

公司代码：688227

公司简称：品高股份

广州市品高软件股份有限公司 2023 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阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，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、天职国际会计师事务所（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、公司负责人黄海、主管会计工作负责人汤茜及会计机构负责人（会计主管人员）刘辉声明：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

公司2023年度利润分配预案为：公司计划不派发现金红利，不进行资本公积转增股本，不送红股。

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，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.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	65
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	95
第八节	优先股相关情况.....	103
第九节	债券相关情况.....	103
第十节	财务报告.....	104

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人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
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

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		
公司、发行人、品高软件	指	广州市品高软件股份有限公司
品高有限	指	广州市品高软件开发有限公司
北京尚高	指	原名为广州市尚高软件开发有限公司、广州市尚高投资顾问服务有限公司、广州市尚高企业管理有限公司，现更名为北京市尚高企业管理有限公司，系公司的控股股东
广州旌德	指	广州市旌德企业管理咨询企业（有限合伙），系公司股东
广州煦昇	指	广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙），系公司员工持股平台
广州堃云	指	广州市堃云企业管理咨询企业（有限合伙），系广州煦昇有限合伙人，公司员工持股平台
宁波晨晖	指	宁波晨晖盛景股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
广州合赢	指	广州合赢投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
红土天科	指	广州红土天科创业投资有限公司，系公司股东
白云电器	指	广州白云电器设备股份有限公司（603861.SH），系公司股东
轨交产投	指	广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙），系公司股东
越秀智创	指	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
友邻一号	指	广州友邻一号创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司股东
科金联道	指	深圳市科金联道智盈投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
宝鸡红土	指	宝鸡红土创业投资有限公司，系公司股东
顺德源航	指	佛山顺德源航股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
广州擎云	指	广州擎云计算机科技有限公司，系公司的控股子公司
广州知韞	指	广州知韞科技有限公司，系公司的全资子公司
广州微高	指	广州市微高软件科技有限公司，系公司的全资子公司
北京品高	指	北京品高辉煌科技有限责任公司，系公司的控股子公司
广州晟忻	指	广州晟忻科技有限公司，系公司的全资子公司
安徽品高	指	安徽品高数字科技有限公司，系公司的控股子公司
师大维智	指	广东师大维智信息科技有限公司，系公司的控股子公司
广东精一	指	广东精一信息技术有限公司，系公司的控股子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
云计算	指	一种将可伸缩、弹性、共享的物理和虚拟资源池以按需自服务的方式供应和管理，并提供网络访问的模式
私有云	指	云基础设施特定为某个组织运行服务，可以是该组织或某个第三方负责管理，可以是场内服务（on-premises），也可以是场外服务（off-

		premises)，其核心属性是专有资源和数据安全
公有云	指	云基础设施对公众或某个很大的业界群组提供云服务，公有云一般可通过 Internet 使用，其核心属性是共享资源服务
混合云	指	云基础设施由两个或多个云（私有云、公有云等）组成，独立存在，但是通过标准的或私有的技术绑定在一起，这些技术可促成数据和应用的移植性，满足低成本和数据安全的双重要求
IaaS	指	基础设施即服务（InfrastructureasaService），是一种云计算服务商业模式，将计算、存储、网络以及其他基础计算资源作为服务向客户提供
PaaS	指	平台即服务（PlatformasaService），是一种云计算服务商业模式，它提供了一个平台，允许客户开发、运行和管理应用程序，而无需构建和维护应用相关的基础设施
DaaS	指	数据即服务（DataasaService），指通过资源的集中化管理，提升 IT 效率以及系统性能，云服务商建立全部的 IT 环境，对数据进行采集、治理、分析等，最后对分析结构或者算法提供编程接口，让数据成为服务
SaaS	指	软件即服务（SoftwareasaService），即客户使用服务商提供的运行在云基础设施上的应用程序。这些应用程序可以通过各种各样的客户端设备所访问，客户不管理或者控制底层的云基础架构
大数据	指	对海量、高增长率和多样化的信息数据进行处理的能力和服务
数据库	指	以一定方式储存在一起、能与多个用户共享、具有尽可能小的冗余度、与应用程序彼此独立的数据集合
关系型数据库	指	采用了关系模型来组织数据的数据库，其以行和列的形式存储数据，以便于用户理解，关系型数据库这一系列的行和列被称为表，一组表组成了数据库
SQL	指	结构化查询语言（StructuredQueryLanguage），是一种特殊目的的编程语言，是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统
中间件	指	中间件（Middleware），位于操作系统、网络和数据库之上，应用软件之下，是提供系统软件与应用软件连接的软件，主要作用是为用户提供在不同的技术之间共享资源，管理计算资源和网络通信
云 OS/云操作系统	指	云 OS，又称云操作系统，是以云计算、云存储技术作为支撑的操作系统，是云计算后台数据中心的整体管理运营系统，它是指构架于服务器、存储、网络等基础硬件资源和单机操作系统、中间件、数据库等基础软件之上的、管理海量的基础硬件、软件资源的云平台综合管理系统
CPU	指	中央处理器（CentralProcessingUnit），是一块超大规模的集成电路，是一台计算机的运算核心和控制核心，它的功能主要是解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据
GPU	指	图形处理器（GraphicsProcessingUnit），又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门做图像和图形相关运算工作的微处理器
Docker	指	一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的 Linux 或 Windows 机器上，也可以实现虚拟化
云原生	指	一种构建和运行应用程序的方法，是一套技术体系和方法论。云原生包含了一组应用的模式，用于帮助企业快速、持续、可靠、规模化地交付业务软件，云原生由微服务架构、DevOps 和以容器为代表的敏捷基础架构组成

微服务	指	一项在云中部署应用和服务的技术。将应用程序按功能逻辑划分为更小的服务单位，其间通过轻量级数据通路做灵活连接组合，提供基于负载的架构弹性伸缩及更高的系统级容错能力
弹性计算	指	云计算中云服务提供商在需要时随时随地提供灵活计算能力的的能力，其中计算资源可以由云服务提供商轻松扩展和缩小，这些资源的弹性可以是处理能力、存储、带宽等
负载均衡	指	一种计算机技术，用来在多个计算机（计算机集群）、网络连接、CPU、磁盘驱动器或其他资源中分配负载，以达到最优化资源使用、最大化吞吐率、最小化响应时间、同时避免过载的目的
块存储	指	是一种易于使用的高性能数据块存储服务，旨在与云主机一起使用，适用于任何规模的吞吐量和事务密集型工作负载。块存储上部署着广泛的工作负载，例如关系数据库和非关系数据库、企业应用程序、容器化应用程序、大数据分析引擎、文件系统和媒体 workflow
云存储	指	泛指以云方式提供的对象、块、文件等服务能力的存储技术，具备云的弹性、可计量等特征
对象存储	指	对象存储是综合了 NAS 和 SAN 的优点，同时具有 SAN 的高速直接访问和 NAS 的数据共享等优势，提供了高可靠性、跨平台性以及安全的数据共享的存储体系结构
SDN	指	软件定义网络（SoftwareDefinedNetwork），是网络虚拟化的一种实现方式，利用 OpenFlow 协议的可编程性将网络设备的控制面与数据面分离，从而提升网络流量控制的灵活性和智能性
DevOps	指	Development 和 Operations 的组合词，是一组过程、方法与系统的统称，用于促进开发（应用程序/软件工程）、技术运营和质量保障（QA）部门之间的沟通、协作与整合
API	指	应用程序接口（ApplicationProgrammingInterface）为：“‘电脑操作系统（Operatingsystem）’或‘程序库’提供给应用程序调用使用的代码”。其主要目的是让应用程序开发人员得以调用一组例程功能，而无须考虑其底层的源代码为何、或理解其内部工作机制的细节。API 本身是抽象的，它仅定义了一个接口，而不涉及应用程序在实际实现过程中的具体操作
实例	指	实例（Instance）是根据类创建出来的一个个具体的“对象”，在面向对象程序设计中，类是抽象的模板，把用类创建对象的过程称为实例化，可以理解为云计算资源中虚拟出来的一块独立计算单元
LXC	指	容器（LinuxContainer），一种内核虚拟化技术，可以提供轻量级的虚拟化，以便隔离进程和资源
KVM	指	基于内核的虚拟机 Kernel-basedVirtualMachine（KVM）是一种内建于 Linux 中的开源虚拟化技术，具体而言，KVM 可帮助您将 Linux 转变为虚拟机监控程序，使主机计算机能够运行多个隔离的虚拟环境，即虚拟客户机或虚拟机（VM）
OpenFlow	指	一种网络通信协议，属于数据链路层，能够控制网上交换器或路由器的转发平面（ForwardingPlane），借此改变网络数据包所走的网络路径
Hadoop	指	一种开源的分布式大数据处理方式，它可以使用户在不了解分布式底层细节的情况下开发分布式程序，充分利用集群的威力进行高速运算和存储
Spark	指	一种专为大规模数据处理而设计的快速通用的计算引擎，可用来构建大型的、低延迟的数据分析应用程序

AI	指	人工智能 (Artificial Intelligence)，英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
区块链	指	一个共享数据库，存储于其中的数据或信息，具有“不可伪造”、“全程留痕”、“可以追溯”、“公开透明”、“集体维护”等特征
AWS	指	亚马逊云服务 (Amazon Web Service)
异构计算	指	异构计算的英文名称是 Heterogeneous computing，主要是指使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式。常见的计算单元类别包括 CPU、GPU 等协处理器、DSP、ASIC、FPGA 等
云节点	指	支撑云平台运行的必要物理基础设施，通常指物理服务器，一台物理服务器可作为一个云节点

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	广州市品高软件股份有限公司
公司的中文简称	品高股份
公司的外文名称	BingoSoftware Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	BingoSoftware
公司的法定代表人	黄海
公司注册地址	广州市天河区软件路17号第G1栋
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	广州市天河区软件路17号第G1栋
公司办公地址的邮政编码	510663
公司网址	https://www.bingosoft.net
电子信箱	bingozhengquan@bingosoft.net

二、联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	李淼淼	韦萌馨
联系地址	广州市天河区软件路17号G1栋	广州市天河区软件路17号G1栋
电话	020-83649147	020-83649147
传真	020-87072066	020-87072066
电子信箱	bingozhengquan@bingosoft.net	bingozhengquan@bingosoft.net

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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	广州市天河区软件路17号G1栋证券部

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	品高股份	688227	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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
	签字会计师姓名	杨勇、陈廷洪
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	民生证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路8号
	签字的保荐代表人姓名	袁莉敏、刘思超
	持续督导的期间	2021年12月30日至2024年12月31日

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	546,264,281.26	498,506,193.08	9.58	471,003,782.06
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	546,264,281.26	498,506,193.08	9.58	471,003,782.06
归属于上市公司股东的净利润	-10,680,423.30	47,106,109.62	-122.67	55,618,852.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,599,181.04	32,712,586.49	-169.08	48,731,703.45
经营活动产生的现金流量净额	-120,034,601.50	18,628,781.92	-744.35	64,502,838.83
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,415,204,259.47	1,439,049,915.20	-1.66	1,407,796,046.94
总资产	1,874,264,845.52	1,843,579,181.74	1.66	1,944,288,953.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.09	0.42	-121.43	0.66
稀释每股收益(元/股)	-0.09	0.42	-121.43	0.66
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.20	0.29	-168.97	0.57
加权平均净资产收益率(%)	-0.75	3.31	减少4.06个百分点	12.02
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.59	2.3	减少3.89个百分点	10.53
研发投入占营业收入的比例(%)	11.43	10.7	0.73	9.7

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

2023 年度，公司实现营业收入为 54,626.43 万元，同比增加 4,775.81 万元，增幅 9.58%，主要原因是：公司继续深化“行业+云”战略，不断提高市场覆盖的广度和深度，以提升市场份额，实现了营业收入稳定增长。

归属于上市公司股东的净利润为-1,068.04 万元，同比减少 5,778.65 万元，降幅 122.67%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-2,259.92 万元，同比减少 5,531.18 万元，降幅 169.08%。主要原因是：1、受报告期内定制化开发需求类异地项目增长的影响，项目实施周期延长，项目差旅成本和人员运营成本上升，导致公司整体毛利率持续下降；2、报告期内因财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期，造成计提应收账款信用减值损失增加；3、报告期内公司对组织和人才体系进行完善优化，导致公司期间费用有较大幅度增加。

经营活动产生的现金流量净额为-12,003.46 万元，同比多流出 13,866.34 万元，同比下降 744.35%，主要原因是：1、合同收款回款同比有所减少，剔除报告期内大额合同收款后即付分包商的款项影响，合同收款降幅较大，是因为财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期较严重；2、报告期内公司对组织和人才体系进行完善优化，造成薪酬支付同比有所增加；3、受客观因素影响，报告期内支付上期 12 月的薪酬。

归属于上市公司股东的净资产为 141,520.43 万元，同比减少 2,384.57 万元，同比下降 1.66%；主要原因是：公司报告期内净利润为负所致。

总资产为 187,426.48 元，同比增加 3,068.57 万元，同比上升 1.66%，主要原因是公司报告期内固定资产类投入增长，使得总资产同比略微上升。

基本每股收益为-0.09 元/股，同比减少 0.51 元/股，降幅 121.43%；稀释每股收益为-0.09 元/股，同比减少 0.51 元/股，降幅 121.43%；扣除非经常性损益后的基本每股收益-0.20 元/股，同比减少 0.49 元/股；加权平均净资产收益率-0.75%，同比减少 4.05 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率-1.59%，同比减少 3.89 个百分点，主要原因是：报告期内归属于上市公司股东的净利润下降所致。

研发投入占营业收入的比例为 11.43%，同比增加 0.73 个百分点，主要原因是公司重视产品研发和创新，优化研发团队，持续投入研发。

六、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

2023 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	58,513,525.57	69,138,645.13	68,180,302.17	350,431,808.39
归属于上市公司股东的净利润	-16,044,521.52	-10,205,080.28	-17,957,970.89	33,527,149.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,884,569.91	-12,438,864.94	-21,619,369.16	29,343,622.97
经营活动产生的现金流量净额	-97,582,276.60	2,234,000.46	-52,646,619.85	27,960,294.48

