

公司代码：688030

公司简称：山石网科

# 山石网科通信技术股份有限公司 2024 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细说明公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人叶海强、主管会计工作负责人尚喜鹤及会计机构负责人（会计主管人员）陈庆声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第三届董事会第二次会议决议，截至2024年12月31日，母公司期末可供分配利润为-184,112,001.18元，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《山石网科通信技术股份有限公司章程》等相关规定，不满足利润分配条件，综合考虑公司未来经营计划和资金需求，公司2024年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配。

上述利润分配方案需经公司2024年年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	55
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	82
第六节	重要事项.....	89
第七节	股份变动及股东情况.....	111
第八节	优先股相关情况.....	118
第九节	债券相关情况.....	119
第十节	财务报告.....	121

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
山石网科、本公司、公司	指	山石网科通信技术股份有限公司
神州数码	指	神州数码集团股份有限公司
Alpha Achieve、越超高科技有限公司	指	Alpha Achieve High Tech Limited，公司发起人股东
苏州元禾	指	苏州工业园区元禾重元并购股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司发起人股东
国创开元	指	国创开元股权投资基金（有限合伙），公司发起人股东
宜兴光控	指	宜兴光控投资有限公司，公司发起人股东
三六零数字安全	指	三六零数字安全科技集团有限公司，公司股东
奇虎科技	指	北京奇虎科技有限公司，公司发起人股东
神州云科	指	神州云科（北京）科技有限公司，公司股东
神码中国	指	神州数码（中国）有限公司
北京山石	指	北京山石网科信息技术有限公司，公司的全资子公司
山石北京	指	山石网科通信技术（北京）有限公司，公司的全资子公司
美国山石	指	Hillstone Networks Corp.，山石网科（北美）有限公司，公司的全资子公司
精壹致远	指	精壹致远（武汉）信息技术有限公司，北京山石的控股子公司
IDC	指	International Data Corporation，国际数据公司。全球最具权威的 IT 研究与顾问咨询公司之一，总部位于美国马萨诸塞州。官网： <a href="https://www.idc.com/">https://www.idc.com/</a>
Gartner	指	高德纳咨询公司。全球最具权威的 IT 研究与顾问咨询公司之一，总部位于美国康涅狄克州斯坦福。官网： <a href="https://www.gartner.com/">https://www.gartner.com/</a>
边界安全	指	Perimeter Security，指企业或者组织的私有网络边界安全防护，通常通过防火墙、IDS/IPS 等设备进行网络准入准出控制以及边界防御
云安全	指	Cloud Security，云安全，指保护云计算环境内免受外部和内部安全威胁的实践和技术，不仅要保护云计算环境中的数据和应用程序的安全性，同时必须遵守政府监管要求
内网安全	指	内网安全主要关注私有网络内部的安全，基于“内部网络中的任何电脑、服务器、网络设备均不可信任”的威胁模型，从网络保护、终端保护、数据保护等多个维度进行安全防护
数据安全	指	围绕用户重要数据的安全防护，以防止重要数据被非法访问、篡改、泄露、损坏等为目的
应用交付	指	Application Delivery Network (ADN)，基于网络层、应用层的设计，将关键应用快速、可靠、智能地交付给用户使用的网络和设备和技术，其宗旨是保证企业关键业务的可靠性、可用性与安全性
工业互联网	指	工业系统与高级计算、分析、感应技术以及互联网连接融合，通过智能机器间的连接及人机连接，结合硬件、软件、大数据、人工智能等新技术，升级关键的工业领域，重构全球工业、激发生产力

UTM	指	Unified Threat Management, 即统一威胁管理, 是防病毒、防火墙和入侵检测等概念融合的新的安全产品类别, 由 IDC 在 2004 年 9 月首次提出
下一代防火墙	指	Next-Generation Firewall, 是一款通过检查网络流量中的用户、应用和内容对网络层和应用层威胁进行全面防护的高级防火墙, 针对网络 L2-L7 层进行防护, 该概念由 Gartner 在 2009 年提出
安全管理	指	对网络中的多台安全设备进行集中控制和管理
Web 应用防火墙、WAF	指	Web Application Firewall, 通过执行一系列针对 HTTP/HTTPS 的安全策略为 Web 应用提供保护
元、万元	指	如无特别说明, 指人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

注: 本报告中若出现表格内合计数与实际所列数值总和不符的情况, 均为四舍五入所致。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	山石网科通信技术股份有限公司
公司的中文简称	山石网科
公司的外文名称	Hillstone Networks Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Hillstone Networks
公司的法定代表人	叶海强
公司注册地址	苏州高新区景润路181号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	苏州高新区景润路181号
公司办公地址的邮政编码	215153
公司网址	https://www.hillstonenet.com.cn
电子信箱	ir@hillstonenet.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	唐琰	何远涛
联系地址	苏州高新区景润路181号	苏州高新区景润路181号
电话	0512-66806591	0512-66806591
传真	0512-66806591	0512-66806591
电子信箱	ir@hillstonenet.com	ir@hillstonenet.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》www.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	苏州高新区景润路181号山石网科二楼（董事会办公室）

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	山石网科	688030	无

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	李洋、何姗姗
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	签字的保荐代表人姓名	江涛、李云飞
	持续督导的期间	2019 年 9 月 30 日至 2024 年 12 月 31 日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	996,589,519.06	901,040,067.77	10.60	811,596,110.98
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	987,777,507.78	890,664,719.34	10.90	788,989,387.72
归属于上市公司股东的净利润	-137,208,201.10	-239,811,522.01	不适用	-182,475,634.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-151,005,942.88	-248,593,008.86	不适用	-205,530,649.81
经营活动产生的现金流量净额	-90,212,983.42	-58,254,382.32	不适用	-332,312,564.78
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	922,498,947.25	1,078,942,643.90	-14.50	1,318,436,178.88
总资产	1,985,452,032.75	1,852,071,698.16	7.20	2,116,178,696.15

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.7613	-1.3306	不适用	-1.0125
稀释每股收益（元 / 股）	-0.7613	-1.3306	不适用	-1.0125
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.8379	-1.3793	不适用	-1.1404
加权平均净资产收益率 (%)	-13.69	-20.01	增加6.32个百分点	-12.91

			分点	
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-15.07	-20.74	增加5.67个百分点	-14.54
研发投入占营业收入的比例（%）	39.71	41.58	减少1.87个百分点	41.81

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2024 年度，公司实现营业收入 99,658.95 万元，与上年同期相比增长 10.60%；实现归属于母公司所有者的净利润-13,720.82 万元，与上年同期相比亏损收窄 42.78%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-15,100.59 万元，与上年同期相比亏损收窄 39.26%。

报告期内，国内宏观经济环境整体平稳，网络安全行业竞争较为充分，为提升企业竞争力和运营效率，公司构建了“科技+生态”的发展路径，重点聚焦盈利能力的修复及人效的提升。随着“百客计划”“芯片战略之迭代”“信创战役之挺进”及“安服升级”四大经营硬仗的持续开展，公司全年营业收入实现了稳健增长。报告期内，围绕“控费增效、健康发展”的经营目标，通过内部优化和外部协作的持续加强，公司组织生产力稳步释放，销售人员人均产出近三年逐年上升。同时，为持续巩固产品技术优势、布局信创市场，公司在产研方面的投入略有增长；此外，公司组织架构调整及优化亦加大了对当期管理费用的影响。因此，综合各项因素，公司 2024 年度归属于母公司所有者的净利润仍为亏损，但同比亏损已有明显收窄。

2024 年度，公司实现营业收入稳健增长，整体组织结构持续优化、运营效率持续提升、人均产出持续提高；同时，因报告期内公司加强对历史应收账款的管理，信用减值损失计提金额较去年同期有所减少；此外，报告期内公司的其他收益较去年有所增加，亦对当期损益贡献了积极影响。综合前述因素，公司 2024 年度归属于母公司所有者的净利润、归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润和基本每股收益同比出现较大变化。报告期内，因销售回款同比减少，公司经营活动产生的现金流量净额同比减少。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	151,082,170.00	229,710,046.26	324,379,404.96	291,417,897.84
归属于上市公司股东的净利润	-75,404,828.84	-4,603,915.27	3,430,660.10	-60,630,117.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-75,786,280.21	-9,808,128.11	2,462,576.83	-67,874,111.39
经营活动产生的现金流量净额	-10,708,537.97	-59,323,604.25	-26,193,169.95	6,012,328.75

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	277,894.86	七、73	244,018.00	9,591.01
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,863,674.59	十一、3	10,282,610.82	19,862,337.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,100,000.00	七、70	-495,578.44	9,166,110.04
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	2,190,674.33	七、68	2,699,397.26	
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	595,875.30	七、5	43,780.76	103,038.89
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				

债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,265,228.80	七、74、75	-1,954,150.30	-1,698,665.83
其他符合非经常性损益定义的损益项目			28,200.71	
减：所得税影响额	2,396,496.32		1,520,376.68	4,194,083.15
少数股东权益影响额（税后）	568,652.18		546,415.28	193,312.50
合计	13,797,741.78		8,781,486.85	23,055,015.46

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品销售增值税退税	53,401,345.18	其他收益中增值税退税与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，不计入非经常性损益。
税费手续费返还	486,021.64	其他收益中税费手续费返还与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，不计入非经常性损益。

#### 十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
交易性金融资产	30,004,421.56	60,013,767.12	30,009,345.56	13,767.12
权益工具投资	33,900,000.00	39,000,000.00	5,100,000.00	5,100,000.00
应收款项融资	17,235,196.50	11,616,263.03	-5,618,933.47	0.00
合计	81,139,618.06	110,630,030.15	29,490,412.09	5,113,767.12

## 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2024 年，宏观经济环境整体平稳、网络安全行业竞争较为充分。报告期内，公司实现营业收入 99,658.95 万元，同比增长 10.60%；实现归属于上市公司股东的净利润-13,720.82 万元，同比亏损减少 42.78%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-15,100.59 万元，同比亏损减少 39.26%。

报告期内，公司向“控费增效、健康发展”的经营目标稳步迈进，全年营业收入实现稳健增长、亏损实现明显收窄、销售人效逐步提升，公司的发展呈现出良好改善趋势。2024 年，公司坚持“科技+生态”的发展路径，聚焦运营效率的提升及盈利能力的修复，开展“百客计划”、“芯片战略之迭代”、“信创战役之挺进”、“安服升级”等经营硬仗，各项经营指标得到稳步提高。2024 年度，公司期间费率同比下降约 6.69 个百分点，其中销售费率同比下降约 4.35 个百分点。在事业部制的改革下，公司销售人员人均产出较 2023 年同期提升约 20%，较 2022 年相比提升约 88%。同时，为持续巩固产品技术优势、布局信创市场，提升公司中长期竞争力，公司大力推动 ASIC 安全专用芯片的研发进度。2024 年 10 月，公司 ASIC 安全专用芯片试产流片的一次性测试成功，为后续进一步扩大销售规模、实现规模效应奠定了良好基础。

同时，公司也充分认识到，现金流的稳定是长期健康发展的生命线，公司经营的根本目标仍然是实现盈利且是带有良好现金流的盈利。2025 年，公司将持续进行对成本费用的管控及组织架构的动态调整，继续推进新一年度四大硬仗的落地，把技术、服务、组织和生态的升级成果转化为收入和利润的增长，及早实现扭亏为盈的目标。

报告期内，公司主要经营情况如下：

#### 1、持续推进四大硬仗，经营改善趋势初显

为充分发挥公司的竞争优势并结合外部环境和公司实际经营情况，公司在上一年度基础上制定并实施了 2024 年“四大硬仗”，分别是：“百客计划”、“芯片战略之迭代”、“信创战役之挺进”和“安服升级”，具体实施情况如下：

其一，“百客计划”，为上一年度“商机管理”硬仗的升级。公司精选出具有代表性的行业客户样本，涵盖金融、互联网、运营商、能源、轨交等多个行业，分批次组织由总经办、营销、技术服务、产品研发等人员构成的协同服务团队，深入市场一线、挖掘客户需求。报告期内，公司“百客计划”执行效果良好，通过客户的反馈，了解各行业需求特点，进而加强自身产品规划和服务能力，提高了客户与公司双向认知，促进双方的合作加深，带动公司整体收入规模的稳定增长。

其二，“芯片战略之迭代”，即持续推动公司中长期安全芯片研发规划。报告期内，公司的 ASIC 安全专用芯片于 2024 年 3 月启动首次试产流片，并于 2024 年 10 月回片；试产流片回片后，公司对芯片开展进一步测试工作，以完成各项关键功能的验证，为下一阶段量产流片夯实基础。在已完成的内部测试中，公司集成了 ASIC 安全专用芯片的产品，在处理速度上相较于前代产品实现了显著提升，能够更快速地处理海量数据，同时功耗大幅降低，整机的单位性能成本大幅降低。目前，公司已进入量产流片准备阶段，各项工作有序推进中，预计量产流片在 2025 年第三季度回片，并有望在 2025 年下半年对外发布产品。

未来，山石网科 ASIC 安全专用芯片主要应用于如防火墙、云安全防护等多种场景。在市场前景方面，计划在 2025-2026 年逐步量产，并同时在国内国际市场布局，与 AI 技术协同发展。鉴于芯片的量产流片和产品应用具备不确定性，关于后续 ASIC 安全专用芯片的具体进展情况，公司将通过公告或其他官方形式予以披露。

其三，“信创战役之挺进”，即全面进入信创市场，提高市场销售份额。报告期内，公司持续丰富信创产品线，先后发布了信创防火墙 320G 平台、800G 分布式平台，进一步深化了产品国产化程度，内部建立大项目和行业交付保障制度，提升对信创销售的支持力度；外部强化市场合作，共建国产化安全生态，获得了各类国产化产品性能测试报告、兼容性认证、安全检测证书，与海光、麒麟、飞腾、龙芯等国产化合作伙伴建立了长期合作关系。同时，公司也在信创领域陆续获得了各项认可及荣誉，例如入选人民数据研究院《信创网络安全新势力研究报告（2023）》、成为中关村可信计算产业联盟标准化专业委员会副主任单位、荣获全国开源软件（麒麟系统）网络安全攻防大赛“一等奖”等。公司在产品、服务、生态、技术合作等多方面的投入，支撑公司逐渐提高信创市场的销售份额。2024 年度，公司信创产品收入约 24,266.87 万元，同比增长约 160.29%。

其四，“安服升级”，即提高安全服务能力，牵引产品及整体收入增长。报告期内，公司全面升级安全服务能力及创新业务模式，安全服务团队在三新（新定位、新组织、新能力）的建设过程中，以咨询及数据安全服务为抓手，实现了安服升级的初步目标，显著地提升了业绩。其中，除传统服务类型外，数据安全治理、网络安全规划、安全运营等咨询类服务的收入较同期有明显提升；在大项目支持方面，积极参与公司大项目中各类安服项目的拓展及交付，涉及多个行业的网络安全技术及规划咨询服务项目和数据安全治理项目，全年重点值守服务过程中，保障了金融和政府客户的网络安全，在大项目运作上，实现了能源行业安全服务的项目突破。

## 2、持续推进事业部制，销售费率逐步降低

为聚焦盈利能力的改善与成本费用的管控，自 2024 年起公司营销体系引入了事业部制，并对各事业部的利润指标进行重点考核。报告期内，在四大硬仗的开展下，公司各营销团队在综合性订单的获取和服务能力上逐步提升，中标多个能源行业的产品及服务项目，并在金融、教育、政府、大企业等客户群体实现多个项目突破。以港澳事业部为例，报告期内，公司港澳事业部作为

2024 年在国际市场的重点及试点区域，收入和利润都实现了显著的增长；同时，在品牌影响力、合作伙伴生态建设、客户覆盖、回款等方面均取得了优异的成绩。港澳政府部门、金融行业、大企业作为港澳事业部的三大支柱行业，均取得较大突破，为国内外业务发展立下了标杆。

报告期内，公司营业收入同比增长 10.60%，期间费率同比下降约 6.69 个百分点，归母净利润亏损同比收窄 42.78%；显示出事业部制考核下，公司在费用控制、盈利能力修复方面取得了较为明显的成果。接下来，公司将继续推进事业部制的开展，推动营销单元降低销售费率，逐步提升盈利能力。

### 3、持续推进芯片战略，积极引入 AI 赋能

报告期内，公司凭借深厚的技术积累和创新能力，成功完成 ASIC 安全专用芯片的试产阶段研发。试产芯片在公司内部已成功适配多款硬件平台，并通过全面测试，各项测试结果均达到设计要求，目前正在进行量产流片工作及平台切换准备工作。同时，公司引入 AI 大模型能力，一方面有助于提升研发效率，一方面将 AI 能力应用在产品服务中，例如通过大模型构建了安全运维助手，该助手融合前沿大模型技术，实现了基于安全设备的智能知识问题、配置辅助与排障、安全策略调优、威胁分析处置和异常检测优化，不仅能一键分析威胁日志，还提供预定义与自定义运维剧本，可自动执行运维操作，帮助用户构建智慧运维并提升效率。公司将持续通过 AI 技术的不断演进与深度融合，探索其在安全领域的创新应用，致力于打造更加智能、主动、自适应的安全防护体系，推动行业发展。另外，公司发布了全新的 Open XDR 产品方案，通过开放架构、案件调查、大模型能力等，全面落地“开放融合、AI 赋能、智慧运维”的核心理念。

报告期内，公司持续进行产品升级迭代，涵盖边界安全、应用安全、数据安全与审计、端点与运维管理、工业信息安全、云安全等多个核心业务领域，并新增推出信创产品二十余款，全年整体完成情况符合预期规划。

报告期内，公司研发投入 39,574.04 万元，同比增长 5.62%；报告期末，公司研发人员数量 785 人，约占公司总人数 47.20%，其中硕士及以上学历占比约 37.45%。截至报告期末，公司共拥有发明专利 174 项，软件著作权 148 项。

### 4、对内推进精细化管理，对外加强协同合作

经过两年多的组织架构调整及流程优化，目前公司的内部管理架构已基本调整到位，后续将结合当期经营目标进行动态梳理。现阶段，公司营销体系的整体运转朝着流程化、规范化、扁平化方向发展，销售效率逐步提高。报告期内，公司销售人员人均产出较去年同期提升约 20%、较 2022 年提升约 88%。同时，公司加强产供销协同，前中后台齐心协力，建立多个协同团队，精细化组织管理，提升运营效率，降低运营成本。此外，围绕“科技+生态”，公司持续拓宽渠道生态圈，充分挖掘合作伙伴的积极性与相关资源，如华讯网络、神州新桥、天一恩华等等，合作体量逐年增长。2024 年，公司渠道参与贡献的销售合同金额约 2.63 亿元，较去年同期实现翻倍增长。

## 5、品牌活动协同生态伙伴，不断扩大“远见者”影响力

报告期内，公司持续强化“远见者”形象，精准实施客户认知塑造战略，聚焦于网络安全领域的新挑战、新机遇、新趋势，围绕信创、芯片、网络安全建设与安全运营等方面，开展了一系列的主题市场活动。在信创活动方面，2024 年 3 月，山石网科承办的第二届中国数字经济产业发展大会“信创与安全专题会议”在苏州落地；10 月参与第 39 次全国计算机安全学术交流会，并凭借在网络安全领域的贡献，获得了“第 39 次全国计算机安全学术交流会特别贡献奖”。

在生态建设方面，2024 年 4 月公司成功举办了《芯山石 信未来 | 2024 年山石网科生态合作伙伴大会》，并携手总代神州数码、伟仕佳杰以及汇志凌云在全国陆续开展了 50 余站生态合作伙伴巡展活动，持续推动渠道生态升级，以共享技术成果、深化市场合作为核心，赋能合作伙伴提升服务质量和业务拓展能力，携手推动渠道发展。

报告期内，山石网科与紫光晓通签订了全国总经销商合作协议；分别与神州新桥、华讯网络签署了战略合作协议；与中兴通讯、润建股份共同签署了三方战略合作协议，携手开拓政企市场。

在行业展会方面，公司不仅稳固了在金融、运营商等行业优势，也在医疗、教育、政府、企业、互联网及能源等行业进行细分布局。2024 年 5 月，山石网科亮相中国医院信息网络大会（CHIMA 2024），展示了涵盖五大关键领域的创新方案；7 月，山石网科受邀出席 ISC.AI 2024 第十二届互联网安全大会，展示了在安全技术和人工智能领域的最新解决方案；12 月，山石网科重磅出席中国教育和科研计算机网 CERNET 第三十届学术年会，几百位高校用户代表围绕山石网科 ASIC 安全专用芯片、教育行业落地成果、校企合作模式、申报项目经验等内容展开交流。

此外，山石网科作为中国网络安全行业的技术创新领导厂商，连续第 11 年深度参与国家网络安全周，充分展示了公司在信创及芯片领域的创新成果与解决方案，提升了山石网科在客户、合作伙伴以及公众心中的企业责任和社会形象。

### 非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务聚焦网络安全领域，基于以安全服务为核心，安全连接、安全计算、安全数据、安全运营为支撑的“一中心四基石”架构体系，公司业务线已涵盖边界安全、云安全、数据安全、应用安全、安全运营、工业互联网安全、安全服务、安全教育、信息技术应用创新等 9 大类产品及服务。2024 年，公司正式发布“开放融合、AI 赋能、智慧运维”下一代安全理念，着力构建行业协同创新生态，驱动安全运营效能系统性提升。

## 1、公司主要业务及产品



## 2、报告期内公司主要业务及产品进展情况

### (1) 边界安全

作为网络安全体系的关键防线，边界安全的重要性不言而喻。2024 年，山石网科在边界安全领域持续发力，进一步完善边界安全产品矩阵。报告期内，公司边界安全产品线的主要进展如下：

1) 持续布局信创市场；新增发布信创分布式防火墙 K20803，盒式信创防火墙 K7680、K7280 和 K6680，依托 Hillstone Mars (FPGA 芯片) 硬件加速引擎，以低时延和高性能的产品特性，强化了公司在高端信创防火墙市场的竞争力。同时，公司陆续发布了多款 K 系列中低端信创防火墙，为中小流量边界防护场景提供更多信创选型选择。

2) Stone OS 自研软件持续更新；陆续发布 Stone OS 5.5R11 系列等 27 个版本，新增并优化了多项功能，增强产品在威胁检测、策略运维、访问控制、零信任接入方案、IoT 安全防护方案等多方面的能力，持续提升产品的易用性。同时基于 LLM 大模型能力，发布面向用户的防火墙 AI 运维助手，为用户提供了智慧运维解决方案。

3) IDPS 产品持续创新升级；完成 3 大主线版本的迭代开发，推出 6 款标准化 IDPS 新型号产品，全面覆盖中小企业的性能需求。新增 20 余项核心功能，在威胁检测精度、响应速度、防护维度等方面均有所提升，进一步增强了产品的市场竞争力。

报告期内，边界安全业务线实现营业收入 74,833.80 万元，同比增长 12.96%，占主营业务收入比例 75.76%。

## （2）云安全领域

公司深耕云计算安全领域的核心技术研发，聚焦打造云安全原子级防护能力、构建云工作负载全方位防护平台、优化云安全管理平台及强化主机安全防护体系，旨在为用户量身定制全面的云计算安全产品和方案。目前，公司云安全产品广泛兼容私有云、公有云、多云环境及混合云架构，无缝对接物理服务器、虚拟机、容器等多种工作负载形态，确保用户无论在任何云场景下，都能享受全方位的云安全防护。

报告期内，公司在云安全领域的核心业务取得了进展，协助客户在数字化转型的趋势中稳健前行。主要进展如下：

1) 山石云·界 (Cloud Edge) 携手天翼、华为、中兴等五大核心伙伴深度合作，全年成功迭代 11 个版本，新增 200 多个功能项，从路由、网络、威胁防护、HA 等多个方面对产品能力进行强化，不断提升产品的稳定性和易用性，筑起稳固的云端防线。

2) 山石云·格 (Cloud Hive) 主要应用于云内东西向之间的安全防护，通过不断聚焦项目实战打磨，已具备较成熟的云平台适配能力，能精准贴合多元业务场景，致力于打造智能、灵活、高效的网络微隔离产品。

3) 山石云铠 (Cloud Armour) 主机安全防护平台发布 R4 版本，适配主流国产操作系统，满足市场对国产化主机安全场景的需求。同时，大幅增强了威胁检测能力，增加了多个维度的检测规则；并引入 CNAPP (Cloud Native Application Protection Platform) 理念，强化了云原生应用的安全防护能力；此外，还优化了微隔离功能，实现了微隔离的便捷、平滑上线；为用户提供场景丰富、检测精准、能力开放、功能易用的主机安全防护平台。

4) 山石云·池 (Cloud Pool) 致力于为云租户提供等保安全解决方案，不断完善安全网元种类，升级安全网元功能；并积极与更多云平台厂商适配，以满足不同行业和场景的安全需求。公司积极推动与行业客户的深入合作，根据不同行业的特点和需求，提供定制化的行业解决方案，助力客户实现数字化转型和升级。

报告期内，公司云安全业务线实现营业收入 5,075.33 万元，同比下降 18.52%，占主营业务收入比例 5.14%。

## （3）其他安全领域

### I. 安全运营

山石网科 Open XDR 可持续安全运营秉持“开放融合，AI 赋能，智慧运维”的理念，以山石智源智能安全运营平台为核心，与 NGFW、NDR、EDR、CWPP 等安全设备深度联动，通过大数据

处理分类、智能关联分析并自动化协同处置响应，强化威胁检测能力、还原完整攻击过程、智能研判攻击结果、及时响应闭环，最终形成一体化的安全运营能力，帮助用户更高效的检测、分类、调查、研判和处置威胁，并将“多场景”融合其中，更好地满足业务需求。

报告期内，山石网科 Open XDR 平台山石智源发布了 2 个主线版本，引入“资产域”功能，构建分支机构等场景下“分权分域”管理能力；通过灵活的配置和可扩展架构，支持多种数据源、各类第三方设备数据的无缝接入，为用户提供一个全面开放的数据管理方案；推出案件调查功能，通过收集、分析和评估全域安全数据，以确定事件的性质、原因、影响范围和攻击者身份，进而构建起完整的攻击链，自动分析实体与实体之间的关联关系，梳理出一次攻击的完整故事，方便用户溯源与研判；引入 AI 大模型，对威胁事件的攻击报文、日志、PCAP 证据报文以及案件现状进行精准解读，有效降低安全运营复杂度，提高安全运营效率。

报告期内，山石网科安全管理平台（HSM）完成了 2 大主线版本的迭代开发，支持 Web 应用防火墙（WAF）集中纳管场景；支持等保设备集中纳管场景；支持工业安全纳管场景；支持特征库服务器场景。设备纳管能力进一步提升，助力企业实现安全设备高效运维。除此之外还优化了设备运维管理和 SD-WAN 管理功能，更好地满足行业用户的安全运维需求，提升用户体验。

报告期内，山石网科云端安全运维管理平台（云景）新增威胁分析服务，专注于解决挖矿、勒索、漏洞利用、木马及 APT 活动等企业安全挑战，实现云端辅助威胁分析，依托云端专家分析能力，确保专业安全报告的及时生成，有效弥补企业安全能力短板。

## II. 端点安全

报告期内，公司发布山石智铠统一终端安全管理系统 v5.0R5 版本，通过“实施零信任网络访问（ZTNA）+建设端点保护平台（EPP）+采用端点检测和响应（EDR）技术+终端数据泄露防护（DLP）”四重防护策略，实现全面、高效的终端安全保障。

## III. 数据安全

山石网科持续升级数据安全治理能力，为企业数字化转型稳健前行提供坚实保障。报告期内，公司数据安全业务线主要进展如下：

1) 发布了《山石网科数据安全治理白皮书 3.0》，旨在全面解析从“框架模型”至“具体实践”的数据安全治理体系链条，助力处于不同数据安全建设阶段的企业用户深入理解并有效实施数据安全治理。

2) 在数据安全治理专家服务方面，由四项扩充为九项，新增了数据安全咨询规划服务、数据安全驻场运营服务、数据安全资产梳理服务、数据跨境安全评估服务、数据安全专项定制化服务，进一步为企业的核心业务数据提供全方位的保护与可靠性保障。

3) 继续深入医疗行业数据安全产业应用探索, 联合华中科技大学同济医学院附属协和医院参与 CHIMA 2024 数据安全与治理分论坛, 就如何借助新技术、新模式, 推动医院数据安全治理工作展开深入且富有前瞻性的讨论, 共话数据安全治理解决之道。

4) 推出“医石无忧——一站式安全服务免费体检”活动, 旨在助力医疗机构构建更加稳固的数据安全屏障。

5) 推出国产化数据综合治理平台 DSGP, 该平台作为数据安全治理的神经中枢, 以数据安全治理七步法为规划内核, 为用户提供面向数据全生命周期及业务场景的数据安全治理解决方案。

6) 推出轻量化低成本分类分级与风险评估平台, 聚焦分类分级和风险评估, 满足客户在预算有限情况下的迎检合规需求。

#### IV.应用安全

应用安全是应用的交付和守护者, 同时也是公司重点打造的产品线之一。

##### (1) 应用交付

山石网科持续布局高性能应用交付产品 (ADC) 系列, 推出 3 款高性能型号设备: 包括分布式应用交付, 覆盖了 800G 档位; 国产化分布式应用交付型号, 覆盖了 600G 档位; 以及国产化盒式应用交付型号, 覆盖了 200G 档位; 可应用于金融行业高性能数据中心、运营商级服务提供商、大型企业园区等高吞吐场景; 另外发布了 2 个主线版本及 18 个小版本, 全面提升应用交付在 SLB、LLB、GSLB 及 SSL 流量编排等方面的能力, 赋能金融等行业客户数字化转型。

##### (2) WAF

山石网科 Web 应用防火墙 (WAF) 完成了 2 个重大版本迭代和 15 个小版本的功能升级, 对应用安全精细化防护和运维管理等多个维度的能力进行了全方位补齐和优化, 包括防护站点规格扩容、牵引模式下支持默认站点、批量配置站点访问控制策略等功能, 有效提升在高校等一些场景中网络安全防护能力和运维效率, 同时也确保了网络安全的自主可控和稳定运行, 满足国产化替代的需求。

##### (3) 内网安全

山石网科网络检测和响应 (NDR) -山石智感 BDS 产品推出了 4 款国产化平台, 满足国产化市场对网络检测场景下的安全需求。同时完成了 2 大主线版本的迭代开发, 通过优化与增强流量解析、威胁抓包、证据显示、联动响应和日志管理能力, 提升威胁检测效率与精准度, 优化用户操作体验, 帮助用户有效地应对网络安全威胁。

#### V.安全服务

报告期内，安全服务能力的升级是公司的重点工作之一；其主要体现在推动业务模式创新，通过多元化行业布局、标杆项目落地及技术能力升级，在数据安全服务、安全运营服务等领域取得突破性进展。服务品牌影响力持续扩大。

在数据安全服务方面，成功签约多家大型央企集团总部项目，完成数据安全服务全流程交付，树立行业标杆案例。在医疗、教育行业，同步推进多个数据安全治理项目，兼具示范意义与长期战略价值。通过数据分类分级精细化实施，结合 AI 驱动的数据识别与分析技术，为客户构建多层次防护体系。此外，还通过了中国软件评测中心签发的数据安全建设二级、数据安全评估二级两项最高级别的数据安全服务能力资格认证。

在安全运营服务方面，发布多项标准化安全运营基础服务，推出“按需订阅+灵活套餐”模式，快速实现安全运营业务的降本增效。通过一对一交付，验证服务效果，订单转化率显著提升。同时，通过云端智能运营平台，整合威胁情报与攻防实战经验，为客户提供全天候安全监测与快速响应能力。

在重点行业拓展方面，依托数据安全治理服务，深度绑定医疗、教育行业头部客户，形成可复制的行业解决方案。在能源、运营商、制造、政府等行业实现业务破冰，推动安全咨询服务与集成服务的规模化应用。

2024 年是山石网科安全服务业务全面升级元年，提出“新定位、新组织、新能力”的全面升级战略，深化生态合作，通过项目经理责任制和管家式服务，实现业务全流程支持，显著提升了内部事业部和外部客户的体验感。报告期内，公司安全服务实现营业收入 2,137.51 万元，同比增长 42.88%，对公司整体收入起到了牵引带动作用。

## VI.综合实训平台

山石数字靶场系统完成了 v5.5 版本升级，在产品运维能力、安装部署能力等方面均有大幅提升，同时提高了软件的易用性和稳定性。数字靶场系统方面针对教学、竞赛场景，应用户需求分别增加了直播授课功能与攻防沙盘赛，且在系统资源方面也进行了显著的扩充。为了支撑使用者不同的需求，系统还增加了 AI 智能体，通过 AI 大模型赋能，为山石数字靶场系统提供更智能可靠的功能模块组。

## VII.工业互联网安全

基于对工业互联网安全最新的市场洞察与用户反馈，公司升级发布了 OT/IT 融合的“Trust-E”工业互联网安全 2.0 解决方案。在产品方面，公司持续打造工业防火墙、工控安全监测审计、工业入侵检测为代表的工业互联网安全产品。在原有涵盖工业互联网边缘层、控制层、应用层与平台层的整体解决方案基础上，进一步强调“开放融合、AI 赋能、智慧运维”的安全理念，帮助更多的工业用户实现“一网到底”架构下的整体安全防护。

1) 工业防火墙：陆续发布多个版本和更多型号，新增多种工业协议的深度解析，覆盖更多工业场景；支持工业零信任访问，进行实时监控和操作，提升系统安全和信任度；作为探针，实现工业互联网安全 XDR 整体解决方案。

2) 工控安全监测审计：陆续发布多个版本和更多型号，支持识别超百种工业协议，深度解析 S7Comm、Modbus 等几十种关键协议，支持功能码识别数千种。

3) 工业入侵检测：发布新品类，提供专有工业入侵检测特征库超过千条，合计入侵检测特征数万条；支持自动生成并学习工业协议基线，比对自学习结果，实现异常检测；同时支持异常行为检测，包括工业协议非法关键指令行为检测等。

报告期内，公司实现其他安全业务收入 18,868.62 万元，同比增长 13.74%，占公司主营业务收入比例为 19.10%。

## (二) 主要经营模式

### 1、销售模式

报告期内，公司采用直销和渠道代理销售相结合的模式，并以渠道代理为主。

#### (1) 直销模式

基于部分电信运营商、金融机构及大型企业对于采购成本、服务质量的严苛要求，公司对此类重要客户主要采取直销模式，便于公司安排专业销售及技术人员为客户提供更好的服务。此外，公司以直接供应商身份参与国家重点行业集中采购并入围集中采购名录，是对公司技术、实力的一项重要认可，有利于打造公司品牌形象。

公司通过参与招投标、邀标谈判的方式获取直销客户。直销模式下，公司严格履行客户的招投标程序，公司定价以市场竞争为原则，根据客户对产品性能需求、预算和市场竞争情况确定投标价格和谈判的报价。一般情况下，公司根据直销客户招投标或邀标的要求、客户合同模板约定、客户内部建设项目竣工验收安排等因素确定信用期，通过电汇、银承、商承结算。

#### (2) 渠道代理模式

报告期内，公司渠道代理商分为总代理商、白金和金牌、认证代理商。其中，总代理商可以直接向公司进行采购。一般情况下，白金、金牌、认证代理商直接与总代理商签订订单合同，并通过总代理商下单提货。

报告期内，公司采用直销和渠道代理销售相结合并以渠道代理为主的销售模式，降低了企业的资金风险，加大了对终端用户的覆盖面，公司将延续现有的经营模式，并不断加强渠道建设工作。

