一等奖。联合国家能源集团，推出面向发电行业的 5G 发电尊享专网解决方案，助力 5G 全连接电厂的安全管理，成功打造全国首个轻量化 5GC 独立专网的智慧电厂。与国家电投集团实现新能源发电和低碳合作，基于分布式光伏、储能、能耗管理等业务创新，初步建成中兴 5G 低碳制造基地。

5、交通

本集团为青岛地铁提供业内领先的支持全解耦、全兼容的云平台和线网级大数据平台，并与南京地铁、杭州地铁、广州地铁、申通地铁等合作，其中青岛城轨项目入选《财富》2023 最具影响力物联创新榜，广州 5G 智慧地铁项目荣获 GSMA 2023 全球移动大奖。与北京、上海、沈阳、广州等地铁局合作，通过系统云化、网络自动化助力铁路智慧化运营，大幅提升通信效率、可靠性。联合深圳电信及合作伙伴为盐田国际提供全球最大规模的基于 5G 网络的龙门吊远控服务。

6、政务

本集团构建大应急大安全框架，以应急智能中枢、空天地一体化网络、传感器为基础，接入全灾种的监测数据，进行智能分析和研判助力减灾救灾、城市安全；推出的城

市生命线解决方案已在南京、昆山、长沙等地服务，提供业界唯一实现公专一体空天地无人直升机应急通信解决方案。2023 年圆满完成应急管理部木里高原“三断”场景应急通信演练和工信部全国应急通信演练比武，并参与北京门头沟特大暴雨救灾助力通信快速稳定的恢复；荣获 2023 年高交会“中国领军城市生命线安全解决方案提供商”。本集团基于数字孪生水利方案，为水利部太湖流域管理局建设水利云平台，服务鄂北水资源配置智能调度控制工程。

2.1.4 广泛参与标准工作，储备丰富价值专利

本集团位列全球专利布局第一阵营，是全球5G技术研究、标准制定主要贡献者和参与者。



本集团是 ITU（国际电信联盟）、3GPP（第三代合作伙伴计划）、ETSI（欧洲电信标准化协会）、NGMN（下一代移动网络）、IEEE（电气与电子工程师协会）、CCSA（中国通信标准化协会）、5GAIA（5G 应用产业方阵）、AII（工业互联网产业联盟）等 200 多个国际标准化组织、产业联盟、科学协会和开源社区的成员，并在 GSA（全球供应商联盟）、ETSI（欧洲电信标准化协会）等多个组织担任董事会成员，100 多名专家在全球各大国际标准化组织、产业联盟、科研协会和开源社区中担任主席/副主席和报告人等重要职务，累计提交国际国内标准化提案、贡献研究论文超过 10 万篇。

2.2 2023 年经营情况回顾

2.2.1 行业发展情况

1、国内市场

2023 年国内数字经济规模持续扩大，基础通信设施进一步完善，人工智能引领变革，数实融合加速落地，光网终端纵深发展，推动中国经济高质量发展。

在基础通信领域，电信行业整体保持稳步增长，2023 年国内电信业务收入达 1.68 万亿元，同比增长 6.2%；三家电信运营商和中国铁塔完成电信固定资产投资 4,205 亿元，同比增长 0.3%。5G 网络广度和深度不断拓展，截至年底国内 5G 基站总数达 337.7 万站，较上年末新增 106.5 万站；千兆光网快速规模部署，截至年底可支持千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2,302 万个，较上年末净增 779.2 万个。同时，三家电信运营商积极发展数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务，拉动电信业务收入稳步增

长。

在人工智能领域，新一代人工智能技术正引领生产、生活和社会治理方式的深刻变革。2023年电信运营商和互联网企业积极投入到算力建设中，加速布局算力基础设施、平台软件、大模型及应用等，目前，国内算力总规模已位居全球第二。同时，数据作为关键生产要素的价值凸显，国家数据局成立，不断拓展数据要素应用的广度和深度，推动实现数据要素价值。

在数实融合领域，新型工业化稳步推进，国内“5G+工业互联网”项目已达到8,000个，覆盖工业的全部41个大类，5G在工业领域的应用占比超过60%，在工业、冶金钢铁、矿山、电力和交通等领域，智能化应用加速落地。

在终端领域，光网终端方面，FTTR走向用户推广阶段，推动高清视频、智能家居等智慧家庭应用落地，千兆光网支撑千行百业部署企业/工厂网络、智慧教育民生工程等，赋能社会数字化转型；手机产品方面，多屏多场景联动、协同应用成为新常态，人工智能手机正在引起广泛关注。

2、国际市场

过去十年，全球电信运营商资本开支保持平稳增长，在2023年，运营商投资聚焦无线和有线宽带网络，以及数据中心新建、绿色低碳转型等新业务领域。

在无线网络领域，发达国家基本完成了5G网络商用部署，运营商正在积极发展5G行业应用，并加速向5G SA（5G独立组网）转型。在亚洲、非洲、拉美等新兴市场，4G现代化改造持续进行，5G频谱逐步发放，运营商积极部署5G网络并推出商用服务。截至年底，全球已有582家运营商投资5G，部署了302张5G商用网络，发布了2,350多款5G终端。

在有线网络领域，全球固网“光进铜退”持续发展，运营商加大对光纤基础设施的投资，积极推进光纤宽带技术，10G PON进入规模部署阶段，领先运营商开始探索50G PON商业应用。同时，5G网络商用部署、光纤化转型对原有承载网络带宽提出更大需求，驱动网络升级改造，满足数字时代对带宽增长的需求。

在新业务领域，随着数字化转型加速，数据中心作为云计算和边缘计算基础设施备受关注，逐步成为行业投资的重要领域；低碳化和可持续发展理念被广泛接受，运营商网络向低碳、零碳演进，节能减排需求持续增加。

数据来源：中国工业和信息化部、中国信通院、GSA（全球移动设备供应商协会）

2.2.2 本集团业务和财务分析

2023年，全球经济艰难复苏，不确定性已成为常态，对ICT行业带来诸多变数，在上述背景下，本集团整体经营稳健有韧性，经营质量不断提升，但同时也面临超越增长

的挑战。2023年，本集团实现营业收入124,250.9百万元，同比增长1.05%。

2023年，本集团毛利率为41.53%，同比上升4.34个百分点，主要由于运营商网络、政企和消费者业务三大业务的毛利率均有提升；营业成本为72,650.3百万元，同比下降5.93%，主要由于政企和消费者业务成本减少。

2023年，本集团盈利能力持续提升，归属于上市公司普通股股东的净利润为9,325.8百万元，同比增长15.41%；归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润为7,399.6百万元，同比增长19.99%。

2.2.2.1 收入、成本和毛利率

1、按照行业、业务、地区及销售模式划分的收入、成本和毛利率

单位：百万元

收入构成	2023年 营业收入	占营业收入比重	2023年 营业成本	2023年 毛利率	营业收入 同比增减	营业成本 同比增减	毛利率 同比增减 (百分点)
一、按行业划分							
通讯设备类制造行业	124,250.9	100%	72,650.3	41.53%	1.05%	(5.93%)	4.34
合计	124,250.9	100%	72,650.3	41.53%	1.05%	(5.93%)	4.34
二、按业务划分							
运营商网络	82,758.9	66.61%	42,116.0	49.11%	3.40%	(2.16%)	2.89
政企业务	13,583.5	10.93%	8,837.8	34.94%	(7.14%)	(19.07%)	9.59
消费者业务	27,908.5	22.46%	21,696.5	22.26%	(1.33%)	(6.73%)	4.50
合计	124,250.9	100%	72,650.3	41.53%	1.05%	(5.93%)	4.34
三、按地区划分							
中国	86,485.4	69.61%	49,063.6	43.27%	1.45%	(4.61%)	3.61
亚洲（不含中国）	14,131.0	11.37%	8,604.0	39.11%	(5.26%)	(12.08%)	4.72
非洲	6,221.5	5.01%	2,819.9	54.67%	12.86%	1.66%	4.99
欧美及大洋洲	17,413.0	14.01%	12,162.8	30.15%	0.77%	(8.09%)	6.73
合计	124,250.9	100%	72,650.3	41.53%	1.05%	(5.93%)	4.34
四、按销售模式划分							
直销	91,535.9	73.67%	48,892.7	46.59%	1.30%	(5.35%)	3.76
经销	32,715.0	26.33%	23,757.6	27.38%	0.37%	(7.08%)	5.83
合计	124,250.9	100%	72,650.3	41.53%	1.05%	(5.93%)	4.34

2、分市场分析

(1) 国内市场

2023年，公司国内市场营业收入86,485.4百万元，同比增长1.45%，占营业收入比例69.61%；毛利率为43.27%，同比上升3.61个百分点。

面向运营商客户，公司深度参与5G、千兆光网建设，无线、有线产品市场格局优化，收入稳中有增，智算服务器的推出时间与智算建设节奏匹配有差异，收入增长承压；面向政企客户，公司坚持强化自研产品和解决方案，但受行业投资和重点客户建设节奏的

影响，收入增长面临挑战；面向消费者，公司一是把握千兆光网快速发展的窗口期，推动家庭终端收入持续增长，二是坚持成本领先、差异创新战略，实现手机产品收入逆势增长。

（2）国际市场

2023年，公司国际市场营业收入 37,765.5 百万元，同比增长 0.15%，占营业收入比例 30.39%；毛利率为 37.54%，同比上升 5.94 个百分点。

面向运营商客户，公司坚持深耕大国大 T 大网聚焦战略取得重要进展（大 T 指主流电信运营商），无线、有线产品在大 T 价值区域实现多项关键突破，改善市场格局，推动收入实现双位数增长；面向政企客户，公司主要做存量经营；面向消费者，市场需求下降、竞争加剧，家庭终端和手机产品收入增长挑战大。

3、分业务分析

（1）运营商网络

2023年，公司运营商网络营业收入 82,758.9 百万元，同比增长 3.40%，主要由于无线产品、有线产品营业收入增长；毛利率为 49.11%，同比上升 2.89 个百分点，主要由于收入结构变动及持续优化成本。

在运营商传统网络，公司进一步巩固技术领先地位，持续提升核心竞争力，市场双寡头格局稳固，收入保持增长。**无线产品**，公司推出全场景、全频段 5G 无线产品，国内市场份额整体稳定，局部有所提升，其中，在室内分布、高铁场景实现突破，在低频重耕场景实现份额提升；在国际市场，无线产品在泰国双网融合项目实现格局优化，同时，把握无线网络现代化改造机会窗，突破大 T 在科特迪瓦、哈萨克斯坦、拉美三国等国家分支的首都区域。**核心网产品**，公司捕捉市场竞对态势变化的机会，进一步拓展格局，实现国内市场格局的进一步突破提升；同时，以大份额中标马来西亚、泰国等国家主流运营商集采项目。**有线产品**，公司固网产品保持全球领先地位，并在德国、罗马尼亚、尼日利亚等国家运营商实现空白突破；光传输产品，国内市场做好存量经营的同时，中标中国移动 400G OTN 骨干网集采项目，提升品牌影响力，国际市场把握承载网络带宽升级机会，突破大 T 在西班牙、阿根廷、阿尔及利亚等国家分支；核心路由器连续 9 年中标中国电信集采项目，在国内运营商实现全场景规模商用。

在运营商算力网络，人工智能技术突破带来算力基础设施新机遇与新挑战。**服务器**，公司传统通用服务器在国内运营商保持领先，智算服务器推出时间与智算建设节奏匹配有差异，服务器整体收入增长承压，公司正加大相关产品和解决方案的研发投入，力求恢复增长。**数据中心交换机**，推出 9900X 系列数据中心交换机，核心器件已实现全自研，在国内运营商集采项目的中标份额显著提升。**数据中心**，突破国内多省空白市场和

东数西算节点，独家承建印尼中国电信数据中心项目。云电脑，发布全球首款 5G 云笔电“驭风 2”，2023 年公司云电脑国内运营商云终端市场份额第一。

(2) 政企业务

2023 年，公司政企业务营业收入 13,583.5 百万元，同比减少 7.14%，主要由于国内集成类项目、数据中心和国际市场营业收入减少；毛利率为 34.94%，同比上升 9.59 个百分点，主要由于持续优化成本。

公司聚焦国内政企市场，2023 年，公司基于芯片、数据库和操作系统等底层核心技术，强化自研产品和解决方案，服务器、数据中心交换机、数据中心、分布式数据库等主力产品在互联网、金融等重点行业战略客户布局持续优化，但受行业投资和重点客户建设节奏的影响，收入增长面临挑战。公司积极调整应对，一是整合国内营销机构，强化业务协同、资源投放，增强一线市场拓展能力；二是加大研发投入，提升主力产品竞争力；三是把握算力和信创带来的新增市场机会，力争重回快速增长轨道。

(3) 消费者业务

2023 年，公司消费者业务营业收入 27,908.5 百万元，同比减少 1.33%，主要由于国际家庭终端、国际手机产品营业收入减少；毛利率为 22.26%，同比上升 4.50 个百分点，主要由于国际家庭信息终端、手机产品毛利率提升。

消费者业务主要包括家庭终端、手机产品。国内市场，公司推动光纤网络从千兆接入到千兆体验，打造全场景、全光连接，通过自研芯片提升家庭终端竞争力，其中 FTTR 新增市场份额领先，Wi-Fi 产品连续 4 年保持发货量第一，推动家庭终端收入持续增长；在手机产品，坚持成本领先、差异创新战略，推出 nubia Z60 Ultra、红魔 9 Pro、裸眼 3D 平板 nubia Pad 3D、远航、畅行系列等新产品，实现手机产品收入逆势增长。国际市场，公司自研 SoC 芯片 Wi-Fi 7 产品在日本、西班牙、意大利等国家实现规模布局，提升市场地位，ZTE Blade V50 design、nubia Neo 5G 等手机新品陆续上市发售，但由于市场需求下降、竞争加剧，家庭终端和手机产品收入增长挑战大。

4、其他情况说明

(1) 合并报表范围变化及 2022 年同口径的营业收入及营业成本数据分析

2023 年，公司已成立中兴通讯（卢旺达）有限公司、中兴通讯（成都）有限责任公司、成都克瑞斯兴芯半导体科技有限公司、中兴智能汽车（意大利）有限公司，上述子公司新增纳入合并报表范围。

2023 年，公司已出售英博超算（南京）科技有限公司全部股权，不再将其纳入合并报表范围；公司子公司新疆中兴丝路网络科技有限公司、中兴通讯印度研究所、福建海丝路科技有限公司、克拉物联（衢州）有限公司、深圳兴路通科技有限公司、新讯控股

有限公司已完成工商登记注销，中兴通讯（格鲁吉亚）有限公司进入破产程序且被法院接管，上述子公司不再纳入合并报表范围。

剔除上述不再纳入合并报表范围的子公司 2022 年的营业收入及营业成本，对比分析如下：

项目	2023 年	2022 年	同比增减
营业收入	124,250.9	122,853.6	1.14%
营业成本	72,650.3	77,116.3	(5.79%)
毛利率	41.53%	37.23%	上升 4.30 个百分点

（2）本集团成本的主要构成项目

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	
原材料	57,073.7	78.56%	61,305.4	79.38%	(6.90%)
工程成本	11,837.2	16.29%	12,374.6	16.02%	(4.34%)
其他	3,739.4	5.15%	3,547.6	4.60%	5.41%
合计	72,650.3	100%	77,227.6	100%	(5.93%)

（3）主要客户、供应商

本集团面向电信运营商及政企客户提供 ICT 创新技术与产品解决方案；面向个人消费者提供终端产品。本集团的供应商包括原材料供应商及外包生产商，供应商来源于全球各地，与本集团有稳定的合作关系。

2023 年，本集团向最大客户的销售金额为 34,725.3 百万元，占本集团销售总额的 27.95%；向前五名客户合计的销售金额为 77,598.2 百万元，占本集团销售总额的 62.45%。

2023 年，本集团向最大供应商的采购金额为 3,507.1 百万元，占本集团采购总额的 6.10%；向前五名供应商合计的采购金额为 13,344.4 百万元，占本集团采购总额的 23.22%。

前五名客户、前五名供应商与公司均不存在关联关系，公司董事、监事或其紧密联系人、高级管理人员、核心技术人员、以及据董事会所知任何拥有公司 5%或以上股份的股东和其他关联方在本集团前五名客户、前五名供应商中概无直接或者间接拥有权益。

（4）2023 年及 2023 年之前签订的重大销售、采购合同在 2023 年的进展情况

适用 不适用

2.2.2.2 费用

项目	2023 年	2022 年	同比增减
研发费用	25,289.2	21,602.3	17.07%
销售费用	10,171.9	9,173.3	10.89%
管理费用	5,631.8	5,332.7	5.61%

项目	2023年	2022年	同比增减
财务费用	(1,101.2)	163.2	(774.75%)
所得税费用	962.3	960.0	0.24%

本集团 2023 年研发费用 25,289.2 百万元，同比增长 17.07%，占营业收入比例为 20.35%，同比上升 2.78 个百分点，主要由于本集团持续进行 5G 及 5G-A、芯片、服务器及存储、创新业务等技术领域的投入。

本集团 2023 年销售费用 10,171.9 百万元，同比增长 10.89%，占营业收入比例为 8.19%，同比上升 0.73 个百分点，主要由于市场推广投入增加。

本集团 2023 年管理费用 5,631.8 百万元，同比增长 5.61%，占营业收入比例为 4.53%，同比上升 0.19 个百分点，主要由于薪酬福利增加。

本集团 2023 年财务费用-1,101.2 百万元，同比减少 774.75%，主要由于本期汇率波动产生汇兑收益而上年同期为损失。

本集团 2023 年所得税费用 962.3 百万元，与上年同期基本持平。

2.2.2.3 研发投入

(1) 研发投入情况

单位：百万元

项目	2023年	2022年	同比增减
研发投入金额	26,783.3	23,423.7	14.34%
其中：费用化的金额	25,289.2	21,602.3	17.07%
资本化的金额	1,494.1	1,821.4	(17.97%)
研发投入占营业收入比例	21.56%	19.05%	上升 2.51 个百分点
资本化研发投入占研发投入的比例	5.58%	7.78%	下降 2.20 个百分点

(2) 研发人员情况

项目	2023年	2022年	同比增减
研发人员数量（人）	35,393	36,300	(2.50%)
研发人员数量占集团员工人数比例	49.09%	48.52%	上升 0.57 个百分点
<i>研发人员学历结构</i>			
博士	438	424	3.30%
硕士	22,204	22,194	0.05%
学士	11,479	12,342	(6.99%)
其他	1,272	1,340	(5.07%)
<i>研发人员年龄构成</i>			
30 岁以下	12,200	13,761	(11.34%)
30~40 岁	13,537	13,919	(2.74%)
40~50 岁	8,622	7,797	10.58%
50 岁以上	1,034	823	25.64%

2.2.2.4 利润构成其他项目

单位：百万元

项目	2023年	2022年	同比增减
其他收益	1,806.0	1,893.0	(4.60%)
投资收益	(205.0)	1,087.5	(118.85%)
公允价值变动收益	(702.3)	(1,141.8)	38.49%
信用减值损失（损失以负值列示）	(75.8)	(369.3)	(79.47%)
资产减值损失（损失以负值列示）	(858.4)	(1,190.0)	(27.87%)
资产处置收益	20.6	11.0	87.27%

本集团 2023 年其他收益 1,806.0 百万元，同比减少 4.60%，主要由于达到验收条件的递延收益减少。

本集团 2023 年投资收益-205.0 百万元，同比减少 118.85%，主要由于本期处置衍生品投资产生损失而上年同期为收益。本集团 2023 年公允价值变动损失 702.3 百万元，同比减少 38.49%，主要由于本期中兴创投下属基金合伙企业处置其持有的上市公司股权从公允价值变动收益转入投资收益同比减少。

本集团 2023 年信用减值损失 75.8 百万元，同比减少 79.47%，主要由于本期加大收款力度，应收账款减值转回。本集团 2023 年资产减值损失 858.4 百万元，同比减少 27.87%，主要由于本期无形资产减值减少。

本集团 2023 年资产处置损益 20.6 百万元，同比增长 87.27%，主要由于本期处置非流动资产产生收益增加。

2.2.2.5 现金流量

单位：百万元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	144,286.0	150,483.4	(4.12%)
经营活动现金流出小计	126,880.3	142,905.7	(11.21%)
经营活动产生的现金流量净额	17,405.7	7,577.7	129.70%
投资活动现金流入小计	11,977.8	14,697.7	(18.51%)
投资活动现金流出小计	32,879.1	15,989.1	105.63%
投资活动产生的现金流量净额	(20,901.3)	(1,291.4)	(1,518.50%)
筹资活动现金流入小计	276,368.9	149,114.1	85.34%
筹资活动现金流出小计	268,997.3	147,659.3	82.17%
筹资活动产生的现金流量净额	7,371.6	1,454.8	406.71%
现金及现金等价物净增加额	3,941.4	8,001.1	(50.74%)

本集团 2023 年经营活动产生的现金流量净额同比增加，主要由于本期购买商品、接受劳务支付的现金减少。本集团 2023 年经营活动产生现金流量净额与净利润存在差异的原因说明请见本报告“财务报告附注五、56.现金流量表主表项目注释”。

本集团 2023 年投资活动产生的现金流量净额同比减少，主要由于本期投资所支付的现金增加。

本集团 2023 年筹资活动产生的现金流量净额同比增加，主要由于本期净借款增加。

本集团截至 2023 年 12 月 31 日现金及现金等价物为 51,013.2 百万元，以人民币为主要单位，其他以美元、欧元及其他货币为单位。

2.2.2.6 资产及负债

(1) 主要资产、负债项目变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		单位：百万元
	金额	占总资产比重	金额	占总资产比重	占总资产 比重同比增减 (百分点)
总资产	200,958.3	100.00%	180,953.6	100.00%	-
货币资金	78,543.2	39.08%	56,346.4	31.14%	7.94
应收账款	20,821.5	10.36%	17,751.4	9.81%	0.55
合同资产	4,845.0	2.41%	4,851.1	2.68%	(0.27)
存货	41,131.3	20.47%	45,235.0	25.00%	(4.53)
投资性房地产	1,473.8	0.73%	2,010.6	1.11%	(0.38)
长期股权投资	2,157.6	1.07%	1,754.0	0.97%	0.10
固定资产	13,372.4	6.65%	12,913.3	7.14%	(0.49)
在建工程	987.8	0.49%	964.0	0.53%	(0.04)
使用权资产	1,557.3	0.77%	1,079.5	0.60%	0.17
短期借款	7,560.4	3.76%	9,962.3	5.51%	(1.75)
合同负债	14,889.7	7.41%	17,699.9	9.78%	(2.37)
一年内到期的非流动负债	3,001.6	1.49%	661.7	0.37%	1.12
长期借款	42,576.1	21.19%	35,126.0	19.41%	1.78
租赁负债	960.5	0.48%	788.6	0.44%	0.04

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团所有权或使用权受到限制的资产详情请见本报告“财务报告附注五、20.所有权或使用权受到限制的资产”。

(2) 固定资产变动情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团固定资产账面价值为 13,372.4 百万元，较上年末增长 3.56%，主要因基建项目完工转入固定资产。固定资产的变动详情请见本报告“财务报告附注五、13. 固定资产”。

(3) 以公允价值计量的资产和负债

本集团衍生金融工具、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益投资及债权投资、投资性房地产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项，按公允价值计量，其余资产按历史成本计量。2023 年，本集团主要资产计量属性未发生重大变化。

单位：百万元

项目	年初金额	本年公允价值变动收益	计入权益的累计公允价值变动	本年计提的减值	本年购买金额	本年出售金额	其他变动	年末金额
金融资产								
其中：1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	513.8	(297.2)	-	-	-	428.5	-	153.3
2.衍生金融资产	132.1	(46.2)	-	-	-	-	(0.60)	85.3
3.应收款项融资	3,712.1	-	-	0.2	15,243.3	14,881.2	-	4,074.1
4.其他非流动金融资产	1,028.3	(154.9)	-	-	4.4	142.4	0.30	831.9
金融资产小计	5,386.3	(498.3)	-	0.2	15,247.7	15,452.1	(0.3)	5,144.6
投资性房地产	2,010.6	(211.6)	-	-	4.80	-	(330.0)	1,473.8
上述合计	7,396.9	(709.9)	-	0.2	15,252.5	15,452.1	(330.3)	6,618.4
金融负债	234.1	(7.6)	1.3	-	-	-	(0.10)	227.7

（4）主要境外资产情况

适用 不适用

（5）资产押记

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团用于押记的资产账面价值为 579.7 百万元，主要用于取得银行贷款，详情请见本报告“财务报告附注五、21.短期借款及 31.长期借款”。

（6）或有负债

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团按照《香港联交所上市规则》需披露的或有负债的详情请见本报告“财务报告附注十三、2.或有事项”。

2.2.2.7 流动性及资本结构

（1）资金来源及运用

本集团 2023 年主要以运营所得现金、银行贷款及发行超短期融资券作为发展资金。本集团的现金需求主要用于生产及运营、偿还到期负债、资本开支、支付利息及股息、其他非预期的现金需求。本集团采取稳健的财务管理政策，2023 年流动比率为 1.91，速动比率为 1.41，有充足的资金用于偿还到期债务、资本开支以及正常的生产运营。

（2）资本负债率及计算基础说明

资本负债率为计息负债占计息负债与权益（含少数股东权益）之和的比例。

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团资本负债率为 46.0%，较 2022 年 12 月 31 日的 44.0% 上升 2.0 个百分点，主要由于有息负债增加。

（3）债务分析

2023年，本集团的债务主要为长短期银行贷款及超短期融资券，主要以人民币、美元及欧元结算，无明显的季节性需求。截至2023年12月31日，本集团银行贷款合计51,812.8百万元，超短期融资券余额本息合计5,012.9百万元，主要用作运营资金，到期债务均已偿还。其中，按固定利率计算的银行贷款及超短期融资券本息合计约11,198.4百万元，其余按浮动利率计算。主要情况如下：

按长短期划分

单位：百万元		
项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行贷款		
短期银行贷款	9,236.8	10,232.5
长期银行贷款	42,576.0	35,126.0
超短期融资券	5,012.9	-
合计	56,825.7	45,358.5

短期银行贷款中包括短期借款和一年内到期的长期借款。

按有无抵押划分

单位：百万元		
项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行贷款		
有抵押银行贷款	154.6	137.6
无抵押银行贷款	51,658.2	45,220.9
无抵押超短期融资券	5,012.9	-
合计	56,825.7	45,358.5

截至2023年12月31日，本集团银行贷款及其他借款详情请见本报告“财务报告附注五、21.短期借款、23.应付短期债券、30.一年内到期的非流动负债及31.长期借款”。

(4) 合约责任

截至2023年12月31日，本集团银行贷款合计51,812.8百万元，较2022年12月31日的45,358.5百万元增加6,454.3百万元，主要用作运营资金。

单位：百万元		
项目	2023年12月31日	2022年12月31日
一年以内	9,236.8	10,232.5
第二年内	17,962.0	7,437.8
第三至第五年内	20,471.0	27,688.2
五年以上	4,143.0	-
合计	51,812.8	45,358.5

(5) 资本开支

本集团 2023 年资本开支为 4,959.6 百万元，主要用于购买设备资产、研发投入资本化及建设自用办公楼等；上年同期为 5,813.6 百万元。

(6) 资本承诺

资本承诺主要为本集团购建长期资产、投资设立联合营企业的合同中，尚未履行完毕且未于财务报表中确认的合同金额。

单位：百万元		
项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
已签约还未拨备		
资本开支承诺	2,322.8	2,291.0
投资承诺	495.2	191.3
合计	2,818.0	2,482.3

2.2.2.8 股份、储备相关

(1) 股本及股份、债权证相关

股本及变动

截至 2023 年 12 月 31 日，公司已发行的股本总数为 4,783,251,552 股（其中 A 股 4,027,749,018 股，H 股 755,502,534 股），较上年末增加 47,139,044 股，主要因股权激励对象行使股票期权。

股份发行及债权证发行

本报告期内，除股权激励对象行使股票期权发行 47,139,044 股 A 股，公司获得激励对象缴纳的行权款共 162,584.2 万元外；公司及其附属公司未发行股份及香港《公司条例》界定的债权证。

购回、出售和赎回证券

本报告期内，公司及其附属公司未购回、出售或赎回公司的已上市流通证券。

股票挂钩协议

本报告期内，除本报告“3.9 股份计划”所披露者外，本集团概无订立任何股票挂钩协议，亦无相关协议存续。

优先购买权

《公司法》或《公司章程》并无有关优先购买权的条文规定公司须按比例向现有股东发行新股份。

(2) 储备、建议股息及税项

储备

截至 2023 年 12 月 31 日,本集团及公司的储备金额分别为 63,225.1 百万元、56,103.5 百万元,储备变动详情请见“财务报告‘合并股东权益变动表’及‘股东权益变动表’”。截至 2023 年 12 月 31 日,公司可供分派予股东的储备为 25,221.2 百万元。

建议股息

董事会建议公司 2023 年度利润分配预案:以分红派息股权登记日股本总数为基数,向全体股东每 10 股派发 6.83 元现金(含税)。上述事项需提交股东大会审议批准。

税项

根据相关股息红利税收法律法规,A 股个人股东、证券投资基金股息红利实行差别化征税,根据股东持股期限计算并代扣代缴个人所得税;A 股非居民企业股东股息所得按 10%的税率代扣代缴企业所得税;通过深股通持有公司 A 股的香港市场投资者(包括企业和个人)的股息所得按 10%的税率代扣代缴所得税。

H 股非居民企业股东股息所得按 10%的税率代扣代缴企业所得税。H 股非居民个人股东为香港、澳门地区居民,按 10%的税率代扣代缴个人所得税;为与中国有股息所得税税收协定的国家或地区居民,按相应税率代扣代缴个人所得税;为与中国无股息所得税税收协定的国家或地区居民,按 20%的税率代扣代缴个人所得税。通过港股通持有公司 H 股的内地个人投资者及证券投资基金股息所得按 20%的税率代扣代缴个人所得税,通过港股通持有公司 H 股的内地企业投资者股息红利所得税,由内地企业投资者自行申报缴纳。

对于符合享有税收协定优惠待遇的股东,可以自行或通过公司代为办理享受有关协定待遇申请。建议股东向税务顾问咨询有关拥有及处置公司股票所涉及的税务影响的意见。

2.2.2.9 报告期后事项

公司报告期后事项详情请见本报告“财务报告附注十四、资产负债表日后事项”。

2.2.3 本集团投资情况

截至 2023 年 12 月 31 日,本集团长期股权投资为 2,157.6 百万元,较上年末的 1,754.0 百万元增长 23.0%,主要由于本期联合营企业利润增加;其他对外投资为 985.2 百万元,较上年末的 1,542.0 百万元减少 36.1%,主要由于中兴创投下属基金合伙企业处置其持有的上市公司股权。

(1) 本集团 2023 年不存在有关子公司、联营公司及合营公司重大股权收购,不存在重大非股权投资

(2) 主要控股子公司、参股公司情况

2023年，深圳市中兴软件有限责任公司（简称“中兴软件”）净利润占本集团合并报表净利润的比例超过10%。

单位：百万元

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
中兴软件	子公司	软件开发	51.1	15,162.1	3,022.4	21,472.4	2,126.4	2,221.7

本集团其他子公司、联营公司及合营公司的情况请见本报告“财务报告附注八、在其他主体中的权益及十六、4.长期股权投资”。本集团2023年取得和处置子公司的情况及其影响请见本报告“财务报告附注七、合并范围的变动”。

（3）公司控制的结构化主体情况

公司没有按照《企业会计准则第41号——在其他主体中权益的披露》规定的控制的结构化主体。

（4）证券投资情况

本集团持有的其他上市公司股票情况如下：

单位：万元

证券代码	证券简称	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动收益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	期末持股数量（万股）	期末持股比例
002579	中京电子 ^{注1}	365.6	343.8	21.8	-	-	422.8	79.0	-	-	-
835237	力佳科技 ^{注1}	1,000.0	2,988.0	(1,988.0)	-	-	2,202.4	(744.8)	-	-	-
688019	安集科技 ^{注1}	434.9	5,831.0	(5,396.1)	-	-	7,539.1	1,235.3	-	-	-
688630	芯碁微装 ^{注1}	1,303.8	27,197.3	(17,151.7)	-	-	19,343.3	307.0	9,179.4	109.4	0.83%
301160	翔楼新材 ^{注1}	1,350.0	3,323.6	(1,973.6)	-	-	3,636.9	312.6	-	-	-
301319	唯特偶 ^{注1}	1,080.0	6,314.6	(2,088.2)	-	-	3,310.8	765.0	3,726.4	64.4	1.10%
301000	肇民科技 ^{注1}	1,809.8	5,380.1	(3,570.4)	-	-	6,394.1	988.2	-	-	-
600734	ST实达 ^{注2}	-	-	2,422.7	-	-	-	2,422.7	2,422.7	948.2	0.44%
ENA:TSV	Enableness Technologies ^{注3}	3,583.3	731.8	(115.9)	-	-	-	(115.9)	615.9	79.2	4.26%
TRIO	Trikomssel Oke Tbk ^{注4}	256.0	-	(256.0)	-	256.0	-	-	-	1,827.1	0.07%
合计		11,183.4	52,110.2	(30,095.4)	-	256.0	42,849.4	5,249.1	15,944.4	-	-

注1：公司与中兴创投全资子公司嘉兴市兴和创业投资管理有限公司合计持有嘉兴市兴和创业投资合伙企业（有限合伙）（简称“嘉兴创业基金”，原名为“嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）”）31.79%股权，公司与中兴创投全资子公司常熟常兴创业投资管理有限公司合计持有苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）（简称“中和春生三号基金”）25.83%股权，嘉兴创业基金、中和春生三号基金均为公司合并范围内合伙企业。中京电子和力佳科技相关数据均以嘉兴创业基金为会计主体填写；安集科技、芯碁微装、翔楼新材及唯特偶相关数据均以中和春生三号基金为会计主体填写；肇民科技相关数据以嘉兴创业基金及中和春生三号基金为会计主体填写。前述股票均采用公允价值计量，会计核算科目为交易性金融资产。前述证券投资资金来源于募集基金。

注2：深圳市兴飞科技有限公司（简称“深圳兴飞”）原为公司持股4.9%的参股公司。2015年8月，福建实达集团股份有限公司（简称“实达集团”）以支付现金及发行股份的方式收购深圳兴飞全部股权，公司获得的对价为现金1,000万元和9,482,218股实达集团股票，该部分股票于2023年6月14日解禁上市。该股票采用公允价值计量，会计核算科目为交易性金融资产。

注3: 公司全资子公司中兴通讯(香港)有限公司(简称“中兴香港”)于2015年1月、2016年2月合计购买 Enablence Technologies 9,500 万股股份。2021 年 Enablence Technologies 进行资产重组及股票合并后,中兴香港持有 Enablence Technologies 79.17 万股股份。该股票采用公允价值计量,会计核算科目为其他非流动金融资产。该证券投资资金来源于自有资金。

注4: 公司全资子公司中兴通讯印度尼西亚有限责任公司(简称“中兴印尼”)对其客户 Trikomsel 持有 256 万元人民币应收账款。因 Trikomsel 进行债务重组,法院将前述中兴印尼应收账款等价转换为 Trikomsel 1,827.1 万股股票。目前,该股票被印度尼西亚交易所冻结,采用公允价值计量,期末账面价值为零,会计核算科目为其他非流动金融资产。

(5) 衍生品交易情况

汇率波动风险及相关对冲

本集团合并报表的列报货币是人民币,本集团汇率风险主要来自以非人民币结算之销售、采购以及融资产生的外币敞口及其汇率波动。本集团持续强化基于业务全流程的外汇风险管理,通过商务策略引导、内部结算管理、融资结构设计与外汇衍生品保值等举措,降低汇率风险;本集团亦加强汇管国家的流动性风险管理,尝试推进海外项目的人民币计价及结算,以期长远降低汇率风险。

以套期保值为目的的衍生品交易情况

经公司 2023 年 3 月 10 日召开的第九届董事会第十次会议及 2023 年 4 月 6 日召开的 2022 年度股东大会审议批准,本集团 2023 年以自有资金开展套期保值型衍生品交易,类型为外汇类衍生品,具体情况如下:

单位:万元

衍生品交易类型	初始交易金额	年初金额	本年公允价值变动收益	计入权益的累计公允价值变动	投资收益	本年购入金额	本年售出金额	年末金额	年末金额占年末净资产比例
外汇类衍生品	-	1,720,455.8	(2,775.9)	(70.3)	(64,004.7)	15,334,080.6	14,713,981.4	2,340,555.0	34.42%
事项	说明								
会计政策、会计核算具体原则	本集团依据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》对衍生品交易进行会计核算。								
2023 年实际损益及套期保值效果说明	本集团对 2023 年衍生品交易损益情况进行了确认,确认公允价值变动损失 0.28 亿元,确认投资损失 6.4 亿元,合计损失 6.68 亿元;被套期项目 2023 年因汇率波动产生收益 5.73 亿元。综上,本集团 2023 年衍生品交易套期工具与被套期项目价值变动加总后净损失 0.95 亿元。 本集团衍生品交易均以套期保值为目的,被套期项目为外汇资产、负债,套期工具为外汇类衍生品,套期工具价值变动有效对冲被套期项目价值变动风险,基本实现了预期风险管理目标。								
风险分析及控制措施说明	<p>1.主要风险分析</p> <p>(1) 市场风险:衍生品交易合约交割汇率与到期日实际汇率的差异产生实际损益,在衍生品的存续期内,每一会计期间将产生重估损益,至到期日重估损益的累计值等于实际损益;交易合约公允价值的变动与其对应的风险资产的价值变动形成一定的对冲,但仍有亏损的可能性;</p> <p>(2) 流动性风险:衍生品交易以外汇收支预算以及外汇敞口为依据,与实际外汇收支相匹配,以保证在交割时拥有足额资金供清算,对流动性资产影响较小;</p> <p>(3) 信用风险:本集团衍生品交易对手方均为信用良好且与本集团已建立长期业务往来的金融机构,基本不存在履约风险;</p> <p>(4) 其他风险:在具体开展业务时,如操作人员未按规定程序进行衍生品交易操作或未充分理解衍生品信息,将带来操作风险;如交易合同条款的不明确,将可能面临法律风险。</p> <p>2.为防范风险所采取的控制措施</p> <p>本集团通过与金融机构签订条款准确清晰的合约,严格执行风险管理制度,以防范法律风险;本集团已制定《行</p>								

衍生品投资风险控制及信息披露制度》，对本集团衍生品交易的风险控制、审议程序、后续管理等进行明确规定，以有效规范衍生品交易行为，控制衍生品交易风险。

独立董事对衍生品交易及风险控制情况的专项意见

为减少汇率波动对本集团资产、负债和盈利水平变动影响，本集团利用金融产品进行套期保值型衍生品交易，以增强本集团财务稳定性。本集团为已开展的衍生品交易进行了严格的内部评估，建立了相应的监管机制，配备了专职人员。本集团开展的衍生品交易签约机构经营稳健、资信良好。本集团开展的衍生品业务与日常经营需求紧密相关，所履行的审议程序符合相关法律法规及《公司章程》的规定。

(6) 认购基金份额情况

公司全资子公司中兴众创（西安）投资管理有限公司作为普通合伙人出资 250 万元认购陕西众投湛卢二期股权投资合伙企业（有限合伙）（简称“众投湛卢二期基金”），公司作为有限合伙人出资 7,800 万元认购众投湛卢二期基金，众投湛卢二期基金规模为 2 亿元（最终以实际募集金额为准）。众投湛卢二期基金已完成工商注册，并完成私募投资基金备案登记手续。详情请见公司分别于 2022 年 12 月 16 日、2023 年 1 月 17 日发布的《关于认购众投湛卢二期基金的公告》、《关于参与认购的众投湛卢二期基金完成备案登记的公告》。

公司作为有限合伙人出资 5 亿元认购北京顺义建广湛卢新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）（简称“建广湛卢基金”）份额，建广湛卢基金规模为 8.51 亿元（最终以实际募集金额为准）。建广湛卢基金已完成工商注册，并完成私募投资基金备案登记手续。详情请见公司分别于 2023 年 9 月 16 日、2023 年 10 月 9 日发布的《关于认购建广湛卢基金份额的公告》、《关于参与认购的建广湛卢基金备案登记的公告》。

(7) 募集资金使用情况

适用 不适用

(8) 重大投资或购入资本资产的计划

本集团 2023 年无重大投资或购入重大资本资产；本集团进行的对外投资表现及前景已在本章披露。本集团将根据战略规划及实际经营情况安排未来投资或购入资本资产的计划。

(9) 重大股权和资产出售情况

本集团 2023 年不存在有关子公司、联营公司及合营公司的重大股权出售，不存在重大资产出售。

2.2.4 董事、监事及利益相关者

(1) 董事、监事

董事、监事名单

公司第九届董事会由九位董事组成，包括三位执行董事李自学先生（董事长）、徐子阳先生、顾军营先生；三位非执行董事李步青先生、诸为民先生、方榕女士；三位独立非执行董事蔡曼莉女士、吴君栋先生、庄坚胜先生。

公司第九届监事会由五名监事组成，包括两名股东代表担任的监事，分别为江密华女士、郝博先生；三名职工代表担任的监事，分别为谢大雄先生（监事会主席）、夏小悦女士、李妙娜女士。

服务合约

公司未与任何董事、监事订立公司在一年内不可在不予赔偿（法定赔偿除外）的情况下终止的服务合约。

竞争权益

没有任何董事、监事持有与本集团业务存在或可能存在直接或间接竞争的任何业务的权益。

在交易、安排或合约中的利益

公司各董事、监事或与董事、监事有关连的实体并未直接或间接在 2023 年内或结束时仍然生效的本集团的任何重要交易、安排或合约中拥有或曾经拥有重大权益。

获准许的弥偿条文

公司已就其董事、监事及高级管理人员可能因履行职务而给第三方造成的经济损失可以得到及时完善的补偿，为公司董事、监事及高级管理人员之职责作适当之投保安排。上述基于董事利益的获准许弥偿条文根据公司条例（香港法例第 622 章）第 470 条的规定于截至 2023 年 12 月 31 日止财政年度内曾经有效，及于董事编制之董事会报告根据公司条例（香港法例第 622 章）第 391(1)(a)条获通过时仍生效。

(2) 管理合约

本报告期内，公司概无与董事及公司任何全职员工以外的任何人士订立或存在有关公司全部或任何重大部分业务的管理及行政的合约。

(3) 关于利益相关者

公司尊重客户、供应商、员工、银行及其他债权人、社区等利益相关者的权利，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。

2.2.5 遵守法律法规、环境政策及捐赠等事项

(1) 遵守法律法规情况

本集团是全球领先的综合通信与信息技术解决方案提供商。对本集团业务与经营有重要影响的法律法规，包括但不限于相关国家及地区的公司、合同、产品安全、隐私保护和数据合规、知识产权等领域相关法律法规及相关国际组织、国家及地区的贸易规则

等，本集团努力保障业务与经营遵行所适用的境内外法律法规。

本集团的合规管理委员会作为负责包括出口管制合规、反商业贿赂合规、数据合规在内的各领域合规管理体系运作与合规事项决策的专门职能机构，对整体所遵守的对本集团业务与经营有重要影响的合规领域法律法规的情况实施监控，并向董事会汇报工作。

有关本集团遵行企业管治守则及上市公司治理规范性文件的情况请见本报告“第三章 公司治理”。

本报告期内，尽公司所知，本集团致力于在重要方面遵行上述对本集团业务与经营有重要影响的法律法规。

（2）环境政策及捐赠

中兴通讯高度关注全球气候变化，积极践行节能减碳行动，不断推进绿色运营进程，从“绿色企业运营、绿色供应链、绿色 ICT 数智基座、绿色行业赋能”等四大层面，筑就数字经济林荫路，降低对环境和气候的影响。同时，中兴通讯致力于持续改善环境绩效，努力实现资源绩效提升和可持续的废弃物管理以促进循环经济。本集团的环境表现请见本报告“4.1 环境信息”。

本集团 2023 年对外公益捐赠约 2,606 万元。

2.2.6 本集团近五年财务数据摘要

单位：百万元

项目	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
业绩					
营业收入	124,250.9	122,954.4	114,521.6	101,450.7	90,736.6
营业利润	10,258.4	8,794.8	8,676.1	5,470.7	7,552.2
利润总额	10,203.1	8,751.7	8,498.9	5,064.2	7,161.7
归属于上市公司普通股股东的净利润	9,325.8	8,080.3	6,812.9	4,259.8	5,147.9
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润	7,399.6	6,166.9	3,305.9	1,035.6	484.7
经营活动产生的现金流量净额	17,405.7	7,577.7	15,723.5	10,232.7	7,446.6
规模					
资产总额	200,958.3	180,953.6	168,763.4	150,634.9	141,202.1
负债总额	132,626.9	121,410.4	115,475.8	104,512.4	103,247.8
归属于上市公司普通股股东的所有者权益	68,008.3	58,641.2	51,482.1	43,296.8	28,826.9
每股计（元/股）					
基本每股收益	1.96	1.71	1.47	0.92	1.22
稀释每股收益	1.96	1.71	1.47	0.92	1.22
扣除非经常性损益的基本每股收益	1.55	1.30	0.71	0.22	0.12
每股经营活动产生的现金流量净额	3.64	1.60	3.32	2.22	1.76
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	14.22	12.38	10.88	9.39	6.82