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

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	2023 年金 额	附注（如 适用）	2022 年金 额	2021 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	28,730.86		42,131.74	206,191.50
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	9,209,306.25		8,723,820.76	7,709,030.28
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	5,508,122.95		7,859,972.64	
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				
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				
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	-119,663.77		-45,629.17	-213,299.22
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	1,617,891.74		1,835,305.41	769,577.53
少数股东权益影响额（税后）	1,089,846.81		351,467.43	45,196.47
合计	11,918,757.74		14,393,523.13	6,887,148.56

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的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

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	211,540,619.18	130,319,490.58	-81,221,128.60	-1,221,128.60
其他债权投资	-	71,196,726.03	71,196,726.03	1,196,726.03
其他权益工具投资	4,000,000.00	14,883,254.69	10,883,254.69	-
合计	215,540,619.18	216,399,471.30	858,852.12	-24,402.57

七、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

八、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

公司创立于 2003 年，于 2008 年开始自主研发云产品，经过十多年的不懈努力，成为国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，秉承“中国政企云计算新价值发现者”的企业愿景和“让中国政企数字化云端之路更简单”的企业使命，于 2021 年 12 月 30 日正式登陆上海证券交易所科创板，公司发展翻开新篇章。

（一）总体经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 54,626.43 万元，较上年同期增长 4,775.81 万元，增幅 9.58%；归属上市公司股东的净利润-1,068.04 万元，较上年同期减少 5,778.65 万元，降幅 122.67%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-2,259.92 万元，较上年同期减少 5,531.18 万元，降幅 169.08%；归属于上市公司股东的净资产为 141,520.43 万元，较上年同期减少 2,384.57 万元，降幅 1.66%；总资产为 187,426.48 万元，较上年同期增加 3,068.57 万元，增幅 1.66%。

（二）业务发展情况

1、报告期内，全球经济下行，国际局部冲突频发，全球性问题加剧，国内经济也受到影响，各行业客户投资及支付能力有不同程度的下降。在此背景下，公司新业务的拓展和现有项目的实施均遭受一定程度的不利影响，部分新建项目的启动有所延缓；部分客户在建项目的建设进度有所延后，造成项目验收及收款也相应延后，进而影响了报告期内收入的确认及回款，同时由于项目建设周期被拉长，也增加了公司的交付成本。最终报告期内年度主营业务收入实现 54,626.43 万元，同比增长 9.58%。

2、公司继续深化推进“行业+云”的发展战略，基于“聚焦于云，覆盖于行业”的产品体系，以丰富的产品线、先进的自研底层代码，加速在已布局的政务、公安、军工、金融、轨交等行业的深度融合。报告期内，云计算收入在总的主营业务收入中的占比提升至 76.11%，约 4.15 亿，其中政务云租赁业务的产值过亿。

3、危中有机，当前新一轮科技革命和产业变革持续深化，新质生产力具有鲜明的时代特征，发展新质生产力已成为国家级战略，而数字技术与数字经济正是新质生产力重要的驱动力。随着国家明确提出建设“数字中国”，各地政府和各大型企业数字化转型正在加速，公司在云计算技术领域进行持续深入的研发，深化容器云及边缘云等关联技术的研发和对应产品的发布，并以此落地拓展至中心云之外的边缘云的应用场景。报告期内结合深度的产品研发，逐步在交通行业部署交付列车车载智能边缘云，为客户在动车交通的复杂环境中提供交通运营的数字化底层支持，并以此形成与中心云的云边协同，打造形成公司云边端一体的数字化解决方案。同期在军工、能源等领域，公司边缘云一体解决方案也取得标杆性应用效果。边端云与中心云协同将为公司在军工、城轨、公安、政府等关键行业带来更大的发展空间。

4、数字中国建设进程加速，我国政府各部门各地区深入推进政务数据共享开放和平台建设，在报告期内公司基于云平台及数据湖产品和技术服务体系，在某省级政务一体化大数据体系建设中取得突破性进展。这一政务大数据标杆项目的落地体现了公司数据湖产品在政务领域应用的先进性、可靠性、稳定性，也体现了公司融合云计算与大数据技术产品所提供的行业性的数据服务和技术运营能力。目前这一标杆项目在当地开展深度推广，其示范性效果也得到了其他多地政府的高度认可，这将为公司在数字政务领域获得更多业务增长奠定基础。

5、报告期内，公司成立福建子公司，以福州为中心拓展福建全省业务，已在福建数字政务领域和福建公安领域取得多个具备市场影响力的项目，并进一步辐射至其他行业进行拓展。

（三）研发情况

1、报告期内，公司继续加大研发投入，研发投入金额为 6,245.15 万元，同比增加 17.14%。为保证公司科研能力的持续提升，在引进高新技术人才的同时，不断加强现有技术力量的培育。坚持自主研发创新与产学研相结合。报告期内，公司共获得授权发明专利 29 项，授权软件著作权 32 项。截止本报告期末，公司累计获得发明专利 75 项，软件著作权 459 项。

2、报告期内，公司在云计算和信创方面获得了较多荣誉，入选信通院《2022 高质量数字化转型产品及服务全景图》、赛迪顾问 2022 中国私有云系统平台厂商竞争力分析图领导者象限、爱分析国企全景厂商报告、中国电子信息行业联合会企业数字化转型优秀案例集等；获 2022 年广东省信息技术应用创新产业联盟创新大赛企业组综合赛道三等奖；获评广州市信创领域重点代表企业；获信通院主办的第二届“鼎新杯”数字化转型应用征集大赛三等奖；与福建省大数据一级开发公司共同建设的福建省公共数据智能湖仓平台获 2023 爱分析·年度数字化创新最佳实践奖；参与工业和信息化部电子第五研究所主办的 2022 中国赛宝信息技术应用创新优秀解决方案征集活动，获优秀解决方案奖。

3、报告期内，公司募投项目研发进展情况符合公司预期。募投项目一信息技术创新云平台，围绕信创智能异构与行业深度融合的方向，以自主可控云计算核心技术为基础，推进核心技术、关键产品、应用融合等体系化创新；完成车载边缘云平台的研发，在轨道交通领域，实现列车 PIS 系统的硬件装备的国产化替代。参与完成特种装备的实时云平台和无人智能云平台研发，实现在特种行业装备的国产化替代。针对国产化替代、规模化运行的场景，融合国产芯片、整机和基础软件等生态厂商的产品优势，研发国产异构环境下高效可信云操作系统，实现一云多芯、多芯协同的能力，支持单云集群达万台规模级能力；针对开放应用场景，研发基于国产云原生、多数据形态的区块链及人工智能技术，支撑创新应用云服务。募投项目二专属信息化云服务平台的研发方向则聚焦行业化、属地化的发展特征，重点研发信息化云平台的规模化运行运营的核心技术及服务能力。研究多云管理的跨域协同管控技术、在离线混部架构技术、智能托管运维技术、跨域编排的部署技术等，为云平台运营的提质增效提供技术支撑。

（四）内部治理

报告期内，公司继续完善内部治理结构，提升公司治理水平。一方面完善投资决策与管理体制，规范对外投资活动管理，另一方面建立及完善分支机构管理制度，为股份制公司集团内的规范化运营与协作提供保障。按照监管要求和法律法规规定，公司三会运作机制运作良好；同时内部审计控制体系全面运作，管理信息化平台继续加强流程化数字化管理建设，公司内部管理水平不断提升，为公司长期稳定发展提供了必要保障。

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

1、主要业务

公司是国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，面向轨交、政府、公安、金融、教育、军工等行业客户提供从 IaaS 基础设施层、PaaS 平台层、DaaS 数据层到 SaaS 软件层的全栈企业级云平台和信息化服务。经过多年的研发，公司目前拥有以云计算为核心的基础产品 BingoCloudOS、BingoFuse、BingoInsight 和 BingoLink 等。

公司的业务包括两大类，云计算业务和行业信息化业务。云计算业务主要是以公司自主研发的云产品为基础，为行业客户构建私有云或专属云基础环境，为客户 IT 系统入云、应用入云、数据入云提供支撑，解决客户基础架构及平台层面的需求。云计算业务有三种模式：云产品销售模式、云解决方案开发模式和云租赁模式；而行业信息化业务主要是以公司已有开发沉淀的行业信息化系统及应用模块为基础，通常基于客户现有 IT 架构，为客户提供信息系统和应用开发及改造，解决客户业务应用层面的需求。

公司以自主研发的基础产品为支撑，立足于“行业+云”的发展战略，为行业客户提供围绕业务交付的全生命周期服务，包括基础设施、应用交付、数据治理及 IT 运营管理的规划设计、定制开发、实施及运维等，推动客户实现具备快速需求响应和业务创新能力的数字化、网络化及智能化转型。

2、主要产品或服务情况

公司的主要产品和服务分为两大类，一类是云计算业务，以核心产品 BingoCloudOS、BingoInsight、BingoFuse 和 BingoLink 为基础，在云计算生态中主要提供软件产品和服务，并根据业务实质的不同形成了云产品销售、云解决方案（包括定制开发、系统集成、咨询或运维服务）和云租赁业务；另一类是行业信息化业务，以自行开发的行业信息化系统及应用模块为基础，为客户提供信息系统和应用开发等服务，解决客户业务应用层面的需求，具体业务包括咨询、定制开发、系统集成或运维服务。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司始终关注前沿技术的发展趋势，通过对行业和市场的深入研究，注重技术创新和研发能力的积累，持续构建和完善与时俱进的云计算产品。公司已建立起一套涵盖技术研判、研究分析、原型开发、产品开发及产品发布的研发模式。

技术研判：开展前沿新型技术分析，形成技术的研判线索，分析技术的国内外发展情况、主流技术手段对比、与公司产品的关联切入等，并提出技术研判并制定规划。

研究分析：针对技术研判提案进行讨论与筛选，并开展技术的可行性分析，对技术的竞品分析、市场前景分析、关键指标分析以及演示 Demo，形成技术可行性报告。

原型开发：针对技术快速完成原型系统构建，主要分为四个循环，包括：原型设计与评审、迭代开发与测试、集成开发与测试、原型发布与验收。最终形成技术原型系统。

产品开发：在原型系统的基础上完成集成方案设计、集成开发、集成测试。

产品发布：集成测试完成后，会在内部发布一个预览版版本，并进行验证测试，验证通过后正式发布产品。

2、销售模式

公司主要客户为政府事业单位和大型企业客户，采用直销为主的销售模式，主要通过招投标的方式获取订单，少量产品销售业务通过分销商实现销售。公司构建了服务于“行业+云”发展战略的营销服务体系：在总部设立市场部，负责产品的推广宣传和品牌建设，主要推广方式包括行业展会、研讨会、市场推广活动、广告宣传等方式；各业务中心和区域分子公司负责各自客户的市场销售、售前咨询和支持、订单的招投标、客户维护和售后支持等工作。

3、采购模式

公司的采购内容主要为软硬件第三方产品和技术服务。软硬件第三方产品采购主要是为了满足系统集成和云服务业务需求，技术服务采购主要是为了满足解决方案开发和集成对接等业务中对部分模块开发、运维、测试等技术服务的需求。公司采购由业务部门根据业务需求发起采购申请，经各级业务部门和采购部经理/总监、总经理审批后，采购部执行综合比选、询价、单一来源等定价方式执行采购。对于软硬件第三方产品，业务部门和/或最终用户在到货后进行验收；对于技术服务，业务部门在工作成果交付后进行验收，或者根据合同约定按工作量定期结算。采购完成后，财务部根据合同条款、付款申请单、发票和验收报告等资料付款。

(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

(1) 行业发展阶段

随着我国国家政策层面提出加快数字化发展，打造数字经济新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型的推动，云计算正在加快应用落地进程，在互联网、政务、金融、交通、物流、教育等不同领域实现快速发展。在全球经济数字化发展的趋势下，云计算成为政企数字化转型的必然选择，国内云计算将在新基建、政企数字化提速的浪潮中获得高速发展。传统数字

内容管理技术无法适应海量复杂结构数据的采集、存储以及有价值信息的分析挖掘，在与云计算、大数据和人工智能等新一代信息技术融合创新发展的过程中，其技术架构、计算模式和分析方法等需得到全面重塑。SaaS 具备快速更迭、按需付费、降低成本、提高效率等优势，且国家政策不断推动企业数字，国内 SaaS 市场发展空间广阔，并发挥着数字化对经济发展的重要作用。

在中国市场中，随着中国云计算技术的逐渐成熟和理念的不断推广，越来越多的大型企事业单位认识到云计算模式的优越性，逐步将底层 IT 基础设施迁移上云，而数据安全性、私密性较强的私有云成为大型企事业单位上云的重要选项。在大型组织上云需求的驱动下，私有云市场继续成长。

（2）行业基本特点

①云计算需求继续增长，私有云建设刚需强劲

随着以 ChatGPT4.0 为代表的人工智能技术飞跃式发展，人工智能技术不断往产业市场应用端渗透，使得对云计算发挥资源配置功效的需求愈发强烈，这将进一步促进云计算作为算力底座设施的发展空间，反过来也可以推动云计算与产业的深度融合，如政务、医疗、金融、教育、交通、能源、电信、军工等若干大行业都需要相应的行业云建设。同时，由于对数据的安全性、私密性的重视，私有云会成为政府和大型企业客户上云用云的最终选择。

②国产软硬件生态服务体系正在形成，进口替代程度继续提升

计算技术领域自主安全的发展，芯片和基础软件至关重要，国产芯片技术的不断提升和逐渐成熟，为适配国产操作系统提供了良好的基础环境。目前，在中科院、CEC/CETC、地方国资以及华为的支持下，国内已经有一系列具备生产能力的芯片厂商，包括龙芯、飞腾、鲲鹏和兆芯等，其基础架构也几乎涵盖了从 MIPS、ARM 到 x86 和 Alpha 所有世界通行版本，为操作系统、中间件、数据库等基础软件的发展提供了演进的土壤。随着自主可控安全的信息产品在重点行业领域的应用，我国自主的信息技术生态服务体系正在形成，国产化趋势将更加明显。

③云原生技术和能力不断成熟，加速企业 IT 要素变革

云原生由于具备弹性扩展和响应、服务自治和故障自愈、跨平台及服务的规模复制的能力特性，成为了充分发挥云效能的最佳实践路径。相较于早期主要集中在容器、微服务、DevOps 等领域，如今云原生技术生态已扩展至底层技术、编排及管理技术、安全技术、监测分析技术以及场景化应用等众多方面，形成了完整的支撑应用云原生化构建的全生命周期技术链。云原生正在与基础设施加速融合。随着云原生技术和能力不断完善，其将驱动企业组织和流程、架构和设计、技术和基础设施等 IT 要素的全面升级。