### 2、采购模式

公司物料采购可以分为生产性物料采购和非生产性物料采购，其中生产性物料包括委托加工类和直采类。公司采购的主要物料包括自主研发的硬件平台（委托加工模式）、工控机、服务器、硬盘、电源、光模块、包装材料等。公司拥有独立的供应链体系，物料采购主要由采购部门执行，工程部、计划部、质量部、仓储部等进行必要协助，确保采购的产品和服务持续满足公司客户的要求，并通过持续稳定的供应链体系支持公司整个业务发展的需求。

### 3、生产模式

公司主要销售的网络安全硬件设备和软件由公司自主研发设计，经过严格缜密的组装灌装，并最终交付给客户。公司硬件设备主要采取代工模式生产，产品全部在公司认证的专线完成电子线路板生产，统一经过严苛的设备组装、生产测试、预装软件、烤机、检测包装等环节。部分产品下线后安装公司自主研发安全软件并由公司质量部门进行检验，检验通过后采取直运模式交付给终端客户或渠道代理商。同时，为满足不同重要客户的需求，公司少量产品由代工厂组装后交付至公司质量部门检验，检验通过后交付给公司自有车间进行定制生产，保证了该部分产品的特殊性 & 保密性。

公司产品主要采取标准化生产模式，根据不同部署场景及性能需求，公司提供多种性能层级的标准化的安全解决方案。

### 4、研发模式

公司的产品研发设计，以技术创新为导向，将客户需求及反馈融入到产品规划、设计、研发和服务的全过程中，研发工作通过“规划—设计—交付—反馈—升级”的良性循环，不断加强产品能力并提升用户体验。

公司的产品研发采用矩阵模式进行，除产品研发团队外，市场部、销售部、运营部也有指定资源全程参与，从而保证产品在设计研发的所有阶段，可以充分考虑市场需求和客户反馈。产品在交付后，确保可以迅速实现大规模生产和销售。

公司的研发部门主要由苏州、北京、美国硅谷三地研发团队构成。研发阶段主要分为需求阶段、设计阶段、开发阶段及测试阶段 4 个阶段。随着公司产品品类的不断丰富和市场变化逐渐加快，公司在瀑布式开发模式的基础上，引入了敏捷开发模式，针对不同特点的产品采用不同的开发方式。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

### (三) 所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

2024 年度，宏观环境整体稳定，网络安全行业整体处于增速放缓趋势，除部分业务驱动型的行业客户外，下游客户预算普遍收紧，安全项目呈递延执行或缩减的态势。在前期整体投入较为激进的情况下，现阶段整体安全行业发展面临增长及竞争加剧的压力；基于此背景，网络安全厂商也积极调整业务发展方向，从追求规模快速增长转为实现有质量的稳健增长，通过推动产品创新、能力整合，逐步提升自身产品价值及服务质量，增强其在市场中的核心竞争力。

从下游市场来看，信创领域仍然具备较为明确的长期增长动力。根据安全牛《信创安全能力建设技术指南（2024 年）》报告，随着各行业监管力度的不断增强，预计 2025 年-2027 年，该市场的整体规模将以超过 30% 的速度扩张。近年来，公司持续丰富国产化产品矩阵及解决方案，同时大力推进 ASIC 安全芯片研发进度，为后续在信创市场建立差异化竞争优势奠定基础。

在传统安全方面，根据 2025 年 3 月 IDC 发布的《2024 年第四季度中国安全硬件市场预测报告》数据显示，2024 年防火墙整体市场规模 143 亿元，仍然是安全硬件里面不可或缺的、占据主流地位的单品市场。放眼未来，IDC 预测 2024-2029 年，防火墙整体市场五年复合增速为 4.9%，有望在 2029 年达到 182 亿元规模。目前，公司集中力量发挥在防火墙市场的竞争优势，聚焦金融、运营商、能源、教育等行业，在现有客户资源的积累基础上，通过产品更新迭代，提高产品易用性和丰富功能，巩固产品竞争力，以及加强与渠道伙伴的合作，扩大销售规模；同时，预计在 ASIC 安全芯片完成研发后，通过提供更高性价比的产品，将更有助于提升公司防火墙领域的市场份额。

在新兴安全领域方面，数据安全仍然是目前整体市场的热点产品。同传统安全市场相比，数据安全属于竞争相对不激烈的新兴市场，同时具备较大的潜在市场规模和快速增长趋势。2024 年，多项和数据安全具备强相关的政策和标准陆续发布：例如 2024 年 9 月发布的《网络数据安全条例》，该条例自 2025 年 1 月 1 日起施行，标志着数据安全领域迎来首部行政法规，填补了该领域的法规空白。根据 2024 年 11 月《IDC's Worldwide Security Spending Guide》的预测，到 2028 年，中国数据安全市场的投资规模将达到 173 亿元人民币、复合增长率 16.7%。山石网科较早涉及数据安全，先后提出“数据安全治理白皮书”等数据安全治理理念，并发布了“数据安全综合治理平台”等多类数据安全产品。同时，在 Gartner 发布的《2023 中国安全技术成熟度曲线》报告中，公司在数据安全平台等五项技术领域被列为代表厂商（Sample Vendors），在《IDC MarketScape：中国数据安全服务 2024 厂商评估》报告中，山石网科凭借“成熟的数据安全治理体系，丰富的项目落地交付经验，密切的行业主管部门配合，持续的安全服务技术投入”成功入选，成为代表性厂商之一。目前，公司将安全服务和数据安全治理相结合，全力培育数据安全成为公司第二条规模过亿元的业务线。

目前，网络安全行业虽然出现阶段性的需求波动，但整体上，网络安全市场已经逐渐由合规驱动向业务及价值驱动转变，短期的波动并没有改变网络安全行业的长期发展趋势。作为网络安全厂商，公司也将秉承健康发展的经营理念，积极提升自身服务能力，为国内乃至国际网络安全贡献自身力量，尽早跨越本轮行业周期，迎来新的发展阶段。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

2024 年，公司连续第三年进入 Gartner®《2024 中国安全技术成熟度曲线报告》，在数据安全平台技术领域被评为代表厂商。

2024 年，公司下一代防火墙系列产品再次进入 Gartner® Peer Insights™ 'Voice of the Customers for Network Firewalls' 报告，连续五年入选该报告；并入选 Forrester《2024 年 Q2 企业防火墙前景报告》；公司国产化下一代防火墙入选 Gartner®《创新洞察：使用国产基础设施软件，满足购买本地产品的需求》报告。

2024 年，公司山石智·感智能内网威胁感知系统再次进入 Gartner® 'Voice of the Customer for Network Detection and Response' 报告，并连续两年获“强劲表现者”称号，是国内仅有的 2 家连续 2 年入选此报告的厂商之一；并再次入选 Gartner® 2024 年《NDR 市场指南》报告。

2024 年，公司山石云铠微隔离解决方案先后入选 Forrester《2024 年 Q2 微隔离解决方案前景》和《The Forrester Wave™：微隔离解决方案（2024Q3）》报告，并成为唯一入选后者的中国厂商。

2024 年，公司零信任访问解决方案入选 Gartner®《中国零信任网络访问市场指南》报告，被评为代表性供应商。

2024 年，公司获评知名网络安全媒体 Cyber Defense Magazine 颁发的 2024 年全球信息安全奖（Global InfoSec Awards）两个奖项：“编辑之选：安全公司”和“市场领导者：网络检测与响应”。

山石网科在由香港 IT PRO 杂志主办的 IT PRO Corporate Choice 2024 颁奖典礼上，荣获“CIO Award”大奖，是唯一一家获此荣誉的安全厂商。

根据 IDC 数据，2016 年至 2024 年第三季度，公司在中国“统一威胁管理 UTM”市场规模排名第 4。

根据 IDC《2024 年第二季度中国安全硬件市场跟踪报告》显示，2024 年上半年，山石网科在互联网行业排名第 2，已经连续 3 次（2023H1,2023H2,2024H1）半年位列前二。

2024 年 6 月《IDC Market Presentation：生成式 AI 推动下的中国网络安全硬件市场现状及技术发展趋势，2024》报告显示，生成式 AI 在网络安全用例主要集中在安全运营、应用安全、数据安全、风险/暴露面管理以及安全合规五大方向；在提升威胁检测效率、统一安全策略、智能策

略编排、提高人效等方面具有重要意义。山石网科凭借防火墙、零信任、WAF、IDPS、沙箱等优秀的产品能力成功入选此报告，成为代表性厂商之一。

2024 年 9 月《IDC MarketScape: 中国零信任网络访问解决方案 2024 厂商评估》报告发布，山石网科成功入选，成为代表性厂商之一。

2024 年 11 月《IDC MarketScape: 中国数据安全服务 2024 厂商评估》报告发布，山石网科凭借“成熟的数据安全治理体系，丰富的项目落地交付经验，密切的行业主管部门配合，持续的安全服务技术投入”成功入选，成为代表性厂商之一。

2024 年 12 月 IDC 发布了《中国医疗数据分类分级市场洞察》报告，山石网科凭借“丰富的数据安全产品体系，专业的数据安全治理服务，头部三甲医疗客户案例”成功入选，成为代表性厂商之一。

根据数说安全《2024 年中国网络安全市场全景图》，山石网科凭借在安全服务、数据安全、云安全、工业互联网安全等多领域的技术优势及产业应用能力，入选 8 大分类中的 21 项二级细分领域。

根据信通院《数字安全护航技术能力全景图》，山石网科凭借在网络与通信安全、数据安全、云安全、应用与业务安全等多领域的技术优势及产业应用能力，入围 11 大安全领域、49 个细分领域。

山石网科凭借在政务、金融、能源等 11 个行业零信任落地总数第二，再次获评信通院《零信任产业图谱（2023）》“最受行业欢迎厂商”，相关案例入围信通院“2023 年度零信任最佳方案优秀案例”。同时，公司零信任安全入选安全牛《现代企业零信任网络建设应用指南》十大代表性厂商之列。

山石网科数据安全综合治理平台、山石网科数据库审计与防护系统、山石网科数据泄露防护系统共三款产品入选《数字医疗产品及服务高质量发展全景图》；山石网科“某委属三甲医院数据安全治理体系实践项目”也成功入选信通院《数字医疗产品及服务高质量发展案例集》。

### 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着 DeepSeek 等大型语言模型（LLMs）的快速发展，AI 技术对网络安全行业的影响正在逐步深化，既带来了创新机会，也提出了新的挑战，公司认为，在安全公司、安全行业、安全需求三个方面均产生了不同程度的影响：

#### （1）对安全公司的影响

AI 技术对于安全公司是一把双刃剑，它赋予了传统网络安全产品新的驱动力，降低了传统安全工具的开发成本与门槛；但也可能导致非安全公司的科技巨头利用 AI 资源抢占现有市场份额。

这种竞争加剧了行业内的压力，促使安全公司必须不断创新，以保持其市场地位。与此同时，安全团队的研发、服务人才结构也面临转型的挑战。引入 AI 工程师或对现有人员进行 AI 培训，成为提升团队技术能力的关键。

### (2) 对安全行业的影响

AI 技术正在重塑安全行业的攻防对抗模式，攻击者可利用 AI 生成更复杂的攻击手段，而防御方则依赖 AI 提升威胁检测和响应效率。同时，AI 模型本身成为新的攻击目标，催生了“AI 安全”这一细分领域，行业需建立针对 AI 模型的评估标准与合规框架。整体上，AI 正在扩展安全边界，推动行业从传统网络安全向 AI 驱动的智能安全转型。

### (3) 对安全需求的影响

政企单位对安全的需求正从传统工具转向 AI 驱动的解决方案，例如自动化威胁检测、预测性防御等，同时需要加强员工对 AI 生成威胁（如深度伪造、钓鱼攻击）的识别能力。新型安全服务（如 AI 红队/蓝队、模型安全审计）逐渐兴起，满足企业对 AI 模型和数据的保护需求。此外，AI 技术降低了安全运维成本，激活了中小企业和垂直领域的长尾市场，推动安全需求向普惠化和定制化发展。

## (四) 核心技术与研发进展

### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

截至报告期末，公司拥有核心技术 30 项，具体情况如下：

序号	技术名称	技术先进性	相关产品	专利
1	多处理器分布式并行安全处理技术	采用独创的实时数据对象分布式同步技术，有效解决了数据对象全局复制的瓶颈问题，提升了系统的处理能力和响应速度，保障了在高负载环境下的安全处理能力。	下一代防火墙	6 项/申请中：4 项
2	高端硬件系统设计技术	提供电信级的高端硬件系统设计，涉及高速布线技术、大系统设计技术、多板卡冗余设计以及复杂系统的风道与散热技术，确保系统具备极高的可靠性和稳定性，满足高负载和高可用性的需求。	下一代防火墙	2 项/申请中：7 项
3	云安全微隔离技术	通过创新的引流技术与分布式架构设计，使得云环境下的微隔离部署无缝衔接且无需扰动现有系统架构，提供灵活的云安全防护，保障数据和应用的隔离安全。	微隔离与可视化	9 项/申请中：2 项
4	“孪生”模式应用技术	采用独创的“孪生”模式（TwinMode），通过非对称路由流量代理技术，解决了数据中心平滑迁移和统一策略管控的挑战，提升了网络架构的灵活性和业务连续性。	下一代防火墙	1 项

5	网络流量异常检测技术	通过精确记录和追踪企业数据中心内核心流量,解析并实时监测各类服务和应用的行为,帮助发现潜在的异常流量,及时进行安全防护,增强企业网络安全态势感知能力。	内网安全	6项/申请中: 12项
6	基于机器学习的病毒行为检测技术	利用机器学习技术,从大量病毒软件的主机行为与网络行为中提取关键特征,精准识别病毒行为和被感染主机,提供高效、智能的病毒检测与防护。	内网安全	6项/申请中: 6项
7	基于云计算的安全大数据分析平台技术	该技术通过构建基于大数据和机器学习的弹性分布式架构数据分析平台,能够支持多种业务模块扩展,满足不同安全需求。	山石云景/ 云沙箱	7项/申请中: 12项
8	大数据安全态势感知技术	基于大数据智能检测引擎,该技术能够对企业的各类安全数据和网络流量进行全面采集、分析和搜索,并通过资产自动发现技术提供实时的资产风险评估。借助自定义可视化技术,该技术能够多维度呈现安全态势,帮助安全管理人员高效决策。	山石智源 智能安全运营管理系统	4项/申请中: 8项
9	流量解析和检测技术	流量解析和检测技术在确保高检测率和高性能方面起着至关重要的作用。该技术能够精准识别网络流量中的异常行为,提升网络安全防护的整体能力。	下一代防火墙/入侵检测和防御系统/虚拟化防火墙	12项/申请中: 20项
10	流量管理技术	通过多级管道技术,该技术实现了对网络流量的多层级精确控制,支持对单一源IP地址和目标IP地址的细粒度流量管理。该技术可广泛应用于各种网络场景,具有强大的灵活性和可扩展性。	下一代防火墙/虚拟化防火墙	8项/申请中: 9项
11	流量均衡调度技术	该技术通过对链路和流量的多个性能参数进行实时测量和分析,动态调整数据包的路由选择,从而实现业务质量的最优化。	下一代防火墙/虚拟化防火墙	4项/申请中: 1项
12	多设备管理监控技术	支持同时监测和管理多台设备,提供设备策略的离线编辑和集群下发功能,能够实时监控设备状态并以分群组图形方式展示。	安全管理平台	4项/申请中: 10项
13	VPN一键部署技术	利用多设备管理平台,将VPN配置下发到相应设备,从而解决VPN运维中的主要难题,显著提高运维效率。	安全管理平台	4项/申请中: 8项
14	多核处理器并行处理技术	采用独创的多核并行调度技术,能够实现多核处理器的均衡负载并行处理,最大化提升多核性能,显著提高处理效率和性能。	下一代防火墙/虚拟化防火墙	1项/申请中: 4项
15	多业务处理器核资源调度技术	通过动态监控各业务处理模块的流量和负载,确保运算系统适应不同业务需求并达到最大性能。该技术为公司的应用交付产品提供了高性价比,并达到国内领先水平。	应用交付	2项/申请中: 2项
16	网站保护规则自学习技术	基于对网站流量的深入学习和分析,结合系统的知识库,自动生成针对网站的安全保护规则,并根据网站特点制定相应的防护策略。这有效提高了检测率并降低了误报率。	Web应用防火墙	申请中: 1项

17	基于自定义数据结构的可扩展的高灵活性的配置对比技术	通过独创的数据结构,能够存储任意配置并进行差异化计算,同时按特定顺序对配置进行调序。此技术广泛应用于多设备管理场景,支持不同类型和版本的设备管理,且已通过多次验证,具备国内领先水平。	安全管理平台	申请中: 2 项
18	日志解析及存储技术	基于多级缓存的日志解析和存储技术,能够实现高效的流量日志解析和存储。该技术在安全审计平台中广泛应用,尤其在大流量场景下满足了高性能日志处理和存储的需求,并已得到技术验证。	安全审计平台	申请中: 6 项
19	云计算环境 FWaaS 技术	创新性地 NGFW 虚拟系统技术应用于云计算环境,实现了 NGFW 虚拟系统与云管理平台的无缝对接,支持按需自动部署高性能租户边界防火墙。此技术解决了传统云计算环境中租户边界网关性能差、延迟大和安全功能弱的问题,广泛应用于金融、电信等领域,技术处于国内领先水平。	云安全产品	4 项/申请中: 1 项
20	云原生的多维度容器安全防护系统技术	随着云工作负载向轻量级容器转型,容器云面临的安全威胁愈加复杂。容器安全系统采用云原生技术,构建多维度防御引擎,为容器基础平台、镜像和运行负载等提供全面的防护。这一技术为业务系统在开发、部署和运行的各个生命周期阶段提供了有效的安全保障。	云安全产品	2 项/申请中: 8 项
21	应用负载均衡场景自适应技术	通过自适应流量检测和信息插入反馈技术,实现在 IPv4/IPv6 过渡场景下,便捷部署应用负载均衡系统,而无需对服务器进行配置级代码改动。在 SSL 代理场景下,自动检测客户端状态,并根据需求提醒客户端证书安装。这项技术大大提升了应用交付系统的场景适应性、部署便捷性和用户体验。	应用交付	5 项/申请中: 3 项
22	基于虚拟环境下行为分析的恶意软件检测技术	结合虚拟化技术与安全分析领域的深厚积累,通过捕捉和分析样本在虚拟环境中的行为,成功识别恶意软件,防御未知病毒、高级持久性威胁 (APT) 和 0-day 漏洞利用。该技术有效弥补了传统基于特征识别的解决方案在应对海量新增威胁方面的不足。	山石云影/ 山石智影	申请中: 12 项
23	安全处理硬件加速技术	基于对安全处理的深刻理解,精细设计了软硬件协同处理和硬件加速处理逻辑。硬件加速采用多引擎并行处理和动态缓存技术,显著提升系统的小包处理性能,进而提高了系统的性价比。软件协同处理逻辑优化了软硬件配合,实现相同功能和性能下,硬件逻辑门阵列的占用更少。	下一代防火墙	4 项/申请中: 5 项
24	安全编排与自动化响应技术	通过可编程接口将多种已部署的安全能力整合,提供自动化安全编排和响应能力,使安全平台具备流程化的自动执行能力。灵活的剧本和规则定义能力,以及创新的编排处理算法,显著减少了安全事件的响应时间,提高了企业安全运营效率。	山石智源 智能安全运营管理系统	3 项/申请中: 4 项

25	SSL 代理解密技术	SSL 代理技术通过将 SSL 流量代理解密后进行可视化、流量镜像、编排和安全检测,帮助网络设备解决 SSL 流量中的安全问题。此技术增强了对加密流量的监控和防护能力。	应用交付	4 项
26	设备集群技术	设备集群技术通过集群协议将多个独立设备组合起来,实现统一管理、配置同步和负载分担。这项技术提升了设备的可用性和灵活性,使多个设备在管理和操作上更加高效。	应用交付	2 项/申请中: 1 项
27	终端安全防护技术	终端安全防护构建了从网络到终端、终端到数据的纵深安全体系,推动终端防护从静态的防护转向动态的实时监测与响应。同时,技术还支持新的业务场景,如云上虚拟终端的安全防护和通过 SaaS 方式提供终端安全防护服务。	终端安全	申请中: 8 项
28	云工作负载防护技术	云工作负载防护技术 (CWPP) 支持横跨物理机、公有云、私有云和混合云等多种数据中心环境,部署方式灵活、防护层面丰富。通过服务端 agent+远程控制台的部署模式,agent 可在云、物理和混合环境中部署,有效加强服务器安全,抵御黑客攻击和恶意代码。	CWPP 防护	申请中: 4 项
29	基于大模型的威胁关联分析技术	基于大语言模型的威胁关联分析技术将人工智能与网络安全结合,深入分析多主机、长时段的威胁事件,快速学习并进行实时检测。该技术具备灵活的泛化能力、高准确性和友好的用户界面,显著提升了网络安全事件的检测和响应效率。	智能安全运营管理系统、山石云景	申请中: 6 项
30	内容分类识别技术	该技术应用于数据防泄漏,通过动态向量合并和聚类,充分利用多种文本特征提高分类精度。通过优化的词表和查找算法,改进了敏感文本的识别判断,使得大规模文本数据处理更高效且准确。	终端 DLP	申请中: 7 项

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2、报告期内获得的研发成果

2024 年,公司连续第三年进入 Gartner®《2024 中国安全技术成熟度曲线报告》,在数据安全平台技术领域被评为代表厂商。

2024 年,公司下一代防火墙系列产品再次进入 Gartner® Peer Insights™ 'Voice of the Customers for Network Firewalls' 报告,连续五年入选该报告;并入选 Forrester《2024 年 Q2 企业防火墙前景

报告》；公司国产化下一代防火墙入选 Gartner®《创新洞察：使用国产基础设施软件，满足购买本地产品的需求》报告。

2024 年，公司山石智·感智能内网威胁感知系统再次进入 Gartner® 'Voice of the Customer for Network Detection and Response' 报告，并连续两年获“强劲表现者”称号，是国内仅有的 2 家连续 2 年入选此报告的厂商之一；并再次入选 Gartner® 2024 年《NDR 市场指南》报告。

2024 年，公司山石云铠微隔离解决方案先后入选 Forrester《2024 年 Q2 微隔离解决方案前景》和《The Forrester Wave™: 微隔离解决方案（2024 Q3）》报告，并成为唯一入选后者的中国厂商。

2024 年，公司零信任访问解决方案入选 Gartner®《中国零信任网络访问市场指南》报告，被评为代表性供应商。

报告期内，公司在产品研发、技术创新方面的研发成果请查阅本报告第三节之“经营情况讨论与分析”和“主要业务、主要产品或服务情况”。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	127	71	551	174
实用新型专利	1	0	4	3
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	6	6	148	148
其他	42	15	189	149
合计	176	92	894	476

注：“其他”指注册商标，且“申请数”已剔除被驳回之申请。

### 3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	359,754,957.44	343,487,191.11	4.74
资本化研发投入	35,985,409.28	31,198,356.59	15.34
研发投入合计	395,740,366.72	374,685,547.70	5.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	39.71	41.58	减少 1.87 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	9.09	8.33	增加 0.76 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	苏州安全运营中心建设项目	32,277.00	2,126.35	27,135.82	报告期内，1) 已完成苏州安全运营中心基地的购买与基础建设。2) 已完成安全监测中心、安全应急中心、服务咨询中心、云端安全运营中心等功能的布局与规划。3) 持续优化安全运营中心总体流程及服务流程，通过“工具+专家”的模式，提升安全服务效率与质量。4) 实现安全服务的数字化管理，实现 MSSP 视图多租户统一的威胁分析，同时强化了合作伙伴的服务能力，以获取更好的客户满意。5) 整合 AI 大模型能力，赋能安全专家服务，实现智能辅助研判与精准服务推送，全面提升服务效能与质量。	通过建设自有的安全运营中心，深度融入 AI 能力，将产品力转化为服务能力，以 AI 驱动流程优化、工具升级，逐步构建“云端专家+流程+智能工具”融合的远程安全运营平台，全面提升公司的综合安全服务输出能力，实现安全服务智能化、高效化、精准化。	基于 PPDR (策略-防护-检测-响应) 安全模型，引入大模型能力，通过与山石网科各类安全设备深度联动，建立私有、安全的数据、控制通道，采集安全产品的运行状态、全量日志、流量等数据。运用大模型强大的数据分析与处理能力，结合威胁情报、关联分析引擎、案件调查体系，构建集中存储、集中监控、集中管理、统一威胁分析与响应的远程安全运营管理平台。	安全运营中心是国内安全厂商近年来的重点布局方向，目前山石网科正在探索更加适应于本土市场的安全运营中心，通过研究认为安全运营中心的用户主要分为三类，第一类是城市政务云、大数据中心等，用户方是当地的政府相关委办局等，第二类是当地的关键基础设施、重要信息系统所属的企事业单位，第三类是各行业的中小企业。
2	基于工业互联网的安全研发项目	22,393.00	5,351.11	11,953.84	报告期内，1) 已陆续发布工业防火墙、工业安全审计系统、工业入侵检测等多款产品。2) 支持工业协议数量达到 22 种，支持更多的工业场景应用，实现关键行为告警功能，对特定的操作指令进行实时监控，对工业操作安全监控更细致，支持与 HSM 管理平台进行联动。3) 2024 年以来，工业防火墙持续更新优化软件，重点支持 IFW 作为工业互联网安全态势感知威胁检测探针的联动，构建 IT/OT 一体化威胁检测方	构建具备高安全性、稳定性和适应性强的工业级防火墙，有效隔离工业网络与外部网络，防止恶意攻击和非法入侵；打造全面、精准、高效的工业安全审计系统和工业安全入侵检测系统，及时发现并告警异常行为、违规操作及潜在安全风险，提供详尽的审计报告与趋势分析，逐步构建公司从 IT 安全到 OT 安全的能力。	基于深度包检测(DPI)技术，实现对工业协议的精细解析与控制。采用先进的机器学习算法，进行行为建模与异常检测，提高审计精准度，增强入侵检测的准确性和自适应性。	适用于电力、石化、冶金、水务燃气、轨道交通等关键基础设施行业的工业网络环境。

					案。4) 2024 年以来, 工业安全审计系统完成了软件版本的深度迭代升级, 增强了审计规则库的检测能力, 覆盖更多工业协议、操作行为及安全事件。5) 2024 年以来, 新增发布工业入侵检测, 实现工业生产网络的流量监测、协议分析、资产识别、安全审计等功能, 尤其是入侵检测规则方面提供更强大的检测能力。			
3	第一代 ASIC 安全专用芯片硬件平台	4,121.28	2,498.77	2,498.77	公司在完成 FPGA 阶段研发及 ASIC 安全专用芯片电路设计阶段后, 经内部验证完成, 于 2024 年第一季度提交试产流片, 并于 2024 年 10 月取得回片。该试产芯片在多款硬件平台上完成了内部适配, 并进行了冒烟测试、信号测试、功能测试、性能测试, 测试结果均达到设计要求。2024 年第四季度, 公司进入量产流片准备阶段。	拟推出 11 个 ASIC 平台产品: 覆盖高中低端全系列, 提升国产化安全竞争力。发布入门级 ASIC 防火墙: 具备线速性能、多万兆接口和热插拔设计, 提升性价比。拟推出信创 ASIC 分布式防火墙: 实现芯片全面国产化, 提升竞争力, 并覆盖全市场范围。拟发布可提供超高性能、超低时延、多高速口、极低功耗和稳定可靠性的信创/商用 ASIC 防火墙。	山石网科具备“全栈”的开发能力, 包括安全应用软件、系统软件、平台驱动、单板硬件开发、FPGA/芯片开发和生产运营团队。研发团队在 MIPS 多核、X86/ARM 架构方面均有深厚的技术功底和丰富的实践经验, 能够进行算法优化和系统调校。在信创产业生态发展初期, 通过推出 FPGA 产品验证技术可行性和市场需求, 积累实践经验和客户反馈。将前沿的算法和架构理念融入到芯片研发过程中, 以实现更高性能、更低功耗和更优成本效益的芯片解决方案。	提高国产化安全硬件产品的性能和稳定性。提升产品性价比。解决现有 CPU、网卡和交换芯片性能和产品覆盖度不足的问题。为客户提供高性价比的安全产品。促进信创产业生态的发展。
4	安全软件平台研发项目	5,436.18	4,258.35	4,258.35	安全软件平台研发项目主要包括 StoneOS 研发、WAF v3.X 系列和 ADC v4.X 系列产品软件平台研发。2024 年, 山石网科发布防火墙操作系统 StoneOS 5.5R11 版本, 更新 100 多项全新功能特性, 并在如下几个主要层面做了增强: 1) 云网联动, 安全防护 2) 永不信任, 安全接入: 3) 灵活运维, 策	StoneOS 方面发布 StoneOS R12 版本: 全面提升关键性能指标, 如新建、并发、策略等, 大幅优化端口密度、吞吐量和时延; 多视角威胁分析与全生命周期策略管控; 优化零信任访问 ZTNA; 提供高性价比网络安全解决	StoneOS R11: 超过 17 年的技术积累, 拥有自主知识产权的网络安全操作系统。StoneOS 支持多核处理器及分布式多 CPU 系统, 具备高效的处理能力和良好的扩展性。WAF 产品系列: 采用了硬件实现, 实现了对 WAF 硬件状态的精	StoneOS R11: 可广泛应用于各种网络环境, 包括企业网络、数据中心网络、云网络等。WAF 3.X 系列: 在大型企业或互联网公司 Web 应用防护场景中, 通过集中管理平台 HSM 对多个 WAF 设备进行统一管理, 实时监测硬件信息,

					<p>略管理 4) 万物互联, 精准识别等四个主要层面进行了增强。</p> <p>WAF v3.X 产品有如下进展: 1) 实现统一管理平台 HSM 对 WAF 的 CPU 利用率等硬件信息进行监测, 提升产品的运维管理能力; 并增强 HSM 对 WAF 的集中管理能力。2) Web 安全日志外发支持 S6000 国家电网日志系统格式, 可实现与国网 S6000 平台的无缝对接。3) 对 WAF 的站点容量扩大 2-8 倍; 4) 新增批量配置站点访问控制策略的功能。</p> <p>ADC v4.X 产品有如下进展: 1) 解决用户资源过载的情况, 提高客户 DNS 业务的安全性和请求的响应速度; 2) 支持用户设置缓存 TTL 时间、清除缓存、查看缓存内容和 DNS 缓存命中统计等信息; 3) 客户端只需检查请求的 DNS 记录中的加密签名, 即可验证该记录是否直接来自权威名称服务器, 以达到响应报文真实性和完整性的保护。</p>	<p>方案。</p> <p>WAF v3.X: 通过改进, 目标为客户提供更高效、更安全的 Web 应用防护体验, 同时为国家电网等重要客户提供更精准、高效的网络安全事件监测与管理手段, 助力客户提升整体网络安全防护水平。</p> <p>ADC v4.X: 通过提升 DNS 业务性能: 优化系统架构, 增强安全性, 加快响应速度, 解决资源过载问题, 满足用户需求; 缩小与 F5 智能 DNS 差距, 完善资源记录功能, 提升 DNS 服务竞争力; 增强运维管理能力, 赋予用户灵活管理 DNS 缓存的权限, 包括自定义 TTL、清除缓存、查看内容及获取命中统计; 确保响应报文安全, 通过加密签名验证, 保障 DNS 响应的真实性和完整性, 防止数据篡改和伪造。</p>	<p>准掌握; 利用日志外发支持技术, 采用标准的日志外发协议, 将 Web 安全日志按照国家电网 S6000 日志系统格式至指定的日志接受服务器, 确保日志数据的准确传输和对接; 同时通过对 WAF 系统架构和资源分配的优化, 以及采用更高效的算法和数据处理技术, 实现对 WAF 站点容量的显著提升, 使单个 WAF 设备能够承载更多的网站站点。</p> <p>ADC 产品系列: 在 DNS 业务性能优化方面, 具备解决资源过载问题的技术能力, 能够提高请求响应速度和安全性, 达到与 F5 智能 DNS 在资源记录方面相媲美的水平; 提供丰富的 DNS 缓存管理功能, 支持用户自定义缓存 TTL 时间、清除缓存、查看缓存内容以及获取详细的 DNS 缓存命中统计信息, 这体现了较高的 DNS 缓存管理技术水平; 运用加密签名技术, 使客户端能够验证 DNS 记录是否直接来自权威名称服务器, 保障了 DNS 响应报文的真实性和完整性, 在 DNS 安全验证技术方面具有一定优势。</p>	<p>及时发现和解决性能问题, 确保企业 Web 应用的安全稳定运行。同时, 利用批量配置站点访问控制策略的功能, 根据不同业务部门的需求, 快速调整访问控制策略, 提高运维效率。ADC 4.X 系列: 适用于各类需要高可用性和高性能 DNS 服务的企业和组织, 特别是面临用户资源过载、对 DNS 业务安全性和响应速度有较高要求的场景, 如互联网服务提供商、大型金融企业网络等。</p>
合计	/	64,227.46	14,234.58	45,846.78	/	/	/	/

情况说明  
无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	785	780
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	47.20	44.80
研发人员薪酬合计	33,368.77	31,109.40
研发人员平均薪酬	43.28	39.54

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	287
本科	477
专科	14
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	375
30-40岁（含30岁，不含40岁）	316
40-50岁（含40岁，不含50岁）	87
50-60岁（含50岁，不含60岁）	7
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

## 1、具备自主软件、硬件设计一体化的研发能力，提升产品竞争力

凭借卓越的软硬件一体化设计研发实力及安全芯片技术的深度应用，公司持续布局信创市场，新增发布信创分布式防火墙 K20803，盒式高端信创防火墙 K7680、K7280 和 K6680，依托 Hillstone Mars（FPGA 芯片）硬件加速引擎，以低时延和高性能的产品特性，强化了公司在信创防火墙市场的竞争力。

公司核心产品在国家关键信息基础设施领域的优势持续凸显，并在国内主流运营商的核心网络架构、银行业数据中心等关键场景中，稳步实现对国外品牌产品的有效替代。这一替代进程不

仅体现了公司产品在网络安全处理能力与网络可靠性方面的高标准满足能力，更进一步巩固了公司在市场中的主流领导地位。

另外，公司已将 AI 能力全面融入产品服务中，包括智能运维助手、威胁分析、安全事件深度解读、报文解读、威胁监测、情报深度剖析、病毒精准识别、加密流量智能解析以及数据安全等核心安全领域，旨在为用户构建全面、智能、可靠的安全防护网络，赋能产品基于智能的运维决策能力，持续引领行业创新与发展。

## **2、具备在技术创新与战略布局方面的领先性，提升市场竞争力**

自成立以来，公司始终重视在技术创新与战略布局方面的研究和投入。公司在安全芯片、云安全、数据安全、终端安全、安全运维及高性能防火墙技术方面有深厚的积累。公司是国内最早进入云计算数据中心安全的厂商之一；经过多年的打造，公司的高性能高稳定性电信级防火墙技术，以及云计算安全技术在全球范围处于先进水平。报告期内，公司凭借深厚的技术积累和创新能力，成功完成了 ASIC 安全专用芯片的试产阶段研发，并在内部测试中取得圆满成功。该芯片在内部已完成多款硬件平台适配，各项测试结果均达到设计要求。

预计从 2025 年下半年起，公司将陆续推出搭载 ASIC 安全专用芯片的安全产品。这将大幅提升国产化安全硬件的性能、稳定性和可靠性，为广大企业用户提供高性能、低时延、低功耗、稳定可靠的网络安全产品，进一步强化公司在网络安全领域的市场竞争力，助力公司在信创道路上持续前行。