项目	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
财务比率 (%)					
加权平均净资产收益率	15.19%	14.66%	14.49%	10.18%	19.96%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	12.05%	11.19%	7.03%	2.47%	1.88%
资产负债率	66.00%	67.09%	68.42%	69.38%	73.12%

2.3 2024 年业务展望和面对的经营风险

本集团对 2024 年业务前景展望及面对的经营风险如下：

2.3.1 2024 年业务展望

展望 2024 年，公司进入“战略超越期”的攻坚阶段，外部环境复杂多变，与此同时，能源与数字技术加速融合演进，大模型和生成式 AI 加速迭代，新场景和新业态蓄势待发，挑战与机遇并存。公司将牢牢把握数字化、智能化、低碳化等战略性机遇，坚持“精准务实、稳健增长”的经营策略，推动 5G-A、光网络、算力等技术持续演进，强化组织韧性，积极提升存量格局、拓展增量市场、挖掘变量机会，在保持以无线、有线产品为主的第一曲线业务核心竞争力持续提升的同时，加速拓展以算力为代表的第二曲线业务。

在运营商网络，国内市场，5G 规模建设步入平稳期，但以 AI 大模型为焦点的智算中心建设进入爆发期。公司坚持创新驱动和应用牵引，加快从连接向算力拓展，拥抱 AI 时代。一是加强 5G、全光网络等技术创新，联合运营商推进 5G-A 技术验证和产业成熟，加强 6G 预研，扩大技术领先优势，促进市场格局持续提升；二是积极与运营商联合开展算力网络、云网融合创新，推进以服务器、数据中心交换机、数据中心、云电脑等为代表的新业务快速发展。国际市场，公司加强无线、有线等关键产品布局与拓展，围绕大国大网大 T 健康经营，实现高质量发展。

在政企业务，公司聚焦国内市场，把握算力建设、数实融合、新型工业化等数字建设机遇，在互联网、金融行业深化头部客户合作、拉动规模提升，在电力行业紧抓信创和电力通信网络重构窗口期、实现加速拓展，同时，拓宽大企业、商业、政务等行业，集中资源做重点项目，围绕服务器、数据中心交换机、数据中心、分布式数据库等加强产品和解决方案创新，推动第二曲线业务快速发展。

在消费者业务，公司构建以多终端智能互联和生态扩展为核心的全新体验，打造 AI 驱动的全场景智慧生态。家庭终端，发挥自研芯片及全形态方案优势，抓住光网终端千兆升级、FTTR 快速推广机会窗，持续提升市场份额；同时借助 Wi-Fi 7 和 AI 升级，保持 Wi-Fi 产品领先地位。手机和移动互联产品，继续围绕差异创新、成本领先战略布局和发展，深耕移动影像、游戏电竞、裸眼 3D、GPT+AR 眼镜、移动互联等领域，借助基础算法研究和平台式创新，给消费者带来更全面、更智能的交互体验。

面对新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇，公司坚守“数字经济筑路者”的定位，积极拥抱数字建设新浪潮，强化战略定力，精准务实、稳中求进，加速向“连接+算力”拓展，推动公司实现长远发展，让数字红利惠及全社会，共塑极效、绿色、智慧的可持续未来。

2.3.2 面对的经营风险

(1) 国别风险

国际经济及政治形势纷繁复杂，本集团业务及分支机构运营覆盖100多个国家和地区，业务开展所在国的宏观经济、政策法规、政治社会环境等各不相同，包括法律法规、税务、汇率、政局（如战争、内乱等）等各方面的风险都将继续存在，可能对本集团的经营产生影响，相关合规风险对本集团经营可能产生的影响请见本报告“财务报告附注十三、承诺及或有事项 2.或有事项 2.3”。本集团致力于通过建立完整的合规管理体系来识别并遵从业务所在国的法律法规、贸易、税务等政策规定，保障合规经营；并与外部专业机构合作分析和应对国别风险，对评估风险较高的地区的具体业务通过购买必要的出口保险、通过融资途径以降低可能的损失。

(2) 知识产权风险

本集团一直着力于产品技术的研发和知识产权的保护与管理。本集团在生产的产品及提供的服务上使用的“ZTE”或者“ZTE中兴”标识均享有注册商标专用权，并尽最大可能在这些产品及服务上采取包括但不限于申请专利权利或著作权登记等多种形式的知识产权保护。然而，即使本集团已采取并实行了十分严格的知识产权保护措施，仍不能完全避免与其他电信设备厂商、专利许可公司以及与本集团存在合作关系运营商之间产生知识产权纠纷，本集团将继续秉承开放、合作、共赢的方式推进相关问题的解决。

(3) 汇率风险

本集团合并报表的列报货币是人民币，本集团汇率风险主要来自以非人民币结算之销售、采购以及融资产生的外币敞口及其汇率波动，可能对本集团经营产生的影响。本集团持续强化基于业务全流程的外汇风险管理，通过商务策略引导、内部结算管理、融资结构设计与外汇衍生品保值等举措，降低汇率风险；本集团亦加强汇管国家的流动性风险管理，尝试推进海外项目的人民币计价及结算，以期长远降低汇率风险。

(4) 利率风险

本集团的利率风险主要来自于有息负债，本外币的利率波动将使本集团所承担的利息支出总额发生变动，进而影响本集团的盈利能力。本集团主要运用有息负债总量控制及结构化管理来降低利率风险：有息负债总量匹配集团经营发展的资金需求，通过提高本集团现金周转效率、增加本集团自由现金流量来实现总量控制；有息负债的结构化管

理主要是结合市场环境变化趋势，不断拓展全球低成本多样化融资渠道，通过境内外、本外币、长短期、固定或浮动利率的债务结构组合，辅之以利率掉期等衍生金融工具，进行利率风险的综合控制。

(5) 客户信用风险

本集团为客户提供全方位的通信解决方案，由于本集团业务开展迅速，客户群体庞大，各类客户的资信存在一定差异，不同的资信状况对本集团的业务发展带来一定的影响，本集团主要通过客户资信调查、客户资信评级与授信、客户信用额度管理及风险总量控制、对付款记录不良客户实施信用管控等内部信用管理措施识别和管理信用风险，及通过购买信用保险、采用合适的融资工具转移信用风险，以减少上述影响。

第三章 公司治理

本章为按照中国证监会、深圳交易所要求编制的《公司治理工作报告》及按照《香港联交所上市规则》要求编制的《企业管治报告》。公司按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳交易所上市规则》、《香港联交所上市规则》等监管要求，不断完善公司的治理制度体系，提高规范运作水平：构建多层次企业文化，鼓励员工拼搏创新；股东大会、董事会、监事会、管理层各司其职，决策独立、高效、透明；重视股东权利，积极回报股东；建立长期激励机制，为公司长期发展奠定人才基础；加强内控建设及风险管理，推动公司稳健经营。

3.1 企业文化

公司的企业理念体系如下：

愿景	核心价值观	文化精神	行为导向
■ 让沟通与信任无处不在	■ 互相尊重，忠于中兴事业	■ 成就客户	■ 团结，向前一步
	■ 精诚服务，凝聚顾客身上	■ 价值为本	■ 担当，敢作敢当
使命	■ 拼搏创新，集成中兴名牌	■ 造就不凡	■ 专业，只争第一
■ 网络联接世界，创新引领未来	■ 科学管理，提高企业效益	■ 大道至简	■ 务实，完整真话

2023年，围绕战略目标及经营策略，公司通过多项文化举措提升员工体验，激励员工“以价值贡献为本”，营造畅所欲言、群策群力的组织氛围，打造拼搏创新、简单务实的企业风格，以实现有质量增长。

3.2 公司治理架构

公司建立了“三会一层”治理架构：



股东大会是公司的最高权力机构，决定公司经营管理的重大事项。董事会由公司股东大会选举产生，决定公司的经营计划和投资方案，董事会下设“4+1”履职平台，“审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、出口合规委员会”以及“独立董事会议”对职权范围内的特定事项进行提前审议，并给予专业意见。监事会向股东大会负责，对

公司规范运作、财务状况、董事及高级管理人员履职等进行监督。管理层作为执行机构由董事会聘任，负责公司经营管理工作。

3.3 股东及股东大会

3.3.1 股东情况

(1) 股东总数

截至2023年12月31日，公司股东总数为403,259户，其中A股股东402,955户，H股股东304户。截至2024年2月29日（即本报告披露日前上一月末），公司股东总数为476,911户，其中A股股东476,607户，H股股东304户。

(2) 前 10 名股东、前 10 名无限售条件股东持股情况

截至2023年12月31日，公司前10名股东所持股份均为无限售条件股份，前10名股东与前10名无限售条件股东的持股情况一致，具体情况如下：

							单位：股	
股东名称	股东性质	持股比例	年末持股数量	股份种类	年内增减变动情况	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
1、中兴新通讯有限公司 ^{注1} (简称“中兴新”)	境内一般法人	20.09%	958,940,400	A股	-46,900,000	-	无	
			2,038,000	H股	-	-	-	
2、香港中央结算代理有限公司 ^{注2}	外资股东	15.73%	752,325,137	H股	-35,867	-	未知	
3、香港中央结算有限公司 ^{注3}	境外法人	2.59%	123,656,358	A股	+11,034,954	-	无	
4、全国社保基金一一三组合	其他	0.95%	45,468,889	A股	-22,011,136	-	无	
5、中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.88%	42,171,534	A股	-	-	无	
6、湖南南天集团有限公司	国有法人	0.87%	41,516,065	A股	-	-	无	
7、基本养老保险基金八零二组合	其他	0.66%	31,500,045	A股	-16,304,780	-	无	
8、中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.49%	23,332,454	A股	+11,556,630	-	无	
9、全国社保基金一一零组合	其他	0.45%	21,628,521	A股	+21,628,521	-	无	
10、深圳市投控资本有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.45%	21,412,108	A股	-21,620,000	-	无	
上述股东关联关系或一致行动的说明	中兴新与其他前10名股东不存在关联关系，也不属于一致行动人。除此以外，公司未知其他前10名股东之间是否存在关联关系，也未知其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							
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明	不适用							
前10名股东在2023年是否进行约定购回交易	否							
前10名普通股股东参与融资融券业务情况说明	不适用							

- 注 1: 中兴新持有的公司 2,038,000 股 H 股由香港中央结算代理人有限公司作为名义持有人持有。
- 注 2: 香港中央结算代理人有限公司所持股份为其代理的在香港中央结算代理人有限公司交易平台上交易的公司 H 股股东账户的股份总和, 为避免重复计算, 香港中央结算代理人有限公司持股数量已剔除中兴新持有的公司 2,038,000 股 H 股。
- 注 3: 香港中央结算有限公司所持股份为通过深股通购买公司 A 股股份的总和。
- 注 4: 除前述披露外, 公司无其他持股在 10% 以上的法人股东。

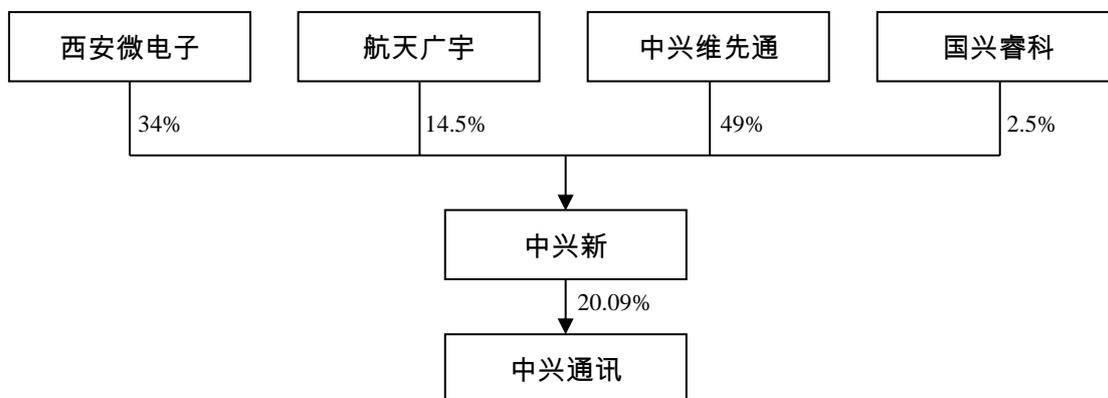
(3) 控股股东情况

公司控股股东为中兴新, 在本报告期内未发生变化。

中兴新成立于 1993 年 4 月 29 日, 法定代表人为韦在胜先生; 注册资本为 10,000 万元; 统一社会信用代码为 91440300192224518G; 经营范围包括: 机器视觉系统集成研发, 光学仪器、工业相机及器材、高端机械装备设计和生产, 计算机系统集成, 计算机视觉数据处理系统软硬件, 电子器件及原材料研发、技术开发、技术转让、技术服务, 技术咨询, 技术进出口; 自有房屋租赁; 投资兴办实业; 进出口业务。(企业经营涉及前置性行政许可的, 须取得前置性行政许可文件后方可经营)。

中兴新的控股子公司上海派能能源科技股份有限公司为上海证券交易所科创板上市公司(证券代码: 688063, 证券简称: 派能科技)。

西安微电子技术研究所(简称“西安微电子”)、深圳航天广宇工业有限公司(简称“航天广宇”)、深圳市中兴维先通设备有限公司(简称“中兴维先通”)、珠海国兴睿科资本管理中心(有限合伙)(简称“国兴睿科”)分别持有中兴新 34%、14.5%、49% 和 2.5% 的股权。中兴新现有董事 9 名, 其中西安微电子推荐 3 名, 航天广宇推荐 2 名, 中兴维先通推荐 4 名, 分别占中兴新董事会的 33.33%、22.22% 及 44.45%。因此, 无论在股权比例上或是在公司治理结构上, 中兴新的任何股东均无法控制公司的财务及经营决策, 故公司不存在实际控制人, 不存在实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司的情况。上述单位与公司之间截至 2023 年 12 月 31 日的股权关系如下图:



西安微电子隶属中国航天电子技术研究院, 属于国有大型科研事业单位, 成立于 1965 年, 法定代表人为唐磊, 开办资金 19,853 万元, 是集半导体集成电路、混合集成电

路、计算机三大专业的研制开发、批产配套、检测经营于一体大型综合研究所。

航天广宇隶属航天科工深圳（集团）有限公司，属于国有企业，成立于1989年8月17日，法定代表人谢晶，注册资本20,000万元。经营范围为航天技术产品、机械设备、电器、仪器仪表、电子产品、塑料制品、化工制品、起重运输产品、五金家具、建筑材料、磁性材料、粉末冶金、纺织原料、化纤原料、服装、纺织品、汽车的销售等。

中兴维先通是一家民营企业，成立于1992年10月23日，法定代表人侯为贵，注册资本1,000万元。经营范围为开发、生产通讯传输、配套设备、计算机及周边设备（不含限制项目）；投资兴办实业（具体项目另行申报）。

国兴睿科是一家有限合伙企业，成立于2016年12月2日，执行事务合伙人为珠海国兴睿科资本管理有限公司，注册资本5亿元。经营范围为资本管理，以自有资金投资、项目投资（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展活动）。

（4）依据香港《证券及期货条例》与《香港联交所上市规则》要求披露的公司主要股东之股份及相关股份

截至2023年12月31日，公司根据《证券及期货条例》第336条规定须备存登记册所记录，显示下列股东持有公司各类别股份5%或以上的权益或淡仓：

名称	身份	持股数目	概约持股百分比(%) ^注	
			占总股本	占类别股
中兴新	实益拥有人	958,940,400 股 A 股(L)	20.05%(L)	23.81%(L)
中兴维先通	你所控制的法团的权益	958,940,400 股 A 股(L)	20.05%(L)	23.81%(L)
西安微电子	你所控制的法团的权益	958,940,400 股 A 股(L)	20.05%(L)	23.81%(L)
中国航天电子技术研究院	你所控制的法团的权益	958,940,400 股 A 股(L)	20.05%(L)	23.81%(L)
中国航天科技集团公司	你所控制的法团的权益	958,940,400 股 A 股(L)	20.05%(L)	23.81%(L)
BlackRock, Inc.	你所控制的法团的权益	52,932,651 股 H 股(L)	1.11% (L)	7.01% (L)
		2,365,200 股 H 股(S)	0.05% (S)	0.31%(S)
Capital Research and Management Company	投资经理	38,410,000 股 H 股(L)	0.80%(L)	5.08%(L)

(L) - 好仓，(S) - 淡仓

注： 占总股本及类别股的百分比，以2023年12月31日的总股本4,783,251,552股、A股4,027,749,018股及H股755,502,534股为基数计算。

截至2023年12月31日，公司董事、监事及最高行政人员之股份或债权证权益详情请见本报告“3.7.4 董事、监事及高级管理人员持股及年度报酬情况”。除上述所披露外，截至2023年12月31日，据公司董事、监事及最高行政人员所知，概无其他任何人士于公司股份或相关股份中拥有须记录于根据《证券及期货条例》第336条规定须备存登记册内的权益或淡仓。

3.3.2 股份情况

(1) 股份变动

单位：股

股份类别	2022年12月31日		2023年变动增减(+, -)					2023年12月31日	
	数量	比例	发行新股 [*]	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	728,243	0.02%	-	-	-	-	-	728,243	0.02%
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5、董监高限售股	728,243	0.02%	-	-	-	-	-	728,243	0.02%
二、无限售条件股份	4,735,384,265	99.98%	+47,139,044	-	-	-	+47,139,044	4,782,523,309	99.98%
1、人民币普通股	3,979,881,731	84.03%	+47,139,044	-	-	-	+47,139,044	4,027,020,775	84.19%
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股(H股)	755,502,534	15.95%	-	-	-	-	-	755,502,534	15.79%
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	4,736,112,508	100.00%	+47,139,044	-	-	-	+47,139,044	4,783,251,552	100.00%

注：2023年，公司2020年股票期权激励计划激励对象共行使47,139,044份A股股票期权，公司总股本相应增加47,139,044股。

(2) 限售股份变动

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	2022年 12月31日 A股限售股数	本报告期内 解除A股 限售股数	本报告期内 增加A股 限售股数	2023年 12月31日 A股限售股数	限售原因	解除限售 日期
1	谢大雄	278,927	-	-	278,927	董监高 限售股	按照《深圳 证券交易所 上市公司自 律监管指引 第10号—— 股份变动管 理》执行
2	徐子阳	126,000	-	-	126,000		
3	王喜瑜	104,275	-	-	104,275		
4	谢峻石	84,351	-	-	84,351		
5	李莹	71,625	-	-	71,625		
6	夏小悦	38,195	-	-	38,195		
7	丁建中	24,870	-	-	24,870		
	合计	728,243	-	-	728,243	-	-

(3) 截至2023年12月31日，公司不存在控股股东及其他承诺主体限制减持的情况

(4) 证券发行与上市情况

本报告期内，公司2020年股票期权激励计划激励对象共行使47,139,044份A股股票期权，公司总股本相应增加47,139,044股。

本报告期内，公司发行超短期融资券的具体情况请见本报告“6.1 非金融企业债务融资工具基本信息”。

公司无内部职工股及优先股。

(5) 社会公众持股量

于本报告披露日，根据公司得悉、董事会知悉的公开资料，公司的社会公众持股量符合《香港联交所上市规则》的最低要求。

3.3.3 股东权利

股东大会为最高权力机构，是股东参与公司治理的重要途径。公司已建立能保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，特别是使中小股东享有平等地位。

作为保障股东权益及权利的一项措施，公司重大事项在股东大会上均单独审议，以供股东考虑及投票。所有向股东大会提呈的决议案以投票方式表决。投票表决的结果于相关股东大会后进行公告。

单独或合计持有公司百分之十以上股份的股东，有权根据《公司章程》第七十四条向董事会或监事会请求召开临时股东大会，或自行召集临时股东大会。

单独或合计持有公司百分之三以上股份的股东，有权根据《公司章程》第七十八条在股东大会召开十日前提出临时提案并书面提交股东大会召集人。

股东提供其持有公司股份的书面证明文件并经公司核实股东身份后，有权依据《公司章程》的规定查阅公司有关信息。股东可通过董事会秘书/公司秘书以书面形式将其查询及问题递交董事会，联络信息请见本报告“1.1 公司简介”。

2023年，公司增加经营范围并相应修改《公司章程》第十四条，最新的《公司章程》在巨潮资讯网、香港联交所网站及公司网站可查阅。

3.3.4 公司相对于控股股东的独立情况及同业竞争情况

公司相对于控股股东中兴新资产完整，人员、财务、机构、业务独立，各自独立核算，独立承担责任和风险。

在资产方面，公司拥有的资产独立完整、权属清晰；公司拥有独立的生产体系、辅助生产体系及采购、销售系统，工业产权、商标、非专利技术等无形资产均由公司拥有。在人员方面，公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立；高级管理人员均在公司领取报酬，不存在在控股股东及其控制的其他公司领取报酬、担任除董事及监事以外其他重要职务的情况。在财务方面，公司设有独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，在银行独立开户。在机构方面，公司董事会、监事会及其他内部机构完全独立运作，控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间没有上下级关系。在业务方面，公司业务完全独立于控股股东，控股股东及其控制的其他单位与公司不存在同业竞争。

3.3.5 股东大会召开情况

2023年4月6日，公司以现场投票及网络投票相结合的方式召开2022年度股东大会，

股东出席比例为33.89%，本次会议审议通过2022年年度报告、2022年度利润分配预案等议案，详情请见公司于2023年4月7日发布的《2022年度股东大会决议公告》。

3.3.6 利润分配情况

(1) 利润分配政策

中兴通讯《公司章程》规定，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润（即归属于上市公司普通股股东年均净利润）的百分之三十；公司利润分配方案由董事会负责制定，由股东大会审议批准，股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项；公司董事会制定公司利润分配预案时，应充分听取独立非执行董事意见；在利润分配方案依法公告后，公司应充分听取股东特别是中小股东的意见和建议。公司董事会未做出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。

2023年，公司未对利润分配政策进行调整或变更。

(2) 利润分配方案的执行情况

公司2022年度利润分配方案已经2023年4月6日召开的2022年度股东大会审议通过：以分红派息股权登记日股本总数4,739,624,618股为基数，向全体股东每10股派发4元现金（含税），实际利润分配总额为1,895,849,847.2元（含税），公司已于2023年5月完成股息派发。

(3) 2023 年度利润分配预案

公司董事会建议 2023 年度利润分配预案为：以分红派息股权登记日股本总数为基数，向全体股东每 10 股派发 6.83 元现金（含税）；利润分配预案公布至实施前，如股本总数发生变动，以 2023 年度利润分配预案实施所确定的分红派息股权登记日股本总数为基数，分配比例不变，按重新调整后的股本总数进行分配。截至 2024 年 3 月 8 日公司总股本为 4,783,251,552 股，公司 2020 年 A 股股票期权激励计划首次授予的股票期权第三个行权期以及预留授予的股票期权第二个行权期可行权但尚未行权的期权共计 51,856,276 份，如 A 股分红派息股权登记日之前此部分期权全部行权，公司将拥有 4,835,107,828 股能获派股息，总计现金分红总额不超过 33.03 亿元。上述事项需提交股东大会审议批准。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计可供股东分配的利润约为 252.2 亿元。

公司2023年度股息派发的具体时间将根据股东大会审议时间以及股息派发工作进展情况确定，最晚于2024年8月31日之前完成派发。公司股东不存在已放弃或同意放弃任何股息安排的情形。

以 2024 年 3 月 8 日公司总股本 4,783,251,552 股为基数，公司 2023 年度以现金方式分配的利润为 32.7 亿元，占 2023 年归属于上市公司普通股股东净利润 93.3 亿元的 35.0%；公司 2021-2023 年度以现金方式累计分配的利润为 65.8 亿元，占最近三年归属于上市公司普通股股东的年均净利润 80.7 亿元的 81.5%。公司 2023 年度利润分配预案满足《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（2023 年 12 月修订）》、《公司章程》的规定。

3.3.7 投资者关系

(1) 股东通讯政策

公司致力于持续推动投资者关系工作开展，加强与股东沟通，增加投资者对公司的了解。除公司发布的定期报告和临时公告外，公司还在官方网站上发布公司新闻、解决方案与产品、社会责任等资料及最新情况，及时让投资者了解公司最新发展动态。公司通过设立投资者热线电话、电子邮箱，以及深圳交易所投资者关系互动平台、业绩说明会前征集投资者问题等方式，让投资者充分表达意见。同时，为促进公司与投资者的沟通，公司通过业绩说明会汇报公司经营情况和财务数据、解答投资者及分析师的问题。公司视年度股东大会为公司年度内的一项重要活动，董事和主要高级管理人员均尽量出席，与投资者进行交流、解答疑问。董事会已审阅及检讨 2023 年度内股东通讯政策，经考虑现有多种沟通途径及参与途径，认为股东通讯政策已适当实施且有效。

(2) 投资者接待情况

2023 年，公司接待投资者情况如下：

类别	接待时间	接待地点	接待方式	接待对象	讨论的主要内容	提供的资料
业绩说明会	2023 年 4 月	深圳	网络直播+现场会议	大成基金、广发证券、海通证券、华泰证券、联博基金、民生证券、南方基金、瑞信、天风证券、西部证券、兴全基金、野村证券、易方达基金、招商证券、浙商证券、中欧基金、中信证券、中证中小投资者服务中心等各类投资者和券商分析师。	公司年度业绩和经营情况	已发布的公告和定期报告
	2023 年 8 月	深圳	电话会议	339 家投资机构的投资者和分析师，具体情况请见公司于 2023 年 8 月 24 日发布的投资者关系活动记录表。	公司半年度业绩和经营情况	已发布的公告和定期报告
外部会议	2023 年 1-12 月	深圳 上海 北京 香港 等地	电话会议 现场会议	摩根士丹利、方正证券、瑞银、国联证券、国泰君安证券、西部证券、中信建投证券、中信证券、国信证券、信达证券、兴业证券、天风证券、广发证券、国盛证券、民生证券、富瑞、华创证券、招商证券客户。	公司日常经营情况	已发布的公告和定期报告

3.4 董事会

3.4.1 董事会的职责

董事会负责召集股东大会，向股东大会报告工作并及时执行股东大会决议；监察公司的整体经营战略发展，决定公司的经营计划和投资方案，监督及指导公司管理层，负责监控公司的经营及财务表现。

(1) 企业管治职能

董事会负有企业管治方面的职责，督促管理层建立合规的组织结构和制度，在日常管理中遵守《企业管治守则》及其他与企业管治相关的法律法规。董事会负责以下企业管治职能：

- 制定及检讨公司的企业管治政策及常规；
- 检讨及监察董事及高级管理人员的培训及持续专业发展；
- 检讨及监察公司在遵守法律及监管规定方面的政策及常规；
- 制定、检讨及监察雇员及董事的操守准则及合规手册（如有）；及
- 检讨公司遵守《香港联交所上市规则》下附录 C1（原附录十四，自 2023 年 12 月 31 日起重新编制为附录 C1）的《企业管治守则》的情况及在《企业管治报告》内的披露。

2023 年，董事会履行了企业管治职能，致力于完善公司的企业管治实践。

(2) 董事会与管理层的职责和权限

董事会和管理层的职责和权限有明确界定。管理层进行日常经营及管理工作并向董事会负责，及时向董事会及其专业委员会提供充分的资料，确保其在知情情况下做出决定，且各董事均有权向公司管理层索取进一步资料。

3.4.2 董事会的组成及多元化政策

(1) 董事会的组成

公司第九届董事会由九位董事组成，具体人员名单如下：

- 执行董事：李自学先生（董事长）、徐子阳先生、顾军营先生。
- 非执行董事：李步青先生、诸为民先生、方榕女士。
- 独立非执行董事：蔡曼莉女士、吴君栋先生、庄坚胜先生。

董事会组成符合《香港联交所上市规则》第 3.10(1)及(2)条及第 3.10(A)条规定。公司董事会成员之间不存在包括财务、业务、家属或其他重大/相关方面的关系。

(2) 董事的任期及任免

公司董事（包括非执行董事）的任期为每届三年，任期届满可以连选连任。独立非执行董事的任期不得超过六年。公司第九届董事会独立非执行董事蔡曼莉女士、吴君栋先生任期自 2022 年 3 月 30 日起至 2024 年 6 月 28 日止；除此之外，公司第九届董事会董事任期均自 2022 年 3 月 30 日起至 2025 年 3 月 29 日止。

董事的任免由公司股东大会审议批准，公司与董事签订《聘用协议》。

(3) 董事会多元化政策

公司认同董事会成员多元化对企业管治的重要性，并已制定《董事会成员多元化政策》，载于《董事会提名委员会工作细则》，主要内容为：公司在设定董事会成员组合时会从多个方面考虑董事会成员多元化，包括但不限于性别、年龄、文化及教育背景、专业经验、技能及知识。董事会所有委任均以用人唯才为原则，并在考虑人选时以客观条件衡量董事会成员多元化的益处。

董事会及提名委员会在设定董事会成员时，甄选人选将基于多元化观点及可计量的目标。公司将根据自身情况在满足至少有一名女性董事的基础上，寻求机会提升女性成员的比例，当前董事会成员中有两位女性董事，占董事会成员人数 22%；独立非执行董事人数不低于三分之一；执行董事拥有丰富的电子/电信行业从业、管理及经营经验，非执行董事拥有广泛而丰富的业务和管理经验，独立非执行董事在金融、财务、法律、合规等方面拥有专业资历以及丰富的经验；全体董事的个人资料请见本报告“3.7.1 董事、监事及高级管理人员简历”。公司董事会当前多元化的结构带来广阔的视野和高水准的专业经验，也保持了董事会内应有的独立元素，确保公司董事会在研究和审议重大事项时能够有效地作出独立判断和科学决策。2023 年，提名委员会已检讨董事会的组成、人数及架构，经考虑公司业务需求，提名委员会认为现任董事会成员构成已实现多元化格局。

3.4.3 董事长及总裁

公司董事长及总裁为两个明确划分的不同职位，其各自职能分别在《公司章程》第一百六十二条、第一百七十九条有明确界定。

李自学先生为董事长，主要负责领导董事会，确保董事会有效运作，符合公司最大利益。就公司经营绩效表现及重大事项，董事长保障董事会与管理层进行定期及不定期交流和讨论。

徐子阳先生为总裁，主要负责主持公司生产经营管理工作，每季度就重大事项向董事会作经营工作汇报并组织实施董事会决议，与董事保持良好的沟通。

3.4.4 董事会召开情况

公司董事会每年至少召开 4 次会议，定期会议的会议通知在会议召开前 14 天发出，其他会议的会议通知在会议召开前 3 天或经协定的其他期间发出。公司董事会秘书/公司秘书负责将会议详尽资料不晚于会议召开前 3 天或经协定的其他期间前发出。

2023 年，公司第九届董事会召开了 18 次会议，其中，以电视电话会议方式召开 5 次，以通讯表决方式召开 13 次，具体情况如下：

会议届次	召开日期	会议决议
2023 年度第一次临时会议	2023 年 1 月 31 日	审议通过海外项目办公室变更负责人等议案
2023 年度第二次临时会议	2023 年 2 月 28 日	审议通过公司及全资子公司出售资产等议案
第九届董事会第十次会议	2023 年 3 月 10 日	审议通过 2022 年年度报告等议案
2023 年度第三次临时会议	2023 年 3 月 31 日	审议通过转让参股公司股权等议案
第九届董事会第十一次会议	2023 年 4 月 21 日	审议通过 2023 年第一季度报告等议案
2023 年度第四次临时会议	2023 年 4 月 28 日	审议通过子公司放弃优先购买权的议案
2023 年度第五次临时会议	2023 年 6 月 21 日	审议通过参股公司减资等议案
第九届董事会第十二次会议	2023 年 8 月 18 日	审议通过 2023 年半年度报告等议案
2023 年度第六次临时会议	2023 年 9 月 13 日	审议通过转让参股公司股权等议案
第九届董事会第十三次会议	2023 年 9 月 15 日	审议通过关于参与认购北京顺义建广湛卢新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）份额的议案
第九届董事会第十四次会议	2023 年 9 月 25 日	审议通过 2020 年股票期权激励计划预留授予的股票期权相关事项等议案
2023 年度第七次临时会议	2023 年 10 月 10 日	审议通过注销子公司等议案
第九届董事会第十五次会议	2023 年 10 月 23 日	审议通过 2023 年第三季度报告等议案
第九届董事会第十六次会议	2023 年 11 月 6 日	审议通过 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权相关事项等议案
2023 年度第八次临时会议	2023 年 11 月 15 日	审议通过转让子公司股权等议案
2023 年度第九次临时会议	2023 年 12 月 5 日	审议通过全资子公司之间债转股资本公积及现金增资的议案
2023 年度第十次临时会议	2023 年 12 月 25 日	审议通过转让参股公司股权等议案
第九届董事会第十七次会议	2023 年 12 月 27 日	审议通过关联交易等议案

以上议案均经公司董事会审议通过，董事在深入了解各议案的情况下作出决策，对 2023 年审议的重大事项未提出异议。董事会在审议关联（连）交易等董事会认为有重大利益冲突事项时，采取了回避措施，与之存在任何关系的董事均放弃了表决权。

董事会会议记录由出席会议董事、董事会秘书和记录人签字后存档，供董事不时需求进行查阅。

3.4.5 董事出席会议情况

2023 年，公司董事出席董事会、董事会专业委员会、独立董事会议及股东大会会议的情况如下：

亲自出席会议次数^注/应出席会议次数

会议次数	薪酬与考核		提名委员会	出口合规委员会	独立董事会议	股东大会	
	董事会	审计委员会					
	18	6	4	1	4	1	
执行董事							
李自学	18/18	-	-	1/1	4/4	-	0/1
徐子阳	18/18	-	-	-	-	-	1/1
顾军营	18/18	-	4/4	-	-	-	1/1
非执行董事							
李步青	18/18	6/6	-	-	-	-	1/1
诸为民	18/18	6/6	4/4	-	-	-	1/1
方榕	17/18	-	-	1/1	4/4	-	0/1
独立非执行董事							
蔡曼莉	18/18	6/6	4/4	1/1	4/4	1/1	1/1
吴君栋	18/18	5/6	4/4	1/1	4/4	1/1	1/1
庄坚胜	17/18	5/6	4/4	1/1	4/4	1/1	1/1

注：2023年，部分董事因工作原因未亲自出席部分董事会及专业委员会，采用委托出席方式，委托出席次数不计入出席率；方榕女士、庄坚胜先生各委托出席董事会会议1次；吴君栋先生、庄坚胜先生各委托出席审计委员会会议1次。公司董事不存在缺席董事会或连续两次未亲自参加董事会会议的情形。李自学先生、方榕女士因工作原因未能出席2022年度股东大会。

3.4.6 独立非执行董事履职情况

公司已收到所有独立非执行董事根据《香港联交所上市规则》第3.13条及《上市公司独立董事管理办法》规定关于其独立性的年度确认函，就其独立性向公司做出确认。公司及董事会认为所有独立非执行董事均为独立人士。

公司董事会专业委员会中独立非执行董事占多数并担任召集人。2023年公司独立非执行董事及时了解公司的重要经营信息，认真参加董事会及各专业委员会会议，积极发表意见和建议，充分发挥“参与决策、监督制衡、专业咨询”作用。2023年公司召开了全部由独立非执行董事参加的独立董事会议，审议关联交易事项，详细情况请见本报告“3.5.2 独立董事会议”。

3.4.7 为确保董事履行其责任而采取的措施

(1) 2023年，公司董事通过阅读材料、出席培训或座谈会等方式，持续获取专业发展。公司向董事及时提供上市监管资讯，全体董事（执行董事：李自学先生、徐子阳先生、顾军营先生；非执行董事：李步青先生、诸为民先生、方榕女士；独立非执行董事：蔡曼莉女士、吴君栋先生、庄坚胜先生）通过审阅材料，接受关于董事角色及职责的培训，内容包括公司治理、董事持续责任、股份交易合规等。李自学先生、李步青先生亦参加了外部机构组织的关于上市监管、董事履职的讲座及培训。

(2) 公司订有机制，每位董事均有权就有关履行职务的任何事宜寻求独立专业意

见，确保董事会可获取独立观点及意见，费用由公司承担。董事会已审阅及检讨相关机制，并认为已适当实施且有效。

(3) 公司就董事、监事及高级管理人员履行其职责可能面对的法律风险，购买了董事、监事及高级职员责任险。

3.5 董事会专业委员会及独立董事会议

3.5.1 董事会专业委员会

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及出口合规委员会四个专业委员会。各专业委员会均已制定明确的包括其职责、权力等在内的工作细则，并载列于巨潮资讯网、香港联交所网站及公司网站。各专业委员会的会议程序遵从各自工作细则的规定，并参照董事会会议法定程序执行。各专业委员会委员勤勉尽责，积极主动、专业高效地履行董事职责，详细审阅会议文件及相关材料，客观、公正地对各项议题进行分析判断，并根据公司的实际情况提出相关建议，为董事会的决策提供科学专业的意见和参考。2023年各董事会专业委员会委员出席会议的记录载于上文。

3.5.1.1 审计委员会

(1) 审计委员会的角色、职能及组成

审计委员会的主要职责是审核公司的财务信息及其披露情况，包括检查公司的财务报表及公司年度报告、半年度报告及季度报告的完整性，并审阅报表及报告所载有关财务申报的重大意见；就审计机构的任免、审计费用及聘用条款向董事会提供建议；监督公司的内部审计制度的有效性及其实施；检讨公司的财务汇报、风险管理及内部监控系统。

公司第九届董事会审计委员会由五名委员组成，包括独立非执行董事蔡曼莉女士（召集人）、吴君栋先生及庄坚胜先生，非执行董事李步青先生、诸为民先生，审计委员会组成符合《深圳交易所上市规则》、《香港联交所上市规则》第 3.21 条的规定。

(2) 审计委员会会议及年内工作情况

审计委员会分别于 2023 年 1 月 17 日、2023 年 3 月 3 日、2023 年 3 月 10 日、2023 年 4 月 21 日、2023 年 8 月 18 日及 2023 年 10 月 23 日召开 6 次会议，讨论并审议了审计工作情况、定期财务报告、审计机构选聘、衍生品交易、公司内部控制审计情况报告、修改《董事会审计委员会工作细则》等事项，并与审计机构进行多次沟通。审计委员会对公司的财务信息及其披露、内部审计制度及其实施、内部控制及风险管理等工作提出意见与建议，为董事会科学决策发挥重要作用。审计委员会委员未对上述会议审议事项提出异议。

审计委员会对公司 2023 年度审计情况、内部控制建立健全情况开展以下工作：

对 2023 年度财务报告发表三次审阅意见：审计委员会分别对公司 2023 年度未经审计、初步审计以及经审计的财务报告发表了审阅意见。审计委员会经过充分评估，认为财务报告在重大方面公允地反映公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度经营成果和现金流量事项，符合中国企业会计准则及其应用指南的要求，同意将经审计的 2023 年度财务报告提交公司董事会审议。

对审计机构审计工作的督促及监督情况：为保证有序开展审计工作，公司与审计机构提前确定 2023 年度审计计划与时间安排；在审计过程中，审计委员会与审计机构主要项目负责人员通过三次会议进行沟通，切实履行监督职责，了解审计工作进展及关注的问题，并督促项目审计人员及时推进审计工作。审计委员审核了年度审计报告，认为审计机构能够严格按照审计法规执业，重视了解公司经营环境及内部控制，保持了独立性和谨慎性。

对审计机构审计工作的评价报告：审计委员会通过与审计机构的多次沟通、交流，认为审计机构能够严格按照审计法规执业，重视了解公司及公司的经营环境，了解公司内部控制的建立和实施情况，风险意识强，能够按照审计时间安排及时完成审计工作，在审计过程中保持了独立性和谨慎性，较好地完成了 2023 年度公司的财务报告及内控审计工作。

监督内控制度的完善：审计委员会将内控及审计部作为审计委员会的日常办事机构，负责落实审计委员会对公司内部控制的监督检查工作。2023 年，审计委员会听取内控及审计部关于内控及审计工作情况报告，并提出相关意见；审计委员会检讨公司内部控制及风险管理的工作情况请见本报告“3.12 内部控制及风险管理”。

3.5.1.2 薪酬与考核委员会

(1) 薪酬与考核委员会的角色、职能及组成

薪酬与考核委员会的主要职责是根据董事会制订的董事及高级管理人员的薪酬与绩效管理政策及架构，负责厘订、审查公司董事及高级管理人员的薪酬待遇与绩效、评估执行董事的表现，审议公司股权激励、员工持股计划等股份计划。

公司第九届董事会薪酬与考核委员会由五名委员组成，包括独立非执行董事蔡曼莉女士（召集人）、吴君栋先生及庄坚胜先生，执行董事顾军营先生，非执行董事诸为民先生。

(2) 薪酬与考核委员会会议及年内工作情况

薪酬与考核委员会分别于 2023 年 3 月 10 日、2023 年 4 月 21 日、2023 年 9 月 25 日及 2023 年 11 月 6 日召开 4 次会议，讨论并审议了高级管理人员绩效考核情况与年度绩效奖金、2020 年股票期权激励计划、修改《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等事项。薪酬与考核委员会委员未对上述会议审议事项提出异议。

2023年，薪酬与考核委员会对股票期权激励计划的具体审议情况如下：

2023年9月25日，审议关于2020年股票期权激励计划预留股票期权相关事项，确认预留授予的股票期权第二个行权期的行权条件已经满足，同意对预留授予的股票期权第二个行权期可行权激励对象人数和数量进行调整，对部分股票期权进行注销，并同意将上述事项提交董事会审议。

2023年11月6日，审议2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权相关事项，确认首次授予的股票期权第三个行权期的行权条件已满足，同意对首次授予的股票期权第三个行权期可行权激励对象人数和数量进行调整，并对部分股票期权进行注销，并同意将上述事项提交董事会审议。

(3) 董事、高级管理人员的薪酬政策

公司根据董事、高级管理人员的岗位职责、工作业绩表现以及公司的实际经营情况综合考虑确定其薪酬水平。

薪酬与考核委员会根据前述薪酬政策，向董事会提出有关董事及高级管理人员的薪酬建议，即采纳《香港联交所上市规则》附录C1中第E.1.2(c)(ii)的方式。

3.5.1.3 提名委员会

(1) 提名委员会的角色、职能及组成

提名委员会的主要职责是研究公司董事及高级管理人员选择标准和程序，依据相关法律法规和《公司章程》的规定，结合公司实际情况，物色合适的董事和高级管理人员人选并进行资格审核，形成决议后提交董事会及股东大会（如适用）审议通过，并遵照实施。

公司第九届董事会提名委员会由五名委员组成，包括独立非执行董事吴君栋先生（召集人）、蔡曼莉女士及庄坚胜先生，执行董事李自学先生，非执行董事方榕女士。

(2) 提名委员会会议及年内工作情况

提名委员会于2023年3月10日召开1次会议，讨论董事会架构、多元化政策，并审议修改《董事会提名委员会工作细则》。提名委员会委员未对上述会议审议事项提出异议。

(3) 董事及高级管理人员的提名程序、遴选及推荐准则

提名委员会研究公司对董事及高级管理人员的需求情况后，广泛物色人选。在征求被提名人对提名的同意后，召集提名委员会会议，根据《公司法》、《上市公司独立董事管理办法》、《香港联交所上市规则》等规定的董事及高级管理人员任职条件，对初选人员进行资格审查，向董事会推荐董事候选人及新聘高级管理人员并提供相关材料。

3.5.1.4 出口合规委员会

(1) 出口合规委员会的角色、职能及组成

出口合规委员会主要负责监管出口管制和经济制裁法律合规事宜。

公司第九届董事会出口合规委员会由五名委员组成，包括独立非执行董事庄坚胜先生（召集人）、蔡曼莉女士及吴君栋先生，执行董事李自学先生，非执行董事方榕女士。

(2) 出口合规委员会会议及年内工作情况

出口合规委员会于 2023 年 3 月 24 日、2023 年 6 月 20 日、2023 年 9 月 22 日及 2023 年 12 月 20 日召开了 4 次会议，讨论并审议了公司出口合规相关事项。出口合规委员会委员未对上述会议审议事项提出异议。

3.5.2 独立董事会议

(1) 独立董事会议的角色、职能及组成

公司按照中国证监会发布的《上市公司独立董事管理办法》，召开全部由独立非执行董事参加的独立董事会议。根据前述规定，公司独立非执行董事履行监督职责并享有特别职权，关联交易等潜在重大利益冲突事项在提交董事会审议前由独立董事会议进行事前认可，独立非执行董事行使独立聘任中介机构、向董事会提议召开临时股东大会、提议召开董事会会议等特别职权的，经全体独立董事过半数同意。

(2) 独立董事会议年内工作情况

公司独立董事于 2023 年 12 月 20 日召开第九届董事会独立董事第一次会议，讨论、审议了公司采购、销售的日常关联交易及租赁的关联交易，对交易价格和协议条款进行审查，并同意将关联交易议案提交董事会审议。

3.6 监事会

监事会向股东大会负责，对公司的财务状况及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行检查及监督，维护公司及股东的合法权益。公司第九届监事会由五名监事组成，包括两名股东代表担任的监事，分别为江密华女士、郝博先生；三名职工代表担任的监事，分别为谢大雄先生（监事会主席）、夏小悦女士、李妙娜女士。

2023 年，公司监事会召开 7 次会议，对公司规范运作情况、财务状况、股票期权激励计划、关联交易以及董事、高级管理人员履行职责等事项进行了认真监督检查，在对这些事项的监督活动中并不存在异议。