④云计算技术在各行业应用水平呈现阶梯状发展的特点

我国云计算应用在互联网领域与政务、电信及信息服务、能源、交通、金融、工业、医疗等传统行业均有应用，但各行业应用水平差异度大。位于第一梯级的互联网与信息服务行业已实现云计算的深化应用，充分将人工智能、大数据、区块链等新兴技术与云原生能力相融合，提升企业智能化运营水平。处于后续梯队的行业在行业应用云化改造、核心系统云化改造方面有待提升。另外，随着各行业上云加速，云安全的机制及服务亟需普及加强。

⑤云服务开始向算力服务演进

经过几年的发展，容器技术、微服务、DevOps 等云原生技术逐渐成熟和广泛应用。使用容器技术可以将微服务及其所需的所有配置环境打包成容器镜像，轻松移植到全新的服务器节点上，而无需重新配置环境；通过松耦合的微服务架构，可以独立地对服务进行升级、部署、扩展和重新启动等，实现频繁更新而不会对用户有任何影响。

⑥云计算呈现通算、智算、超算等多元算力以及算力融合发展的趋势

随着云计算技术在各领域的深入应用，传统以 CPU 通用算力为主的服务已经难以满足不断衍生的场景需求，尤其在 AIGC 领域大模型的发展和应用，逐步呈现出融合通算、智算和超算等多元算力服务的发展趋势。而算力中心建设又呈现能耗要求高、需求不均衡等特征，为此国家统筹布局推出“东数西算”“智算融合”等相关发展规划。随着 5G、人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术在各行各业广泛应用，多元算力发展趋势越发明显，算力跨中心的融合调

度及运营驱动算网一体化融合成为必然趋势。通过构建算力网络一体化融合调度运营体系将实现各地分布式算力中心的智能联接、感知和调度运营，并以此为基础汇聚和共享算力、数据、大模型等资源，从而满足持续深入的数字化技术交叉应用需求。

(3) 主要技术门槛

云计算技术是新一代前沿信息技术，作为基础设施软件的云平台下接 IT 硬件、网络、存储等底层设施管理，技术难度大，对技术研判把握要求极高、同时云计算相关技术创新层出不穷，技术范围广泛，涵盖 IaaS、PaaS、DaaS、SaaS 等服务技术，企业需要把握发展趋势，全面深入持续创新，才能满足市场需要。在云计算具体落地实施中，不同的软硬件环境有不同的需要，不同的行业客户存在定制化需求，企业需要掌握底层核心技术，自主可控，才能快速响应。故云计算行业的技术门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 公司自成立以来，先后承担了 1 项国家 863 计划重大专项、1 项国家创新基金项目、7 项省级和多项市级的重点科技项目，连续 4 年被评为国家规划布局内重点软件企业，取得广东省科学技术二等奖等荣誉，设立了广东省面向软件定义架构的云计算大数据工程技术研究中心、广州市基础架构云技术研究重点实验室、广州市公共服务云工程技术研究开发中心等省市级实验室和研究中心，入选广州市软件和信创产业链重点企业代表名单，并参与了多项国家级行业标准和规范的制定。公司已获得私有云 IaaS 服务一级证书。

(2) 在进口替代领域，品高云向下支持市场上全部典型国产异构芯片服务器厂商、国产操作系统厂商，向上支持国产数据库、国产中间件以及信创行业应用，从而主动构建了全面的进口替代软、硬件生态的合作基础，形成自主可控体系的成果，荣获由工信部颁发的信息技术应用创新优秀解决方案三等奖。并携手飞腾、麒麟打造品高云联合适配认证中心，共同与东方通、星辰天合、热璞等合作伙伴完成适配认证。公司还具备规模化的进口替代工程移植经验，在部分行业和地域形成先发优势和落地基础，成为国内信息技术创新领域的领导企业之一。

(3) 公司坚定笃行“行业+云”的发展战略，以服务头部企业先行，然后将标杆企业案例于行业内推广实践，并与头部企业联合运营一起服务于整个行业的上云。按此战略公司首先在政务、轨道交通、公安和运营商等行业落成了有影响力的标杆示范项目，获得入选信通院《2023 数字政府产业图谱》，与苏州华启智能公司等中国领先高端装备企业、重点科研单位合作中孕育而生的联合解决方案还荣获“亚太信息通讯科技大赛金奖”等认可及荣誉。并拓展至军工、大型集团企业、金融、教育等行业企业，积累了大量行业客户，成为市场中优秀的云计算服务提供商，入选赛迪顾问《2023 中国私有云市场研究报告》-竞争力象限分析图领导者象限。

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

(1) 数字经济兴起，产业政策密集出台

自 2017 年以来，“数字经济”已连续六年被写进政府工作报告，2021 年 12 月 12 日国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，提出到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重将达到 10%。在《“十四五”规划与 2035 年远景目标纲要》中更是提出，统筹推进传统基础设施和新型基础设施，加快数字化发展，打造数字经济新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型，加快数字化社会步伐，提高数字政府建设水平，营造良好数字生态，建设数字中国。云计算作为数字经济重点产业，在国家战略政策支持下，各行业产业继续实施上云用云行动，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级。对于云计算服务商的发展而言，获得了来自于国家政策层面明确导向、市场需求明确涌现以及产业政策大力扶持三个方面的良好的外部宏观环境。

(2) 云计算市场规模仍在进一步扩大

云计算作为数字技术发展和服务模式创新的集中体现，将在未来数年内继续处于蓬勃发展时期，为数字经济发展提供强有力的基础支撑。根据《云计算白皮书（2023 年）》显示，2022 年我国私有云市场规模达到了 1294 亿元人民币，并且预计在 2025 年我国云计算整体市

场规模将突破万亿元。这表明私有云作为云计算市场的重要组成部分，正在快速增长，并且预计未来几年将继续保持这一发展态势。云计算技术创新地将企业传统的 IT 服务集中于云端，颠覆了 IT 资源的传统使用模式，从根本上改变了传统的 IT 经济，有效提高了企业的 IT 资源使用效率。随着国家层面加强对云计算为代表的新一代信息技术发展的政策指引，各行业正在逐步向深度上云用云发展，产业集聚布局正在从东部向西部逐步扩散，市场需求也在持续更迭，从传统的公有云、私有云、混合云催生出专有云、实时云等新应用形态。

(3) 与云计算相关领域新兴技术发展迅速，新技术融合创新可期

近年来，新一代信息技术领域中云计算、大数据、人工智能及物联网技术等先后发展到泛在化、标准化阶段，距离深化应用还有巨大延伸空间，相关技术的融合应用创新正在各行业数字化转型中开始落地，如 5G 通讯技术与云计算结合的实时云、云计算、大数据与物联网技术结合的数字孪生技术、人工智能与智能制造等，各项新兴技术在社会场景应用中融合创新，促进相关领域的生产力发展，进而反向拉动技术应用及进步。云计算作为新一代信息技术中的基座，将在技术融合中得以最广泛的应用与发挥最有力的保障。

(4) 智能算力呈爆发态势，智算平台建设正当时

国家新一代人工智能发展规划和多项政策法规的出台，激发创新活力，进一步发展新质生产力，为经济发展提供动力引擎。人工智能技术的发展离不开智能算力的支撑。随着人工智能技术与制造业、农业、服务业等实体经济的深度融合，智能算力正在成为推动传统产业转型升级的重要力量，也呈现爆发式需求态势。因此智算平台的建设将为智能算力体系的建设和运营提供核心支撑，也是云计算技术领域持续发展和应用的重点方向。

(5) 数字产业蓬勃发展，低空经济等新生应用领域为云计算关联技术应用带来新的发展机遇 2024 年“低空经济”首次被写入政府工作报告，标志着其发展上升至战略高度，也将预示着全面深化应用。低空经济的发展和运用离不开云计算相关技术的支撑，通过构建低空经济云平台，为低空应用服务提供基础支撑，形成云、边缘及无人设备等端侧的一体化协同支撑，以此提供低空经济发展所需的可靠云支撑底座；通过构建统一的低空经济数据平台，将进一步融合人工智能及大数据分析工具为飞行路径优化、航空器监管管理、空域交通管理等服务，辅助政府及相关企业提供科学决策。因此低空经济等产业的发展，将进一步为云计算领域的发展带来新的增长空间。

(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

(1) 核心技术

①云计算各层级资源服务所需的技术

服务层次	云堆栈	资源服务/组件	技术
IaaS	基础服务	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	软件定义数据中心技术
	高级服务	□□□□□□□□□□	
PaaS	应用堆栈	自动化部署、微服务DevOps、应用开发、服务网关、文件服务等	容器和微服务 DevOps技术
DaaS	数据服务	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	数据湖技术
SaaS	应用软件	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	特色行业应用

云计算各资源层的技术并非孤立存在，底层服务被上层服务依赖，也会根据上层需要进行完善和发展。云计算最初是实现 IT 基础设施的虚拟化和自动化调度，主要是解决云服务器等基础设施的交付问题，提供 IaaS 层基础能力；随着软件定义网络、软件定义存储等技术的发展，形成了软件定义数据中心的理论体系，提供了更广泛更高级的服务资源交付；容器技术、

微服务、DevOps 等云原生技术的发展，为构建通用的 PaaS 平台提供了基础，解决了应用堆栈的问题；而基于大数据与人工智能技术实现的 DaaS 服务则为应用提供了数据服务；对于 SaaS 层的应用来说，PaaS 与 IaaS 为应用提供了资源智能，而 DaaS 为应用赋予了数据智能，它们为实现特色智能应用提供了必要基础。

②云计算业务的核心技术

公司在云计算领域经过多年的自主研发，形成了涵盖 IaaS、PaaS、DaaS 和 SaaS 资源层的产品技术体系，各资源层的产品、核心技术、对应专利及主要软件著作权情况具体如下：

序号	技术名称	技术类别	所属资源层及公司产品	技术介绍	技术独特性和突破点	技术来源
1	自主可控异构云资源管控技术	大规模云计算国产化	IaaS层 BingoCloudOS	基于自研的异构云资源管控技术，实现对海光、龙芯、飞腾、鲲鹏、申威、兆芯等六类国产芯片和X86芯片统一纳管及调度，以此屏蔽底层多类异构资源带来的差异性，减少用户环境存在多个资源池割裂问题，降低用户对异构资源的管理与运维难度。	1. 支持多类异构处理器构建单一高可用计算资源池； 2. 支持3台不同架构服务器搭建云平台，可降低用户前期建设成本及选型的试错成本。	整合创新
2	分布式软件定义网络空间管控技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	传统网络架构在大规模云数据中心环境下的能力有限，基于软件定义网络的分布式集群架构，可灵活扩展云平台网络规模，并且不存在网络节点单点问题，保障云网络的可扩展性和高可用性。	1. 单云集群的分布式网络控制器可达千台物理主机规模； 2. 在网络线路中断的情况下，网络控制器仍可独立正常运作，支撑本云节点的网络处理。	原始创新
3	基于软件定义的高性能云网络管控技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	软件定义的云网络技术，基于专用网络通信协议构建云网络，实现大规模多租户的网络隔离，提升云网络的灵活性和安全性。	1. 处理效率高于VxLAN云网络模式，对比物理主机网络性能损耗低于1.2%； 2. 实现多租户隔离，采用32位组网标签，超越VxLAN的组网数量上限； 3. 软硬件松耦合架构，不依赖定制化网络硬件设备。	原始创新
4	高性能负载均衡技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过软件定义技术可交付高性能负载均衡，提供大规模负载均衡处理能力，可替代客户传统负载均衡硬件，提高用户资产投资性价比。	1. 中高规格负载均衡服务的处理能力，在七层负载场景下，最大连接数可达280万，每秒处理请求数可达65万； 2. 支持负载云内虚拟机、数据中心物理服务器； 3. 兼容X86/ARM服务器架构，不依赖于定制化硬件。	原始创新
5	虚拟化四层负载均衡技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过独创的算法实现对负载均衡的流量路径优化，简化了转发模式的相关配置，提高了四层负载均衡的性能。	1. 对传统模式的四层负载均衡进行了优化，解决了配置复杂、容易引起网络地址冲突等问题 2. 在四层负载均衡场景下，最大连接数可达160万。	原始创新

6	云平台热升级技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过对组件进行抽象和解耦，支持计算、存储、网络三大子系统热修复热升级功能，使用户业务在不被中断的情况下完成对子系统的热修复热升级的工作。	1. 热升级/热修复过程对业务影响<500ms。	原始创新
7	云内生的云灾备技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过独特的算法实现虚拟机磁盘实时备份技术，使得用户无需购买额外的灾备设备或软件，即可针对云主机进行异地增量灾备，降低成本的同时提高业务的高可用性。	1. 云内生技术，不依赖硬件灾备存储设备，支持实时的虚拟磁盘同云备份； 2. 支持云主机跨云异地备份。	整合创新
8	低损耗高性能的弹性容器集群服务技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过自研的调度算法，充分发挥底层硬件性能降低性能损耗，并保证容器任务调度到最佳性能的容器上，保障容器应用的高效运行。	1. 容器性能对比物理机网络性能、计算性能损耗小于2%。	原始创新
9	容器集群资源自动伸缩技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过伸缩评估算法，实现容器集群在不同情境下的自动节点伸缩，提高了集群在使用过程中的节点资源利用率，使得用户可以更加专注于应用的开发，而减少对集群基础资源的感知和运维。	1. 原生支持Kubernetes应用，支持部署高可用集群； 2. 扩容时间5分钟内、缩容时间冷却10分钟内。	整合创新
10	微服务持久化技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	容器集群可无缝使用基础云平台提供的多类云存储，解决容器数据持久化问题，保障集群伸缩时数据的一致性	1. 支持块存储、对象存储及文件存储	整合创新
11	云函数多租户并发执行控制技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	实现在轻量级、隔离的云环境中加载、编译、执行函数计算，用户无需考虑服务器等基础设施	1. 可支持多租户并发运行，并精准控制同一时刻下租户间分配的函数计算服务资源均衡与安全隔离。	原始创新
12	高性能集群计算技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	使用设备透传技术，结合自定义实例规模，实现虚拟机可基于异构加速设备进行加速计算，满足高性能计算需要。	1. 支持Intel至强Phi、NVidia GPGPU、FPGA、寒武纪NPU等加速设备； 2. 获得Intel全球ICR高性能计算集群能力认证。	整合创新
13	无定制硬件依赖的裸金属服务技术	国产化	IaaS层 BingoCloudOS	通过自研的裸金属服务技术，提供云中物理整机的资源交付，其具有安全物理隔离、高性能等特点，满足用户的特定业务需求。	1. 无需依赖定制硬件，实现虚拟机与裸金属的统一交付和管理，提供统一的标准接口； 2. 实现裸金属与虚拟机间的云存储空间与云网络空间的互联互通。	原始创新