## **3、具备优质的客户群体与广受认可的品牌形象，提升客户服务能力**

公司已累计为超过 33,000 家用户提供稳定、高效的网络安全解决方案。市场认可的产品和服务品质、研发创新能力及响应速度等多维度综合能力，使公司拥有了广泛优质的客户群体。从最近几年的客户结构看，公司的重要行业客户为：金融、运营商、政府、互联网、教育、医疗卫生、能源交通等；同时，公司的产品主要部署在客户的核心网络位置，通过多年的客户服务实践，公司也收获了宝贵而丰富的实战经验，有利于持续提升客户服务能力，为行业客户提供高品质、高匹配的安全产品及服务。

## **4、具备国际化视野，布局海外市场，提升国际影响力**

自成立以来，公司坚持以创新技术服务客户，为客户打造出具备国际竞争力的网络安全产品为己任。公司在苏州、北京、美国三地设立了研发中心，形成了具有国内外前沿洞察力和执行力的金字塔结构的研发体系。

公司始终保持开放的国际化视野及前沿的创新技术，一方面使公司在网络安全硬件设计、软件开发、系统测试等领域保持领先态势；另一方面，推动公司积极布局海外市场，打开更大的市场空间。公司积极参与国际重要安全展会，报告期内参与了 RSA2024, 巴塞罗那 MWC 2024, GITEX

Global 2024, GovWare 2024, 巴西 Mind the Sec 等超过 20 个国际展会和市场活动。山石网科也成功举办“Vision 2024: 山石网科海外渠道合作伙伴巡展”、“Hillstone Solutions Day”等系列活动，覆盖拉丁美洲多个城市，旨在携手当地及区域内多个核心合作伙伴，共谋网络安全行业发展。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2024 年度，公司实现营业收入 99,658.95 万元，与上年同期相比增长 10.60%；实现归属于母公司所有者的净利润-13,720.82 万元，与上年同期相比亏损减少 42.78%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-15,100.59 万元，与上年同期相比亏损减少 39.26%。

报告期内，宏观经济环境整体平稳、网络安全行业竞争较为充分。2024 年公司保持了营业收入的稳定增长，实现了亏损的同比减少。公司坚持控费增效、健康发展的经营策略，内部加强组织架构调整、优化运营体系，外部加强合作，搭建渠道生态圈，在优势和战略行业集中力量，发挥产品和技术优势。2023 年以来，公司逐步恢复并保持了营业收入的增长，在 2024 年保持毛利率水平的情况下，实现了期间费率的下降，人均产出的稳步提升，控费增效效果明显，利润逐步得到修复。

目前，伴随国内信息技术的快速发展、信创推进的确定性趋势和数字经济建设带来的数据安全需求，网络安全行业仍然具有较高的行业景气度和较为稳定的市场需求。外部随着行业发展和加强合作，内部随着公司的管理优化，带来运营效率的提升，公司有望在未来陆续释放效果，实现收入回到快速增长轨道，并通过期间费率的优化，投入产出比的提高，及早实现减亏乃至盈利。

为实现盈利，公司仍然需要保持稳健并较高的收入增速，以及持续进行控费控本和优化组织结构。但若收入未能按计划增长或规模效应未按预期逐步显现，或公司未能有效控制费用支出，公司存在业绩持续亏损、不能扭亏为盈的风险，将导致公司存在成长性下降或者不能达到预期的风险。

报告期内，公司的主营业务、核心竞争力和所处行业趋势未发生重大变化，具备持续经营能力。

### (三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

#### 1、新产品的研发风险

报告期内，公司的主要收入来源于边界安全、云安全相关产品和服务，公司未来将在现有业务的基础上，积极布局其它网络安全领域，拓展公司的主营业务。为满足业务需求和提高市场竞争力，公司需要持续进行新产品的研发工作，并进行一定的资金、人员和技术投入。由于对行业发展趋势的判断可能存在偏差，并考虑到新产品的研发、生产和市场推广存在一定的不确定性，公司可能面临新产品研发失败或销售不及预期的风险，从而对公司业绩产生不利的影响。

#### 2、技术不能保持先进性的风险及相关技术迭代风险

尽管公司一直致力于科技创新，力争保持在网络安全领域的技术领先优势，但不排除国内外竞争对手或潜在竞争对手率先在相关领域取得重大突破，从而推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或出现其他颠覆性替代产品和技术，从而使本公司的产品和技术失去领先优势。

#### 3、产品和服务不能获得相关认证的风险

公司从事的信息安全等相关业务通常需取得信息安全服务资质和计算机信息系统安全专用产品销售许可证，相关产品和系统还需要经过严格的测评认证。虽然公司已安排专人负责业务资质许可及产品、服务认证的申请、取得和维护，如果未来国家相关认证的政策、标准等发生重大变化，公司未及时调整以适应相关政策、标准的要求，公司存在业务资质许可及产品、服务认证不能获得相关认证的风险。同时，若公司未来拓展的新业务需通过新的资质认定，如果公司相关业务资质许可及产品、服务认证未能及时通过相关认证，将对公司开拓新市场造成不利影响。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1、市场竞争风险

经过多年发展，公司在国内网络安全市场占有了相对稳固的市场份额并树立了良好的品牌形象。但随着用户对网络安全产品及服务的需求不断增长，行业内原有竞争对手规模和竞争力的不断提高，加之新进入竞争者逐步增多，可能导致公司所处行业竞争加剧。虽然市场总体规模在未来相当长一段时间内仍将持续扩大，为公司提供了获取更大市场份额的机会，但如果公司在市场竞争中不能有效保持技术领先水平，不能充分利用现有的市场影响力，无法在当前市场高速发展的态势下迅速扩大自身规模并增强资金实力，公司将面临较大的市场竞争风险，有可能导致公司的市场地位出现下滑。

#### 2、产品集中风险

截至报告期末,边界安全相关产品及服务是公司优势所在,也是公司收入和利润的主要来源。报告期内,边界安全产品及服务收入占公司主营业务收入的 75.76%。公司近年来已加大研发和创新力度,在云安全、其他安全领域已储备多项新产品和解决方案。但如果短期内由于宏观经济波动、行业不景气或出现替代产品导致边界安全相关市场需求下降,则公司的经营状况将受到不利影响。

### 3、人才流失风险

公司专注于网络安全领域前沿技术的创新,在边界安全、云安全等方向形成了具有自身特色的核心竞争力,并培养了一批专业技术人才。公司制定了合理有效的激励机制,高级管理人员和核心技术人员稳定,并同研发及技术人员签订了保密协议。公司的核心技术并未严重依赖个别技术人员,但不排除掌握核心技术的部分人员不稳定所导致的人才流失风险。

### 4、销售渠道风险

公司主要产品采用直销和渠道代理销售相结合的销售模式。由于公司的经销商数量较多,地域分布较为分散,也增加了公司对渠道代理商管理的难度。如果个别代理商在销售公司产品过程中违反了有关法律法规,或在销售价格及售后服务等方面未按公司规定执行,可能会给公司的品牌及声誉带来负面影响。

### 5、客户集中风险

报告期内,公司向前五名客户的销售收入占营业收入的比重为 79.82%,客户集中度较高,主要系公司采取直销和渠道代理销售相结合的模式进行销售,并以渠道代理为主,渠道代理模式下,总代理商可以直接向山石网科进行采购。一般情况下,白金、金牌、认证代理商直接与总代理商签订订单合同,并通过总代理商下单提货,导致公司对总代理商的销售额较高,客户集中度较高。若未来公司主要客户经营情况不利,可能会出现货款回收逾期等问题,将会对公司经营产生不利影响。

### 6、海外经营风险

公司的海外发展策略主要以品牌技术国际化、海外市场需求分析为侧重点,并逐步将海外市场打造成为公司新的增长引擎。随着产品技术不断演进,公司未来将不断开拓海外客户,可能面临由于市场竞争激烈、贸易摩擦导致的地缘政治壁垒、所在国政治局面波动,受相关国家或地区管制等风险,此外地缘政治导致航运风险、汇率波动乃至收款风险,都有可能对海外市场开拓不力,进而产生对公司未来持续开拓国际市场的不利影响。

## (五) 财务风险

适用 不适用

## (六) 行业风险

适用 不适用

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

报告期内，公司享受的税收优惠主要包括企业所得税优惠、增值税退税优惠，公司存在税收优惠政策变化风险。

经营绩效受软件行业即征即退税收优惠影响的风险。根据国家有关税收的法律法规，报告期内，公司享受软件行业增值税即征即退税收优惠。根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》及其他相关规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。报告期内，公司增值税即征即退金额为 5,340.13 万元，公司对增值税税收优惠存在一定程度的依赖。如果公司享受的增值税税收优惠政策发生不利变化或取消，或者未能如期收到增值税返还款项，也会对公司经营成果产生较大不利影响。

山石网科获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 12 月 12 日联合颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。北京山石获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2023 年 10 月 26 日颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

如果国家税收优惠政策发生不利变化，或如果公司以后年度不能被认定为“高新技术企业”，公司将不再享受高新技术企业所得税税收优惠，将对公司的经营成果产生不利影响。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

### 1、应收账款周转率较低的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 96,246.40 万元，占流动资产的比重为 65.13%。报告期内，公司的应收账款周转率为 0.96 次，随着经营规模的扩大，公司应收账款账面价值相应增长，如公司采取的收款措施不力或客户信用发生变化，公司应收账款发生坏账损失的风险将加大。

### 2、期间费用较高的风险

公司期间费用主要来自于销售费用和研发费用，报告期内，公司销售费用总额为 38,523.58 万元，销售费用率为 38.66%，研发费用总额为 35,975.50 万元，研发费用率为 36.10%，公司销售费用和研发费用的投入，推动了市场的拓展和技术创新，提高了公司的竞争优势和行业地位，培养了研发人才、管理团队，为公司持续发展提供了动力。

但期间费用投入与效益产生之间有一定的滞后效应，如公司的短期大规模投入未能产生预期效益，公司的经营业绩将会受到不利影响。

### 3、经营活动产生的现金流量净额较低的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-9,021.30 万元，同比减少 54.86%。公司业务处于成长期，随着公司业务规模持续增长和市场竞争逐渐激烈，公司在市场开拓及技术创新上需要保持持续投入，导致销售费用和研发费用等期间费用支出较高。而业务规模的扩大与相关期间费用支出存在一定的时间差异，导致公司的经营活动产生的现金流量净额较低，虽然公司已采取多项措施，确保公司的营运资金充足，并持续改善经营性现金流状况，但若未来公司相关期间费用支出未能产生相应的经营活动现金流入，可能会对公司经营性现金流产生不利影响。

### 4、收入的季节性风险

报告期内，公司终端用户主要来自于金融、政府、运营商等行业，且终端用户较为分散。受主要终端用户预算管理和集中采购制度、渠道代理销售模式的下单和考核以及终端用户测试/试用后下单等因素影响，公司收入具有季节性。基于客户市场需求因素的影响，公司产品和服务的销售收入集中在下半年实现，而研发投入、人员工资及其他费用的支出则均匀发生，导致公司的经营业绩呈现较明显的上下半年不均衡的分布特征。公司销售收入的季节性波动及其引致的公司净利润、经营性活动净现金流在全年不均衡的分布，将对公司资产流动性和正常生产经营活动造成一定的不利影响。

### 5、存货周转率较低的风险

公司主要产品采用代工模式，并自主设计软硬件，采购和生产周期较长。除无需安装的产品外，公司主要在终端用户验收后相应确认收入和结转成本，导致公司存货余额增加。同时，公司仍处于快速发展阶段，销售规模低于同行业可比公司整体水平。公司已经积极采取多项措施改善存货周转情况，降低库存规模，但目前存货周转率仍然较低，可能导致公司营运资金周转压力增加，对公司资金状况和经营业绩产生不利影响。

### 6、应收账款余额较高、存在回款及坏账损失的风险

受营业收入规模增长、应收代理商款项规模增加等因素的影响，公司应收账款余额较高。截至 2024 年末，公司应收账款余额为 111,308.22 万元。

未来，随着收入规模的增加，公司应收账款余额可能上升。如果公司延长渠道代理商的信用期，或应收款项未能及时收回，亦可能导致应收账款规模进一步扩大。如果公司不能持续有效控制应收账款规模、及时收回账款，公司将面临一定的坏账风险，并对自身的资金使用和经营业绩的持续增长造成不利影响。

#### 7、因存在累计未弥补亏损而产生的风险

截至报告期末，公司合并口径累计未弥补亏损余额为 54,565.11 万元（母公司层面未分配利润为-18,411.20 万元），主要系公司近年来营业收入增长不达预期、公司组织架构调整、在营销能力建设及产品研发等方面持续投入等带来的经营亏损，前述情况可能对公司研发投入、市场拓展、融资等方面产生不利影响。

#### 8、股权分散、无控股股东和实际控制人的风险

公司股权结构较为分散，无控股股东。截至报告期末，公司持股 5% 以上的股东包括神州云科（持股比例 12.96%）、田涛（持股比例 6.44%）、宜兴光控（持股比例 6.08%）、国创开元（持股比例 5.75%）和三二零数字安全（持股比例 6.99%）及其一致行动人奇虎科技（持股比例 3.00%）。

无任何一方股东持有公司股份 50% 以上或能实际支配公司股份表决权超过 30%，无任一股东依其可实际支配的公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响。任一股东均无法通过其提名的董事单独决定公司董事会的决策结果或控制公司董事会。

公司股权相对分散，使得公司有可能成为被收购对象，进而导致公司控制权发生变化，同时股权较为分散在一定程度上可能会降低股东大会对于重大事项决策的效率，进而导致公司治理效率降低，可能会给公司业务发展和经营管理等带来一定影响。

### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 99,658.95 万元，同比增长 10.60%；实现归属于上市公司股东的净利润-13,720.82 万元，同比亏损减少 42.78%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-15,100.59 万元，同比亏损减少 39.26%。

报告期内，公司边界安全业务收入为人民币 74,833.80 万元，同比增长 12.96%，占公司主营业务收入比重 75.76%；

报告期内，公司云安全业务收入为人民币 5,075.33 万元，同比下降 18.52%，占公司主营业务收入比重 5.14%；

报告期内，公司其他安全业务收入为人民币 18,868.62 万元，同比增长 13.74%，占公司主营业务收入比重 19.10%。

## (一) 主营业务分析

### 1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	996,589,519.06	901,040,067.77	10.60
营业成本	299,243,359.85	309,182,041.87	-3.21
销售费用	385,235,781.14	387,528,515.98	-0.59
管理费用	98,952,112.67	92,274,221.43	7.24
财务费用	19,217,402.18	15,271,076.92	25.84
研发费用	359,754,957.44	343,487,191.11	4.74
经营活动产生的现金流量净额	-90,212,983.42	-58,254,382.32	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-90,050,235.34	-87,058,128.30	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	57,043,164.24	-43,575,157.53	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售回款同比降低所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司使用银行授信增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### 2、 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 98,777.75 万元，同比增长 10.90%，主营业务毛利率 70.59%，同比上升 4.03 个百分点。

#### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
网络安全行业	987,777,507.78	290,542,264.29	70.59	10.90	-2.46	增加 4.03 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
边界安全产品	748,337,988.73	209,739,194.19	71.97	12.96	-7.62	增加 6.24 个百分点
云安全产品	50,753,313.21	5,247,292.93	89.66	-18.52	-51.45	增加 7.01 个百分点
其他安全产品	188,686,205.84	75,555,777.17	59.96	13.74	25.87	减少 3.86 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增	营业成本比上年增	毛利率比上年增减 (%)

				减 (%)	减 (%)	
华北地区	649,087,549.59	175,430,554.93	72.97	38.93	10.21	增加 7.04 个百分点
西南地区	25,676,013.49	9,710,558.70	62.18	44.26	62.19	减少 4.18 个百分点
华东地区	112,215,862.54	37,096,719.11	66.94	-35.24	-31.11	减少 1.98 个百分点
华中地区	34,908,343.14	10,712,311.38	69.31	-9.37	-22.96	增加 5.41 个百分点
华南地区	55,786,187.61	15,643,379.35	71.96	6.36	-9.59	增加 4.95 个百分点
东北地区	7,660,836.77	2,672,829.08	65.11	-45.74	-68.16	增加 24.56 个百分点
西北地区	23,496,553.98	6,673,057.21	71.60	-25.93	-33.61	增加 3.28 个百分点
其他地区	78,946,160.66	32,602,854.53	58.70	-17.42	11.62	减少 10.75 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
渠道代理	879,655,178.96	257,084,395.53	70.77	13.16	1.50	增加 3.36 个百分点
直客	108,122,328.82	33,457,868.76	69.06	-4.60	-24.96	增加 8.40 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、主营业务分产品相关指标变动幅度较大的原因说明：

(1) 边界安全：2024 年度收入同比增长 12.96%，毛利率为 71.97%，同比上升 6.24 个百分点。报告期内，公司一方面加强成本管理，通过优化物料选型、改进生产工序等，提升了产品性价比和竞争力；同时通过对服务商重新认证及价格谈判等，有效降低了服务成本；另一方面公司全面推行事业部制改革，各销售单位独立核算，促使销售单位主动获取收益更高的项目，以上原因，导致毛利率提升较多。

(2) 云安全：2024 年度收入同比降低 18.52%，毛利率为 89.66%，同比上升 7.01 个百分点。事业部制改革同样推动了云安全产品毛利率的提升，但受终端客户需求和业务规模的影响，收入同比有所下降。

(3) 其他安全：2024 年度收入同比增长 13.74%，毛利率为 59.96%，同比降低 3.86 个百分点，毛利率降低主要系安全服务业务收入增长带来的服务成本上升，以及港澳地区业务拓展带来的本地专业化服务成本上升。

2、主营业务按地区相关指标变动幅度较大的原因说明：

(1) 华北地区：该地区主要聚焦重点行业 and 重点客户，经过事业部制、生态升级、商机管理以及销售渠道优化，报告期内项目质量和规模均有提升，收入同比增长 38.93%，毛利率上升 7.04 个百分点。

(2) 西南地区：收入同比增长 44.26%，毛利率为 62.18%，同比降低 4.18 个百分点，主要系部分运营商项目价格竞争激烈所致。

(3) 华东地区：2024 年业务布局进行了较大幅度的调整，对于原地区划分和客户归属规则进行了重新梳理和划分，业务调整导致报告期内收入同比降低 35.24%，毛利率为 66.94%，同比下降 1.98 个百分点。

(4) 东北地区：自身规模较小，收入毛利受单个项目影响较大，报告期内收入降低 45.74%，毛利率为 65.11%，同比上升 24.56 个百分点。

### 3、主营业务按销售模式相关指标变动幅度较大的原因说明：

报告期内，公司主抓事业部制改革、商机管理和生态升级，引入业务伙伴成熟的销售渠道，增加了渠道销售模式占比，故而报告期内公司渠道代理收入实现增长 13.16%，毛利率为 70.77%，同比上升 3.36 个百分点。

报告期内，公司直签客户收入降低 4.60%，主要系公司主动降低了毛利率偏低的运营商集采业务占比，聚焦高毛利业务，报告期内直客业务毛利率为 69.06%，同比上升 8.40 个百分点。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
边界安全	台	92,132	78,032	31,444	63.86	14.82	64.58
云安全	套	0	6	2	-100.00	-57.14	-86.67
其他	台	2,744	3,537	2,025	109.31	29.61	26.64

### 产销量情况说明

1、本表统计数据范围为软硬件一体产品和扩展板卡，不包含云安全纯软件产品。

2、本表中产量和销量，指当期产品采购入库和销售出库数量，公司存在存货与固定资产之间的转换，测试机固定资产“测转销”转回存货的数量不计入当期产量，转入存货后对外销售的数量计入当期销量。同时部分型号边界安全新产品与其他安全新产品之间硬件平台通用，本表生产量统计首次入库型号。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
网络安全行业	硬件成本	211,860,566.16	72.92	185,621,077.31	62.31	14.14	/
	制造费用	18,344,205.07	6.31	18,006,276.49	6.04	1.88	/
	服务成本	60,337,493.06	20.77	94,251,824.33	31.64	-35.98	详见说明
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
边界安全产品	硬件成本-安全产品	177,170,559.98	60.98	147,012,193.71	49.35	20.51	/
	制造费用	13,486,037.88	4.64	14,509,367.98	4.87	-7.05	/
	服务成本	19,082,596.33	6.57	65,523,701.84	22.00	-70.88	详见说明
云安全产品	硬件成本-安全产品	137,036.43	0.05	538,885.07	0.18	-74.57	详见说明
	制造费用						/
	服务成本	5,110,256.50	1.76	10,270,236.53	3.45	-50.24	详见说明
其他安全产品	硬件成本-安全产品	34,552,969.75	11.89	38,069,998.52	12.78	-9.24	/
	制造费用	4,858,167.19	1.67	3,496,908.51	1.17	38.93	详见说明
	服务成本	36,144,640.23	12.44	18,457,885.97	6.20	95.82	详见说明

## 成本分析其他情况说明

报告期内，公司整体业务及边界安全、云安全业务的服务成本下降，主要系上年发生的授权许可成本较高，以及报告期内公司优化售后部门，同时对外包服务资源进行重新认证，降低了服务成本。

报告期内，公司其他安全业务服务成本上升，主要系安全服务收入增长，以及港澳地区业务拓展带来的服务成本上升。

报告期内，公司云安全产品硬件成本下降，主要系报告期内硬件类产品销量降低所致。

报告期内，公司其他安全产品制造费用上升，主要系产品销量增长所致。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 79,546.45 万元，占年度销售总额 79.82%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 32,749.67 万元，占年度销售总额 32.86%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	32,749.67	32.86	是
2	客户 2	17,763.33	17.82	否
3	客户 3	15,639.62	15.69	否
4	客户 4	8,642.85	8.67	否
5	客户 5	4,750.98	4.77	否
合计	/	79,546.45	79.82	/

## 报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户 4、客户 5 系本年度新增客户，客户 4 为公司新签总代紫光晓通科技有限公司，客户 5 为公司合作代理商北京神州新桥科技有限公司及其同一控制下的企业。

## B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 17,709.05 万元，占年度采购总额 47.65%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

## 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	6,225.84	16.75	否
2	供应商 2	4,582.56	12.33	否
3	供应商 3	3,172.53	8.54	否
4	供应商 4	2,036.78	5.48	否
5	供应商 5	1,691.35	4.55	否
合计	/	17,709.05	47.65	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

供应商 4、供应商 5 系本年度新增供应商，供应商 4 为北京华电众信技术股份有限公司，公司向其采购国产芯片工控机；供应商 5 为 Datatech networks limited，公司向其采购香港地区售后服务。

### 3、费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期	上期	本期金额较上年同期变动比例(%)
销售费用	385,235,781.14	387,528,515.98	-0.59
管理费用	98,952,112.67	92,274,221.43	7.24
研发费用	359,754,957.44	343,487,191.11	4.74
财务费用	19,217,402.18	15,271,076.92	25.84

报告期内，公司提升了销售人效，销售费用同比降低 0.59%；管理费用上升主要系人员优化导致离职补偿增加所致；研发费用保持稳定投入，同比增长 4.74%；财务费用增加主要系利息支出增加及取得利息收入减少所致。

### 4、现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期金额	上期金额	本期金额较上年同期变动比例(%)	说明
取得借款收到的现金	341,900,000.00	144,400,000.00	136.77	主要系报告期内公司增加银行授信使用所致
偿还债务支付的现金	242,400,000.00	154,580,000.00	56.81	主要系偿还到期贷款所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,115,193.94	4,097,284.39	73.66	主要系支付贷款利息增加所致

报告期内，公司现金流量的其他构成数据未发生重大变动。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例(%)	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	66,751,041.41	-46.32	主要系报告期内收到的政府补助，详见本报告第十节财务报告、附注七、67、其他收益	是
信用减值损失	-24,224,966.00	16.81	主要系计提应收账款、其他应收款信用减值损失	是
资产减值损失	-11,256,300.61	7.81	主要系计提合同资产和存货减值损失	是

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	217,878,159.96	10.97	338,765,647.39	18.29	-35.68	主要系报告期内公司经营亏损,以及期末部分银行理财未到期所致
交易性金融资产	60,013,767.12	3.02	30,004,421.56	1.62	100.02	主要系持有理财产品未到期所致
应收票据	38,162,598.92	1.92	14,284,743.35	0.77	167.16	主要系持有商业承兑汇票增加所致
应收款项融资	11,616,263.03	0.59	17,235,196.50	0.93	-32.60	主要系持有银行承兑汇票减少所致
预付款项	5,623,155.69	0.28	9,282,367.74	0.50	-39.42	主要系报告期末生产采购预付款项减少所致
其他应收款	11,275,039.24	0.57	6,752,185.38	0.36	66.98	主要系报告期内支付保证金、押金增加所致
其他流动资产	40,094,982.48	2.02	26,904,036.40	1.45	49.03	主要系报告期末待抵扣进项税额增加所致
长期股权投资	4,008,945.88	0.20	7,144,868.89	0.39	-43.89	主要系被投资企业发生企业重组所致
使用权资产	21,910,310.97	1.10	9,888,415.25	0.53	121.58	主要系报告期内新签租赁合同所致
无形资产	112,655,693.35	5.67	85,891,357.37	4.64	31.16	主要系报告期内公司部分研发支出结转无形资产所致
长期待摊费用	5,992,221.20	0.30	4,218,391.12	0.23	42.05	主要系报告期公司发生装修支出所致
短期借款	222,004,202.08	11.18	122,491,848.46	6.61	81.24	主要系报告期内公司流动资金借款增加所致
应付票据	59,169,764.57	2.98	38,772,311.89	2.09	52.61	主要系报告期公司生产采购增加所致
应付账款	180,420,378.48	9.09	97,787,146.62	5.28	84.50	主要系报告期公司生产采购增加所致
合同负债	69,689,488.95	3.51	50,907,332.62	2.75	36.89	主要系已收款未确认的续保收入增加所致
应付职工薪酬	82,383,675.11	4.15	41,124,126.16	2.22	100.33	主要系报告期末计提销售奖金所致
应交税费	15,056,216.93	0.76	28,725,891.44	1.55	-47.59	主要系报告期末应交增值税同比减少所致
一年内到期的非流动负债	21,733,204.34	1.09	7,911,555.09	0.43	174.70	主要系报告期内新签租赁合同所致
递延所得税负债	1,004.44	0.00	-	0.00	不适用	主要系使用权资产税会差异所致

其他说明

无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 10,500.54（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.29%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“31、所有权或使用权受限资产”。

## 4、其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

行业经营性信息分析详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	0.00	不适用

注：报告期内，公司无新增对外长期股权投资（合并报表口径）。

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
银行理财	30,004,421.56	13,767.12			420,000,000.00	390,004,421.56		60,013,767.12
权益工具投资	33,900,000.00	5,100,000.00						39,000,000.00
应收款项融资	17,235,196.50						-5,618,933.47	11,616,263.03
合计	81,139,618.06	5,113,767.12			420,000,000.00	390,004,421.56	-5,618,933.47	110,630,030.15

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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
北京山石	全资子公司	网络安全产品的研发，销售网络安全产品，提供网络安全解决方案和网络安全技术服务	31,000.00	149,252.72	29,145.51	96,307.06	802.07	2,503.48
美国山石	全资子公司	新技术预研，销售网络安全产品，提供网络安全解决方案和服务	6,538.64	8,398.72	517.00	3,942.85	-5,652.24	-5,654.35

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

行业格局和趋势分析详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司制定了经营发展的“两步走”战略，2023-2025 年是第一阶段，该阶段主要任务为梳理、调整、优化。2025 年，公司将在前两年改革的基础上，努力把技术、服务、组织和生态的升级成果转化收入的增长，以争取实现第一阶段战略目标。

#### 1、组织及增长战略

围绕公司年度的战略总纲，以“控费增效、健康发展”为核心；持续进行营销、研发、运营、支撑等各体系在组织架构、管理流程和团队协作方面的优化，通过精细化管理，提升公司整体组织效率，保障公司年度业绩目标达成。

#### 2、技术及研发战略

围绕 2025 年度经营硬仗，推进产研一体化；在巩固既有技术优势的基础上，重点推进 ASIC 安全专用芯片战略及 AI 战略，尽快实现芯片与硬件产品的适配，积极利用 AI 赋能，建立差异化竞争优势。

#### 3、产品及服务战略

围绕公司 2025 年度经营硬仗，持续提升产品性价比，打造服务流程化；同时，在巩固防火墙优势基础上，积极培育第二条收入过亿的业务线。

#### 4、营销及生态战略

围绕公司 2025 年度硬仗，建立营销一盘棋，行业和区域统筹管理；持续推进事业部制的深化执行；同时，继续推动“科技+生态”模式，尤其是与重要战略合作伙伴的业务协同。

#### 5、港澳及海外战略

进一步细化海外业务市场布局，以港澳地区树立海外业务拓展标杆，逐步形成新的增长点。

#### 6、人才及激励战略

打造能够全面提升人均效率的组织，并建立与之相配的人才发展计划和激励体系。

### (三) 经营计划

适用 不适用

围绕前述发展战略及年度业绩增长目标，公司管理团队制订了 2025 年经营计划，具体内容如下：

#### 1、继续推进事业部制落地，加强重点行业的拓展

推进“重点行业”硬仗，聚焦金融、运营商、能源、教育四大重点行业，并将行业和区域统筹管理，协同开拓重点行业重点客户，以提升市场竞争力。

#### 2、加快公司品牌转型，提升市场影响力

将“开放融合、智慧运维、AI 赋能”作为公司现阶段的品牌理念，实现从单一产品商逐步向综合解决方案提供商的形象转变，针对不同行业实行有针对性的品牌宣传，为业务拓展提供更多机会。

#### 3、完成 ASIC 平台切换，为后续市场拓展奠定基础

根据公司“芯片战略”的规划，2025 年将推进 ASIC 安全专用芯片量产流片的落地；同时，提前做好 ASIC 安全专用芯片硬件平台的切换准备和相应的商机储备。

#### 4、持续培育数据安全业务线，加快提升市占率

在去年硬仗的基础上，继续推进数据安全业务线的市场拓展，重点推进数据安全治理、数据安全服务等业务，并制定了三年发展目标，争取 2026 年实现数据安全业务线销售规模突破亿元。

2025 年度，公司仍然以“控费增效、健康发展”为目标，努力争取收入稳健增长，持续加强回款管理，逐步降低期间费率，以实现盈利能力的修复与回升。

### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规定的要求，建立了由股东大会、监事会、董事会和高级管理层组成的治理架构，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》《关联交易管理办法》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《募集资金管理制度》等规章制度，公司建立了较为完善的内部治理架构和治理制度，并根据最新监管规则要求及时更新完善。报告期内，公司严格执行各项法律、法规、规章、《公司章程》以及内部管理制度，于 2024 年 4 月 25 日召开第二届董事会第二十五次会议，修订并完善《公司章程》，于 2024 年 10 月 29 日召开第二届董事会第三十次会议，制定《舆情管理制度》。公司股东大会、监事会、董事会和高级管理层规范运作，独立董事依法履职，保障了公司和股东的合法权益。

#### 1、关于股东和股东大会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，公司确保股东充分行使合法权利，特别是确保中小股东享有平等地位并能行使自己的权利。报告期内，公司股东大会召集、召开符合有关规定，表决程序合法有效。

#### 2、关于董事和董事会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》的规定和要求召集、召开董事会会议，公司现任董事 9 名，其中独立董事 3 名，公司董事会人数和人员构成符合相关规定，董事会下设提名与薪酬委员会、审计委员会和战略委员会。报告期内，董事会严格执行股东大会决议，全体董事均能做到忠实守信、勤勉尽责，维护了公司和股东的合法权益，董事会下设的 3 个委员会认真履行职责，发挥专业优势，帮助董事会的决策更加规范、高效和科学。

#### 3、关于监事和监事会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》的规定和要求召集、召开监事会会议，公司现有监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会人数和人员构成符合相关规定。报告期内，全体监事均能勤勉尽责，本着对股东负责的精神，对公司财务及董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司和全体股东的合法权益。

#### 4、关于信息披露与投资者关系

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》和《信息披露管理制度》等有关规定，确保信息披露真实、准确、完整、及时和公平，使所有投资者能够平等地获得公司信息，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司指定信息披露网站，《上海证券报》为公司指定信息披露媒体。公司制定了《投资者关系管理制度》，通过业绩说明会、接待投资者来访、电话咨询、邮件咨询、上证 e 互动等多种方式加强与投资者的沟通，处理好投资者关系。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

#### 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

#### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 16 日	www.sse.com.cn	2024 年 1 月 17 日	审议通过《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》、《关于修订〈公司章程〉并办理工商备案的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于公司未来三年（2023-2025 年）股东回报规划的议案》。
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 28 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 29 日	审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算的议案》、《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》、《关于公司董事 2024 年度薪酬标准的议案》、《关于公司监事 2024 年度薪酬标准的议案》、《关于未弥

				补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》、《关于修订<公司章程>并办理工商备案的议案》，本次会议还听取了独立董事 2023 年度述职报告。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 8 月 13 日	www.sse.com.cn	2024 年 8 月 14 日	审议通过《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 11 月 21 日	www.sse.com.cn	2024 年 11 月 22 日	审议通过《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
罗东平	董事长(离任)、总经理(离任)	男	60	2018年12月23日	2025年2月11日	4,329,835	4,329,835	0	不适用	237.30	否
叶海强	董事长、总经理	男	52	2025年2月11日	2028年2月10日	0	0	0	不适用	256.93	否
	董事			2023年3月27日	2028年2月10日						
	副总经理(离任)			2023年4月7日	2025年2月11日						
蒋东毅	副总经理、核心技术人员	男	60	2018年12月23日	2028年2月10日	0	0	0	不适用	263.09	否
	董事			2025年2月11日	2028年2月10日						
尚喜鹤	副总经理、财务负责人	男	47	2018年12月23日	2028年2月10日	0	0	0	不适用	214.82	否
陈振坤	董事	男	43	2023年3月27日	2028年2月10日	0	0	0	不适用	0.00	是
张锦章	董事	男	43	2022年6月28日	2028年2月10日	0	0	0	不适用	0.00	是
吴昊	董事	男	47	2025年2月	2028年2月	0	0	0	不适用	0.00	是

				11 日	10 日						
杨眉	董事（离任）	男	44	2020 年 11 月 19 日	2025 年 2 月 11 日	0	0	0	不适用	0.00	是
范志荣	董事	男	47	2023 年 5 月 18 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	0.00	是
李军	独立董事（离任）	男	63	2019 年 2 月 15 日	2025 年 2 月 11 日	0	0	0	不适用	12.00	否
孟亚平	独立董事（离任）	女	65	2019 年 2 月 15 日	2025 年 2 月 11 日	0	0	0	不适用	12.00	否
张小军	独立董事	男	54	2023 年 5 月 18 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	12.00	否
张毅强	独立董事	男	63	2025 年 2 月 11 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	0.00	否
左晓栋	独立董事	男	50	2025 年 2 月 11 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	0.00	否
崔清晨	监事会主席、 职工代表监 事	女	45	2020 年 10 月 29 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	46.80	否
刘建成	监事	男	42	2022 年 6 月 2 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	31.05	否
李洪梅	监事	女	48	2020 年 11 月 19 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	35.92	否
刘向明	副总经理、核 心技术人员	男	55	2018 年 12 月 23 日	2028 年 2 月 10 日	2,126,516	2,126,516	0	不适用	180.72	否
杨庆华	副总经理	男	56	2018 年 12 月 23 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	134.53	否
张霞	副总经理	女	44	2018 年 12 月 23 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	78.31	否
唐琰	董事会秘书	女	40	2022 年 1 月 11 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	82.84	否
贾宇	副总经理	男	47	2025 年 2 月	2028 年 2 月	0	0	0	不适用	0.00	否