3.7 董事、监事及高级管理人员情况

3.7.1 董事、监事及高级管理人员简历

(1) 董事简历

李自学，男，1964 年出生。公司董事长、执行董事。李先生于 1987 年毕业于西安

交通大学电子元件与材料专业，获工学学士学位，具备研究员职称。李先生 1987 年进入西安微电子技术研究所从事微电子技术的研发及管理工作，1987 年至 2010 年历任技术员、副主任、混合集成电路事业部副部长、部长；2010 年至 2014 年历任西安微电子技术研究所副所长、党委副书记、纪委书记、监事长；2014 年至 2015 年任西安微电子技术研究所党委书记兼纪委书记、监事长、副所长；2015 年至 2019 年 1 月任西安微电子技术研究所党委书记兼副所长；2018 年 6 月至今任公司董事长、执行董事。李先生拥有丰富的电子行业从业及管理经验。

徐子阳，男，1972 年出生。公司执行董事、总裁。徐先生于 1994 年毕业于电子科技大学物理电子技术专业，获工学学士学位。徐先生于 1998 年加入公司，工作岗位包括开发部长、核心网产品总经理、区域 MKT 总经理、子公司总经理、总裁助理。2018 年 7 月至今任公司总裁，2018 年 8 月至今任公司执行董事。徐先生拥有多年的电信行业从业及管理经验。

李步青，男，1972 年出生。公司非执行董事。李先生于 1994 年毕业于江西财经大学财务会计专业，获经济学学士学位，具备正高级经济师职称。李先生 1994 年至 2001 年任职于深圳航天广宇工业有限公司；2001 年至 2009 年历任深圳市圳峰工业有限公司副总经理、总经理；2009 年至 2012 年任深圳航天地产发展有限公司副总经理；2011 年至 2017 年历任深圳市航天置业顾问有限公司总经理、董事长；2015 年至 2023 年 9 月历任航天科工深圳（集团）有限公司副总经济师、董事、总会计师；2016 年至 2023 年 6 月历任深圳航天工业技术研究院有限公司副总经济师、总会计师；2023 年 6 月至今任河南航天工业有限责任公司总会计师；2018 年 6 月至今任公司非执行董事。李先生拥有丰富的管理及经营经验。

顾军营，男，1967 年出生。公司执行董事、执行副总裁。顾先生于 1989 年毕业于沈阳航空工业学院航空工程系飞行器制造专业，获工学学士学位；于 2002 年毕业于北京理工大学管理工程专业，获工业工程硕士学位，具备研究员职称。顾先生 1989 年至 2003 年历任 211 厂工艺员、车间主任、处长、副厂长、副厂长兼副书记；2003 年至 2009 年历任中国航天时代电子公司人力资源部部长兼党委工作部部长、经理部部长、总经理助理；2009 年至 2019 年 1 月在中国航天电子技术研究院任院长助理，同时兼任中国时代远望科技有限公司董事、总经理；2017 年至 2019 年 1 月任航天时代电子技术股份有限公司（上海证券交易所上市公司）副总裁。2018 年 6 月至今任公司执行董事，2018 年 7 月至今任公司执行副总裁。顾先生拥有丰富的管理及经营经验。

诸为民，男，1966 年出生。公司非执行董事。诸先生于 1988 年毕业于上海交通大学电子工程系电子工程专业，获工学学士学位；于 2003 年获上海中欧国际工商学院工

商管理硕士学位。诸先生 1988 年至 1991 年历任苏州市东风通信设备厂研究所技术员、副所长；1991 年至 1993 年历任深圳市中兴半导体有限公司开发部研发工程师、副主任；1993 年至 1997 年历任公司控股股东中兴新研发工程师、南京研究所所长；1997 年至 2000 年任公司董事、副总经理；2002 年至 2003 年任中兴新副总经理；2004 年至 2013 年任深圳市长飞投资有限公司总经理；2009 年至 2015 年任深圳市聚飞光电股份有限公司（深圳证券交易所上市公司）董事；2008 年至 2023 年任深圳市德仓科技有限公司董事（2013 年至 2018 年期间同时任顾问）；2018 年至今任深圳市中兴国际投资有限公司及其部分子公司董事长/董事；现兼任中兴新、深圳市中兴维先通设备有限公司、深圳市新宇腾跃电子有限公司、海南兴航技术有限公司董事。2018 年 6 月至今任公司非执行董事。诸先生拥有丰富的管理及经营经验。

方榕，女，1964 年出生。公司非执行董事。方女士于 1987 年毕业于南京邮电学院（现更名为“南京邮电大学”）通信工程专业，获工学学士学位。方女士 1987 年至 1995 年任职于邮电部武汉邮电科学研究所；1995 年至 1997 年任职于公司控股股东中兴新；1997 年至 2009 年任职于公司，1998 年至 2009 年任公司高级副总裁；2009 年至今任中兴发展有限公司董事、常务副总裁；2021 年 9 月至今任霞智科技有限公司董事长；2018 年 6 月至今任公司非执行董事。方女士拥有多年的电信行业从业及管理经验。

蔡曼莉，女，1973 年出生。公司独立非执行董事。蔡女士于 1998 年毕业于中国人民大学会计学专业，获经济学学士学位，于 2006 年获中央财经大学管理学硕士学位，于 2023 年获西南财经大学经济学博士学位，具有中国注册会计师、中国注册税务师资格。蔡女士于 2002 年至 2015 年任职于中国证券监督管理委员会从事上市公司监管工作，先后任并购监管二处副处长、监管一处处长，并任上市公司监管部会计与评估小组组长；曾任和易瑞盛资产管理有限公司总经理，北京雅迪数媒信息集团股份有限公司、河南四方达超硬材料股份有限公司、湖北省广播电视信息网络股份有限公司、广州极飞科技股份有限公司独立董事，四川新网银行股份有限公司外部监事；2015 年至今任金杜律师事务所高级顾问；现任上海飞科电器股份有限公司（上海证券交易所上市公司）、新希望六和股份有限公司（深圳证券交易所上市公司）、旷视科技有限公司、联储证券股份有限公司、奥美医疗用品股份有限公司（深圳证券交易所上市公司）独立董事，中国通信服务股份有限公司（香港联交所上市公司）监事；2018 年 6 月至今任公司独立非执行董事。蔡女士在资本市场领域的咨询、股权投资方面拥有丰富的经验。

吴君栋，男，1964 年出生。公司独立非执行董事。吴先生毕业于伦敦大学，分别于 1987 年及 1988 年获微生物学及生物化学学士学位和知识产权硕士学位；具有英格兰及威尔士和香港律师资格。吴先生自 2013 年 7 月起出任国际律师事务所 Dentons 的香港

办公室企业融资/资本市场部之负责人。吴先生现兼任中国航天万源国际（集团）有限公司（香港联交所上市公司）及飞达帽业控股有限公司（香港联交所上市公司）独立非执行董事；2018年6月至今任公司独立非执行董事。吴先生在公司上市与收购合并方面拥有丰富的经验。

庄坚胜，男，1965年出生。公司独立非执行董事。庄先生于1988年毕业于华东政法大学，获法学学士学位；于1991年获对外经济贸易大学国际经济法硕士学位，具有中国律师资格。庄先生曾任职于上海外高桥保税区开发股份集团公司、普华永道国际咨询有限公司、美国贝克麦坚时国际律师事务所；自2016年1月至今任上海市汇业律师事务所贸易合规与税务关税业务主管合伙人；2020年6月至今任公司独立非执行董事。庄先生在国际贸易管制、公司商业合规、海关法和税法的法律和实务方面拥有丰富的经验。

(2) 监事简历

谢大雄，男，1963年出生。公司监事会主席。谢先生是一位教授级高级工程师，于1986年毕业于南京理工大学应用力学专业，获工学硕士学位。谢先生1994年加入公司控股股东中兴新，任南京研究所所长；1998年至2004年，历任公司CDMA产品经理、CDMA事业部总经理等职；2004年至2012年任公司执行副总裁；2013年3月至今任公司监事会主席。谢先生是百千万人才工程国家级人选，享受国务院颁发的政府特殊津贴，曾获得首届深圳市市长奖。谢先生现任移动网络和移动多媒体技术国家重点实验室主任及工信部通信科学技术委员会常委。谢先生拥有多年的电信行业从业及管理经验。

夏小悦，女，1975年出生。公司监事。夏女士于1998年7月毕业于南开大学金融系，获经济学学士学位。夏女士1998年至今任职于公司，曾任公司供应部部长、计划部部长等职，现任公司人力资源部副部长；2016年3月至今任公司监事。夏女士拥有丰富的管理及经营经验。

李妙娜，女，1974年出生。公司监事。李女士于1997年毕业于中国人民大学档案学专业，获历史学学士学位。李女士于2000年加入公司，2000年至2005年先后任职于公司网络事业部质量部、人力资源部《中兴通讯》报编辑部；2005年至2010年，任公司行政部深圳平台部长；2010年至2017年，任职于公司财务体系云服务中心；2017年至2021年7月，历任公司行政部行政管理平台负责人、行政物业运营管理负责人、行政物业员工服务管理部部长；2021年7月至今任公司工会委员会工会主席、总部直属工会办公室主任；现兼任深圳市中兴宜和投资发展有限公司董事长；2022年3月至今任公司监事。李女士拥有丰富的管理及经营经验。

江密华，女，1976年出生。公司监事。江女士于1999年7月毕业于深圳大学国际会计专业，获经济学学士学位，具备高级会计师职称。江女士1999年7月至2007年10月历任深圳市侨社实业股份有限公司会计、财务部副经理；2007年10月至2011年8月任深圳市口岸中国旅行社有限公司财务经理；2011年8月至2013年5月任深圳鹏爱医院投资管理有限公司助理财务总监；2013年5月至2020年6月任深圳市彩梦科技有限公司财务总监；2020年9月至2021年3月任深圳市诚一安机电设备有限公司总经理；2021年4月至2022年1月任深圳航天广宇工业有限公司总会计师；2022年1月至今任深圳航天工业技术研究院有限公司财务部副部长（主持工作）；2022年2月至今任中兴新监事；2022年3月至今任深圳航天广宇工业有限公司董事；2022年3月至今任公司监事。江女士拥有丰富的财务及管理经验。

郝博，男，1989年出生。公司监事。郝先生毕业于武汉大学，分别于2010年及2015年获经济学学士学位和管理学博士学位。郝先生2015年7月至2019年3月先后任公司投资管理部投资总监等职，在此期间，郝先生兼任公司部分子公司董事/监事；2019年3月至2023年2月任公司控股股东中兴新战略规划部部长；2020年12月至今获聘为中南财经政法大学及武汉大学硕士研究生导师；2023年2月至今任中兴新副总经理；现任中兴新子公司上海派能能源科技股份有限公司（上海证券交易所上市公司）监事会主席及中兴新其他部分子公司董事/监事；2022年3月至今任公司监事。郝先生拥有丰富的财务及投资管理经验。

(3) 高级管理人员简历

徐子阳，公司总裁。请参考“董事简历”一节所载简历。

王喜瑜，男，1974年出生。公司执行副总裁。王先生于1995年毕业于北方交通大学（现更名为“北京交通大学”）电力牵引与传动控制专业，获工学学士学位；于1998年毕业于北方交通大学铁道牵引电气化与自动化专业，获工学硕士学位。王先生于1998年加入公司，1998年至2007年历任公司CDMA事业部工程师、项目经理、开发部长、副总经理等职；2008年至2016年历任公司无线经营部无线架构部部长、无线研究院副院长、院长等职；2016年至2018年7月任公司副CTO兼总裁助理。2018年7月至今任公司执行副总裁；王先生拥有多年的电信行业从业及管理经验。

顾军营，公司执行副总裁。请参考“董事简历”一节所载简历。

李莹，女，1978年出生。公司执行副总裁兼财务总监。李女士于1999年毕业于西安交通大学，获管理学学士及工学学士学位；于2002年毕业于西安交通大学管理科学与工程专业，获管理学硕士学位。李女士于2002年加入公司，2002年至2018年1月历

任公司成本战略办公室负责人、物流财经部部长、产研财经部部长、财经管理部副部长、财经管理部副主任；2018年1月至2018年7月任财经管理部主任；2018年7月至今任公司执行副总裁兼财务总监。李女士拥有多年的财务和电信行业从业及管理经验。

谢峻石，男，1975年出生。公司执行副总裁。谢先生于1998年毕业于清华大学工程力学专业，获工学学士学位；于2001年毕业于清华大学流体力学专业，获工学硕士学位。谢先生于2001年加入公司，2001年至2013年历任公司国际市场技术经理、欧洲南亚区域商务技术部经理、欧洲北美区域副总经理、欧洲区域副总经理；2014年至2018年7月任公司欧美区域MKT及方案部总经理；2018年7月至2019年9月任公司高级副总裁、首席运营官；2019年9月至今任公司执行副总裁、首席运营官。谢先生拥有多年的电信行业从业及管理经验。

丁建中，男，1976年出生。公司董事会秘书/公司秘书。丁先生为管理学硕士，中国注册会计师、中国注册税务师非执业会员。丁先生于2003年加入公司，2003年至2019年3月历任公司本部事业部财务负责人、成本战略办公室负责人、工程服务经营部财务负责人、工程商务部副部长、商务中心副主任、财经管理部财经二部部长、供应链采购三部部长、工程服务经营部工程外包部主任；2019年4月至今任公司财务体系证券部主任；2019年7月至今任公司董事会秘书；2019年11月至今任公司公司秘书。丁先生拥有多年的财务和电信行业从业及管理经验。

3.7.2 董事、监事及高级管理人员任职情况

(1) 在股东单位的任职

姓名	任职单位名称	职务	任期起始日期	任期终止日期	在中兴新是否领取报酬津贴
诸为民	中兴新	董事	2021年8月	2024年8月	是
江密华	中兴新	监事	2022年2月	2024年8月	是
郝博	中兴新	副总经理	2023年2月	2024年8月	是

注：诸为民先生的任期起始和终止日期为中兴新第十届董事会任期起始和终止日期。江密华女士于2022年2月新任中兴新第十届监事会监事，其任期终止日期为中兴新第十届监事会任期终止日期。郝博先生于2023年2月任中兴新副总经理。

(2) 在其他单位的任职

姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
李步青	河南航天工业有限责任公司	总会计师	是
	深圳市航天立业实业发展有限公司	董事长	否
	深圳市中兴信息技术有限公司	董事	否
	深圳市航新物业管理有限公司	董事	否
顾军营	金篆信科有限责任公司	董事长、总经理	否
	南京中兴金易数字科技有限公司	董事长	否

姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
诸为民	深圳市中兴国际投资有限公司	董事长	是
	在北京联合中兴国际投资有限公司等 4 家深圳市中兴国际投资有限公司子公司任职	董事长/董事	否
	深圳市中兴维先通设备有限公司	董事	否
	深圳市新宇腾跃电子有限公司	董事	否
	海南兴航技术有限公司	董事	否
方榕	中兴发展有限公司	董事、常务副总裁	是
	在霞智科技有限公司等 8 家中兴发展有限公司子公司或参股公司任职	董事长/董事	否
	深圳市中兴国际投资有限公司	董事	否
	北京联合中兴国际投资有限公司	董事	否
	海南联和投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
蔡曼莉	北京金杜律师事务所	高级顾问	是
	上海飞科电器股份有限公司	独立董事	是
	新希望六和股份有限公司	独立董事	是
	旷视科技有限公司	独立董事	是
	联储证券有限责任公司	独立董事	是
	奥美医疗用品股份有限公司	独立董事	是
	中国通信服务股份有限公司	监事	是
吴君栋	德同国际有限法律责任合伙	合伙人	是
	中国航天万源国际（集团）有限公司	独立非执行董事	是
	飞达帽业控股有限公司	独立非执行董事	是
庄坚胜	上海市汇业律师事务所	合伙人	是
谢大雄	广东中兴新支点技术有限公司	董事长	否
	广州慧鉴检测技术有限公司	董事长	否
李妙娜	深圳市中兴宜和投资发展有限公司	董事长	否
江密华	深圳航天工业技术研究院有限公司	财务部副部长	是
	深圳航天广宇工业有限公司	董事	否
	航天欧华信息技术有限公司	监事	否
郝博	在上海派能能源科技股份有限公司等7家中兴新子公司任职	监事会主席/董事/监事	否
	海南兴链私募股权投资基金管理有限公司	执行董事、总经理	否
王喜瑜	深圳市中兴微电子技术有限公司	董事长	否
	北京砺睿微电子科技有限公司	董事长	否
	中兴光电子技术有限公司	董事长	否
	金篆信科有限责任公司	副董事长	否
李莹	中兴通讯集团财务有限公司	董事长	否
	中兴通讯（香港）有限公司	董事长	否
	深圳市中兴金控商业保理有限公司	董事长	否
	深圳市中兴微电子技术有限公司	董事	否

注1: 董事任职变动情况:

李步青先生于2023年6月新任河南航天工业有限责任公司总会计师, 分别于2023年6月、2023年9月、2023年11月不再担任深圳航天工业技术研究院有限公司总会计师, 航天科工深圳(集团)有限公司董事、总会计师, 深圳市航天物业管理有限公司董事。

诸为民先生于2023年2月不再担任三亚中兴智源科技有限公司董事长及深圳市德仓科技有限公司董事。

方榕女士于2023年5月新任海南联和投资合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人, 于2023年3月不再担任荆门市中兴置业有限公司董事。

蔡曼莉女士分别于2023年4月、2023年6月不再担任广州极飞科技股份有限公司独立董事、四川新网银行股份有限公司外部监事。

注2: 监事任职变动情况:

江密华女士于2023年10月新任航天欧华信息技术有限公司监事, 于2023年9月不再担任航天银山电气有限公司董事。

郝博先生分别于2023年9月、2023年10月、2023年11月新任北京中兴新通讯有限公司、中兴新国际有限公司、中兴新国际科创中心有限公司董事, 于2023年4月、2023年6月不再担任深圳市海纳菁英管理咨询有限公司执行董事、深圳市兴链数字科技有限公司董事。

注3: 高级管理人员任职变动情况:

王喜瑜先生于2023年12月新任北京砺睿微电子科技有限公司董事长。

3.7.3 董事、监事及高级管理人员报酬确定依据

董事津贴由董事会薪酬与考核委员会根据公司董事的工作情况以及同行业其他上市公司的水平, 向董事会提出相关建议, 经董事会以及股东大会审议通过后确定。

监事津贴由监事会根据监事的工作情况以及同行业其他上市公司的水平, 提出相关建议, 经股东大会审议通过后确定。

薪酬与考核委员会每年对高级管理人员进行年度绩效考核, 并根据考核结果确定高级管理人员的报酬, 并报董事会审议确定。

3.7.4 董事、监事及高级管理人员持股及年度报酬情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期 ^{注1}	任期终止日期 ^{注1}	本年初持股(股)	本年增持(股)	本年减持(股)	本年末持股(股)	持股百分比		2023年从公司获得应付报酬总额(万元)	在关联方是否领取报酬津贴 ^{注2}
											占总股本	占A股		
李自学	男	59	董事长	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	872.2	否
徐子阳	男	51	董事、总裁	现任	3/2022	3/2025	168,000	-	-	168,000	0.0035%	0.0042%	1,128.0	否
李步青	男	51	董事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	20.0	是
顾军营	男	56	董事、执行副总裁	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	885.0	否
诸为民	男	57	董事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	20.0	是
方榕	女	59	董事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	20.0	是
蔡曼莉	女	50	独立非执行董事	现任	3/2022	6/2024	-	-	-	-	-	-	40.0	是
吴君栋	男	59	独立非执行董事	现任	3/2022	6/2024	-	-	-	-	-	-	40.0	是

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期 ^{注1}	任期终止日期 ^{注1}	本年初持股(股)	本年增持(股)	本年减持(股)	本年末持股(股)	持股百分比		2023年从公司获得应付报酬总额(万元)	在关联方是否领取报酬津贴 ^{注2}
											占总股本	占A股		
庄坚胜	男	58	独立非执行董事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	40.0	是
谢大雄	男	60	监事会主席	现任	3/2022	3/2025	371,903	-	92,800	279,103	0.0058%	0.0069%	639.1	否
夏小悦	女	48	监事	现任	3/2022	3/2025	50,927	-	-	50,927	0.0011%	0.0013%	239.2	否
李妙娜	女	49	监事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	199.0	否
江密华	女	46	监事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	-	是
郝博	男	34	监事	现任	3/2022	3/2025	-	-	-	-	-	-	-	是
王喜瑜	男	49	执行副总裁	现任	3/2022	3/2025	139,034	-	-	139,034	0.0029%	0.0035%	1,092.5	否
李莹	女	45	执行副总裁 财务总监	现任	3/2022	3/2025	95,500	-	-	95,500	0.0020%	0.0024%	895.1	否
谢峻石	男	48	执行副总裁	现任	3/2022	3/2025	112,468	-	-	112,468	0.0024%	0.0028%	898.5	否
丁建中	男	47	董事会秘书	现任	3/2022	3/2025	33,160	-	-	33,160	0.0007%	0.0008%	361.9	否
合计	-	-	-	-	-	-	970,992	-	92,800	878,192	0.0184%	0.0218%	7,390.4	-

注1: 现任董事、监事及高级管理人员任期起始和终止日期分别为公司董事、监事在第九届董事会、第九届监事会的任期起始和终止日期, 及公司高级管理人员由第九届董事会聘任的任期起始和终止日期。

注2: 按照《深圳交易所上市规则》界定的关联方。

注3: 公司董事、监事及高级管理人员持有的公司股份均为A股, 未持有H股。公司董事、监事及高级管理人员未持有公司子公司股权。

注4: 截至2023年12月31日, 李莹女士配偶张长岭先生持有公司2020年A股股票期权6,668份, 上述股票期权已记录于根据香港《证券及期货条例》规定须予备存的登记册。

注5: 公司董事、监事及高级管理人员之间不存在包括财务、业务、家属或其他重大/相关方面的关系。

董事、高级管理人员持有及行使公司 A 股股票期权的具体情况请见本报告“3.9 股份计划”。

除上述所披露之外, 于 2023 年 12 月 31 日, 公司各董事、监事及最高行政人员概无公司或其相联法团(定义见《证券及期货条例》第 XV 部)的股份、相关股份及债权证中拥有任何须记录于公司根据香港《证券及期货条例》第 352 条规定须予备存的登记册的权益或淡仓, 或根据《香港联交所上市规则》附录 C3(原附录十, 自 2023 年 12 月 31 日起重新编制为附录 C3)《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》(简称“《标准守则》”)须通知公司及香港联交所的权益或淡仓。

除上述所披露之外, 于截至 2023 年 12 月 31 日止年度的任何时间及于 2023 年 12 月 31 日, 公司概无订立任何其他安排致使公司各董事、监事或最高行政人员或彼等之配偶或 18 岁以下子女持有可以认购公司或其相联法团的股本或债权证之权利而获益, 彼等亦无行使任何该等权利。

公司董事及监事确认公司已采纳《标准守则》。经向公司全体董事及监事作出特定查询后, 公司并无获悉任何资料合理的显示各位董事及监事于 2023 年未遵守《标准守则》所规定的准则。

3.7.5 公司秘书

丁建中先生为公司的公司秘书，负责促进董事之间、董事与股东之间、管理层之间的沟通，并遵循董事会政策及程序。2023年，公司秘书共接受超过15小时更新其专业技能及知识的培训。

3.8 本集团员工情况

3.8.1 员工数量及多元化

截至2023年12月31日，本集团员工共72,093人（其中母公司总人数为68,253人），平均年龄34.6岁；女性员工数量为17,233人，约占全体员工总人数的23.9%；男性员工数量为54,860人，约占全体员工总人数的76.1%。本集团2023年退休员工256名，其中需公司承担费用的退休员工136名。本集团员工的专业构成及教育程度如下：

按专业构成分类			按教育程度分类		
类别	员工数量（人）	约占总人数比例	类别	员工数量（人）	约占总人数比例
研发人员	35,393	49.1%	博士	523	0.7%
市场营销人员	8,058	11.2%	硕士	28,951	40.2%
客户服务人员	7,867	10.9%	学士	25,542	35.4%
生产人员	15,183	21.1%	其他	17,077	23.7%
财务人员	1,291	1.8%			
行政管理人员	4,301	5.9%			
合计	72,093	100.0%	合计	72,093	100.0%

本集团的招聘策略为合适的岗位聘用合适的员工，从员工的性别、年龄、文化及教育背景、专业经验、技能及知识等方面实现全体员工（包括高级管理人员）的多元化。截至2023年12月31日，本集团女性员工数量约占全体员工总人数的23.9%，基于本集团所处行业的特点，已实现员工性别多元化，本集团并不知悉有任何令全体员工（包括高级管理人员）达到性别多元化更具挑战或较不相干的因素及情况。

3.8.2 薪酬政策体系、退休福利

2023年，本集团员工薪酬总额约为300亿元。本集团员工的薪酬包括薪资、奖金、津贴等。本集团员工另可以享有意外保险、商旅保险、住房补贴、退休和其他福利。依据员工所在国相关法规，本集团参与相关政府机构推行的社会保障计划，根据此类计划，本集团按照员工的月收入一定比例缴纳员工社会保障金。同时，为建立长效激励约束机制，公司适时采用股权激励计划及管理层持股计划，充分调动经营管理层和核心骨干员工的积极性。有关公司2023年报酬最高的五位人士请见本报告“财务报告附注十五、3.本集团本年度薪酬最高的前五名雇员”。本集团提供的员工退休福利详情请见本报告“财务报告附注五、28.应付职工薪酬/长期应付职工薪酬”。

3.8.3 培训计划

本集团员工培训包括新员工入职培训、领导力培训、岗位业务技能培训、全员合规培训等，培训形式包含课堂培训、公开讲座、读书分享、案例研讨、主题沙龙、沙盘演练、项目实战等，以及基于PC端或手机端的在线学习或远程学习等。新员工入职后，本集团会根据其工作岗位安排相应的培训计划，同时配置导师进行指导。对于在职员工，本集团根据其岗位工作任务要求、任职资格标准及能力测评情况，安排其参加本集团组织的集中培训、工作坊、项目实战等，其也可根据个人职业规划进行线上和线下的自主学习。对于管理干部，本集团为其开设读书班、封闭式培养、书籍导读、在线学习等多种线上和线下形式的培训。

3.9 股份计划

公司实施的A股股份计划为2020年股票期权激励计划；公司未实施H股相关的股份计划。公司子公司不存在需根据《香港联交所上市规则》第17章披露的股份计划。

3.9.1 2020年股票期权激励计划摘要

(1) 目的

2020年股票期权激励计划旨在健全公司的激励机制，增强公司管理团队和业务骨干对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感，确保公司发展目标的实现。

(2) 激励对象、可获授股票期权上限

2020年股票期权激励计划首次授予的激励对象人数为6,123名，包括公司董事、高级管理人员及公司业务骨干，不包括独立非执行董事、监事，也不包括单独或合计持股5%以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女；股票期权数量为158,472,000份，约占本报告披露日公司已发行股本总数的3.31%，约占本报告披露日公司已发行A股股本总数的3.93%。

2020年股票期权激励计划预留授予的激励对象人数为410名，均为公司业务骨干，不包括董事、监事、高级管理人员，也不包括单独或合计持股5%以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女；股票期权数量为5,000,000份，约占本报告披露日公司已发行股本总数的0.10%，约占本报告披露日公司已发行A股股本总数的0.12%。

2020年股票期权激励计划股票来源于公司向激励对象定向发行的公司A股股票。激励对象在申请或接纳上述股票期权时无须向公司支付任何代价。在2020年股票期权激励计划下，如果在提供期权之日起7天内激励对象未接受期权授予要约，则该要约应被视为已被不可撤销地拒绝并自动失效。

任何一名激励对象通过行使2020年股票期权激励计划及公司其他有效的股份计划获授的A股股票数量，任何时候均不超过公司已发行股本总数及A股股本总数的1%，且

在任何12个月期间内授予一名激励对象的股票期权（包括已行使、已注销及尚未行使的股票期权）及奖励上限不超过公司已发行股本总数及A股股本总数的0.1%。

（3）行权价格及厘定基础、行权价格调整及股票期权价值

行权价格及厘定基础

A.首次授予的股票期权

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权初始行权价格为下列孰高者：

- a. 2020年股票期权激励计划草案及摘要公布前1个交易日（即2020年10月12日）的公司A股股票交易均价；或
 - b. 2020年股票期权激励计划草案及摘要公布前20个交易日的公司A股股票交易均价。
- 根据上述原则，2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权初始行权价格为每股A股34.47元。

B.预留授予的股票期权

2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权初始行权价格为下列孰高者：

- a. 审议授予预留的股票期权的董事会决议公告前1个交易日（即2021年9月23日）公司A股股票交易均价；或
- b. 审议授予预留的股票期权的董事会决议公告前20个交易日的公司A股股票交易均价。

根据上述原则，2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权初始行权价格为每股A股34.92元。

行权价格调整

于2020年股票期权激励计划有效期内，倘在行使股票期权前公司进行任何与公司A股有关的资本公积金转增股本、发行股票红利、股票拆细、配股或缩股等事项，应对行权价格进行相应调整。

股票期权价值

A.首次授予的股票期权

公司采用二叉树（Binomial Tree）期权定价模型计算2020年股权激励计划首次授予的股票期权的价值。以授予日（即2020年11月6日）为计量日，2020年股权激励计划首次授予的股票期权的价值为每股A股9.12元，相当于授予日A股市价的25.47%。计算所用数据及计算结果如下：

系数	系数数量与说明
初始行权价	每股 A 股 34.47 元
市价	每股 A 股 35.80 元，授予日的 A 股收盘价。
预计年期	激励对象须在授予日后第 2 年、第 3 年和第 4 年内行使第一、第二、第三个行权期可以行使的期权。

系数	系数数量与说明
预计价格波幅	第一、第二、第三个行权期采用的中兴通讯 A 股股票历史波动率分别为：34.40%、33.57%、30.33%。
预计股息	每股 0.20 元
无风险利率	第一、第二、第三个行权期采用的无风险收益率分别为：2.78%、2.85%、2.91%。
每股 A 股股票期权价值	9.12 元

注 1： 预计股息根据公司历史派息情况进行计算。

注 2： 无风险利率选取对应行权期间国债利率。

注 3： 股票期权价值的计算结果，乃基于对本节所用参数的数项假设，而所采纳的模型也存在限制，因此股票期权的估计价值可能存在主观和不确定因素。

B. 预留授予的股票期权

公司采用二叉树（Binomial Tree）期权定价模型计算2020年股权激励计划预留授予的股票期权的价值。以授予日（即2021年9月23日）为计量日，2020年股权激励计划预留授予的股票期权的价值为每股A股7.22元，相当于授予日A股市价的20.61%。计算所用数据及计算结果如下：

系数	系数数量与说明
初始行权价	每股 A 股 34.92 元
市价	每股 A 股 35.03 元，授予日的 A 股收盘价。
预计年期	激励对象须在授予日后第 2 年和第 3 年内行使第一、第二个行权期可以行使的期权。
预计价格波幅	第一、第二个行权期采用的中兴通讯 A 股股票历史波动率分别为：29.53%、31.46%。
预计股息	每股 0.20 元
无风险利率	第一、第二个行权期采用的无风险收益率分别为：2.39%、2.50%。
每股 A 股股票期权价值	7.22 元

注 1： 预计股息根据公司历史派息情况进行计算。

注 2： 无风险利率选取对应行权期间国债利率。

注 3： 股票期权价值的计算结果，乃基于对本节所用参数的数项假设，而所采纳的模型也存在限制，因此股票期权的估计价值可能存在主观和不确定因素。

（4）授予日、有效期、归属期、行权期及行权比例、尚余的有效期

A. 首次授予的股票期权

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权授予日为2020年11月6日，自授予日起4年有效，即有效期为2020年11月6日至2024年11月5日。授予日前一个交易日A股股票收盘价为每股34.80元。等待期为自授予日起1年，经过1年等待期后，若满足行权条件分3个行权期行使期权。股票期权授予日至股票期权开始行权日之间的时间段为归属期，首次授予的股票期权的归属期分别为12个月、24个月、36个月，均自授予日起计算。

若满足行权条件，可按照如下规定的比例行权：

行权期	时间安排	可予行权的股票期权相对授予股票期权总数的比例
第一个行权期	自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月的最后一个交易日止	1/3
第二个行权期	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月的最后一个交易日止	1/3
第三个行权期	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月的最后一个交易日止	1/3

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期的行权条件已满足，公司于2021年11月17日完成相应51,442,763份股票期权的归属，归属日前一个交易日A股股票加权平均收盘价为每股31.70元；首次授予的股票期权第二个行权期的行权条件已满足，公司于2022年11月29日完成相应50,190,495份股票期权的归属，归属日前一个交易日A股股票加权平均收盘价为每股23.94元；首次授予的股票期权第三个行权期的行权条件已满足，公司于2023年11月15日完成相应49,454,276份股票期权的归属，归属日前一个交易日A股股票加权平均收盘价为每股27.78元。

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权尚余的有效期为本报告披露日至2024年11月5日。

B. 预留授予的股票期权

2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权授予日为2021年9月23日，自授予日起3年有效，即有效期为2021年9月23日至2024年9月20日。授予日前一个交易日A股股票收盘价为每股33.80元。等待期为自授予日起1年，经过1年等待期后，若满足行权条件分2个行权期行使期权。股票期权授予日至股票期权开始行权日之间的时间段为归属期，预留授予的股票期权的归属期分别为12个月、24个月，均自授予日起计算。

若满足行权条件，可按照如下规定的比例行权：

行权期	时间安排	可予行权的股票期权相对授予股票期权总数的比例
第一个行权期	自预留授予的授予日起12个月后的首个交易日起至预留授予的授予日起24个月的最后一个交易日止	1/2
第二个行权期	自预留授予的授予日起24个月后的首个交易日起至预留授予的授予日起36个月的最后一个交易日止	1/2

2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权第一个行权期的行权条件已满足，公司于2022年10月13日完成相应2,454,500份股票期权的归属，归属日前一个交易日A股股票加权平均收盘价为21.27元。2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权第二个行权期的行权条件已满足，公司于2023年10月13日完成相应2,402,000份股票期权的归属，归属日前一个交易日A股股票加权平均收盘价为33.73元。

2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权尚余的有效期为本报告披露日至2024年9月20日。

(5) 股票期权数量及调整情况

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权数量为158,472,000份：

第一个行权期开始前，公司于2021年8月及11月对不再满足条件的激励对象获授的或不符合第一个行权期行权条件的股票期权共3,796,661份予以注销。第一个行权期的行权时间为2021年11月17日至2022年11月5日间的可行权日，可行权激励对象人数调整为5,956名，可行权股票期权数量为51,442,763份，67,411份股票期权已行权，第一个行权期可行权期结束时尚未行权的51,375,352份股票期权已于2022年11月予以注销。

第二个行权期开始前，公司于2022年11月对不再满足条件的激励对象获授的或不符合第二个行权期行权条件的股票期权共2,725,063份予以注销。第二个行权期行权时间为2022年11月29日至2023年11月3日间的可行权日，可行权激励对象人数调整为5,816名，可行权股票期权数量为50,190,495份，45,007,844份股票期权已行权，第二个行权期可行权期结束时尚未行权的5,182,651份股票期权已于2023年11月予以注销。

第三个行权期开始前，公司于2023年11月对不再满足条件的激励对象获授的或不符合第三个行权期行权条件的股票期权共862,742份予以注销。第三个行权期的行权时间为2023年11月15日至2024年11月5日间的可行权日，可行权激励对象人数调整为5,729名，可行权股票期权数量为49,454,276份。

2020年股票期权激励计划预留授予的股票期权数量为5,000,000份：

第一个行权期开始前，公司于2022年9月对不再满足条件的激励对象获授的股票期权共91,000份予以注销。第一个行权期的行权时间为2022年10月13日至2023年9月22日间的可行权日，可行权激励对象人数调整为402名，可行权股票期权数量为2,454,500份，2,131,200份股票期权已行权，第一个行权期可行权期结束时尚未行权的323,300份股票期权已于2023年9月予以注销。

第二个行权期开始前，公司于2023年9月对不再满足条件的激励对象获授的股票期权共52,500份予以注销。第二个行权期的行权时间为2023年10月13日至2024年9月20日间的可行权日，可行权激励对象人数调整为397名，可行权股票期权数量为2,402,000份。

上述注销期权的行使价均为0元。

3.9.2 报告期内激励对象持有股票期权及行权情况

公司2020年股票期权激励计划采用自主行权模式。本报告期内，2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权第二个行权期共有45,007,844份股票期权已行权，公司A股股票数量相应增加45,007,844股，行权价格为每股34.47元；第三个行权期有0份股票期权行权；预留授予的股票期权第一个行权期有2,131,200份股票期权已行权，公司A股股票数

量相应增加2,131,200股，行权价格为每股34.92元；第二个行权期有0份股票期权行权。行权价款由激励对象于行权当天以自筹资金支付，公司不会为激励对象行使股票期权而提供任何贷款或其他任何形式的财务资助。相应募集资金存储于公司专户，用于补充公司流动资金。2023年12月29日A股股票收盘价为每股26.48元。本报告期内激励对象持有股票期权及行权情况具体如下表所示：

激励对象姓名	激励对象职位	报告期初尚未行使的期权数量	报告期内获授期权数量	报告期内可行使期权数量	报告期内行使期权数量	报告期内注销的期权数量	报告期内失效的期权数量	报告期末尚未行使的期权数量	报告期末尚未行使的期权数量占总股本百分比	报告期末尚未行使的期权数量占A股百分比	加权平均收盘价(元/股) ^{#1}
1、首次授予的股票期权											
李自学	董事长	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
徐子阳	董事、总裁	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
李步青	董事	33,334	0	33,334	0	16,666	0	16,668	0.0003%	0.0004%	不适用
顾军营	董事、执行副总裁	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
诸为民	董事	33,334	0	33,334	0	16,666	0	16,668	0.0003%	0.0004%	不适用
方榕	董事	33,334	0	33,334	0	16,666	0	16,668	0.0003%	0.0004%	不适用
董事小计^{#2}		460,002	0	460,002	0	229,998	0	230,004	0.0048%	0.0057%	不适用
王喜瑜	执行副总裁	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
李莹	执行副总裁、财务总监	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
谢峻石	执行副总裁	120,000	0	120,000	0	60,000	0	60,000	0.0013%	0.0015%	不适用
丁建中	董事会秘书、公司秘书	80,000	0	80,000	0	40,000	0	40,000	0.0008%	0.0010%	不适用
高级管理人员小计		440,000	0	440,000	0	220,000	0	220,000	0.0046%	0.0055%	不适用
公司其他业务骨干		99,607,511	0	99,607,511	45,007,844	5,595,395	0	49,004,272	1.0245%	1.2167%	41.01
合计		100,507,513	0	100,507,513	45,007,844	6,045,393	0	49,454,276	1.0339%	1.2278%	41.01
2、预留授予的股票期权											
公司其他业务骨干		4,909,000	0	4,909,000	2,131,200	375,800	0	2,402,000	0.0502%	0.0596%	41.52
合计		4,909,000	0	4,909,000	2,131,200	375,800	0	2,402,000	0.0502%	0.0596%	41.52

注1：此为紧接行权日前一个交易日公司A股股票加权平均收盘价；

注2：为避免重复计算，董事、总裁徐子阳先生及董事、执行副总裁顾军营先生的股票期权数量计入董事小计中。

2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权及预留授予的股票期权已分别于2020年11月6日、2021年9月23日向激励对象授予完成，本报告期内不存在授予股票期权的情况；于本报告期开始时及结束时均不存在尚待授予的股票期权；于本报告期结束时不存在尚未归属的股票期权。

本报告期内，公司可就所有股份计划发行的A股股本为105,416,513股，占公司本报告期已发行A股股本加权平均数的2.63%。其中，已行使股票期权而发行的A股股本为47,139,044股，已注销股票期权6,421,193份，未来可行使的股票期权51,856,276份，分别占公司本报告期已发行的A股加权平均数的1.18%、0.16%、1.29%。

截至本报告披露日，公司2020年股票期权激励计划首次授予尚未行使的A股股票期权共49,454,276份，约占公司已发行股本总数的1.03%，约占公司已发行A股股本总数的1.23%；预留授予尚未行使的A股股票期权共2,402,000份，约占公司已发行股本总数的

0.05%，约占公司已发行A股股本总数的0.06%。截至本报告披露日，2020年股票期权激励计划下可供发行的股本总数为51,856,276股，约占公司已发行股本总数的1.08%，约占公司已发行A股股本总数的1.29%。

3.9.3 会计政策、会计处理及财务影响

股票期权的具体会计政策请见本报告“财务报告附注三、19.股份支付”，会计处理以及对公司本报告期财务状况和经营成果的影响请见本报告“财务报告附注十二、股份支付”。

3.10 审计机构/核数师情况

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）（简称“安永华明”）为公司之审计机构。安永华明自2005年连续十九年为公司审计机构。

因工作调整，经安永华明指派，原签字注册会计师曾赐花女士变更为朱婷女士。安永华明签字注册会计师为李剑光先生和朱婷女士。

李剑光先生已为公司提供审计服务四年，今年第四年作为签字注册会计师；朱婷女士2023年开始为本公司提供审计服务，今年第一年作为签字注册会计师。朱婷女士于2014年成为注册会计师、2006年至今在安永华明从事审计、2023年开始为公司提供审计服务；拥有逾15年审计服务经验，在上市申报审计、上市公司年报审计等业务具有丰富执业经验。

本集团2023年支付安永华明及安永会计师事务所（简称“安永”）费用如下：

项目	金额	单位：万元
		审计机构
2023 年度财务报告审计	830.0	安永华明
2023 年度内部控制审计	126.0	安永华明
2023 年度中兴香港审计	60.8	安永
2023 年度集团内其他子公司审计	77.85	安永华明
2023 年中期财务报告审阅	72.0	安永华明
中兴香港税务申报和税务咨询服务	13.4	安永
合计	1,180.05	-

3.11 问责及审核

公司董事确认其有责任编制财务报表，且有责任在年度报告、半年度报告及季度报告的综合财务报表、其他内幕消息公告及《香港联交所上市规则》规定的其他财务披露中提供客观、清晰的评估，并向监管机构汇报法定要求规定披露的资料。在编制截至2023年12月31日止年度财务报表时，董事已贯彻应用适当的会计政策并遵守所有适用的会计准则。

董事经作出一切合理查询后确认，截至本报告披露日，其未知悉或发现有重大不明朗事件或情况可能会严重影响公司持续经营能力。因此适宜采纳持续营运的基准来编制财务报表。

公司审计机构关于其申报职责及其对公司截至2023年12月31日止年度财务报告的
意见声明请见本报告“审计报告”。

3.12 内部控制及风险管理

公司董事会负责检讨公司内部控制及风险管理系统，确保公司内部控制及风险管理
系统行之有效，董事会已授权审计委员会负责检讨公司及其附属公司内部控制及风险管
理系统的成效。董事会确保在会计、内部审核、财务汇报职能以及环境、社会及管治（简
称“ESG”）表现和汇报等方面的资源、预算是充足的，员工具备相应的资历及经验，并
接受足够的培训课程。

公司董事会审计委员会按照相关法律法规，在四次定期会议中分别检讨、审核财务
报告及确保遵守《香港联交所上市规则》规定的程序有效，并检讨2023年度内公司及其
附属公司风险管理及内部监控系统是否有效运作及如何进一步改进，并向公司董事会汇
报有关情况，有关检讨包括财务、运营、合规监控等方面。

3.12.1 内部控制部门设置

公司已经建立以董事会、审计委员会、内部控制委员会、内控审计、各业务单位内
控团队为主框架的全面覆盖和多层次的内控建设体系。

公司设立内部控制委员会，是公司级内控管理机构，对公司内部控制的健全性、有
效性承担责任，行使公司内控决策、规划、监督和指导职能。内部控制委员会下设秘书
组和内控能力建设组。

公司建立健全以“三道防线”为主要特点的风险管理及内部控制系统。三道防线设
置如下：第一道防线由各业务单位和职能部门组成，是风险管理及内部控制的主要责任
及执行单位；第二道防线由内部控制委员会组成，是风险管理及内部控制的决策、规划、
监督、指导和推动单位；第三道防线由审计委员会及内部审计机构组成，是风险管理及
内部控制的监督单位，负责内部审核功能。

3.12.2 内部控制建设及实施情况

公司内部控制管理涵盖了生产经营、财务管理、组织、人事管理、信息披露及ESG
等方面，并结合自身具体情况，已建立起一套较为完善的内部控制制度。

公司制定并执行《中兴通讯股份有限公司内部控制制度》，明确公司内部控制管理
的职能机构及其职权，规定内部控制的原则及主要内部控制要素及方法；公司制定并执
行《中兴通讯风险管理规范》，明确公司风险管理遵循“管理有制度、评估有标准、应对
有预案、变动有预警、事件有回溯”的实施原则，设置以公司、二层单位、基层单位为
运作主体的三级风险管理组织及职责，从日常运营、法律法规、人员健康安全、公司声
誉、产品竞争力、市场份额、财务损失等七个维度实施风险等级评价，执行包括风险分

类、识别、评估、应对、监控、报告的闭环管理流程；公司制定并执行《中兴通讯内控缺陷整改推进管理办法》，按照缺陷认定评审、整改方案管控、整改过程跟踪、整改结果关闭全流程进行规范；公司每年根据《中兴通讯股份有限公司内部控制制度》及《中兴通讯风险管理规范》，结合《内部控制手册》，检讨公司风险管理及内部控制系统的有效性，以及年度风险管理及内部监控实施计划的执行过程及结果。