14	分布式云平台一体化管控技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过异构资源的统一管理技术，搭建私有云统一管理平台，其具备资源的标准化封装接口和分布式调度能力，实现基础资源的统一管理、弹性调配、灵活交付和自动化运维，推动传统数据中心云化，保障企业级云端应用的高效稳定运行。	1. 计算、存储、网络一体化分布式架构，实现了便捷、线性的资源横向扩展； 2. 异构计算资源统一管理，提供异构资源管理的统一API接口	整合创新
15	节点动态更替技术	大规模云计算	IaaS层 BingoCloudOS	通过自研算法，可支持任意计算节点故障时，直接更换备件后，云平台自动完成计算节点的接管、更替、恢复等操作，更替过程无需技术人员调试，即插即用。	1. 无需专业技术人员即可完成平台的故障处理，实现免人工运维	原始创新
16	基于视觉同步定位与硬件信息采集技术	边缘计算	IaaS层 BingoCloudOS	基于增强现实技术，以虚实交互的方式将关键信息叠加在现实环境中并实现对硬件设备的协同管理，屏蔽底层协议的差异性，降低边缘设备现场部署环境的人工干预与运维成本。	1、可实现对硬件设备的数据采集，屏蔽协议差异，进行直观的管控与运维。	整合创新
17	区块链即服务技术	区块链与可信计算	IaaS层 BingoCloudOS	结合云平台技术提供云中区块链服务，结合云中的多类云服务，提高区块链服务的处理性能和大量查询访问性能。	1. 支持通用区块链服务技术； 2. 支持常用数据库语句查询区块链的交易信息，减少应用对接区块链的改造成本； 3. 通过云网络感知区块链查询请求，使用关系数据库卸载区块链查询请求，加速访问性能。	原始创新
18	云虚拟磁带库技术	虚拟存储	IaaS层 BingoCloudOS	通过虚拟磁带库技术为用户应用提供标准磁带接口的存储备份服务，使得用户无需改变原有的备份方式，在分布式存储中提供虚拟磁带库服务还可支持将不常用的备份数据存储到低成本大容量的介质中，进一步削减存储成本	1. 使用分布式块存储模拟磁带，实现虚拟磁带库； 2. 支持标准协议，单磁带库支持1,500个磁带、3.5PiB容量。	整合创新
19	容量自动弹性文件服务技术	虚拟存储	IaaS层 BingoCloudOS	基于工作负载感知提供简单、高可用的、可扩展的弹性文件系统，可在不中断应用的情况下自动调整文件存储的容量，从而让应用程序在需要时获得所需存储空间。	1. 实现了高可用、容量动态弹性伸缩、多租户隔离、完全托管，无需用户维护的文件系统； 2. 支持NFS标准协议。	整合创新

20	低损耗容器化大数据集群技术	大规模数据存储计算	DaaS层 BingoInsight	基于容器技术，解决大数据计算虚拟化的性能损耗大问题，实现大数据技术与云技术的深度融合，构建云原生大数据平台，提升数据中心资源利用率。	1. 解决传统云计算集群与大数据集群物理割裂、独立管理，缺乏集约建设和运行运维的普遍问题； 2. 解决大数据技术堆栈使用传统虚拟化技术的性能损耗问题，损耗控制在3%以内； 3. 解决大数据物理集群部署复杂、部署周期长问题，分钟级交付大数据集群，快速实现业务分析。	原始创新
21	基于知识图谱的大数据运维技术	数据治理	DaaS层 BingoInsight	基于知识图谱构建数据要素的关联技术，形成数据运维经验知识沉淀，解决传统数据运维纯靠人工排查、定位问题难、数据口径不清晰以及数据时序等问题，提升数据运维效率。	1. 融合云服务平台多租户ETL服务能力和云数据服务，支持构建大数据数据模型与数据血缘； 2. 通过知识推理技术自动发现数据运维对象的关联关系，形成数据运维知识图谱，结合云监控感知能力提升数据运维的自动化程度。	整合创新
22	基于计算存储分离架构的云数据湖技术	数据共享	DaaS层 BingoInsight	数据存储层采用标准协议，无缝适配主流大数据计算技术，并能够通过外部表直连对象存储数据，无需频繁拷贝数据，解决大型组织多种异构计算引擎并存问题，并能够适应未来新型计算技术的替换和演进。	1. 解决传统大数据存储计算无独立扩展、跨部门数据技术发展不均衡、计算技术锁定等问题，支持7种以上多种主流大数据计算技术引擎； 2. 支持网络访问对象存储转为本地存储优化访问，访问性能提高30%，提升大规模数据吞吐； 3. 支持免复制、零拷贝的数据共享，提升数据共享效率。	整合创新
23	面向多场景的多模态数据共享技术	数据共享	DaaS层 BingoInsight	对比传统数据服务总线的单一共享技术，融合API网关、分布式消息队列、对象存储等技术，为数据共享提供面向少量数据实时查询、面向海量数据关联碰撞的批量数据共享、面向实时流数据的发布订阅共享、面向跨组织的联邦数据共享等多模态数据共享技术，满足不同场景的数据共享需求。	1. 支持API服务、S3文件服务、Kafka实时流服务、外表直连服务等4种数据共享技术，解决传统数据服务总线难以实现大规模数据关联碰撞问题，满足多模态数据共享场景； 2. 实时流数据共享支持亿级数据的秒级共享和接入。	整合创新
24	面向数据共享开放的数据评价模型技术	数据共享	DaaS层 BingoInsight	采用主客观融合数据质量评价模型技术，建立一种数据共享质量评价指标体系，计算数据共享开放度，促进数据共享开放的持续发展。	1. 一种融合主客观多维度开放评估模型，支持评价模型的自动计算，解决数据共享开放的量化评价问题，推动数据共享开放的可持续发展； 2. 评价模型使用AHP层次分析评估方法进行可扩展可自定义。	原始创新

25	基于区块链的数据共享技术	数据共享	DaaS层 BingoInsight	融合区块链即服务与数据湖存储管理技术，构建可信的链上链下数据协同技术，实现各种形态数据集链上链下的存储及访问，满足平等、安全的多中心多形态数据可信共享应用场景。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 融合区块链即服务、数据湖对象存储、云函数Lambda服务等技术，解决区块链链上链下多形态数据协同的问题； 2. 提供非结构化数据的隐私存证与而数据湖对象数据一致性校验，解决链上数据容量限制，以Lambda智能合约方式保证链上链下数据的强关联性和统一访问方式； 3. 支持原始数据上链、哈希上链、存证上链等3种上链方式。 	整合创新
26	基于数据分级分类的多层级数据权限控制技术	数据安全	DaaS层 BingoInsight	基于数据分级分类的标签技术，实现数据多层级的安全访问控制方法。数据安全控制采用软件定义网络技术、权限控制和加解密技术，实现网络层、数据资源层、数据级行列层的多层级安全访问控制，全方位多层级保障数据安全。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基于云计算的融合应用场景，结合软件定义网络安全与云存储、数据组织、数据颗粒、数据访问等多维度的安全控制手段，支持6种数据安全控制策略，解决大数据安全访问的场景问题； 2. 支持多层级数据权限控制，提升数据安全保障能力。 	原始创新
27	对象存储多数据中心同步及就近访问技术	数据访问	DaaS层 BingoInsight	采用对象存储跨数据中心机房数据同步技术，实现多数据中心数据同步及大数据计算引擎的就近数据访问，为多数据中心多层级数据互联互通提供底层支持。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持根据数据位置智能路由，实现跨数据中心跨机房的就近访问； 2. 支持跨数据中心跨机房数据同步。 	整合创新
28	基于元模型的多模型框架建模技术	数据建模	DaaS层 BingoInsight	基于元模型抽象技术，接入常用领域建模标准，提供面向领域知识的团队协同建模配置工具，解决大数据工程建设中业务与数据割裂难题。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 针对数据运营服务场景，通过领域知识建模实现业务模型与数据的关联问题，支持DoDAF、UML、OPM、ToGAF4种建模标准和框架； 2. 支持数据工程师、业务专家的协同建模配置； 3. 支持52种以上业务模型模版。 	整合创新

29	异构计算引擎统一管控技术	数据管控	DaaS层 BingoInsight	基于数据引擎统一中间件技术，构建异构数据库和计算引擎的统一管控，解决异构计算引擎的多租户隔离及调度、运维复杂性问题。	1. 支持包括Greenplum、Hadoop、Spark、Kafka、Hbase、MongoDB等大数据引擎的统一监控和管理，数据引擎支持可插拔，解决异构计算引擎运维复杂性与引擎计算能力伸缩的问题。	整合创新
30	基于元数据驱动与前后端容器交付的低代码应用开发技术	应用开发	PaaS层 BingoFuse	基于低代码应用开发技术，提供应用快速建模能力，并且实现应用服务容器化部署，容器应用可实现跨终端、跨移动应用平台的快速开发及交付。	1. 支持PC、安卓、iOS、平板等4种终端类型； 2. 支持钉钉、微信、聆客等3种移动应用平台； 3. 结合前后端容器技术可在线快速创建新的应用，支持分钟级创建和部署应用，支持分钟级修改和发布应用。	原始创新
31	跨安全域间透明合规的服务网关技术	服务开放	PaaS层 BingoFuse	在政府、公安等多安全域隔离控制的场景下，导致服务无法跨域直接调用。本技术通过对接安全隔离网关技术实现应用跨安全域的透明合规调用，不仅解决了应用跨安全域的完整性、连续性问题，同时也保障了用户的业务安全。	1. 通过服务网关作为统一的调用入口，对应用无入侵； 2. 满足跨域网络安全审核授权的合规性要求； 3. 通过文本交换的方式实现跨域双向代理的服务网关，实现HTTP、WebSocket协议的跨域安全互访。	原始创新

③行业信息化业务的核心技术

公司行业信息化业务的核心技术介绍具体如下：

序号	技术名称	技术类别	技术介绍	技术独特性和突破点	技术来源
1	BIM模型轻量化处理技术	轨道交通建筑信息模型管理	自主研发的多层逐级轻量化处理技术，通过构建细节层次处理、视觉裁剪和空间信息快速检索的自动化处理能力，分别从数模分离、模型面片压缩等方面对BIM模型进行优化，支持大规模建筑3D场景浏览和查看，解决了BIM模型应用时加载慢、展示流畅度低等问题，克服以往需要人工干预以及效率低的轻量化优化问题	①支持AutoDesk、Bentley等BIM设计工具的设计模型；②基于IFC标准格式进行轻量化处理，兼容主流BIM模型设计软件的模式格式；③模型压缩率高，减少模型在前端展示所需要的传输量；④轻量化处理自动化程度高，无需人工干预，满足BIM模型快速迭代的需求；⑤模型构件可自定义装配，按需组合，实现精细颗粒度的权限管理和版本管理；⑥BIM模型数据整体压缩能力不低于30%，特定场景下最高超过90%。	原始创新
2	BIM跨平台跨端图形引擎技术	轨道交通建筑信息模型管理	BIM图形引擎技术，基于WebGL接口研发了面向BIM应用的图形引擎技术，实现了跨平台跨终端的模型展示和交互能力，提供简单易用的二次开发接口，不依赖国外商业软件工具，解决了查看BIM模型需要购买国外厂商专用BIM浏览工具的问题，提升了	①不依赖国外商业软件工具，自主研发底层view3d引擎库，可集成scenejs、cesiumjs、xeokit、threejs等WebGL库，多场景可装配不同引擎库；②支持大场景模型加载快速浏览流畅，支持跨平台跨端的在线应用；③提供简单易用的API和二次开发接口，API体系对标Autodesk	整合创新

			进口替代率并降低了应用BIM的技术门槛；结合轻量化技术，实现了跨平台跨端BIM模型的流畅渲染与交互，方便被第三方应用集成调用	Forge平台，BIM应用开发商可以平滑地完成基础平台的国产化改造工作；④支持千万级别面片在集成显卡和普通独立显卡上浏览的帧率不低于40帧。	
3	轨道交通施工调度冲突检测技术	轨道交通运营施工调度	针对轨道交通运营管理施工领域各种线路的施工计划与执行层面的冲突检测技术，形成轨交行业有实践竞争力的冲突检测算法和行业通用的冲突规则库，支持对施工作业在时间、空间和其它多种物理条件等多维度要求的冲突检测，支持多线冲突和共线冲突检测	①自主研发，无第三方国外商业软件依赖；②检测算法集成到SQL Server/Oracle/MySQL等数据库的运行引擎，保证运算性能的同时，与调用的应用系统无入侵无依赖；③内置冲突规则库可扩展；④独立的抽象化的数据模型，与业务系统具体的业务数据模型解耦，采用ETL预抽取方式进行业务数据隔离，实现检测条件抽象化规整化；⑤百万级数据量检测计算时间不超过3秒；⑥系统架构和核心算法支持线网规模扩展，不少于100条线路；⑦内置冲突规则库已支撑全国轨道交通行业超过30条线路。	整合创新
4	轨道交通乘务交路排班技术	轨道交通乘务管理	可兼容国内所有品牌行车控制系统输出的行车计划格式作为数据源，生成乘务和其他配套管理资源的排班计划；人力和其他配套资源占有优化算法，自动化以最优规则对乘务运作的全过程、全资源统一的调配和排班管理；国内首创的全交路模式兼容能力，总结和归纳了国内所有城轨企业的交路管理模式和要求，形成自主的核心算法，包含50多个可变计算因子。交路编制计算支持直线型、Y型、环形等线路结构，支持全交路、多重大小交路和各种特殊折返管理的乘务运作方式；班表编制计算算法包含20多个可变计算因子，支持按个人、车队等不同城轨企业采用的人员组织模式，支持多种类型人员的多种班制模式	①自主研发链式规则处理引擎，无第三方依赖；②核心算法采用可变计算因子模式，系统算法调整实现了参数化、规则化，无需硬编码调整；③用户可根据实际业务需求变化，自行组装链式规则及设置计算因子，提供了自由度和灵活性；④全局调整计算因子的参数后可多次计算生成，支持用户逐步迭代优化；⑤支持新线路入网运行快速编排对于简单线路，计算时间在毫秒级；⑥对于复杂情况，最长不超过20秒（手工编制有时需要1周时间）；⑦已支撑全国轨道交通行业超30条线路；⑧可兼容卡斯柯、泰雷兹、西门子、北交控、南京恩瑞特、浙大网新等信号系统厂商的行车计划数据格式；⑨系统架构和核心算法支持线网规模扩展，不少于100条线路。	原始创新
5	城轨交通工程施工用表结构化自动识别技术	城轨交通工程建设管理	针对轨道交通施工工程从计划、执行到验收等全过程大量的施工用表数据，本技术根据用表特征自动识别、数据校验、精确匹配、数据提取与规则检查、分类汇总，提升工程施工信息采集的效率和准确性，克服行业上下游协同过程中格式复杂、共享困难等问题，形成施工用表的关键基础数据。	①支持Project格式施工计划与实施进度的自动识别，支持Excel格式施工用表的自动识别；②基于负载均衡技术进行施工作业的任务并行、调度处理；③施工用表的一维、二维元数据标识以及施工用表模板管理，可调整可扩展适应各地市施工用表标准。	整合创新