				11 日	10 日						
卜翠华	副总经理	女	50	2025 年 2 月 11 日	2028 年 2 月 10 日	0	0	0	不适用	0.00	否
合计	/	/	/	/	/	6,456,351	6,456,351	0	/	1,598.31	/

姓名	主要工作经历
罗东平（离任）	罗东平先生 1988 年 6 月毕业于清华大学，获电子物理与激光专业学士学位；1990 年 6 月毕业于清华大学，获电子工程专业硕士学位；1995 年 11 月毕业于 University of California, San Diego，获 Applied Physics MSEE 学位。1990 年 9 月至 1993 年 8 月，任先锋集团高级工程师；1993 年 9 月至 1995 年 11 月，任 University of California, San Diego 科研助理；1995 年 12 月至 1997 年 4 月，任 Cypress Semiconductor（美国）高级工程师；1997 年 5 月至 2004 年 4 月，任 NetScreen Technologies Inc. 高级工程师；2004 年 5 月至 2006 年 10 月，任 Juniper Networks Inc. 高级研发经理；2007 年 2 月至 2012 年 12 月，任山石网科通信技术（北京）有限公司副总裁；2013 年 1 月至今，任山石网科通信技术（北京）有限公司总经理、董事长；2013 年 1 月至 2018 年 3 月，任山石网科通信技术有限公司执行董事、总经理；2018 年 3 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司董事长、总经理；2018 年 12 月至 2025 年 2 月 11 日，任山石网科董事长、总经理。
叶海强	叶海强先生，北京大学工商管理硕士学位。叶海强先生历任神州数码（中国）有限公司基础网络部副总经理及总经理、上海神州数码有限公司副总经理、北京神州数码云科信息技术有限公司总经理、神州数码集团股份有限公司副总裁等职务。2021 年 4 月至 2023 年 3 月，任神州数码集团股份有限公司常务副总裁；2023 年 3 月至今，任神州数码集团股份有限公司生态合作顾问；2023 年 3 月至 2025 年 2 月 11 日，任山石网科董事；2023 年 4 月至 2025 年 2 月 11 日，任山石网科副总经理、COO（首席运营官）；2023 年 4 月至今，任神州数码集团股份有限公司副董事长；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科董事长、总经理。
蒋东毅	蒋东毅先生 1987 年 7 月毕业于清华大学，获电机系电力系统及其自动化专业和自动化系工业自动化专业双学士学位；1989 年 12 月毕业于清华大学，获自动化系控制理论及其应用专业硕士学位。1989 年 12 月至 2000 年 3 月，任电力部电力自动化研究院/南瑞集团高级工程师、变电部经理、市场部经理；2000 年 5 月至 2003 年 7 月，任 ServGate Technologies 高级系统架构师；2000 年 9 月至 2002 年 2 月，兼任 Redwave Networks 软件开发高级工程师；2003 年 7 月至 2004 年 6 月，任 Silverback Technologies 软件开发高级工程师；2004 年 7 月至 2012 年 9 月，任 Juniper Networks Inc. 软件开发高级经理；2012 年 9 月至 2017 年 4 月，任山石网科通信技术有限公司研发副总裁；2017 年 4 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司副总经理；2018 年 12 月至今，任山石网科副总经理；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科董事。
尚喜鹤	尚喜鹤先生 1999 年 7 月毕业于北京物资学院，获会计学专业学士学位。1999 年 7 月至 2001 年 2 月，任北京实华会计师事务所审计师；2001 年 2 月至 2004 年 1 月，任北京安永华明会计师事务所高级审计师；2004 年 1 月至 2011 年 2 月，任北京天融信网络安全技术有限公司财务运营副总裁；2011 年 2 月至 2012 年 10 月，任北京山石网科信息技术有限公司财务负责人；2012 年 10 月至 2023 年 4 月，任北京山石网科信息技术有限公司总经理；2018 年 3 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司董事；2018 年 12 月至 2020 年 11 月，任山石网科董事会秘书；2018 年 12 月至 2023 年 3 月，任山石网科董事；2018 年 12 月至今，任山石网科财务负责人、副总经理。
陈振坤	陈振坤先生，清华大学-香港中文大学工商管理硕士学位。陈振坤先生历任神州数码集团股份有限公司财务部副总经理、运控中心副总

	经理、助理总裁、财务部总经理、运营总监、企业业务集团副总裁、副总裁等职务。2022 年 2 月至 2024 年 4 月，任神州数码集团股份有限公司财务总监；2023 年 3 月至今，任山石网科董事；2023 年 8 月至今，任神州数码集团股份有限公司董事会秘书；2024 年 4 月至今，任神州数码集团股份有限公司总裁。
张锦章	张锦章先生 2005 年 7 月毕业于北京工业大学，获通信工程专业学士学位。2005 年 7 月至 2008 年 5 月，任中盈优创有限公司工程师；2008 年 5 月至 2011 年 5 月，任阿尔卡特朗讯有限公司售前工程师；2011 年 5 月至 2016 年 7 月，任瞻博网络（Juniper）售前顾问；2016 年 7 月至今，任三六零数字安全科技集团有限公司技术副总裁；2022 年 6 月至今，任山石网科董事。
吴昊	吴昊先生，北京交通大学学士学位。吴昊先生历任神州数码集团股份有限公司存储事业部总经理，数据存储本部副总经理，助理总裁，数据存储本部总经理、企业业务集团副总裁、信创业务集团副总裁等职务。现任神州数码集团股份有限公司企业云业务集团总裁。2019 年 8 月至今，任神州数码集团股份有限公司副总裁；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科董事。
杨眉（离任）	杨眉先生 2004 年 6 月毕业于东南大学，获金融学专业学士学位；2008 年 6 月毕业于上海财经大学，获工商管理学专业硕士学位。2008 年 7 月至 2009 年 8 月，任国家开发银行总行处员；2009 年 8 月至 2017 年 10 月，任国开金融有限责任公司投资经理、高级投资经理、基金二部副总经理；2017 年 3 月至今，任开元国创资本管理有限公司董事、总经理；2020 年 3 月至今，任国开开元股权投资基金管理有限公司副总经理；2020 年 9 月至今，任苏州工业园区国创开元二期投资中心（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；2020 年 10 月至今，任苏州晨苏金鸣投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；2020 年 11 月至今，任苏州工业园区开元国创广睿投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；2020 年 11 月至今，任苏州苏瀛飒投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；2020 年 11 月至今，任苏州苏曜合沆投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表；2020 年 11 月至 2025 年 2 月 11 日，任山石网科董事。
范志荣	范志荣先生 2001 年 7 月毕业于上海交通大学，获工学学士学位；2008 年 5 月毕业于耶鲁大学，获工商管理硕士学位。2008 年 8 月至 2009 年 10 月，任雷曼兄弟（亚洲）、野村国际（香港）有限公司投资银行部经理；2009 年 10 月至 2011 年 8 月，任 Tiger 投资有限公司经理；2011 年 10 月至 2012 年 9 月，任交银国际控股有限公司私募股权部高级经理；2012 年 9 月至 2013 年 12 月及 2014 年 9 月至 2014 年 12 月，任科瑞资本有限公司投资总监；2015 年 1 月至 2017 年 12 月，任中国光大控股有限公司资本投资及融资部投资副总裁；2018 年 1 月至 2019 年 9 月，历任中国光大控股有限公司资本投资及融资部、资本投资及融资一部、投资及管理部投资总监；2019 年 9 月至 2020 年 3 月，任中国平安保险海外（控股）有限公司私募债业务执行董事；2020 年 3 月至 2023 年 3 月，历任中国光大控股有限公司投资及管理部投资总监、配置组合与投资管理中心投资总监、配置组合与投资管理中心董事总经理；2023 年 4 月至今，任中国光大控股有限公司配置组合与投资管理中心总监；2023 年 5 月至今，任山石网科董事。
李军（离任）	李军先生 1985 年 7 月毕业于清华大学，获自动化专业学士学位；1988 年 7 月毕业于清华大学，获自动化专业硕士学位；1997 年 5 月毕业于 New Jersey Institute of Technology，获计算机专业博士学位。1986 年 9 月至 1992 年 1 月，任清华大学教师；1997 年 5 月至 1999 年 4 月先后任 EXAR Co.和 TeraLogic, Inc.高级软件工程师；1999 年 4 月至 2003 年 4 月，任 ServGate Technologies, Inc.联合创始人；2003 年 3 月至 2022 年 10 月，任清华大学研究员；2009 年 7 月至 2017 年 10 月，任北京兆易创新科技股份有限公司董事；2010 年 12 月至 2017 年 6 月，任北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司独立董事；2018 年 5 月至 2021 年 5 月，任山东新北洋信息技术股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至 2023 年 10 月，任深圳市金证科技股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今，任广州安凯微电子股份有限公司独

	立董事；2021年9月至今，任北京宇信科技集团股份有限公司独立董事；2019年2月15日至2025年2月11日，任山石网科独立董事。
孟亚平（离任）	孟亚平女士 1985 年 7 月毕业于中国人民解放军信息工程大学（原中国人民解放军电子技术学院），获计算机工程学士学位；1996 年 7 月毕业于中国人民解放军西安政治学院法律专业。1977 年 1 月至 1981 年 6 月，任中国人民解放军北京军区第八分部二五四医院五官科护理员；1981 年 7 月至 1985 年 7 月，任解放军电子技术学院学员；1985 年 8 月至 2001 年 7 月，任第二炮兵机要技术研究室正团级副主任、高工；2000 年 1 月至 2001 年 2 月，任四通信息技术有限公司副总经理；2001 年 3 月至 2002 年 12 月，任北京中通华讯信息技术有限公司董事、总经理；2003 年 1 月至 2006 年 9 月，任北京信息安全测评中心主任；2006 年 10 月至 2011 年 5 月，任北京飞客瑞康科技有限公司名誉总经理；2011 年 6 月至 2021 年 3 月，任新疆熙菱信息技术股份有限公司（证券代码：300588）独立董事；2015 年 5 月至 2021 年 5 月，任国民技术股份有限公司独立董事；2016 年 11 月至 2019 年 11 月，任深圳市永兴元科技股份有限公司独立董事；2018 年 5 月至 2020 年 3 月，任北京连山科技股份有限公司独立董事；2019 年 2 月 15 日至 2025 年 2 月 11 日，任山石网科独立董事。
张小军	张小军先生 1993 年 7 月毕业于兰州商学院，获会计学专业经济学学士学位。2004 年 12 月至 2006 年 3 月，任北京信和标准会计师事务所有限公司总审计师；2006 年 3 月至 2012 年 2 月，任金融街控股股份有限公司审计部副总经理；2012 年 4 月至 2012 年 11 月，任华夏幸福基业投资股份有限公司内控部高级经理；2012 年 11 月至 2015 年 10 月，任今典投资集团监察审计总监；2015 年 10 月至 2016 年 4 月，任亿利金威建设集团审计法务中心总经理；2016 年 4 月至今，任中玺文商旅集团内审部常务副总经理；2022 年 9 月至今，任北京市大龙伟业房地产开发股份有限公司独立董事；2022 年 12 月至今，任北京空港科技园区股份有限公司独立董事；2023 年 5 月至今，任山石网科独立董事。
张毅强	张毅强先生 1984 年 7 月毕业于北京航空航天大学，获电子工程系学士学位。1984 年 7 月至 1988 年 8 月，任航空部第 634 研究所助理工程师；1988 年 8 月至 1992 年 4 月，任英特尔计算机技术有限公司（英特尔与中电集团合资公司）销售部经理；1992 年 5 月至 1995 年 1 月，任美国科进科技有限公司销售经理；1995 年 2 月至 2000 年 10 月，任英特尔中国公司分销业务总经理；2000 年 11 月至 2024 年 11 月，任弘协网络科技（北京）有限责任公司（F5 中国公司）法定代表人、董事总经理；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科独立董事。
左晓栋	左晓栋先生本科毕业于中国科学技术大学电子工程与信息科学系，获电子信息工程学士学位；研究生毕业于中国科学院研究生院信息安全国家重点实验室，先后获信息与通信工程（信息安全方向）硕士和博士学位，现任中国科学技术大学公共事务学院、网络空间安全学院教授，科技人文高等研究院副院长；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科独立董事。
崔清晨	崔清晨女士于 2003 年 7 月至 2005 年 7 月任劲永科技（苏州）有限公司采购专员；2005 年 9 月至 2009 年 5 月，任苏州佳世达电通有限公司厂长秘书、培训科长；2010 年 9 月至 2011 年 6 月，任苏州绿色建筑工程技术研究中心有限公司培训经理；2011 年 6 月至 2018 年 12 月，历任山石网科通信技术有限公司培训经理、人力资源经理、总裁助理；2018 年 12 月至今，任山石网科总裁助理；2020 年 10 月至今，任山石网科职工代表监事。
刘建成	刘建成先生，本科学历，于 2007 年 7 月至 2011 年 3 月，任豪雅光电科技（苏州）有限公司系统工程师；2011 年 6 月至 2018 年 12 月，历任山石网科通信技术有限公司网络系统工程师、IT 主管、IT 经理；2018 年 12 月至今，任山石网科 IT 经理；2022 年 6 月至今，任山石网科股东代表监事。
李洪梅	李洪梅女士 2000 年 7 月毕业于辽宁工程技术大学，获工学学士学位。2000 年 10 月至 2006 年 5 月，历任养生堂药业有限公司北京分公司行政助理、行政主管；2006 年 7 月至 2008 年 10 月，任北京洛娃日化有限公司市场部企划主管；2008 年 10 月至 2010 年 8 月，任北

	京百分通联信息技术有限公司行政经理；2010年8月至2013年4月，任山石网科通信技术（北京）有限公司行政经理，2013年4月至2015年7月，任山石网科行政资深经理，2015年7月至今，历任山石网科北京分公司行政资深经理、行政总监，2020年11月至今，任山石网科股东代表监事。
刘向明	刘向明先生 1987 年 7 月毕业于中国科学技术大学少年班，获物理学专业学士学位；1993 年 12 月毕业于 The University of Texas at Austin，获物理学专业博士学位。1995 年 9 月至 2000 年 3 月，任 Intel 高级软件工程师；2000 年 3 月至 2001 年 3 月，任 Enfashion 研发总监；2001 年 3 月至 2002 年 3 月，任 Silvan Networks 高级软件工程师；2002 年 3 月至 2004 年 3 月，任 NetScreen Technologies Inc.高级研发经理；2004 年 3 月至 2006 年 10 月，任 Juniper Networks Inc.高级研发经理；2007 年 2 月至 2011 年 7 月，任山石网科通信技术（北京）有限公司首席技术官；2011 年 7 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司首席技术官；2012 年 10 月至 2018 年 3 月，任山石网科通信技术有限公司监事；2022 年 1 月至 2023 年 3 月，任山石网科董事；2018 年 12 月至今任山石网科首席技术官、副总经理。
杨庆华	杨庆华先生于 1990 年 7 月至 1994 年 12 月，任北京海仪通讯技术研究所工程师；1995 年 1 月至 1998 年 8 月，任北京长城通讯设备公司工程部经理；1998 年 8 月至 2004 年 8 月，任北京东方龙马软件有限公司技术总监；2004 年 8 月至 2009 年 3 月，任北京天融信科技有限公司副总裁；2009 年 3 月至 2012 年 10 月，任北京山石网科信息技术有限公司首席技术专家；2012 年 10 月至 2013 年 7 月任北京傲天动联技术有限公司技术总监；2013 年 8 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司副总经理；2018 年 12 月至今，任山石网科副总经理。
张霞	张霞女士 2004 年 6 月毕业于苏州大学，获工商管理专业学士学位；2015 年 12 月毕业于贵州大学，获公共管理专业硕士学位。2004 年 7 月至 2010 年 3 月，任诺基亚通信有限公司苏州分公司人事专员；2010 年 3 月至 2013 年 8 月，任苏州市苏房集团有限公司人事主管；2013 年 9 月至 2017 年 12 月，任上海宇培（集团）有限公司行政人事总监；2018 年 1 月至 2018 年 12 月，任山石网科通信技术有限公司人力资源总监；2018 年 12 月至 2024 年 6 月，任山石网科人力资源总监；2018 年 12 月至今，任山石网科副总经理；2024 年 6 月至今，任山石网科副总裁。
唐琰	唐琰女士 2007 年 6 月毕业于苏州大学，获金融学专业学士学位。曾任职于苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司证券部、太湖金谷（苏州）信息技术有限公司路演发展部，自 2019 年 9 月起任职于山石网科董事会办公室，历任资深投资者关系经理、证券事务代表，2022 年 1 月至今，任山石网科董事会秘书。
贾宇	贾宇先生 2001 年 7 月毕业于北京邮电大学计算机科学与技术学院，获计算机科学与技术专业学士学位；2008 年 12 月获北京邮电大学软件工程领域工程硕士学位。2001 年 8 月至 2006 年 10 月，任华为技术有限公司北京研究所系统工程师；2006 年 1 月至 2012 年 10 月，任瞻博网络研发（北京）有限公司资深软件经理；2012 年 11 月至今，历任山石网络通信技术有限公司研发总监、资深研发总监、研发副总经理、副总裁；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科副总经理。
卜翠华	卜翠华女士 1998 年 6 月毕业于中国矿业大学，获机械设计制造专业学士学位；2010 年 6 月毕业于复旦大学，获工商管理硕士（MBA）学位。1998 年 3 月至 2018 年 6 月，历任仁宝电子科技（昆山）有限公司工程师、厂长等职务；2018 年 7 月至 2020 年 12 月，任罗森伯格技术（昆山）有限公司基地负责人及运营总监；2021 年 1 月至今，任山石网科副总裁；2025 年 2 月 11 日起，任山石网科副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

1.报告期内，公司向独立董事发放独立董事津贴，高级管理人员领取高管职务薪酬。

2.在公司担任管理职务的非独立董事，按照所担任的管理职务领取薪酬，不再单独领取董事职务薪酬；未在公司担任管理职务的非独立董事，不领取董事职务薪酬；在公司担任管理职务的监事，按照所担任的管理职务领取薪酬，不再单独领取监事职务薪酬；未在公司担任管理职务的监事，不领取监事职务薪酬。

3.上述“年初持股数”和“年末持股数”均指直接持股数量，不包括间接持股数量。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员间接持股变动情况如下：

姓名	持股平台	报告期初持股数量（股）	报告期末持股数量（股）	增减变动数量（股）
蒋东毅	山石行健	1,063,536	797,656	-265,880
杨庆华	山石行健	294,884	244,884	-50,000
张霞	山石行健	85,445	64,277	-21,168
李洪梅	山石合治	22,118	16,589	-5,529

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴昊	神州云科（北京）科技有限公司	执行董事、经理	2021 年 12 月	不适用
张锦章	三六零数字安全科技集团有限公司	技术副总裁	2016 年 7 月	不适用
在股东单位任职情况的说明	截至报告期末，除上表所列兼职情况外，本公司董事、监事、高级管理人员不存在其他在股东单位任职的情况。			

**2、 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
叶海强	神州云盾信息安全有限公司	法定代表人	2019 年 1 月	2024 年 3 月
	神州云盾信息安全有限公司	董事长	2019 年 1 月	不适用
	通明智云（北京）科技有限公司	董事	2022 年 9 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	生态合作顾问	2023 年 3 月	不适用
	全聚合数字技术有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 3 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	副董事长	2023 年 4 月	不适用
陈振坤	北京神州数码云科信息技术有限公司	监事	2015 年 6 月	2024 年 9 月
	北京神州数码电商科技有限公司	监事	2016 年 3 月	2024 年 9 月
	神州鲲泰（厦门）信息技术有限公司	董事	2020 年 1 月	不适用
	神州信创（北京）集团有限公司	董事	2020 年 3 月	不适用
	神州信创（厦门）研究院有限公司	董事	2020 年 12 月	不适用
	合肥神州数码信创控股有限公司	董事	2021 年 1 月	不适用
	合肥神州数码有限公司	董事兼总经理	2021 年 2 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	财务总监	2022 年 2 月	2024 年 4 月
	神州数码澳门有限公司	董事	2022 年 2 月	不适用
	合肥神州信创科技集团有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	合肥神州信创信息科技有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	合肥神州信创科技孵化有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	Digital China Marketing & Services Ltd	董事	2022 年 3 月	不适用
	神州数码科技发展有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用

	系统信息科技（香港）有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	神州数码（香港）有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	神州数码数据服务（香港）有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	神州数码网络（香港）有限公司	董事	2022 年 3 月	不适用
	神州数码（中国）有限公司	董事	2022 年 4 月	不适用
	北京神州数码有限公司	监事	2022 年 4 月	2024 年 9 月
	广州神州数码信息科技有限公司	董事	2022 年 4 月	不适用
	北京神州数码供应链服务有限公司	监事	2022 年 4 月	2024 年 9 月
	北京神州数码智慧生活科技有限公司	监事	2022 年 4 月	2024 年 9 月
	南京神州数码有限公司	董事	2022 年 5 月	不适用
	上海神州数码有限公司	董事	2022 年 6 月	不适用
	上海云角信息技术有限公司	董事	2022 年 6 月	不适用
	神州数码（深圳）有限公司	董事	2022 年 7 月	不适用
	神州云盾信息安全有限公司	董事	2022 年 9 月	不适用
	深圳神州数码电商服务有限公司	执行董事、总经理	2023 年 5 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	董事会秘书	2023 年 8 月	不适用
	北京神州数码置业发展有限公司	董事	2023 年 9 月	不适用
	北京高科数聚技术有限公司	董事	2023 年 11 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	总裁	2024 年 4 月	不适用
	神州数码投资（深圳）有限公司	董事	2024 年 5 月	不适用
	深圳神州数码云计算有限公司	董事长、总经理	2024 年 6 月	不适用
	苏州高氮数聚技术有限公司	董事	2024 年 8 月	不适用
	合肥木犀智能科技有限公司	董事、总经理	2024 年 11 月	不适用
	合肥昊阳天宇科技有限公司	董事、总经理	2024 年 12 月	不适用
	深圳超总会会所管理有限公司	董事、总经理	2024 年 12 月	不适用
	合肥神州鲲泰信息技术有限公司	董事长	2024 年 12 月	不适用
	合肥神州鲲泰信息科技有限公司	董事长	2024 年 12 月	不适用
	神州顶联科技有限公司	董事	2024 年 12 月	不适用
	武汉神州数码云科网络技术有限公司	董事、总经理	2025 年 1 月	不适用
吴昊	北京神州数码云科信息技术有限公司	董事	2019 年 7 月	不适用
	神州数码集团股份有限公司	集团副总裁	2019 年 8 月	不适用
	上海云角信息技术有限公司	总经理	2023 年 5 月	不适用
	深圳神州数码云计算有限公司	董事	2024 年 6 月	不适用

	通明智云（北京）科技有限公司	监事	2024 年 12 月	不适用
张锦章	统信软件技术有限公司	董事	2024 年 1 月	不适用
范志荣	中飞租融资租赁有限公司	董事	2020 年 9 月	不适用
	深圳鲲鹏光远股权投资管理有限公司	董事	2021 年 9 月	不适用
	中石化绿源地热能开发有限公司	监事	2022 年 8 月	不适用
	中国光大控股有限公司配置组合与投资管理中心	总监	2023 年 4 月	不适用
	精技集团有限公司	董事	2023 年 8 月	不适用
	首誉光控资产管理有限公司	董事	2023 年 10 月	不适用
	光控（海门）创业投资有限公司	董事	2023 年 11 月	不适用
	光控融金（北京）科技有限公司	董事	2023 年 11 月	不适用
	成都光控世纪医疗健康创业投资有限公司	董事	2024 年 2 月	不适用
张小军	中玺文商旅集团	内审部常务副总经理	2016 年 4 月	不适用
	北京市大龙伟业房地产开发股份有限公司	独立董事	2022 年 9 月	不适用
	北京空港科技园区股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月	不适用
张毅强	弘协网络科技（北京）有限责任公司	法定代表人、董事总经理	2000 年 11 月	2024 年 11 月
左晓栋	中国科学技术大学	教授	2022 年 5 月	不适用
尚喜鹤	宁波梅山保税港区山石厚德投资管理有限公司	执行董事、经理	2018 年 5 月	不适用
	宁波梅山保税港区山石闻道投资管理有限公司	监事	2018 年 5 月	不适用
罗东平（离任）	宁波梅山保税港区山石闻道投资管理有限公司	经理、执行董事	2018 年 5 月	不适用
	宁波梅山保税港区山石厚德投资管理有限公司	监事	2018 年 5 月	不适用
	ServiceWall, Inc.	董事	2020 年 8 月	不适用
	北京三江信达信息科技有限责任公司	董事	2020 年 9 月	2024 年 1 月
	北京安胜华信科技有限公司	董事	2024 年 1 月	不适用
杨眉（离任）	国开开元股权投资基金管理有限公司	副总经理	2020 年 3 月	不适用
	开元国创资本管理有限公司	董事兼总经理	2020 年 3 月	不适用
	北京嘉华怡德医疗投资管理有限公司	董事	2020 年 6 月	不适用
	苏州工业园区国创开元二期投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020 年 9 月	不适用
	苏州晨苏金鸣投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020 年 10 月	不适用
	苏州工业园区开元国创广睿	执行事务合伙	2020 年 11 月	不适用

	投资管理合伙企业（有限合伙）	人委派代表		
	苏州苏瀛崑沅投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020 年 11 月	不适用
	苏州苏曜合沅投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020 年 11 月	不适用
	开元国创资本管理有限公司北京分公司	负责人	2020 年 12 月	不适用
	广州佳鉴生物技术有限公司	董事	2020 年 12 月	不适用
李军（离任）	北京易程华创科技股份有限公司	董事	2013 年 1 月	不适用
	北京文安智能技术股份有限公司	董事	2015 年 2 月	不适用
	北京捷思锐科技股份有限公司	董事	2015 年 9 月	不适用
	北京百奥思达投资顾问有限公司	经理、执行董事	2016 年 5 月	不适用
	北京三益同盛管理顾问有限公司	监事	2016 年 12 月	不适用
	深圳赋乐科技集团有限公司	董事	2020 年 3 月	不适用
	广州安凯微电子股份有限公司	独立董事	2020 年 9 月	不适用
	北京云杉世纪网络科技有限公司	监事	2020 年 10 月	不适用
	Sinovel Angel Fund, LLC	总裁（President）	2020 年 10 月	不适用
	北京宇信科技集团股份有限公司	独立董事	2021 年 9 月	不适用
	上海新氩类脑智能科技有限公司	董事	2022 年 9 月	不适用
在其他单位任职情况的说明	本表格所列示的为公司董事、监事和高级管理人员在除公司及子公司以外的其他单位的任职情况。			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《董事会提名与薪酬委员会议事规则》及《独立董事工作制度》规定，先由董事会提名与薪酬委员会审查公司董事及高级管理人员的履职情况并对其年度绩效进行考评，就关于董事、监事的报酬事项，由山石网科股东大会以普通决议通过；独立董事在山石网科所领取的津贴，由董事会参照其他上市公司的津贴标准制订预案，并经股东大会批准确定；董事会决定总经理及其他高级管理人员报酬事项。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，公司提名与薪酬委员会审议通过了《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬及 2023 年年年终奖方案的议案》《关于调整公司部分高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》，并向董事会提交了《关于公司董事 2024 年度薪酬标准的议案》。独立董事对公司

	董事、高管报酬方案进行了认真核查并向董事会提交了相关议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司股东大会决议，公司董事、监事职务不领取职务薪酬，其中独立董事领取独立董事津贴。公司向高级管理人员及核心技术人员、内部担任管理职务的董事和监事支付的报酬包括工资、奖金、社会保险费和住房公积金。公司的工资标准系以市场工资数据做参考，并依公司制定的薪酬计划或方案、市场的变化等情况做调整，员工薪资参照市场薪资水平、社会劳动力供需状况、公司的经营业绩、员工自身的能力、所担任的工作岗位及员工工作绩效等多方面因素确定。公司每年根据市场变化调整工资标准，以保证薪资在市场中的竞争性。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,598.31
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	443.81

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
罗东平	董事长	离任	换届离任
罗东平	总经理	离任	换届离任
杨眉	董事	离任	换届离任
李军	独立董事	离任	换届离任
孟亚平	独立董事	离任	换届离任
叶海强	董事长	选举	换届选举
叶海强	总经理	聘任	换届聘任
蒋东毅	董事	选举	换届选举
吴昊	董事	选举	换届选举
张毅强	独立董事	选举	换届选举
左晓栋	独立董事	选举	换届选举
叶海强	副总经理	离任	换届离任
贾宇	副总经理	聘任	换届聘任
卜翠华	副总经理	聘任	换届聘任

注：报告期内，公司不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况。2025年2月11日，公司完成董事会、监事会换届选举，并聘任了第三届高管团队，具体内容详见公司于2025年2月12日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于完成董事会、监事会换届选举暨变更法定代表人、聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》（公告编号：2025-013）。

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于2023年5月收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《江苏证监局关于对山石网科通信技术股份有限公司、尚喜鹤采取出具警示函措施的决定》（〔2023〕58号），对公司时任财务负责人、董事、副总经理尚喜鹤采取出具警示函的监管措施。具体内容详见公司于2023

年 5 月 16 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于收到<中国证券监督管理委员会江苏监管局行政监管措施决定书>的公告》（公告编号：2023-032）。根据前述警示函要求，相关人员已在规定时间内提交书面报告。

公司于 2023 年 8 月收到上海证券交易所下发的《关于对山石网科通信技术股份有限公司有关责任人予以监管警示的决定》（上证科创公监函（2023）0044 号）、《关于对山石网科通信技术股份有限公司及有关责任人予以通报批评的决定》（〔2023〕109 号），对公司时任董事会秘书唐琰予以监管警示，对时任董事长兼总经理罗东平、时任财务负责人尚喜鹤、时任独立董事兼审计委员会召集人陈伟予以通报批评。收到前述决定书后，公司组织相关人员制定整改方案并积极落实，已在规定时间内提交整改报告。

## （六）其他

适用 不适用

## 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届第二十三次	2024 年 3 月 4 日	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。
第二届第二十四次	2024 年 3 月 27 日	审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算的议案》、《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》、《关于公司发展战略及 2024 年度经营计划的议案》、《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬及 2023 年年年终奖方案的议案》、《关于公司董事 2024 年度薪酬标准的议案》、《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》、《关于公司 2023 年内部审计工作报告的议案》、《关于公司 2024 年内部审计工作计划的议案》、《关于 2023 年度公司独立董事独立性情况专项评估意见的议案》、《关于公司 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》、《关于公司 2023 年度审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》、《关于公司 2023 年度计提资产减值准备的议案》、《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于使用暂时闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》、《关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案》，本次会议还听取了独立董事 2023 年度述职报告。
第二届第二十五次	2024 年 4 月 25 日	审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2024 年第一季度审计部工作报告的议案》、《关于修订<公司章程>并办理工商备案的议案》、《关于公司认购私募投资基金份额的议案》、《关于公司 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》。
第二届第二十六次	2024 年 5 月	审议通过《关于公司新增 2024 年度日常关联交易预计的议

次	28 日	案》、《关于开展票据池业务的议案》、《关于向银行申请新增综合授信额度的议案》。
第二届第二十七次	2024 年 7 月 19 日	审议通过《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第二届第二十八次	2024 年 8 月 13 日	审议通过《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。
第二届第二十九次	2024 年 8 月 28 日	审议通过《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于公司 2024 年第二季度审计部工作报告的议案》、《关于公司 2024 年度提质增效重回报行动方案半年度评估报告的议案》、《关于调整公司部分高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》。
第二届第三十次	2024 年 10 月 29 日	审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》、《关于公司 2024 年第三季度审计部工作报告的议案》、《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》、《关于制定<舆情管理制度>的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案》。
第二届第三十一次	2024 年 12 月 11 日	审议通过《关于向银行申请新增综合授信额度的议案》。
第二届第三十二次	2024 年 12 月 30 日	审议通过《关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案》、《关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
罗东平	否	10	10	9	0	0	否	4
叶海强	否	10	10	9	0	0	否	4
陈振坤	否	10	10	10	0	0	否	4
张锦章	否	10	10	10	0	0	否	4
杨眉	否	10	10	10	0	0	否	4
范志荣	否	10	10	10	0	0	否	4
李军	是	10	10	6	0	0	否	4
张小军	是	10	10	2	0	0	否	4
孟亚平	是	10	10	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	9

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**九、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(一) 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张小军、李军（2025年2月离任）、陈振坤、张毅强（2025年2月就任）
提名与薪酬委员会	李军（2025年2月离任）、张小军、罗东平（2025年2月离任）、左晓栋（2025年2月就任）、叶海强（2025年2月就任）
战略委员会	罗东平（2025年2月离任）、孟亚平（2025年2月离任）、叶海强、张毅强（2025年2月就任）、左晓栋（2025年2月就任）

**(二) 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月26日	审议《关于公司发展战略及 2024 年度经营计划的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无

**(三) 报告期内审计委员会召开 6 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月26日	审议《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算的议案》、《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于公司 <2023 年度内部控制评价报告>的议案》、《关于公司 2023 年内部审计工作报告的议案》、《关于公司 2024 年度内部审计工作计划的议案》、《关于公司 2023 年第四季度募集资金专项审计报告的议案》、《关于公司 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》、《关于公司 2023 年度审计委	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无

	员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》、《关于公司 2023 年度计提资产减值准备的议案》。		
2024 年 4 月 24 日	审议《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2024 年第一季度审计部工作报告的议案》、《关于公司 2024 年第一季度募集资金专项审计报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无
2024 年 5 月 27 日	审议《关于公司新增 2024 年度日常关联交易预计的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均经非关联委员一致同意通过。	无
2024 年 8 月 27 日	审议《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于公司 2024 年第二季度审计部工作报告的议案》、《关于公司 2024 年第二季度募集资金专项审计报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无
2024 年 10 月 25 日	审议《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》、《关于公司 2024 年第三季度审计部工作报告的议案》、《关于公司 2024 年第三季度募集资金专项审计报告的议案》、《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无
2024 年 12 月 27 日	审议《关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均经非关联委员一致同意通过。	无

#### (四) 报告期内提名与薪酬委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 26 日	审议《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬及 2023 年年年终奖方案的议案》、《关于公司董事 2024 年度薪酬标准的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》。	提名与薪酬委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会提名与薪酬委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均经非关联委员一致同意通过或全部回避后直接提交至董事会。	无
2024 年 7 月 19 日	审议《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于<公司 2024 年限制性股票激励计划	提名与薪酬委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会提名与薪酬委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均经非	无

	激励对象名单》的议案》。	关联委员一致同意通过。	
2024 年 8 月 13 日	审议《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。	提名与薪酬委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会提名与薪酬委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均经非关联委员一致同意通过。	无
2024 年 8 月 27 日	审议《关于调整公司部分高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》。	提名与薪酬委员会严格按照《公司法》《公司章程》以及公司《董事会提名与薪酬委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，所有议案均一致同意通过。	无

#### (五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

#### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

##### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,074
主要子公司在职员工的数量	589
在职员工的数量合计	1,663
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产运营	112
销售人员	308
服务与技术支持	359
产品研发	785
管理支持	99
合计	1,663
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	345
本科	1,107
大专	200
其他	11
合计	1,663

##### (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，结合实际情况制定了相对合理的薪酬政策。

公司薪酬体系的建立和完善遵循三个基本原则：一要满足以公司财务支付能力为前提；二要兼顾内部公平性和外部竞争性；三要实现薪酬与岗位价值相匹配、薪酬与工作能力相匹配和薪酬与工作绩效相匹配。