公司内部控制已包含ESG管理，每年根据《中兴通讯股份有限公司内部控制制度》及《中兴通讯风险管理规范》等制度，从文化建设、重点任务、系统闭环跟踪重点ESG风险，公司识别到的ESG风险包括气候变化风险、健康安全风险、商业道德风险等，针对识别出的ESG风险，制定了对应的管控措施，定期组织全面检查，消除隐患，降低风险，并持续监察以完善和确保公司ESG的风险及内部控制系统的有效性。

公司制定并执行《信息披露管理制度》，加强公司内部机构、人员信息披露的责任，确保公司信息披露的真实、准确、完整与及时；制定并执行《内幕信息知情人登记制度》，规范公司的内幕信息管理，做好内幕信息保密工作，维护信息披露的公平原则。2023年，公司认真执行上述制度，并积极开展内幕信息管理工作。

公司制定《中兴通讯举报受理及调查工作流程》，搭建内外部的合规举报途径，公司员工、合作伙伴等知情相关方均可举报有关损害公司利益的行为；公司制定《中兴通讯员工守则》、《责任追究管理办法》等一系列制度，禁止任何形式的贪污腐败行为。公司内控审计部门每季度向审计委员会及董事会汇报工作。

2023年，公司重点开展了如下内控工作：

(1) 稳步推进以风险管理为导向的内控体系建设，进一步深化基层内控组织建设，构建基层风险防控机制，助力基层内控落地。强化员工与管理干部内控责任意识，持续开展廉洁从业文化活动，营造风清气正的文化氛围。持续开展全员内控知识传递、业务内控研讨、内控优秀实践横推、内控经理岗位认证等内控环境建设活动。

(2) 加强业务风险管理，优化风险框架，推进风险管理全面覆盖，强化各级风险管理组织职责，持续规范公司识别、评估和应对风险管控过程，细化业务风险管理标准动作，深入开展基层风险监控实践。

(3) 根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和公司制度规范的要求，完成内部控制制度修订。持续推动业务流程关键控制点上线，提升管控效率和效果。

(4) 深化业务稽核及自查自纠工作，鼓励业务自主发现和主动披露，聚焦关键控制点开展实质性检查，提升各业务领域检查效果。

(5) 开展公司合同管理风险管控、子公司管理、海外档案管理、固定资产管理、工程外包管理等关键业务领域提升的内控重点任务，优化内控体系运作模式，持续推进业务流程数字化建设。完成印章管理内控评价、国内营销工程外包管理、装联材料采购等

专题内控评价及管理优化；完成公司五年缺陷“回头看”项目，加强整改质量监督。

(6) 对公司开展的衍生品交易情况、证券投资情况等进行检查。配合安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）开展对公司的内部控制审计工作。

公司内部控制及风险管理系统旨在为重大误报或损失提供合理而非绝对的保证，管理而非消除操作系统失灵或无法达成公司业务目标的风险。公司董事会已检讨公司及其附属公司内部控制及风险管理系统的^{有效性}，并认为截至2023年12月31日止财务年度的内部控制及风险管理系统运作有效及足够。

3.12.3 对子公司的管理控制情况

公司按照相关法律法规及上市公司规范运作的相关指引和要求，结合子公司业务需求，指导子公司健全法人治理结构、强化董监高勤勉履职、健全内部控制体系，提升企业管理成熟度及规范性运营能力；持续优化子公司重大事项报告制度和审议程序，关注子公司财务状况、生产经营等重要事项，强化信息披露和重大重要风险上报机制，防范和及时化解各类运营风险，保障子公司合法合规健康运营。

3.12.4 2023 年度内部控制评价报告

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司2023年12月31日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况及非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，也未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

本次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大于90%，营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额大于95%；纳入评价范围的主要单位及财务报告、非财务报告缺陷认定标准等有关公司内部控制的具体情况请见与本报告同日刊登的《中兴通讯股份有限公司2023年度内部控制评价报告》。

3.12.5 审计机构出具的内部控制审计报告

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计了公司截至2023年12月31日的财务报告内部控制的有效性，并认为公司按照《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。公司的内部控制审计报告请见与本报告同日刊登的《中兴通讯股份有限公司内部控制审计报告》。

3.13 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司治理整体符合要求，不存在需要整改的重大问题。

3.14 遵守《企业管治守则》的情况

除以下所披露外，本报告期内，公司已遵守《香港联交所上市规则》附录C1《企业管治守则》中的其他守则条文。

根据《企业管治守则》第F.2.2条规定，董事会主席应出席股东周年大会，并邀请审核委员会、薪酬委员会、提名委员会及任何其他委员会的主席出席；根据《企业管治守则》第C.1.6条规定，独立非执行董事及其他非执行董事应出席股东大会，对公司股东的意见有全面、公正的了解。

公司董事长李自学先生因工作原因未能出席及主持2022年度股东大会，根据《公司章程》的有关规定，全体董事共同推举董事、总裁徐子阳先生主持2022年度股东大会。非执行董事方榕女士因工作原因未能出席2022年度股东大会，除此之外，其他7名董事均出席了2022年度股东大会。

第四章 环境和社会责任

中兴通讯坚持贯彻可持续发展理念，将可持续发展融入公司战略，深入了解利益相关方的需求，以关键实质性议题为抓手，推动环境、社会及治理（ESG）实践。

4.1 环境信息

作为全球信息通信技术行业的重要参与方，公司高度关注全球气候变化，以数智科技创新为本，从“绿色企业运营、绿色供应链、绿色ICT数智基座、绿色行业赋能”等四大层面筑就数字经济林荫路，实现绿色发展。2023年，本集团没有因环境问题受到行政处罚。

4.1.1 绿色企业运营

公司通过技术创新方案和科学的管理制度相结合，在日常企业运营中提高能效，减少废弃排放，合理高效的利用资源，践行全方位的低碳运营。

2023年，公司持续推进能源管理中心建设，基于“物联网+IT技术”的能源管理解决方案，对各园区所有能耗进行在线监测、分析及管控；遵照废弃物管理法规，对废弃物的分类、收集、贮存及处理过程进行规范，确保废弃物被正确处置；持续投入资源保护园区生态环境。

2023年，本集团环境治理和保护总投入约5,283万元，用于处理废气、废水、危险废弃物及垃圾，安装环境监测设备，从研发、生产及行政管理等环节改造节能装备以及园区内绿植绿化。本集团2023年缴纳环境保护税约32万元。

4.1.2 绿色供应链

公司通过绿色采购、绿色制造、绿色物流、绿色循环四大方面推进供应链端到端绿色低碳实践，倡导产业链伙伴携手同行，共建绿色生态。2023年，公司获得工信部“国家级绿色供应链管理企业”称号。

在绿色采购方面，公司将双碳要求纳入供应商管理全流程，2023年累计对150余家供应商实施双碳审核，面向全球供应商发布《关于供应商开展双碳战略规划的要求函》，指导供应商开展双碳治理工作；在绿色制造方面，公司聚焦生产现场节能降耗，通过技术手段使绿色制造与智能制造融合创新节能降耗；在绿色物流方面，公司依托供应链数智基座，推动交付模式创新，以自动化提效、场景化管理、多样化服务，实现高效绿色交付；在绿色循环方面，公司通过内循环与外循环双圈运作，最大化实现资源内部重复消耗与外部循环利用，满足质量、合规等要求的前提下降低报废率。2023年，公司回退物料直接再利用率达92%。

4.1.3 绿色数智基座

公司是智能制造的推动者，也是智能制造的实践者，严格落实产品生命周期中的环

境责任，并通过技术创新和解决方案，聚焦产品提升能效，端到端打造零碳网络。

在产品绿色设计与研发方面，公司关注产品全生命周期环境绩效，将产品减碳嵌入研发及管理流程中，推进产品减碳进程；在绿色基础设施方面，基于对通讯底层标准及架构的理解及研发实力，公司沉淀并应用了一批产业链共性创新技术成果，助力绿色基础设施建设，2023年，中兴通讯基站GaN功放效率突破60%，基于SUPER-N2.0技术实现公司全新一代RRU功放效率较业界水平提升8%-10%，保持国际持续领先；在绿色包装方面，公司持续优化包装设计与包材使用，推行无塑包装和减塑包装，通过代塑材料应用、减量化设计等方式，推行环保可持续材料在公司产品包装中的应用。

4.1.4 绿色行业赋能

公司以“能源至洁、极致ICT、网络至智”为目标，为客户打造绿色、高效、可靠的全新“零碳”网络。公司推出基于“数字星云”架构的绿色精准云网解决方案，深入15大行业，探索了超百个5G创新应用，助力包括构建以新能源为主体的新型电力系统建设在内的千行百业数字化转型升级与节能减排。过去两年，公司所有售出产品的综合能效提升超过27%。

2023年，公司还积极参与国内外双碳标准制定和讨论，包括参与《通信网络产品绿色包装技术要求和分级》行业标准制定、《通信基站能效测试及表征方法技术规范》团标制定等，推进行业标准建设。

4.1.5 排污情况

2023年，中兴通讯、公司子公司中兴通讯(南京)有限责任公司(简称“中兴南京”)属于环境保护部门公布的环境风险重点管控单位。中兴通讯、中兴南京已采取有效措施保障生产经营符合相关环境保护法律法规，具体情况如下：

(1) 污染物种类：危险废弃物

(2) 主要污染物名称、排放总量、核定排放总量：

公司名称	主要污染物名称	排放总量	核定排放总量	超标排放情况
中兴通讯	废有机溶剂与含有机溶剂废物	14.728t	35.7795t	未超标
	废矿物油与含矿物油废物	1.8875t	4.623t	未超标
	油/水、烃/水混合物或乳化液	17.0155t	40.845t	未超标
	有机树脂类废物	3.443035t	7.0575t	未超标
	含汞废物	1.1193t	3.123t	未超标
	含铅废物	37.5816t	78t	未超标
	废酸	0.03t	0.129t	未超标
	其他废物	266.336595t	298.9965t	未超标
中兴南京	废含铅锡膏盒	3.4495t	4t	未超标
	废空容器	28.3765t	35t	未超标
	废电路板	173.349t	180t	未超标
	废粘合剂、密封胶	6.183t	15t	未超标
	含溶剂废液	519.3155t	576t	未超标
	废酸	0.052t	0.15t	未超标

- (3) 排放方式：委托处置
- (4) 排放口分布情况：生产线
- (5) 执行的污染物排放标准：危险废物贮存污染控制标准
- (6) 开展的环境保护及治理情况：

中兴通讯、中兴南京生产经营过程中，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《危险废物贮存污染控制标准》等国家环保法律法规、行业标准的要求，开展自身的生产经营活动；按照环境保护法律法规，进行建设项目环境影响评价，取得环保部门环评批复文件及相应许可证。

中兴通讯、中兴南京按照环境保护要求配置独立危废贮存库房并委托具备资质的供应商进行处置，制订管理制度和应急预案，提高环境事件防范和处理能力，定时进行安全巡查，各系统、设施运行情况良好；定期组织环境因素风险识别、评估，针对风险制定预防和改进措施，编制和发布《突发环境事件应急预案》，通过专家评审并在环保部门备案，定期组织演练；定期委托有资质的第三方环境检测单位进行检测，确保各项污染物达标排放。

4.2 社会责任

4.2.1 以人为本，支持员工进步

人才是公司三大基石之一，公司致力于为员工打造简单透明的工作氛围，提供畅通的成长通道，制定多元的培训体系，帮助员工不断成长，实现自我价值。

在保障员工职场权益方面，公司建立平等公平的职场，为员工提供平等的工作与发展机会；打造健康安全的职场环境，定期对公司各生产与运营场所进行安全隐患排查；建立员工沟通与对话的渠道和机制，让员工充分表达意见与诉求。

在人才发展机制方面，公司加强员工能力建设，开展新员工、生产制造类员工、研发技术人才、领导力人才、海外人才等形式多样的人才培养项目；健全绩效管理和激励机制，帮助员工持续提升绩效，激励员工团结、担当、专业、务实，争当价值贡献者。

在员工关怀及福利方面，公司健全员工福利体系，为员工提供丰富的业余活动场地，设有瑜伽室、舞蹈室、员工活动中心等；重视员工心理健康，开展EAP心理支持项目，通过多种咨询方式、培训、EAP活动等为员工提供心理援助。

4.2.2 开放透明，赢得客户信任

作为全球领先的综合通信与信息技术解决方案提供商，公司通过向客户提供安全可信的产品和服务，使全球用户享受安全可靠的网络连接和数字生活。

公司将安全作为产品研发和交付的最高优先级，建立覆盖产品全生命周期的安全治

理体系，保持对国内国际网络安全立法的高度敏锐，确保安全治理要求贯彻到公司产品安全策略中，并不断加强对自身产品的安全认证，从多个角度和多个层次保障产品和服务的安全性。

公司把质量作为企业生存与发展的基石，持续完善质量管理体系建设，推进管理体系认证审核，2023年在深圳、北京、长沙等多个主要研发中心和制造基地，完成质量管理体系、环境管理体系等多个管理体系的认证审核；建立质量能力中心线上巡展、质量月、质量峰会等多场景下的质量文化传播互动平台，营造全员参与的质量文化。

4.2.3 合作共赢，协同伙伴成长

2023年，公司升级发布SPIRE2.0战略强化供应链韧性，将可持续发展要求纳入供应链管理中，要求供应商，包括下级供应商遵循相同的标准。

公司对供应商建立全生命周期管理模式，将可持续发展要求纳入采购决策中，实施可持续采购战略。在引入阶段，对供应商环境和社会等方面的风险进行分析，并根据风险分析结果对供应商进行分级管控；在合作过程中，通过一体化审核、专项审核及外部审核三种方式，对供应商加强CSR审计与督导。

公司加强对供应商赋能与扶持，通过多样化的培训与赋能，促进供应商能力提升，推动合作伙伴共同发展。2023年，96家供应商190余人参加了《中兴通讯2023年度供应商集训营》，公司提供CSR管理、阳光采购等培训，帮助供应商了解公司采购业务的运作流程和规则，提升供应商CSR能力和意识。

4.2.4 责任担当，贡献全球社区

中兴通讯积极响应国家政策号召，持续巩固脱贫攻坚成果、助力乡村振兴建设。2023年，中兴通讯公益基金会在全国23省50市70余区县累计开展教育助学、医疗救助、弱勢救助、乡村振兴等公益项目61个，并组织员工志愿者开展志愿服务308场，服务社会公众超20万人，持续为社会贡献中兴温度。

在支持教育发展方面，通过经济资助和成长支持并举，持续提高助学质量。依托“兴华助学”和“兴天使助学计划”两个项目，为甘肃、青海、广西、贵州、江西、安徽等地1,550名困境学子提供经济资助。同时通过举办城市研学营、入校科普课堂、学校支教营等活动，为4,000余名同学点燃科技之光，并以5,000余封“回声计划”手写书信陪伴等实践，积极回应同学们成长需求。

在支持助力公共医疗方面，聚焦患者实际需求继续开展按病种救助，在医疗服务关键节点提供救助和支持。在黑龙江、四川等增设“光明宝贝”早产儿视网膜病救助，连同原发性免疫缺陷病、难治性肾病综合症三个病种共资助151名，并通过Vcare空间为7,701个长期住院的患儿家庭提供舒缓服务。

在关爱弱势群体方面，连续第十八年前往云南保山看望抗战老兵，为每位老兵送达

5,000元慰问金，并开展居家环境适老化改造，让老兵晚年生活更便捷；并结合消费帮扶等方式，采购粮油食品等为受灾群众、低保户、社区及福利院中困境人群提供帮扶。

在推动乡村振兴方面，积极响应号召回应乡村实际需要，围绕产业帮扶、数字乡村、基础设施建设等因地制宜支持乡村发展，先后在甘肃临夏、四川凉山、贵州修文、广西百色、海南白沙等地开展数字乡村建设、路面硬化、技能培训、村民公共活动设施建设等多项活动，加快补齐农村发展和民生短板，提高群众获得感、幸福感、安全感。

2024年度中兴公益事业将围绕三方面进行：继续助力国家巩固脱贫攻坚成果，推动乡村振兴；围绕教育助学、医疗支持、弱势救助、公益文化建设等，向社会传递爱与温暖；同时在高校设置奖学金并支持校园文化活动，为国家培养优质人才；在国际上，继续开展弱势救助、灾难救助等公益项目，持续践行企业社会责任。

4.3 公司治理

公司建立了“三会一层”治理架构，股东大会、董事会、监事会、管理层各司其职，决策独立、高效、透明；2023年度，公司依照治理规则的最新变化与要求，在董事会下新增独立董事会议，充分发挥独立董事“参与决策、监督制衡、专业咨询”作用。公司加强内控建设及风险管理，推动公司稳健经营。公司治理的详情请见本报告“第三章 公司治理”。

有关公司ESG的更多信息，请见与本报告同日发布的《二〇二三年度可持续发展报告》。

第五章 重要事项

2023年，本集团的重要事项包括诉讼与仲裁、关联交易、对外担保、承诺履行等，详细内容说明如下。

5.1 重大诉讼与仲裁事项

2023年，本集团未发生《深圳交易所上市规则》及《香港联交所上市规则》界定的重大诉讼及仲裁事项。考虑到信息披露的充分性，现将本集团非重大诉讼及仲裁事项披露如下，供参阅。

1、2012年11月，中兴巴西以巴西某公司未支付约3,135.37万巴西雷亚尔（折合约4,596.45万元人民币）的货款为由向巴西利亚民事法院提起资产冻结申请；2013年2月7日，巴西利亚民事法院作出裁定，考虑到该巴西某公司目前无任何与其他公司明显的债务纠纷且无任何破产迹象，暂停对其资产的冻结。2013年7月，中兴巴西向巴西利亚民事法院提起诉讼要求该巴西某公司立即赔偿中兴巴西3,122.43万巴西雷亚尔（折合约4,577.48万元人民币）以及利息和律师费（简称“主诉案件”）。2016年1月，巴西利亚民事法院作出一审判决，判决该巴西某公司赔偿中兴巴西3,122.43万巴西雷亚尔以及利息与通胀调整额。2016年4月，巴西利亚民事法院通知中兴巴西，该巴西某公司针对上述一审判决提出上诉申请。2016年8月29日，中兴巴西获知联邦地区及地域法院作出二审判决，判决驳回该巴西某公司的上诉请求。2016年11月，联邦地区及地域法院裁定启动临时执行程序要求该巴西某公司向中兴巴西支付3,122.43万巴西雷亚尔以及利息与通胀调整额。2017年2月，联邦地区及地域法院裁定驳回该巴西某公司在2016年10月就上述二审判决提起的澄清提议。上述案件的庭审程序已结束。

2012年11月30日，巴西圣保罗市第15民事法庭通知中兴巴西，该巴西某公司向该法庭提起诉讼（简称“被诉案件”），指控在合作过程中中兴巴西存在欺诈及懈怠等行为，要求中兴巴西赔偿直接及间接损失等合计约8,297.45万巴西雷亚尔（折合约1.22亿元人民币）。公司已聘请外部律师针对上述案件进行积极抗辩。

2022年3月18日，主诉案件主审法官裁定中兴巴西胜诉债权执行时效于2022年6月13日到期，中兴巴西已于2022年4月1日就该裁定提起上诉。根据巴西法律上诉不会中断执行时效，因此2022年6月8日，中兴巴西向主诉案件巴西利亚民事法院提出申请，要求巴西利亚民事法院与被诉案件巴西圣保罗市第15民事法庭沟通，支持中兴巴西以主诉案件胜诉债权抵销被诉案件如果败诉形成的债务。2022年7月19日，巴西利亚民事法院裁定同意前述抵销申请，确认中兴巴西在被诉案件中如果败诉，则中兴巴西可抵销的赔偿金额为17,699.71万巴西雷亚尔（截至裁定日金额，实际行使抵销之日将进行通胀调整，折合约2.59亿元人民币）。

根据公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，上述案件不会对本集团当期财务状况及经营成果造成重大不利影响。

注：汇率采用公司 2023 年 12 月 31 日的记账汇率，其中巴西雷亚尔兑人民币以 1:1.4660 折算。

2、2020年8月，中国二十冶集团有限公司（简称“二十冶”）向广东省珠海市金湾区人民法院提起诉讼，要求中兴智能汽车有限公司（简称“中兴智能汽车”）支付工程进度款和欠付工程利息合计1,230.7万元。广东省珠海市金湾区人民法院裁定冻结中兴智能汽车1,230.7万元银行现金，中兴智能汽车已聘请代理律师积极应诉。

2020年9月，中兴智能汽车以涉案工程严重逾期、施工过程存在多项罚款及多处工程因质量问题需要维修为由，向法院提起反诉并提交保全申请，反诉金额合计 1,795.8 万元。

2020年10月，二十冶提出变更诉讼请求申请，要求中兴智能汽车支付工程结算价款及欠付工程利息合计 1.88 亿元，案件被移送珠海市中级人民法院（简称“珠海中院”）。

2020年12月，珠海中院裁定冻结中兴智能汽车账户资金 1,586.5 万元并查封中兴智能汽车名下两处土地的土地使用权。

2021年1月，中兴智能汽车向珠海中院提交增加反诉请求申请书，就二十冶未能及时办理相关证书、案涉工程未能一次性验收合格等责任增加反诉请求，反诉金额增加至 7,254.8 万元，并对增加部分的诉讼请求向法院提出财产保全申请。

2021年11月，珠海中院裁定同意中兴智能汽车以 8,000 万元及生产设备置换前述冻结、查封的账户资金及两处土地的土地使用权。

2023年12月，珠海中院作出一审判决，双方经谈判后同意按一审判决内容履行，中兴智能汽车应向二十冶支付款项总金额 77,043,414.58 元；双方相互配合在协议生效后 9 个月完成案涉工程的竣工备案；竣工备案完成后 21 日内，中兴智能汽车同意一次性退还二十冶质保金 11,314,579.43 元。至此本案件的诉讼程序全部关闭。

根据公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，上述案件不会对本集团当期财务状况及经营成果造成重大不利影响。

3、2021年8月2日，西安中兴新软件有限责任公司（简称“西安中软”）以中国建筑第八工程局有限公司（简称“中建八局”）未在约定时间内竣工交付为由，向西安市中级人民法院提起诉讼，诉请中建八局向西安中软支付工期延误违约金、租金损失、施工罚款等合计约 2.57 亿元。

2021年11月8日，中建八局以西安中软多次提出需求变更、付款不及时、不可抗力等导致工期延误、给其造成巨大损失为由向西安中软提起反诉，诉请西安中软向其支付工程款、停工窝工损失等合计约 4 亿元。

2021年11月30日，西安市中级人民法院进行一审第一次开庭，双方交换证据。2023年12月13日，西安市中级人民法院进行一审第二次开庭。

2024年1月23日，西安市中级人民法院做出一审判决，判决中建八局向西安中软支付工期延误违约金损失800万元及律师费25万元；西安中软向中建八局支付欠付工程款约3.48亿元及利息，赔偿工期延误导致中建八局的停工、窝工等损失500万元；中建八局在欠付工程款范围内对其施工的案涉工程折价或拍卖价款享有优先受偿权；驳回双方其余诉讼请求。2024年2月5日，西安中软已对一审判决提起上诉。

根据公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，上述案件不会对本集团当期财务状况及经营成果造成重大不利影响。

4、2022年2月21日，山东兴济置业有限公司（简称“兴济置业”）以深圳中兴网信科技有限公司（简称“深圳网信”）和山东中兴网信科技有限公司（简称“山东网信”）未履行合同约定为由，向济宁市任城区人民法院（简称“任城区人民法院”）提起诉讼，请求：（1）依法判令深圳网信和山东网信赔偿因违约造成的暂计90,499,085.06元的损失；（2）判令深圳网信和山东网信承担兴济置业因本案支出的代理费、诉讼费、保全费等费用。

2022年4月29日，山东网信收到任城区人民法院的财产保全民事裁定书以及兴济置业的民事起诉状。任城区人民法院裁定冻结深圳网信和山东网信合计9,500万元银行存款或查封相应对价的财产。

2022年5月26日，山东网信收到任城区人民法院的开庭传票以及兴济置业变更诉讼请求申请书，兴济置业将诉讼金额由90,499,085.06元变更为94,148,627.01元。

2022年7月18日，任城区人民法院进行一审开庭。

2023年8月25日，任城区人民法院作出判决，驳回兴济置业的全部诉讼请求。至此本案件的诉讼程序全部关闭。

根据公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，上述案件不会对本集团当期财务状况及经营成果造成重大不利影响。

5.2 重大关联交易情况

5.2.1 按照《深交所上市规则》规定的重大关联交易情况

2023年，本集团不存在与某一关联方累计关联交易总额在3,000万元以上且占公司2023年12月31日净资产5%以上的重大关联交易情况。本集团未发生资产或股权收购、出售相关的重大关联交易，未发生共同对外投资的关联交易，与关联方之间不存在非经营性债权债务往来。公司没有存在关联关系的财务公司。2023年，公司控股的财务公司与关联方之间未发生存款、贷款、授信或其他金融业务。

2023年，本集团与关联方发生的经董事会审议的与日常经营相关的关联交易情况如下：

单位：万元

关联交易方	关联关系	交易内容	关联交易价格	董事会审批的2023年交易额度	2023年实际交易金额	占同类交易金额的比例
中兴新及其子公司、参股30%或以上的公司	公司的控股股东及其子公司、参股30%或以上的公司	公司向关联方采购原材料	机柜及配件：1-50,000元/个；天线抱杆：200-2,000元/个；五金冲压件及模具：0.5-45,000元/套；软电路板（FPC）、软硬结合板（R-FPC）及其组件：0.5-100元/件；磷酸铁锂电池：8,500元/只；电池配件：500-1,000元/个；配线设备：50-400元/个；光跳线：0-3,000元/根；光缆组件：0-500元/根；机加件、模具及散热器：40-9,000元/套；机器人：10,000-300,000元/套；工业相机：5,000-200,000元/个；工业光源：1,000-100,000元/套；图像处理控制器：5,000-150,000元/套；工业光源控制器：500-50,000元/套；视觉处理系统：2,000-600,000元/套；运动控制系统：2,000-200,000元/套；工业测温系统：10,000-200,000元/套；数据采集系统：50,000-5,000,000元/套；智能巡检系统：50,000-1,000,000元/套；智慧工厂建设子系统：100,000-1,000,000元/套；边缘控制器：2,000-50,000元/套；智能质量管理云平台：100,000-1,000,000元/套。	55,000	26,843.1	0.43%
航天欧华信息技术有限公司	公司关联自然人任总会计师的公司的子公司	公司向关联方销售政企全线产品	以市场价格为依据，不低于第三方向公司购买数量相当的同类产品的价格，且综合考虑具体交易的项目情况、交易规模、产品成本等因素确定。	130,000	68,254.4	5.04%
华通科技有限公司	公司关联自然人任董事、常务副总裁的公司的子公司	公司向关联方采购人员和项目外包服务	特级工程师价格在730—1,520元/人天区间；主任工程师价格在560—1,150元/人天区间；高级工程师价格在420—900元/人天区间；工程师价格在300—670元/人天区间；技术员价格在250—500元/人天区间。	8,500	4,850.9	15.11%
南昌中展数智科技有限公司（原名为“中兴软件技术（南昌）有限公司”）	公司关联自然人任董事、常务副总裁的公司的子公司	公司向关联方采购人员和项目外包服务	特级工程师价格在730—1,520元/人天区间；主任工程师价格在560—1,150元/人天区间；高级工程师价格在420—900元/人天区间；工程师价格在300—670元/人天区间；技术员价格在250—500元/人天区间。	8,500	5,032.7	15.68%
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司（简称“中兴和泰”）或其子公司	公司关联自然人任董事的公司及其子公司	公司向关联方采购酒店服务	采购价格不高于中兴和泰向其他购买同类产品（或服务）数量相当的客户出售产品（或服务）的价格。 本集团向中兴和泰采购的酒店服务主要包括酒店住宿及会议、培训场地：酒店住宿采购价格在350—800元/间/天区间，具体根据房型、淡旺季、包含早餐数量等因素浮动；会议、培训场地采购价格在1,100—10,000元/间/天区间，具体根据会议室面积、容纳人数等因素浮动。	6,000	5,557.6	6.77%
中兴和泰或其子公司	公司关联自然人任董事的公司及其子公司	关联方向公司租赁房地产及相应设备设施	2023年，位于深圳大梅沙的酒店房地产租金为60元/平方米/月；位于南京的酒店房地产租金为53元/平方米/月；位于上海的酒店房地产租金为72元/平方米/月；位于西安的酒店房地产租金为41元/平方米/月。 深圳、上海、南京、西安四处酒店经营所需的相关设备设施的租金为105万元/年。	5,754	3,969.1	12.10%

上述关联方能经常制造本集团所需的产品，并以具竞争力的价格提供优质的产品、服务，本集团认为值得信赖和合作性强的合作方对本集团的经营非常重要且有益处。本集团对关联方不存在依赖，且所发生的关联交易不会影响本集团的独立性。

本集团向其采购的关联方是经过本集团的资格认证和招标或洽谈程序选定的，且双方签订的采购订单的价格是经公平磋商和根据一般商业条款而制定的；本集团向关联方销售产品及提供服务的交易价格以市场价格为依据，不低于第三方向本集团购买数量相当的同类产品及服务的价格，且综合考虑具体交易的项目情况、交易规模、产品成本等因素确定；本集团向关联方出租房产的价格是经公平磋商和根据一般商业条款而制定，委托专业地产评估机构对房屋及设备设施租赁价格进行评估。

5.2.2 按照《香港上市规则》界定的关连交易情况

根据《香港联交所上市规则》第 14A 章，下列关连交易须于本报告中披露，公司确认已符合《香港联交所上市规则》第 14A 章的披露规定。

5.2.2.1 向中兴新采购原材料的持续关连交易

经公司第九届董事会第九次会议审议通过，本集团于2022年12月15日与中兴新签订了《中兴新采购框架协议》，并且根据该协议项下关连交易预测2023年交易额上限，按照《香港联交所上市规则》第14A章相关条款履行了申报、公告的法定程序，详情请见公司于2022年12月15日在香港联交所网站及公司网站发布的《向中兴新采购原材料的持续关连交易》。

(1) 交易方及关连关系

中兴新为公司的控股股东，按照《香港联交所上市规则》的规定中兴新属于公司关连人士。中兴新的子公司及参股公司（即中兴新直接或间接持有 30%或以上股权的公司）为中兴新的联系人，按照《香港联交所上市规则》的规定为公司的关连人士。

(2) 交易目的

由于中兴新及其子公司、直接或间接拥有30%或以上股权的公司（合称“中兴新集团”）一直能够生产符合本集团需求的产品，以具有竞争力的价格提供优质产品与服务，因此中兴新集团通过本集团资格认证和招标程序后，获选定为长期供应商。公司相信，可靠合作的供应商对公司非常重要，能带来极大裨益。本集团向中兴新集团采购本集团产品所需原材料，可保证本集团依时按质获得该等部件。

(3) 交易性质

本集团向中兴新集团采购原材料，主要包括机柜及配件、天线抱杆、五金冲压件及模具、软电路板（FPC）、软硬结合板（R-FPC）及其组件、磷酸铁锂电池、电池配件、配线设备、光跳线、光缆组件、机加件、模具及散热器、机器人、工业相机、工业光源、

图像处理控制器、工业光源控制器、视觉处理系统、运动控制系统、工业测温系统、数据采集系统、智能巡检系统、智慧工厂建设子系统、边缘控制器、智能质量管理云平台等产品。

(4) 定价政策及其他条款

在成为本集团合格供应商之前，中兴新集团必须通过本集团对资格能力、产品质量、价格等方面的内部资格认证程序。中兴新集团是通过本集团上述的资格认证及招标程序而获得甄选的。

一般而言，根据年度需求预测，本集团会在进行该年度的采购前，邀请至少三家以上合格供应商对每种原材料的供应各进行一次招标。本集团采购部门及招标部门共同对合格供应商的产品价格、产品质量、服务质量、资格能力等各方面进行综合评分，按照评分高低顺序选择中标的合格供应商。根据本集团对有关原材料的需求量，本集团会选取一家或以上的合格供应商，而中标的合格供应商给予本集团的价格不会比没有中标的合格供应商高。在招标阶段本集团已确定未来一年向中标的合格供应商采购原材料的种类、预计数量及价格，根据日常业务过程中的实际需求数量和时间，向中标的合格供应商发出采购订单，合格供应商根据中标结果向本集团供应原材料，一般情况下实际采购数量不会超过中标时确定的预计数量。如果实际采购数据超过预计量，本集团会重新按照上述招标程序对超过部分的需求量重新进行招标。本集团对关连方供应商和独立第三方供应商的招标程序一致，不会因为关连方而给予特殊的优待。

根据《中兴新采购框架协议》的条款及招标结果，本集团会以发出采购订单方式与中兴新集团签订具体协议，对产品类型、约定数量与价格、交付时间、地点和方式、付款方法、包装、接收、违约责任、质量规格以及售后服务条款作出规定。价格将按《中兴新采购框架协议》规定的定价政策确定。

董事确认，《中兴新采购框架协议》规定的资格认证与招标程序和定价政策，以及本集团内部程序，能有效确保本集团向中兴新集团采购的价格，乃经过公平磋商，按照正常商业条款签订，不会损害公司及股东的整体利益。

(5) 交易总代价及2023年度实际交易总额

本集团向中兴新集团采购原材料的《中兴新采购框架协议》，有效期自2023年1月1日起至2023年12月31日止，2023年度采购金额上限（不含增值税）为5.5亿元。

本集团2023年度实际向中兴新集团采购原材料的交易总额约2.68亿元。

(6) 持续关连交易的确认意见

公司独立非执行董事已审阅本集团上述持续关连交易并确认：

- 该等交易属公司的日常业务；

- 该等交易是按照一般商务条款或更佳条款进行；
- 该等交易是根据有关交易的协议条款进行，而交易条款公平合理，并且符合公司股东的整体利益；及

- 公司已经设立足够及有效的关于上述关连交易的内部监控程序。

公司核数师已审查上述持续关连交易并确认：

- 没有任何事项引起核数师的注意，使核数师相信已披露的持续关连交易未经由公司董事会批准；

- 没有任何事项引起核数师的注意，使核数师相信若交易涉及由本集团提供货品或服务，该等持续关连交易在所有重大方面未按照本集团定价政策进行；

- 没有任何事项引起核数师的注意，使核数师相信该等持续关连交易未能在所有重大方面根据有关交易的协议条款进行；及

- 没有任何事项引起核数师的注意，使核数师相信持续关连交易超过已公告披露过的有关年度上限。

公司董事会确认：

核数师已按《香港联交所上市规则》第 14A.56 条所述之事宜对该等交易作出确认。

5.2.2.2 其他关连交易

公司与主要管理人员的酬金的交易，其中包括公司及子公司的董事、监事及最高行政人员报酬，公司根据股票期权激励计划向公司及子公司的董事及最高行政人员发行新股份，属于《香港联交所上市规则》第14A章所界定的关连交易，该等交易根据第14A.95条及第14A.92（3）条可获豁免遵守关连交易的规定。

本集团2023年与关连方发生以下交易，根据第14A.76条可获豁免遵守关连交易的规定：

单位：万元			
交易方	关连关系	交易性质	交易金额
中兴新	公司控股股东	向关连方承租物业	1,074.6
深圳市中兴新云服务有限公司	中兴新的子公司	向关连方出租物业	334.8
深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	中兴新的子公司	向关连方出租物业	1.1
深圳市中兴新地技术股份有限公司	中兴新的子公司	向关连方销售货物	868.5
深圳市中兴新云服务有限公司	中兴新的子公司	向关连方销售产品	11.4
深圳市中兴国际投资有限公司	公司董事持股35%	向关连方出租物业	15.3
天津中兴国际投资有限公司	深圳市中兴国际投资有限公司的子公司	向关连方承租物业	513.7
深圳市中兴旭科技有限公司	公司监事配偶持股100%	向关连方销售货物	81.9
北京长瑞时代科技有限公司	公司董事亲属持股100%	向关连方销售产品	46.6

除上文披露外，本集团概无与中兴新或其子公司之间签订合同，上文披露的关连交易不构成重要合约。

本集团于年度报告期内的关联交易详情载于“财务报告附注十一、5.本集团与关联

方的主要交易”。除上文所披露的持续关连交易和关连交易之外，有关“财务报告附注十一、5.本集团与关联方的主要交易”所载的其他关联交易并不构成《香港联交所上市规则》第十四A章界定的关连交易。公司已经就上述关连交易遵守了《香港联交所上市规则》第十四A章的规定进行相关披露；公司进一步确认，关连交易或持续关连交易符合《香港联交所上市规则》第十四A章的披露规定。

5.3 重大合同及其履行情况

2023年，本集团不存在重大托管、承包、租赁事项，不存在委托理财、委托贷款，未向外部第三方提供贷款，未向联营公司、合营公司提供财务资助及担保。2023年，本集团对外担保事项如下。

(1) 对外担保总体情况

截至2023年12月31日，本集团实际对外担保余额折合约115,879.3万元，占公司净资产的比例为1.70%。其中，为资产负债率超过70%的被担保对象提供的担保金额为69,166.8万元，不存在对关联方的担保，也不存在违规担保。对外担保总体情况如下：

	2023年审批的 对外担保额度	2023年对外担保 实际发生额	年末已审批的 对外担保额度	单位：万元 年末实际 对外担保余额
对集团外第三方担保	-	-	-	-
公司与子公司之间的担保	232,901.0	46,712.5	838,612.1	93,858.0
子公司对子公司的担保	85,160.4	22,021.3	86,688.5	22,021.3
合计	318,061.4	68,733.8	925,300.6	115,879.3

(2) 对外担保详细情况

担保对象 名称	境内公告 披露日	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保 类型	担保期	是否履行 完毕
1.对集团外第三方担保：无							
2.公司与子公司之间的担保							
中兴通讯(香港)有限公司 ^{注1}	2018年 3月16日	1亿 美元	-	-	连带责 任保证	担保期限不超过66个月（自单项债务性融资协议生效之日起计算期限）	不适用
中兴通讯法国有限责任公司	2011年 12月14日	1,000万 欧元	不适用	-	保证	到期日至中兴法国在《SMS合同》和《PATES合同》项下履约义务到期或终止之日止（以最晚者为准）	不适用
中兴通讯印度尼西亚有限责任公司	2021年 2月19日	4,000万 美元	2021年 6月30日	4,000万 美元	连带责 任担保	自公司担保函出具之日起至中兴印尼在《设备采购合同》及《技术支持合同》项下的义务履约完毕之日止	否
		4,000亿 印尼卢比	2021年 6月30日	4,000亿 印尼卢比	连带责 任担保	有效期为3年零6个月或中兴印尼在《设备采购合同》及《技术支持合同》项下的义务履约完毕之日止，以孰晚为准	否
中兴通讯印度尼西亚有限责任公司	2022年 10月11日	81亿 印尼卢比	2022年 11月4日	81亿 印尼卢比	连带责 任担保	自公司担保函出具之日起至中兴印尼在《私网设备采购及技术支持合同》及《农网设备采购及技术支持合同》项下的义务履约完毕之日止	否

担保对象名称	境内公告披露日	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕
MTN集团项目涉及的11家海外子公司	2021年3月17日	1.6亿美元	不适用	-	连带责任担保	自公司向MTN集团开具担保证明之日起至《框架合同》终止之日止，最晚不超过《框架合同》生效之日起5年	不适用
		1,600万美元	不适用	-	连带责任担保	自银行保函开具之日起至《框架合同》及其分支合同项下的义务履行完毕之日止	不适用
西安克瑞斯半导体技术有限公司	2022年6月25日	5亿美元	2022年6月27日	5,057.63万美元	连带责任保证	自保证函生效日起至克瑞斯终止向供应商订购制造服务连续达两年，且未有任何积欠债务的情形时终止	否
金篆信科有限责任公司 ^{#2}	2023年4月22日	2亿元人民币	2023年4月27日	10,820万元人民币	连带责任保证	被担保债务的履行期届满之日起三年	否

3.子公司对子公司的担保

Netaş Bilişim Teknolojileri A.Ş.	不适用	215.33万美元	2012年11月14日	-	连带责任担保	自《系统集成协议》签署生效日起至Netaş Bilişim在《系统集成协议》项下的义务履行完毕之日止	否
BDH Destek Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	不适用	1,075.38万欧元	2017年5月5日	-	连带责任担保	自2017年5月5日起至BDH在《采购安装协议》项下的义务履行完毕之日止	是
Netaş Bilişim Teknolojileri A.Ş. ^{#3}	2023年3月11日	6,500万美元	注3	1,929.33万美元	连带责任担保	至担保相关债务履行完毕之日	否
BDH Destek Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. ^{#3}	2023年3月11日	1,500万美元	注3	166.31万美元	连带责任担保	至担保相关债务履行完毕之日	否
NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. ^{#3}	2023年3月11日	3,000万美元	注3	714.09万美元	连带责任担保	至担保相关债务履行完毕之日	否
Netaş Limited Liability Partnership ^{#3}	2023年3月11日	1,000万美元	注3	293.30万美元	连带责任担保	至担保相关债务履行完毕之日	否

注1：公司以全资子公司中兴香港为主体，在香港进行中长期债务性融资（包括但不限于银团贷款、银行授信、发行企业债券等方式），公司为中兴香港债务性融资提供金额不超过6亿美元的连带责任保证担保。上述担保事项经公司第七届董事会第二十八次会议及2017年度股东大会审议通过。前述担保额度已使用5亿美元，剩余1亿美元。

注2：经公司第九届董事会第十一次会议审议通过，同意公司为子公司金篆信科有限责任公司在北京银行的借款提供2亿元人民币的连带责任保证担保。前述担保协议于2023年4月27日签署。截至本报告期末，实际担保金额为10,820万元人民币。

注3：经公司第九届董事会第十次会议、2022年度股东大会及NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.（简称“Netaş”）董事会审议通过，同意Netaş及其控股子公司之间为在金融机构的综合授信相互提供连带责任担保，担保额度合计折合不超过1.2亿美元。Netaş和BDH Bilişim Destek Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.（简称“BDH”）在担保额度范围内为Netaş Bilişim Teknolojileri A.Ş.（简称“Netaş Bilişim”）提供授信担保，截至2023年12月31日，实际担保余额为1,929.33万美元；Netaş和Netaş Bilişim在担保额度范围内为BDH提供授信担保，截至2023年12月31日，实际担保余额为166.31万美元；Netaş Bilişim在担保额度范围内为Netaş提供授信担保，截至2023年12月31日，实际担保余额为714.09万美元；Netaş在担保额度范围内为Netaş Telecom Limited Liability Partnership提供授信担保，截至2023年12月31日，实际担保余额为293.30万美元。

注4：经公司第九届董事会第十次会议及2022年度股东大会审议通过，同意公司为4家子公司提供合计不超过3亿美元履约担保额度。2023年审批的公司对子公司担保额度合计和年末已审批的对子公司担保额度合计的计算包含为4家子公司提供的3亿美元担保额度。截至2023年12月31日，上述担保额度尚未使用。

注5：对于未到期的担保，本报告期末未发生担保责任或可能存在连带清偿责任。

注6：担保额度以公司2023年12月31日的记账汇率折算，其中美元兑人民币以1: 7.0967 折算，欧元兑人民币以1: 7.8616 折算，印尼卢比兑人民币以1: 0.00045966 折算。

5.4 承诺履行情况

5.4.1 控股股东的承诺事项

(1) 避免同业竞争承诺

中兴新与公司于2004年11月19日签署了《避免同业竞争协议》，中兴新向公司承诺：中兴新将不会，并将防止和避免其任何其他下属企业，以任何形式（包括但不限于独资经营、合资或合作经营以及直接或间接拥有其他公司或企业的股票或其他权益，但通过中兴通讯除外）从事或参与任何对公司现有或将来业务构成竞争之业务；若中兴新和/或其任何下属企业在任何时候以任何形式参与或进行任何竞争业务的业务或活动，中兴新将立即终止和/或促成其有关下属企业终止该等竞争业务的参与、管理或经营。

2023年，该承诺事项正常履行，不存在承诺超期未履行完毕的情形。

(2) 减持股份承诺

中兴新于2007年12月10日承诺：若计划未来通过证券交易系统出售所持公司解除限售流通股，并于第一笔减持起六个月内减持数量达5%以上的，中兴新将于第一次减持前两个交易日内通过公司对外披露出售提示性公告。

2023年，该承诺事项正常履行，不存在承诺超期未履行完毕的情形。

5.4.2 公司资产或项目存在盈利预测，且 2023 年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

5.5 非经营性资金占用、诚信情况

2023年，不存在控股股东及其他关联方非经营性占用公司资金的情况；公司及其控股股东不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

5.6 处罚及整改情况

2023年，公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东不存在涉嫌犯罪被依法采取强制措施，受到刑事处罚，涉嫌违法违规被中国证监会立案调查或者受到中国证监会行政处罚，或者受到其他有权机关重大行政处罚，涉嫌严重违纪违法或者职务犯罪被纪检监察机关采取留置措施且影响其履行职责，涉嫌违法违规被其他有权机关采取强制措施且影响其履行职责的情形。

5.7 其他重大事项

本集团2023年度财务报告已经由安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了标准无保留意见的审计报告。因此董事会、监事会及独立非执行董事无需作“非标准审计报告”的相关说明。