6	城轨交通施工工法数字化标准模型技术	城轨交通工程建设管理	针对轨道交通行业的工程建设专业特性，自主研发了覆盖土建、机电等专业的施工工法模型库，通过模型库的模板实例化配置、组合组装、模型对应工具及数据规则引擎，指导线路施工建设套用标准工法，是有序组织开展工程建设管理的基础，支撑了工程建设管理的标准化，实现可量化可验收；通过抽象的施工工法模型库、模型工具及规则引擎，可适配不同工点特点，简化施工工法标准化应用和维护工作。	基于MVC原理实现了模板实例化的数据模型、模型工具的各界面套件、规则引擎与工作协同流程控制的8种轨交施工工法模型库、土建施工工法模型，9种机电设备安装施工工法模型，14种轨道交通行业车辆段、停车场施工工法模型	整合创新
7	城轨交通维修作业标准模型技术	城轨交通设备维修管理	针对轨道交通行业运营期间，各个设备专业的维修作业标准化和现场管理的特点，自主研发了覆盖车辆、信号、通信、AFC、供电、环控和屏蔽门等专业的施工工法模型库，通过模型库中的作业模板、作业模板自助配置、以及规则引擎和作业表单配置工具，形成各个专业的标准化作业指引和作业信息采集，引导作业人员按规作业、以及完整采集作业过程的工时、过程、物料消耗和作业成果信息，为后台的质量检查、量化分析作业成本和效率，以及优化作业工艺提供完整的数据基础。	基于MVC、自定义表单和后台数据结构的原理，实现了作业过程指引和数据采集表单单元的模型化、多模型动态组装、自定义数据采集、校验和分析规则引擎的功能。 ①维修工序模型：包含车辆、信号、通信、AFC、供电、环控、屏蔽门、轨道、接触网等各个主要设备专业的维护维修作业工具模型；②信息采集模型：包含作业人员信息、行进和作业过程路径和工时信息、物料消耗信息、作业过程中的影像图文信息、设备的仪表读数和工具测量信息以及其他配套管理和调度信息；③数据校验和自动化处理模型：包括各个专业设备的合理阈值规则、故障识别规则、积极告警和应急预案启动规则、故障处理流程规则等	整合创新
8	汽车试制零件管理技术	试制试验管理	基于集成SQL数据库运行引擎的试制零件清单BOM拆分算法和拆车规则库，提供基于数据驱动的新车型基础零件清单的协同试制；数据库服务器、应用服务器和文件服务器均可采用集群容灾方式部署，集群节点数可根据应用规模弹性调整和动态扩充，可云化部署；对接数控机床、PDA码枪、移动客户端等自动化设备，实现数据的显示与采集，支持二次开发与功能扩展。	①对汽车试制基础数据进行业务封装，提供高效、便捷的数据选择服务，如工作日例组件、零部件智能筛选组件、供应商智能匹配组件、零件到货提醒等；②支持高并发，硬件可水平延展，采用集群式的部署方式，可根据需求增长进行弹性调整；③数据处理延迟低，可按树型结构展示万级数据的零件清单（BOM），并可实现依据试制样车数量实现动态列加载；④业务模块易扩展、易维护，技术架构设计低耦合、组件化，对接试验数据管理TDM、产品数据管理PDM、工艺管理CAPP等系统数据，可对接如油液加注、力矩等多类试制设备。⑤在5个整车厂应用，帮助客户提升试制研发的工作效率。	整合创新
9	汽车试验数据管理技术	试制试验管理	支持可云化部署的结构化、半结构化、非结构化汽车试验数据及海量数据存储；面向外地外协等试验场景的试验数据的压缩、分片上传、断点续传、后	①对于在外地试验场中产生的G级大文件数据，系统提供了专用客户端进行文件采集上传；②支持多种导入试验文件类型，Excel、文本、JSON、Access、CSV、XML、固定宽度文本等文	整合创新

		台组合等试验数据采集处理；应用了集群可云化部署的软件负载均衡以及Redis缓存高性能并发架构；基于数据图表模板研发动态单据生成技术，自动生成汽车试验复杂专业报告。	件格式；③支持多种导出数据库类型，Oracle、SqlServer、MySQL、Hadoop等；④研制动态单据生成Word兼容文件格式，并支持表格、单元格合并，公式计划、图片嵌入等；⑤支持复杂专业的试验数据报告以及报表自定义功能，如整车耐久试验报告/报表和声学试验报告/报表，支持多数据源的二维表、三维表；⑥在整车厂应用，积累了P级试验数据，形成新车型试验的对比基础来源数据。	
--	--	---	--	--

(2) 核心技术先进性

公司部分核心技术达到了业内先进水平，其先进性和具体表征如下：

核心技术	行业比较		先进性
	业内现状	公司现状	
自主可控异构云资源管控技术	业界国产化支持主要针对特定架构，不能将不同架构的处理器在同一朵云中支持，或者不能覆盖从SaaS、PaaS、DaaS、IaaS的全技术堆栈国产化。	通过对自主代码在国产操作系统上编译成不同架构的执行程序，在一朵云中可以同时支持ARM/MIPS/Alpha/OpenPower/AMD/x86等多种异构处理器，支持IPDS全技术堆栈兼容国产计算平台。	已与六类主流国产操作系统、国产芯片及整机完成适配，并取得双方厂商互认证明。
基于SDN的Underlay云网络管控技术	业界基于传统网络架构组网的形式，存在数量限制及较高的性能损耗；	公司的云网络管控技术，采用专用网络通信协议构建云网络，解决传统网络架构带来性能损耗高的问题及组网数量限制问题，并且不依赖定制化网络硬件设备。	处理效率高于传统云网络模式，对比物理主机网络性能损耗低于1.2%；实现多租户隔离，采用32位组网标签，超越VxLAN的组网数量上限；软硬件松耦合架构，不依赖定制化网络硬件设备；支持更大规模云数据中心，单集群支持1,024台物理机，单云支持16,000台物理机。
分布式软件定义网络空间管控技术	业界的云网络，无论是传统网络还是SDN网络，存在网络节点/络单点或集群网关维护性、成本高问题。	基于专用网络通信协议以及Linux内核源代码的优化，在二层网络上实现云网络的业务功能；SDN云网络网络功能分布到计算节点，不存在网络单点问题。	单云集群的分布式网络控制器可达千台物理主机规模；在单云集群10万台云主机的规模下，在网络线路中断的情况下，仍可保障同一节点上云主机的网络通讯；

高性能负载均衡技术	业界普遍采用虚拟机部署负载均衡软件来构建负载均衡服务，性能不高。	通过软件定义技术交付高性能负载均衡，并且结合独创的算法实现对负载均衡的流量路径优化，简化了转发模式的相关配置，从而实现增强级的高性能负载均衡。	中高规格负载均衡服务的处理能力，在七层负载场景下，最大连接数可达280万，每秒处理请求数可达65万；高性能负载均衡的云服务能力可对外输出，支持负载云内虚拟机同时可负载数据中心物理服务器；结合云计算的调度处理能力，支持主备高可用、负载均衡多活集群、弹性扩容等功能；兼容X86/ARM服务器架构，不依赖于定制化硬件。
基于计算存储分离架构的云数据湖技术	业界传统基于hadoop的数据湖技术在面向部门级简单组织机构体系下有着良好的应用，由于单一架构、计算存储耦合、缺乏弹性基础环境资源，难以支撑复杂大型组织机构生态环境存在，在数据安全、面临多租户大规模流批混合计算等问题，很多企业和组织因为存在内部数据融合以及有保护的对外数据交换等现实要求。	数据存储层采用标准协议，无缝适配主流大数据计算技术，并能够通过外部表直连对象存储数据，无需频繁拷贝数据，解决大型组织多种异构计算引擎并存问题，并能够适应未来新型计算技术的替换和演进。	支持7种以上多种主流大数据计算技术引擎；基于SDN的对象存储网络路径优化技术，访问性能提高30%，提升大规模数据吞吐；持免复制、零拷贝的数据共享，提升数据共享效率。
低损耗高性能的弹性容器集群服务技术	业界容器集群技术普遍采用K8S、Docker等开源技术，容器集群组网方式，普遍采用扁平化网络。缺乏针对多租户大规模场景、高性能计算场景，缺乏容器集群弹性伸缩、容器集群高可用、多租户资源隔离等有效解决方法。	研发云平台容器引擎，实现容器集群的快速应用部署配置、GPGPU通用计算，以及高性能和高效用的计算服务。并结合自研的软件定义技术，满足多租户场景下网络安全隔离与性能损耗问题。	基于网卡穿透技术和高性能容器技术，对比物理机网络性能、计算性能损耗小于2%；支持容器加速设备透传；支持容器集群云网络组网方式；支持自动化弹性LXC、docker容器集群；支持容器自动化云编排。

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

公司通过持续加大研发投入，不断提升核心技术能力，具体内容见下表。

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	25	29	130	75
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	31	32	459	459
其他	0	0	0	0
合计	56	61	589	534

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	62,451,492.12	53,315,496.51	17.14
资本化研发投入			
研发投入合计	62,451,492.12	53,315,496.51	17.14
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.43	10.70	/
研发投入资本化的比重（%）			

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：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	面向多元算力融合的信息技术创新云平台研发	42,750,000.00	14,096,132.66	29,975,332.59	完成开发测试,进入试用优化阶段	根据国家关键行业领域的信息技术创新应用要求,研制面向国产化替代、规模化运行、开放应用场景的云平台核心产品,融合国产芯片、整机、基础软件等生态厂商,研发国产异构环境下面向软件定义的高效可信云操作系统。	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
2	面向专属信息化的智能高效运营云服务平台研发	12,250,000.00	3,047,267.16	5,248,600.37	已完成产品研发,持续迭代优化	聚焦行业化、属地化的发展特征,建设信息化云平台的规模化运行运营的核心技术及服务能力。	行业领先水平	私有云、混合云、容器云
3	多元异构数据虚拟化及分布式数据空间关键技术研发	9,251,000.00	4,307,251.06	4,307,251.06	已完成产品研发,持续迭代优化	为政企客户跨系统、跨部门、跨层级、跨区域、跨组织的数据共享提供普适性的基础数据支撑环境,支持分布式多层级联邦数据湖解决跨组织边界数据主权和数据信任问题,并提供全数据形态的数据集成、数据存储、数据计算、数据探索分析、数据开发利用等全生命周期的数据管理能力,帮助国企、政府、公安、军工等复杂组织机构构建数据互联互通生态网络,为数字化转型赋能。	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
4	公私混合架构的企业数字化协作底座研发	9,127,500.00	4,796,040.20	4,796,040.20	已完成产品研发,持续迭代优化	实现信息系统间的无缝协作和数据共享,推动企业信息化建设的健康发展。帮助企业从根本上解决信息孤岛问题,促进数字化转型的顺利进行。	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
5	基于超融合一体化架构的物	6,274,000.00	4,646,000.00	4,646,000.00	已完成产品研发,	研究面向广域移动分布场景的云边协同技术,支撑广域分布的边缘云平台的统一管理,形成资源协同、数据协同、应用	行业领先水平	私有云,边

	联协同边缘云平台系统研发	0.00	063.34	063.34	持续迭代优化	协同的完善协同体系；研究基于软硬件融合的基础云装备技术，形成超融合一体化的云平台标准产品，为生态合作与行业融合提供基础装备；研究面向边缘薄云的容器与虚拟化融合调度技术，实现更具覆盖度的底层资源模态支撑。		缘云
6	面向全栈应用的低代码开发平台研发	12,722,300.00	9,735,328.21	9,735,328.21	已完成产品研发，持续迭代优化	无需编码或少量代码即可快速生成应用程序，便捷实现应用的功能创建，解决传统开发模式周期长、成本高的问题，并实现业务和 IT 部门的同平台协同开发。	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
7	基于大数据、VR 和 ACT 技术的心理健康智能管理平台研发	4,500,000.00	-	526,129.35	开发进行中	基于 ACT 和大数据、虚拟现实、生物反馈技术，研发先进的心理健康智能管理平台，为心理咨询师在心理咨询过程中提供高效、可评估、易操作的心理咨询工具。	与行业竞争者处于同一水平	心理咨询和医疗行业
8	新一代面向集团多租户支持应用上云的品高全栈云集成平台研发	10,199,100.00	5,134,914.60	5,134,914.60	已完成产品研发，持续迭代优化	提供一个多租户支持的全栈云集成平台，推动集团公司的数字化转型和云化战略，提升业务的灵活性、响应速度和 IT 运维效率，同时降低 IT 成本。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云、混合云、容器云
9	基于大型语言模型的数据智能体的研发	1,300,000.00	1,288,680.91	1,288,680.91	已完成产品研发	提升人机交互体验和自动化水平，并构建一个能模拟人类思维过程、自主学习与适应环境变化的智能体，促进科技进步和社会发展。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云、混合云、容器云
10	地铁智慧安检项目 2.0	3,840,000.00	485,903.01	3,828,270.25	已完成产品研发	搭建智慧安检系统，实现轨道交通安检卡口采集人脸信息，建立乘客身份信息档案，实现重点人员识别，乘客乘车轨迹还原、安检人机状态监控、警情处理责任追溯能力。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云