公司在建立和完善薪酬体系的同时体现薪酬序列，以满足员工职业发展的原则，通过职位分类和薪酬职级矩阵的建立，拓宽员工职业发展的通道，以期员工与公司共同成长。

公司制定年度薪资调整政策，结合薪酬市场调查、公司经营状况、个人上年绩效考核、任职资格等因素，每年对员工薪酬进行调整。薪酬调整以员工年度绩效考核结果为依据，同时兼顾员工岗位调整和职级变动。建立报酬与贡献相称的薪酬机制和共创共享的分配机制，引导员工岗位任职资格及工作业绩进行客观评价，逐步引导员工关注自身能力发展、业绩进取、公司发展的薪酬管理文化，充分调动员工的创造性和积极性，吸引和鼓励优秀的人才为公司长期服务，谋求稳定的劳资关系。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

人才是驱动企业发展的源动力，是公司最为宝贵的财富和核心资源。结合公司战略和业务发展需求，整合内外部讲师和课程资源，不断优化人才培养体系，为员工成长搭建广阔平台，全力保障公司在稳健的轨道上健康发展。

2024 年，公司培训项目精细化深耕，以强化跟踪为关键，加速知识价值转化。在人才培养上，沉淀孵化干部体系，高潜干部“百人计划”“青苗计划”挖掘后备人才，“新经理项目”助力基层干部角色转换，“CES 项目”提升销售干部战力。同时搭建平台运营机制，实现部门能力的整合，让知识、人才与项目紧密联动，赋能组织，助力组织行稳致远。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	68,208 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	417.45 万元

## 十二、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1、现金分红政策的制定情况

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规定，公司在《公司章程》中对利润分配特别是现金分红政策的基本原则、实施条件、决策程序和机制等做出了明确的制度性安排，2019年3月27日，公司召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈山石网科通信技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后股东分红回报三年规划〉的议案》，制定了《山石网科通信技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后股东分红回报三年规划》；2020年11月19日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司未来三年股东回报规划的议案》，制定了《山石网科通信技术股份有限公司关于公司未来三年（2020-2022年）股东回报规划》；2024年1月16日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司未来三年（2023-2025年）股东回报规划的议案》，制定了《山石网科通信技术股份有限公司关于公司未来三年（2023-2025年）股东回报规划》；2024年5月28日，公司召开2023年年度股东大会，对《公司章程》进行了修订，进一步明确了公司利润分配和中期分红政策。公司章程和股东分红回报规划充分保护了全体股东特别是中小股东的利益。

## 2、现金分红政策的执行情况

自公司上市以来，公司始终重视股东回报，先后实施了2019年度、2020年度和2021年度利润分配，2022年度、2023年度因不满足利润分配条件未进行利润分配。截至2024年12月31日，母公司期末可供分配利润为-184,112,001.18元，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《公司章程》等相关规定，不满足利润分配条件，综合考虑公司未来经营计划和资金需求，经公司第三届董事会第二次会议决议，2024年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配。

2024年度利润分配方案需经公司2024年年度股东大会审议。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

**(五) 最近三个会计年度现金分红情况**

□适用 √不适用

**十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

**1. 报告期内股权激励计划方案**

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2020 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	4,505,500	2.50	184	11.06	20.833
2024 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	10,000,000	5.55	160	9.62	8.59

注：“标的股票数量占比”计算公式的分母为公司报告期末股本总额 180,232,169 股，“激励对象人数占比”计算公式的分母为公司报告期末员工总数 1,663 人；授予标的股票价格为截至报告期末因权益分派调整后的价格，因公司实施 2020 年度及 2021 年度权益分派方案，2020 年限制性股票激励计划的授予价格由 21.06 元/股调整为 20.833 元/股。

**2. 报告期内股权激励实施进展**

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020 年限制性股票激励计划	4,505,500	0	0	0	20.833	865,512.65	0
2024 年限制性股票激励计划	0	9,920,000	0	0	8.59	9,920,000	0

注：1、授予价格/行权价格为截至报告期末因权益分派调整后的价格，因公司实施 2020 年度及 2021 年度权益分派方案，2020 年限制性股票激励计划的授予价格由 21.06 元/股调整为 20.833 元/股。  
2、2024 年 8 月 13 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，鉴于激励计划中 1 名激励对象自愿放弃公司拟向其授予的全部限制性股票共计 8.00 万股，实际以 8.59 元/股的授予价格向 159 名激励对象授予 992.00 万股限制性股票。

**3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	未达到	0.00
2024 年限制性股票激励计划	未达到	0.00
合计	/	0.00

注：根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告：2024 年度公司实现营业收入 99,658.95 万元，较 2020 年度营业收入定比增长 37.39%，较 2023 年度营业收入同比增长 10.60%。2020 年限制性股票激励计划第四个归属期和 2024 年限制性股票激励计划第一个归属期业绩考核未达到目标值。

## （二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

事项概述	查询索引
2024 年 3 月 27 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过《关于作废处理部分限制性股票的议案》。因二级市场波动、部分激励对象离职、首次及预留授予第三个归属期公司层面业绩考核不达标等因素，合计作废处理 2020 年限制性股票激励计划下限制性股票 118.972380 万股。	详见公司于 2024 年 3 月 28 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于作废处理部分限制性股票的公告》（公告编号：2024-026）。
2024 年 7 月 19 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案。公司 2024 年限制性股票激励计划相关议案后经公司于 2024 年 8 月 13 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过。	详见公司分别于 2024 年 7 月 20 日、2024 年 8 月 14 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）》、《山石网科通信技术股份有限公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-068）。
2024 年 8 月 13 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 8 月 13 日为 2024 年限制性股票激励计划的授予日，以 8.59 元/股的授予价格向 159 名激励对象授予 992.00 万股限制性股票。	详见公司于 2024 年 8 月 14 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2024-072）、《山石网科通信技术股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2024-073）。

其他说明

适用  不适用

员工持股计划情况

适用  不适用

其他激励措施

适用  不适用

## (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

## 1. 股票期权

□适用 √不适用

## 2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

## 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
叶海强	董事长、总经理	0	850,000	8.59	0	0	850,000	13,175,000.00
蒋东毅	董事、副总经理、核心技术人员	61,282.75	700,000	8.59	0	0	730,641.50	11,324,943.25
尚喜鹤	副总经理、财务负责人	60,796	600,000	8.59	0	0	630,398	9,771,169.00
杨庆华	副总经理	53,500.75	150,000	8.59	0	0	176,750.50	2,739,632.75
张霞	副总经理	29,477.50	150,000	8.59	0	0	164,739	2,553,454.50
刘向明	副总经理、核心技术人员	50,258	150,000	8.59	0	0	175,129	2,714,499.50
唐琰	董事会秘书	3,375	100,000	8.59	0	0	101,625	1,575,187.50
贾宇	副总经理	48,000	180,000	8.59	0	0	204,000	3,162,000.00
卜翠华	副总经理	36,000	220,000	8.59	0	0	238,000	3,689,000.00
罗东平(离任)	董事长、总经理	59,292.75	850,000	8.59	0	0	879,646.50	13,634,520.75
合计	/	401,982.75	3,950,000	/	0	0	4,150,929.50	/

注：1、“年初已获授予限制性股票数量”对应 2020 年限制性股票激励计划的授予价格为 20.833 元/股；“报告期新授予限制性股票数量”对应 2024 年限制性股票激励计划的授予价格为 8.59 元/股。

2、2025 年 2 月 11 日，公司完成董事会、监事会换届选举，罗东平先生离任公司董事长、总经理职务，叶海强先生新任公司董事长、总经理职务，蒋东毅先生新任公司董事职务，贾宇先生、卜翠华女士新任公司副总经理职务。

3、2024 年 3 月 27 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过《关于作废处理部分限制性股票的议案》。因二级市场波动、部分激励对象离职、首次及预留授予第三个归属期公司层面业绩考核不达标等因素，合计作废处理 2020 年限制性股票激励计划下限制性股票 118.972380 万股。

4、2024 年 8 月 13 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 8 月 13 日为 2024 年限制性股票激励计划的授予日，以 8.59 元/股的授予价格向 159 名激励对象授予 992.00 万股限制性股票。

#### **(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

公司依据对高级管理人员的考评及激励机制和相关奖励制度，结合公司年度财务状况、经营成果和服务质量等目标的综合完成情况对公司高级管理人员进行绩效考评。董事会提名与薪酬委员会审查高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，根据高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性等因素制定薪酬计划或方案，并由公司董事会决定高级管理人员的报酬事项和奖惩事项。高级管理人员薪酬与公司长远发展和股东利益相结合，同时与市场价值规律相符，保障公司的长期稳定发展。

#### **十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

适用 不适用

详见公司于 2025 年 3 月 28 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### **十五、报告期内对子公司的管理控制情况**

适用 不适用

公司制定了《组织架构管理制度》《重大信息内部报告制度》《内部审计制度》《对外投资管理制度》等一系列制度，根据前述制度，子公司须遵循公司信息管理制度，公司对子公司所有信息享有控制权和知情权。公司组织架构清晰，对子公司有充分的控制能力。

#### **十六、内部控制审计报告的相关情况说明**

适用 不适用

详见公司于 2025 年 3 月 28 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是  
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况  
不适用

十八、其他  
适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

为提升公司治理、满足监管要求并承担企业的社会责任，公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作。

公司高度重视生态环境保护。绿色发展和环境的可持续性已成为经济发展的重中之重，公司积极践行“绿水青山就是金山银山”的国家绿色发展理念，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律法规。

公司高度重视社会责任。公司作为网络安全行业的技术创新型领导厂商，深入贯彻习总书记“没有网络安全就没有国家安全”的重要论述，通过持续地技术创新、产品升级，为政府、金融、运营商、互联网、医疗、教育等行业提供优质的网络安全产品和服务，捍卫国家网络安全，积极履行社会责任。

公司高度重视企业治理。公司建立并持续完善由公司股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理架构，建立了健全的公司内部控制制度。报告期内，公司严格执行各项法律、法规、规章、《公司章程》以及内部管理制度，股东大会、监事会、董事会和高级管理层规范运作，保障了公司和股东的合法权益。

### 二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

### 三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	100.80

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司的主营业务是生产研发和销售网络安全领域软硬件产品及提供服务，主要产品涵盖边界安全、云安全、内网安全、安全运维及安全服务。公司主要产品的软件由公司自主研发，硬件由公司自主设计后，由专业的委托加工企业代为生产。报告期内，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

**(三) 资源能耗及排放物信息**

□适用 √不适用

**1、温室气体排放情况**

□适用 √不适用

**2、能源资源消耗情况**

□适用 √不适用

**3、废弃物与污染物排放情况**

□适用 √不适用

**4、公司环保管理制度等情况**

√适用 □不适用

公司及下属子公司不属于重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律法规。公司坚持向员工宣传环保知识，提高员工环保意识，真正落实节能减排，实现企业与环境保护共同和谐发展的目标。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

□适用 √不适用

**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

□适用 √不适用

**(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果**

□适用 √不适用

**四、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

## (二) 推动科技创新情况

请参阅“第三节 管理层讨论与分析”之“（四）核心技术与研发进展”。

## (三) 遵守科技伦理情况

公司主营业务为研发、生产和销售网络安全产品和提供安全服务，公司研发团队坚守科技创新，为国家网络安全贡献自身力量，产品研发和技术开发行为谨遵国家相关法律法规。

## (四) 数据安全与隐私保护情况

在信息安全方面，公司制订了信息安全方针，建立了信息安全管理体系，确定了信息安全目标。公司拥有一套完善信息安全管理制度和相关操作流程，有指定的部门和人员负责信息安全工作。公司定期举办信息安全知识培训和信息安全宣导，让全体员工高度重视企业和个人的信息安全，并要求签署承诺书，严格落实信息安全规范要求，切实增强信息安全意识，不断提高风险防范能力，多个维度保障公司、客户和供应商的商业秘密及商业信息安全。

## (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	1.00	苏州高新区（虎丘区）慈善总会捐款
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	0.91	向荣 99 公益日向乡村小学捐款建立图书角
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用  不适用

报告期内，公司积极开展各项公益慈善活动，为苏州市高新区慈善总会捐款用于苏州慈善事业发展；在腾讯 99 公益平台上，助力向荣基金会“乡村学童阅读”公益活动，扶持乡村学童的教育发展；发起为山里老人捐赠棉衣、棉被活动；组织志愿者团队，走进松堂关怀医院，荣登松堂医院爱心榜。

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用  不适用

具体说明

适用  不适用

## (六) 股东和债权人权益保护情况

### (1) 股东权益

报告期内，公司不断完善法人治理结构和内部控制制度，在重大投资、信息披露、投资者关系管理、风险防范等方面均严格按照制度执行，确保了公司经营活动的顺畅运行，切实维护了股东的利益。上市以来，公司严格按照《股东大会议事规则》，积极认真做好股东大会通知及会后信息披露工作，充分维护全体股东的参与权、决策权、知情权；同时，公司积极按照《公司章程》的规定进行现金分红，充分保障股东权益。此外，公司制定并实施了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》，设立专职岗位人员负责投资者的来电、来访工作，并通过公告、业绩说明会、IR 直线（0512-66806591）、上交所 E 互动平台、IR 邮箱（ir@hillstonenet.com）、公司官网（www.hillstonenet.com.cn）和网上交流会等多种形式主动、及时地与投资者进行互动交流，公开、公正、公平对待所有投资者。

### (2) 债权人权益

自创建以来，公司一直坚持稳健的经营风格，通过保持良好的盈利能力、资金周转能力和经营风险控制能力，提高公司偿债能力。最近三年（2022-2024）各期末，公司流动比率平均为 2.62 倍、速动比率平均为 2.43 倍，公司短期偿债能力较强。目前，公司具有较好的银行融资能力，财务风险及偿债压力较小，中长期偿债能力较强。公司将继续坚持稳健的财务政策，积极与债权人沟通，及时通报与其权益相关的重大信息，与各债权人之间保持良好的合作关系。随着公司业务发展，抗风险能力持续提高，债权人的利益将会得到更有力的保障。

## (七) 职工权益保护情况

### (1) 员工培训

报告期内，组织新人训、专业技能提升和管理提升等线上与线下相结合的公司级培训活动共 120 场，覆盖人员达 11,404 人次，总课时为 570 小时。在此期间，不仅不断推进外部优质课程的内化吸收，积极开展内部课程开发工作，还注重对实践经验进行沉淀。同时，充分借助数字化平台优势，丰富学习形式与载体，实现了对员工的知识赋能。

2024 年度，知识资源进一步丰富，新增知识和课程 1,737 个，员工人均在线学习时长达到 19 小时。此外，报告期内还组织开展了职业技能等级认定、CISAW、CISP、PMP 等人员资质类培训，共有 95 人通过培训并获得相关证书。

### (2) 员工晋升

报告期内，公司持续对组织架构进行梳理和优化，不断完善员工晋升通道，优化干部晋升管理制度，建立干部人才库和人才档案，逐步完善干部能上能下机制。

**员工持股情况**

员工持股人数（人）	57
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	3.43
员工持股数量（万股）	1,095.71
员工持股数量占总股本比例（%）	6.08

**(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况****(1) 客户和消费者权益**

自成立以来，公司一直致力于为客户提供先进可靠的产品和专业真诚的服务，用实际行动赢得客户。报告期内，公司采用直销和渠道代理销售相结合并以渠道代理销售为主的销售模式，尽一切能力服务好代理商和终端客户。在产品上，公司的产品线覆盖了边界安全、内网安全、数据安全、云安全、安全运维等，能够为客户提供网络安全的综合解决方案，产品的易用性、智能性、全面性、实用性均处于行业领先水平。在服务上，公司建立了完善的售后服务体系，采用业界领先的 CTI（计算机电话集成）技术，保障客户业务安全，帮助客户解决实际问题。充分发挥海内外三地呼叫中心的优势，全方位发挥各地优势，为用户提供更加快捷的技术支持工作。公司在海内外设有售后服务团队，能够为代理商和终端客户提供专业、高效的技术服务。公司在全球多个城市设立有备品备件中心，与专业的物流公司合作，快速响应代理商和终端客户需求。公司针对不同行业客户专门成立有项目交付管理实施团队，保障客户项目交付质量。通过客户 CASE 系统和项目管理两大系统，实时关注客户问题，结合公司安全通报机制，及时利用平台及邮件系统将问题同步给客户和最终消费者，做到风险可控，防范未然。

**(2) 供应商权益**

自成立以来，公司一直重视供应商体系的建设与培养，公司与供应商的关系不仅是采购者与供应商之间的关系，更是携手并进的合作伙伴关系。报告期内，公司与各供应商根据相关法规要求签订合同，积极履行合同约定的相关责任和义务。

**(九) 产品安全保障情况**

公司具有完善的产品研发流程和质量管理体系，设有专门的研发团队、采购团队、工程师团队、质量团队等专业的团队，不断强化和优化产品质量标准，同时为公司销售的产品提供售后服务，保证公司产品质量安全可靠。

**(十) 知识产权保护情况**

公司高度重视知识产权工作，依据企业自身特点及核心产品发展战略，不断推动科技创新，加大包括专利在内的知识产权及技术成果的研发、申报等工作力度，持续保持自主创新能力，形成了一系列具有自主知识产权的技术成果。同时公司对已经制定的知识产权制度进行调整和优化，

注重对研发人员的创新激励和培训，在研发、生产、采购、销售的各个环节持续加强知识产权的保护，做到知识产权不侵权的同时逐步形成知识产权壁垒，以保持竞争优势，为公司发展赋能。

#### (十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

### 五、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

山石网科党委深入贯彻党的二十大精神，以总书记新时代中国特色社会主义思想为指引，充分发挥党建引领作用，积极推动党建高质量发展。党委坚持党建与业务深度融合，精心打造“网安基石 科创先锋”党建品牌，获多家媒体报道，荣膺“2024 年度温暖伙伴”等多项荣誉，优秀党建案例获广泛关注。依托党群服务中心，接待企事业单位来访近 48 批次，接待人数近 1,500 人，提升公司品牌影响力。

同时，党委发挥战斗堡垒作用，推动企业发展，担当社会责任。以多样化形式普及网络安全知识，提升公众安全意识，弘扬网络公益正能量，为社会和谐稳定贡献力量。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	详见公司在上证 e 互动发布的 2023 年度科创板软件专场集体、2024 年第一季度、2024 年半年度和 2024 年第三季度业绩说明会纪要
借助新媒体开展投资者关系管理活动	/	公司在官网设置投资者关系专栏，同时在微信公众号、视频号、微博等媒体公开公司产品、技术、行业等信息，帮助投资者更好地了解公司
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网（www.hillstonenet.com.cn）

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用  不适用

公司制定并实施了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《舆情管理制度》，设立专职岗位人员负责投资者的来电、来访工作，并通过公告、业绩说明会、IR 直线（0512-66806591）、上交所 E 互动平台、IR 邮箱（ir@hillstonenet.com）、公司官网（www.hillstonenet.com.cn）和网上交流会等多种形式主动、及时地与投资者进行互动交流，公开、公正、公平对待所有投资者。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用  不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规章及《公司章程》规定，制定了信息披露制度，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整。

### (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司机构投资者积极参加公司股东大会。公司与机构投资者保持良好沟通，传递公司价值，公司管理层积极听取来自资本市场的声音，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理持续完善。

### (五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司始终坚持依法合规经营，严格遵守国家法律法规的各项要求，不断完善内部管理体系，制定了《反舞弊与反腐败管理制度》，同时在《员工手册》中明确、细致地规定了反商业贿赂及反腐败的具体要求，坚决抵制违反职业道德、违反公司管理要求、违反国家法律法规的行为。

为确保监督机制的有效运行，公司搭建了多元化的投诉举报通道，实现客户、供应商、内部员工等全覆盖，方便员工及外部合作伙伴便捷地反馈问题。同时，公司高度重视对举报人的保护，建立了举报人信息及举报内容保密机制，从制度层面杜绝任何可能出现的打击报复举报人的情况。

基于动态变化的内外部环境，公司定期评估反舞弊相关内部控制的执行情况，对于评估过程中发现的缺陷及时制定整改措施，降低舞弊问题发生的可能性，不断提高风险防范能力。

在文化建设与意识培养方面，公司积极推进廉洁合规培训工作，将其融入员工日常培训体系，不断强化员工的廉洁自律意识。此外，在公司内刊中专门增设廉洁合规板块，通过丰富多样的案例分析、政策解读等内容，加大对反舞弊及反腐败理念的宣传，营造风清气正的企业文化氛围，引导员工养成合规的商业行为习惯。

报告期内，公司未发生商业贿赂及贪污事件。未来，公司将继续秉持依法合规、廉洁自律的经营理念，在追求业务高质量发展的道路上，坚守道德与法律底线，为企业的长远发展奠定坚实基础。

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	股份限售	神州云科	在本次股份转让完成之日起 18 个月内，不直接或间接转让本次受让的上市公司股份，但在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让不受前述 18 个月的限制，但应当遵守《上市公司收购管理办法》的相关规定。	2023 年 2 月 26 日	是	自股份转让完成之日起 18 个月	是	不适用	不适用
	其他	神州云科、神码中国、神州数码	在神州云科作为上市公司第一大股东期间，为进一步确保本次权益变动完成后上市公司的独立运作，具体承诺如下： 1、本次权益变动对上市公司的独立性不产生影响。本次权益变动完成后，上市公司将仍然具备独立经营能力，拥有独立法人地位，在业务、资产、人员、财务、机构等方面保持独立完整。 2、本公司将严格遵守相关法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定要求以及上市公司章程的相关规定，不利用神州云科的上市公司第一大股东地位谋取不当利益，尊重上市公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面的独立性。	2023 年 2 月 26 日	是	神州云科为上市公司第一大股东期间	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	神州云科、神码中国、神州数码	神州云科为上市公司第一大股东期间，本公司和本公司控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其控股子公司主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争；本公司或本公司控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其控股子公司主营业务构成重大不利影响的同业竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及其控股子公司构成重大不利影响的同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。	2023 年 2 月 26 日	是	神州云科为上市公司第一大股东期间	是	不适用	不适用
	解决关联交易	神州云科、神码中国、神州数码	神州云科为上市公司第一大股东期间，本公司和本公司控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其控股子公司之间的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及上市公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规、上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。本公司保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害非关联股东的利益。	2023 年 2 月 26 日	是	神州云科为上市公司第一大股东期间	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	其他	Alpha Achieve、	本人/本企业/本公司作为财务投资人，不参与公司经营管管理，无意图、实际也未	2019 年 8	是	长期	是	不适用	不适用

关的承诺		田涛、苏州元禾、国创开元、宣兴光控	通过任何方式单独或共同控制山石网科。	月 7 日					
股份限售	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元		<p>1、自山石网科股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内，本人/本企业/本公司不转让或者委托他人管理本人/本企业/本公司在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份，也不由山石网科回购本人/本企业/本公司在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份。</p> <p>2、本人/本企业/本公司承诺，若本人/本企业/本公司所持山石网科股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；在山石网科上市后 6 个月内如山石网科股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人/本企业/本公司持有山石网科股票的上述锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指山石网科首次公开发行股票的发行价格，如果山石网科上市后因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。</p> <p>3、如山石网科存在下列情形之一，自相关决定作出之日起至山石网科股票终止上市或恢复上市前，本人/本企业/本公司承诺将不减持股份：（1）山石网科因欺诈发行或因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）山石网科因涉嫌欺诈发行罪或因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关；（3）其他重大违法退市情形。本人/本企业/本公司承诺届时根据中国证监会的要求在一定期间从投资者手中购回本次公开发行的股票。</p> <p>4、本人/本企业/本公司愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	限售期满后两年内	是	不适用	不适用
股份限售	罗东平、尚喜鹤、曹红民、郑丹、蒋东毅、刘向明、杨庆华、欧红亮、张霞		<p>1、本人将严格履行山石网科首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书中披露的股票锁定承诺，自山石网科股票在科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份，也不由山石网科回购本人在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份。在担任山石网科董事、监事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有山石网科股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的山石网科股份不超过直接或间接持有山石网科股份总数的 25%；在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归山石网科所有；离职后六个月内，不转让直接或间接持有的山石网科股份。</p> <p>2、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格不低于山石网科首次公开发行股票之时的发行价。山石网科上市后六个月内如山石网科股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有山石网科股票的锁定期限自动延长至少六个月。如果山石网科上市后因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权、除息调整。在前述承诺履行期间，本人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力，在此期间本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>3、如山石网科存在下列情形之一，自相关决定作出之日起至山石网科股票终止上市或恢复上市前，本人承诺将不减持股份：（1）山石网科因欺诈发行或因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）山石网科因涉嫌欺诈发行罪或因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关；（3）其他重大违法退市情形。</p> <p>4、上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公</p>	2019 年 4 月 1 日	是	限售期满后两年内；担任董事、监事和高级管理人员职务期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

			众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相关责任。						
股份限售	蒋东毅、刘向明		1、本人将严格履行山石网科首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书中披露的股票锁定承诺，自山石网科股票在科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份，也不由山石网科回购本人在山石网科上市之前直接或间接持有的山石网科股份。在担任山石网科核心技术人员期间，将如实并及时申报直接或间接持有山石网科股份及其变动情况；在上述承诺期限届满之日起 4 年内，本人每年转让的山石网科股份不超过上市时本人直接或间接持有首次公开发行股票前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。离职后六个月内，不转让直接或间接持有的山石网科股份。 2、上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相关责任。	2019 年 4 月 1 日	是	限售期届满之日起 4 年内；担任核心技术人员职务期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宜兴光控		关于持股意向和减持意向的承诺： 1、如果在锁定期满后，本人/本企业/本公司拟减持山石网科股票的，将严格遵守中国证监会、上海证券交易所关于持有上市公司 5% 以上股份的股东减持股份的相关规定，结合山石网科稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。 2、本人/本企业/本公司减持山石网科股票应符合相关法律法规的规定，具体包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。 3、如果在锁定期满后两年内，本人/本企业/本公司拟减持股票的，减持价格不低于发行价格（发行价格指山石网科首次公开发行股票的发行价格，如果因山石网科上市后派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定除权、除息处理）。 4、本人/本企业/本公司减持山石网科股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照上海证券交易所的规则及时、准确的履行信息披露义务；但本人/本企业/本公司持有山石网科股份低于 5% 以下时除外。 5、本人/本企业/本公司愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2019 年 4 月 1 日	是	锁定期届满后的 2 年内及长期	是	不适用	不适用
其他	山石网科		关于招股说明书信息披露的承诺： 1、本公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司及全体董事、监事、高级管理人员对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。 2、如中国证监会、上海证券交易所或司法机关认定招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，但本公司能够证明自己没有过错的除外。 3、保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。 4、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	2019 年 8 月 7 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宜兴光控		关于招股说明书信息披露的承诺： 1、山石网科招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人/本企业/本公司与山石网科及全体董事、监事、高级管理人员对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。 2、如中国证监会、上海证券交易所或司法机关认定山石网科招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本	2019 年 8 月 7 日	是	长期	是	不适用	不适用

			<p>人/本企业/本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、保证山石网科本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>4、如山石网科不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人/本企业/本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回山石网科本次公开发行的全部新股。</p> <p>5、上述承诺为本人/本企业/本公司真实意思表示，本人/本企业/本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人/本企业/本公司将依法承担相应责任。</p>						
其他	罗东平、邓锋、尚喜鹤、孟爱民、王琳、冯晓亮、李军、陈伟、孟亚平、刘向明、蒋东毅、杨庆华、欧红亮、张霞、曹红民、谭浩、郑丹	<p>关于招股说明书信息披露的承诺：</p> <p>1、山石网科招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，山石网科及其全体董事、监事、高级管理人员对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、如中国证监会、上海证券交易所认定山石网科招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失的，将依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。</p> <p>3、上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。</p>	2019 年 8 月 7 日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	山石网科	<p>关于填补被摊薄即期回报措施承诺：</p> <p>公司承诺将保证或尽最大的努力促使关于填补被摊薄即期回报的措施有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当理由、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宜兴光控	<p>关于填补被摊薄即期回报措施承诺：</p> <p>本人/本企业/本公司承诺不越权干预山石网科经营管理活动，不侵占山石网科利益；如违反承诺，本人/本企业/本公司愿意承担相应的法律责任。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	罗东平、邓锋、尚喜鹤、孟爱民、王琳、冯晓亮、李军、陈伟、孟亚平、刘向明、蒋东毅、杨庆华、欧红亮、张霞	<p>关于填补被摊薄即期回报措施承诺：</p> <p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害山石网科利益；</p> <p>2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用山石网科资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺山石网科董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与山石网科填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、若山石网科后续推出公司股权激励计划，本人承诺拟公布的山石网科股权激励的行权条件与山石网科填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给山石网科或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对山石网科或者投资者的补偿责任；</p> <p>7、本承诺函出具日后，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺全面、完整、及时履行上述承诺。若本人违反上述承诺，给山石网科或股东造成损失的，本人愿意：（1）在</p>	2019 年 4 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用	

			股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）依法承担对山石网科及其股东造成的损失；（3）无条件接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。						
解决关联交易	田涛、苏州元禾、国创开元、宣兴光控		<p>关于规范并减少关联交易的承诺：</p> <p>1、本人/本企业/本公司承诺，本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业将尽量减少与山石网科及其控股子公司之间发生关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人/本企业/本公司或本人/本企业/本公司控制的企业将与山石网科依法签订规范的关联交易协议，关联交易价格依照无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文化和山石网科公司章程、关联交易管理制度的规定，履行关联交易决策、回避表决等公允程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害山石网科及山石网科其他股东的合法权益。</p> <p>3、保证不要求或不接受山石网科在任何一项市场公平交易中给予本人/本企业/本公司或本人/本企业/本公司所控制的企业优于第三者的条件。</p> <p>4、保证将依照山石网科公司章程行使相应权利，承担相应义务，不利用股东的身份谋取不正当利益，不利用关联交易非法转移山石网科的资金、利润，保证不利用关联交易损害山石网科除本人/本企业/本公司之外的其他股东的合法权益。</p> <p>5、如违反上述承诺，愿意承担由此给山石网科造成的直接损失。</p> <p>6、自本承诺出具日起，本承诺函项下之承诺为不可撤销且持续有效，本承诺函有效期自签署之日起至下列日期中的较早日期终止：1 承诺人不再直接或间接持有山石网科 5%以上股份之日或 2 山石网科终止在中国境内证券交易所上市之日。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	自签署之日起至下列日期中的较早日期终止：1 承诺人不再直接或间接持有山石网科 5%以上股份之日，或 2 山石网科终止在中国境内证券交易所上市之日	是	不适用	不适用
其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宣兴光控		<p>关于未履行承诺相关事宜的承诺：</p> <p>1、如本人/本企业/本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本企业/本公司无法控制的客观原因导致的除外），本人/本企业/本公司将采取以下措施：</p> <p>（1）通过山石网科及时、充分披露本人/本企业/本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（2）向山石网科及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护山石网科及其投资者的权益；</p> <p>（3）将上述补充承诺或替代承诺提交山石网科股东大会审议；</p> <p>（4）本人/本企业/本公司违反本人/本企业/本公司承诺所得收益将归属于山石网科，因此给山石网科或投资者造成损失的，将依法对山石网科或投资者进行赔偿。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本企业/本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本企业/本公司将采取以下措施：</p> <p>（1）通过山石网科及时、充分披露本人/本企业/本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（2）向山石网科及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护山石网科及其投资者的权益。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	山石网科		关于未履行承诺相关事宜的承诺：	2019 年 4	是	长期	是	不适用	不适用

			<p>1、本公司保证将严格履行本公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施： 如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施： （1）及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）向本公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益； （3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； （4）本公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施： （1）及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护本公司投资者的权益。</p>	月 1 日						
其他	罗东平、邓锋、尚喜鹤、孟爱民、王琳、冯晓亮、李军、陈伟、孟亚平、刘向明、蒋东毅、杨庆华、欧红亮、张霞、曹红民、谭浩、郑丹	<p>关于未履行承诺相关事宜的承诺： 1、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施： （1）通过山石网科及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）向山石网科及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护山石网科及其投资者的权益； （3）将上述补充承诺或替代承诺提交山石网科股东大会审议； （4）本人违反本人承诺所得收益将归属于山石网科，因此给山石网科或投资者造成损失的，将依法对山石网科或投资者进行赔偿。2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（1）通过山石网科及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向山石网科及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护山石网科及其投资者的权益。</p>	2019 年 4 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用		
解决同业竞争	田涛、苏州元禾、国创开元、宣兴光控	<p>关于避免同业竞争的承诺： 1、截至本承诺函出具之日，本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式从事任何与山石网科及其控股子公司相同或相似的业务。 2、如果本人/本企业/本公司或及本人/本企业/本公司控制的企业发现任何与山石网科或其控股子公司主营业务相同或相似的新业务机会，将立即书面通知山石网科，并尽力促使该等业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给山石网科或其控股子公司，由山石网科及其控股子公司在相同条件下优先收购、许可使用或以其他方式受让或允许使用有关业务所涉及的资产或股权。 3、自本承诺函出具之日起，本人/本企业/本公司承诺赔偿山石网科或其控股子公司因本人/本企业/本公司或本人/本企业/本公司控制的企业因违反本承诺函任</p>	2019 年 4 月 1 日	是		自签署之日起至下列日期中的较早日期终止：（1）承诺人不再直接或间接持有山石网科 5% 以上股份之	是	不适用	不适用	

			何条款而遭受的直接损失。 4、本承诺函项下之承诺为不可撤销且持续有效，本承诺函有效期自签署之日起至下列日期中的较早日期终止：（1）承诺人不再直接或间接持有山石网科 5% 以上股份之日；或（2）山石网科终止在中国境内证券交易所上市之日。			日；或（2）山石网科终止在中国境内证券交易所上市之日			
	解决同业竞争	罗东平、尚喜鹤、刘向明、蒋东毅、杨庆华、张霞	关于避免同业竞争的承诺： 1、截至本承诺函出具之日，本人、本人近亲属及本人控制的企业（除山石网科及其控股子公司以外）没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式从事任何与山石网科及其控股子公司相同或相似的业务；如将来发现任何与山石网科或其控股子公司主营业务相同或相似的新业务机会，将立即书面通知山石网科，并尽力促使该等业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给山石网科或其控股子公司，由山石网科及其控股子公司在相同条件下优先收购、许可使用或以其他方式受让或允许使用有关业务所涉及的资产或股权。 2、自本承诺函出具之日起，本人、本人近亲属及本人控制的企业（除山石网科及其控股子公司以外）违反本承诺函的任何条款，而导致山石网科和其他股东遭受损失、损害和开支，本人承诺全额予以赔偿。 3、本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人不再为山石网科董事、监事或高级管理人员为止。	2019 年 4 月 1 日	是	自签字之日起至不再为山石网科董事、监事或高级管理人员为止	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宜兴光控	对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺： （1）本企业/本人承诺依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； （2）自本承诺函出具日至公司本次发行实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本企业/本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺； （3）本企业/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业/本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本企业/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，本企业/本人将依法承担补偿责任。	2020 年 11 月 3 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	三六零数字安全、奇虎科技	对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺： （1）本企业/本人承诺依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； （2）自本承诺函出具日至公司本次发行实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本企业/本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺； （3）本企业/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业/本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本企业/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，本企业/本人将依法承担补偿责任。	三六零数字安全承诺时间：2021 年 2 月 7 日 奇虎科技承诺时间：2021 年 8 月 16 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	邱少华、唐琰	对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺：	2022 年 3	是	长期	是	不适用	不适用