2023年，公司不存在破产重整相关情况；本报告披露后，公司不存在面临退市的情况。

2023年，除本报告披露事项以外，公司及控股子公司未发生其他应披露而未披露的重大事项。

第六章 非金融企业债务融资工具

2023年，公司没有发行企业债券、公司债券及可转换公司债券；公司发行的非金融企业债务融资工具情况如下。

6.1 非金融企业债务融资工具基本信息

经公司股东大会审议批准，同意公司向中国银行间市场交易商协会申请统一注册多品种债务融资工具，品种包括超短期融资券（简称“超短融”）、短期融资券、中期票据、永续票据、资产支持票据等。中国银行间市场交易商协会已接受公司上述多品种债务融资工具的注册，公司已在注册有效期内自主发行超短期融资券。

截至2023年12月31日，公司发行的94期超短融均已到期偿还，发行金额合计1,140亿元。截至本报告披露日，公司已发行尚未到期的超短融信息如下：

单位：亿元

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
2023年							
第九十五期超短融	23 中兴通讯 SCP095	012384235	2023年11月23日	2023年11月24日	2024年5月22日	10	2.55%
第九十六期超短融	23 中兴通讯 SCP096	012384237	2023年11月23日	2023年11月24日	2024年5月22日	15	2.55%
第九十七期超短融	23 中兴通讯 SCP097	012384236	2023年11月23日	2023年11月24日	2024年5月22日	10	2.55%
第九十八期超短融	23 中兴通讯 SCP098	012384238	2023年11月23日	2023年11月24日	2024年5月22日	15	2.55%
第九十九期超短融	23 中兴通讯 SCP099	012384601	2023年12月29日	2024年1月3日	2024年3月29日	10	2.38%
2024年							
第一期超短融	24 中兴通讯 SCP001	012480038	2024年1月4日	2024年1月5日	2024年3月29日	30	2.24%
第二期超短融	24 中兴通讯 SCP002	012480055	2024年1月5日	2024年1月8日	2024年3月29日	15	2.24%
第三期超短融	24 中兴通讯 SCP003	012480054	2024年1月5日	2024年1月8日	2024年3月29日	20	2.24%
第四期超短融	24 中兴通讯 SCP004	012480111	2024年1月10日	2024年1月11日	2024年3月29日	20	2.28%
第五期超短融	24 中兴通讯 SCP005	012480110	2024年1月10日	2024年1月11日	2024年3月29日	20	2.28%
第六期超短融	24 中兴通讯 SCP006	012480112	2024年1月10日	2024年1月11日	2024年3月29日	20	2.28%
第七期超短融	24 中兴通讯 SCP007	012480156	2024年1月12日	2024年1月15日	2024年3月29日	15	2.28%
第八期超短融	24 中兴通讯 SCP008	012480158	2024年1月12日	2024年1月15日	2024年3月29日	15	2.28%
第九期超短融	24 中兴通讯 SCP009	012480157	2024年1月12日	2024年1月15日	2024年3月29日	10	2.28%
第十期超短融	24 中兴通讯 SCP010	012480220	2024年1月17日	2024年1月18日	2024年3月29日	15	2.31%
第十一超短融	24 中兴通讯 SCP011	012480218	2024年1月17日	2024年1月18日	2024年3月29日	15	2.31%
第十二期超短融	24 中兴通讯 SCP012	012480221	2024年1月17日	2024年1月18日	2024年3月29日	15	2.31%
第十三期超短融	24 中兴通讯 SCP013	012480219	2024年1月17日	2024年1月18日	2024年3月29日	15	2.31%
第十四期超短融	24 中兴通讯 SCP014	012480240	2024年1月18日	2024年1月19日	2024年3月29日	15	2.31%
第十五期超短融	24 中兴通讯 SCP015	012480239	2024年1月18日	2024年1月19日	2024年3月29日	20	2.31%
第十六期超短融	24 中兴通讯 SCP016	012480242	2024年1月18日	2024年1月19日	2024年3月29日	20	2.31%
第十七期超短融	24 中兴通讯 SCP017	012480241	2024年1月18日	2024年1月19日	2024年3月29日	10	2.31%
第十八期超短融	24 中兴通讯 SCP018	012480243	2024年1月18日	2024年1月19日	2024年3月29日	5	2.31%
第十九期超短融	24 中兴通讯 SCP019	012480331	2024年1月24日	2024年1月25日	2024年3月29日	10	2.28%
第二十期超短融	24 中兴通讯 SCP020	012480333	2024年1月24日	2024年1月25日	2024年3月29日	15	2.28%
第二十一期超短融	24 中兴通讯 SCP021	012480332	2024年1月24日	2024年1月25日	2024年3月29日	15	2.28%
第二十二期超短融	24 中兴通讯 SCP022	012480386	2024年1月26日	2024年1月29日	2024年3月29日	5	2.31%
第二十三期超短融	24 中兴通讯 SCP023	012480635	2024年2月27日	2024年2月28日	2024年5月24日	6	2.18%
合计	-	-	-	-	-	406	-

公司发行的超短融交易场所为银行间债券市场，适用银行间债券市场交易机制；不存在终止上市交易的风险。

2023年，信用评级结果未发生调整；未触发发行人或投资者选择条款、投资者保护条款。公司发行的超短融到期一次还本付息，到期均已偿还，不存在逾期未偿还债券，未触发担保、偿债计划及其他偿债保障措施。

6.2 募集资金使用情况

单位：亿元

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	募集资金违规使用的整改情况	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
2023年度第一期超短融至第九十九期超短融	1,200	1,200	-	无	无	是
2024年度第一期超短融至第二十三期超短融	346	51.33	294.67	无	无	是

因公司资金使用计划调整，公司变更募集资金用途：2023年度第三期、第四期超短融中的4亿元募集资金，用于偿还不同的金融机构借款；第三十五期超短融中的2.88亿元募集资金，原用于偿还金融机构借款，变更为补充公司流动资金。募集资金用途变更符合国家法律法规及相关政策指引的规定，不会对超短融的付息兑付构成影响。

募集资金未用于建设项目。

6.3 本集团近两年的主要会计数据和财务指标

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	同比增减
流动比率	1.91	1.76	8.52%
速动比率	1.41	1.18	19.49%
资产负债率	66.00%	67.09%	下降1.09个百分点

项目	2023年	2022年	同比增减
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益的净利润（百万元）	7,399.6	6,166.9	19.99%
EBITDA全部债务比	23.66%	24.52%	下降0.86个百分点
利息保障倍数	4.25	5.50	(22.73%)
现金利息保障倍数	8.75	6.21	40.90%
EBITDA利息保障倍数	5.82	7.73	(24.71%)
贷款偿还率	100.00%	100.00%	-
利息偿付率	100.00%	100.00%	-

6.4 中介机构的情况

公司2023年度第一期超短融至第九十九期超短融及2024年度第一期超短融至第二十三期超短融的中介机构如下：

中介机构类型	中介机构名称
承销商	工商银行、建设银行、农业银行、中国银行、邮储银行、招商银行、民生银行、中信银行、光大银行、北京银行、渤海银行、广发银行、杭州银行、恒丰银行、华夏银行、江苏银行、交通银行、宁波银行、平安银行、浦发银行、上海银行、兴业银行、进出口银行、浙商银行、徽商银行等
律师事务所	北京市君合律师事务所
会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
评级机构	中诚信国际信用评级有限责任公司
托管机构	银行间市场清算所股份有限公司
集中簿记建档系统技术支持机构	北京金融资产交易所有限公司

上述中介机构的办公地址、联系人、联系电话等详细信息请见公司在上海清算所网站（www.shclearing.com）和中国货币网（www.chinamoney.com.cn）刊登的公告。上述机构未发生变化。

6.5 其他情况

2023年，公司不存在违反规章制度的情况，不存在合并报表亏损超过上年末净资产10%的情况。

截至2023年12月31日，公司不存在逾期未偿还债券，也不存在除债券外的有息债务逾期情况。

第七章 财务报告

审计报告

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

中兴通讯股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中兴通讯股份有限公司的财务报表，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、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中兴通讯股份有限公司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，公允反映了中兴通讯股份有限公司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，我们独立于中兴通讯股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>网络建设类合同的收入确认</p> <p>网络建设类合同于 2023 年度在合并财务报表确认的收入为人民币 74,008,376 千元，占营业收入的 60%；在公司财务报表确认的收入为人民币 91,878,193 千元，占营业收入的 68%。这类合同主要包括设备销售、工程安装等多项商品及服务承诺。</p> <p>网络建设合同的收入确认需要管理层运用重大判断和估计：</p> <p>一、判断这些商品或服务承诺是否分别构成单项履约义务。管理层需要考虑商品或服务是否可以明确区分。</p> <p>二、判断每一项履约义务的控制权是在一段时间转移还是某一时点转移，管理层需要考虑向客户转让已承诺的商品或服务来履行履约义务的方式。</p> <p>三、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，管理层使用成本加成法估计单独售价，主要依赖历史数据，一般以过往经验、项目配置、对安排的内在风险及不确定性评估等因素作为基础。</p> <p>以上这些因素使得网络建设类合同的收入确认较为复杂，因此我们将网络建设类合同的收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>关于收入确认政策的披露参见财务报表附注三、20；关于收入确认的重大会计判断和估计的披露参见附注三、31；关于收入类别的披露参见附注五、40；关于合同资产的披露参见附注五、8；关于合同负债的披露参见附注五、25。</p>	<p>我们的审计程序主要包括：</p> <p>了解了网络建设类合同收入确认流程和相关内部控制，评价了公司的收入确认会计政策，测试了关键内部控制设计和执行的有效性。</p> <p>获取网络建设类的主要销售合同，检查和识别与控制权转移及合同中单项履约义务相关的合同条款与条件，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求。对于单项履约义务的判断和控制权转移时间的判断，我们评估了管理层作出判断所依据的假设以及方法。</p> <p>结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证合同金额，对未回函的样本执行替代测试。</p> <p>就资产负债表日前后的网络建设合同交易选取样本，检查签收单、验收单、发票等支持性文件，评价相关收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>执行分析性复核程序，对比各业务类型、各地区和各客户类型的收入及毛利率的变动情况，分析收入与毛利率变动的合理性。</p> <p>我们抽取样本，对网络建设类合同的收入确认执行了细节测试，检查了与产品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、客户签收单、验收单、销售发票及收款凭证等。</p> <p>对于交易对价的分摊，我们评估了公司估计单项履约义务单独售价的方法，将模型中所使用的主要参数（例如成本和毛利率）与历史数据、行业情况进行了比较。</p> <p>复核合并和公司财务报表附注中有关营业收入的列报和披露。</p>

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>应收账款与合同资产的预期信用损失</p> <p>应收账款（包括长期应收款，下同）和合同资产于 2023 年 12 月 31 日在合并财务报表的账面价值为人民币 27,680,059 千元，占资产总额的 14%；在公司财务报表的账面价值为人民币 44,516,121 千元，占资产总额的 23%。</p> <p>根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（2017 年修订）》，应收账款和合同资产的减值采用预期损失模型，且中兴通讯股份有限公司选择对包含重大融资成分的应收账款和合同资产按照其整个存续期内预期信用损失金额计量损失准备，故对所有应收账款和合同资产均始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。管理层基于单项应收账款和合同资产或应收账款和合同资产的组合评估预期信用损失。</p> <p>对于单项应收账款或合同资产金额重大且存在客观证据表明该单项应收账款或合同资产的信用风险与其他的应收账款和合同资产的信用风险有显著不同的，按照该单项合同下应收的所有合同现金流量现值与预期收取的所有现金流量现值之间的差额计提预期信用损失。</p> <p>对于其他的应收账款和合同资产，管理层考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估这些应收账款和合同资产的预期信用损失。管理层参考历史信用损失经验，编制不同信用等级客户应收账款账龄天数组合准备率的风险矩阵，以此为基础估计预期信用损失。管理层在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。</p> <p>应收账款和合同资产的预期信用损失对财务报表影响重大，且涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将应收账款与合同资产的预期信用损失识别为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款和合同资产减值准备会计政策的披露参见财务报表附注三、10；关于应收账款和合同资产减值的重大会计判断和估计的披露参见附注三、31；关于应收账款和长期应收款坏账准备的披露参见附注五、4A 和 9；关于合同资产减值准备的披露参见附注五、8。</p>	<p>我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>了解了应收账款和合同资产计提预期信用损失流程和相关内部控制，测试了关键内部控制设计和执行的有效性。</p> <p>与管理层沟通、讨论、评估有违约、减值迹象的应收款项，评估其回款情况及坏账风险。</p> <p>对于基于单项应收账款和合同资产评估预期信用损失的，我们抽取样本检查了应收账款和合同资产发生减值的相关客观证据，预期收取的所有现金流量现值的估计时采用的关键假设；我们还检查了期后是否收回款项。</p> <p>对于其他的应收账款和合同资产，我们评估了管理层编制的风险矩阵是否符合预期损失模型，对于风险矩阵中的关键输入值进行了测算，主要包括：信用等级、历史坏账率、迁徙率、前瞻性信息等。</p> <p>我们抽取样本，获取与客户资信相关的资料，检查了客户信用等级的分类是否符合公司政策，通过检查原始单据（例如账单和银行进账单等）测试了管理层对账龄的划分。</p> <p>我们使用风险矩阵重新计算了每类应收账款和合同资产的预计信用损失，并和管理层的计算进行比较。我们还检查了期后是否收回款项。</p>

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
存货跌价准备 于 2023 年 12 月 31 日，存货在合并报表的账面价值为人民币 41,131,259 千元，占资产总额的 20%；在公司财务报表的账面价值为人民币 12,535,588 千元，占资产总额的 6%。 存货跌价准备的提取，取决于对存货可变现净值的估计。存货的可变现净值的确定，需要管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。关于售价的估计，有合同约定价格的，按照合同约定价格；对于没有约定的存货，需要判断其后续的变现方式，估计其可变现净值。 存货跌价损失对财务报表影响重大，涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。 关于存货跌价准备会计政策的披露参见财务报表附注三、11；关于存货跌价准备的重大判断和估计参见附注三、31；关于存货跌价准备的披露参见附注五、7。	<p>我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>了解了计提存货跌价准备的流程和内部控制，测试了关键内部控制设计和执行的有效性。</p> <p>对存货进行了监盘和函证程序，并关注了残次冷背的存货是否被识别。</p> <p>抽取样本通过检查原始凭证对于存货货龄的划分进行了测试。</p> <p>对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价，例如销售价格和至完工时发生的成本、销售费用以及相关税金等。对于有合同约定价格的存货，我们抽取样本检查了合同价格；对于没有约定价格的存货，我们抽取样本检查了管理层估计其可回收金额时采用的关键假设，并检查了期后销售情况。</p> <p>与管理层沟通和讨论是否存在没有市场需求、预期未来无法消耗的存货，并评估其存货跌价准备计提是否充分。</p> <p>检查存货跌价准备在本年的变动情况，根据存货明细清单通过重新计算的方法核实存货跌价准备计提的准确性。</p>

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

四、其他信息

中兴通讯股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估中兴通讯股份有限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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中兴通讯股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （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，就可能导致对中兴通讯股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中兴通讯股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70007912_H01号
中兴通讯股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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：（续）

- （6）就中兴通讯股份有限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，以对财务报表发表审计意见。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年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。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李剑光
（项目合伙人）

中国注册会计师：朱婷

中国 北京

2024年3月8日

中兴通讯股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日

人民币千元

注：财务报表附注中标记为#号的部分为遵循香港《公司条例》和《香港联合交易所上市规则》所作的补充披露。

资产	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	1	78,543,219	56,346,367
交易性金融资产	2	153,285	513,784
衍生金融资产	3	85,341	132,125
应收账款	4A	20,821,526	17,751,390
应收账款保理	4A	3,503	81,525
应收款项融资	4B	4,074,078	3,712,142
预付款项	5	242,440	278,724
其他应收款	6	1,146,400	1,346,935
存货	7	41,131,259	45,234,990
合同资产	8	4,844,974	4,851,066
其他流动资产	19	7,458,528	7,624,795
流动资产合计		158,504,553	137,873,843
非流动资产			
长期应收款	9	2,013,559	2,562,213
长期应收款保理	9	10,509	186,025
长期股权投资	10	2,157,550	1,754,030
其他非流动金融资产	11	831,930	1,028,262
投资性房地产	12	1,473,823	2,010,627
固定资产	13	13,372,364	12,913,313
在建工程	14	987,803	964,004
使用权资产	15	1,557,313	1,079,521
无形资产	16	7,697,446	7,341,866
开发支出		1,301,545	2,584,570
商誉	17	-	-
递延所得税资产	18	4,145,923	3,718,544
其他非流动资产	19	6,904,000	6,936,756
非流动资产合计		42,453,765	43,079,731
资产总计		200,958,318	180,953,574

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币千元

负债	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款	21	7,560,358	9,962,315
应收账款保理之银行拨款	4A	3,687	84,550
衍生金融负债	22	184,544	201,717
应付短期债券	23	5,012,890	-
应付票据	24A	9,442,739	10,629,852
应付账款	24B	18,931,425	19,074,746
合同负债	25	14,889,658	17,699,861
应交税费	26	1,413,093	1,447,082
其他应付款	27	3,844,735	2,889,964
应付职工薪酬	28	16,176,919	13,222,179
预计负债	29	2,568,768	2,549,490
一年内到期的非流动负债	30	3,001,598	661,744
流动负债合计		83,030,414	78,423,500
非流动负债			
长期借款	31	42,576,057	35,125,988
长期应收款保理之银行拨款	9	11,062	195,210
租赁负债	33	960,459	788,649
长期应付职工薪酬	28	141,762	144,874
递延收益		2,315,842	2,322,076
递延所得税负债	18	77,865	87,144
其他非流动负债	32	3,513,412	4,322,910
非流动负债合计		49,596,459	42,986,851
负债合计		132,626,873	121,410,351

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币千元

股东权益	附注五	2023年12月31日	2022年12月31日
股东权益			
股本	34	4,783,252	4,736,113
资本公积	35	27,603,291	25,892,832
其他综合收益	36	(2,199,965)	(2,352,743)
盈余公积	37	3,053,382	3,029,811
专项储备	38	53,394	26,553
未分配利润	39	34,714,953	27,308,621
归属于母公司普通股股东权益合计		<u>68,008,307</u>	<u>58,641,187</u>
少数股东权益		323,138	902,036
股东权益合计		<u>68,331,445</u>	<u>59,543,223</u>
负债和股东权益总计		<u>200,958,318</u>	<u>180,953,574</u>

本财务报表由以下人士签署：

公司法定代表人：李自学

主管会计工作负责人：李莹

会计机构负责人：许建锐

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并利润表
2023年度

人民币千元

	附注五	2023年	2022年
营业收入	40	124,250,878	122,954,418
减：营业成本	40	72,650,278	77,227,569
税金及附加	41	1,335,662	950,767
销售费用	42	10,171,866	9,173,329
管理费用	43	5,631,779	5,332,728
研发费用	44	25,289,211	21,602,300
财务费用	46	(1,101,192)	163,207
其中：利息费用		3,141,567	1,945,963
利息收入		4,084,555	2,439,825
加：其他收益	47	1,805,981	1,892,972
投资收益	48	(205,027)	1,087,498
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		265,161	93,722
以摊余成本计量的金融资 产终止确认损失		(278,004)	(213,542)
公允价值变动收益	49	(702,284)	(1,141,849)
信用减值损失	50	(75,796)	(369,304)
资产减值损失	51	(858,366)	(1,190,030)
资产处置收益	52	20,597	11,029
营业利润		10,258,379	8,794,834
加：营业外收入	53	173,063	195,804
减：营业外支出	53	228,302	238,982
利润总额		10,203,140	8,751,656
减：所得税费用	54	962,291	960,046
净利润		9,240,849	7,791,610
按经营持续性分类			
持续经营净利润		9,240,849	7,791,610
按所有权归属分类			
归属于母公司普通股股东		9,325,753	8,080,295
少数股东损益		(84,904)	(288,685)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并利润表（续）
2023年度

人民币千元

	附注五	2023年	2022年
其他综合收益的税后净额		149,253	(67,167)
归属于母公司普通股股东的其他综合收益的税后净额	36	152,778	(65,722)
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划变动额		985	1,509
		985	1,509
将重分类进损益的其他综合收益			
套期工具的有效部分		(598)	-
外币财务报表折算差额		152,391	(67,231)
		151,793	(67,231)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(3,525)	(1,445)
综合收益总额		9,390,102	7,724,443
其中：			
归属于母公司普通股股东的综合收益总额		9,478,531	8,014,573
归属于少数股东的综合收益总额		(88,429)	(290,130)
每股收益 (元/股)			
基本每股收益	55	人民币 1.96 元	人民币 1.71 元
稀释每股收益	55	人民币 1.96 元	人民币 1.71 元

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并股东权益变动表
2023年度

人民币千元

2023年度

	归属于母公司普通股股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	4,736,113	25,892,832	(2,352,743)	3,029,811	26,553	27,308,621	58,641,187	902,036	59,543,223
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	152,778	-	-	9,325,753	9,478,531	(88,429)	9,390,102
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股	47,139	2,003,527	-	-	-	-	2,050,666	31,068	2,081,734
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	(290,383)	-	-	-	-	(290,383)	-	(290,383)
3. 收购少数股东权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	(19,067)	(19,067)
5. 其他	-	(2,685)	-	-	-	-	(2,685)	-	(2,685)
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积	-	-	-	23,571	-	(23,571)	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,895,850)	(1,895,850)	(502,470)	(2,398,320)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	-	85,326	-	85,326	-	85,326
2. 本年使用	-	-	-	-	(58,485)	-	(58,485)	-	(58,485)
三、本年年末余额	4,783,252	27,603,291	(2,199,965)	3,053,382	53,394	34,714,953	68,008,307	323,138	68,331,445

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2023年度

人民币千元

2022年度

	归属于母公司普通股股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	4,730,796	25,359,964	(2,287,021)	3,027,154	-	20,651,196	51,482,089	1,805,571	53,287,660
二、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	(65,722)	-	-	8,080,295	8,014,573	(290,130)	7,724,443
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股	5,317	120,912	-	-	-	-	126,229	60,790	187,019
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	414,024	-	-	-	-	414,024	-	414,024
3. 收购少数股东权益	-	(2,068)	-	-	-	-	(2,068)	(5,535)	(7,603)
4. 处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	(54,096)	(54,096)
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积	-	-	-	2,657	-	(2,657)	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,420,213)	(1,420,213)	(614,564)	(2,034,777)
（四）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	-	75,853	-	75,853	-	75,853
2. 本年使用	-	-	-	-	(49,300)	-	(49,300)	-	(49,300)
三、本年年末余额	4,736,113	25,892,832	(2,352,743)	3,029,811	26,553	27,308,621	58,641,187	902,036	59,543,223

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并现金流量表
2023年度

人民币千元

	附注五	2023年	2022年
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		128,264,163	136,874,889
收到的税费返还		5,355,413	7,518,815
收到的其他与经营活动有关的现金	56	10,666,423	6,089,720
经营活动现金流入小计		144,285,999	150,483,424
购买商品、接受劳务支付的现金		74,064,351	96,473,887
支付给职工以及为职工支付的现金		28,697,009	26,152,518
支付的各项税费		8,652,058	9,001,574
支付的其他与经营活动有关的现金	56	15,466,882	11,277,745
经营活动现金流出小计		126,880,300	142,905,724
经营活动产生的现金流量净额	56	17,405,699	7,577,700
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		10,547,704	13,449,728
取得投资收益收到的现金		1,287,109	1,106,970
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的 现金净额		104,486	24,173
处置子公司及其他经营单位所收到的现金净额		38,486	116,836
投资活动现金流入小计		11,977,785	14,697,707
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的 现金		4,004,683	4,951,916
投资支付的现金		28,874,455	11,010,174
支付其他与投资活动有关的现金	56	-	27,016
投资活动现金流出小计		32,879,138	15,989,106
投资活动产生的现金流量净额		(20,901,353)	(1,291,399)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
合并现金流量表
2023年度

人民币千元

	附注五	2023年	2022年
三、 筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,676,157	171,231
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		33,000	61,650
取得借款收到的现金		274,690,500	148,942,904
收到其他与筹资活动有关的现金	56	2,200	-
筹资活动现金流入小计		276,368,857	149,114,135
偿还债务支付的现金		263,526,293	143,536,892
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,836,200	3,687,580
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		523,466	554,733
支付的其他与筹资活动有关的现金	56	634,774	434,835
筹资活动现金流出小计		268,997,267	147,659,307
筹资活动产生的现金流量净额		7,371,590	1,454,828
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		65,502	260,017
五、 现金及现金等价物净增加额		3,941,438	8,001,146
加：年初现金及现金等价物余额		47,071,729	39,070,583
六、 年末现金及现金等价物余额	56	51,013,167	47,071,729

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
资产负债表
2023年12月31日

人民币千元

资产	附注十六	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	1	61,975,191	38,079,828
交易性金融资产		24,227	-
衍生金融资产		61,944	127,765
应收账款	2	35,943,738	29,741,726
应收款项融资		4,073,264	3,448,350
应收账款保理		3,503	82,430
预付款项		16,657	51,015
其他应收款	3	31,653,053	32,289,047
存货		12,535,588	16,414,551
合同资产		3,739,259	3,769,504
其他流动资产		1,868,178	2,015,773
流动资产合计		151,894,602	126,019,989
非流动资产			
长期应收款	4	4,833,124	5,422,831
长期应收款保理		10,509	191,551
长期股权投资	5	17,979,249	17,342,618
其他非流动金融资产		650,319	614,422
投资性房地产		1,104,000	1,611,000
固定资产		6,190,094	5,748,004
在建工程		327,044	549,962
使用权资产		1,007,848	529,228
无形资产		2,499,545	2,912,146
开发支出		305,732	223,784
递延所得税资产		1,550,517	1,417,731
其他非流动资产		4,738,904	4,668,062
非流动资产合计		41,196,885	41,231,339
资产总计		193,091,487	167,251,328

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币千元

负债和股东权益	附注十六	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款		4,961,423	5,500,000
应收账款保理之银行拨款		3,687	84,550
衍生金融负债		183,217	201,697
应付票据		12,661,855	13,950,730
应付账款		34,859,532	30,639,060
应付短期债券		5,012,890	-
合同负债		13,177,282	14,273,269
应付职工薪酬		8,867,734	7,345,309
应交税费		136,420	172,074
其他应付款		9,694,757	6,633,041
预计负债		1,343,283	1,891,295
一年内到期的非流动负债		1,497,603	148,185
流动负债合计		92,399,683	80,839,210
非流动负债			
长期借款		37,189,305	30,478,854
长期应收款保理之银行拨款		11,062	195,210
租赁负债		621,273	412,934
长期应付职工薪酬		141,762	144,874
递延收益		141,204	107,174
其他非流动负债		1,700,411	1,883,469
非流动负债合计		39,805,017	33,222,515
负债合计		132,204,700	114,061,725
股东权益			
股本		4,783,252	4,736,113
资本公积		27,685,429	25,943,902
其他综合收益		768,139	747,247
盈余公积		2,391,626	2,368,055
专项储备		37,173	11,044
未分配利润		25,221,168	19,383,242
归属于普通股股东权益合计		60,886,787	53,189,603
股东权益合计		60,886,787	53,189,603
负债和股东权益总计		193,091,487	167,251,328

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
 利润表
 2023年度

人民币千元

	附注十六	2023年	2022年
营业收入	6	134,905,616	123,670,533
减： 营业成本	6	110,477,624	102,193,758
税金及附加		474,431	293,034
销售费用		6,912,693	6,036,022
管理费用		4,056,020	4,517,098
研发费用		7,900,044	5,020,197
财务费用		(703,173)	(1,094,912)
其中：利息费用		2,214,235	1,336,155
利息收入		2,691,596	1,771,087
加： 其他收益		129,818	269,773
投资收益	7	2,433,069	1,928,764
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		247,984	57,562
以摊余成本计量的金融资产终止确 认损失		(121,027)	(93,159)
公允价值变动收益		(216,356)	(234,573)
信用减值损失		(125,508)	(750,320)
资产减值损失		(276,299)	(212,317)
资产处置收益		1,562	6,713
营业利润		7,734,263	7,713,376
加： 营业外收入		106,486	189,181
减： 营业外支出		54,176	111,570
利润总额		7,786,573	7,790,987
减： 所得税费用		29,226	85,637
净利润		7,757,347	7,705,350
其中：持续经营净利润		7,757,347	7,705,350
按所有权归属分类			
归属于普通股股东		7,757,347	7,705,350

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
利润表（续）
2023年度

人民币千元

	附注十六	2023年	2022年
其他综合收益的税后净额		<u>20,892</u>	<u>33,056</u>
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划变动额		985	1,509
将重分类进损益的其他综合收益			
套期工具的有效部分		(598)	-
外币财务报表折算差额		<u>20,505</u>	<u>31,547</u>
综合收益总额		<u><u>7,778,239</u></u>	<u><u>7,738,406</u></u>
其中：			
归属于普通股股东		<u><u>7,778,239</u></u>	<u><u>7,738,406</u></u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
 股东权益变动表
 2023年度

人民币千元

2023 年度

	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	普通股 股东权益 合计	股东权益 合计
一、 上年年末余额	4,736,113	25,943,902	747,247	2,368,055	11,044	19,383,242	53,189,603	53,189,603
二、 本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	20,892	-	-	7,757,347	7,778,239	7,778,239
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股	47,139	2,034,595	-	-	-	-	2,081,734	2,081,734
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	(290,383)	-	-	-	-	(290,383)	(290,383)
3. 其他	-	(2,685)	-	-	-	-	(2,685)	(2,685)
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	-	-	-	23,571	-	(23,571)	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,895,850)	(1,895,850)	(1,895,850)
(四) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	66,850	-	66,850	66,850
2. 本年使用	-	-	-	-	(40,721)	-	(40,721)	(40,721)
三、 本年年末余额	4,783,252	27,685,429	768,139	2,391,626	37,173	25,221,168	60,886,787	60,886,787

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
 股东权益变动表（续）
 2023年度

人民币千元

2022 年度

	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	未分配利润	普通股 股东权益 合计	股东权益 合计
一、 上年年末余额	4,730,796	25,387,579	714,191	2,365,398	-	13,100,762	46,298,726	46,298,726
二、 本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	33,056	-	-	7,705,350	7,738,406	7,738,406
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股	5,317	142,299	-	-	-	-	147,616	147,616
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	414,024	-	-	-	-	414,024	414,024
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	-	-	-	2,657	-	(2,657)	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,420,213)	(1,420,213)	(1,420,213)
(四) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	60,344	-	60,344	60,344
2. 本年使用	-	-	-	-	(49,300)	-	(49,300)	(49,300)
三、 本年年末余额	<u>4,736,113</u>	<u>25,943,902</u>	<u>747,247</u>	<u>2,368,055</u>	<u>11,044</u>	<u>19,383,242</u>	<u>53,189,603</u>	<u>53,189,603</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
现金流量表
2023年度

人民币千元

	2023年	2022年
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	138,713,573	139,150,027
收到的税费返还	3,574,077	2,499,286
收到的其他与经营活动有关的现金	2,620,662	2,010,479
经营活动现金流入小计	144,908,312	143,659,792
购买商品、接受劳务支付的现金	117,804,700	123,320,198
支付给职工以及为职工支付的现金	8,711,107	8,006,627
支付的各项税费	1,371,611	1,524,782
支付的其他与经营活动有关的现金	7,297,704	6,307,168
经营活动现金流出小计	135,185,122	139,158,775
经营活动产生的现金流量净额	9,723,190	4,501,017
二、投资活动产生的现金流量		
收回投资收到的现金	6,910,510	9,245,583
取得投资收益收到的现金	3,505,718	871,471
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额	55,755	674,743
收到其他与投资活动有关的现金	6,289,076	1,130,154
投资活动现金流入小计	16,761,059	11,921,951
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金	1,777,228	2,095,448
投资支付的现金	24,915,207	7,911,473
支付其他与投资活动有关的现金	4,516,038	3,827,663
投资活动现金流出小计	31,208,473	13,834,584
投资活动产生的现金流量净额	(14,447,414)	(1,912,633)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中兴通讯股份有限公司
现金流量表（续）
2023年度

人民币千元

	2023年	2022年
三、 筹资活动产生的现金流量		
吸收投资所收到的现金	1,623,191	109,583
取得借款所收到的现金	148,715,280	95,860,655
收到其他与筹资活动有关的现金	34,195	3,036,552
筹资活动现金流入小计	150,372,666	99,006,790
偿还债务支付的现金	135,673,474	82,372,112
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,578,325	2,586,575
支付其他与筹资活动有关的现金	409,794	3,189,565
筹资活动现金流出小计	139,661,593	88,148,252
筹资活动产生的现金流量净额	10,711,073	10,858,538
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响	(19,720)	68,103
五、 现金及现金等价物净增加/（减少）额	5,967,129	13,515,025
加：年初现金及现金等价物余额	30,896,841	17,381,816
六、 年末现金及现金等价物余额	36,863,970	30,896,841

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、基本情况

中兴通讯股份有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国广东省注册的股份有限公司，1997年11月，本公司首次公开发行A股并在深圳交易所主板上市。2004年12月，本公司公开发行H股并在香港联交所主板上市，成为首家在香港联交所主板上市的A股公司。

本公司是全球领先的综合通信与信息技术解决方案提供商，拥有ICT行业完整的、端到端的产品和解决方案，集“设计、开发、生产、销售、服务”于一体，聚焦“运营商网络、政企业务、消费者业务”。

本集团的控股股东和最终控股股东为于中国成立的中兴新通讯有限公司。

本财务报表已经本公司董事会于2024年3月8日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法、存货跌价准备、政府补助、收入确认和计量、开发支出、固定资产折旧、无形资产摊销和投资性房地产计量等。

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及本集团于2023年12月31日的财务状况以及2023年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币千元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 重要性标准确定方法和选择依据

	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于1亿元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的10%以上且金额大于1亿元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于1亿元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的30%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过1年的合同负债占合同负债总额的10%以上且金额大于1亿元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的30%以上
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过1年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的10%以上且金额大于1亿元
重要的在建工程	单个项目的预算大于5亿元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的10%以上且金额大于3亿元
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集团净资产的1%以上且金额大于10亿元
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额10%以上且金额大于5亿元
重要的外购在研项目	单项占研发投入总额的10%以上
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的30%以上，且对本期收入影响金额占本期收入总额的1%以上
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于10亿元
重要的合营企业或联营企业	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10亿元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的10%以上
重要子公司	子公司净资产占集团净资产5%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的10%以上
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产10%，或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的10%的活动

三、重要会计政策及会计估计（续）

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。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，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 合并财务报表（续）

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：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；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；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；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。

8. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生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。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 分类确认和初始计量

本集团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。

(a) 金融资产的分类确认和初始计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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分类为：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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(b) 金融负债的分类确认和初始计量

本集团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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(2) 后续计量

(a) 金融资产的后续计量取决于其分类：

i 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收账款保理、其他应收款和长期应收款等。

ii. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产列报为应收款项融资。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 后续计量（续）

iii. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产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后，不能重分类为其他类别的金融资产；其他类别的金融资产也不能在初始确认后重新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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要为权益性投资，且在初始计量时并未指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

(b) 金融负债的后续计量取决于其分类：

i. 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（含属于金融负债的衍生工具）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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

ii. 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(3) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项、合同资产以及应收票据，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(3) 金融工具减值（续）

如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失，本集团根据合同约定收款日计算账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。对于存在客观证据表明该单项应收账款或合同资产的信用风险与其他的应收账款和合同资产的信用风险有显著不同的，按照该单项合同下应收的所有合同现金流现值与预期收取的所有现金流量现值之间的差额计提信用减值损失。

本集团在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注九、2。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

(4) 金融工具的转移与终止确认

(a) 金融资产转移及终止确认

本集团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。

本集团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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(4) 金融工具的转移与终止确认（续）

(b) 终止确认的一般原则

满足下列条件的，本集团终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- i. 收取金融资产现金流量的权利届满；
- ii. 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示

- (a) 具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (b) 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。

(6) 与本集团相关的部分金融工具的具体会计政策

(a) 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(b) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同。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。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货

存货包括原材料、委托加工材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用移动加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物根据其使用期限及价值大小采用一次性摊销法或者五五摊销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

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。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，终端产品按单个存货项目计提；非终端产品按照存货类型组合计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

终端产品以不同机型估计售价为基础确定可变现净值；非终端产品以历史损失情况与业务风险为基础，考虑不同类型存货呆滞过时风险及未来市场需求、产品迭代变更及项目变更风险，结合库龄按存货类型分别估计可变现净值经验数据来确定相关存货的可变现净值。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

12. 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。

(1) 长期股权投资初始计量

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。

(a) 通过企业合并形成的长期股权投资

通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。

通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资的后续计量

(a) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

(b) 权益法

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。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。重大影响，是指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。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资的后续计量（续）

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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

13. 投资性房地产

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。

本集团的投资性房地产为已出租的房屋建筑物及土地使用权。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团的投资性房地产系由自用房地产转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产，转换日公允价值大于账面价值的差额计入其他综合收益。于初始确认后，投资性房地产乃按公允价值进行后续计量和列示，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。投资性房地产的公允价值由独立评估师根据公开市场同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息评估确定。

14. 固定资产

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。否则，在发生时计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费，使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
永久业权土地	无限期	-	并无折旧
房屋及建筑物	30-50年	5%	1.90%-3.17%
电子设备	3-5年	5%	19%-32%
机器设备	5-10年	5%	9.5%-19%
运输工具	5-10年	5%	9.5%-19%
其他设备	5年	5%	19%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

15. 在建工程

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标准如下：

	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用/完工验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰早

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

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。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

17. 无形资产

各项无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	30-70年	土地使用权期限
专利	2-10年	专利权期限/预计使用期限孰短
软件	2-5年	软件使用年限/预计使用年限孰短
特许权	2-10年	特许权期限/预计使用期限孰短
开发支出	3-5年	技术迭代周期/产品生命周期孰短

本集团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。研发投入为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、研发材料、折旧费用、技术合作费、评估测试费等。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，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，于发生时计入当期损益。

本集团相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，经过评审立项后，进入开发阶段并开始资本化。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

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。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

19. 股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用二叉树期权定价模型确定，参见附注十二、股份支付。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本集团对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 与客户之间的合同产生的收入

本集团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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

(1) 本集团不同类别收入的具体会计政策如下：

(a) 销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(b) 提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、技术服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，或客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本集团按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

(c) 网络建设

本集团与客户之间的网络建设合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本集团将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本集团将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本集团在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入

(2) 与本集团确定及分摊交易价格相关的具体会计政策如下：

(a) 单独售价

对于包含两项或多项履约义务的合同，在合同开始日，本集团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。

有确凿证据表明合同折扣仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣分摊至相关一项或多项履约义务。

(b) 可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 与客户之间的合同产生的收入（续）

- (c) 应付客户对价
对于应付客户对价，本集团将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品。
- (d) 销售退回条款
对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。
- (e) 重大融资成分
对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。
对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。
- (f) 质保义务
根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、18进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 合同资产与合同负债

本集团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。

(1) 合同资产

本集团将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品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列示。

本集团对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附注三、10。

(2) 合同负债

本集团将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

22. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

三、重要会计政策及会计估计（续）

23. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

24. 递延所得税

本集团根据资产与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，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项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、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- （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，本集团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：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。
- （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，该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该暂时性差异的应纳税所得额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 递延所得税（续）

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，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，本集团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。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；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同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

25. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

(1) 作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债会计处理如下：

(a) 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量，使用权资产成本包括：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；承租人发生的初始直接费用；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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

(b) 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

三、重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(b) 租赁负债（续）

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

(c) 短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过30千元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租进行分类。

(a) 作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以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，包括初始直接费用。

本集团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。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益。

(b) 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，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。

26. 资产减值

对除存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、合同资产、金融资产外的资产减值，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，本集团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，至少于每年末进行减值测试。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 资产减值（续）

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。本集团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。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团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或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，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，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

27. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外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。

(1) 短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 离职后福利（设定受益计划）

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

27. 职工薪酬（续）

(3) 离职后福利（设定受益计划）（续）

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本和管理费用中确认设定受益净义务的如下变动：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；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

(4) 辞退福利

本集团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：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(5) 其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

28. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量投资性房地产、衍生金融工具和上市及非上市的权益工具投资。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。

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，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，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团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。

29. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险；

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

(1) 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

(a) 网络建设合同中单项履约义务的确定

本集团的网络建设合同通常在与客户签订的合同中包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。本集团根据销售的设备与安装服务的关系、网络建设合同中的条款等因素考虑设备销售和安装服务及其组合是否可明确区分。对于客户能够从销售的单项设备销售、安装服务中单独受益或从其与其他易于获得的资源一起使用中受益的，这些单项设备销售及安装服务分别作为单项履约义务。这些单项设备销售及安装服务的可单独区分体现在：(1)客户可以无需本集团提供重大的安装服务而接受合同中承诺的设备；(2)这些设备销售和安装服务相互不构成修改或定制，也分别不会对合同中承诺的其他设备或安装服务予以修改或定制；(3)这些设备销售和安装服务与合同中承诺的其他设备或安装服务不存在高度关联性。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的若干组合，若这些组合彼此不存在高度关联性，且客户能够从每一个组合中单独受益或从其与其他易于获得的资源一起使用中受益，则上述每一个组合分别作为单项履约义务。上述判断的综合运用对网络建设合同中单项履约义务的确定有重大影响。

(b) 在某一时点履行的履约义务

对于本集团的网络建设合同中的安装服务履约义务、由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合的履约义务，由于客户不能在履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；不能够控制本集团履约过程中在建的商品；不能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，本集团将其作为在某一时点履行的履约义务。具体而言，本集团在每个单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务相应的收入。

(c) 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业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。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

(d) 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

(e) 与子公司、联营企业和合营企业投资相关的递延所得税负债

本集团对若干子公司、联营公司和合营公司投资相关的应纳税暂时性差异，应当确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下述两个条件的除外，本集团能够控制暂时性差异转回的时间，且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，可以不确认递延所得税负债。本集团认为完全能够控制该等子公司由股利分派产生的暂时性差异的转回时间，且该等子公司于可预见的未来不再进行利润分配，因此无须计提相关的递延所得税负债。对联营企业和合营企业的暂时性差异在可预见的未来是否转回，取决于预期收回该投资的方式，本集团需要就收回该投资的方式进行重大判断。

(f) 金融资产的终止确认

如果本集团已转让其自该项资产收取现金流量的权利，但并无转让或保留该项资产的绝大部分风险及回报，或并无转让该项资产的控制权，则该项资产将于本集团持续涉及该项资产情况下确认入账。本集团是否转让或保留绝大部分资产的风险及回报或转让资产的控制权，往往需要作出重大的判断，以及估计本集团持续涉及资产的程度。

(2) 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

(a) 长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产及开发支出减值

本集团于资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产及开发支出是否存在可能发生减值的迹象。当其存在减值迹象时，本集团将估计其可收回金额，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。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。资产预计未来现金流量须本集团就该资产或其所属现金产生单位的估计未来现金流量作出估计，并须选择恰当的折现率，以计算该等现金流量的现值。

当资产的可收回金额低于其账面价值时，本集团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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

(2) 估计的不确定性（续）

(b) 金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(c) 折旧及摊销

本集团于资产达到可使用状态之日起按有关的估计使用寿命及净残值以直线法计算固定资产的折旧及无形资产的摊销，反映了管理层就本集团拟从使用该固定资产及无形资产获得未来经济利益的期间的估计。

(d) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣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取得应纳税所得额的时间和金额，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。

(e) 估计单独售价

单独售价指本集团可以独立销售承诺的商品或劳务的价格，在相似情形下对类似客户单独销售的商品或劳务的可观察价格是单独售价的最佳证据。如果单独售价不可直接获取，则需估计单独售价，本集团将根据产品和服务履约的特点、以及与其相关的价格和成本的获取难易程度，选取成本加成法，是指本集团根据某商品的预计成本加上其合理毛利后的价格，确定其单独售价的方法。该方法主要关注内部因素，需要按照不同产品、客户和其他因素的差异对利润进行调整，当相关履约义务有可确定的直接履约成本时，本方法较为适用。

(f) 存货跌价准备

存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(g) 质量保证

本集团对具有类似特征的组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 重大会计判断和估计（续）

(2) 估计的不确定性（续）

(h) 投资性房地产的公允价值估计

投资性房地产公允价值的最佳证明是同类租约及其他合约在活跃市场的现行价格。如果缺乏有关资料，管理层会根据合理公允价值估计范围确定相关金额。在作出有关判断时，管理层根据现有租赁合同以及活跃市场上同类房产的市场租金，基于对未来现金流量的可靠估计以及反映当前对现金流量金额及时间的不确定性之市场评估贴现率计算的现金流量预测。本集团估计公允价值的主要假设包括于相同地点及条件下同类物业的市场租金、贴现率、空置率、预期未来的市场租金及维修成本。详情载于附注五、12。

(i) 非上市股权投资之公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。以公允价值计量且其变动计入损益的非上市股权投资之公允价值利用市场基础估值法估算，所依据的假设为不可观察输入值。估值要求管理层按照行业、规模、杠杆比率及战略厘定可比公众公司（行家），并就已识别的每家可比公司计算合适的价格倍数，如企业价值对市价/息税前盈利（“EV/EBIT”）比率，市净率（“P/B”）或市盈率（“P/E”）等。该倍数以可比公司的相关指数数据计量计算，再以缺乏流动性百分比进行折扣。折扣后的倍数会应用于非上市股权投资的相应盈利或资产数据计量，以计算其公允价值。管理层相信，以上述估值方法得出的估计公允价值（于资产负债表记录）及相关的公允价值变动（于利润表记录）属合理，且于报告年末为最恰当的价值。详情载于附注十、3。