11	支持多运行时的 XCreator 企业级敏捷开发平台研发 V4.0	1,560,000.00	1,300,500.27	1,300,500.27	已完成产品研发	实现 XCreator 企业级敏捷开发平台第四版本，实现文档协作和水印，运行时服务调试、消息队列服务；研发多套应用主题，优化平台操作体验；实现产品发布自动化测试，搭建帮助站点，提升交付效率。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
12	基于分布式消息队列的企业级统一消息平台	690,000.00	619,425.08	619,425.08	已完成产品研发	实现基于高可用、分布式集群的消息中间件服务平台，提供可靠且可扩展的托管消息队列，用于收发消息和存储消息；为分布式应用提供灵活可靠的异步通信机制，实现业务解耦，最终一致性，削峰填谷以及日志同步等功能。提供开箱即用的企业常用的邮件、短信、APP 消息推送服务。	与行业竞争者处于同一水平	私有云
13	支持虹膜智能识别的地铁站物品管理柜	1,650,000.00	793,793.78	793,793.78	开发进行中	研发基于虹膜识别的智能柜，提供方便、安全的存取物品服务，实现注册和登录、存取物品、查看柜格、物品库存、物品充电、物品称重、远程开锁等功能，节约企业在物品管理上的成本，提高物品利用率。	与行业竞争者处于同一水平	私有云
14	基于二维码的地铁多维票种管理系统	870,000.00	687,459.07	687,459.07	已完成产品研发	研发单日票、多日票、安检、安保、保洁人员乘车码等多维票种，按票种配置票卡的管理规则，实现票种、票卡管理、行程管理、多维票种订单支付和票种统计分析，提高地铁运营票务管理效率和服务能力。	与行业竞争者处于同一水平	私有云
15	XReport 报表自定义平台研发项目 V2.0	695,000.00	211,607.19	211,607.19	开发进行中	研发 XReport 报表自定义平台第二版本，实现在线网页报表设计、报表公式配置管理、行式报表、分页分组分栏报表、报表下钻、图表报表和报表导出等功能。	与行业竞争者处于同一水平	私有云
16	地铁警企联动软件 V2.0	475,000.00	292,996.80	292,996.80	已完成产品研发	研发地铁警企联动软件第二版本，实现报警及事件管理、违禁品联动报警、报警信息推送、联动控制和一键报警等功能。	与行业竞争者处于同一水平	私有云
17	地铁安检应急预案管理系统	665,000.00	211,563.14	211,563.14	开发进行中	研发地铁安检应急预案管理系统，实现地铁安检业务的应急预案编制，预案启动、应急响应、任务处置、应用响应终止、事件归档等功能	与行业竞争者处于同一水平	私有云
18	智能制造-数				已完成产	根据多年数据管理分析，构建了一个基于模板、功能、本	行业领	企业客

	据智能本体	1,200,000.00	960,419.57	960,419.57	产品研发	体、实体为根基的，可通过维护配置信息，自动生成前后端代码 Zip 包及数据库表结构的一个平台系统。系统支持自动生成单表、单据、BOM 表单等多项业务相关模块，模块支持对历史数据进行挖掘，根据算法生成数据模板，数据模板同数据收集一起构建一个智能化数据管理模式，即：收集过程中伴随智能检查、智能推荐、智能赋值、智能比对及智能预警等多项智能化功能，在用户使用过程中，向用户提供智能化的知识推送服务。	先水平	户
19	智能制造-业务智能助手	1,500,000.00	1,094,950.98	1,094,950.98	已完成产品研发	打造的平台助手将人工智能技术、大数据等技术深度的应用到业务应用系统中，构建一个全新的、更友好的智能化服务模式，即：基于智能消息提醒、更加广泛话用户定制规则，积分规则，各业务系统模块的场景化帮助。同时，利用知识图谱构建知识推理，向用户提供智能化的专家指导服务。	行业领先水平	企业客户
20	智能制造-智能消息和弹性流程本体	800,000.00	819,677.31	819,677.31	已完成产品研发	提供了丰富的开发工具和技术，其核心包括：组织中心管理、功能权限管理、消息中心、流程中心、业务配置中心。功能本体管理平台作为软件快速开发工具之一，为统一代码的规范、提高代码开发效率、保障开发代码的质量，以及统一交互模式提供服务支持。通过使用功能本体快速开发平台，开发人员可以大大减少开发周期和成本，提高软件开发的效率和质量。同时，它还可以帮助非专业开发人员快速构建应用程序，降低了学习和使用的门槛。	行业领先水平	企业客户
21	智能制造-计划任务智能调度本体	1,190,000.00	1,184,691.25	1,184,691.25	已完成产品研发	本产品结合项目管理八大领域管理模式，打造的项目管理、计划管理、任务管理三大模块功能本体、同时融入了人工智能技术、大数据等技术深度的应用到业务应用系统中，为用户构建一个全新的、更友好的智能化项目管理系服务模式。	行业领先水平	企业客户
22	面向区域的工业互联网公共服务平台的研发	500,000.00	134,487.55	193,613.04	已完成产品研发	汇聚整合区域内企业、服务商、专家以及政策、金融、技术、人才等要素资源，提供平台化研发设计、集采集销、评估检测、备品备件、物流配送、供应链金融等共性服务，赋能工业企业发展。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
23	面向文旅企业的全域旅游管	1,500,000.00	244,980.00	262,800.00	已完成产品研发	面向旅游集团、城市旅游管理单位等，实现区域内资源的有机整合、产业融合发展，聚焦文旅产业链的强化赋能，加速	与行业竞争者	公有云、私

	理系统的研发	0.00	3.52	2.19		地方文旅产业的数字化转型升级，从而带动和促进社会经济协调发展。	处于同一水平	有云
24	面向工业园区的智慧园区管理系统的研发	1,000,000.00	212,360.90	212,360.90	已完成产品研发	运用云计算、人工智能、工业互联网等技术，建设融合共享、安全可信的工业互联网+智慧园区管理系统，构建园区技术底座、园区运营管理、园区可视化运营三位一体的平台能力，为多园区管理提供精细化、智能化管理工具。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
25	基于物联网技术的数据处理云平台的研发	500,000.00	429,625.76	429,625.76	已完成产品研发	运用物联网技术、数据融合技术、CEP 技术，实现对大量感知数据需要进行综合分析，通过大数据融合处理技术选取适当的融合模式、处理算法，提高数据质量。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
26	面向汽车行业的实验室管理系统的研发	500,000.00	403,656.05	403,656.05	已完成产品研发	运用 RFID 技术、生产数据自动采集及处理技术、零件质量是否达标自动判定技术、操作系统人脸识别技术，实现生产设备的智能化和自动化控制，提高生产效率，降低人工成本。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
27	维智海洋风暴潮分析软件开发	7,000,000.00	1,432,791.78	1,445,812.40	开发进行中	多源数据融合识别软件，主要是面向工程建设过程对河口滩槽演变、河势稳定中长期影响专题研究，预测工程建成后河口深槽、浅滩的冲淤变化，以及这些变化对河口泥沙淤积、河势稳定的影响。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云、混合云
28	维智基于多智能体的地理时空推演平台的研究与开发	680,000.00	729,861.38	729,861.38	已完成产品研发	以多智能体建模、机器学习、UE4 可视化等技术为基础，实现基于多智能体的地理仿真平台的开发，完善和管理。实现构建完整的仿真平台架构及标准数据结构，建立仿真平台和其他套件引擎的通信标准，研究基于平台定制不同的时空推演仿真模型。	与行业竞争者处于同一水平	政企客户
29	基于多模态的数字孪生双碳测算预警管控平台研究及应用	1,600,000.00	671,206.75	671,206.75	开发进行中	基于双碳测算模型、多模态数据、空间数据以及相关政策等数据设计适应双碳领域业务需求的知识图谱，解决双碳领域存在的数据孤岛和领域知识库缺乏的问题，为双碳领域数据关联分析与知识问答提供知识库支撑。	行业领先水平	政企客户
30	重大活动安保视频数据智能联网与数字孪	750,000.00	220,514.14	220,514.14	开发进行中	聚焦于提升重大活动安保视频图像应用的智能化水平，综合运用视频图像智能分析、AR 增强现实、知识图谱和数字孪生技术，实现视频多维数据智能化分析应用、视频资源精准联	行业领先水平	公安

	生融合技术研究及应用示范					动接力、警用地图全景展示、各业务要素高效关联，构建面向重大活动安保的视频图像智能联网与数字孪生融合模拟仿真系统，有力支撑重大活动安保等公安实战的目标。具体地，将实现各级资源联网协同、重点区域全局掌控、管控资源直观呈现、报警处置集约联动等业务需求。		
31	数字人技术研发及相关配合三维建模技术研究	435,000.00	480,099.82	480,099.82	已完成产品研发	全流程实现虚拟警察助手系统，提供个性化、交互式和高效的指导服务。实现同类型数字人助手的扩展，快速替代和更新，提升智能化水平和用户体验。结合三维建模技术，增强虚拟助手的交互性和逼真度。	与行业竞争者处于同一水平	公安、企业
32	基于 UE 数字孪生虚拟可视化技术的智能物联展厅系统开发	430,000.00	492,619.20	492,619.20	已完成产品研发	基于虚幻引擎（以下简称 UE）开发，旨在给用户提供一个可以自由搭建数字孪生场景，并在场景中执行常用的数字孪生功能的工具。提供时间控制、距离测量、可视域分析、热力图、图层上图、要素上图、要素详情查看、视角定位、路线巡检、场景加载切换、模型实时加载、模型实时编辑等数字孪生功能，达到开箱即用，快速搭建数字孪生展示场景的目标。	与行业竞争者处于同一水平	政企客户
33	基于知识图谱技术的“一标三实”系统研发	800,000.00	146,682.10	146,682.10	已完成产品研发	基于知识图谱技术，将一标三实地址进行知识图谱化，属于技术探索，居于一标三实数据进行数据实体和实体关系梳理，通过关系完成实体和实体之间的快速查询，最终服务于公安的智能推荐应用、辅助警务工作。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、混合云、企业客户
34	基于时空推荐技术的 135 快反防控评估和推荐服务技术研究	1,310,620.22	693,991.36	693,991.36	已完成产品研发	运用大数据分析手段，对各地市的 135 快反圈数量和具体位置范围进行推荐，用于辅助公安对 135 快反圈的划定提供科学依据。	与行业竞争者处于同一水平	公有云、混合云、企业客户
35	面向治安的智能量化打击分析技术研究	300,000.00	29,511.98	29,511.98	开发进行中	运用大数据分析手段，对各地市的涉黄涉赌指标进行预测；以往广东省各地市年度考核指标主要是各市近三年逮捕数及全省逮捕数均值进行加权，这种方式 耗时费力，因此考虑采用通过深度挖掘全省大数据资源，对广东省各地市近四年各项基础数据（警情、逮捕、人口、GDP、旅业、娱乐业、三产	与行业竞争者处于同一水平	公有云、混合云、企业客户

						等) 进行收集梳理, 建立科学合理的分析预测模型, 完成各年各地市考核逮捕指标的预测, 同时通过大数据, 进一步检验公安机关打防管控工作水平, 促使警力资源向重点地区、重点部位倾斜。		
36	面向派出所“一室两队”信息化赋能的警情挖掘、要素管理与勤务考核关键技术与智能化产品研发	1,000,000.00	319,824.30	319,824.30	开发进行中	1. 辅助派警工作, 通过掌握出警情况和警员动态可以让值班派警人员进行灵活调度, 并可以让所内领导掌握整体工作情况。2. 管理派出所口袋数据, 110 警情数据和非 110 警情数据的完整数据, 后续可能还会扩展到治安五要素上面, 最终形成所内自有数据。3. 辅助警员考核, 通过派警数据记录, 通过系统从侧面反应一个警员的出警数量、出警用时等, 可以帮助派出所对出警情况进行横向考核。		
37	股权激励研发人员费用	/	94,609.94	94,609.94	/	/	/	/
合计	/	141,814,520.22	62,451,492.12	84,490,486.64	/	/	/	/

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)	218	185
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.62%	19.15%
研发人员薪酬合计	5,106.17	4,154.69
研发人员平均薪酬	23.42	23.69

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	4
硕士研究生	10
本科	175
专科	29
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)	96
30-40岁(含30岁,不含40岁)	97
40-50岁(含40岁,不含50岁)	22
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
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、自主研发的核心技术优势

与业内云计算公司相比,公司是少有的私有云底层代码采用原始创新的研发方式,自主可控性更高,决定了公司的云代码安全可靠;同时,公司的云产品技术路线优先考虑硬件中立性和选型多样性,具备高兼容性,可支持几乎全部国产芯片和操作系统,有益于客户上云不受硬件限制,且能够较好利用原有基础设施资源。

2、私有云全栈产品优势和云集成服务优势

公司自主研发的云产品线包含了从IaaS基础设施层、PaaS平台层、DaaS数据层到SaaS软件层的全栈企业级云平台,已面向以轨交、政务、公安、军工等行业为代表的客户提供了全栈云的规划与实施服务,建设多个行业标杆案例,为客户发挥云的整体效能提供应用入云、数据入云和业务整合的顾问和技术能力支撑。公司已获得ITSS私有云服务能力一级认证、信息系统建设和服务能力CS4优秀等级证书,充分证明公司拥有大型云计算项目的服务能力。

3、行业经验优势

公司起步于为企业客户提供软件和信息技术服务,一方面公司行业信息化解决方案业务在轨交、电信、政府、汽车等行业深耕多年,充分了解客户的业务需求,积累了大量稳定优质的客户,该类客户成为公司云产品支撑业务服务转型的重要来源和业务实践;另一方面,公司积极开拓云计算业务,并在政府、公安、金融、教育、军工等领域积累了大量的新型标杆客户,通过客户上