			<p>(1) 本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 本人承诺由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；如公司未来实施股权激励方案，本人承诺未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；</p> <p>(6) 本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。</p>	月 17 日					
其他	罗东平、尚喜鹤、杨眉、王琳、李军、陈伟、孟亚平、刘向明、蒋东毅、杨庆华、欧红亮、张霞	<p>对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺：</p> <p>(1) 本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 本人承诺由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；如公司未来实施股权激励方案，本人承诺未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；</p> <p>(6) 本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。</p>	罗东平、尚喜鹤、王琳、李军、陈伟、孟亚平、刘向明、蒋东毅、杨庆华、欧红亮、张霞承诺时间：2020 年 11 月 3 日 杨眉承诺时间：2021 年 2 月 7 日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	邓锋、冯晓亮、孟爱民、郑丹、曹冬、高瀚昭、冯燕春	<p>对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺：</p> <p>(1) 本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 本人承诺由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；如公司未来实施股权激励方案，本人承诺未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；</p>	邓锋、冯晓亮、孟爱民、郑丹承诺时间：2020 年 11 月 3 日 曹冬、高瀚昭承诺时间：2021 年 4 月 21 日	是	长期	是	不适用	不适用	

			(6) 本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则, 对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的, 本人将依法承担补偿责任。	冯燕春承诺时间: 2021年6月11日						
其他承诺	其他	Alpha Achieve、田涛、苏州元禾、国创开元、宣兴光控	关于避免资金占用和违规担保的承诺: 1、本人/本企业/本公司确认, 截至本承诺函出具之日, 不存在山石网科或其控股子公司资金被本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业占用的情况, 也不存在山石网科或其控股子公司为本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业进行违规担保的情形。 2、本人/本企业/本公司保证依法行使股东权利, 不滥用股东权利损害山石网科或者山石网科其他股东的利益, 本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的除山石网科以外的企业不存在以任何方式占用山石网科或其控股子公司资金及要求山石网科或其控股子公司违法违规提供担保。 3、如违反上述承诺, 本人/本企业/本公司愿意承担由此产生的法律责任。	2019年8月7日	是	长期	是	不适用	不适用	
	分红	山石网科	关于利润分配政策的承诺: 1、利润分配政策的决策程序和机制 (1) 公司的年度利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定, 经董事会审议通过后提交股东大会审议批准, 独立董事应对利润分配预案发表独立意见。 (2) 董事会审议现金分红具体方案时, 将认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜, 应经董事会全体董事过半数以上、全体独立董事过半数以上表决通过。独立董事应发表独立意见, 并及时予以披露, 独立董事可以征集中小股东的意见, 提出分红提案, 并直接提交董事会审议。公司当年盈利但年度董事会未提出包含现金分红的利润分配预案的, 独立董事应发表独立意见, 公司应当披露原因、公司留存资金的使用计划和安排。 (3) 股东大会对现金分红具体方案进行审议时, 公司将通过多种渠道(包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会、电话、邮件、投资者关系管理互动平台等) 主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流, 充分听取中小股东的意见和诉求、及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人以所持表决权的过半数通过。 2、调整利润分配政策的决策程序 公司将根据生产经营、资金需求和长期发展等实际情况的变化, 认真论证利润分配政策的调整事项, 调整后的利润分配政策以维护股东权益为原则, 不得违反相关法律法规、规范性文件的规定; 有关调整利润分配政策的议案, 由独立董事发表意见, 经公司董事会审议后提交公司股东大会批准, 并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司股东大会采用现场投票和网络投票相结合的方式, 为中小股东参与决策提供便利。 3、公司的利润分配政策 (1) 利润分配方式 在满足利润分配条件的前提下, 公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。相对于股票股利等分配方式, 优先采用现金分红的利润分配方式。公司按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低、可用于转增的资本公积金额孰低的原则来确定具体的分配比例。	2019年4月1日	是	长期	是	不适用	不适用	

		<p>(2) 期间间隔 在满足利润分配条件的前提下，公司原则上每年度进行一次现金分红，并结合盈利状况及资金需求状况决定是否进行中期现金分红。</p> <p>(3) 实施利润分配的条件 公司实施现金分红应同时满足下列条件： 1) 公司该年度实现的可分配利润为正值； 2) 不得超过公司的累计可分配利润； 3) 审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告； 4) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。 重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%且超过 5,000 万元人民币。 采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。股票股利分配可以单独实施，也可以结合现金分红同时实施。</p> <p>(4) 现金分红比例 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策： 1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%； 2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%； 3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%； 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。</p> <p>4、股东分红回报规划的制定及修改 (1) 公司董事会至少每三年重新审阅一次股东回报规划，确保股东回报规划内容不违反公司章程确定的利润分配政策。 (2) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展等需要确需调整或变更利润分配政策和股东回报规划的，调整或变更后的利润分配政策和股东回报规划不得违反相关法律、法规、规范性文件及公司章程的有关规定；有关调整或变更利润分配政策和股东回报规划的议案需经董事会详细论证并充分考虑监事会和公众投资者的意见。该议案经公司董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事应发表独立意见，且股东大会审议时，需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。股东大会审议利润分配政策和股东回报规划变更事项时，应当提供网络投票表决或其他方式为社会公众股东参加股东大会提供便利。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	95.00
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	李洋、何珊珊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计	李洋（2020、2021、2022、2023、2024）、何珊珊

年限	册（2022、2023、2024）
----	-------------------

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	35.00
保荐人	中国国际金融股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2024 年 10 月 29 日召开第二届董事会第三十次会议，审议通过了《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》，同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 30 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于续聘公司 2024 年度审计机构的公告》（公告编号：2024-088）。该议案已经公司于 2024 年 11 月 21 日召开的 2024 年第三次临时股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 28 日召开第二届董事会第二十二次会议，审议通过《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，公司（含纳入合并报表范围内的子公司）向神州数码相关方（神州数码及其直接、间接控制的企业）销售商品、提供服务预计不超过人民币 35,000.00 万元（不含税），采购商品、接受服务预计不超过人民币 500.00 万元（不含税）；向三六零相关方（天津三六零安服科技有限公司、三六零数字安全及三六零数字安全直接、间接控制的企业）销售商品、提供服务预计不超过人民币 1,000.00 万元，采购商品、接受服务预计不超过人民币 400.00 万元（不含税）。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 29 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-079）。

公司于 2024 年 5 月 28 日召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过《关于公司新增 2024 年度日常关联交易预计的议案》，因公司日常生产经营需要，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，新增公司（含纳入合并报表范围内的子公司）向全聚合数字技术有限公司销售商品、提供服务预计不超过人民币 1,900.00 万元（不含税）。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 29 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司新增 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-045）。

自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，公司（含子公司）向神州数码相关方销售商品、提供服务 32,749.67 万元（不含税），采购商品、接受服务 173.43 万元（不含税）；向三六零相关方销售商品、提供服务 282.73 万元（不含税），采购商品、接受服务 157.51 万元（不含税）；向全聚合数字技术有限公司销售商品、提供服务 362.43 万元（不含税）。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2023 年 11 月 30 日召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》。公司参股公司北京三江信达信息科技有限责任公司（以下简称“三江信达”）拟与北京安胜华信科技有限公司（以下简称“安胜华信”）进行重组，其中公司拟参与上述重组的具体方式为三江信达回购公司持有的全部三江信达股权后，公司以股权回购款认购安胜华信的股权。重组完成后，公司将不再持有三江信达股权，而将持有安胜华信 6.47% 股权。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 1 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-074）。

截至报告期末，公司已完成协议签署及相应出资。

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (四) 关联债权债务往来

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	可转债募集资金	120,000,000.00	60,000,000.00	0.00

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中银股份江苏有限公司	银行理财产品	60,000,000.00	2024年12月27日	2025年3月27日	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.05-2.3%	/	/	60,000,000	0.00	是	是	/

高 技 开 区 行	新 术 发 支																
-----------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2、 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2022年3月28日	26,743.00	25,925.72	25,925.72	0.00	16,322.10	0.00	62.96	0.00	5,481.23	21.14	0.00
合计	/	26,743.00	25,925.72	25,925.72	0.00	16,322.10	0.00	/	/	5,481.23	/	0.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)	项目达到预定可使用状态	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如	节余金额
--------	------	------	-----------------	----------	---------------	--------	----------------------	----------------------	-------------	-------	---------------	------------	---------	-----------------	------------------	------

			承诺投 投资项目					(3)= (2)/(1)	态日 期			体原 因			是，请 说明具 体情况	
发行可 转换债 券	苏州安 全运营 中心建 设项目	运营 管理	是	否	10,212.72	2,126.35	6,445.28	63.11	2026 年9 月	否	否	详见 说明	/	/	/	/
发行可 转换债 券	基于工 业互联 网的安全 研发项 目	研发	是	否	15,713.00	3,354.89	9,876.82	62.86	2026 年9 月	否	否	详见 说明	/	/	/	/
合计	/	/	/	/	25,925.72	5,481.23	16,322.10	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：各募集资金投资项目效益主要体现在提升公司整体研发实力和产品、服务能力，帮助公司实现多元化产品布局和提高服务能力，创造新的利润增长点，提高公司的综合竞争力。

注 2：公司于 2025 年 3 月 27 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募投项目延期的议案》。受宏观市场环境和下游需求波动，网络安全行业下游需求增速呈现阶段性放缓，同时，公司近年来持续通过降本控费等措施推进利润修复，为保障公司资金安全和合理利用，同意将“苏州安全运营中心建设项目”和“基于工业互联网的安全研发项目”达到预定可使用状态的时间调整至 2026 年 9 月 30 日。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年4月27日	20,000.00	2023年4月27日	2024年4月26日	/	否
2024年3月27日	12,000.00	2024年4月26日	2025年4月25日	6,000.00	否

## 其他说明

公司于2023年4月27日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及其全资子公司使用额度不超过20,000.00万元（包含本数）的暂时闲置可转债募集资金进行现金管理，使用期限在董事会审议通过之日起12个月内有效。

公司于2024年3月27日召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及其全资子公司使用额度不超过12,000.00万元（包含本数）的暂时闲置可转债募集资金进行现金管理，使用期限在第二届董事会第二十四次会议审议通过之后，自上一次授权期限到期日（2024年4月26日）起12个月内有效。

## 4、其他

□适用 √不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

√适用 □不适用

2024年1月31日，公司收到公司第一大股东神州云科函告，其计划自2024年2月1日起6个月内，以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式择机增持公司股份，增持股份的金额不低于人民币2,000万元（含本数），不超过人民币4,000万元（含本数）。本次增持计划不设价格区间，神州云科将根据公司股票价格波动情况及资本市场整体趋势择机增持公司股

份。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 1 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司关于推动公司“提质增效重回报”及第一大股东增持股份计划的公告》（公告编号：2024-008）。截至 2024 年 7 月 31 日，根据上述增持计划，神州云科已通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式增持公司股份 1,820,932 股，增持金额合计约 2,007.29 万元，本次增持计划已实施完毕。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 2 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司关于公司股东增持股份计划实施完毕暨增持结果的公告》（公告编号：2024-063）。

公司于 2024 年 3 月 4 日召开第二届董事会第二十三次会议，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。基于对公司未来持续发展的信心和对公司价值的认可，公司拟通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股 A 股股票，在未来适宜时机用于实施员工持股计划或股权激励，回购资金总额不低于人民币 1,500 万元（含本数），不超过人民币 3,000 万元（含本数）。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 5 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-014）。截至 2024 年 9 月 3 日，公司已通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,414,450 股，支付的资金总额为人民币 16,297,707.38 元（不含印花税、交易佣金等交易费用），本次回购股份实施期限届满，公司完成回购。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 4 日刊登在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《山石网科通信技术股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份实施结果的公告》（公告编号：2024-079）。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
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									
二、无限售条件流通股	180,229,401	100.00				2,768	2,768	180,232,169	100.00
1、人民币普通股	180,229,401	100.00				2,768	2,768	180,232,169	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	180,229,401	100.00				2,768	2,768	180,232,169	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司向不特定对象发行的可转换公司债券“山石转债”自 2022 年 9 月 28 日起可转换为公司股份。自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日，“山石转债”累计有人民币 68,000 元已转换为公司股票，转股数量为 2,768 股。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 3 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《山石网科通信技术股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2025-001）。

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，因“山石转债”转股，公司股份总数由 180,229,401 股增加至 180,232,169 股。若不考虑上述股份变动的影 响，2024 年度每股收益、每股净资产分别为-0.7613 元/股和 5.12 元/股；若按照报告期末股份总数 180,232,169 股计算，2024 年度每股收益、每股净资产分别为-0.7613 元/股和 5.12 元/股。

#### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、 证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，因“山石转债”转股，公司股份总数由 180,229,401 股增加至 180,232,169 股，均为无限售条件流通股份，股东结构未发生变动。

公司期初总资产 185,207.17 万元，总负债 77,177.04 万元，资产负债率 41.67%；期末总资产 198,545.20 万元，总负债 106,240.43 万元，资产负债率 53.51%。

### 三、 股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,634
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,224
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

#### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股 份 数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
神州云科（北京）科技有限公司	1,820,932	23,357,932	12.96	0	无	0	境内非国有法人
三六零数字安全科技集团有限公司	0	12,604,505	6.99	0	无	0	境内非国有法人
田涛	0	11,603,662	6.44	0	无	0	境外自然人
宜兴光控投资有限公司	0	10,964,397	6.08	0	无	0	境内非国有法人
国创开元股权投资基金（有限合伙）	-1,502,309	10,356,809	5.75	0	无	0	境内非国有法人
越超高科技有限公司	0	8,985,850	4.99	0	无	0	境外法人
苏州工业园区元禾重元并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-1,689,222	8,771,609	4.87	0	无	0	境内非国有法人
北京奇虎科技有限公司	0	5,406,698	3.00	0	无	0	境内非国有法人
卞伟	0	4,414,568	2.45	0	无	0	境内自然人
LUO DONGPING	0	4,329,835	2.40	0	无	0	境外自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条 件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
神州云科（北京）科技有限公司	23,357,932	人民币普通股	23,357,932				
三六零数字安全科技集团有限公司	12,604,505	人民币普通股	12,604,505				
田涛	11,603,662	人民币普通股	11,603,662				
宜兴光控投资有限公司	10,964,397	人民币普通股	10,964,397				
国创开元股权投资基金（有限合伙）	10,356,809	人民币普通股	10,356,809				
越超高科技有限公司	8,985,850	人民币普通股	8,985,850				
苏州工业园区元禾重元并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	8,771,609	人民币普通股	8,771,609				
北京奇虎科技有限公司	5,406,698	人民币普通股	5,406,698				
卞伟	4,414,568	人民币普通股	4,414,568				
LUO DONGPING	4,329,835	人民币普通股	4,329,835				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	公司未知上述股东是否存在委托表决权、受托表决权或者放弃表决权的情形。						

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、苏州元禾控股股份有限公司为苏州工业园区元禾重元并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）的有限合伙人（出资比例为 33%），同时苏州元禾控股股份有限公司亦为国创开元股权投资基金（有限合伙）的有限合伙人（出资比例为 10%）。2、三六零数字安全科技集团有限公司和北京奇虎科技有限公司均为三六零安全科技股份有限公司全资子公司，属于受同一主体控制，根据《上市公司收购管理办法》第八十三条的规定，三六零数字安全科技集团有限公司和北京奇虎科技有限公司之间构成一致行动关系。除上述说明外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的说明。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

注：截至 2024 年 12 月 31 日，公司股东卞伟通过普通证券账户持有公司股份 38,614 股，通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,375,954 股，合计持有公司股份 4,414,568 股。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借出 股份/存托凭证的 期末持有数量
中金公司—广发银行— 中金公司丰众 8 号员工 参与科创板战略配售集 合资产管理计划	4,505,600	2020 年 9 月 30 日	0	0

**2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构 的关系	获配的股票/存 托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通 借出股份/存 托凭证的期 末持有数量
中国中金财富 证券有限公司	全资子公司	1,899,335	2021 年 9 月 30 日	0	0

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1、法人**

□适用 √不适用

**2、自然人**

□适用 √不适用

**3、公司不存在控股股东情况的特别说明**

√适用 □不适用

公司股权结构较为分散，无控股股东。截至报告期末，公司持股 5% 以上的股东包括神州云科（持股比例 12.96%）、田涛（持股比例 6.44%）、宜兴光控（持股比例 6.08%）、国创开元（持股比例 5.75%）和三二零数字安全（持股比例 6.99%）及其一致行动人奇虎科技（持股比例 3.00%）。

无任何一方股东持有公司股份 50% 以上或能实际支配公司股份表决权超过 30%，因此无任何股东依其可实际支配的山石网科股份表决权足以对山石网科股东大会的决议产生重大影响。公司任一股东均无法通过其提名的董事单独决定山石网科董事会的决策结果或通过其提名的董事控制山石网科董事会。

**4、报告期内控股股东变更情况的说明**

适用 不适用

**5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用

**(二) 实际控制人情况****1、法人**

适用 不适用

**2、自然人**

适用 不适用

**3、公司不存在实际控制人情况的特别说明**

适用 不适用

公司股权结构较为分散，无控股股东。截至报告期末，公司持股 5%以上的股东包括神州云科（持股比例 12.96%）、田涛（持股比例 6.44%）、宜兴光控（持股比例 6.08%）、国创开元（持股比例 5.75%）和三二零数字安全（持股比例 6.99%）及其一致行动人奇虎科技（持股比例 3.00%）。根据田涛、宜兴光控和国创开元分别出具的《声明承诺书》，该等 5%以上的股东作为财务投资人，其不参与公司经营管理，无意图、实际也未通过任何方式单独或共同控制公司。

根据公司目前的股权结构、公司章程中对于公司治理及股东大会、董事会表决机制的规定、董事会人员构成及决策机制的相关规定及公司治理架构运作的事实情况，不存在单独或者与他人一致行动时能够控制公司的主体。

**4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

适用 不适用

**5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用

**6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

适用 不适用

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
神州云科（北京）科技有限公司	吴昊	2021 年 12 月 21 日	MA7EGRF1-7	15,000	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；软件开发；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；通讯设备销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；计算机软硬件及外围设备制造；幻灯及投影设备制造；幻灯及投影设备销售；机械零件、零部件销售；电子元器件与机电组件设备销售；模具销售；五金产品批发；终端测试设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电子元器件制造；电子元器件批发；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
情况说明	截至报告期末，神州云科持有山石网科 23,357,932 股股份，占总股本 12.96%。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	2024 年股份回购方案
回购股份方案披露时间	2024 年 3 月 5 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照回购价格上限人民币 19.75 元/股测算，拟回购股份数量为 759,494 股至 1,518,987 股，占总股本的比例为 0.42%至 0.84%
拟回购金额	不低于人民币 1,500 万元（含本数），不超过人民币 3,000 万元（含本数）
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购股份方案之日起 6 个月

	内，即 2024 年 3 月 4 日至 2024 年 9 月 3 日
回购用途	在未来适宜时机用于实施员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	1,414,450
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	14.26
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

注：公司 2024 年股份回购方案已实施完毕。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意山石网科通信技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2021〕4025号）同意注册，公司于2022年3月22日向不特定对象共计发行2,674,300张可转换公司债券，每张面值为人民币100元，按面值发行，发行总额为人民币26,743.00万元。

经上海证券交易所自律监管决定书[2022]101号文同意，公司26,743.00万元可转换公司债券于2022年4月21日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“山石转债”，债券代码“118007”。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	山石转债	
期末转债持有人数	10,224	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
UBS AG	25,393,000	9.50
招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	9,158,000	3.43
李怡名	6,917,000	2.59
丁碧霞	4,609,000	1.72
中国民生银行股份有限公司－东方双债添利债券型证券投资基金	4,200,000	1.57
博时价值回报固定收益型养老金产品－中国银行股份有限公司	4,101,000	1.53
国泰金色年华固定收益型（1号）养老金产品－招商银行股份有限公司	4,000,000	1.50
博时稳盈固定收益型养老金产品－中国光大银行股份有限公司	3,664,000	1.37
叶连营	3,095,000	1.16
中国对外经济贸易信托有限公司－外贸信托－财富多盈1号集合资金信托计划	3,000,000	1.12

**(三) 报告期转债变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
山石转债	267,284,000	68,000			267,216,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	山石转债
报告期转股额（元）	68,000
报告期转股数（股）	2,768
累计转股数（股）	8,715
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0048
尚未转股额（元）	267,216,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9200

**(四) 转股价格历次调整情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		山石转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2022年6月21日	24.52	2022年6月15日	《中国证券报》 《证券日报》 《证券时报》 《上海证券报》 www.sse.com.cn	因公司实施2021年度权益分派方案，转股价格由24.65元/股调整为24.52元/股
截至本报告期末最新转股价格		24.52		

**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

√适用 □不适用

截至2024年12月31日，公司总资产198,545.20万元，总负债106,240.43万元，资产负债率53.51%。联合资信评估股份有限公司于2024年5月28日对公司2022年向不特定对象发行的可转换公司债券进行了跟踪信用评级，并出具了《山石网科通信技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券2024年跟踪评级报告》（联合[2024]3289号），评级结果如下：维持公司主体信用等级为“A+”，“山石转债”信用等级为“A+”，评级展望调整为“负面”。

报告期内，公司完成“山石转债”第二年付息工作（计息期间：2023年3月22日至2024年3月21日）。未来公司偿付可转换公司债券本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流。目前公司各方面经营情况稳定，资本结构较为合理，不存在兑付风险。

**(六) 转债其他情况说明**

□适用 √不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

### 审计报告

致同审字（2025）第 110A005163 号

山石网科通信技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了山石网科通信技术股份有限公司（以下简称山石网科公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山石网科公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 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，我们独立于山石网科公司，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计、23”、附注“五、合并财务报表项目注释、40”和附注“十五、母公司财务报表主要项目注释、5”。

##### 1、事项描述

山石网科主要业务为信息安全产品的研发、生产、销售及提供专业安全服务。2024 年度山石网科确认的主营业务收入为 98,777.75 万元。

由于产品销售收入金额重大，是山石网科公司财务报表的主要项目和关键业绩评价指标之一，产品及服务交付验收时点与控制权转移时点或期间可能存在时间性差异，存在收入未在恰当期间确认的风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 对收入确认的相关内部控制设计进行了解、评价，并测试关键内部控制流程运行的有效性；

(2) 检查主要客户合同相关条款，并评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；

(4) 分业务类型选取重要合同样本，分析合同是否成立，并判断收入的确认时点或时段及控制权转移时点或期间的判断是否恰当；

(5) 抽样检查主要客户合同、出库单、签收或验收单等，与账面收入确认情况进行核对，评价收入确认是否与会计政策一致；

(6) 获取主要客户的工商登记、营业范围等资料，结合相关支持性文件，核查销售的真实性和交易是否具有商业实质；

(7) 对主营业务收入执行截止测试，对靠近资产负债表日重大交易执行延伸审计程序，评价收入是否记录在正确的会计期间。

## (二) 应收账款坏账准备

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计、11”、附注“五、合并财务报表项目注释、4”和附注“十五、母公司财务报表主要项目注释、2”。

### 1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，山石网科公司应收账款账面余额为 111,308.22 万元，已计提坏账准备 15,061.82 万元，应收账款账面价值 96,246.40 万元。

山石网科公司管理层（以下简称管理层）根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以客户类型为依据划分组合，对应收企业客户组合参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款坏账准备的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及重大会计估计和判断，且应收账款的金额重大，因此，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估及测试了山石网科公司与应收账款管理相关的内部控制关键控制点设计和运行的有效性；

(2) 对于单项计提的应收账款，复核管理层评估信用风险及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户背景、经营现状、市场环境、历史还款情况、违约记录、期后还款等对信用风险作出的评估；

(3) 对于按照组合计提的应收账款，复核了管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当，判断管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据的客观性，抽样复核了信用风险组合的账龄情况、历史还款情况、期后还款、客户背景、经营现状、市场环境等关键信息；

(4) 复核应收账款坏账准备的计算过程，包括账龄划分、计提比例、计提方法等是否按照公司制定的政策执行，重新计算了坏账计提金额是否准确；

(5) 获取公司资产负债表日后应收账款回款明细，并抽样检查应收账款回款资料，以验证坏账准备计提的合理性；

(6) 对应收账款执行函证程序，检查应收款项回款记录、凭证、银行回单等资料，结合银行流水检查等程序验证应收款项收回的真实性及坏账准备计提的合理性；

(7) 检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

#### 四、其他信息

山石网科公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括山石网科公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督山石网科公司的财务报告过程。

#### 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，就可能导致对山石网科公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山石网科公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师  
(项目合伙人)

李洋

中国注册会计师

何珊珊

中国·北京

二〇二五年三月二十七日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山石网科通信技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	217,878,159.96	338,765,647.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	60,013,767.12	30,004,421.56
衍生金融资产			
应收票据	七、4	38,162,598.92	14,284,743.35
应收账款	七、5	962,463,991.50	793,600,330.97
应收款项融资	七、7	11,616,263.03	17,235,196.50
预付款项	七、8	5,623,155.69	9,282,367.74
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	11,275,039.24	6,752,185.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	88,060,939.13	77,125,812.68
其中：数据资源			
合同资产	七、6	42,567,123.92	60,038,945.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	40,094,982.48	26,904,036.40
流动资产合计		1,477,756,020.99	1,373,993,687.77
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	4,008,945.88	7,144,868.89
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	39,000,000.00	33,900,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	222,679,605.61	241,980,334.42
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	21,910,310.97	9,888,415.25
无形资产	七、26	112,655,693.35	85,891,357.37
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	5,992,221.20	4,218,391.12
递延所得税资产	七、29	99,068,015.93	92,909,099.82
其他非流动资产	七、30	2,381,218.82	2,145,543.52
非流动资产合计		507,696,011.76	478,078,010.39
资产总计		1,985,452,032.75	1,852,071,698.16
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	222,004,202.08	122,491,848.46
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	59,169,764.57	38,772,311.89
应付账款	七、36	180,420,378.48	97,787,146.62
预收款项			
合同负债	七、38	69,689,488.95	50,907,332.62
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	82,383,675.11	41,124,126.16
应交税费	七、40	15,056,216.93	28,725,891.44
其他应付款	七、41	24,186,156.42	23,009,708.01
其中：应付利息			
应付股利		25,344.47	25,344.47
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	21,733,204.34	7,911,555.09
其他流动负债	七、44	100,869,694.41	83,987,314.73
流动负债合计		775,512,781.29	494,717,235.02
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	七、46	269,370,201.43	258,705,176.23
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,618,826.12	3,368,082.99
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	14,901,515.30	14,979,916.65
递延收益			
递延所得税负债	七、29	1,004.44	
其他非流动负债			
非流动负债合计		286,891,547.29	277,053,175.87
负债合计		1,062,404,328.58	771,770,410.89

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	180,232,169.00	180,229,401.00
其他权益工具	七、54	17,444,295.48	17,448,711.24
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,250,945,667.88	1,252,801,110.96
减：库存股	七、56	16,301,904.81	-
其他综合收益	七、57	7,884,909.40	8,961,409.30
专项储备			
盈余公积	七、59	27,944,888.73	27,944,888.73
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-545,651,078.43	-408,442,877.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		922,498,947.25	1,078,942,643.90
少数股东权益		548,756.92	1,358,643.37
所有者权益（或股东权益）合计		923,047,704.17	1,080,301,287.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,985,452,032.75	1,852,071,698.16

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

### 母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山石网科通信技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		69,006,585.55	195,401,617.88
交易性金融资产		60,013,767.12	
衍生金融资产			
应收票据	十九、6	91,000,000.00	20,000,000.00
应收账款	十九、1	655,069,352.87	615,948,609.58
应收款项融资			
预付款项		1,099,592.18	5,223,998.24
其他应收款	十九、2	116,998,358.40	90,903,024.65
其中：应收利息			
应收股利			
存货		795,147.42	706,436.71
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		15,211,326.92	2,255,903.85
流动资产合计		1,009,194,130.46	930,439,590.91
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	十九、3	340,992,027.14	344,127,950.15
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		188,254,824.73	194,883,427.66
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,232,995.22	58,636.98
无形资产		108,023,936.88	80,778,359.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		5,538,890.47	3,613,761.63
递延所得税资产		27,603,378.18	43,118,171.54
其他非流动资产		2,133,632.98	2,115,179.37
非流动资产合计		676,779,685.60	668,695,487.08
资产总计		1,685,973,816.06	1,599,135,077.99
<b>流动负债：</b>			
短期借款		222,004,202.08	114,985,088.05
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		80,653,338.81	7,804,040.25
预收款项			
合同负债		2,291,632.88	5,103,304.70
应付职工薪酬		39,115,827.13	22,527,305.93
应交税费		6,661,156.21	18,184,442.53
其他应付款		10,380,254.99	10,609,706.34
其中：应付利息			
应付股利		25,344.47	25,344.47
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,738,278.04	1,460,908.44
其他流动负债		28,954,839.41	20,486,964.50
流动负债合计		396,799,529.55	201,161,760.74
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券		269,370,201.43	258,705,176.23
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		12,951,932.83	14,166,922.43
递延收益			
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		282,322,134.26	272,872,098.66
负债合计		679,121,663.81	474,033,859.40
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		180,232,169.00	180,229,401.00
其他权益工具		17,444,295.48	17,448,711.24
其中：优先股			
永续债			
资本公积		981,644,705.03	983,500,148.11
减：库存股		16,301,904.81	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,944,888.73	27,944,888.73
未分配利润		-184,112,001.18	-84,021,930.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,006,852,152.25	1,125,101,218.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,685,973,816.06	1,599,135,077.99

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

### 合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		996,589,519.06	901,040,067.77
其中：营业收入	七、61	996,589,519.06	901,040,067.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,174,088,840.29	1,162,229,062.33
其中：营业成本	七、61	299,243,359.85	309,182,041.87
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	11,685,227.01	14,486,015.02
销售费用	七、63	385,235,781.14	387,528,515.98
管理费用	七、64	98,952,112.67	92,274,221.43
研发费用	七、65	359,754,957.44	343,487,191.11
财务费用	七、66	19,217,402.18	15,271,076.92
其中：利息费用		20,840,017.01	18,059,468.67
利息收入		604,452.42	2,000,500.51
加：其他收益	七、67	66,751,041.41	57,018,687.35
投资收益（损失以“－”号填	七、68	980,040.29	2,202,922.18

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,210,634.04	-496,475.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	5,113,767.12	-495,578.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-24,224,966.00	-52,424,397.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,256,300.61	-3,729,970.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	277,894.86	244,018.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-139,857,844.16	-258,373,313.83
加：营业外收入	七、74	721,097.70	629,421.26
减：营业外支出	七、75	4,986,326.50	2,583,571.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-144,123,072.96	-260,327,464.13
减：所得税费用	七、76	-6,104,985.41	-19,526,278.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-138,018,087.55	-240,801,185.21
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-138,018,087.55	-240,801,185.21
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-137,208,201.10	-239,811,522.01
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-809,886.45	-989,663.20
六、其他综合收益的税后净额		-1,076,499.90	198,974.75
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,076,499.90	198,974.75
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-1,076,499.90	198,974.75

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-1,076,499.90	198,974.75
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-139,094,587.45	-240,602,210.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-138,284,701.00	-239,612,547.26
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-809,886.45	-989,663.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.7613	-1.3306
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.7613	-1.3306

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

### 母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	439,359,724.45	377,083,180.58
减：营业成本	十九、4	103,164,748.81	43,945,318.34
税金及附加		7,560,618.14	9,770,074.68
销售费用		157,806,141.64	163,823,863.27
管理费用		49,758,020.51	50,591,272.56
研发费用		235,475,864.39	214,684,612.91
财务费用		19,363,955.90	15,738,083.97
其中：利息费用		19,768,982.66	16,820,596.83
利息收入		416,695.71	1,085,451.77
加：其他收益		50,234,990.53	47,794,147.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	302,845.41	2,080,237.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,210,634.04	-496,475.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		13,767.12	

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,756,928.69	-90,320.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			105,492.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-84,974,950.57	-71,580,487.62
加：营业外收入		676,104.14	572,509.25
减：营业外支出		276,407.51	398,663.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-84,575,253.94	-71,406,642.28
减：所得税费用		15,514,816.75	-551,902.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-100,090,070.69	-70,854,739.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-100,090,070.69	-70,854,739.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-100,090,070.69	-70,854,739.29
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

合并现金流量表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		954,671,560.82	1,071,579,725.02
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		53,401,345.18	46,284,162.38
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	91,138,735.68	74,421,365.19
经营活动现金流入小计		1,099,211,641.68	1,192,285,252.59
购买商品、接受劳务支付的现金		213,536,503.10	284,538,593.80
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		665,192,867.26	675,416,560.35
支付的各项税费		102,414,198.52	93,493,142.51
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	208,281,056.22	197,091,338.25
经营活动现金流出小计		1,189,424,625.10	1,250,539,634.91
经营活动产生的现金流量净额		-90,212,983.42	-58,254,382.32
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		390,000,000.00	520,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,195,095.89	2,699,397.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		58,936.17	55,426.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		392,254,032.06	522,754,824.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		62,304,267.40	59,812,952.51
投资支付的现金		420,000,000.00	550,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		482,304,267.40	609,812,952.51
投资活动产生的现金流量净额		-90,050,235.34	-87,058,128.30
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		341,900,000.00	144,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		341,900,000.00	144,400,000.00
偿还债务支付的现金		242,400,000.00	154,580,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,115,193.94	4,097,284.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	35,341,641.82	29,297,873.14
筹资活动现金流出小计		284,856,835.76	187,975,157.53
筹资活动产生的现金流量净额		57,043,164.24	-43,575,157.53
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		20,275.92	137,540.65
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-123,199,778.60	-188,750,127.50
加：期初现金及现金等价物余额		322,441,794.90	511,191,922.40
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		199,242,016.30	322,441,794.90

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

### 母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		356,134,180.05	420,759,662.09
收到的税费返还		38,329,938.68	38,453,168.95

收到其他与经营活动有关的现金		16,300,994.95	69,070,326.37
经营活动现金流入小计		410,765,113.68	528,283,157.41
购买商品、接受劳务支付的现金		13,460,480.80	23,220,031.97
支付给职工及为职工支付的现金		345,370,913.33	356,836,072.87
支付的各项税费		67,784,345.50	60,261,958.21
支付其他与经营活动有关的现金		103,481,036.23	172,763,207.03
经营活动现金流出小计		530,096,775.86	613,081,270.08
经营活动产生的现金流量净额		-119,331,662.18	-84,798,112.67
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		270,000,000.00	420,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,513,479.45	2,576,712.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,777.86	10,302.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		271,516,257.31	422,587,015.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,772,885.75	42,548,404.84
投资支付的现金		330,000,000.00	420,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		378,772,885.75	462,548,404.84
投资活动产生的现金流量净额		-107,256,628.44	-39,961,389.70
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		311,900,000.00	116,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			19,888,194.44
筹资活动现金流入小计		311,900,000.00	136,788,194.44
偿还债务支付的现金		184,900,000.00	154,580,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,651,225.20	3,818,312.16
支付其他与筹资活动有关的现金		20,156,448.63	5,509,645.26
筹资活动现金流出小计		211,707,673.83	163,907,957.42
筹资活动产生的现金流量净额		100,192,326.17	-27,119,762.98
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		932.12	-43,834.23

五、现金及现金等价物净增加额		-126,395,032.33	-151,923,099.58
加：期初现金及现金等价物余额		195,401,617.88	347,324,717.46
六、期末现金及现金等价物余额		69,006,585.55	195,401,617.88

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

合并所有者权益变动表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	180,229,401.00			17,448,711.24	1,252,801,110.96		8,961,409.30		27,944,888.73		-408,442,877.33		1,078,942,643.90	1,358,643.37	1,080,301,287.27
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	180,229,401.00			17,448,711.24	1,252,801,110.96		8,961,409.30		27,944,888.73		-408,442,877.33		1,078,942,643.90	1,358,643.37	1,080,301,287.27
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	2,768.00			-4,415.76	-1,855,443.08	16,301,904.81	-1,076,499.90				-137,208,201.10		-156,443,696.65	-809,886.45	-157,253,583.10
(一) 综合收益总额							-1,076,499.90				-137,208,201.10		-138,284,701.00	-809,886.45	-139,094,587.45
(二) 所有者投入和减少资本	2,768.00			-4,415.76	-1,855,443.08	16,301,904.81							-18,158,995.65		-18,158,995.65
1. 所有者投入的普通股															-
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,768.00			-4,415.76	69,845.89								68,198.13		68,198.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-1,925,288.97	16,301,904.81							-18,227,193.78		-18,227,193.78
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