(j) 承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	国内产品销售收入及设备修理收入按13%的税率计算销项税；属销售服务、无形资产的收入按5%、6%和9%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缴纳增值税。
城市维护建设税	根据国家有关税务法规及当地有关规定，应本集团内各分、子公司的个别情况按国家规定的比例计缴城市维护建设税。
教育费附加	根据国家有关税务法规及当地有关规定，应本集团内各分、子公司的个别情况按国家规定的比例计缴教育费附加。
印花税	按应税凭证上所记载的计税金额及适用税率计缴。
海外税项	海外税项根据境外各国家和地区的税收法规计算。
企业所得税	本集团依照2008年1月1日起实施的《中华人民共和国企业所得税法》，按应纳税所得额计算企业所得税。

2. 税收优惠

公司名称	优惠税率	适用年份
中兴通讯股份有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
深圳市中兴软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
上海中兴软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
西安中兴新软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
中兴智能汽车有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2021-2023年
深圳市中兴微电子技术有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
重庆中兴软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
广东中兴新支点技术有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2022-2024年
西安中兴通讯终端科技有限公司	15%（西部大开发优惠政策）	2021-2030年
西安克瑞斯半导体技术有限公司	15%（国家级高新技术企业）	2021-2023年
南京中兴软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2023-2025年
南京中兴新软件有限责任公司	15%（国家级高新技术企业）	2021-2023年

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2023年	2022年
库存现金	2,034	1,604
银行存款	77,252,663	55,447,343
其他货币资金	<u>1,288,522</u>	<u>897,420</u>
合计	<u>78,543,219</u>	<u>56,346,367</u>
其中：存放在境外的款项总额	3,767,355	3,255,180

于2023年12月31日，本集团存放在境外且资金受到限制的货币资金为人民币81,955千元（2022年12月31日：人民币 49,764千元）。

2. 交易性金融资产

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	<u>153,285</u>	<u>513,784</u>

3. 衍生金融资产

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产	<u>85,341</u>	<u>132,125</u>

以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产的交易主要为远期外汇合同，该远期外汇合约为与中国大陆及香港多家信用等级为A-或以上的知名银行进行的远期外汇合同，这些远期外汇合同未被指定为用于套期目的，因此以公允价值计量且变动计入当期损益。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4A. 应收账款/应收账款保理

应收账款按合同协议的收款时间予以确认，销售信用期通常为0-90日，并视乎客户的信誉可延长最多至1年。应收账款并不计息。

应收账款按应收到期日的账龄分析如下：

	2023年	2022年
未逾期	17,409,393	11,372,753
1年以内	3,207,010	6,183,920
1年至2年	1,299,538	1,362,246
2年至3年	759,316	747,221
3年以上	5,102,441	5,154,936
	<u>27,777,698</u>	<u>24,821,076</u>
减：应收账款坏账准备	<u>6,956,172</u>	<u>7,069,686</u>
合计	<u>20,821,526</u>	<u>17,751,390</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	1,900,628	6.84%	1,900,628	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	<u>25,877,070</u>	93.16%	<u>5,055,544</u>	19.54%	<u>20,821,526</u>
合计	<u>27,777,698</u>	100.00%	<u>6,956,172</u>	25.04%	<u>20,821,526</u>

2022年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	1,793,742	7.23%	1,793,742	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	<u>23,027,334</u>	92.77%	<u>5,275,944</u>	22.91%	<u>17,751,390</u>
合计	<u>24,821,076</u>	100.00%	<u>7,069,686</u>	28.48%	<u>17,751,390</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4A. 应收账款/应收账款保理（续）

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例
未逾期	17,409,393	274,771	1.58%
1年以内	3,111,945	231,651	7.44%
1年至2年	1,296,928	514,563	39.68%
2年至3年	683,629	659,384	96.45%
3年以上	3,375,175	3,375,175	100.00%
合计	<u>25,877,070</u>	<u>5,055,544</u>	19.54%

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率影响	年末余额
2023年12月31日	<u>7,069,686</u>	<u>134,040</u>	<u>(188,737)</u>	<u>(58,817)</u>	<u>6,956,172</u>

于2023年，单项金额重大并且单项计提坏账准备的应收账款转回人民币51,446千元（2022年：人民币186,211千元）。单项金额重大并且单项计提坏账准备的应收账款核销人民币12,600千元（2022年：人民币347,020千元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4A. 应收账款/应收账款保理（续）

于2023年12月31日，应收账款和合同资产金额前五名如下：

	应收账款 年末余额	合同资产 年末余额	应收账款和合 同资产 年末余额	占应收账款和 合同资产年末 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 年末余额
客户1	3,861,132	607,223	4,468,355	13.57%	10,301
客户2	3,074,682	380,173	3,454,855	10.49%	4,431
客户3	2,215,828	563,073	2,778,901	8.44%	25,142
客户4	847,682	140,696	988,378	3.00%	190,083
客户5	650,599	389	650,988	1.98%	26,487
合计	10,649,923	1,691,554	12,341,477	37.47%	256,444

应收账款转移

不符合终止确认条件的应收账款的转移，本集团在“应收账款保理”科目和“应收账款保理之银行拨款”科目单独反映。于2023年12月31日该等应收账款保理金额为人民币3,503千元（2022年12月31日：人民币81,525千元）；该等保理之银行拨款金额为人民币3,687千元（2022年12月31日：人民币84,550千元）。应收账款转移，具体参见附注九、5。

应收账款保理

	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款保理	<u>3,687</u>	<u>(184)</u>	<u>3,503</u>	<u>84,550</u>	<u>(3,025)</u>	<u>81,525</u>

应收账款保理坏账准备的变动

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率影响	年末余额
2023年12月31日	<u>3,025</u>	<u>(2,841)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>184</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4B. 应收款项融资

	2023年	2022年
商业承兑汇票	2,862,982	2,736,128
银行承兑汇票	1,211,096	976,014
合计	4,074,078	3,712,142

当应收票据的背书或贴现以及应收账款出售只是偶然发生或单独及汇总而言价值非常小，其业务模式依然以收取合同现金流量为目标，以摊余成本计量；如果企业对应收票据和应收账款管理的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售为目标，则分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。

(1) 已贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2023年		2022年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	1,734	-	1,231,037	-
银行承兑汇票	-	-	932,421	-
合计	1,734	-	2,163,458	-

(2) 应收款项融资坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年转销	年末余额
2023年	2,403	174	-	2,577

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项

(1) 预付款项的账龄分析如下：

	2023年		2022年	
	账面余额	比例	账面余额	比例
1年以内	242,440	100.00%	278,724	100.00%

(2) 于2023年12月31日预付款项金额前五名情况如下：

供应商	金额	占预付款项总额的 比例
供应商1	49,351	20.36%
供应商2	19,460	8.03%
供应商3	14,832	6.12%
供应商4	14,544	6.00%
供应商5	9,013	3.72%
合计	107,200	44.23%

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款

	2023年	2022年
其他应收款	<u>1,146,400</u>	<u>1,346,935</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	1,167,738	1,120,069
1年至2年	71,714	328,520
2年至3年	96,431	26,405
3年至4年	21,124	49,245
4年至5年	9,849	-
	<u>1,366,856</u>	<u>1,524,239</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>(220,456)</u>	<u>(177,304)</u>
合计	<u>1,146,400</u>	<u>1,346,935</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2023年	2022年
员工备用金	16,363	74,828
外部单位往来	<u>1,350,493</u>	<u>1,449,411</u>
合计	<u>1,366,856</u>	<u>1,524,239</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>1,366,856</u>	<u>100.00%</u>	<u>(220,456)</u>	16.13%	<u>1,146,400</u>

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例
账龄风险组合	<u>1,366,856</u>	<u>(220,456)</u>	<u>16.13%</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	合计
年初余额	1,118	-	176,186	177,304
本年计提	983	-	149,943	150,926
本年转回	-	-	(66,083)	(66,083)
本年核销	-	-	(39,608)	(39,608)
汇率变动	-	-	(2,083)	(2,083)
年末余额	<u>2,101</u>	<u>-</u>	<u>218,355</u>	<u>220,456</u>

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率变动	年末余额
账龄风险组合	<u>177,304</u>	<u>84,843</u>	<u>(39,608)</u>	<u>(2,083)</u>	<u>220,456</u>

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例	性质	账龄	坏账准备 年末余额
外部单位1	116,623	8.53%	外部单位往来	1年以内 1年至2年	46,871 69,752
外部单位2	92,000	6.73%	外部单位往来	2年至3年	92,000
外部单位3	48,944	3.58%	外部单位往来	1年以内	-
外部单位4	9,650	0.71%	外部单位往来	1年以内	-
外部单位5	<u>7,195</u>	<u>0.53%</u>	外部单位往来	1年以内	-
合计	<u>274,412</u>	<u>20.08%</u>			<u>208,623</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货

	2023年			2022年		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料及委托加工材料	29,063,295	3,171,930	25,891,365	27,894,546	2,294,517	25,600,029
在产品	2,585,816	40,641	2,545,175	1,875,619	23,517	1,852,102
库存商品	2,908,425	310,209	2,598,216	4,456,591	357,989	4,098,602
发出商品	6,795,052	785,023	6,010,029	9,997,136	1,092,659	8,904,477
合同履约成本	4,816,828	730,354	4,086,474	5,671,534	891,754	4,779,780
合计	46,169,416	5,038,157	41,131,259	49,895,426	4,660,436	45,234,990

存货跌价准备变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年转销	其他	年末余额
原材料及委托加工材料	2,294,517	877,884	(220)	(251)	3,171,930
在产品	23,517	19,420	(2,297)	1	40,641
库存商品	357,989	(23,165)	(2,489)	(22,126)	310,209
发出商品及合同履约成本	1,984,413	(71,042)	(404,729)	6,735	1,515,377
合计	4,660,436	803,097	(409,735)	(15,641)	5,038,157

本年转回或转销存货跌价准备的原因为可变现净值增加或因商品实现销售相应转销存货跌价准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货（续）

按组合计提存货的情况如下：

	2023年			2022年		
	账面余额	跌价准备	计提比例	账面余额	跌价准备	计提比例
终端产品	3,139,812	261,637	8.33%	3,114,591	290,202	9.32%
非终端产品						
原材料	27,797,811	3,023,916	10.88%	26,856,845	2,153,153	8.02%
在产品	2,231,609	32,349	1.45%	1,706,456	18,456	1.08%
库存商品	1,620,792	204,879	12.64%	2,660,078	214,212	8.05%
发出商品及合 同履约成本	11,379,392	1,515,376	13.32%	15,557,456	1,984,413	12.76%
合计	46,169,416	5,038,157	10.91%	49,895,426	4,660,436	9.34%

终端产品可变现净值的具体依据为以预计售价减去进一步加工成本和预计销售费用以及相关税费后的净值。非终端产品原材料、在产品及产成品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5年以上的原材料、1年以上的在产品、2年以上的产成品全额计提。发出商品及合同履约成本以库龄、历史经验数据与业务风险预估为基础确定可变现净值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 合同资产

	2023年		账面价值	2022年		账面价值
	账面余额	减值准备		账面余额	减值准备	
合同资产	<u>5,161,577</u>	<u>(316,603)</u>	<u>4,844,974</u>	<u>5,190,315</u>	<u>(339,249)</u>	<u>4,851,066</u>

合同资产，是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利。履约义务的履行早于合同中约定的付款进度则会出现合同资产，在合同达到无条件收款权条件时，转入应收款项。

2023年

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	125,755	2.44%	125,755	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	<u>5,035,822</u>	97.56%	<u>190,848</u>	3.79%	<u>4,844,974</u>
合计	<u>5,161,577</u>	100.00%	<u>316,603</u>	6.13%	<u>4,844,974</u>

2022年

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	133,131	2.56%	133,131	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	<u>5,057,184</u>	97.44%	<u>206,118</u>	4.08%	<u>4,851,066</u>
合计	<u>5,190,315</u>	100.00%	<u>339,249</u>	6.54%	<u>4,851,066</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 合同资产（续）

单项计提减值准备的合同资产情况如下：

	2023年				2022年	
	账面余额	减值准备	计提比例	计提理由	账面余额	减值准备
客户 1	42,745	42,745	100.00%	债务人发生严重财务困难	48,131	48,131
客户 2	36,441	36,441	100.00%	债务人发生严重财务困难	35,613	35,613
其他	46,569	46,569	100.00%	债务人发生严重财务困难	49,387	49,387
合计	125,755	125,755			133,131	133,131

于2023年12月31日，组合计提减值准备的合同资产情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例
合同资产	5,035,822	190,848	3.79%
合计	5,035,822	190,848	

合同资产减值准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/ (转回)	本年转销	汇率变动	年末余额
2023年	339,249	(22,947)	-	301	316,603

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 长期应收款/长期应收款保理

(1) 长期应收款

	2023年			2022年			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	
分期收款提 供通信系统 建设工程	<u>2,048,547</u>	<u>34,988</u>	<u>2,013,559</u>	<u>2,729,098</u>	<u>166,885</u>	<u>2,562,213</u>	4.10% -6.16%
合计	<u>2,048,547</u>	<u>34,988</u>	<u>2,013,559</u>	<u>2,729,098</u>	<u>166,885</u>	<u>2,562,213</u>	

(2) 长期应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率影响	年末余额
2023年12月31日	<u>166,885</u>	<u>(131,788)</u>	<u>-</u>	<u>(109)</u>	<u>34,988</u>

长期应收款考虑不同客户的信用风险特征，按照整个存续期预期信用损失计提，长期应收款均未到期，预期信用损失率为1.71%。

(3) 长期应收款转移

不符合终止确认条件的长期应收款的转移，本集团在“长期应收款保理”科目和“长期应收款保理之银行拨款”科目单独反映。于2023年该等应收账款保理金额为人民币10,509千元（2022年：人民币186,025千元）；该等保理之银行拨款金额为人民币11,062千元（2022年：人民币195,210千元）。长期应收账款转移，具体参见附注九、5。

(a) 长期应收款保理

	2023年			2022年		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
长期应收款保理	<u>11,062</u>	<u>(553)</u>	<u>10,509</u>	<u>195,210</u>	<u>(9,185)</u>	<u>186,025</u>

(b) 长期应收款保理坏账准备的变动

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率影响	年末余额
2023年	<u>9,185</u>	<u>(8,632)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>553</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资

		2023年	2022年
权益法			
合营企业	(1)	856,886	527,718
联营企业	(2)	1,417,922	1,323,149
减：长期股权投资减值准备		117,258	96,837
合计		2,157,550	1,754,030

(1) 合营企业

	持股比例	年初账面价值	本年变动							年末账面价值	年末减值准备
			追加投资	减少投资与其他转出	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	现金股利	计提减值准备		
普兴移动通讯设备有限公司	33.85%	10,752	-	-	-	-	-	-	-	10,752	-
德特赛维技术有限公司	49.00%	34,922	-	-	4,072	-	-	(2,940)	-	36,054	-
陕西众投湛卢一期股权投资合伙企业（有限合伙）	40.00%	64,007	-	-	4,156	-	-	-	-	68,163	-
陕西众投湛卢二期股权投资合伙企业（有限合伙）	40.25%	-	48,300	-	12,422	-	-	-	-	60,722	-
珠海市红土湛卢股权投资合伙企业	40.00%	418,037	-	-	169,883	-	-	-	-	587,920	-
北京顺义建广湛卢新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）	58.75%	-	93,530	-	(255)	-	-	-	-	93,275	-
		527,718	141,830	-	190,278	-	-	(2,940)	-	856,886	-

(2) 联营企业

	持股比例	年初账面价值	本年变动							年末账面价值	年末减值准备
			追加投资	减少投资与其他转出	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	现金股利	(计提)/转出减值准备		
New Idea Investment Pte.Ltd*	20.00%	-	-	(14,551)	-	-	-	-	14,551	-	-
衡阳网信置业有限公司	30.00%	34,972	-	-	-	-	-	-	(34,972)	-	(52,446)
浩鲸云计算科技股份有限公司	27.62%	978,245	-	-	74,689	1,165	(2,685)	-	-	1,051,414	-
中兴飞流信息科技有限公司	31.69%	13,651	-	-	(2,752)	-	-	-	-	10,899	(19,877)
兴云时代科技有限公司	23.26%	126,865	-	-	(5,424)	-	-	-	-	121,441	-
中兴（温州）轨道交通技术有限公司	45.90%	31,827	-	-	10,488	-	-	(5,279)	-	37,036	-
青岛市红土湛卢二期私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	33.33%	10,000	50,000	-	436	-	-	-	-	60,436	-
其他投资**		30,752	-	(8,487)	(2,554)	3	-	(276)	-	19,438	(44,935)
		1,226,312	50,000	(23,038)	74,883	1,168	(2,685)	(5,555)	(20,421)	1,300,664	(117,258)

*本期因处置所持全部股权而导致失去对New Idea Investment Pte.Ltd的重大影响，不再作为联营企业。

**本期因处置所持全部股权而导致失去对广东中兴城智信息技术有限公司的重大影响，不再作为联营企业。

本期因处置所持全部股权而导致失去对山东兴济置业有限公司的重大影响，不再作为联营企业。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

(3) 长期股权投资减值准备的情况：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
New Idea Investment Pte.Ltd	14,551	-	(14,551)	-
衡阳网信置业有限公司	17,474	34,972	-	52,446
中兴飞流信息科技有限公司	19,877	-	-	19,877
其他投资	44,935	-	-	44,935
	<u>96,837</u>	<u>34,972</u>	<u>(14,551)</u>	<u>117,258</u>

(4) 由于出现了减值迹象，对衡阳网信置业有限公司进行了减值测试。可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定的：

	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
衡阳网信置业有限公司	34,972	-	34,972	根据被投资单位经营情况，公司管理层评估公允价值为0。

11. 其他非流动金融资产

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	<u>831,930</u>	<u>1,028,262</u>

12. 投资性房地产

	房屋建筑物及土地使用权
年初余额	2,010,627
公允价值变动（附注五、49）	(211,643)
购置	4,839
其他转出	<u>(330,000)</u>
年末余额	<u>1,473,823</u>

本集团的投资性房地产本年以经营租赁的形式将相关建筑物出租给关联方及其他非关联方。

截至2023年，账面价值为人民币818,000千元（2022年：人民币1,286,000千元）的投资性房地产尚未取得产权登记证书。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产

	房屋及建筑物	永久业权土地	电子设备	机器设备	运输工具	其他设备	合计
原价							
年初余额	10,505,923	31,117	8,219,183	2,827,574	242,951	339,235	22,165,983
购置	52,460	-	1,043,669	328,304	20,483	57,316	1,502,232
在建工程/其他转入	1,119,349	-	-	-	-	-	1,119,349
处置或报废	(69,741)	-	(645,755)	(190,146)	(27,384)	(26,857)	(959,883)
处置子公司	-	-	(1,217)	(132)	-	(238)	(1,587)
汇兑调整	(18,753)	3,100	11,519	4,853	(1,100)	3,814	3,433
年末余额	11,589,238	34,217	8,627,399	2,970,453	234,950	373,270	23,829,527
累计折旧							
年初余额	2,598,045	-	4,390,154	1,831,887	141,759	249,754	9,211,599
计提	448,879	-	1,317,617	279,803	17,315	25,002	2,088,616
处置或报废	(33,645)	-	(638,252)	(165,397)	(25,112)	(18,558)	(880,964)
处置子公司	-	-	(508)	(4)	-	(121)	(633)
汇兑调整	(17,296)	-	9,787	4,800	(1,109)	2,163	(1,655)
年末余额	2,995,983	-	5,078,798	1,951,089	132,853	258,240	10,416,963
减值准备							
年初余额	33,636	-	894	5,511	-	1,030	41,071
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	(297)	-	-	-	-	(952)	(1,249)
处置子公司	-	-	-	-	-	-	-
汇兑调整	(2)	-	380	-	-	-	378
年末余额	33,337	-	1,274	5,511	-	78	40,200
账面价值							
年末	8,559,918	34,217	3,547,327	1,013,853	102,097	114,952	13,372,364
年初	7,874,242	31,117	3,828,135	990,176	101,192	88,451	12,913,313

于2023年，本集团正就位于中国深圳、上海、南京的账面价值约为人民币3,824,428千元（2022年：人民币3,644,785千元）的楼宇申请房地产权证。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程

重要在建工程2023年变动如下：

	预算	年初 余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	减值 准备	年末余额	资金来源	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度
西安终端 项目	830,925	116	282,417	282,533	-	-	-	自有资金	100%	完工
深圳超级 总部项目	688,251	156,661	140,979	-	-	-	297,640	自有资金	43%	在建
其他		807,227	392,307	506,816	2,555	-	690,163	自有资金		在建
		<u>964,004</u>	<u>815,703</u>	<u>789,349</u>	<u>2,555</u>	<u>-</u>	<u>987,803</u>			

于2023年，在建工程余额中无利息资本化金额（2022年：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 使用权资产

	房屋及建筑物	运输工具	其他设备	合计
成本				
年初余额	1,541,395	66,736	3,931	1,612,062
增加	359,511	6,848	476,569	842,928
减少	(41,483)	-	-	(41,483)
处置子公司	-	-	-	-
汇率调整	12,769	553	33	13,355
年末余额	1,872,192	74,137	480,533	2,426,862
累计折旧				
年初余额	482,124	47,766	2,651	532,541
计提	330,852	9,338	16,648	356,838
减少	(21,974)	-	-	(21,974)
处置子公司	-	-	-	-
汇率调整	2,050	89	5	2,144
年末余额	793,052	57,193	19,304	869,549
账面价值				
年末	1,079,140	16,944	461,229	1,557,313
年初	1,059,271	18,970	1,280	1,079,521

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 无形资产

	软件	专有技术	土地使用权	特许权	开发支出	合计
原价						
年初余额	1,346,686	392,047	2,857,231	2,133,634	17,307,895	24,037,493
购置	209,709	76,663	1,114	17,147	-	304,633
内部研发	-	-	-	-	2,777,157	2,777,157
处置或报废	(141,984)	(174)	(112,848)	(36,638)	-	(291,644)
处置子公司	(232)	(8,443)	-	-	-	(8,675)
汇兑调整	12,085	-	3,100	22,700	-	37,885
年末余额	1,426,264	460,093	2,748,597	2,136,843	20,085,052	26,856,849
累计摊销						
年初余额	650,594	288,931	486,652	1,496,958	12,950,857	15,873,992
计提	308,039	59,388	99,719	81,367	2,038,863	2,587,376
处置或报废	(119,017)	(43)	(41,755)	(36,638)	-	(197,453)
处置子公司	(171)	(3,237)	-	-	-	(3,408)
汇兑调整	12,512	1	-	10,127	-	22,640
年末余额	851,957	345,040	544,616	1,551,814	14,989,720	18,283,147
减值准备						
年初余额	95,018	81,359	-	542,874	102,384	821,635
计提	-	-	-	-	55,382	55,382
处置或报废	(6,296)	-	-	-	-	(6,296)
汇兑调整	2,265	-	-	3,270	-	5,535
年末余额	90,987	81,359	-	546,144	157,766	876,256
账面价值						
年末	483,320	33,694	2,203,981	38,885	4,937,566	7,697,446
年初	601,074	21,757	2,370,579	93,802	4,254,654	7,341,866

于2023年，本集团正就位于中国南京的账面价值约为人民币87,373千元（2022年：人民币88,908千元）的土地申请土地使用权证。

于2023年，通过内部研发形成的无形资产占无形资产年末账面价值的比例为64%（2022年：58%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 无形资产（续）

由于市场表现不如预期产品已退市，对开发支出中出现减值的项目进行了减值测试。

	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
项目1	169	-	169	
项目2	6,197	-	6,197	
项目3	899	-	899	
项目4	1,780	-	1,780	
项目5	18,222	-	18,222	
项目6	1,478	-	1,478	产品已退市，经公司评估公允价值为0
项目7	719	-	719	
项目8	4,915	-	4,915	
项目9	3,902	-	3,902	
项目10	12,425	-	12,425	
项目11	4,676	-	4,676	
合计	55,382	-	55,382	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 商誉

	珠海广通客车有限公司	苏州洛合镭信光电科技有限公司	NETAS TELEKOMUNI KASYON A.S.	合计
原值				
年初余额	186,206	33,500	89,763	309,469
本年增加	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	-
汇率变动	-	-	-	-
	<u>186,206</u>	<u>33,500</u>	<u>89,763</u>	<u>309,469</u>
减值准备				
年初余额	(186,206)	(33,500)	(89,763)	(309,469)
本年增加	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	-
汇率变动	-	-	-	-
	<u>(186,206)</u>	<u>(33,500)</u>	<u>(89,763)</u>	<u>(309,469)</u>
账面价值	-	-	-	-

企业合并取得的商誉已经分配至中兴智能汽车有限公司资产组（珠海广通客车有限公司）、苏州洛合镭信光电科技有限公司资产组、NETAS TELEKOMUNIKASYON A.S.资产组进行减值测试，根据减值测试结果以前年度对该等资产组的商誉已经全额计提减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产：

	2023年		2022年	
	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
递延所得税资产				
集团内未实现利润	1,713,412	291,280	2,374,988	403,748
存货跌价准备	5,750,049	1,160,521	3,393,228	794,195
合同预计亏损	2,069,862	310,479	2,022,756	323,641
开发支出摊销	4,198,715	622,217	3,612,418	577,987
保养及退货准备	219,194	50,415	136,486	31,392
退休福利拨备	141,762	32,605	144,874	33,321
可抵扣亏损	3,867,771	599,883	5,993,531	958,965
递延收益	1,709,991	382,136	1,479,251	347,067
预提未支付费用	5,998,820	967,283	3,246,588	519,454
股票期权激励成本	-	-	38,453	5,768
租赁负债	1,483,448	222,517	1,180,188	177,028
合计	27,153,024	4,639,336	23,622,761	4,172,566

(2) 未经抵销的递延所得税负债：

	2023年		2022年	
	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
递延所得税负债				
投资性房地产评估增值以公允价值计量且其变动计入损益的权益工具投资	873,386	131,008	1,085,029	162,754
非同一控制下企业合并公允价值调整	242,839	54,555	456,121	94,202
使用权资产	87,387	13,108	115,811	16,889
其他	1,557,313	233,597	1,079,521	161,928
其他	926,733	139,010	699,400	105,393
合计	3,687,658	571,278	3,435,882	541,166

(3) 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2023年		2022年	
	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额
递延所得税资产	493,413	4,145,923	454,022	3,718,544
递延所得税负债	493,413	77,865	454,022	87,144

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债（续）

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损如下：

	2023年	2022年
可抵扣亏损	<u>13,078,567</u>	<u>9,934,725</u>

(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：

	2023年	2022年
2023年	-	112,496
2024年	176,887	193,890
2025年	238,231	763,497
2026年	513,150	714,065
2027年以后	<u>12,150,299</u>	<u>8,150,777</u>
合计	<u>13,078,567</u>	<u>9,934,725</u>

由于产生上述亏损的相关公司预计在未来盈利的可能性较低，不存在可足以抵扣亏损的盈利，本集团并未对上述税务亏损确认递延所得税资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 其他流动资产/其他非流动资产

(1) 其他流动资产

	2023年	2022年
预缴销项税及待抵扣进项税额	7,326,347	7,462,588
其他	132,181	162,207
合计	<u>7,458,528</u>	<u>7,624,795</u>

(2) 其他非流动资产

	2023年	2022年
预付工程、设备及土地款	698,055	669,153
风险补偿金	37,957	186,227
保证金	22,575	294,005
受限资金(注)	3,120,522	2,913,604
预缴所得税	198,662	114,916
其他	2,826,229	2,758,851
合计	<u>6,904,000</u>	<u>6,936,756</u>

注：受限资金为托管账户中的存款，详见附注十三、2

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 所有权或使用权受到限制的资产

2023年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,288,522	1,288,522	注1	注1
固定资产	505,437	441,677	抵押	注3
无形资产	160,790	138,012	抵押	注4
其他非流动资产-受限资金	3,158,479	3,158,479	注5	注5
合计	<u>5,113,228</u>	<u>5,026,690</u>		

2022年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	897,420	897,420	注1	注1
应收账款及合同资产	40,253	40,253	质押	注2
固定资产	525,757	478,585	抵押	注3
无形资产	245,553	215,678	抵押	注4
其他非流动资产-受限资金	3,099,831	3,099,831	注5	注5
合计	<u>4,808,814</u>	<u>4,731,767</u>		

注1：于2023年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币1,288,522千元（2022年12月31日：人民币897,420千元），包括保证金人民币1,202,428千元（2022年12月31日：人民币750,057千元），存款准备金人民币57,518千元（2022年12月31日：人民币107,092千元），其他人民币28,576千元（2022年12月31日：人民币40,271千元）。

注2：于2023年12月31日，本期无应收账款及合同资产（2022年12月31日：人民币40,253千元合同资产）用于取得银行借款质押。

注3：于2023年12月31日，账面价值为人民币441,677千元（2022年12月31日：人民币478,585千元）固定资产用于取得银行借款抵押；无固定资产抵押用于资产收购（2022年12月31日：无）；用于抵押的固定资产于2023年的折旧额为16,587千元（2022年12月31日：16,649千元）。

注4：于2023年12月31日，账面价值为人民币138,012千元（2022年12月31日：人民币215,678千元）无形资产用于取得银行借款抵押；无无形资产抵押用于资产收购（2022年12月31日：无）；用于抵押的无形资产于2023年的摊销额为3,216千元（2022年12月31日：4,911千元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注5：于2023年12月31日，受限资金为存放于托管账户中的存款人民币3,120,522千元（2022年12月31日：2,913,604千元），详见附注十三；一年以后释放的借款及应收账款保理安排下的风险补偿金人民币37,957千元（2022年12月31日：人民币186,227千元）。

本集团同若干国内银行的借款或应收账款保理协议中，双方根据融资项目风险状况协商确定按照一定的比例计提风险补偿金，对于已计提风险补偿金的融资项目在约定最后到期日未发生融资款本息逾期情况的，或者已全部还清银行融资本息的项目，按原比例释放该项目对应的风险补偿金。

21. 短期借款

		2023年		2022年	
		原币	折合人民币	原币	折合人民币
信用借款	人民币	2,363,898	2,363,898	4,329,808	4,329,808
	美元	23,512	166,856	22,294	155,068
	欧元	19,750	155,269	18,684	138,530
	新土耳其里拉	602,325	145,203	726,491	270,244
	哈萨克斯坦坚 格	95,000	1,483	298,460	4,503
票据贴现借款	人民币	474,183	474,183	153,154	153,154
信用证借款	人民币	4,130,000	4,130,000	4,901,008	4,901,008
质押借款	人民币	-	-	10,000	10,000
担保借款	注1 人民币	108,200	108,200	-	-
抵押借款	注2 人民币	15,266	15,266	-	-
合计			<u>7,560,358</u>		<u>9,962,315</u>

于2023年12月31日，无逾期借款。

注1：该借款主要是由中兴通讯股份有限公司为金篆信科有限责任公司提供保证获取的银行借款。

注2：该抵押借款主要是中兴智能汽车有限公司由账面价值人民币13,630千元的土地使用权以及账面价值43,620千元的固定资产作抵押取得借款人民币15,266千元。抵押借款抵押物内容与账面价值详见附注五、20。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 衍生金融负债

	2023年	2022年
现金流量套期工具（附注九、4）	1,315	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的 衍生金融负债	183,229	201,717
合计	184,544	201,717

以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融负债为远期外汇合同。参见附注五、3。

23. 应付短期债券

	2023年	2022年
超短期融资券	5,012,890	-
合计	5,012,890	-

于2023年12月31日，应付债券余额列示如下：

	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提 利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额	是否违约
23 中兴通 讯SCP095	1,000,000	2.55%	2023-11-23	180日	1,000,000	-	1,000,000	2,578	-	-	1,002,578	否
23 中兴通 讯SCP096	1,500,000	2.55%	2023-11-23	180日	1,500,000	-	1,500,000	3,867	-	-	1,503,867	否
23 中兴通 讯SCP097	1,000,000	2.55%	2023-11-23	180日	1,000,000	-	1,000,000	2,578	-	-	1,002,578	否
23 中兴通 讯SCP098	1,500,000	2.55%	2023-11-23	180日	1,500,000	-	1,500,000	3,867	-	-	1,503,867	否
合计					5,000,000	-	5,000,000	12,890	-	-	5,012,890	

24A. 应付票据

	2023年	2022年
银行承兑汇票	5,700,328	5,682,845
商业承兑汇票	3,742,411	4,947,007
合计	9,442,739	10,629,852

于2023年，无已到期未支付的应付票据（2022年：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24B. 应付账款

应付账款按其入账日期的账龄分析如下：

	2023年	2022年
0至6个月	17,796,855	18,111,180
6至12个月	171,120	222,962
1年至2年	418,887	199,932
2年至3年	99,710	203,604
3年以上	444,853	337,068
合计	<u>18,931,425</u>	<u>19,074,746</u>

于 2023 年，无账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款（2022 年：无）。

25. 合同负债

	2023年	2022年
已收取合同对价	<u>14,889,658</u>	<u>17,699,861</u>

合同负债，是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。合同中约定的付款进度早于履约义务的履行则会出现合同负债。

26. 应交税费

	2023年	2022年
增值税	370,284	375,631
企业所得税	637,445	594,909
其中： 国内	472,166	341,853
国外	165,279	253,056
个人所得税	283,872	338,967
城市维护建设税	33,290	30,621
教育费附加	29,058	27,235
其他	59,144	79,719
合计	<u>1,413,093</u>	<u>1,447,082</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 其他应付款

	2023年	2022年
应付股利	6,400	4,240
其他应付款	3,838,335	2,885,724
合计	3,844,735	2,889,964

(1) 应付股利

	2023年	2022年
少数股东股利	6,400	4,240

于2023年12月31日，无账龄超过1年的应付股利。

(2) 其他应付款

	2023年	2022年
预提费用	1,351,466	1,130,002
员工安居房递延收益	73,737	48,142
应付外部单位款	1,938,142	1,303,854
押金	236,822	159,209
其他	238,168	244,517
合计	3,838,335	2,885,724

于2023年12月31日，无账龄超过1年或逾期的重要其他应付款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬/长期应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	12,860,749	30,013,215	(27,799,711)	15,074,253
离职后福利(设定提存计划)	217,322	2,057,505	(1,970,727)	304,100
辞退福利	144,108	1,019,622	(365,164)	798,566
合计	<u>13,222,179</u>	<u>33,090,342</u>	<u>(30,135,602)</u>	<u>16,176,919</u>

(a) 短期薪酬如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	10,306,360	26,854,543	(24,905,028)	12,255,875
职工福利费	12,890	28,649	(26,435)	15,104
社会保险费	58,177	1,263,538	(1,217,642)	104,073
其中：医疗保险费	54,715	1,185,390	(1,142,278)	97,827
工伤保险费	898	35,014	(33,576)	2,336
生育保险费	2,564	43,134	(41,788)	3,910
住房公积金	3,527	972,474	(931,977)	44,024
工会经费和职工教育经费	2,479,795	894,011	(718,629)	2,655,177
合计	<u>12,860,749</u>	<u>30,013,215</u>	<u>(27,799,711)</u>	<u>15,074,253</u>

(b) 设定提存计划如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	215,349	2,000,551	(1,915,875)	300,025
失业保险费	1,973	56,954	(54,852)	4,075
合计	<u>217,322</u>	<u>2,057,505</u>	<u>(1,970,727)</u>	<u>304,100</u>

(2) 长期应付职工薪酬

	2023年	2022年
设定受益计划净负债	<u>141,762</u>	<u>144,874</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬/长期应付职工薪酬（续）

(2) 长期应付职工薪酬（续）

设定受益义务现值变动如下：

	2023年	2022年
年初余额	144,874	147,539
计入当期损益		
利息费用	3,895	3,987
计入其他综合收益		
于其他综合收益确认的福利开支	(985)	(1,509)
已付退休金	(6,022)	(5,143)
年末余额	141,762	144,874

本集团为所有符合条件的员工运作一项未注入资金的设定受益计划。在该计划下，员工有权享受达到退休年龄时的最后薪水的0%至50%不等的退休福利。

该计划受利率风险和退休金受益人的预期寿命变动风险的影响。

该计划资产的最近精算估值和设定受益义务的现值由韬睿惠悦管理咨询(深圳)有限公司于2023年，使用预期累积福利单位法确定。

(a) 下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2023年	2022年
折现率%	2.50%	2.75%
预期薪金增长率%	5.50%	5.50%

(b) 下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2023年	增加	设定受益义务		减少	设定受益义务	
		增加/(减少)			增加/(减少)	
折现率	0.25%	(2,564)		0.25%		2,631
预期薪金增长率	1.00%	6,458		1.00%		(6,045)
2022年						
2022年	增加	设定受益义务		减少	设定受益义务	
		增加/(减少)			增加/(减少)	
折现率	0.25%	(2,841)		0.25%		2,921
预期薪金增长率	1.00%	7,458		1.00%		(6,934)

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益净额的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬/长期应付职工薪酬（续）

(2) 长期应付职工薪酬（续）

(c) 在损益表中确认的有关计划如下：

	2023年	2022年
利息净额	<u>3,895</u>	<u>3,987</u>
计入管理费用	<u>3,895</u>	<u>3,987</u>

29. 预计负债

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合同预计亏损(注)	2,022,756	1,609,453	(1,562,347)	2,069,862
未决诉讼	390,248	26,340	(58,179)	358,409
质量保证准备	<u>136,486</u>	<u>108,676</u>	<u>(104,665)</u>	<u>140,497</u>
合计	<u>2,549,490</u>	<u>1,744,469</u>	<u>(1,725,191)</u>	<u>2,568,768</u>

注 是指履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。

30. 一年内到期的非流动负债

	2023年	2022年
一年内到期的长期借款	1,676,430	270,205
一年内到期的租赁负债	522,989	391,539
一年内到期的其他非流动负债	<u>802,179</u>	<u>-</u>
合计	<u>3,001,598</u>	<u>661,744</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 长期借款

	2023年	2022年
信用借款	42,456,659	34,998,425
抵押借款	<u>119,398</u>	<u>127,563</u>
合计	<u>42,576,057</u>	<u>35,125,988</u>

于2023年12月31日，上述借款的年利率为1.72%-5.64%（2022年12月31日借款利率为2.4%-5.64%）。

注1：该抵押借款主要是中兴智能汽车有限公司由账面价值人民币124,382千元的土地使用权以及账面价值398,057千元的固定资产作抵押取得借款人民币139,307千元（2022年12月31日：人民币127,563千元），其中一年内到期的长期借款人民币19,909千元。抵押借款抵押物内容与账面价值详见附注五、20。

#银行借款账龄

	2023年	2022年
列示为：		
应偿付的银行贷款：		
一年之内	9,236,788	10,232,520
第二年内	17,962,009	7,437,773
第三至第五年内，包括首尾两年	20,471,048	27,688,215
五年以上	<u>4,143,000</u>	<u>-</u>
银行借款合计	<u>51,812,845</u>	<u>45,358,508</u>

32. 其他非流动负债

	2023年	2022年
员工安居房递延收益	8,507	217,985
长期应付款	3,461,757	4,072,561
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	<u>43,148</u>	<u>32,364</u>
合计	<u>3,513,412</u>	<u>4,322,910</u>

33. 租赁负债

	2023年	2022年
租赁负债	<u>960,459</u>	<u>788,649</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 股本

	年初余额 (千股)	本年增减变动（千股）			年末余额 (千股)
		发行新股	其他	小计	
有限售条件股份	728	-	-	-	728
无限售条件股份	4,735,385	47,139	-	47,139	4,782,524
股份总数	4,736,113	47,139	-	47,139	4,783,252

注：2023年，本公司2020年股票期权激励计划激励对象共行使47,139,044份A股股票期权；本公司总股本相应增加47,139,044股。

35. 资本公积

	年初余额	本年转入	本年转出	年末余额
股本溢价（注1）	24,402,389	2,034,596	(33,754)	26,403,231
股份支付（注2）	1,410,443	165,555	(455,938)	1,120,060
其他资本性投入	80,000	-	-	80,000
合计	25,892,832	2,200,151	(489,692)	27,603,291

注1 本年公司股权激励行权，行权价格与股本面值差异导致股本溢价增加人民币1,578,658千元，资本公积转入股本溢价455,938千元；联营公司外部增减资影响，减少股本溢价2,685千元；本年少数股东增资导致减少股本溢价31,069千元。

注2 2020年股票期权激励计划于2020年11月完成首次授予，按照可行权时间分为三期，本年对于该三期股权激励确认了当期费用人民币158,409千元；2020年股票期权激励计划于2021年9月完成预留授予，按照可行权时间分为两期，本年该股权激励确认了费用人民币7,146千元；本年股票期权激励计划行权，从股份支付转入股本溢价金额共计455,938千元。详见附注十二。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

	年初余额	增减变动	年末余额
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划净负债变动	(74,857)	985	(73,872)
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	44,350	-	44,350
将重分类进损益的其他综合收益			
套期工具的有效部分	(67,982)	(598)	(68,580)
外币财务报表折算差额	(3,047,023)	152,391	(2,894,632)
投资性房地产转换日公允价值大于账面价值部分	792,769	-	792,769
合计	(2,352,743)	152,778	(2,199,965)

其他综合收益发生额：

	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： 归属于 母公司股 东所得 税	归属于 少数股 东
不能重分类进损益的其他综合收益					
重新计量设定受益计划净负债变动	985	-	-	-	985
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-	-	-
将重分类进损益的其他综合收益					
套期工具的有效部分	(703)	-	-(105)	(598)	-
外币财务报表折算差额	148,866	-	-	-	152,391
投资性房地产转换日公允价值大于账面价值部分	-	-	-	-	-
合计	149,148	-	-(105)	152,778	(3,525)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 盈余公积

	年初余额	年初调整	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>3,029,811</u>	<u>-</u>	<u>23,571</u>	<u>-</u>	<u>3,053,382</u>

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额已达到本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

38. 专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>26,553</u>	<u>85,326</u>	<u>(58,485)</u>	<u>53,394</u>

39. 未分配利润

	2023年	2022年
年初未分配利润	27,308,621	20,651,196
归属于母公司股东的净利润	9,325,753	8,080,295
提取盈余公积	(23,571)	(2,657)
对股东的分配	<u>(1,895,850)</u>	<u>(1,420,213)</u>
年末未分配利润	<u>34,714,953</u>	<u>27,308,621</u>

#利润分配

	2023年	2022年
年内批准、宣告、已分派的普通股股利	1,895,850	1,420,213
拟分派的2023年度普通股股利	3,266,961	-

本公司于2023年4月6日召开的2022年度股东大会审议通过《2022年度利润分配预案》：以分红派息股权登记日股本总数为基数，向全体股东每10股派发4元人民币现金（含税），即每股派发0.40元人民币现金（含税）。按照分红派息股权登记日已发行总股本4,739,624,618股计算，实际利润分配总额为人民币1,895,849,847.20元（含税），本公司已于2023年5月完成股息派发。

于2024年3月8日，根据董事会建议的2023年度利润分配方案预案，以分红派息股权登记日股本总数为基数，每10股派发6.83元人民币现金（含税），即每股派发0.683元人民币现金（含税）。上述事项需提交股东大会审议批准。以公司2024年3月8日总股本4,783,251,552股为基数计算的利润分配总额为人民币3,266,960,810.02元，最终实际分红金额将以分红派息股权登记日股本总数为基数计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 营业收入和营业成本

	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	120,588,521	69,897,269	119,599,655	74,349,571
其他业务	3,662,357	2,753,009	3,354,763	2,877,998
合计	<u>124,250,878</u>	<u>72,650,278</u>	<u>122,954,418</u>	<u>77,227,569</u>

(1) 营业收入列示如下：

	2023年	2022年
来自客户合同的收入	124,137,050	122,831,583
租金收入-经营租赁	113,828	122,835
合计	<u>124,250,878</u>	<u>122,954,418</u>

(2) 与客户之间合同产生的营业收入分解信息如下：

	2023年	2022年
商品类型		
销售商品	40,247,113	40,514,974
提供服务	9,881,561	8,795,786
网络建设	74,008,376	73,520,823
合计	<u>124,137,050</u>	<u>122,831,583</u>
经营地区		
中国	86,371,512	85,123,483
亚洲（不包括中国）	14,131,004	14,915,193
非洲	6,221,506	5,512,707
欧美及大洋洲	17,413,028	17,280,200
合计	<u>124,137,050</u>	<u>122,831,583</u>
商品转让的时间		
在某一时点转让	114,255,489	114,035,797
在某一时段内转让	9,881,561	8,795,786
合计	<u>124,137,050</u>	<u>122,831,583</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 营业收入和营业成本（续）

本年度营业成本分解信息如下：

	2023年
商品类型	
销售商品	30,432,824
提供服务	4,407,736
网络建设	<u>37,809,718</u>
合计	<u>72,650,278</u>
经营地区	
中国	49,063,562
亚洲（不包括中国）	8,603,957
非洲	2,819,950
欧美及大洋洲	<u>12,162,809</u>
合计	<u>72,650,278</u>
商品转让的时间	
在某一时点转让	68,250,747
在某一时段内转让	<u>4,399,531</u>
合计	<u>72,650,278</u>