云实践反哺促进行业信息化服务能力发展与创新，形成公司行业信息化业务与云计算业务协调健康发展，业务连续性和持续性强。

4、客户资源优势

公司在贯彻“行业+云”发展战略过程中，深入理解并实现不同客户、不同行业以及不同体制下客户的共性与个性需求，目前已获得覆盖全国 29 个省市、7 大行业领域的优质中大型政企客户，并在公安、轨道交通等细分市场的市场占有率与案例影响力排名前列。

(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

无

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

报告期内，全球经济下行，国际局部冲突频发，全球性问题加剧，国内经济也受到影响，各行业客户投资及支付能力有不同程度的下降。在此背景下，公司新业务的拓展和现有项目的实施均遭受一定程度的不利影响，部分新建项目的启动有所延缓，项目差旅成本和人员运营成本上升，导致公司整体毛利率持续下降，同时因财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期，造成计提应收账款信用减值损失增加。公司对组织和人才体系进行完善优化，也导致公司期间费用有较大幅度增加。最终报告期内年度主营业务收入实现 54,626.43 万元，同比增长 9.58%，归属上市公司股东的净利润-1,068.04 万元，较上年同期减少 5,778.65 万出现首次亏损。

如云计算行业竞争进一步加剧，且公司相关的人工智能产业布局和新技术产品未能按预计进度产生效益，短期内公司仍存在经营业绩下滑、盈利能力薄弱的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司长期深耕云计算技术的自主研发，并结合公司丰富的行业经验，向行业客户提供稳定高效的云计算服务。因此核心技术与关键技术人员都是公司核心竞争力的重要组成部分。如果出现核心技术泄密，或关键技术人员流失较多，将对公司未来经营和新产品研发带来不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

云计算作为行业内技术较为前沿、具备战略价值和良好市场前景的领域，越来越多厂商布局，并且国内公有云市场竞争激烈，越来越多的云计算厂商投入到私有云和混合云的竞争中。随着市场竞争加剧，如果公司未来在技术创新、产品及服务升级、销售服务体系建设等方面不能及时满足市场动态变化，公司可能面临竞争力下降的风险。我国政府及企业正处于数字化转型期，人工智能技术浪潮刚刚兴起，各类新生机会将陆续出现，如不能及时把握机遇公司可能面临市场影响力下滑的风险。

2、经营业绩季节性波动的风险

公司客户主要为政府事业单位和大型国有企业，受客户结构等因素影响，公司主营业务收入呈现季节性特征，第四季度收入占比较大。最近三年，第四季度收入占比分别为 61.23%、62.16%和 64.15%。通常该类客户在上年年底或次年年初进行信息化建设的预算和采购，年底前完成资金使用计划，因此项目验收主要集中在第四季度，从而导致收入确认也集中在第四季度。同时，公司管理和销售人员工资、研发费用、折旧摊销等期间费用的发生则相对较为均衡，导致公司存在前三季度亏损或盈利较低、盈利主要集中在第四季度的情形。公司经营业绩存在季节性波动风险。

3、经济复苏乏力，行业需求萎缩对公司业绩和回款的影响

报告期内，国内经济复苏乏力，行业需求受限，公司部分客户的办公或经营有所停滞，与公司业务相关招标工作、验收及款项结算等工作有所延缓。如未来行业需求复苏缓慢，将影响公司新增业务的进度和在手订单回款进度，进而导致增加坏账计提的风险，最终影响公司短期的盈利能力。

(五) 财务风险

适用 不适用

1、毛利率下降的风险

从 2021 年度到 2023 年度，近 3 年公司主营业务毛利率分别为 46.57%、41.39%和 38.47%，呈现下降趋势。近年来云计算业务多为外地实施项目，项目存在部分定制化开发需求，受客观环境影响，项目实施周期延长（项目实施跨年），增加了项目差旅成本和人员运营成本，从而导致公司整体毛利率存在持续下降的风险。

2、应收账款逾期或无法收回的风险

从 2021 年度到 2023 年度，近 3 年期末公司应收账款余额分别为 31,547.34 万元、39,833.04 万元和 52,613.86 万元，其中账龄 1 年以上的应收账款余额分别为 6,124.63 万元、8,112.49 万元和 16,426.29 万元，占比分别为 19.41%、20.37%和 31.22%。主要原因是财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期较严重，主要体现在轨交客户、公安客户、运营商客户回款延迟。综上，公司部分应收账款存在逾期风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

云计算属于国家新一代信息技术产业，得益于国家十四五规划、大力发展数字经济、传统产业数字化转型等一系列宏观政策牵引，为云计算产业的蓬勃持续发展提供了基础。但目前云计算技术底层需要依赖处理器和加速芯片等关键基础硬件，由于产能和知识产权限制等问题，在部分领域出现了“卡脖子”情况，可能会限制云计算的发展速度，可能会造成部分客户在云计算方案的选型时间延长，从而影响公司业务的推进。另外随着云计算与大数据的日益广泛应用，信息安全与隐私的风险也随之增加，从云产品与服务提供商的角度需要从技术与管理上加强安全管控，规避信息安全风险引发的客户损失以及企业声誉受损。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

(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

五、报告期内主要经营情况

(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	546,264,281.26	498,506,193.08	9.58

营业成本	336,192,711.14	292,193,035.87	15.06
销售费用	45,152,932.57	31,867,608.47	41.69
管理费用	82,821,318.05	73,086,682.04	13.32
财务费用	-8,403,042.03	-8,816,994.66	4.69
研发费用	62,451,492.12	53,315,496.51	17.14
经营活动产生的现金流量净额	-120,034,601.50	18,628,781.92	-744.35
投资活动产生的现金流量净额	-110,774,548.84	-295,100,662.54	62.46
筹资活动产生的现金流量净额	-55,207,016.63	-231,015,889.09	76.10

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

无

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 (%)
政府事业单位	354,354,359.36	213,069,987.35	39.87	61.72	96.78	减少 10.71 个百分点
轨交行业	54,764,744.35	42,123,627.08	23.08	-63.70	-60.75	减少 5.78 个百分点
电信行业	49,889,020.89	30,317,170.20	39.23	49.41	30.16	增加 8.99 个百分点
教育&金融行业	17,872,455.96	9,038,804.87	49.43	-48.52	-57.31	增加 10.42 个百分点
汽车行业	11,357,334.36	8,362,194.76	26.37	-19.48	-24.08	增加 4.46 个百分点
其他行业	58,026,366.34	33,280,926.88	42.65	25.35	57.71	减少 11.77 个百分点
合计	546,264,281.26	336,192,711.14	38.46	9.58	15.06	减少 2.93 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 (%)
云计算业务	415,745,799.68	240,488,027.07	42.16	36.91	58.61	减少 7.92 个百分点
行业信息化业务	130,518,481.58	95,704,684.07	26.67	-33.01	-31.92	减少 1.18 个百分点
合计	546,264,281.26	336,192,711.14	38.46	9.58	15.06	减少 2.93 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 (%)	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减

				(%)	(%)	(%)
华南地区	265,218,576.73	146,693,338.30	44.69	10.60	14.57	减少 1.91 个百分点
西部地区	125,507,061.62	82,543,816.07	34.23	98.97	96.52	增加 0.82 个百分点
华东地区	100,787,326.25	76,501,901.29	24.10	9.34	33.88	减少 13.91 个百分点
华北地区	38,168,375.41	20,468,345.45	46.37	-32.78	-34.12	增加 1.09 个百分点
华中地区	9,137,623.90	5,816,601.10	36.34	-9.04	51.44	减少 25.42 个百分点
东北地区	7,445,317.35	4,168,708.93	44.01	-79.67	-86.15	增加 26.19 个百分点
合计	546,264,281.26	336,192,711.14	38.46	9.58	15.06	减少 2.93 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 (%)
直销模式	540,433,602.97	334,238,320.30	38.15	9.49	14.84	减少 2.88 个百分点
分销模式	5,830,678.29	1,954,390.84	66.48	18.25	70.21	减少 10.23 个百分点
合计	546,264,281.26	336,192,711.14	38.46	9.58	15.06	减少 2.93 个百分点

营业收入变动原因说明：报告期内营业收入为 54,626.43 万元，同比增加 4,775.81 万元，增幅 9.58%，主要原因是：公司继续深化“行业+云”战略，进一步提高市场覆盖的广度和深度，提升市场份额，实现了营业收入稳定增长。

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业方面，1、政府行业收入同比增长 61.72%，主要是报告期内地方政企类客户和公安客户完成多个较大规模项目验收所致。由于这些项目多为外地项目，且定制化需求多、实施周期长，人工及差旅成本增加明显，导致毛利率下降；2、轨交行业收入同比下降 63.70%，主要是报告期内验收的轨交项目规模较小。

分产品方面，1、公司云计算收入同比增长 36.91%，主要原因是报告期内地方政企类客户和公安客户相关的云计算业务增长且验收项目增多所致；毛利率同比下降 7.92%原因同“分行业方面中政府行业的毛利率分析”；2、行业信息化业务收入同比下降，主要原因是轨交行业的验收项目规模较小所致；毛利率变动不大，因轨交行业项目多为外地项目，实施周期较长，差旅成本较高，导致这类业务的毛利率相对不高。

分地区方面，公司继续深化“行业+云”发展战略，在保持华南地区收入稳定增长的同时，西部地区公安客户的业务增长也带来报告期内西部地区收入同比大幅增长。

分销售模式，公司主要客户为政府事业单位和大型企业客户，采用直销为主的销售模式，主要通过招投标的方式获取订单，少量产品销售业务通过分销商实现销售。

产销量情况分析表

适用 不适用

重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

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
政府事业单位	直接人工	71,062,364.84	21.14	31,408,884.37	10.75	126.25	主要系该行业的云解决方案业务收入增长所致
政府事业单位	项目费用	8,666,899.35	2.58	2,997,058.60	1.03	189.18	主要系西部地区收入增长带来的差旅费用增长
政府事业单位	技术服务	93,273,684.88	27.74	44,391,214.61	15.19	110.12	主要系模块外包采购成本增加所致
政府事业单位	折旧摊销	19,179,772.78	5.7	22,694,415.95	7.77	-15.49	小幅下降
政府事业单位	外购软硬件	20,887,265.50	6.21	6,785,663.73	2.32	207.81	主要系云解决方案集成业务增长带来该类成本增长所致
轨交行业	直接人工	22,233,858.04	6.61	30,841,951.12	10.56	-27.91	小幅下降
轨交行业	项目费用	3,472,845.74	1.03	5,075,013.52	1.74	-31.57	主要系报告期内轨交项目验收规模较小所致
轨交行业	技术服务	10,673,134.95	3.17	30,633,298.99	10.48	-65.16	主要系报告期内轨交项目验收规模较小所致
轨交行业	外购软硬件	5,743,788.35	1.71	40,781,701.75	13.96	-85.92	主要系该行业集成项目验收规模较小所致；
电信行业	直接人工	18,440,918.23	5.49	15,449,696.72	5.29	19.36	稳定增长
电信行业	项目费用	808,602.29	0.24	925,359.64	0.32	-12.62	小幅下降
电信行业	技术服务	10,938,304.55	3.25	6,917,578.21	2.37	58.12	主要系该行业业务增长所致
电信行业	外购软硬件	129,345.13	0.04	-	-	不适用	不适用
教育&金融	直接人工	2,878,890.51	0.86	6,340,229.62	2.17	-54.59	主要系该行业云解决方案业务减少所致
教育&金融	项目费用	376,311.11	0.11	253,829.95	0.09	48.25	主要系该业务对应差旅费用开支较高所致
教育&金融	技术服务	4,720,675.26	1.4	6,626,391.94	2.27	-28.76	小幅下降

教育&金融	外购软硬件	1,062,927.99	0.32	7,953,773.30	2.72	-86.64	主要系该类信息化解决方案集成收入减少所致。
汽车行业	直接人工	8,218,508.17	2.44	6,732,012.67	2.3	22.08	稳定增长
汽车行业	项目费用	138,112.37	0.04	27,557.31	0.01	401.18	主要系项目差旅成本增加所致。
汽车行业	技术服务	5,574.22	0	3,936,166.98	1.35	-99.86	主要系该行业收入减少所致
汽车行业	外购软硬件	0.00	0	318,517.78	0.11	-100	主要系项目集成收入减少所致
其他行业	直接人工	4,946,421.17	1.47	7,863,837.75	2.69	-37.1	主要系项目采用性价比更高的外采技术服务造成人工减少所致。
其他行业	项目费用	340,158.08	0.1	418,254.09	0.14	-18.67	小幅下降
其他行业	技术服务	23,944,980.91	7.12	12,365,242.31	4.23	93.65	主要系该行业业务收入增长带来的服务采购增加所致
其他行业	外购软硬件	4,049,366.72	1.2	455,384.96	0.16	789.22	主要系该行业集成收入增加所致
合计	/	336,192,711.14	100	292,193,035.87	100	/	
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
云计算业务	直接人工	78,047,313.12	23.22	44,281,180.16	15.15	76.25	主要系云解决方案业务的收入增长所致
云计算业务	项目费用	9,344,981.95	2.78	3,749,416.79	1.28	149.24	主要系西部地区云计算业务收入增长带来的差旅成本增加所致
云计算业务	技术服务	115,270,804.70	34.29	58,129,367.91	19.89	98.3	主要系云解决方案业务模块外包采购增加所致
云计算业务	折旧摊销	19,179,772.78	5.7	22,694,415.95	7.77	-15.49	小幅下降
云计算业务	外购软硬件	18,645,154.53	5.55	22,765,416.17	7.79	-18.1	小幅下降
行业信息化业务	直接人工	49,733,647.84	14.79	54,355,432.09	18.6	-8.5	小幅下降
行业信息化业务	项目费用	4,457,946.99	1.33	5,947,656.32	2.04	-25.05	小幅下降
行业信息化业务	技术服务	28,285,550.07	8.41	46,740,525.13	16	-39.48	主要系报告期内轨交业务验收规模较小所致

行业信息化业务	外购软硬件	13,227,539.16	3.93	33,529,625.35	11.48	-60.55	主要系报告期内轨交的集成业务验收规模较小所致
合计	/	336,192,711.14	100	292,193,035.87	100	/	

成本分析其他情况说明

营业成本变动原因说明：营业成本为 33,619.27 万元，同比增加 4,399.97 万元，增幅 15.06%，主要原因是：云计算业务人工实施成本及技术服务成本的增加。