山石网科通信技术股份有限公司 2024 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,232,169.00			17,444,295.48	1,250,945,667.88	16,301,904.81	7,884,909.40		27,944,888.73		-545,651,078.43		922,498,947.25	548,756.92	923,047,704.17

项目	2023 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	180,228,872.00			17,449,498.91	1,252,681,840.01		8,762,434.55		27,942,684.03		-168,744,603.11		1,318,320,726.39	2,347,775.19	1,320,668,501.58	
加：会计政策变更								2,204.70		113,247.79		115,452.49	531.38	115,983.87		
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	180,228,872.00			17,449,498.91	1,252,681,840.01		8,762,434.55		27,944,888.73		-168,631,355.32		1,318,436,178.88	2,348,306.57	1,320,784,485.45	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	529.00			-787.67	119,270.95		198,974.75				-239,811,522.01		-239,493,534.98	-989,663.20	-240,483,198.18	
(一) 综合收益总额							198,974.75				-239,811,522.01		-239,612,547.26	-989,663.20	-240,602,210.46	
(二) 所有者投入和减少资本	529.00			-787.67	119,270.95								119,012.28		119,012.28	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本	529.00			-787.67	12,884.14								12,625.47		12,625.47	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					106,386.81								106,386.81		106,386.81	
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者 (或股东) 的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本 (或股本)																
2. 盈余公积转增资本 (或																

山石网科通信技术股份有限公司 2024 年年度报告

股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,229,401.00			17,448,711.24	1,252,801,110.96		8,961,409.30		27,944,888.73		-408,442,877.33		1,078,942,643.90	1,358,643.37	1,080,301,287.27

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	180,229,401.00			17,448,711.24	983,500,148.11				27,944,888.73	-84,021,930.49	1,125,101,218.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	180,229,401.00			17,448,711.24	983,500,148.11				27,944,888.73	-84,021,930.49	1,125,101,218.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,768.00			-4,415.76	-1,855,443.08	16,301,904.81				-100,090,070.69	-118,249,066.34
（一）综合收益总额										-100,090,070.69	-100,090,070.69
（二）所有者投入和减少资本	2,768.00			-4,415.76	-1,855,443.08	16,301,904.81					-18,158,995.65
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,768.00			-4,415.76	69,845.89						68,198.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-1,925,288.97	16,301,904.81					-18,227,193.78
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

山石网科通信技术股份有限公司 2024 年年度报告

6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	180,232,169.00			17,444,295.48	981,644,705.03	16,301,904.81			27,944,888.73	-184,112,001.18	1,006,852,152.25

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	180,228,872.00			17,449,498.91	983,380,877.16				27,942,684.03	-13,191,985.12	1,195,809,946.98
加：会计政策变更									2,204.70	24,793.92	26,998.62
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	180,228,872.00			17,449,498.91	983,380,877.16				27,944,888.73	-13,167,191.20	1,195,836,945.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	529.00			-787.67	119,270.95					-70,854,739.29	-70,735,727.01
（一）综合收益总额										-70,854,739.29	-70,854,739.29
（二）所有者投入和减少资本	529.00			-787.67	119,270.95						119,012.28
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	529.00			-787.67	12,884.14						12,625.47
3. 股份支付计入所有者权益的金额					106,386.81						106,386.81
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	180,229,401.00			17,448,711.24	983,500,148.11				27,944,888.73	-84,021,930.49	1,125,101,218.59

公司负责人：叶海强 主管会计工作负责人：尚喜鹤 会计机构负责人：陈庆

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

山石网科通信技术股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为山石网科通信技术有限公司。

山石网科通信技术有限公司成立于 2011 年 7 月 20 日，原名苏州山石网络有限公司，由山石网络（香港）有限公司投资组建的有限责任公司（台港澳法人独资）。经江苏省苏州工商行政管理局以外商投资公司设立登记[2011]第 07190002 号文件批准设立，取得江苏省人民政府于 2011 年 7 月 14 日颁发的商外资苏府字[2011]87778 号中华人民共和国外商投资企业批准证书，并于 2011 年 7 月 20 日取得江苏省苏州工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，注册号：320500400041141。

2018 年 12 月 23 日，山石网科通信技术有限公司以 2018 年 11 月 30 日的净资产以发起设立的方式整体变更为股份有限公司，股份公司总股本为 135,167,454 股。

2019 年经中国证券监督管理委员会证监许可（2019）1614 号文核准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）45,056,000 股，变更后的注册资本为人民币 180,223,454.00 元。

2022 年经中国证券监督管理委员会《关于同意山石网科通信技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2021]4025 号）同意注册，本公司于 2022 年 3 月 22 日向不特定对象发行 2,674,300 份可转换公司债券，每份面值为人民币 100 元，发行总额 26,743.00 万元，债券期限为自发行之日起 6 年。

2022 年经上海证券交易所自律监管决定书[2022]101 号文同意，本公司 26,743.00 万元可转换公司债券于 2022 年 4 月 21 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“山石转债”，债券代码“118007”。

公司第一大股东 Alpha Achieve High Tech Limited（越超高科技有限公司）（以下简称“Alpha Achieve”）于 2023 年 2 月 26 日与神州云科（北京）科技有限公司（以下简称“神州云科”）签署《关于山石网科通信技术股份有限公司之股份转让协议》，Alpha Achieve 拟通过协议转让方式向神州云科转让其所持有的公司股份 21,537,000 股，占公司总股本的 11.95%。2023 年 6 月 7 日，本次协议转让在中国证券登记结算有限责任公司办理完成过户登记手续，Alpha Achieve 已将其所持有的公司股份 21,537,000 股过户至神州云科，均为无限售流通股。公司第一大股东由 Alpha Achieve 变更为神州云科。

截至 2024 年 12 月 31 日，“山石转债”累计有人民币 214,000.00 元已转换为公司股票，转股数量 8,715.00 股，增加股本总额 8,715.00 元，占“山石转债”转股前公司已发行股份总额的 0.0048%。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司股本总额为 180,232,169.00 元。

注册地：苏州高新区景润路 181 号

总部地址：苏州高新区景润路 181 号

主要经营活动：公司主营经营活动聚焦网络安全领域，基于以安全服务为核心，安全连接、安全计算、安全数据、安全运营为支撑的“一中心四基石”架构体系，业务线已涵盖边界安全、云安全、数据安全、应用安全、安全运营、工业互联网安全、安全服务、安全教育、信息技术应用创新等 9 大类产品及服务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第二次会议于 2025 年 3 月 27 日批准。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### 2、持续经营

适用 不适用

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认、回购股份会计政策，具体会计政策见附注五、21、附注五、26（1）、附注五、26（2）、附注五、34 和附注五、39。

##### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

##### 2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3、营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

#### 4、 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、 重要性标准确定方法和选择依据

适用  不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占资产总额 1% 以上
本期重要的应收款项核销	单笔应收账款核销金额占资产总额 1% 以上
合同资产账面价值发生重大变动	单笔合同资产变动金额占资产总额 1% 以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	单笔账龄超过 1 年的应付账款金额占资产总额 1% 以上
账龄超过 1 年的重要合同负债	单笔账龄超过 1 年的合同负债金额占资产总额 1% 以上
本期合同负债账面价值的重大变动	单笔合同负债变动金额占资产总额 1% 以上
重要的超过 1 年未支付的应付股利	单笔超过 1 年未支付的应付股利占资产总额的 0.5% 以上
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单笔账龄超过 1 年的其他应付款金额占资产总额 0.5% 以上
重要的资本化研发项目	项目金额占资产总额 1% 以上
重要的投资活动项目	项目投资金额占资产总额 10% 以上
重要的非全资子公司	收入总额或资产总额超过本公司总收入或总资产 15% 的非全资子公司
重要的合营企业或联营企业	来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）超过 1,000 万以上

#### 6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用  不适用

##### （1）同一控制下的企业合并

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

##### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

##### （2）非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### (1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

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

### (2) 合并财务报表的编制方法

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

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

### （4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

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

### （5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### （1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

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

币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## （2）外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

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

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### （2）金融资产分类和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认

金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### **以摊余成本计量的金融资产**

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

#### **以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产**

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

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

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

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

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产

在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

### （3）金融负债分类和计量

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

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### 以摊余成本计量的金融负债

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

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

### （4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法如下：

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

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

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

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

#### （5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

#### 预期信用损失的计量

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

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

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

该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

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

#### **应收票据、应收账款和合同资产**

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

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

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：附注五 12、13、17。

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

对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则对应收票据计算预期损失率。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

应收款项融资、其他应收款依据如下：附注五 14、15。

#### **债权投资、其他债权投资**

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

### 信用风险显著增加的评估

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

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

### 已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

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

### 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (6) 金融资产转移

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

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 12、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票
- 应收票据组合 3：合并范围内关联方商业承兑汇票

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

## 13、应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，本公司确定的应收账款组合、依据和以组合为基础评估预期信用的组合方法等如下：

- 应收账款组合 1：应收合并范围内关联方组合
- 应收账款组合 2：应收客户组合
- 应收账款组合 3：电子债权凭证类应收

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

**14、应收款项融资**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项列报为应收款项融资。对于因销售商品、提供劳务等日常活动形成的应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用减值损失的金额计量其损失准备。

当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 应收款项融资组合 1：应收票据
- 应收款项融资组合 2：应收账款

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

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**15、其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

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

- 其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方组合
- 其他应收款组合 2：应收其他款项组合

对划分为组合的其他应收款, 本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款, 账龄自确认之日起计算。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

### 16、存货

适用 不适用

#### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

##### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、生产成本。

##### (2) 发出存货的计价方法

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

##### (3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

##### (4) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日, 存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时, 计提存货跌价准备。

在确定存货的可变现净值时, 以取得的确凿证据为基础, 同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货, 在正常生产经营过程中, 可变现净值以该存货的直接估计售价或销售订单综合售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。

需要经过加工的材料存货, 在正常生产经营过程中, 以所生产的产生品的直接估计售价或销售订单综合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确定其可变现净值。

资产负债表日, 以前减记存货价值的影响因素已经消失的, 存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

**17、合同资产**

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

本公司依据信用风险特征对合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，本公司确定的合同资产组合、依据和以组合为基础评估预期信用的组合方法等如下：

- 合同资产组合 1：应收合并范围内关联方组合
- 合同资产组合 2：应收客户组合

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

**19、长期股权投资**

适用 不适用

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

**（1）初始投资成本确定**

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

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

## （2）后续计量及损益确认方法

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、27。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### （1）. 确认条件

适用  不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

## (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	43	5%	2.21%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
房屋装修	年限平均法	10	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	3	5%	31.67%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公设备及其他	年限平均法	3	5%	31.67%

## 22、在建工程

适用  不适用

## 23、借款费用

适用  不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### (2) 借款费用资本化期间

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

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

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	按照土地可使用年限	法定使用权	直线法摊销
软件	3、10	预计受益年限	直线法摊销

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、27。

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、折旧及摊销、测试认证费、外协开发费、物业水电费、物料消耗、股权激励摊销、其他日常费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

具体研发项目的资本化条件：已经完成研究阶段，开发阶段满足资本化条件并且项目开发立项报告已获得审批通过。

## 27、长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（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、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到预定用途的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28、长期待摊费用

适用  不适用

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

## 29、合同负债

适用  不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

### 设定受益计划

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用  不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用  不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 31、预计负债

适用  不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

## 32、股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 一般原则

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

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

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## (2) 具体方法

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售解决不同部署场景及需求的网络安全设备和软件、提供针对本公司所售网络安全设备和软件的维保及其他专业服务。

①商品销售：销售符合在某一时段内履行履约义务的授权许可，在该段时间内按照履约进度确认收入；销售商品不需要安装调试的，在按合同约定将产品转移给客户，经客户签收后确认销售收入；需要安装调试的，按合同约定在项目实施完成并经最终用户验收合格后确认收入。

②专业服务：维保服务按合同约定期间分期确认；其他专业服务按合同约定在项目实施完成并经客户验收合格后确认收入。

③合同或协议内容包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，在项目整体实施完成并经客户验收合格后确认收入。

④销售返利：本公司在代理商完成特定销售任务目标时，给予代理商一定的返利奖励。来自产品销售的货款收入根据公允价值在产品销售收入与返利奖励之间进行分配，与返利奖励相关的部分收入确认为负债，于返利奖励实际使用或失效时结转计入当期损益。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35、合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

### 36、政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 37、租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### (1) 租赁的识别

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

##### (2) 本公司作为承租人

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

使用权资产的会计政策见附注五、39。

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

#### 短期租赁

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

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

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

- 房屋及建筑物
- 车辆

#### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

#### 租赁变更

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

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

#### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

(1) 商誉的初始确认,或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外);

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

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

(1) 该交易不是企业合并,并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外);

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

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

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

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

- (1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### 公允价值计量

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

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

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

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

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

#### 使用权资产

### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

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

### (2) 使用权资产的折旧方法

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

### (3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、27。

## 回购股份

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

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

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

## 金融资产的分类

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

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

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

### 应收账款预期信用损失的计量

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

### 开发支出

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

### 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 40、重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）	详见其他说明	
《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）	详见其他说明	

#### 其他说明

#### ①企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”）。

#### 流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的

财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并对可比期间信息进行调整。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## ②企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

单位：元 币种：人民币

合并利润表项目（2024 年度）	影响金额
销售费用	-17,329,030.17
营业成本	17,329,030.17

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

单位：元 币种：人民币

合并利润表项目（2023 年度）	调整前	调整金额	调整后
销售费用	402,746,135.21	-15,217,619.23	387,528,515.98
营业成本	293,964,422.64	15,217,619.23	309,182,041.87

③本期会计政策变更未累计影响本期净利润、期初净资产、资本公积、其他综合收益及期末净资产。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

#### 41、其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
山石网络（香港）有限公司	16.5
山石网络有限公司	0
山石网络（北美）有限公司	21

#### 2、税收优惠

适用 不适用

（1）本公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 12 月 12 日颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

（2）北京山石网科信息技术有限公司获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2023 年 10 月 26 日颁发的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

（3）根据财税[2011]100 号文件《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

（4）根据财政部和税务总局公告 2023 年第 7 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

（5）根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税[2018]76 号）第一条规定，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企

业资格的企业,其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损,准予结转以后年度弥补,最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

(6) 精壹致远、徐州山石和山石北京根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(2022 年第 10 号),自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况,以及宏观调控需要确定,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

(7) 精壹致远、徐州山石和山石北京根据财政部和税务总局公告 2023 年第 12 号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》,对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额,按 20% 的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

### 3、其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	199,242,016.30	322,441,794.90
其他货币资金	18,636,143.66	16,323,852.49
存放财务公司存款		
合计	217,878,159.96	338,765,647.39
其中:存放在境外的款项总额	18,336,301.12	7,532,122.81

#### 其他说明

期末,使用受限的银行存款 18,636,143.66 元,其中本公司向银行申请开立不可撤销保函存入的保证金为 2,193,368.96 元,银行承兑汇票及票据池保证金为 16,442,774.70 元。

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,013,767.12	30,004,421.56	/
其中:			
理财产品	60,013,767.12	30,004,421.56	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中:			

合计	60,013,767.12	30,004,421.56	/

其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,308,500.00	10,497,551.53
商业承兑票据	22,854,098.92	3,787,191.82
合计	38,162,598.92	14,284,743.35

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	15,000,000.00
商业承兑票据	
合计	15,000,000.00

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	38,393,448.40	100.00	230,849.48	0.60	38,162,598.92	14,322,997.81	100.00	38,254.46	0.27	14,284,743.35
其中：										
商业承兑汇票	23,084,948.40	60.13	230,849.48	1.00	22,854,098.92	3,825,446.28	26.71	38,254.46	1.00	3,787,191.82
银行承兑汇票	15,308,500.00	39.87			15,308,500.00	10,497,551.53	73.29			10,497,551.53
合计	38,393,448.40	/	230,849.48	/	38,162,598.92	14,322,997.81	/	38,254.46	/	14,284,743.35

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	15,308,500.00		
合计	15,308,500.00		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	23,084,948.40	230,849.48	1.00
合计	23,084,948.40	230,849.48	1.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	38,254.46	192,595.02				230,849.48
合计	38,254.46	192,595.02				230,849.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
应收客户款	833,834,368.20	699,890,515.59
1 年以内小计	833,834,368.20	699,890,515.59
1 至 2 年	144,361,956.44	89,821,792.72
2 至 3 年	34,383,344.79	20,979,850.99
3 年以上		
3 至 4 年	19,304,710.51	52,498,900.77
4 至 5 年	44,607,111.26	27,468,093.36
5 年以上	36,590,726.78	29,852,488.29
合计	1,113,082,217.98	920,511,641.72

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	54,168,493.02	4.87	27,072,384.62	49.98	27,096,108.40	25,606,489.73	2.78	11,676,501.96	45.60	13,929,987.77
其中：										
应收企业客户	54,168,493.02	4.87	27,072,384.62	49.98	27,096,108.40	25,606,489.73	2.78	11,676,501.96	45.60	13,929,987.77
按组合计提坏账准备	1,058,913,724.96	95.13	123,545,841.86	11.67	935,367,883.10	894,905,151.99	97.22	115,234,808.79	12.88	779,670,343.20
其中：										
应收客户组合	941,913,724.96	84.61	122,375,841.86	12.99	819,537,883.10	802,905,151.99	87.22	114,314,808.79	14.24	688,590,343.20
电子债权凭证类应收	117,000,000.00	10.52	1,170,000.00	1.00	115,830,000.00	92,000,000.00	10.00	920,000.00	1.00	91,080,000.00
合计	1,113,082,217.98	/	150,618,226.48	/	962,463,991.50	920,511,641.72	/	126,911,310.75	/	793,600,330.97

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户六	31,249,636.33	15,624,818.16	50.00	仲裁中
客户一	10,433,290.33	5,712,663.50	54.75	预计收回期限较长
客户三	6,587,055.03	1,112,503.62	16.89	预计收回期限较长
客户四	5,600,572.75	4,404,715.06	78.65	预计收回期限较长
客户五	297,938.58	217,684.28	73.06	预计收回期限较长
合计	54,168,493.02	27,072,384.62	49.98	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收客户组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	711,551,045.63	28,035,111.18	3.94
1 至 2 年	115,838,498.38	17,897,048.00	15.45
2 至 3 年	27,177,262.38	8,229,275.02	30.28
3 至 4 年	15,112,104.68	7,033,173.54	46.54
4 至 5 年	42,253,745.34	31,200,165.57	73.84
5 年以上	29,981,068.55	29,981,068.55	100.00
合计	941,913,724.96	122,375,841.86	12.99

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 电子债权凭证类应收

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	117,000,000.00	1,170,000.00	1.00
合计	117,000,000.00	1,170,000.00	1.00

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	126,911,310.75	23,871,931.06	595,875.30		430,859.97	150,618,226.48
合计	126,911,310.75	23,871,931.06	595,875.30		430,859.97	150,618,226.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	295,365,888.27		295,365,888.27	24.80	64,932,566.31
客户二	236,653,991.83		236,653,991.83	19.87	12,651,852.54
客户三	233,417,114.21		233,417,114.21	19.60	5,756,834.30
客户四	58,540,620.90		58,540,620.90	4.92	2,306,500.46
客户五	57,657,586.97		57,657,586.97	4.84	2,271,708.93
合计	881,635,202.18		881,635,202.18	74.03	87,919,462.53

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 881,635,202.18 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 74.03%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 87,919,462.53 元。

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	77,903,497.43	35,336,373.51	42,567,123.92	93,233,915.57	33,194,969.77	60,038,945.80
合计	77,903,497.43	35,336,373.51	42,567,123.92	93,233,915.57	33,194,969.77	60,038,945.80

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	69,295,694.60	88.95	31,406,488.27	45.32	37,889,206.33	78,535,398.34	84.23	29,401,284.95	37.44	49,134,113.39
其中：										
按单项计提坏账准备	69,295,694.60	88.95	31,406,488.27	45.32	37,889,206.33	78,535,398.34	84.23	29,401,284.95	37.44	49,134,113.39
按组合计提坏账准备	8,607,802.83	11.05	3,929,885.24	45.65	4,677,917.59	14,698,517.23	15.77	3,793,684.82	25.81	10,904,832.41
其中：										
应收客户组合	8,607,802.83	11.05	3,929,885.24	45.65	4,677,917.59	14,698,517.23	15.77	3,793,684.82	25.81	10,904,832.41
合计	77,903,497.43	/	35,336,373.51	/	42,567,123.92	93,233,915.57	/	33,194,969.77	/	60,038,945.80

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	27,402,288.21	11,507,218.10	41.99	预计收回期限较长
客户三	24,678,058.74	4,822,126.05	19.54	预计收回期限较长
客户二	14,763,947.01	14,763,947.01	100.00	预计无法收回
客户四	2,184,686.60	90,795.54	4.16	预计收回期限较长
客户五	266,714.04	222,401.56	83.39	预计收回期限较长
合计	69,295,694.60	31,406,488.27	45.32	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	476,365.95	18,768.81	3.94
1 至 2 年	1,037,234.05	160,252.66	15.45
2 至 3 年	2,038,146.24	617,150.68	30.28
3 至 4 年	3,030,209.37	1,410,259.44	46.54
4 至 5 年	1,155,938.74	853,545.17	73.84
5 年以上	869,908.48	869,908.48	100.00
合计	8,607,802.83	3,929,885.24	45.65

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产	33,194,969.77	2,141,403.74				35,336,373.51	
合计	33,194,969.77	2,141,403.74				35,336,373.51	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 7、应收款项融资

#### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,616,263.03	17,235,196.50
合计	11,616,263.03	17,235,196.50

#### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	11,482,239.67
合计	11,482,239.67

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	33,550,000.00	
合计	33,550,000.00	

#### (4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

本公司视其日常资金管理的需要将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，将该部分银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

## 8、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	5,608,555.35	99.74	9,243,829.58	99.58
1 至 2 年	14,600.00	0.26	38,538.03	0.42
2 至 3 年	0.21	0.00	0.02	0.00
3 年以上	0.13	0.00	0.11	0.00
合计	5,623,155.69	100.00	9,282,367.74	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,990,000.00	35.39
供应商二	796,460.19	14.16
供应商三	760,000.00	13.52
供应商四	407,898.48	7.25
供应商五	313,591.47	5.58
合计	4,267,950.14	75.90

其他说明：

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,267,950.14 元，占预付款项期末余额合计数的比例 75.90%。

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

### 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,275,039.24	6,752,185.38
合计	11,275,039.24	6,752,185.38

其他说明：

□适用 √不适用

## 应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其他应收金额	7,875,089.33	5,981,652.29
1 年以内小计	7,875,089.33	5,981,652.29
1 至 2 年	4,042,531.20	566,763.37
2 至 3 年	113,559.96	692,730.57
3 年以上		
3 至 4 年	542,868.60	60,987.00
4 至 5 年	52,987.02	23,820.00
5 年以上	430,575.67	448,276.59
合计	13,057,611.78	7,774,229.82

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,941,128.84	6,076,931.92
扣押款项	6,621,225.75	
应收政府补助款	150,000.00	1,000,000.00
备用金	100,451.55	456,743.35
其他应收款项	244,805.64	240,554.55
合计	13,057,611.78	7,774,229.82

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	230,891.74	791,152.70		1,022,044.44
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-156,041.70	156,041.70		
--转入第三阶段				

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	324,141.65	432,173.57		756,315.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	4,212.88			4,212.88
2024年12月31日余额	403,204.57	1,379,367.97		1,782,572.54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

按照金融工具准则进行划分和计量，详见第十节、五、11（5）。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,022,044.44	756,315.22			4,212.88	1,782,572.54
合计	1,022,044.44	756,315.22			4,212.88	1,782,572.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额

北京市海淀区 区人民法院	6,621,225.75	50.71	扣押款项	1 年以下	338,863.54
北京奥北兴 华科贸中心 有限公司	2,630,505.57	20.15	押金及保 证金	1-2 年	344,103.80
深圳顺丰泰 森控股（集 团）有限公司	500,000.00	3.83	押金及保 证金	1-2 年	65,406.40
北京国泰奥 北物业管理 有限公司	460,722.83	3.53	押金及保 证金	1 年以下, 1-2 年, 2-3 年	64,408.68
上海浦东土 控资产经营 有限公司	333,009.60	2.55	押金及保 证金	3-4 年	201,335.21
合计	10,545,463.75	80.76	/	/	1,014,117.63

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 10、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	19,891,149.59	4,561,034.95	15,330,114.64	15,926,912.65	2,316,175.17	13,610,737.48
在产品						
库存商品	87,863,659.90	17,705,391.56	70,158,268.34	72,254,596.11	14,256,661.74	57,997,934.37
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	2,333,497.49		2,333,497.49	4,679,418.52		4,679,418.52
生产成本	239,058.66		239,058.66	837,722.31		837,722.31
合计	110,327,365.64	22,266,426.51	88,060,939.13	93,698,649.59	16,572,836.91	77,125,812.68

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,316,175.17	2,710,088.88		465,229.10		4,561,034.95
在产品						
库存商品	14,256,661.74	6,404,807.99	89,831.66	3,045,909.83		17,705,391.56
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	16,572,836.91	9,114,896.87	89,831.66	3,511,138.93		22,266,426.51

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期出售了前期已计提跌价的存货。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

## (5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## 一年内到期的债权投资

适用 不适用

**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明  
无

**13、其他流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
进项税额	40,081,979.65	26,860,392.71
预缴所得税	13,002.83	43,643.69
合计	40,094,982.48	26,904,036.40

其他说明  
无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况  
适用 不适用

**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京三江信达信息科技 有限责任公司	7,144,868. 89		7,144,86 8.89								
北京安胜华信科技有限 公司		7,144,868. 89		-1,210,634. 04		-1,925,28 8.97				4,008,945. 88	
小计	7,144,868. 89	7,144,868. 89	7,144,86 8.89	-1,210,634. 04		-1,925,28 8.97				4,008,945. 88	
合计	7,144,868. 89	7,144,868. 89	7,144,86 8.89	-1,210,634. 04		-1,925,28 8.97				4,008,945. 88	

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

## 其他说明

2024 年 1 月 5 日，北京三江信达信息科技有限责任公司股东会决议通过与北京安胜华信科技有限公司重组，三江信达公司向安胜公司转让其全部业务及资产，安胜公司受让三江信达公司全部业务及资产、雇佣三江信达公司员工，本公司直接向安胜增资以享有安胜股东权益。根据重组计划，三江信达向本公司支付股权回购款 1,606,905 元人民币，公司以此对安胜公司认缴并实缴出资，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有安胜公司 6.47% 的股权。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

## 其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	39,000,000.00	33,900,000.00
合计	39,000,000.00	33,900,000.00

## 其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式  
不适用

**21、固定资产**

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	222,679,605.61	241,980,334.42
固定资产清理		
合计	222,679,605.61	241,980,334.42

## 其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	电子设备	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	184,727,719.42	197,461,918.78	6,850,232.38	1,405,624.68	2,440,752.02	392,886,247.28
2.本期增加金额		24,705,379.70			169,423.33	24,874,803.03
(1) 购置		10,958,879.14			168,909.38	11,127,788.52
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 存货转入		13,570,928.62				13,570,928.62
(5) 汇差影响		175,571.94			513.95	176,085.89
3.本期减少金额		22,687,300.54			344,869.23	23,032,169.77
(1) 处置、报废或盘亏		16,230,666.63			344,869.23	16,575,535.86
(2) 转入存货		6,456,633.91				6,456,633.91
4.期末余额	184,727,719.42	199,479,997.94	6,850,232.38	1,405,624.68	2,265,306.12	394,728,880.54
二、累计折旧						
1.期初余额	11,784,179.60	135,856,252.25	921,927.11	843,961.87	1,499,592.03	150,905,912.86
2.本期增加金额	4,304,814.47	32,121,554.21	650,772.08	153,907.02	400,225.36	37,631,273.14
(1) 计提	4,304,814.47	32,001,189.14	650,772.08	153,907.02	400,007.30	37,510,690.01
(2) 汇差影响		120,365.07			218.06	120,583.13
3.本期减少金额		16,253,695.74			234,215.33	16,487,911.07
(1) 处置、报废或盘亏		13,312,297.14			234,215.33	13,546,512.47
(2) 转入存货		2,941,398.60				2,941,398.60
4.期末余额	16,088,994.07	151,724,110.72	1,572,699.19	997,868.89	1,665,602.06	172,049,274.93
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						

3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	168,638,725.35	47,755,887.22	5,277,533.19	407,755.79	599,704.06	222,679,605.61
2.期初账面价值	172,943,539.82	61,605,666.53	5,928,305.27	561,662.81	941,159.99	241,980,334.42

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

## (5). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	25,038,384.09	25,038,384.09
2.本期增加金额	32,419,075.58	32,419,075.58
(1) 租入	32,331,993.72	32,331,993.72
(2) 汇差影响	87,081.86	87,081.86
3.本期减少金额	16,539,575.44	16,539,575.44
(1) 到期	16,539,575.44	16,539,575.44
4.期末余额	40,917,884.23	40,917,884.23
二、累计折旧		
1.期初余额	15,149,968.84	15,149,968.84

2.本期增加金额	18,615,095.38	18,615,095.38
(1)计提	18,569,536.45	18,569,536.45
(2)汇差影响	45,558.93	45,558.93
3.本期减少金额	14,757,490.96	14,757,490.96
(1)处置	14,757,490.96	14,757,490.96
4.期末余额	19,007,573.26	19,007,573.26
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	21,910,310.97	21,910,310.97
2.期初账面价值	9,888,415.25	9,888,415.25

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：  
无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	17,538,380.95			84,126,477.43	101,664,858.38
2.本期增加金额				36,329,617.20	36,329,617.20
(1)购置				336,913.35	336,913.35
(2)内部研发				35,985,409.28	35,985,409.28
(3)企业合并增加					
(4)汇差影响				7,294.57	7,294.57
3.本期减少金额				67,451.33	67,451.33
(1)处置					
4.期末余额	17,538,380.95			120,388,643.30	137,927,024.25
二、累计摊销					
1.期初余额	1,189,618.85			14,583,882.16	15,773,501.01
2.本期增加金额	407,869.32			9,118,065.23	9,525,934.55
(1)计提	407,869.32			9,115,724.69	9,523,594.01

(2) 汇差影响				2,340.54	2,340.54
3.本期减少金额				28,104.66	28,104.66
(1)处置					
4.期末余额	1,597,488.17			23,673,842.73	25,271,330.90
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	15,940,892.78			96,714,800.57	112,655,693.35
2.期初账面价值	16,348,762.10			69,542,595.27	85,891,357.37

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 48.71%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**27、商誉**

**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

适用 不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,265,422.80	2,833,187.18	1,146,856.37		3,951,753.61
其他	1,952,968.32	837,327.32	749,828.05		2,040,467.59
合计	4,218,391.12	3,670,514.50	1,896,684.42		5,992,221.20

其他说明：

无

### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	149,512,026.03	22,418,964.18	139,136,907.86	20,868,959.39
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	503,300,976.72	75,495,146.51	470,065,825.78	70,509,873.87
产品质量保证	14,901,515.30	2,235,227.29	14,979,916.65	2,246,987.49
山石转债	2,153,679.53	323,051.93		
租赁负债	19,239,921.67	2,878,711.57	6,110,615.09	909,341.30
合计	689,108,119.25	103,351,101.48	630,293,265.38	94,535,162.05

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
山石转债			1,057,138.70	158,570.80
公允价值变动	9,013,767.12	1,352,065.07	3,904,421.56	585,663.23
使用权资产	19,619,711.00	2,932,024.92	5,927,136.18	881,828.20
合计	28,633,478.12	4,284,089.99	10,888,696.44	1,626,062.23

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	4,283,085.55	99,068,015.93	1,626,062.23	92,909,099.82
递延所得税负债	4,283,085.55	1,004.44	1,626,062.23	

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	73,278,791.71	39,634,043.61
可抵扣亏损	866,709,150.21	718,360,124.70
合计	939,987,941.92	757,994,168.31

## (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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年			
2025 年-2034 年	768,612,837.23	624,880,336.12	
2034 年-2037 年	44,492,026.62	75,485,454.79	
无限期	53,604,286.36	17,994,333.79	
合计	866,709,150.21	718,360,124.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
无形资产预付款	369,741.18		369,741.18			
预付设备款	247,585.84		247,585.84	697,573.08		697,573.08
可转债转股余额 兑付预付款	499,691.80		499,691.80	499,820.44		499,820.44
预付工程款	1,264,200.00		1,264,200.00	948,150.00		948,150.00
合计	2,381,218.82		2,381,218.82	2,145,543.52		2,145,543.52

其他说明：

无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,636,143.66	18,636,143.66	其他	(1)	16,323,852.49	16,323,852.49	其他	(1)
应收票据	15,000,000.00	15,000,000.00	质押	(2)				
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
应收账款融资	11,482,239.67	11,482,239.67	质押	(2)	17,235,196.50	17,235,196.50	质押	(2)
合计	45,118,383.33	45,118,383.33	/	/	33,559,048.99	33,559,048.99	/	/

其他说明：

(1) 期末货币资金受限情况详见附注七、1。上年年末使用受限的银行存款 16,323,852.49 元，其中本公司向银行申请开立不可撤销保函存入的保证金为 5,717,299.37 元，银行承兑汇票及票据池保证金为 10,036,553.12 元，履约保证金 570,000.00 元。

(2) 2022 年 7 月 5 日本公司与中国光大银行股份有限公司北京分行签订《资产池业务专项授信协议》授信有效期 2022 年 7 月 5 日至 2023 年 7 月 5 日，依据本协议票据质押入池扩充融资额度；2023 年 9 月 5 日本公司与中国光大银行股份有限公司北京分行签订《资产池业务专项授信协议》授信有效期 2023 年 9 月 5 日至 2024 年 9 月 5 日，依据本协议票据质押入池扩充融资额度。2024 年 11 月 21 日本公司与中国光大银行股份有限公司北京分行签订《资产池业务专项授信协议》授信有效期 2024 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 20 日，依据本协议票据质押入池扩充融资额度。

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	131,004,202.08	102,491,848.46
已保理未到期应收款		
已贴现未到期票据	91,000,000.00	20,000,000.00
合计	222,004,202.08	122,491,848.46

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

### 33、交易性金融负债

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

### 34、衍生金融负债

适用  不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	59,169,764.57	38,772,311.89
合计	59,169,764.57	38,772,311.89

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款及服务费	178,463,095.51	97,231,531.06
设备款	1,957,282.97	555,615.56
合计	180,420,378.48	97,787,146.62

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款及服务费	69,528,835.42	50,236,350.84
销售返利	160,653.53	670,981.78
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	69,689,488.95	50,907,332.62

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用  不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,909,862.06	668,267,582.86	630,078,072.69	78,099,372.23
二、离职后福利-设定提存计划		61,290,115.98	61,290,115.98	
三、辞退福利	1,214,264.10	12,115,442.53	9,045,403.75	4,284,302.88
四、一年内到期的其他福利				
合计	41,124,126.16	741,673,141.37	700,413,592.42	82,383,675.11