(3) 当期确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2023年	2022年
当期确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入	<u>16,685,433</u>	<u>13,005,856</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 营业收入和营业成本（续）

(4) 本集团与履约义务相关的信息如下：

	履行履约义务的 时间	重要的支付 条款	承诺转让商品的性 质	是否为主要 责任人	承担的预期将退 还给客户的款项	提供的质量保证 类型及相关义务
销售商品	交付时	到货款	主要销售通讯设备 类	是	无	法定质保、服务 类质保
提供服务	服务期间	服务进度验 收款	主要销售通讯设备 类维保、运维、技 术服务等	是	无	无
网络建设-设备 销售	交付时	到货款	主要销售通讯设备 类	是	无	法定质保、服务 类质保
网络建设-安装 服务	服务进度	初验收款、 终验收款	主要销售通讯设备 类安装服务	是	无	无
网络建设-不可 单独区分的设备 销售和安装服务	交付时	到货款、初 验收款、终 验收款	主要销售通讯网络 综合方案	是	无	服务类质保

合同价款通常一年内到期，合同通常不存在重大融资成分，部分合同存在现金折扣和价保等可变对价，对可变对价的估计通常不会受到限制。

于2023年12月31日，已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务确认为收入的预计时间如下：

	2023年
1年以内	14,256,976
1年以上	7,442,700
合计	<u>21,699,676</u>

41. 税金及附加

	2023年	2022年
城市维护建设税	478,436	295,690
教育费附加	347,360	218,518
房产税	144,761	100,200
印花税	226,030	191,313
其他	139,075	145,046
合计	<u>1,335,662</u>	<u>950,767</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 销售费用

	2023年	2022年
工资福利及奖金	5,681,307	5,159,122
广告宣传费	1,707,480	1,310,767
服务费	516,796	609,116
差旅费	783,037	694,525
业务费	486,278	333,011
办公费	223,780	245,729
其他	773,188	821,059
合计	<u>10,171,866</u>	<u>9,173,329</u>

43. 管理费用

	2023年	2022年
工资福利及奖金	3,050,333	2,485,731
办公费	160,433	201,601
摊销及折旧费	562,476	447,227
差旅费	97,430	69,076
审计费#	11,801	11,175
其他	1,749,306	2,117,918
合计	<u>5,631,779</u>	<u>5,332,728</u>

44. 研发费用

	2023年	2022年
工资福利及奖金	17,817,017	15,120,783
摊销及折旧费	3,314,216	2,854,493
技术合作费	1,186,053	1,192,169
直接材料	884,443	767,486
办公费	548,493	438,626
其他	1,538,989	1,228,743
合计	<u>25,289,211</u>	<u>21,602,300</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2023年	2022年
货品及服务的成本	66,490,016	74,146,849
职工薪酬（含股份支付）	32,065,537	25,328,440
折旧和摊销	4,925,859	4,351,392
未纳入租赁负债计量租金	165,094	162,187
其他	10,096,628	9,347,058
合计	<u>113,743,134</u>	<u>113,335,926</u>

46. 财务费用

	2023年	2022年
利息支出	3,141,567	1,945,963
减：利息收入	4,084,555	2,439,825
汇兑（收益）/ 损失	(384,130)	480,908
银行手续费	225,926	176,161
合计	<u>(1,101,192)</u>	<u>163,207</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 其他收益

	2023年	2022年
软件增值税退税（注1）	1,431,243	1,334,195
个税手续费返还	30,878	22,412
其他	343,860	536,365
合计	<u>1,805,981</u>	<u>1,892,972</u>

注1 软件产品增值税退税系本集团之子公司根据国务院《进一步鼓励软件企业和集成电路产业发展的若干政策》的有关精神及国家税收管理机构的批复，对软件产品销售增值税实际税率超过3%部分进行即征即退的税款。

48. 投资收益

	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	265,161	93,722
以公允价值计量且其变动记入当期损益的金融资产在持有期间取得的投资收益	25,601	27,648
处置衍生品投资取得的投资（损失）/收益	(640,047)	304,713
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	457,101	1,009,436
处置长期股权投资产生的投资收益/（损失）	96,013	(27,221)
以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产终止确认损失	(408,856)	(320,800)
合计	<u>(205,027)</u>	<u>1,087,498</u>

49. 公允价值变动收益

	2023年	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	(452,098)	(884,919)
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(10,784)	-
衍生金融工具	(27,759)	(253,630)
按公允价值计量的投资性房地产	(211,643)	(3,300)
合计	<u>(702,284)</u>	<u>(1,141,849)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 信用减值损失

	2023年	2022年
应收账款减值损失	134,040	250,694
应收款项融资减值损失/（转回）	174	(925)
其他应收款减值损失	84,843	102,096
长期应收款减值（转回）/损失	(131,788)	13,236
应收账款保理减值（转回）/损失	(2,841)	1,768
长期应收款保理减值（转回）/损失	(8,632)	2,435
合计	<u>75,796</u>	<u>369,304</u>

51. 资产减值损失

	2023年	2022年
存货跌价损失	803,097	792,346
商誉减值损失	-	-
长期股权投资减值损失	34,972	21,280
合同资产减值（转回）	(22,947)	(34,857)
预付账款减值（转回）/损失	(7,383)	1,734
无形资产减值损失	55,382	392,696
在建工程减值损失	-	620
固定资产减值损失	-	12,366
其他非流动资产减值（转回）/损失	(4,755)	3,845
合计	<u>858,366</u>	<u>1,190,030</u>

52. 资产处置收益

	2023年	2022年
使用权资产处置收益	10,345	9,338
固定资产处置收益	2,638	-
无形资产处置收益	7,614	1,691
合计	<u>20,597</u>	<u>11,029</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 营业外收入/营业外支出

(1) 营业外收入

	2023年	2022年	计入2023年非经常性 损益的金额
合同罚款奖励等收入	20,242	14,847	20,242
其他	152,821	180,957	152,821
合计	<u>173,063</u>	<u>195,804</u>	<u>173,063</u>

(2) 营业外支出

	2023年	2022年	计入2023年非经常性 损益的金额
补偿及赔款支出	60,287	101,854	60,287
其他	168,015	137,128	168,015
合计	<u>228,302</u>	<u>238,982</u>	<u>228,302</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 所得税费用

	2023年	2022年
当期所得税费用	1,404,225	1,559,843
递延所得税费用	(441,934)	(599,797)
合计	<u>962,291</u>	<u>960,046</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2023年	2022年
利润总额	10,203,140	8,751,656
按法定税率计算的所得税费用（注）	2,550,785	2,187,914
子公司适用不同税率的影响	(460,068)	(559,215)
调整以前期间所得税的影响	15,325	18,680
非应税收入的影响	(44,388)	(18,205)
研发费用加计扣除及不可抵扣的成本、费用和损失的影响	(1,575,022)	(876,300)
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(93,208)	(67,585)
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响或可抵扣亏损的影响	<u>568,867</u>	<u>274,757</u>
按本集团实际税率计算的税项费用	<u>962,291</u>	<u>960,046</u>

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得额的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 每股收益

基本每股收益与稀释每股收益的具体计算如下：

	2023年	2022年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>9,325,753</u>	<u>8,080,295</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数（千股）	4,763,565	4,736,106
稀释效应——普通股的加权平均数（千股）	<u>-</u>	<u>108</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数（千股）	<u>4,763,565</u>	<u>4,736,214</u>
基本/稀释每股收益	<u>1.96</u>	<u>1.71</u>

注：计算稀释的每股收益金额时，以归属于母公司普通股股东的本年利润为基础。计算中所用的普通股的加权平均数是本年已发行的普通股，即用于计算基本的每股盈利的数量，加上所有稀释性潜在普通股在推定行使或转换时以零对价发行的普通股的加权平均数。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 现金流量表主表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

	2023年	2022年
收到的其他与经营活动有关的现金：		
利息收入	3,049,006	1,681,323
支付的其他与经营活动有关的现金：		
支付期间费用	10,340,538	9,805,051

(2) 与投资活动有关的现金

	2023年	2022年
收到重要的投资活动有关的现金：		
三个月以上定存释放	9,872,234	12,091,022
支付重要的投资活动有关的现金：		
三个月以上定存新增	27,128,171	10,246,568
支付的其他与投资活动有关的现金：		
处置子公司现金净流出	-	27,016

(3) 与筹资活动有关的现金

	2023年	2022年
收到的其他与筹资活动有关现金：		
项目建设融资款	2,200	-
支付的其他与筹资活动有关现金：		
租赁本金现金支付	631,619	426,824
返还少数股东投资款	3,155	8,011

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 现金流量表主表项目注释（续）

筹资活动产生的各项负债的变动如下：

	年初余额	本年变动		年末余额
		现金变动	非现金变动	
应付短期债券	-	5,000,000	12,890	5,012,890
短期借款	9,962,315	(2,657,780)	255,823	7,560,358
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	35,396,193	8,821,987	34,307	44,252,487
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	1,180,188	(631,619)	934,879	1,483,448
	<u>46,538,696</u>	<u>10,532,588</u>	<u>1,237,899</u>	<u>58,309,183</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 现金流量表主表项目注释（续）

(4) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动的现金流量：

	2023年	2022年
净利润	9,240,849	7,791,610
加： 信用减值损失	75,796	369,304
资产减值损失	858,366	1,190,030
固定资产折旧	2,023,110	1,672,607
使用权资产折旧	356,838	327,746
无形资产摊销	2,545,911	2,385,853
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(20,597)	(11,029)
公允价值变动损失	702,284	1,141,849
财务费用	2,404,096	2,128,667
投资收益	205,027	(1,087,498)
递延所得税资产的（增加）	(427,379)	(523,803)
递延所得税负债的（减少）	(9,279)	(63,204)
存货的减少/（增加）	3,285,350	(9,710,583)
经营性应收项目的（增加）/减少	(2,412,582)	2,676,520
经营性应付项目的（减少）	(1,196,544)	(1,436,716)
股份支付成本	165,555	472,608
不可随时用于支付的货币资金的减少	(391,102)	253,739
经营活动产生的现金流量净额	<u>17,405,699</u>	<u>7,577,700</u>

(b) 现金及现金等价物净变动：

	2023年	2022年
现金的年末余额	2,034	1,604
减： 现金的年初余额	1,604	1,685
加： 现金等价物的年末余额	51,011,133	47,070,125
减： 现金等价物的年初余额	<u>47,070,125</u>	<u>39,068,898</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>3,941,438</u>	<u>8,001,146</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 现金流量表主表项目注释（续）

(5) 处置子公司及其他营业单位信息

	2023年	2022年
本年处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	10,000	199,668
减：丧失控制权日子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	4,514	171,932
加：以前年度处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	33,000	89,100
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>38,486</u>	<u>116,836</u>

(6) 现金及现金等价物

	2023年	2022年
现金		
其中：库存现金	2,034	1,604
可随时用于支付的银行存款	<u>51,011,133</u>	<u>47,070,125</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>51,013,167</u>	<u>47,071,729</u>
其中：公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	<u>256,783</u>	<u>371,855</u>

(7) 使用范围受限制但仍作为现金及现金等价物列示的情况

	2023年	2022年	理由
专款专用	256,783	371,855	只是限制了用途，并未被冻结、质押或者设置其他项权利，因此仍属于现金及现金等价物

(8) 不属于现金及现金等价物的货币资金

	2023年	2022年	理由
三个月以上定期存款及利息	26,241,530	8,377,218	流动性差，不易于变现、不可随时用于支付的货币资金
保证金	1,202,428	750,057	
存款准备金	57,518	107,092	
其他	<u>28,576</u>	<u>40,271</u>	
	<u>27,530,052</u>	<u>9,274,638</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 外币货币性项目

本集团主要的外币货币性项目如下：

		2023年12月31日		
		原币	折算汇率	折合人民币
货币资金	美元	553,804	7.0967	3,930,183
	欧元	90,873	7.8616	714,407
	印度尼西亚卢比	253,334,743	0.0005	116,448
	巴基斯坦卢比	3,566,563	0.0252	89,707
	泰国铢	456,846	0.2076	94,859
应收账款	美元	529,411	7.0967	3,757,070
	欧元	155,580	7.8616	1,223,104
	印度尼西亚卢比	2,313,389,489	0.0005	1,063,374
	新墨西哥比索	1,689,723	0.4195	708,757
	马来西亚林吉特	147,937	1.5444	228,479
其他应收款	美元	29,911	7.0967	212,270
	欧元	6,834	7.8616	53,730
	伊朗里亚尔	165,255,209	0.0002	27,923
	巴基斯坦卢比	728,712	0.0252	18,329
	尼日利亚奈拉	1,724,061	0.0079	13,653
应付账款	美元	654,582	7.0967	4,645,374
	印度尼西亚卢比	1,540,683,275	0.0005	708,191
	欧元	63,308	7.8616	497,704
	印度卢比	2,932,356	0.0854	250,372
	新墨西哥比索	205,169	0.4195	86,059
其他应付款	新墨西哥比索	783,206	0.4195	328,517
	美元	35,911	7.0967	254,848
	欧元	21,135	7.8616	166,156
	泰国铢	238,274	0.2076	49,475
	英镑	3,042	9.0328	27,478
短期借款	美元	23,512	7.0967	166,856
	欧元	19,750	7.8616	155,269
	新土耳其里拉	602,325	0.2411	145,203
	哈萨克斯坦坚格	95,000	0.0156	1,483
				19,735,278

本集团境外主要经营地包括墨西哥、巴西、泰国等，各经营实体按其主要业务货币为记账本位币。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 租赁

(1) 作为承租人

	2023年	2022年
租赁负债利息费用	68,147	60,430
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	165,094	162,187
与租赁相关的总现金流出	631,619	426,824

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、运输设备和其他设备，房屋及建筑物的租赁期通常为1至10年，运输设备的租赁期通常为1至5年，其他设备的租赁期通常为1至5年。部分租赁合同包含续租选择权、终止选择权。

(2) 作为出租人

(a) 融资租赁：

与融资租赁有关的损益列示如下：

	2023年	2022年
融资租赁利息收入	<u>72,852</u>	<u>69,942</u>

根据与承租人签订的租赁合同，最低租赁收款额如下：

	2023年	2022年
1年以内	440,000	1,824,100
1年以上	1,482,270	-
减：未实现融资收益	<u>107,400</u>	<u>72,852</u>
租赁投资净额	<u>1,814,870</u>	<u>1,751,248</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 租赁（续）

(b) 经营租赁：

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2023年	2022年
租赁收入	113,828	122,835

根据与承租人签订的租赁合同，最低租赁收款额如下：

	2023年	2022年
1年以内（含1年）	111,291	117,774
1年至2年（含2年）	109,989	94,895
2年至3年（含3年）	52,811	58,731
3年至4年（含4年）	50,769	58,508
4年至5年（含5年）	42,190	58,085
5年以上	200,937	86,147
	<u>567,987</u>	<u>474,140</u>

六、 研发支出

按性质分类如下：

	2023年	2022年
工资福利及奖金	19,007,377	16,633,859
摊销及折旧费	3,320,219	2,908,473
技术合作费	1,420,625	1,382,643
直接材料	944,805	829,431
办公费	548,493	438,626
其他	1,541,824	1,230,680
合计	<u>26,783,343</u>	<u>23,423,712</u>
其中：费用化研发支出	25,289,211	21,602,300
资本化研发支出	1,494,132	1,821,412

符合资本化条件的研发项目开发支出如下：

	年初余额	本年增加 内部开发	本年减少 确认无形资产	年末余额
系统产品	<u>2,584,570</u>	<u>1,494,132</u>	<u>(2,777,157)</u>	<u>1,301,545</u>

七、 合并范围的变动

1. 处置子公司

本集团于2023年12月完成处置英博超算（南京）科技有限公司的全部股权，自2023年12月起，本集团不再将该公司纳入合并范围。

2. 其他原因的合并范围变动

公司名称	变动原因	纳入/不纳入合并范围日期
中兴通讯（卢旺达）有限公司	新设成立	2023年3月
中兴通讯（成都）有限责任公司	新设成立	2023年5月
成都克瑞斯兴芯半导体科技有限公司	新设成立	2023年5月
中兴智能汽车（意大利）有限公司	新设成立	2023年8月
中兴通讯印度研究所	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年4月
新疆中兴丝路网络科技有限公司	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年5月
福建海丝路科技有限公司	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年5月
中兴通讯（格鲁吉亚）有限公司	进入破产清算程序，不再纳入合并范围	2023年9月
克拉物联（衢州）有限公司	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年11月
深圳兴路通科技有限公司	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年12月
新讯控股有限公司	完成工商登记注销，不再纳入合并范围	2023年12月

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本集团重要子公司的情况如下：

子公司类型	注册地/ 主要经 营地	业务性质	注册资本	持股 比例(%)	
				直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司					
深圳市中兴康讯电子有限公司*	深圳	制造业	人民币175,500万元	100%	-
中兴通讯(香港)有限公司	香港	信息技术业	港币248,374.78万元	100%	-
深圳市中兴软件有限责任公司*	深圳	服务业	人民币5,108万元	100%	-
西安中兴通讯终端科技有限公司*	西安	制造业	人民币30,000万元	100%	-
深圳市中兴微电子技术有限公司*	深圳	制造业	人民币13,157.89万元	87.22%	12.78%
中兴通讯(南京)有限责任公司*	南京	制造业	人民币100,000万元	100%	-
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司*	深圳	通信服务业	人民币20,000万元	90%	10%
西安克瑞斯半导体技术有限公司*	西安	制造业	人民币100,000万元	-	100%

*此等子公司为根据中国法律注册成立的有限公司。

2. 在合营企业和联营企业中的权益

本报告期，本集团不存在重要少数股东权益的子公司，也无个别重要的联营企业或合营企业对本集团产生重大影响。

八、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2023年	2022年
合营企业		
投资账面价值合计	<u>856,886</u>	<u>527,718</u>
下列各项按持股比例计算的合计数	2023年	2022年
净收益	190,278	36,610
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>190,278</u>	<u>36,610</u>
联营企业		
投资账面价值合计	<u>1,300,664</u>	<u>1,226,312</u>
下列各项按持股比例计算的合计数	2023年	2022年
净收益/（损失）	74,883	57,112
其他综合收益	1,168	(34)
综合收益总额	<u>76,051</u>	<u>57,078</u>

2023年无对合营企业及联营企业投资相关的或有负债（2022年：无）。

九、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

于2023年12月31日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产合计1,070,556千元（2022年12月31日：1,674,171千元），主要列示于衍生金融资产、交易性金融资产和其他非流动金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产合计4,074,078千元（2022年12月31日：3,712,142千元），主要列示于应收款项融资；以摊余成本计量的金融资产合计105,923,863千元（2022年12月31日：80,993,825千元），主要列示于货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款和其他非流动资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债合计227,692千元（2022年12月31日：234,081千元），主要列示于衍生金融负债和其他非流动负债；以摊余成本计量的金融负债合计93,172,985千元（2022年12月31日：82,244,664千元），主要列示于银行借款、租赁负债、应付票据、应付账款、应付短期债券、其他应付款和其他非流动负债。

2. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种的金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险）。本集团对此的风险管理政策概述如下。

(1) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2023年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的14%（2022年12月31日：10%）和38%（2022年12月31日：31%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(a) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

九、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(1) 信用风险（续）

(b) 已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(c) 信用风险敞口

对于按照整个存续期预期信用损失计提减值准备的应收账款、合同资产、其他应收款，风险矩阵详见附注五、4A、附注五、6和附注五、8中的披露。

(2) 流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2023年

	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
银行借款	10,489,761	18,849,732	18,102,696	7,071,925	54,514,114
租赁负债	522,989	185,682	214,908	559,869	1,483,448
衍生金融负债	184,544	-	-	-	184,544
应付票据	9,442,739	-	-	-	9,442,739
应付账款	18,931,425	-	-	-	18,931,425
应付短期债券	5,012,890	-	-	-	5,012,890
应收账款及长期应 收款保理之银行 拨款	3,687	3,687	3,687	3,688	14,749
其他应付款(不含预 提费用和员工安 居房缴款)	2,413,132	-	-	-	2,413,132
其他非流动负债	600,000	1,534,252	12,928	2,091,690	4,238,870
合计	<u>47,601,167</u>	<u>20,573,353</u>	<u>18,334,219</u>	<u>9,727,172</u>	<u>96,235,911</u>

九、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(2) 流动性风险（续）

2022年	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
银行借款	10,355,808	8,066,794	21,023,352	11,015,327	50,461,281
租赁负债	391,539	152,281	176,249	460,119	1,180,188
衍生金融负债	201,717	-	-	-	201,717
应付票据	10,629,852	-	-	-	10,629,852
应付账款	19,074,746	-	-	-	19,074,746
应收账款及长期应 收款保理之银行 拨款	84,550	-	11,509	183,701	279,760
其他应付款(不含预 提费用和员工安 居房缴款)	1,649,049	-	-	-	1,649,049
其他非流动负债	389	600,389	1,479,023	2,201,087	4,280,888
合计	<u>42,387,650</u>	<u>8,819,464</u>	<u>22,690,133</u>	<u>13,860,234</u>	<u>87,757,481</u>

(3) 市场风险

(a) 利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

于2023年12月31日，本集团及本公司的银行借款包括了固定利率及按LIBOR（“伦敦同业拆放利率”）和Euribor（“欧元同业拆借利率”）浮动利率的借款。

本集团的利率风险政策是采取固定和浮动利率工具组合来管理利率风险。集团政策是将其计息银行借款的固定利率维持在2.00%至50.00%之间（其中新土耳其里拉合约借款利率范围为9.00%-50.00%），本集团约11.94%的计息借款按固定利率计息（2022年：20.58%）。

以浮动利率计息的银行借款以美元和欧元为主。下表为利率风险的敏感性分析，在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

九、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(3) 市场风险（续）

(a) 利率风险（续）

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
2023年	25	(96,950)	-	(96,950)
	(25)	96,950	-	96,950
2022年	25	(73,125)	-	(73,125)
	(25)	73,125	-	73,125

(b) 汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

本集团持有的以外币计价的资产或者负债，由于汇率波动引起的价值涨跌，会影响本集团的经营业绩。根据货币性资产及负债的风险敞口以及对未来外币收支的预测，本集团采用远期外汇合约来抵销汇率风险。本集团对汇率风险敞口开展套期业务，董事会、股东大会批准授权外汇衍生品交易业务年度交易额度。衍生品投资决策委员会对集团公司衍生品交易进行统筹管理，并根据市场行情调整外汇套期策略；下设衍生品投资工作小组，负责具体交易业务。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元和欧元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	美元汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
2023年				
人民币对美元贬值	5%	297,734	-	297,734
人民币对美元升值	(5%)	(297,734)	-	(297,734)
2022年				
人民币对美元贬值	5%	297,370	-	297,370
人民币对美元升值	(5%)	(297,370)	-	(297,370)

九、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(3) 市场风险（续）

(b) 汇率风险（续）

	欧元汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的 税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
2023年				
人民币对欧元贬值	5%	96,317	-	96,317
人民币对欧元升值	(5%)	(96,317)	-	(96,317)
2022年				
人民币对欧元贬值	5%	127,737	-	127,737
人民币对欧元升值	(5%)	(127,737)	-	(127,737)

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求的约束。2023年度和2022年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团运用财务杠杆比率监控资本运用，即计息负债除以所有者权益及计息负债合计的总和。资产负债表日财务杠杆比率列示如下：

	2023年	2022年
计息银行借款	51,812,845	45,358,508
租赁负债	1,483,448	1,180,188
应付短期债券	5,012,890	-
应收账款与长期应收款保理之银行拨款	14,749	279,760
计息负债合计	58,323,932	46,818,456
所有者权益	68,331,445	59,543,223
所有者权益和计息负债合计	126,655,377	106,361,679
财务杠杆比率	46.0%	44.0%

九、与金融工具相关的风险（续）

4. 套期

(1) 现金流量套期

本集团将美元远期外汇合约指定为以美元计价结算的未来支出形成的汇率风险的套期工具，本集团对这些未来支出有确定承诺。这些美元远期外汇合约的余额随预期外币支出的规模以及远期汇率的变动而变化。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为1：1。套期无效部分主要来自于远期汇率差异，本年度确认的套期无效的金额并不重大。

于2022年，本集团无签订指定套期会计关系的远期外汇合约。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均汇率如下：

2023年

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
美元远期外汇合约名义金额	-	464,640	-	464,640
人民币兑美元的平均汇率	-	7.04	-	7.04

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2023年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	本期用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
		资产	负债		
汇率风险-美元远期外汇合约	464,640	-	1,315	衍生金融负债	7,222

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2023年

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	本年用作确认套期无效部分基础的被套期项目公允价值变动	现金流量套期储备
	资产	负债	资产	负债			
汇率风险-美元结算的未来支出	-	-	-	-	不适用	(7,080)	(703)

九、 与金融工具相关的风险（续）

4. 套期（续）

套期工具公允价值变动在当期损益及其他综合收益列示如下：

2023年

	计入其他综合 收益的套期工 具的公允价值 变动	计入当期 损益的套 期无效部 分	包含已确认的 套期无效部分 的利润表列示 项目	从现金流量套 期储备重分类 至当期损益的 金额	包含重分类调 整的利润表列 示项目
汇率风险-美元远期外 汇合约	11,355	142	投资收益	11,916	管理费用

(2) 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

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
公允价值套期	公司注重衍生品相关的风险管理，本年考虑目前套期会计相关财务信息处理成本与效益，暂未使用，待条件成熟后应用	公允价值变动损益(27,759); 投资收益(640,189)

九、 与金融工具相关的风险（续）

5. 金融资产转移

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收票据	13,416,935	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
保理	应收账款	3,210,102	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		<u>16,627,037</u>		

2023年度，因转移而终止确认的金融资产如下：

	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据贴现	13,416,935	90,959
应收账款	保理	3,210,102	278,004
合计		<u>16,627,037</u>	<u>368,963</u>

于2023年12月31日，继续涉入的转移金融资产如下：

	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收账款	保理	3,503	3,687
长期应收款	保理	10,509	11,062
合计		<u>14,012</u>	<u>14,749</u>

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2023年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观 察输入值 第三层次	
持续的公允价值计量				
衍生金融资产	-	85,341	-	85,341
交易性金融资产	129,058	-	24,227	153,285
其他非流动金融资产	-	-	831,930	831,930
应收款项融资	-	4,074,078	-	4,074,078
投资性房地产				
出租的建筑物及土地	-	-	1,473,823	1,473,823
合计	129,058	4,159,419	2,329,980	6,618,457
衍生金融负债	-	(184,544)	-	(184,544)
其他非流动负债	-	-	(43,148)	(43,148)
合计	-	(184,544)	(43,148)	(227,692)

2022年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观 察输入值 第三层次	
持续的公允价值计量				
衍生金融资产	-	132,125	-	132,125
交易性金融资产	417,402	-	96,382	513,784
其他非流动金融资产	-	-	1,028,262	1,028,262
应收款项融资	-	3,712,142	-	3,712,142
投资性房地产				
出租的建筑物及土地	-	-	2,010,627	2,010,627
合计	417,402	3,844,267	3,135,271	7,396,940
衍生金融负债	-	(201,717)	-	(201,717)
其他非流动负债	-	-	(32,364)	(32,364)
合计	-	(201,717)	(32,364)	(234,081)

十、 公允价值的披露（续）

2. 公允价值估值

（1）第一层次公允价值计量

非限售期内的上市公司权益工具投资，以活跃市场报价确定公允价值。

（2）第二层次公允价值计量

本集团采用现金流量现值法确定应收款项融资公允价值，公允价值与账面价值相若。

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合同。衍生金融工具，包括外汇远期合同，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。外汇远期合同和利率互换的账面价值，与公允价值相同。于2023年12月31日，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

（3）第三层次公允价值计量

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如企业价值乘数和市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。

限售期内的上市公司权益工具投资的公允价值利用活跃市场报价，再以限售期内缺乏流动性的百分比进行折扣。

对其他非流动负债中的股权回售权按照采用了二叉树模型对股权回售权的公允价值进行评估。

投资性房地产公允价值，本集团将考虑多种来源的信息，包括(a)不同性质、状况或地点物业在活跃市场中的现行价格，并作调整以反映差异；(b)同类物业在活跃程度较低市场的近期价格，并作调整以反映以该等价格进行交易日期以来，经济状况的任何变更；及(c)根据未来现金流量可靠估算作出的贴现现金流量预测，并以任何现有租约和其他合同的条款以及(若可能)外部证据(例如相同地点和状况的同类物业的现行市值租金)作为支持，采用反映市场对现金流量金额和时间性不确定因素的评估的折现率计算。

十、 公允价值的披露（续）

3. 不可观察输入值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

2023年

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
商业用房地产	人民币1,473,823千元	现金流量折现法	估计租金 (每平方米及每月) 租金增长(年息) 折现率	人民币30元- 人民币500元 3%-6% 7%-8.5%
权益工具投资	人民币856,157千元	市场法	流动性折扣 市盈率 市净率	5.80%-50% 5.20-15.47 0.76-2.1
其他非流动负债	人民币43,148千元	二叉树期权定价模型	无风险利率 波动率 股息率 行权概率	2.42%-2.72% 40.86%- 44.27% - 5%-15%

2022年

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
商业用房地产	人民币2,010,627千元	现金流量折现法	估计租金 (每平方米及每月) 租金增长(年息) 折现率	人民币30元- 人民币500元 3%-6% 7%-8.5%
权益工具投资	人民币1,124,644千元	市场法	流动性折扣 市盈率 市净率 企业价值/收入比率	6.69%-30% 7.1 0.6-1.1 2.1 – 6.2
其他非流动负债	人民币32,364千元	二叉树期权定价模型	无风险利率 波动率 股息率 行权概率	2.42%-2.72% 40.86%- 44.27% - 5%-15%

十、 公允价值的披露（续）

4. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2023年

	年初余额	转入 第三层次	转出 第三层次	计入损益	新增	出售	年末余额	年末持有的 资产/负债 计入损益的 当期未实现 利得的变动
投资性房地 产	2,010,627	-	(330,000)	(211,643)	4,839	-	1,473,823	(211,643)
交易性金融 资产	96,382	-	(96,382)	24,227	-	-	24,227	24,227
其他非流动 金融资产	1,028,262	-	-	(58,255)	4,360	(142,437)	831,930	(49,471)
其他非流动 负债	32,364	-	-	10,784	-	-	43,148	10,784

2022年

	年初余额	转入 第三层次	转出 第三层次	计入损益	新增	出售	年末余额	年末持有的 资产计入损 益的当期未 实现利得的 变动
投资性房地 产	2,013,927	-	-	(3,300)	-	-	2,010,627	(3,300)
交易性金融 资产	1,139,092	64,864	(1,139,092)	31,518	-	-	96,382	31,358
其他非流动 金融资产	1,175,249	22,000	(64,864)	(78,572)	-	(25,551)	1,028,262	(952)
其他非流动 负债	-	-	-	-	32,364	-	32,364	-

十、 公允价值的披露（续）

4. 公允价值计量的调节（续）

持续的第三层次的公允价值计量中，计入当期损益的利得和损失中与金融资产和非金融资产有关的损益信息如下：

	2023年 与金融资产有 关的损益	2022年 与金融资产 有关的损益
计入当期损益的利得总额	(34,028)	(47,054)
年末持有的资产计入的当期未实现利得的变动	(25,244)	30,406
	2023年 与非金融资产 有关的损益	2022年 与非金融资产 有关的损益
计入当期损益的利得总额	(211,643)	(3,300)
年末持有的资产计入的当期未实现利得的变动	(211,643)	(3,300)

持续的第三层次的公允价值计量中，计入当期损益的利得和损失中与金融负债有关的损益信息如下：

	2023年 与金融负债有 关的损益	2022年 与金融负债 有关的损益
计入当期损益的利得总额	10,784	-
年末持有的负债计入的当期未实现利得的变动	10,784	-

本年无第一层次与第二层次公允价值计量之间的转移。

十一、关联方关系及其交易

1. 控股股东

控股股东名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司持股比例	对本公司表决权比例
中兴新通讯有限公司	广东省深圳市	制造业	人民币 10,000万元	20.09%	20.09%

根据深圳证券交易所股票上市规则，本公司的控股股东为中兴新通讯有限公司。

2. 子公司

重要子公司详见附注七及附注八、1。

3. 合营企业和联营企业

	关联方关系
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司	本公司联营企业
上海博色信息科技有限公司	本公司联营企业
浩鲸云计算科技股份有限公司	本公司联营企业
广东中城信息技术有限公司	本公司联营企业
安徽奇英智能科技有限公司	本公司联营企业
石家庄市智慧产业有限公司	本公司联营企业
江西国投信息科技有限公司	本公司联营企业
中兴飞流信息科技有限公司	本公司联营企业
铁建联和（北京）科技有限公司	本公司联营企业
山东兴济置业有限公司	本公司联营企业
INTLIVE 技术（私人）有限公司	本公司联营企业
中山优顺置业有限公司	本公司联营企业
黄冈教育谷投资控股有限公司	本公司联营企业
衡阳网信置业有限公司	本公司联营企业
普兴移动通讯设备有限公司	本公司合营企业
德特赛维技术有限公司	本公司合营企业
陕西众投湛卢一期股权投资合伙企业（有限合伙）	本公司合营企业
陕西众投湛卢二期股权投资合伙企业（有限合伙）	本公司合营企业

十一、 关联方关系及其交易

4. 其他关联方

	关联方关系
深圳市中兴新地技术股份有限公司	本公司控股股东的子公司
深圳市中兴新云服务有限公司	本公司控股股东的子公司
深圳市新宇腾跃电子有限公司	本公司控股股东的子公司
上海派能能源科技股份有限公司	本公司控股股东的子公司
深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	本公司控股股东的子公司
安徽中兴聚力精密机电技术有限公司	本公司控股股东的子公司
深圳新视智科技有限公司	本公司控股股东的子公司
深圳市星楷通讯设备有限公司	本公司控股股东的子公司
北京长瑞时代科技有限公司	本公司关联自然人控制的公司
航天欧华信息技术有限公司	本公司关联自然人担任董事、高级管理人员的公司 之子公司
广东欧科空调制冷有限公司	过去十二个月曾为本公司关联自然人担任高级管理人员的公 司之子公司
深圳市航天泰瑞捷电子有限公司	本公司关联自然人担任董事、高级管理人员的公司之子公司
深圳航天广宇工业有限公司	本公司关联自然人担任董事、高级管理人员的公司之子公司
深圳市中兴信息技术有限公司	本公司关联自然人担任董事的公司
深圳市中兴维先通设备有限公司	本公司关联自然人担任董事的公司
深圳市航天物业管理有限公司	本公司关联自然人过去十二个月曾担任董事的公司
深圳市中兴宜和投资发展有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司
深圳市中兴国际投资有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司

十一、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
深圳中兴节能环保股份有限公司	本公司关联自然人担任副董事长的公司
深圳中兴腾浪生态科技有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司之子公司 过去十二个月曾为本公司关联自然人担任董事长的公司之子公司
上海中兴科源实业有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司之子公司
中兴智能科技（芜湖）有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司之子公司
天津中兴国际投资有限公司	本公司关联自然人担任董事长的公司之子公司
北京中兴协力科技有限公司	本公司关联自然人担任董事的公司之子公司
中兴发展有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司
中兴和润投资（深圳）有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
华通科技有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
南昌中展数智科技有限公司（原名为“中兴软件技术（南昌）有限公司”）	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
中兴软件技术（沈阳）有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
深圳中兴和泰海景酒店投资发展有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
重庆中兴中投物业服务有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
霞智科技有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
三河中兴物业服务有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
华通软件科技南京有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
重庆中兴发展有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
三河中兴发展有限公司	本公司关联自然人担任董事、常务副总裁的公司之子公司
西安微电子技术研究所	本公司关联自然人担任所长的单位
深圳市中兴旭科技有限公司	本公司关联自然人控制的公司
南京中兴和泰酒店管理有限公司	本公司联营企业之子公司
西安中兴和泰酒店管理有限公司	本公司联营企业之子公司
上海市和而泰酒店投资管理有限公司	本公司联营企业之子公司

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品交易

(a) 向关联方销售商品和提供服务

	2023年	2022年
与控股股东及其子公司的交易：		
深圳市中兴新云服务有限公司	114	-
深圳市中兴新地技术股份有限公司	8,685	-
	<u>8,799</u>	<u>-</u>
与关联自然人任职的公司及其子公司的交易：		
航天欧华信息技术有限公司	682,544	940,007
深圳市中兴信息技术有限公司	433	2,835
深圳市中兴维先通设备有限公司	-	2
北京长瑞时代科技有限公司	466	-
深圳市中兴旭科技有限公司	819	2,655
	<u>684,262</u>	<u>945,499</u>
与本公司联合营企业及其子公司相关的交易：		
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司	82	51
南京中兴和泰酒店管理有限公司	701	1,233
西安中兴和泰酒店管理有限公司	1,223	1,913
上海市和而泰酒店投资管理有限公司	1,774	1,358
普兴移动通讯设备有限公司	1,622	1,624
上海博色信息科技有限公司	508	2,572
浩鲸云计算科技股份有限公司	4,923	168
德特赛维技术有限公司	970	-
陕西众投湛卢一期股权投资合伙企业（有限合伙）	1,980	-
安徽奇英智能科技有限公司*	3,160	-
陕西众投湛卢二期股权投资合伙企业（有限合伙）	2,164	-
广东中城信息技术有限公司	-	174
石家庄市智慧产业有限公司	344	36
江西国投信息科技有限公司	-	5,817
	<u>19,451</u>	<u>14,946</u>
	<u>712,512</u>	<u>960,445</u>

*2023年，本集团完成出售英博超算（南京）科技有限公司的全部股权，自2023年12月起，不再将其纳入本集团合并报表范围。上表披露的为2023年1月-11月英博超算（南京）科技有限公司与安徽奇英智能科技有限公司的发生额。

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品交易（续）

(b) 自关联方购买商品和接受劳务

	2023年	2022年
与控股股东及其子公司的交易：		
深圳市中兴新地技术股份有限公司 [#]	147,857	130,303
深圳市新宇腾跃电子有限公司 [#]	19,857	24,421
上海派能能源科技股份有限公司 [#]	922	16,382
深圳市中兴新力精密机电技术有限公司 [#]	99,206	127,608
安徽中兴聚力精密机电技术有限公司 [#]	-	373
深圳新视智科技有限公司 [#]	587	4,019
	<u>268,429</u>	<u>303,106</u>
与关联自然人任职的公司及其子公司的交易：		
广东欧科空调制冷有限公司	25,963	3,478
深圳市航天泰瑞捷电子有限公司	-	42
深圳航天广宇工业有限公司	10	10
北京中兴协力科技有限公司	7,619	3,778
华通科技有限公司	48,509	53,429
南昌中展数智科技有限公司	50,327	45,560
中兴软件技术（沈阳）有限公司	90	2,135
深圳中兴和泰海景酒店投资发展有限公司	933	448
深圳市航天物业管理有限公司	326	-
深圳中兴腾浪生态科技有限公司	9,583	330
上海中兴科源实业有限公司	-	47
霞智科技有限公司	115	-
深圳市中兴宜和投资发展有限公司	-	79
	<u>143,475</u>	<u>109,336</u>
与本公司联合营企业及其子公司相关的交易：		
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司	21,215	8,992
南京中兴和泰酒店管理有限公司	15,904	12,515
西安中兴和泰酒店管理有限公司	11,980	6,569
上海市和而泰酒店投资管理有限公司	6,477	9,485
中兴飞流信息科技有限公司	178	-
浩鲸云计算科技股份有限公司	210,151	235,492
	<u>265,905</u>	<u>273,053</u>
	<u>677,809</u>	<u>685,495</u>

[#]按照香港联合交易所上市规则需作年度申报的持续关连交易

注释：本年，本集团以市场价为基础与关联方进行商品交易。

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁

(a) 作为出租人

	租赁资产 类型	2023年 租赁收入	2022年 租赁收入
与控股股东及其子公司的交易：			
深圳市中兴新云服务有限公司	办公楼	3,348	3,476
深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	宿舍	11	11
		<u>3,359</u>	<u>3,487</u>
与关联自然人任职的公司及其子公司的交易：			
深圳市中兴国际投资有限公司	办公楼	153	151
华通科技有限公司	办公楼	34	27
华通软件科技南京有限公司	办公楼	-	92
深圳中兴节能环保股份有限公司	办公楼	294	200
上海中兴科源实业有限公司	办公楼	436	331
中兴智能科技（芜湖）有限公司	办公楼	85	-
		<u>1,002</u>	<u>801</u>
与本公司联合营企业及其子公司相关的交易：			
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司	房地产及设备设施	8,088	12,873
南京中兴和泰酒店管理有限公司	房地产及设备设施	5,162	6,855
西安中兴和泰酒店管理有限公司	房地产及设备设施	14,117	18,639
上海市和而泰酒店投资管理有限公司	房地产及设备设施	12,311	16,361
中兴飞流信息科技有限公司	办公楼	614	703
		<u>40,292</u>	<u>55,431</u>
		<u>44,653</u>	<u>59,719</u>

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁（续）

(b) 作为承租人

	租赁资 产种类	简化处理的短 期租赁和低价 值资产租赁的 租金费用	未纳入租赁 负债计量的 可变租赁付 款额	支付 的租 金	承担的 租赁负 债利息 支出	增加的 使用权 资产
与控股股东及其子公司的交易：						
中兴新通讯有限公司	办公楼	215	-	8,101	1,079	31,326
与关联自然人任职的公司及其子公司的交易：						
重庆中兴发展有限公司	办公楼	1,681	-	7,612	231	-
三河中兴物业服务有限公司	办公楼	3,091	-	-	-	-
三河中兴发展有限公司	办公楼	354	-	16,920	2,988	75,192
天津中兴国际投资有限公司	办公楼	1,299	-	3,911	1,093	26,002
				36,544		
		6,640	-	4	5,391	132,520

注释： 本年，本集团向上述关联方出租办公楼及设备设施，根据租赁合同确认租赁收益人民币44,653千元（2022年：人民币59,719千元）。

本年，本集团向上述关联方租入办公楼等，根据租赁合同确认短期租赁和低价值资产租赁费用人民币6,640千元，支付的租金是36,544千元（2022年：确认短期租赁和低价值资产租赁费用人民币5,901千元，支付的租金是31,587千元）。

十一、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 其他主要的关联交易

关键管理人员薪酬

	2023年	2022年
短期职工薪酬	62,797	67,999
退休福利	335	314
合计	<u>63,132</u>	<u>68,313</u>

注释： 本公司关键管理人员获授的2020年股票期权激励计划-首次授予、2020年股票期权激励计划-预留授予及2020年管理层持股计划，于2023年确认的股份期权费用或股份支付费用为人民币1,432千元（2022年：人民币14,514千元）详见附注十二、1。

(4) 关联方资产转让

	交易内容	2023年	2022年
深圳市中兴维先通设备有限公司	出售股权	2,327	-
中兴和润投资（深圳）有限公司	出售股权	4,358	-
合计		<u>6,685</u>	<u>-</u>

十一、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的承诺

(1) 本集团作为采购方，2024年-2025年与关联方的采购信息如下：

供应商	采购标的	签订日期	协议期限	预计采购金额	
				2024年	2025年
中兴新通讯有限公司及其子公司	原材料	2023年12月	一年	450,000	-
华通科技有限公司	软件外包服务	2022年12月	两年	85,000	-
南昌中展数智科技有限公司	软件外包服务	2022年12月	两年	85,000	-
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司及其子公司	酒店服务	2023年12月	两年	65,000	65,000
合计				<u>685,000</u>	<u>65,000</u>

注：本年度已经发生的采购，参见附注十一、5（1）。

(2) 本集团作为销售方，2024年与关联方的销售信息如下：

销售客户	销售标的	签订日期	协议期限	预计销售金额2024年
航天欧华信息技术有限公司	政企全线产品	2023年12月	一年	1,150,000

注：本年度已经发生的销售，参见附注十一、5（1）。

(3) 本集团作为出租人，2024年-2025年与关联方的租赁信息如下：

承租人	签订日期	租赁期限	预计租赁收入	
			2024年	2025年
上海中兴科源实业有限公司	2022年7月	两年	218	-
深圳市中兴新云服务有限公司	2023年2月	一年十个月	1,029	-
深圳市中兴新云服务有限公司	2022年6月	两年	1,096	-
深圳市中兴新云服务有限公司	2023年5月	一年七个月	1,144	1,144
深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	2023年7月	一年	6	-
深圳中兴节能环保股份有限公司	2023年1月	一年	147	-
深圳市中兴国际投资有限公司	2020年11月	七年	159	161
中兴智能科技（芜湖）有限公司	2023年6月	两年半	146	146
华通科技有限公司	2022年3月	三年	34	-
深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司及其子公司	2023年12月	两年	<u>50,824</u>	<u>50,824</u>
			<u>54,803</u>	<u>52,275</u>

注：本年度已经发生的租赁收入，参见附注十一、5（2）。

十一、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应收应付款项余额

往来项目	关联公司名称	2023年		2022年	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	航天欧华信息技术有限公司	283,374	-	288,405	-
应收账款	普兴移动通讯设备有限公司	-	-	4,700	4,700
	德特赛维技术有限公司	-	-	308	1
	浩鲸云计算科技股份有限公司	769	420	995	946
	铁建联和（北京）科技有限公司	7,424	7,424	7,424	7,424
	上海博色信息科技有限公司	-	-	2,030	3
	深圳市中兴和泰酒店投资管理有限公司	42,202	26,250	38,282	15,775
	西安中兴和泰酒店管理有限公司	25,907	9,592	27,823	2,237
	南京中兴和泰酒店管理有限公司	5,007	868	7,110	403
	上海市和而泰酒店投资管理有限公司	67,530	43,756	65,240	33,653
	航天欧华信息技术有限公司	745	36	-	-
	深圳市星楷通讯设备有限公司	22,060	17,868	22,060	15,001
	深圳市中兴信息技术有限公司	80	-	2,434	367
	安徽奇英智能科技有限公司*	2,004	18	-	-
	深圳市中兴新地技术股份有限公司	1,124	11	-	-
	石家庄市智慧产业有限公司	389	389	-	-
	上海中兴科源实业有限公司	115	-	-	-
	中兴飞流信息科技有限公司	645	441	-	-
	中兴智能科技（芜湖）有限公司	51	-	-	-
	北京长瑞时代科技有限公司	414	77	-	-
		<u>176,466</u>	<u>107,150</u>	<u>178,406</u>	<u>80,510</u>
预付款项	深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	731	-	731	-
其他应收款	山东兴济置业有限公司	5,000	5,000	20,591	19,591

十一、关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应收应付款项余额（续）

往来项目	关联公司名称	2023年	2022年
应付票据	深圳市新宇腾跃电子有限公司	6,156	9,116
	深圳市中兴新地技术股份有限公司	64,266	55,139
	深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	42,956	49,417
	广东欧科空调制冷有限公司	25,602	621
	上海派能能源科技股份有限公司	808	390
	深圳中兴腾浪生态科技有限公司	5,841	-
	中兴飞流信息科技有限公司	201	-
	深圳新视智科技有限公司	83	220
			<u>145,913</u>
应付账款	深圳市新宇腾跃电子有限公司	3,202	3,394
	深圳市中兴新地技术股份有限公司	17,310	26,204
	深圳市中兴维先通设备有限公司	483	483
	深圳市中兴信息技术有限公司	6,365	9,692
	普兴移动通讯设备有限公司	217	217
	深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	26,344	20,787
	广东欧科空调制冷有限公司	102	846
	浩鲸云计算科技股份有限公司	152,100	156,172
	上海派能能源科技股份有限公司	2,202	2,246
	航天欧华信息技术有限公司	2,237	3,762
	南昌中展数智科技有限公司	45	-
	深圳中兴腾浪生态科技有限公司	453	-
	中兴软件技术（沈阳）有限公司	-	96
		<u>211,060</u>	<u>223,899</u>
合同负债	南昌中展数智科技有限公司	5,327	5,327
	西安微电子技术研究所	1,620	1,611
	北京中兴协力科技有限公司	155	155
	航天欧华信息技术有限公司	10,975	4,855
	中兴软件技术（沈阳）有限公司	3	3
	浩鲸云计算科技股份有限公司	8,458	9,328
	安徽奇英智能科技有限公司*	13	436
	深圳市中兴旭科技有限公司	-	925
		<u>26,551</u>	<u>22,640</u>

十一、关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应收应付款项余额（续）

往来项目	关联公司名称	2023年	2022年
其他应付款	深圳市中兴维先通设备有限公司	12	2,712
	中兴新通讯有限公司	10	10
	INTLIVE 技术（私人）有限公司	5,332	5,243
	中山优顺置业有限公司	2,000	2,000
	黄冈教育谷投资控股有限公司	-	161
	衡阳网信置业有限公司	198	198
	山东兴济置业有限公司	272	272
	深圳市中兴新云服务有限公司	-	45
	深圳中兴节能环保股份有限公司	229	29
	深圳市中兴国际投资有限公司	26	26
	华通科技有限公司	36	6
	深圳市航天物业管理有限公司	30	30
	普兴移动通讯设备有限公司	8,634	-
	广东欧科空调制冷有限公司	50	-
	深圳市中兴新力精密机电技术有限公司	2	-
	南昌中展数智科技有限公司	260	-
	中兴发展有限公司*	900	-
广东中城信息技术有限公司	-	1,165	
		<u>17,991</u>	<u>11,897</u>
租赁负债	三河中兴发展有限公司	66,312	5,108
	天津中兴国际投资有限公司	27,861	4,678
	中兴新通讯有限公司	26,906	2,602
	重庆中兴发展有限公司	1,043	8,424
		<u>122,122</u>	<u>20,812</u>

*2023年，本集团完成出售英博超算（南京）科技有限公司的全部股权，自2023年12月起，不再将其纳入本集团合并报表范围。上表披露的为截至2023年11月英博超算（南京）科技有限公司与安徽奇英智能科技有限公司、中兴发展有限公司的余额。

除租赁负债外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期，应收关联方款项不计利息、无抵押、信用期通常为0-90日，最多1年。

十二、股份支付

1. 股票期权激励计划

(1) 2020年股票期权激励计划-首次授予

2020年11月6日，公司第八届董事会第二十七次会议、第八届监事会第二十次会议审议通过了《关于公司2020年股票期权激励计划股票期权授予相关事项的议案》，确定向6,123名激励对象首次授予15,847.20万份股票期权。根据《企业会计准则第11号——股份支付》的相关规定，授予日是指股份支付协议获得批准的日期，因此确定股票期权激励计划首次授予的授予日为2020年11月6日。股票期权激励计划的激励对象为本公司董事、高级管理人员以及对本公司整体业绩和持续发展有直接影响或者作出突出贡献的业务骨干，不包括独立非执行董事、监事，也不包括单独或合计持股5%以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

首次授予的股票期权有效期为4年。首次授予的股票期权于授权日开始，经过1年的等待期，在之后的三个行权期，第一、第二和第三个行权期分别有1/3的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。未满足业绩条件而未能获得行权权利的期权或者行权期结束后当期未行权的股票期权将立刻作废，由公司无偿收回并统一注销。

股票期权行权的业绩指标：归属于上市公司普通股股东的净利润。

股票期权行权的具体条件：

授予的股票期权各行权期可行权的条件：

行权期	行权比例	行权时间	行权条件
第一个行权期 （“第一期”）	1/3	2021.11.6- 2022.11.5	2020年净利润不低于30亿元
第二个行权期 （“第二期”）	1/3	2022.11.6- 2023.11.5	2020年和2021年累计净利润不低于64.7亿元
第三个行权期 （“第三期”）	1/3	2023.11.6- 2024.11.5	2020年、2021年和2022年累计净利润不低于 102.3亿元

十二、 股份支付（续）

1. 股票期权激励计划（续）

（2） 2020年股票期权激励计划-预留授予

2021年9月23日，公司第八届董事会第四十次会议、第八届监事会第三十一次会议审议通过了《关于2020年股票期权激励计划预留股票期权授予相关事项的议案》，确定向410名激励对象授予共计500万份预留的股票期权。根据《企业会计准则第11号——股份支付》的相关规定，授予日是指股份支付协议获得批准的日期，因此确定股票期权激励计划预留授予的授予日为2021年9月23日。预留授予股票期权的激励对象为本公司业务骨干。

预留授予的股票期权有效期为3年。预留授予的股票期权于授权日开始，经过1年的等待期，在之后的两个行权期，第一和第二个行权期分别有1/2的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。未满足业绩条件而未能获得行权权利的期权或者行权期结束后当期未行权的股票期权将立刻作废，由公司无偿收回并统一注销。

股票期权行权的业绩条件：归属于上市公司普通股股东的净利润。

股票期权的行权条件：

行权期	行权比例	行权时间	行权条件
第一个行权期 （“第一期”）	1/2	2022.9.23- 2023.9.22	2020年和2021年累计净利润不低于64.7亿元
第二个行权期 （“第二期”）	1/2	2023.9.23- 2024.9.20	2020年、2021年和2022年累计净利润不低于102.3亿元

（3） 2020年管理层持股计划

本公司管理层持股计划已经本公司薪酬与考核委员会、第八届董事会第二十五次会议、第八届监事会第十八次会议及2020年第二次临时股东大会审议通过。本次管理层持股计划资金来源为公司计提的114,765,557.00元人民币管理层持股计划专项基金，股票来源为公司已回购的2,973,900股本公司A股股票，占公司总股本的比例为0.06%，参与对象为27人，包括公司董事、监事、高级管理人员及其他核心管理人员。

本次管理层持股计划支付总资金为114,765,557.00元人民币，按1.00元人民币1份，对应折算为11,476.6万份，其中公司董事、监事及高级管理人员合计认购份额6,260.6万份，公司其他参与对象合计认购份额5,216.0万份。本次管理层持股计划的存续期为3年，自股东大会审议通过本次管理层持股计划之日起算，存续期届满后自行终止，也可由管理委员会提请董事会审议通过后延长。

本次管理层持股计划的公司业绩考核指标为2020年度归属于上市公司普通股股东的净利润不低于30亿元，依据管理层负责业务的经营业绩及个人考核情况确定其对应的股票额度，并将确定对应的股票额度分2期归属至持有人，每期归属间隔12个月，每期归属的具体额度比例为50%。

十二、 股份支付（续）

1. 股票期权激励计划（续）

（3） 2020年管理层持股计划（续）

本次管理层持股计划所受让公司股票的锁定期为2020年12月18日至2021年12月17日。2021年12月18日，本次管理层持股计划所获标的股票的锁定期已届满。截至2022年12月31日，本次管理层持股计划100%份额已归属。

本集团按照在年末预计可行权的最佳估计数和授予日每股股票的公允价值为基础，于2022年确认股份支付费用为人民币23,377千元。2023年，因等待期届满无需确认与之相关的股份支付费用。

（4） 授予的各项权益工具如下：

	本年授予		本年行权		本年解锁		本年注销	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	-	-	13,750	474,255	15,127	-	1,874	-
管理人员	-	-	8,180	282,119	8,997	-	1,112	-
研发人员	-	-	25,209	869,468	27,732	-	3,435	-
合计	-	-	47,139	1,625,842	51,856	-	6,421	-

十二、 股份支付（续）

1. 股票期权激励计划（续）

(5) 年末发行在外的各项权益工具如下：

	股票期权	
	行权价格的范围	合同剩余期限
销售、管理、研发人员	34.47元-34.92元	9个月-10个月

(6) 以权益结算的股份支付情况如下：

	2023年
授予日权益工具公允价值的确定方法	二叉树模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	预计股息、历史波动率、无风险利率
可行权权益工具数量的确定依据	年末预计可行权的最佳估计数
本年估计与上年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	1,120,060

(7) 本年度发生的股份支付费用如下：

	以权益结算的股份支付费用
销售人员	48,288
管理人员	28,738
研发人员	88,529
合计	<u>165,555</u>

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2023年	2022年
已签约但未拨备		
资本开支承诺	2,322,794	2,290,979
投资承诺	495,170	191,347
其中：合营企业的投资承诺	438,670	80,500
	2,817,964	2,482,326

2. 或有事项

- 2.1. 2012年11月，中兴巴西以巴西某公司未支付约3,135.37万巴西雷亚尔（折合约4,596.45万元人民币）的货款为由向巴西利亚民事法院提起资产冻结申请；2013年2月7日，巴西利亚民事法院作出裁定，考虑到该巴西某公司目前无任何与其他公司明显的债务纠纷且无任何破产迹象，暂停对其资产的冻结。2013年7月，中兴巴西向巴西利亚民事法院提起诉讼要求该巴西某公司立即赔偿中兴巴西3,122.43万巴西雷亚尔（折合约4,577.48万元人民币）以及利息和律师费（简称“主诉案件”）。2016年1月，巴西利亚民事法院作出一审判决，判决该巴西某公司赔偿中兴巴西3,122.43万巴西雷亚尔以及利息与通胀调整额。2016年4月，巴西利亚民事法院通知中兴巴西，该巴西某公司针对上述一审判决提出上诉申请。2016年8月29日，中兴巴西获知联邦地区及地域法院作出二审判决，判决驳回该巴西某公司的上诉请求。2016年11月，联邦地区及地域法院裁定启动临时执行程序要求该巴西某公司向中兴巴西支付3,122.43万巴西雷亚尔以及利息与通胀调整额。2017年2月，联邦地区及地域法院裁定驳回该巴西某公司在2016年10月就上述二审判决提起的澄清提议。上述案件的庭审程序已结束。

2012年11月30日，巴西圣保罗市第15民事法庭通知中兴巴西，该巴西某公司向该法庭提起诉讼（简称“被诉案件”），指控在合作过程中中兴巴西存在欺诈及懈怠等行为，要求中兴巴西赔偿直接及间接损失等合计约8,297.45万巴西雷亚尔（折合约1.22亿元人民币）。本公司已聘请外部律师针对上述案件进行积极抗辩。

2022年3月18日，主诉案件主审法官裁定中兴巴西胜诉债权执行时效于2022年6月13日到期，中兴巴西已于2022年4月1日就该裁定提起上诉。根据巴西法律上诉不会中断执行时效，因此2022年6月8日，中兴巴西向主诉案件巴西利亚民事法院提出申请，要求巴西利亚民事法院与被诉案件巴西圣保罗市第15民事法庭沟通，支持中兴巴西以主诉案件胜诉债权抵销被诉案件如果败诉形成的债务。2022年7月19日，巴西利亚民事法院裁定同意前述抵销申请，确认中兴巴西在被诉案件中如果败诉，则中兴巴西可抵销的赔偿金额为17,699.71万巴西雷亚尔（截至裁定日金额，实际行使抵销之日将进行通胀调整。折合约2.59亿元人民币）。

根据本公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，本公司目前尚未能对诉讼的结果做出可靠的估计。

注：汇率采用本公司2023年12月31日的记账汇率，其中巴西雷亚尔兑人民币以1:1.4660折算。

十三、承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

- 2.2. 2021年8月2日，西安中兴新软件有限责任公司（简称“西安中软”）以中国建筑第八工程局有限公司（简称“中建八局”）未在约定时间内竣工交付为由，向西安市中级人民法院提起诉讼，诉请中建八局向西安中软支付工期延误违约金、租金损失、施工罚款等合计约2.57亿元。

2021年11月8日，中建八局以西安中软多次提出需求变更、付款不及时、不可抗力等导致工期延误、给其造成巨大损失为由向西安中软提起反诉，诉请西安中软向其支付工程款、停工窝工损失等合计约4亿元。

2021年11月30日，西安市中级人民法院进行一审第一次开庭，双方交换证据。

2023年12月13日，西安市中级人民法院进行一审第二次开庭。

2024年1月23日，西安市中级人民法院做出一审判决，判决中建八局向西安中软支付工期延误违约金损失800万元及律师费25万元；西安中软向中建八局支付欠付工程款约3.48亿元及利息，赔偿工期延误导致中建八局的停工、窝工等损失500万元；中建八局在欠付工程款范围内对其施工的案涉工程折价或拍卖价款享有优先受偿权；驳回双方其余诉讼请求。2024年2月5日，西安中软已对一审判决提起上诉。

根据本公司聘请的律师出具的法律意见书和本案件的进展情况，本公司目前尚未能对诉讼的结果做出可靠的估计。

- 2.3. 美国商务部工业与安全局（以下简称「BIS」）于2018年4月15日签发了一项命令激活原暂缓执行的为期七年的拒绝令（期限为自2018年4月15日起直至2025年3月13日止，以下简称「2018年4月15日拒绝令」）。2018年4月15日拒绝令限制及禁止本公司和全资子公司中兴康讯（以下简称「中兴公司」）以任何方式直接或间接参与涉及任何从美国出口或将从美国出口的受《美国出口管理条例》（以下简称「EAR」）管辖的实物、软件或技术的任何交易，或任何其他受EAR管辖的活动。2018年4月15日拒绝令全文于2018年4月23日发布于美国的《联邦公报》（《联邦公报》第83卷第17644页）上。

中兴公司于2018年6月与BIS达成替代和解协议（以下简称「2018年替代和解协议」）以取代中兴公司于2017年3月与BIS达成的和解协议（以下简称「2017年和解协议」）。2018年替代和解协议依据BIS于2018年6月8日签发的关于中兴公司的替代命令（以下简称「2018年6月8日命令」）生效。根据2018年替代和解协议，本公司已支付合计14亿美元民事罚款，包括一次性支付10亿美元以及支付至美国银行托管账户并在2018年6月8日命令签发起十年内（以下简称「监察期」）暂缓的额外的4亿美元罚款（监察期内若中兴公司遵守2018年替代和解协议约定的监察条件和2018年6月8日命令，监察期届满后4亿美元罚款将被豁免支付）。中兴公司需要遵守2018年替代和解协议的所有适用条款和条件，包括但不限于：BIS将做出自其签发2018年6月8日命令起为期十年的新拒绝令（以下简称「新拒绝令」），包括限制及禁止本公司申请、获取、或使用任何许可证、许可例外，或出口管制文件、及以任何方式从事任何涉及受EAR管辖的任何实物、软件、或技术等交易，但在中兴公司遵守2018年替代和解协议和2018年6月8日命令的前提下，新拒绝令在监察期内将被暂缓执行，并在监察期届满后予以豁免。其他条款和条件详见本公司于2018年6月12日发布的《关于重大事项进展及复牌的公告》。

十三、承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

2.3. （续）

为了履行2018年替代和解协议和2017年和解协议项下义务，本公司需提供并实施覆盖公司各个层级的一项全面和更新后的出口管制合规项目。

如果公司违反2018年替代和解协议或2017年和解协议义务，(i)被暂缓执行的新拒绝令可能被激活，这将导致包括限制及禁止中兴公司申请、获取、或使用任何许可证、许可例外，或出口管制文件、及以任何方式从事任何涉及受EAR管辖的任何实物、软件、或技术等交易；(ii)支付至美国银行托管账户的4亿美元罚款可立即到期且应全额或部分支付。

本公司成立了董事会出口合规委员会，委员包括公司执行董事、非执行董事及独立非执行董事；组建了由首席出口管制合规官带领的覆盖全球的出口管制合规团队，并引入专业外部律师团队和咨询团队；构建和优化公司出口管制合规管理架构、制度和流程；引入和实施SAP公司的全球贸易服务系统（GTS），自主研发出口合规扫描系统（ECSS），以实现出口合规关键领域的管理自动化；开展ECCN上网发布工作，就受EAR管辖物项，通过公司官网对外向客户和业务合作伙伴提供适用的ECCN编码等出口管制信息；持续向包括高级管理人员、子公司、合规联络人、客户经理和新员工提供线上、线下出口管制合规培训；配合特别合规协调员开展的各项监管和合规审计工作；并持续向出口管制合规工作投放资源。

2023年，本公司遵守其开展业务所处国家的可适用的法律法规，包括经济制裁和出口管制法律法规的各项限制，遵从中兴通讯的出口管制合规项目及其所依据的法规是对本公司员工、合同工和业务部门的基本要求。

合规不仅可以守护价值，还可以创造价值。本公司高度重视出口管制合规工作，把合规视为公司战略的基石和经营的前提及底线。通过每一位员工对出口管制合规的奉献和谨慎，本公司将继续为我们的客户、股东和员工创造价值，与客户和合作伙伴共建合规、健康的营商环境。

从2023年1月1日至本报告发布之日，尽本公司所知，上述或有事项不会对本集团当期财务状况及经营成果造成重大不利影响。

- 2.4. 截止 2023 年 12 月 31 日，本集团发出的银行保函，尚有人民币 10,049,921 千元（2022 年：人民币 11,213,625 千元）未到期。

十四、资产负债表日后事项

资产负债表日后的利润分配情况：

于2024年3月8日，根据董事会建议的利润分配方案预案，以分红派息股权登记日股本总数为基数，向全体股东每10股派发6.83元人民币现金（含税），即每股派发0.683元人民币现金（含税）。利润分配预案公布至实施前，如股本总数发生变动，以2023年度利润分配预案实施所确定的分红派息股权登记日股本总数为基数，分配比例不变，按重新调整后的股本总数进行分配。上述事项需提交股东大会审议批准。

十五、其他重要事项

1. 分部报告

(1) 经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下3个报告分部：

- (a) 运营商网络：聚焦运营商网络演进需求，提供无线接入、有线接入、承载网、核心网、服务器及存储等创新技术和产品解决方案；
- (b) 消费者业务：聚焦消费者的智能体验，兼顾行业需求，开发、生产、销售家庭信息终端、智能手机、移动互联终端、融合创新终端等产品，以及相关的软件应用与增值服务；
- (c) 政企业务：聚焦政企客户需求，基于“通讯网络、物联网、大数据、云计算”等产品，为政府和企业提供各类信息化解决方案。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对持续经营利润总额进行调整后的指标，除不包括财务费用、研发费用、资产减值损失、金融工具公允价值变动收益、投资收益以及总部费用之外，该指标与本集团持续经营利润总额是一致的。

分部资产不包括衍生金融工具、递延所得税资产、货币资金、长期股权投资、其他应收款和其他未分配的总部资产，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括衍生工具、借款、其他应付款、应付短期债券、应交税费、递延所得税负债以及其他未分配的总部负债，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

十五、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

(1) 经营分部（续）

2023年

	运营商网络	消费者业务	政企业务	合计
分部收入				
2023年				
来自客户合同的收入	82,758,906	27,908,529	13,469,615	124,137,050
租金收入	-	-	113,828	113,828
小计	<u>82,758,906</u>	<u>27,908,529</u>	<u>13,583,443</u>	<u>124,250,878</u>
分部业绩	<u>32,978,187</u>	<u>3,627,234</u>	<u>3,487,651</u>	<u>40,093,072</u>
未分摊的收入				1,979,044
未分摊的费用				(32,533,045)
财务费用				1,101,192
公允价值变动收益				(702,284)
联营企业和合营企业投资收益				265,161
利润总额				<u>10,203,140</u>
资产总额				
2023年				
分部资产	50,040,841	16,202,542	8,213,338	74,456,721
未分配资产				126,501,597
小计				<u>200,958,318</u>
负债总额				
2023年				
分部负债	11,217,558	2,806,140	1,841,168	15,864,866
未分配负债				116,762,007
小计				<u>132,626,873</u>
补充信息				
2023年				
折旧和摊销费用	3,280,932	1,106,419	538,508	4,925,859
资本性支出	3,303,424	1,114,004	542,200	4,959,628
资产减值损失	(571,726)	(192,801)	(93,839)	(858,366)
信用减值损失	(50,485)	(17,025)	(8,286)	(75,796)

十五、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

(1) 经营分部（续）

2022年

	运营商网络	消费者业务	政企业务	合计
分部收入				
2022年				
对外交易收入	80,040,647	28,286,048	14,504,888	122,831,583
租金收入	-	-	122,835	122,835
小计	<u>80,040,647</u>	<u>28,286,048</u>	<u>14,627,723</u>	<u>122,954,418</u>
分部业绩	<u>30,403,591</u>	<u>2,695,713</u>	<u>2,503,449</u>	<u>35,602,753</u>
未分摊的收入				2,088,776
未分摊的费用				(27,728,539)
财务费用				(163,207)
公允价值变动损失				(1,141,849)
联营企业和合营企业投资收益				93,722
利润总额				<u>8,751,656</u>
资产总额				
2022年				
分部资产	48,909,213	16,531,799	8,938,339	74,379,351
未分配资产				106,574,223
小计				<u>180,953,574</u>
负债总额				
2022年				
分部负债	12,271,166	3,465,853	2,242,602	17,979,621
未分配负债				103,430,730
小计				<u>121,410,351</u>
补充信息				
2022年				
折旧和摊销费用	2,832,661	1,001,051	517,680	4,351,392
资本性支出	3,784,552	1,337,446	691,641	5,813,639
资产减值损失	(774,684)	(273,770)	(141,576)	(1,190,030)
信用减值损失	(240,409)	(84,960)	(43,935)	(369,304)

十五、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

(2) 地理信息

收入总额

	2023年	2022年
中国	86,485,340	85,246,318
亚洲（不包括中国）	14,131,004	14,915,193
非洲	6,221,506	5,512,707
欧美及大洋洲	17,413,028	17,280,200
	<u>124,250,878</u>	<u>122,954,418</u>

非流动资产总额

	2023年	2022年
中国	24,098,843	23,654,703
亚洲（不包括中国）	1,338,546	1,337,111
非洲	528,577	445,055
欧美及大洋洲	424,328	377,511
	<u>26,390,294</u>	<u>25,814,380</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括长期应收款、长期应收款保理、长期股权投资、其他非流动金融资产、递延所得税资产、商誉以及其他非流动资产。

(3) 主要客户信息

营业收入人民币34,725,344千元（2022年：来源于某个主要客户人民币37,132,449千元）来自某一个主要客户的运营商网络及消费者业务收入。

十五、其他重要事项（续）

2. #董事及监事薪酬

按照上市规则、香港公司条例第383(1)(a)、(b)、(c)及(f)条和公司（披露董事利益资料）规例第2部，本年度董事及监事的薪酬披露如下：

董事及监事薪酬如下：	2023年	2022年
袍金	1,800	1,614
薪金、津贴及福利	7,673	7,609
根据表现厘定的奖金（花红）*	31,691	35,050
退休福利计划供款	261	269
	<u>41,425</u>	<u>44,542</u>

注：本公司董事及监事获授的2020年股票期权激励计划-首次授予、2020年管理层持股计划，于2023年确认的股份期权费用或股份支付费用为人民币732千元（2022年：人民币8,555千元）。

* 本公司若干执行董事有权获得花红付款，金额乃根据工作表现厘定。

本年度不存在董事或监事放弃或同意放弃任何酬金，本集团无向本公司董事或监事支付任何酬金，作为鼓励加入或加入本集团的薪金，或作为离职补偿（2022年：无）。

本公司董事、监事或与董事、监事有关连的实体并未直接或间接在2023年内或结束时仍然生效的本集团的任何重要交易、安排或合同中拥有或曾经拥有重大权益。

十五、其他重要事项（续）

2. #董事及监事薪酬（续）

执行董事、非执行董事、独立非执行董事及监事

	袍金	薪金、津贴及福利	根据表现厘定的奖金（花红）	退休福利计划供款	总额	股权激励计划成本
2023年						
执行董事：						
李自学	-	1,839	6,842	41	8,722	注1、注2
徐子阳（总裁）	-	1,734	9,500	46	11,280	注1、注2
顾军营	-	1,650	7,137	63	8,850	注1、注2
	-	5,223	23,479	150	28,852	
非执行董事：						
李步青	200	-	-	-	200	注1
诸为民	200	-	-	-	200	注1
方榕	200	-	-	-	200	注1
	600	-	-	-	600	
独立非执行董事：						
蔡曼莉	400	-	-	-	400	
吴君栋	400	-	-	-	400	
庄坚胜	400	-	-	-	400	
	1,200	-	-	-	1,200	
监事：						
谢大雄	-	1,234	5,138	19	6,391	注2
夏小悦	-	632	1,714	46	2,392	
李妙娜	-	584	1,360	46	1,990	
江密华	-	-	-	-	-	
郝博	-	-	-	-	-	
	-	2,450	8,212	111	10,773	
	1,800	7,673	31,691	261	41,425	

本年未向独立非执行董事支付其他酬金（2022年：无）

十五、其他重要事项（续）

2. #董事及监事薪酬（续）

执行董事、非执行董事、独立非执行董事及监事（续）：

	袍金	薪金、津贴及福利	根据表现厘定的奖金（花红）	退休福利计划供款	总额	股权激励计划成本
2022年						
执行董事：						
李自学	-	1,758	7,688	35	9,481	注1、注2
徐子阳（总裁）	-	1,610	10,643	42	12,295	注1、注2
顾军营	-	1,560	8,002	57	9,619	注1、注2
	-	4,928	26,333	134	31,395	
非执行董事：						
李步青	175	-	-	-	175	注1
诸为民	175	-	-	-	175	注1
方榕	175	-	-	-	175	注1
	525	-	-	-	525	
独立非执行董事：						
蔡曼莉	363	-	-	-	363	
吴君栋	363	-	-	-	363	
庄坚胜	363	-	-	-	363	
	1,089	-	-	-	1,089	
监事：						
谢大雄	-	1,214	5,687	45	6,946	注2
夏小悦	-	582	1,577	45	2,204	
李妙娜*	-	548	1,453	45	2,046	
江密华*	-	-	-	-	-	
郝博*	-	-	-	-	-	
李全才**	-	337	-	-	337	
尚晓峰**	-	-	-	-	-	
张素芳**	-	-	-	-	-	
	-	2,681	8,717	135	11,533	
	1,614	7,609	35,050	269	44,542	

*2022年3月30日新任

**2022年3月30日离任

十五、其他重要事项（续）

2. #董事及监事薪酬（续）

执行董事、非执行董事、独立非执行董事及监事（续）

注 1：本年度末，执行董事李自学先生、徐子阳先生、顾军营先生分别持有本公司 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权 6 万份（2022 年：12 万份），非执行董事李步青先生、诸为民先生、方榕女士分别持有本公司 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权 1.7 万份（2022 年：3.3 万份）；本公司 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权的公允价值为人民币 1,444,549 千元，本公司于 2023 年确认股票期权费用为人民币 158,409 千元（2022 年：人民币 427,934 千元），其中执行董事、非执行董事的股份期权费用为人民币 732 千元（2022 年：人民币 1,215 千元）。

注 2：2023 年内执行董事李自学先生、徐子阳先生、顾军营先生及监事谢大雄先生未进行认购；本公司于本期确认 2020 年管理层持股计划的股份支付费用为人民币 0 千元（2022 年：人民币 23,377 千元），其中执行董事、监事的股份支付费用为人民币 0 千元（2022 年：人民币 7,340 千元）。

上述事项有关本公司 2020 年股票期权激励计划及 2020 年管理层持股计划详情请见附注十二、1。

本公司未向董事、监事及其关连人提供贷款。本公司亦未向参与股份计划的员工及获取公司股份的人员提供贷款。

3. #本集团本年度薪酬最高的前五名雇员

本年度，本集团本年薪酬最高的前五名雇员中包括1位董事（2022年：1位董事），他的薪酬详见上文。其余四名雇员的薪酬详情如下：

	2023 年	2022 年
薪金、津贴及福利	5,645	5,279
根据表现厘定的奖金（花红）	33,033	37,722
退休福利计划供款	185	180
	<u>38,863</u>	<u>43,181</u>

注：上述四名雇员获授的2020年股票期权激励计划-首次授予、2020年管理层持股计划，于2023年确认的股份期权费用或股份支付费用为人民币765千元（2022年：人民币6,156千元）。

十五、其他重要事项（续）

3. #本集团本年度薪酬最高的前五名雇员（续）

上述四名雇员扣除个人所得税前的薪酬在以下范围内的人数如下：

	2023年	2022年
人民币 8,500,001-人民币 9,000,000	1	-
人民币 9,000,001-人民币 9,500,000	1	-
人民币 9,500,001-人民币 10,000,000	1	1
人民币 10,000,001-人民币 10,500,000	-	1
人民币 10,500,001-人民币 11,000,000	1	-
人民币 11,000,001-人民币 11,500,000	-	1
人民币 11,500,001-人民币 12,000,000	-	1
	<u>4</u>	<u>4</u>

本集团无向本公司任何五名最高薪酬雇员支付任何酬金，作为鼓励加入或加入本集团的薪金，或作为离职补偿（2022年：无）。

4. #净流动资产/（负债）

	2023年 本集团	2022年 本集团	2023年 本公司	2022年 本公司
流动资产	158,504,553	137,873,843	151,894,602	126,019,989
减：流动负债	<u>83,030,414</u>	<u>78,423,500</u>	<u>92,399,683</u>	<u>80,839,210</u>
净流动资产/（负债）	<u>75,474,139</u>	<u>59,450,343</u>	<u>59,494,919</u>	<u>45,180,779</u>

5. #总资产减流动负债

	2023年 本集团	2022年 本集团	2023年 本公司	2022年 本公司
总资产	200,958,318	180,953,574	193,091,487	167,251,328
减：流动负债	<u>83,030,414</u>	<u>78,423,500</u>	<u>92,399,683</u>	<u>80,839,210</u>
总资产减流动负债	<u>117,927,904</u>	<u>102,530,074</u>	<u>100,691,804</u>	<u>86,412,118</u>

十六、公司财务报表主要项目

1. 货币资金

	2023年	2022年
库存现金	1,106	787
银行存款	39,799,977	35,698,020
其他货币资金	882,058	422,852
存放本集团财务公司款项	21,292,050	11,222,976
	<u>61,975,191</u>	<u>38,079,828</u>
其中：存放在境外的款项总额	430,443	185,194

于2023年12月31日，本公司存放在境外且资金受到限制的货币资金为人民币73千元（2022年12月31日：人民币 30千元）。

2. 应收账款

(1) 应收账款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
未逾期	16,278,135	12,196,160
1年以内	11,770,438	11,286,154
1年至2年	4,091,017	2,823,754
2年至3年	1,400,995	1,789,390
3年以上	8,559,056	7,877,687
	<u>42,099,641</u>	<u>35,973,145</u>
减：应收账款坏账准备	<u>6,155,903</u>	<u>6,231,419</u>
合计	<u>35,943,738</u>	<u>29,741,726</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	1,690,977	4.02%	1,690,977	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	<u>40,408,664</u>	95.98%	<u>4,464,926</u>	11.05%	<u>35,943,738</u>
合计	<u>42,099,641</u>	100.00%	<u>6,155,903</u>	14.62%	<u>35,943,738</u>

十六、公司财务报表主要项目（续）

2. 应收账款（续）

2022年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提减值准备	1,716,579	4.77%	1,716,579	100.00%	-
按信用风险特征组合计提减值准备	34,256,566	95.23%	4,514,840	13.18%	29,741,726
合计	35,973,145	100.00%	6,231,419	17.32%	29,741,726

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例
未逾期	16,278,135	53,670	0.33%
1年以内	11,677,467	223,219	1.91%
1年至2年	4,089,964	346,588	8.47%
2年至3年	1,348,980	301,859	22.38%
3年以上	7,014,118	3,539,590	50.46%
合计	40,408,664	4,464,926	11.05%

(2) 应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	汇率变动	年末余额
2023年	6,231,419	22,223	(117,699)	19,960	6,155,903

于2023年，单项金额重大并且单项计提坏账准备的应收账款转回人民币50,700千元（2022年：人民币183,920千元）。单项金额重大并且单项计提坏账准备的应收账款核销人民币0元（2022年：人民币301,693千元）。

十六、公司财务报表主要项目（续）

2. 应收账款（续）

于2023年12月31日，应收账款和合同资产金额前五名如下：

	应收账款 年末余额	合同资产 年末余额	应收账款和合 同资产 年末余额	占应收账款和 合同资产年未 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 年末余额
客户1	3,763,180	607,186	4,370,366	9.49%	8,005
客户2	3,038,810	378,542	3,417,352	7.42%	3,321
客户3	1,931,343	546,440	2,477,783	5.38%	2,465
客户4	567,271	-	567,271	1.23%	129,007
客户5	448,603	88,899	537,502	1.17%	107,779
合计	9,749,207	1,621,067	11,370,274	24.69%	250,577

不符合终止确认条件的应收账款的转移，本公司在“应收账款保理”科目和“应收账款保理之银行拨款”科目单独反映。

十六、公司财务报表主要项目（续）

3. 其他应收款

	2023年	2022年
应收股利	2,823,753	2,786,303
其他应收款	<u>28,829,300</u>	<u>29,502,744</u>
合计	<u>31,653,053</u>	<u>32,289,047</u>

(1) 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年	2022年
1年以内	20,584,027	23,168,611
1年至2年	4,364,164	3,322,903
2年至3年	2,310,947	1,919,949
3年至4年	959,975	1,097,731
4年至5年	658,639	-
	<u>28,877,752</u>	<u>29,509,194</u>
坏账准备	<u>(48,452)</u>	<u>(6,450)</u>
合计	<u>28,829,300</u>	<u>29,502,744</u>

(2) 其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2023年	2022年
员工备用金	-	24,378
往来款项	<u>28,877,752</u>	<u>29,484,816</u>
合计	<u>28,877,752</u>	<u>29,509,194</u>

十六、公司财务报表主要项目（续）

3. 其他应收款（续）

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>28,877,752</u>	<u>100.00%</u>	<u>(48,452)</u>	<u>0.17%</u>	<u>28,829,300</u>

于2023年12月31日，组合计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例
账龄风险组合	<u>28,877,752</u>	<u>(48,452)</u>	<u>0.17%</u>

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	本年核销	年末余额
账龄风险组合	<u>6,450</u>	<u>46,255</u>	<u>(4,253)</u>	<u>48,452</u>

十六、公司财务报表主要项目（续）

4. 长期应收款

	2023年	2022年
向子公司授出贷款（注1）	2,963,702	3,038,980
分期收款提供通信系统建设工程	1,894,521	2,419,781
	<u>4,858,223</u>	<u>5,458,761</u>
减：长期应收款坏账准备	25,099	35,930
合计	<u>4,833,124</u>	<u>5,422,831</u>

注 1：上述向子公司授出的贷款均为无抵押、免息且在可预见将来未计划收回。管理层认为，该等垫款实质上构成对境外经营的净投资。

本年长期应收款坏账准备增减变动情况如下：

	年初余额	本年计提/（转回）	年末余额
2023年	<u>35,930</u>	<u>(10,831)</u>	<u>25,099</u>
2022年	<u>21,846</u>	<u>14,084</u>	<u>35,930</u>

长期应收款采用的折现率区间为 4.10% - 6.16%。

不符合终止确认条件的长期应收款的转移，本公司在“长期应收款保理”科目和“长期应收款保理之银行拨款”科目单独反映。

5. 长期股权投资

		2023年	2022年
权益法			
合营企业	(1)	728,001	463,711
联营企业	(2)	1,050,567	937,766
减：长期股权投资减值准备		-	-
合计		<u>1,778,568</u>	<u>1,401,477</u>
成本法			
子公司	(3)	16,814,207	16,322,307
减：长期股权投资减值准备	(4)	613,526	381,166
合计		<u>16,200,681</u>	<u>15,941,141</u>
合计		<u>17,979,249</u>	<u>17,342,618</u>

十六、 公司财务报表主要项目（续）

5、 长期股权投资（续）

（1）合营企业

	年初 账面 价值	本年变动							年末 账面 价值	年末 减值 准备
		追加 投资	减少 投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权 益 变动	宣告现金 股利	计提减值 准备		
普兴移动通讯设备有限公司	10,752	-	-	-	-	-	-	-	10,752	-
德特赛维技术有限公司	34,922	-	-	4,072	-	-	(2,940)	-	36,054	-
珠海市红土湛卢股权投资合伙企业 （有限合伙）	418,037	-	-	169,883	-	-	-	-	587,920	-
北京顺义建广湛卢新兴产业股权投 资合伙企业（有限合伙）	-	93,530	-	(255)	-	-	-	-	93,275	-
合计	463,711	93,530	-	173,700	-	-	(2,940)	-	728,001	-

（2）联营企业

	年初账 面 价值	本年变动								年末 账面 价值	年末 减值 准备
		追加 投资	减少 投资	权益法 下 投资损 益	其他 综合 收益	其他权 益 变动	宣告现 金股利	计提减 值准备	其他		
浩鲸云计算科技股份有限公司	747,035	-	-	74,689	1,165	(2,685)	-	-	-	820,204	-
中兴飞流信息科技有限公司	8,743	-	-	(2,752)	-	-	-	-	-	5,991	-
兴云时代科技有限公司	126,865	-	-	(5,424)	-	-	-	-	-	121,441	-
青岛市红土湛卢二期私募股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	10,000	50,000	-	436	-	-	-	-	-	60,436	-
中兴（温州）轨道通讯技术有限公司	29,529	-	-	10,488	-	-	(5,279)	-	-	34,738	-
其他投资	15,594	-	(4,687)	(3,153)	3	-	-	-	-	7,757	-
合计	937,766	50,000	(4,687)	74,284	1,168	(2,685)	(5,279)	-	-	1,050,567	-

十六、 公司财务报表主要项目（续）

5、 长期股权投资（续）

（3）子公司

	投资成本	年初数	本年增减	年末数	持股比例	表决权比例	本年现金红利
深圳市中兴软件有限责任公司	263,293	263,293	-	263,293	100%	100%	2,100,000
深圳市中兴康讯电子有限公司	580,000	580,000	-	580,000	100%	100%	-
深圳市中兴微电子技术有限公司	2,702,784	2,702,784	-	2,702,784	87%	87%	-
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	45,000	45,000	-	45,000	100%	100%	-
西安中兴新软件有限责任公司	340,000	340,000	-	340,000	100%	100%	700,000
中兴通讯(香港)有限公司	2,226,963	2,226,963	-	2,226,963	100%	100%	-
中兴通讯(河源)有限公司	500,000	500,000	-	500,000	100%	100%	-
中兴通讯集团财务有限公司	1,000,000	1,000,000	-	1,000,000	100%	100%	-
中兴光电子技术有限公司	1,000,000	1,000,000	-	1,000,000	100%	100%	-
中兴通讯(南京)有限责任公司	1,000,000	1,000,000	-	1,000,000	100%	100%	-
努比亚技术有限公司	1,124,402	1,124,402	-	1,124,402	78%	78%	-
深圳市仁兴科技有限责任公司	720,000	720,000	-	720,000	100%	100%	-
中兴智能科技南京有限公司	1,000,000	1,000,000	-	1,000,000	100%	100%	-
中兴智能汽车有限公司	790,500	790,500	-	790,500	86%	86%	-
中兴通讯(成都)有限公司	500,000	-	500,000	500,000	100%	100%	-
苏州中和春生三号投资中心(有限合伙)	-	-	-	-	-	*	105,000
中兴新能源科技有限公司	232,360	232,360	-	232,360	100%	100%	-
其他投资	<u>2,788,905</u>	<u>2,797,005</u>	<u>(8,100)</u>	<u>2,788,905</u>	-	-	<u>126,750</u>
合计	<u>16,814,207</u>	<u>16,322,307</u>	<u>491,900</u>	<u>16,814,207</u>	-	-	<u>3,031,750</u>

*该子公司为有限合伙企业，本公司持股比例低于50%，但管理及控制该有限合伙企业的普通合伙人为本公司控制的公司，因此本集团可以控制该公司。

十六、 公司财务报表主要项目（续）

5、 长期股权投资（续）

（4）长期股权投资减值准备

	年初余额	本年增减	年末余额
深圳市中兴通讯技术服务有限责任 公司	9,656	-	9,656
中兴新能源科技有限公司	-	232,360	232,360
其他投资	371,510	-	371,510
合计	381,166	232,360	613,526

- （5）由于出现了减值迹象，本公司对中兴新能源科技有限公司的长期股权投资进行了减值测试。可收回金额按预计未来现金流量的现值确定的：

	账面价值	可收回金额	减值金额	预计未来现金流量的现值确定方式
中兴新能源科 技有限公司	232,360	-	232,360	经营状况不佳，管理层评估未来现金流量为0。

6. 营业收入和营业成本

	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	119,523,236	110,262,281	109,579,399	101,954,623
其他业务	15,382,380	215,343	14,091,134	239,135
合计	134,905,616	110,477,624	123,670,533	102,193,758

十六、公司财务报表主要项目（续）

7. 投资收益

	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	247,984	57,562
成本法核算的长期股权投资收益	3,031,750	2,005,700
以公允价值计量且其变动记入当期损益的金融资产在持有期间取得的投资收益	23,053	20,696
处置长期股权投资产生的投资（损失）/收益	(27,134)	(204,567)
处置衍生品投资取得的投资收益	(603,215)	262,028
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的投资损失	12,510	(12,239)
以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产终止确认损失	(251,879)	(200,416)
合计	<u>2,433,069</u>	<u>1,928,764</u>

1、非经常性损益明细表

	2023年
非流动资产处置收益	20,597
处置长期股权投资产生的投资收益	96,013
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债、其他非流动负债产生的公允价值变动收益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债取得的投资收益（注2）	(337,021)
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	51,446
投资性房地产公允价值变动收益	(211,643)
除软件产品增值税退税收入和代扣代缴个税手续费收入之外的其他收益	343,860
除上述各项之外的其他营业外收入和支出净额	(55,239)
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,353,649
	<u>2,261,662</u>
所得税影响数	(339,249)
少数股东权益影响数(税后)	3,815
	<u>1,926,228</u>

注1 本集团对非经常性损益项目的确认依照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。对于根据非经常性损益定义界定的非经常性损益项目，以及将其列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

	2023年	原因
软件产品增值税退税收入	1,431,243	符合国家政策规定、持续发生
代扣代缴个税手续费收入	30,878	符合国家政策规定、持续发生
深圳市中兴创业投资基金管理有限公司（以下简称“中兴创投”）投资收益及公允价值变动收益	(29,184)	中兴创投经营范围内业务

注2 公司操作了系列外汇远期合约，在符合套期会计应用条件的前提下，公司未选择应用套期会计。套期工具的盈亏以被套期项目的汇兑损益为限计入经常性损益，本年公司正常经营业务相关的有效套期保值业务计入经常性损益的金额为人民币(307,382)千元。

2、 净资产收益率和每股收益

	加权平均 净资产收益率	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	15.19%	人民币1.96元	人民币1.96元
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	12.05%	人民币1.55元	人民币1.55元

备查文件

- 载有公司法定代表人、财务总监、会计机构负责人签署并盖章的财务报表；
- 载有会计师事务所盖章、注册会计师签署并盖章的审计报告原件；
- 2023年公开披露的所有公司文件正本及公告原稿；及
- 《公司章程》。

承董事会命

李自学

董事长

2024年3月9日