## (2). 短期薪酬列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	26,204,808.19	578,319,630.36	535,932,582.61	68,591,855.94
二、职工福利费		7,845,744.08	7,845,744.08	
三、社会保险费		45,253,266.99	45,253,266.99	
其中：医疗保险费		31,134,746.57	31,134,746.57	
工伤保险费		1,197,464.22	1,197,464.22	
生育保险费		12,921,056.20	12,921,056.20	
四、住房公积金		36,843,958.60	36,843,958.60	
五、工会经费和职工教育经费	13,705,053.87	4,982.83	4,202,520.41	9,507,516.29
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	39,909,862.06	668,267,582.86	630,078,072.69	78,099,372.23

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		59,255,398.23	59,255,398.23	
2、失业保险费		2,034,717.75	2,034,717.75	
3、企业年金缴费				
合计		61,290,115.98	61,290,115.98	

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,043,848.38	22,779,529.39
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	3,387,078.68	2,778,515.34
城市维护建设税	701,046.45	1,594,567.06
房产税	418,317.68	418,317.68
教育费附加	500,747.45	1,138,976.47
土地使用税	4,795.65	15,985.50
其他	382.64	
合计	15,056,216.93	28,725,891.44

其他说明：

无

## 41、其他应付款

## (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	25,344.47	25,344.47
其他应付款	24,160,811.95	22,984,363.54
合计	24,186,156.42	23,009,708.01

其他说明：

□适用 √不适用

## (1). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (2). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	25,344.47	25,344.47
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	25,344.47	25,344.47

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

## (3). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
职工报销款项	9,001,489.22	9,941,476.97
待付个人房租	1,561,786.20	
押金及质保金	14,143.00	23,748.00
其他待付款项	13,583,393.53	13,019,138.57
合计	24,160,811.95	22,984,363.54

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 42、持有待售负债

适用 不适用

## 43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券	2,508,903.20	1,460,908.44
1 年内到期的长期应付款		

1 年内到期的租赁负债	19,224,301.14	6,450,646.65
合计	21,733,204.34	7,911,555.09

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	100,869,694.41	83,987,314.73
合计	100,869,694.41	83,987,314.73

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	271,879,104.63	260,166,084.67
减：一年内到期的应付债券	2,508,903.20	1,460,908.44
合计	269,370,201.43	258,705,176.23

## (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值(元)	票面利率(%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
山石转债	100		2022/3/22	6年	267,430,000.00	260,166,084.67		2,918,947.76	10,733,025.20	1,938,953.00	271,879,104.63	否
减：一年内到期的应付债券						1,460,908.44		2,918,947.76		1,870,953.00	2,508,903.20	否
合计	/	/	/	/	267,430,000.00	258,705,176.23			10,733,025.20	68,000.00	269,370,201.43	/

注：票面利率为第一年 0.4%、第二年 0.7%、第三年 1.2%、第四年 1.8%、第五年 2.5%、第六年 2.8%。

## (3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
山石转债	持有人应在转股期内申请转股	自可转债发行结束之日（2022年3月28日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日（2022年9月28日）起至可转债到期日（2028年3月21日）止

## 转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

按照相关会计准则进行核算。具体处理为当可转债转换为股票时，转股数量=债券本身面值/转股价格，股本金额=转股数量\*每股面值，股本金额、转股部分对应的应付债券账面价值、转股部分对应的其他权益工具账面价值的差额确认为资本公积。

## (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	21,843,127.26	9,818,729.64
减：一年内到期的租赁负债	19,224,301.14	6,450,646.65
合计	2,618,826.12	3,368,082.99

其他说明：

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 892,463.44 元，计入财务费用-利息支出中。

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
产品质量保证	14,901,515.30	14,979,916.65	
合计	14,901,515.30	14,979,916.65	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	180,229,401.00				2,768.00	2,768.00	180,232,169.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
可转换公司债券	2022年3月22日	可转债	0.4%-2.8%	100.00

数量（张）	金额（元）	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2,674,300.00	267,430,000.00	2028年3月21日	转股申报应按照上交所的有关规定，通过上交所交易系统以报盘方式进行；转股价格为24.52元/股	累计转股8,715股，现存可转债数量2,672,160张

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

可转换公司债券拆分的权益部分	2,672,840	17,448,711.24			680	4,415.76	2,672,160	17,444,295.48
合计	2,672,840	17,448,711.24			680	4,415.76	2,672,160	17,444,295.48

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司发行可转换公司债券权益部分 20,653,943.19 元，累计转股减少 15,559.55 元，因确认递延所得税负债减少 3,194,088.16 元。

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,218,374,489.59	69,845.89		1,218,444,335.48
其他资本公积	34,426,621.37		1,925,288.97	32,501,332.40
合计	1,252,801,110.96	69,845.89	1,925,288.97	1,250,945,667.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2024 年“山石转债”累计有人民币 68,000.00 元已转换为公司股票，转股数量 2,768 股，占“山石转债”转股前公司已发行股份总额的 0.0015%，计入资本公积-股本溢价金额为 69,845.89 元。

(2) 因被投资单位北京三江信达信息科技有限责任公司重组，产生股权稀释影响，减少其他资本公积 1,925,288.97 元。

## 56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购库存股		16,301,904.81		16,301,904.81
合计		16,301,904.81		16,301,904.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年初，在大盘低迷、全市场股价下行的背景下，基于对公司未来持续发展的信心和对公司价值的认可，综合考虑近期股价表现，结合公司经营情况、财务状况。公司决定通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股 A 股股票，在未来适宜时机用于实施员工持股计划或股权激励。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	8,961,409.30					-1,076,499.90		7,884,909.40
其他综合收益合计	8,961,409.30					-1,076,499.90		7,884,909.40

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为-1,076,499.90 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-1,076,499.90 元。

## 58、专项储备

适用 不适用

## 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,944,888.73			27,944,888.73
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	27,944,888.73			27,944,888.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

## 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-408,442,877.33	-168,744,603.11
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		113,247.79
调整后期初未分配利润	-408,442,877.33	-168,631,355.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-137,208,201.10	-239,811,522.01
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-545,651,078.43	-408,442,877.33

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	987,777,507.78	290,542,264.29	890,664,719.34	297,879,178.13
其他业务	8,812,011.28	8,701,095.56	10,375,348.43	11,302,863.74
合计	996,589,519.06	299,243,359.85	901,040,067.77	309,182,041.87

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	99,658.95		90,104.01	
营业收入扣除项目合计金额	881.20		1,037.53	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.88	/	1.15	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	881.20	注 1	1,037.53	注 2
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	881.20		1,037.53	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法				

构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>		注 3		注 3
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>		注 3		注 3
营业收入扣除后金额	98,777.75		89,066.48	

注 1：2024 年度本公司正常经营之外的其他业务收入包括销售材料收入人民币 865.21 万元，售后技术服务及培训收入人民币 15.37 万元，其他收入人民币 0.62 万元。

注 2：2023 年度本公司正常经营之外的其他业务收入包括销售材料收入人民币 985.22 万元，售后技术服务及培训收入人民币 15.66 万元，其他收入人民币 36.65 万元。

注 3：本公司无其他满足上市规则及自律监管指南有关规定需要扣除的收入。

## (3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
边界安全产品	748,337,988.73	209,739,194.19
云安全产品	50,753,313.21	5,247,292.93
其他	188,686,205.84	75,555,777.17
按经营地分类		
华北地区	649,087,549.59	175,430,554.93
西南地区	25,676,013.49	9,710,558.70
华东地区	112,215,862.54	37,096,719.11
华中地区	34,908,343.14	10,712,311.38
华南地区	55,786,187.61	15,643,379.35
东北地区	7,660,836.77	2,672,829.08
西北地区	23,496,553.98	6,673,057.21
其他地区	78,946,160.66	32,602,854.53
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	926,184,713.32	284,010,775.13
在某一时段确认	61,592,794.46	6,531,489.16
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	987,777,507.78	290,542,264.29

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	5,270,261.60	6,735,682.63
教育费附加	3,764,472.56	4,811,201.83
资源税		
房产税	1,673,270.72	1,673,270.72
土地使用税	19,182.60	63,942.00
车船使用税		
印花税	907,561.42	754,793.21
其他	50,478.11	447,124.63
合计	11,685,227.01	14,486,015.02

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	304,603,258.16	284,924,196.24
业务招待费	17,700,445.96	23,050,650.39
交通差旅费	17,271,881.58	21,599,599.86
折旧及摊销	18,746,409.07	25,768,246.05
业务推广费	15,011,334.44	18,370,937.39
邮电费	2,328,962.36	2,955,356.69
物业水电费	1,417,103.90	1,541,595.95
股权激励摊销		12,662.30
其他日常费用	8,156,385.67	9,305,271.11
合计	385,235,781.14	387,528,515.98

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,270,071.83	58,943,601.41
折旧及摊销	7,715,029.73	8,751,462.93
物业水电费	5,209,329.44	5,693,887.12
咨询及服务费	6,660,573.12	7,611,745.10
办公费	1,629,750.37	1,368,353.13
股权激励摊销		6,246.73
存货报废	6,690,313.25	

其他日常费用	9,777,044.93	9,898,925.01
合计	98,952,112.67	92,274,221.43

其他说明：  
无

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	297,702,242.68	279,895,598.78
折旧及摊销	29,402,853.35	32,327,396.31
测试认证费	8,058,364.07	10,368,764.45
外协开发费	9,479,413.75	4,490,188.52
物业水电费	5,625,373.61	5,404,236.90
物料消耗	338,113.29	748,738.23
股权激励摊销		60,296.05
其他日常费用	9,148,596.69	10,191,971.87
合计	359,754,957.44	343,487,191.11

其他说明：  
无

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,840,017.01	18,059,468.67
减：利息收入	604,452.42	2,000,500.51
汇兑损益	-1,589,935.63	-1,236,759.10
手续费及其他	571,773.22	448,867.86
合计	19,217,402.18	15,271,076.92

其他说明：  
无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	66,265,019.77	56,566,773.20
扣代缴个人所得税手续费返还	486,021.64	423,713.44
增值税进项加计抵减		28,200.71
合计	66,751,041.41	57,018,687.35

其他说明：  
政府补助的具体信息，详见附注十一、政府补助。

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,210,634.04	-496,475.08
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,190,674.33	2,699,397.26
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	980,040.29	2,202,922.18

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	13,767.12	4,421.56
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	5,100,000.00	-500,000.00
合计	5,113,767.12	-495,578.44

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-192,595.02	106,454.90
应收账款坏账损失	-23,276,055.76	-52,984,184.75
其他应收款坏账损失	-756,315.22	453,332.35
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		

长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-24,224,966.00	-52,424,397.50

其他说明：  
无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-2,141,403.74	3,211,532.03
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,114,896.87	-6,941,502.89
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-11,256,300.61	-3,729,970.86

其他说明：  
无

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	35,610.88	4,593.10
使用权资产处置利得	242,283.98	239,424.90
合计	277,894.86	244,018.00

其他说明：  
无

## 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			

接受捐赠			
政府补助			
废品收入	521,651.55	206,510.43	521,651.55
罚款收入	7,200.00	203,893.64	7,200.00
违约金收入	168,000.00	212,001.00	168,000.00
其他	24,246.15	7,016.19	24,246.15
合计	721,097.70	629,421.26	721,097.70

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废及盘亏损失合计	3,137,297.42	2,003,340.08	3,137,297.42
其中：固定资产毁损报废及盘亏损失	3,137,297.42	2,003,340.08	3,137,297.42
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,820,250.14	368,103.81	1,820,250.14
赔偿金	150.00	152,045.98	150.00
滞纳金	1,849.98		1,849.98
其他	26,778.96	60,081.69	26,778.96
合计	4,986,326.50	2,583,571.56	4,986,326.50

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	52,902.86	5,749.40
递延所得税费用	-6,157,888.27	-19,532,028.32
合计	-6,104,985.41	-19,526,278.92

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-144,123,072.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,618,460.94

子公司适用不同税率的影响	-3,381,545.84
调整以前期间所得税的影响	40,876.39
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,338,786.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	36,615,170.52
权益法核算的合营企业和联营企业损益	181,595.11
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-20,281,406.81
所得税费用	-6,104,985.41

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57。

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,713,674.59	13,067,307.38
利息收入	604,452.44	2,000,500.51
押金及保证金等	3,111,543.93	10,860,781.79
代收代付款	65,991,426.12	44,278,039.21
其他往来款	7,182,088.96	3,791,022.86
个税手续费返还	535,549.64	423,713.44
合计	91,138,735.68	74,421,365.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	127,143,619.39	142,579,106.30
扣押款项	6,621,225.75	
押金及保证金等	1,998,407.88	4,026,215.11
受限货币资金	2,312,291.17	2,271,018.33
代收代付款	65,991,426.12	44,278,039.21
其他往来款	4,214,085.91	3,936,959.30
合计	208,281,056.22	197,091,338.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房屋租赁费	19,039,643.46	29,297,819.68
回购股票	16,301,904.81	
可转债利息手续费	93.55	53.46
合计	35,341,641.82	29,297,873.14

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	122,491,848.46	341,900,000.00	12,353.62	242,400,000.00		222,004,202.08
应付债券	260,166,084.67		13,651,972.96	1,870,953.00	68,000.00	271,879,104.63
租赁负债	9,818,729.64		30,513,923.03	18,460,204.30	29,321.11	21,843,127.26

合计	392,476,662.77	341,900,000.00	44,178,249.61	262,731,157.30	97,321.11	515,726,433.97
----	----------------	----------------	---------------	----------------	-----------	----------------

①应付债券、租赁负债包含一年内到期的部分。

②因“山石转债”溢折价摊销增加应付债券 10,733,025.20 元，因“山石转债”转股减少应付债券 68,000.00 元。

③因新增房屋租赁增加租赁负债 29,574,341.62 元，因租金变化重估减少租赁负债 29,321.11 元，因汇差影响增加租赁负债 47,117.97 元。

#### (4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-138,018,087.55	-240,801,185.21
加：资产减值准备	11,256,300.61	3,729,970.86
信用减值损失	24,224,966.00	52,424,397.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,510,690.01	43,590,087.20
使用权资产摊销	18,569,536.45	21,659,803.53
无形资产摊销	9,523,594.01	6,109,240.71
长期待摊费用摊销	1,896,684.42	2,506,216.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-277,894.86	-244,018.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,137,297.42	1,796,829.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,113,767.12	495,578.44
财务费用（收益以“-”号填列）	20,840,017.01	18,059,468.67
投资损失（收益以“-”号填列）	-980,040.29	-2,202,922.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,158,916.11	-17,014,873.46
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,004.44	-2,517,215.85
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,684,409.36	38,570,128.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-197,315,845.15	-5,784,197.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	157,375,886.65	21,261,920.57

其他		106,386.81
经营活动产生的现金流量净额	-90,212,983.42	-58,254,382.32
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券	2,508,903.20	1,460,908.44
融资租入固定资产		
新增使用权资产	32,331,993.72	5,227,642.53
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	199,242,016.30	322,441,794.90
减：现金的期初余额	322,441,794.90	511,191,922.40
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-123,199,778.60	-188,750,127.50

## (1). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (2). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	199,242,016.30	322,441,794.90
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	199,242,016.30	322,441,794.90
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	199,242,016.30	322,441,794.90
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	18,336,301.12	7,532,122.81

## (4). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (5). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函保证金	2,193,368.96	5,717,299.37	受限
银行承兑汇票及票据池保证金	16,442,774.70	10,036,553.12	受限
履约保证金		570,000.00	受限
合计	18,636,143.66	16,323,852.49	/

其他说明：

适用 不适用

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

#### 81、外币货币性项目

##### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,558,148.26	7.1884	18,388,992.81
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	15,700,522.52	7.1884	112,861,636.08
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	1,556,963.33	7.1884	11,192,075.20
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	79,432.54	7.1884	570,992.87
欧元			
港币			
其他应付款	-	-	
其中：美元	67,284.25	7.1884	483,666.10
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用  不适用

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
山石网科（北美）有限公司	美国	美元	经营地的流通货币
山石网络（香港）有限公司	香港	美元	经营地的流通货币
山石网络有限公司	开曼	美元	经营地的流通货币

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

适用  不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用  不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用  不适用

售后租回交易及判断依据

适用  不适用

与租赁相关的现金流出总额 19,039,643.46(单位：元 币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

作为出租人的融资租赁

适用  不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用  不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用  不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用  不适用

其他说明

无

**83、数据资源**

□适用 √不适用

**84、其他**

□适用 √不适用

**八、研发支出****1、按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	333,687,651.96	311,093,955.37
折旧及摊销	29,402,853.35	32,327,396.31
测试认证费	8,058,364.07	10,368,764.45
外协开发费	9,479,413.75	4,490,188.52
物业水电费	5,625,373.61	5,404,236.90
物料消耗	338,113.29	748,738.23
股权激励摊销		60,296.05
其他日常费用	9,148,596.69	10,191,971.87
合计	395,740,366.72	374,685,547.70
其中：费用化研发支出	359,754,957.44	343,487,191.11
资本化研发支出	35,985,409.28	31,198,356.59

其他说明：

无

**2、符合资本化条件的研发项目开发支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于工业互联网的安全研发项目-统一安全管理平台		26,328,799.48			17,265,005.44	9,063,794.04		
基于工业互联网的安全研发项目-工业安全审计系统		31,437,571.54			18,720,403.84	12,717,167.70		
合计		57,766,371.02			35,985,409.28	21,780,961.74		

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
统一安全管理	已完成	2024年11月	销售产品，提	2024年5月	已经完成研究

平台			供网络安全综合解决方案		阶段，开发阶段满足资本化条件且项目开发立项报告已获得审批通过
工业安全审计系统	已完成	2024 年 9 月	销售产品，提供网络安全综合解决方案	2024 年 4 月	已经完成研究阶段，开发阶段满足资本化条件且项目开发立项报告已获得审批通过

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

### 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京山石网科信息技术有限公司	北京	310,000,000.00 元	北京	产品销售	100.00		同一控制下企业合并
精壹致远（武汉）信息技术有限公司	武汉	21,052,632.00 元	武汉	软件开发、产品销售		48.45	投资设立
山石网科通信技术（北京）有限公司	北京	63,919,000.00 元	北京	产品销售	100.00		同一控制下企业合并
山石网科（北美）有限公司	美国	10,000,000.00 美元	美国	软件开发、产品销售	100.00		同一控制下企业合并
山石网络（香港）有限公司	香港	1.00 港币	香港	产品销售	100.00		同一控制下企业合并
山石网络有限公司	开曼	150,000.00 美元	开曼	投资管理		100.00	同一控制下企业合并
徐州山石网科信息技术有限公司	江苏	10,000,000.00 元	江苏	软件开发、产品销售		100.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本公司原持有精壹致远 51.00% 股权，2022 年 5 月 13 日江苏云涌电子科技股份有限公司与精壹致远签订增资协议，增资后本公司间接持有精壹致远 48.45% 股权，同时控制精壹致远董事会半数以上席位，该增资行为未导致本公司丧失对精壹致远的控制权。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

适用 不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

适用 不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

适用 不适用

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	4,008,945.88	7,144,868.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,210,634.04	-496,475.08
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,210,634.04	-496,475.08

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额 150,000.00（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

**2、 涉及政府补助的负债项目**

□适用 √不适用

**3、 计入当期损益的政府补助**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	66,265,019.77	56,566,773.20
合计	66,265,019.77	56,566,773.20

其他说明：

无

**十二、 与金融工具相关的风险****1、 金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、交易性金融资产、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、应付债券及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

**1、 风险管理目标和政策**

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### （1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 79.21%（2023 年：79.31%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 80.76%（2023 年：64.18%）。

#### （2）流动性风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	22,200.42			22,200.42
应付票据	5,916.98			5,916.98
应付账款	17,760.32	261.33	20.40	18,042.05
其他应付款	2,398.24	8.51	9.33	2,416.08

一年内到期的非流动负债	2,173.32			2,173.32
其他流动负债(不含递延收益)	10,086.97			10,086.97
应付债券		26,937.02		26,937.02
租赁负债		261.88		261.88
金融负债和或有负债合计	60,536.25	27,468.74	29.73	88,034.72

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	上年年末余额			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	12,249.18			12,249.18
应付票据	3,877.23			3,877.23
应付账款	9,586.73	172.01	19.97	9,778.71
其他应付款	2,280.74	9.76	7.94	2,298.44
一年内到期的非流动负债	791.16			791.16
其他流动负债（不含递延收益）	8,398.73			8,398.73
应付债券		25,870.52		25,870.52
租赁负债		336.81		336.81
金融负债和或有负债合计	37,183.77	26,389.10	27.91	63,600.78

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

### （3）市场风险

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

#### 利率风险

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

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

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	22,200.42	12,249.18
合 计	22,200.42	12,249.18
浮动利率金融工具		
金融资产		

其中：货币资金	21,787.82	33,876.56
交易性金融资产	6,001.38	3,000.44
合 计	27,789.20	36,877.00

期末，如果交易性金融资产的浮动收益率上升或下降 62.5 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益会增加或减少约 0.51 万元（上年年末：0.23 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

#### 汇率风险

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

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

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

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	1,167.57	2,356.59	13,182.16	12,783.52

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响，管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

期末，对于本公司以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款，假设人民币对外币（主要为对美元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 1,201.46 万元（上年年末：约 1,042.69 万元）。

#### 2、资本管理

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

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

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 53.51%（上年年末：41.67%）。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	33,550,000.00	终止确认	高信用等级的票据已经转移几乎所有的风险与报酬
应收账款保理	以摊余成本计量的金融资产	90,300,000.00	终止确认	不附追索权的债权凭证
合计	/	123,850,000.00	/	/

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
应收款项融资	票据贴现	33,550,000.00	-1,038,682.67
应收账款	应收账款保理	90,300,000.00	
合计	/	123,850,000.00	-1,038,682.67

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

√适用 □不适用

期末，本公司因办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为 90,300,000.00 元，同时终止确认应收账款账面价值为 89,397,000.00 元，账面余额为 90,300,000.00 元，账龄为一年以内，已计提坏账准备 903,000.00 元。

本公司已向银行或金融机构贴现的银行承兑汇票账面价值合计为 33,550,000.00 元，本公司认为，其中账面价值为 33,550,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：202,575,890.00 元）的应收票据于贴现时已经转移了几乎所有的风险与报酬，符合金融资产终止确认条件，因此，终止确认相关应收票据。这些已终止确认的应收票据继续涉入的风险最大敞口与回购该票据的未折现现金流量，与应收票据的账面价值相等。本公司认为继续涉入已终止确认的应收票据的公允价值并不重大。

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
银行理财产品			60,013,767.12	60,013,767.12
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）应收款项融资			11,616,263.03	11,616,263.03
（七）其他非流动金融资产			39,000,000.00	39,000,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			110,630,030.15	110,630,030.15

(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
权益工具投资：				
非上市股权投资	39,000,000.00	市场法	流动性折价	33.47%
交易性金融资产：				
银行理财产品	60,013,767.12	收益法	预期未来现金流量	
债务工具投资：				
应收款项融资	11,616,263.03	收益法		

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和应付债券等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

**9、其他**

适用 不适用

**十四、关联方及关联交易**

**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注十、1。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3。

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**4、其他关联方情况**

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津三六零安服科技有限公司	其他
三六零数字安全科技集团有限公司	其他
三六零纵横信息技术有限公司	其他

北京奇虎科技有限公司	其他
神州云科（北京）科技有限公司	其他
北京神州数码有限公司	其他
北京神州数码云科信息技术有限公司	其他
北京神州数码云计算有限公司	其他
武汉神州数码云科网络技术有限公司	其他
神州数码（中国）有限公司	其他
全聚合数字技术有限公司	其他
统信软件技术有限公司	其他
Dongping Luo（罗东平）、叶海强、陈振坤、张锦章、杨眉、范志荣、李军、张小军、孟亚平、崔清晨、刘建成、李洪梅、尚喜鹤、Timothy Xiangming Liu（刘向明）、蒋东毅、杨庆华、张霞、唐琰、王琳、陈伟、欧红亮	董事、监事、高级管理人员

其他说明

1.神州云科（北京）科技有限公司系公司持股 5% 以上股东。北京神州数码有限公司、北京神州数码云科信息技术有限公司、北京神州数码云计算有限公司、武汉神州数码云科网络技术有限公司、神州数码（中国）有限公司系神州数码集团股份有限公司直接或间接控制的企业，神州数码集团股份有限公司系神州云科（北京）科技有限公司间接控股股东，自 2023 年 2 月 26 日开始成为公司关联方。

2.Dongping Luo（罗东平）、叶海强、陈振坤、张锦章、杨眉、范志荣、李军、张小军、孟亚平、崔清晨、刘建成、李洪梅、尚喜鹤、Timothy Xiangming Liu（刘向明）、蒋东毅、杨庆华、张霞、唐琰系公司报告期内董事、监事、高级管理人员。王琳、陈伟、欧红亮为公司 2023 年离任的董事或高级管理人员。

3.全聚合数字技术有限公司系公司高管叶海强兼任董事长的企业、统信软件技术有限公司系公司董事张锦章兼任董事的企业。

4.三六零数字安全科技集团有限公司持股公司 6.99%，其一致行动人北京奇虎科技有限公司持股公司 3.00%，天津三六零安服科技有限公司系三六零数字安全科技集团有限公司控股股东；三六零纵横信息技术有限公司系三六零数字安全科技集团有限公司持股 49% 并能施加重大影响的企业。

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
三六零数字安全科技集团有限公司	采购商品，接受劳务	1,575,137.75			955,752.21
北京神州数码有限公司	接受劳务	442,669.17			
神州数码（中国）有限公司	采购商品，接受劳务	948,136.60			214,834.50
北京神州数码云计算有限公司	采购商品，接受劳务	343,466.12			137,064.91

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京神州数码有限公司	销售商品	325,061,663.85	232,223,891.24
全聚合数字技术有限公司	销售商品	3,624,282.40	
三六零数字安全科技集团有限公司	销售商品	2,827,316.22	5,350,421.85
武汉神州数码云科网络技术有限公司	销售商品	1,314,981.76	4,153,948.15
神州云科（北京）科技有限公司	销售商品	1,076,712.37	
北京神州数码云科信息技术有限公司	销售商品	40,160.17	206,249.94
三六零纵横信息技术有限公司	销售商品	1,279.64	106.64
神州数码（中国）有限公司	销售商品		-754.72
北京神州数码云计算有限公司	销售商品	3,207.54	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

## (5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,598.31	1,356.22

## (8). 其他关联交易

□适用 √不适用

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京神州数码有限公司	236,653,991.83	12,651,852.54	141,397,672.36	6,760,325.48
应收账款	全聚合数字技术有限公司	3,577,668.69	140,960.15		
应收账款	北京奇虎科技有限公司	2,868,138.00	2,868,138.00	2,910,520.00	2,104,184.01
应收账款	神州云科（北京）科技有限公司	1,216,685.04	47,937.39		
应收账款	三六零数字安全科技集团有限公司	902,563.12	47,846.35	1,578,388.95	75,446.99
应收账款	武汉神州数码云科网络技术有限公司	896,857.40	61,487.82	2,467,912.81	130,259.81
应收账款	天津三六零安服科技有限公司	579,862.00	579,862.00	579,862.00	423,995.09
应收账款	北京神州数码云科信息技术有限公司	131,052.22	5,877.01	138,154.89	7,344.21
预付账款	三六零数字安全科技集团有限公司	796,460.19		637,168.14	

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	北京神州数码有限公司	31,256,926.83	11,379,526.14
合同负债	三六零数字安全技术集团有限公司	383,525.51	414,665.61
合同负债	武汉神州数码云科网络技术有限公司	8,735.33	12,200.08
合同负债	统信软件技术有限公司	5,951.33	
合同负债	三六零纵横信息技术有限公司	1,173.01	2,452.65
合同负债	北京神州数码云科信息技术有限公司	291.76	348.19
应付账款	神州数码（中国）有限公司	735,977.44	58,750.00
应付账款	北京神州数码有限公司	98,021.87	
应付账款	北京神州数码云科信息技术有限公司	110,000.00	

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、 关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、 其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

## 5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

本公司之子公司山石网络（香港）有限公司作为原告于 2024 年 6 月向香港国际仲裁中心申请仲裁其与 MICROSSMARTNET DISTRIBUTION LIMITED 在 2021-2023 年期间交易，要求索赔共计 2,028,609.03 美元及利息，该案尚在受理中。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司将整体经营业务划分为一个报告分部。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他需披露的重要事项。

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
应收客户款	643,554,715.28	569,142,220.96
1 年以内小计	643,554,715.28	569,142,220.96
1 至 2 年	2,146,759.33	30,933,333.36
2 至 3 年	933,333.36	1,810,277.77
3 年以上		
3 至 4 年	1,810,277.77	37,041,049.75
4 至 5 年	30,973,111.93	
5 年以上		
合计	679,418,197.67	638,926,881.84

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	679,418,197.67	100.00	24,348,844.80	3.58	655,069,352.87	638,926,881.84	100.00	22,978,272.26	3.60	615,948,609.58
其中：										
应收合并范围内关联方组合	643,008,826.49	94.64			643,008,826.49	549,792,476.45	86.05			549,792,476.45
应收客户组合	36,409,371.18	5.36	24,348,844.80	66.88	12,060,526.38	72,134,405.39	11.29	22,808,272.26	31.62	49,326,133.13
电子债权凭证类应收						17,000,000.00	2.66	170,000.00	1.00	16,830,000.00
合计	679,418,197.67	/	24,348,844.80	/	655,069,352.87	638,926,881.84	/	22,978,272.26	/	615,948,609.58

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	545,888.79	21,508.02	3.94
1 至 2 年	2,146,759.33	331,674.32	15.45
2 至 3 年	933,333.36	282,613.34	30.28
3 至 4 年	1,810,277.77	842,503.27	46.54
4 至 5 年	30,973,111.93	22,870,545.85	73.84
合计	36,409,371.18	24,348,844.80	66.88

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收合并范围内关联方组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	643,008,826.49		
合计	643,008,826.49		

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	22,978,272.26	1,370,572.54				24,348,844.80
合计	22,978,272.26	1,370,572.54				24,348,844.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	642,851,648.37		642,851,648.37	94.62	
客户三	35,043,945.24		35,043,945.24	5.16	24,155,381.69
客户四	1,210,425.97		1,210,425.97	0.18	187,010.81
客户二	157,178.12		157,178.12	0.02	
客户五	97,500.00		97,500.00	0.01	3,841.50
合计	679,360,697.70		679,360,697.70	99.99	24,346,234.00

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 679,360,697.70 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 99.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 24,346,234.00 元。

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	116,998,358.40	90,903,024.65
合计	116,998,358.40	90,903,024.65

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其他应收金额	27,919,183.46	83,744,260.42
1 年以内小计	27,919,183.46	83,744,260.42
1 至 2 年	82,342,260.42	1,286,508.35
2 至 3 年	1,259,514.79	
3 年以上		
3 至 4 年		323,544.12
4 至 5 年	323,544.12	5,643,564.82
5 年以上	5,663,993.82	28,929.00
合计	117,508,496.61	91,026,806.71

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来款	109,561,508.78	88,540,544.63
扣押款项	6,621,225.75	
应收政府补助款	150,000.00	1,000,000.00
备用金	69,429.00	421,429.00
押金及保证金	1,056,333.08	1,064,833.08
其他应收款项	50,000.00	
合计	117,508,496.61	91,026,806.71

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	94,853.06	28,929.00		123,782.06
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-40,735.86	40,735.86		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	297,540.93	88,815.22		386,356.15

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	351,658.13	158,480.08		510,138.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	123,782.06	386,356.15				510,138.21
合计	123,782.06	386,356.15				510,138.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额

北京山石网科信息技术有限公司	102,168,679.25	86.95	内部往来	1 年以下, 1-2 年	
北京市海淀区人民法院	6,621,225.75	5.63	扣押款项	1 年以下	338,863.54
山石网络(香港)有限公司	4,226,823.86	3.60	内部往来	4-5 年, 4-5 年	
山石网络有限公司	1,740,285.08	1.48	内部往来	4-5 年, 4-5 年	
山石网科(北美)有限公司	1,425,720.59	1.21	内部往来	1 年以下, 1-2 年, 2-3 年	
合计	116,182,734.53	98.87	/	/	338,863.54

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	336,983,081.26		336,983,081.26	336,983,081.26		336,983,081.26
对联营、合营企业投资	4,008,945.88		4,008,945.88	7,144,868.89		7,144,868.89
合计	340,992,027.14		340,992,027.14	344,127,950.15		344,127,950.15

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京山石网科信息技术有限公司	293,806,371.14						293,806,371.14	
山石网科通信技术(北京)有限公司	4,258,069.53						4,258,069.53	
山石网科(北美)有限公司	36,744,425.28						36,744,425.28	
山石网络(香	2,174,215.31						2,174,215.31	

港) 有限公司								
合计	336,983,081.26						336,983,081.26	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京三江信达信息科技有限责任公司	7,144,868.89		7,144,868.89								
北京安胜华信科技有限公司		7,144,868.89		-1,210,634.04		-1,925,288.97				4,008,945.88	
小计	7,144,868.89	7,144,868.89	7,144,868.89	-1,210,634.04		-1,925,288.97				4,008,945.88	
合计	7,144,868.89	7,144,868.89	7,144,868.89	-1,210,634.04		-1,925,288.97				4,008,945.88	

**(3). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

2024年1月5日，北京三江信达信息科技有限责任公司股东会决议通过与北京安胜华信科技有限公司重组，三江信达公司向安胜公司转让其全部业务及资产，安胜公司受让三江信达公司全部业务及资产、雇佣三江信达公司员工，本公司直接向安胜增资以享有安胜股东权益。根据重组计划，三江信达向本公司支付股权回购款 1,606,905 元人民币，公司以此对安胜公司认缴并实缴出资，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有安胜公司 6.47% 的股权。

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	436,340,483.35	100,303,813.51	376,560,050.26	43,945,318.34
其他业务	3,019,241.10	2,860,935.30	523,130.32	
合计	439,359,724.45	103,164,748.81	377,083,180.58	43,945,318.34

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,210,634.04	-496,475.08

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,513,479.45	2,576,712.33
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	302,845.41	2,080,237.25

其他说明：

无

## 6、其他

√适用 □不适用

应收票据

单位：元 币种：人民币

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票						
合并范围内关联方商业承兑汇票	91,000,000.00		91,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	91,000,000.00		91,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00

(1) 期末本公司无已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

单位：元 币种：人民币

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
合并范围内关联方商业承兑汇票		91,000,000.00

(3) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(4) 按坏账计提方法分类

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	91,000,000.00	100.00			91,000,000.00
其中：					
合并范围内关联方商	91,000,000.00	100.00			91,000,000.00

业承兑汇票					
合 计	91,000,000.00	100.00			91,000,000.00

续:

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	20,000,000.00	100.00			20,000,000.00
其中:					
合并范围内关联方商业承兑汇票	20,000,000.00	100.00			20,000,000.00
合 计	20,000,000.00	100.00			20,000,000.00

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
合并范围内关联方商业承兑汇票	91,000,000.00			20,000,000.00		

(5) 本期无计提、收回或转回的坏账准备情况

## 二十、 补充资料

### 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	277,894.86	七、73
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,863,674.59	十一、3
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,100,000.00	七、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	2,190,674.33	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	595,875.30	七、5

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,265,228.80	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,396,496.32	
少数股东权益影响额（税后）	568,652.18	
合计	13,797,741.78	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品销售增值税退税	53,401,345.18	其他收益中增值税退税与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，不计入非经常性损益。
税费手续费返还	486,021.64	其他收益中税费手续费返还与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，不计入非经常性损益。

其他说明

□适用 √不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收	每股收益
-------	----------	------

	益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-13.69	-0.7613	-0.7613
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.07	-0.8379	-0.8379

### 3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 4、 其他

适用 不适用

董事长：叶海强

董事会批准报送日期：2025 年 3 月 27 日

### 修订信息

适用 不适用