公司主营业务成本主要构成是直接人工、技术服务和外购软硬件成本。

直接人工成本占比 38.01%，同比增加 4.25%，较为稳定。

技术服务成本占比 42.7%，同比增加 6.81%，小幅上涨。主要是公司报告期内验收的较大项目在实施过程中，为降本增效，将技术含量较低且利润偏低的业务模块采用技术服务外包的方式推进。

外购软硬件成本占比 9.48%，同比减少 9.79%，主要原因是报告期内轨交行业的集成项目验收规模较小带来软硬件成本减少。

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

详见第十节财务报告之九、合并范围的变更。

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

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 24,567.75 万元，占年度销售总额 44.97%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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	13,227.97	24.22	否
2	客户 2	3,662.77	6.71	否
3	客户 3	2,861.51	5.24	否
4	客户 4	2,426.20	4.44	否
5	客户 5	2,389.30	4.37	否
合计	/	24,567.75	44.97	/

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

前五名客户中，其中客户 3、客户 4、客户 5 为本年新进入前五名的客户，客户 2 去年排名第五，客户 1 排名不变。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 11,400.74 万元，占年度采购总额 37.31%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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	4,300.09	14.07	否
2	供应商 2	2,554.58	8.36	否
3	供应商 3	1,859.05	6.08	否
4	供应商 4	1,436.71	4.70	否
5	供应商 5	1,250.31	4.09	否
合计	/	11,400.74	37.31	/

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

报告期内向单个供应商的采购比例未超过总额的 50%、供应商 2、供应商 3、供应商 4、供应商 5 为新增供应商，供应商 1 为承建品高大厦供应商，不存在严重依赖于少数供应商的情形。

3. 费用

√适用 □不适用

销售费用变动原因说明：销售费用为 4,515.29 万元，同比增幅 41.69%，主要原因是：1、公司加强云计算业务销售体系建设，扩大区域、行业等体系的销售团队使得薪酬费用增加；2、随商业活动往来正常化，销售人员增加开拓业务的交通差旅费用。

管理费用变动原因说明：管理费用为 8,282.13 万元，同比增幅 13.32%，主要原因是：1、调整轨交行业，造成优化费用增加；2、为提高区域市场竞争力，公司加大外地子公司的运营管理投入。

财务费用变动原因说明：财务费用为-840.30 万元，同比降幅 4.69%，主要原因是：报告期内银行数次降息，造成资金存款收益有所减少。

研发费用变动原因说明：研发费用为 6,245.15 万元，同比增加 913.60 万元，增幅为 17.14%，主要原因是：公司优化研发团队，引入研发人才使得薪酬费用增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额为-12,003.46 万元，同比多流出-13,866.34 万元，降幅 744.35%，主要原因是：1、合同收款回款同比有所减少，剔除报告期内大额合同收款后即付分包商的款项影响，合同收款降幅较大，是因为财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期较严重；2、报告期内公司对组织和人才体系进行完善优化，造成薪酬支付同比有所增加；3、受客观因素影响，报告期内支付上期 12 月的薪酬。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额为-11,077.45 万元，同比少流出 18,432.61 万元，增幅 62.46%，主要是公司以超募资金补流造成购置结构性存款产品减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额为-5,520.70 万元，同比少流出 17,580.89 万元，增幅 76.10%，主要是报告期偿还到期银行借款较少，且上期支付包含上市发行费用所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(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	392,231,185.41	20.93	651,463,613.26	35.34	-39.79	主要系募投项目投入及经营支出增加所致
交易性金融资产	130,319,490.58	6.95	211,540,619.18	11.47	-38.40	主要系购买结构性存款减少所致
应收票据	5,373,099.30	0.29	1,267,688.00	0.07	323.85	主要系电子银行承兑汇票结算增多所致
应收款项	526,138,625.68	28.07	398,330,376.60	21.61	32.09	主要系财政资金紧张导致政府国企类客户回款逾期较严重所致
预付款项	13,223,157.59	0.71	6,665,325.33	0.36	98.39	主要系为预付软硬件货款增加所致
其他应收款	11,783,234.49	0.63	6,559,904.98	0.36	79.63	主要系净额法合同中预付供应商款项所致
存货	285,263,150.72	15.22	220,631,773.10	11.97	29.29	主要系新增云解决方案业务,以及新收购子公司广东精一带来的存货增加所致
合同资产	-	-	-	-	不适用	不适用
投资性房地产	-	-	-	-	不适用	不适用
其他流动资产	3,831,181.59	0.20	2,064,330.32	0.11	85.59	主要系新增待抵扣进项税所致
其他债权投资	71,196,726.03	3.80	-	-	不适用	主要系报告期内增加购买大额存单所致
长期应收款	-	-	4,644,621.30	0.25	-100.00	主要系融资租赁保证金到期收回所致。
长期股权投资	-	-	-	-	不适用	不适用
其他权益工具投资	14,883,254.69	0.79	4,000,000.00	0.22	272.08	主要系对广东沅朋网络科技有限公司投资增值所致
固定资产	51,517,785.11	2.75	43,137,019.00	2.34	19.43	主要系采购经营设

						备增加所致
在建工程	140,197,713.06	7.48	74,651,242.30	4.05	87.80	主要系募投 3 品高大厦建设项目投入增加所致
使用权资产	10,804,595.57	0.58	23,332,635.90	1.27	-53.69	主要系使用权资产折旧所致
商誉	30,971,070.41	1.65	17,171,600.30	0.93	80.36	主要系新收购子公司广东精一所致
递延所得税资产	21,234,696.70	1.13	13,190,444.17	0.72	60.99	主要系新增信用减值损失和资产减值损失引起的递延所得税资产的增加
短期借款	42,000,000.00	2.24	49,820,000.00	2.70	-15.70	主要系偿还到期借款所致
应付票据	1,221,199.00	0.07	3,539,597.67	0.19	-65.50	主要系用票据结算的采购业务减少所致
应付账款	124,904,574.24	6.66	99,917,015.12	5.42	25.01	主要系新收购子公司广东精一所致
其他应付款	61,015,879.64	3.26	17,825,798.98	0.97	242.29	主要系新收购子公司广东精一所致
合同负债	121,877,826.23	6.50	84,464,131.24	4.58	44.30	主要系云计算业务预收款增加
一年内到期的非流动负债	6,987,519.83	0.37	25,506,918.77	1.38	-72.61	主要系偿还一年内到期的长期借款以及融资租赁到期对应的一年内租赁负债减少所致。
其他流动负债	41,408,707.13	2.21	28,542,537.57	1.55	45.08	主要系待转销项税计提增多所致
长期借款	-	-	-	-	不适用	不适用
租赁负债	5,257,312.39	0.28	8,210,535.60	0.45	-35.97	主要系本年支付租赁款所致
递延收益	6,946,603.50	0.37	4,316,621.81	0.23	60.93	主要系新增科技项目所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

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

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

(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
10,000,000.00	4,000,000.00	增长 150%

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
交易性金融资产	211,540,619.18	-1,221,128.60	-	-	520,000,000.00	600,000,000.00	-	130,319,490.58
其他权益工具投资	4,000,000.00	883,254.69	-	-	10,000,000.00	-	-	14,883,254.69
其他债权投资	-	1,196,726.03	-	-	80,000,000.00	10,000,000.00	-	71,196,726.03
合计	215,540,619.18	858,852.12	-	-	610,000,000.00	610,000,000.00	-	216,399,471.30

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

序号	公司名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
1	广州市微高软件科技有限公司	软件和信息技术服务	100	1,040.00	737.18	-1,413.87	-178.91
2	北京品高辉煌科技有限责任公司	科技推广和应用服务	70	100.00	537.56	-3,614.06	-464.95
3	广州擎云计算科技有限公司	软件和信息技术服务	65	1,000.00	6,663.76	-48.34	-852.93
4	广州知韞科技有限公司	通信技术和计算机技术研究	100	1,000.00	653.38	-277.85	-758.27

5	威海市品高云信息科技有限公司	软件和信息技术服务	100	100.00	422.26	-86.79	-83.34
6	广州晟忻科技有限公司	信息技术和网络技术研究	100	28,157.00	27,874.17	24,525.79	-64.08
7	安徽品高数字科技有限公司	软件和信息技术服务	80	2,500.00	1,823.44	1,599.53	-262.27
8	广东师大维智信息科技有限公司	研究和试验发展	37.1	1,434.80	5,581.60	3,478.69	1,012.44
9	四川品高德锐科技有限公司	研究和试验发展	100	1,000.00	312.59	92.74	-7.37
10	福建品高云软件科技有限公司	软件和信息技术服务	100	1,000.00	-	-	-
11	广东品越视听产业服务有限公司	研究和试验发展	51	500.00	-	-	-
12	广东精一信息技术有限公司	软件和信息技术服务	28.95	724.60	5,945.01	-4,286.09	1,004.29

(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

请参照“第三节（三）、1：行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司自成立以来，一直专注于软件和信息技术服务行业，秉承“品质铸就品牌，知识创造价值”的经营理念，持续聚焦技术和产品研发投入、行业深耕与开拓，不断进行技术和业务融合创新，致力于成为国内私有云市场领先的云平台产品及服务提供商。

公司立足于“行业+云”的发展战略，实现技术与市场的双轮驱动。首先，公司以云计算为核心，持续投入相关前沿技术和产品的研发，向客户提供从 IaaS、PaaS、DaaS 到 SaaS 的全栈私有云和混合云服务，使品高云成为“懂企业的云”；第二，公司深耕行业客户，以核心技术为支撑，为客户数字化转型升级提供可靠的云计算基座服务，以及围绕客户需求提供软件交付的全生命周期服务。第三、依托自主可控的云产品和深厚的行业经验，在人工智能新技术浪潮中抓住政企客户智算需求，以甲方生态为根本，以产业链主企业为核心，深入行业打造具备快速需求响应和业务创新能力的数字化能力底座，成为甲方安全的、可信赖的、可持续的合作伙伴。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、技术和产品研发计划

公司研发计划将紧密结合前沿技术发展与我国产业特点，聚焦于云计算、大数据和人工智能领域，结合新技术融合创新的发展趋势，制定符合行业发展趋势和公司战略目标的研发计划。

在云计算领域，持续投入 IaaS、PaaS、SaaS 产品线的研发。在 IaaS 层，公司将继续深化软件定义底层基础架构的研发，在中心云、加固云、容器云方面持续发力开拓创新，针对数据中心、特种装备、高端装备等应用场景，在大规模云计算、网络空间管控、虚拟化存储、软硬件融合创新等方面不断提升技术水平，加快联合创新研发与信创生态图谱内主流软件适配改造，研制面向国产化信息技术创新、规模化运行、软硬件融合、开放应用场景的异构环境高效可信云操作系统，基于多品牌芯片服务器硬件融合研制可快速高效部署的超融合一体机产品。

在 PaaS 层，持续深入结合容器化、微服务、计算存储分离、无服务器计算等关键核心技术，提供企业级的低代码引擎、企业身份平台、企业级 API 管理与开放服务、文件服务等产品组件，为企业应用架构创新提供关键技术的产品化支持。在 SaaS 层，结合企业组织管理的发展趋势，将行业专属的协作应用软件产品提升至高效组织的企业协作数字化底座，通过一系列的协作工具、协作模版、协作空间等实现高效管理与员工赋能。

在大数据领域，以 BingoInsight 为核心产品，横向研发覆盖大数据全生命周期管理能力和通用大数据平台，突破边缘轻量级批流一体计算、基于数据空间的多租户资源隔离及调度、异构多元数据虚拟化等技术，继续深化相关行业的领域模型、业务模型、数据模型等行业模板，形成体系化的行业模型，形成差异化的、具有行业属性的大数据平台。

结合大数据与人工智能技术，以 DaaS 产品作为数据开放共享平台，研发计算储存分离的人工智能平台产品，在平台基础上进行时空大数据产品探索与联合研发，从公安等重点行业场景出发，发展基于 BingoInsight 的数字孪生产品与政企智算服务产品。

2、服务交付和运营能力提升计划

产品交付服务的最后一公里直接决定客户业务成功以及产品市场口碑，为提升交付服务的质量与效率，公司对服务资源及市场资源进行“行业+区域”的矩阵式布局，打造销售与售前顾问、交付服务铁三角运作体系，进行项目全过程管理。针对产品业务发展后逐步增加的交付管理问题，公司将梳理与提升各产品线的服务交付和运营能力：在技术方面，在各产品线研发中促进采用共性技术，降低多产品实施交付项目的技术复杂度，并根据业务实施经验，有针对性的将相关应用形成模块或组件库，鼓励重用，提升服务交付效率；在人员方面，面向新业务环境与市场

化要求，梳理服务价值链上各个岗位的职责与技能要求，合理配置项目人员构成，在项目交付管理中做好人才培养工作，提升业务团队整体水平和服务能力；在运营方面，持续提升精细化管理水平，完善项目级经营管理体系，实行大项目总实施负责制提升交付服务团队的运营管理能力。

3、营销计划

公司将提升营销服务体系，建立垂直行业化与区域横向切割的营销矩阵，根据行业和地域完善营销网络，加大市场开拓力度，在维护和巩固现有行业客户的同时，积极开拓新客户和新领域，更好的服务于公司“行业+云”的发展战略。

对于重点行业客户，公司将加强整体产品和服务体系，以客户需求为导向，以公司基础产品为支撑，将客户业务需求与公司的产品服务相结合，进一步将行业应用融入产品和服务体系，加强行业客户的粘性。

在营销策略方面，公司将进一步提升品牌和地域影响力，加强品牌建设，重点建设一批有影响力的标杆示范项目，并向其他客户和行业推广。

4、资源整合计划

结合公司“行业+云”的发展战略，积极布局与公司产品体系战略互补的企业合作，加大与国有企业联合运营行业云或专有云的力度，并通过兼并收购、合资入股、成立新公司拓展经营等方式，整合行业内相关能力和资源（技术、资源、行业拓展）在公司平台上合作，增强协同效应。

(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

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的有关要求，通过建立、健全内控制度，不断推进公司规范化、程序化管理，提升公司治理水平。公司目前已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并严格依法规范运作。公司报告期内具体治理情况如下：

1、股东与股东大会

公司严格依照有关法律、法规以及《公司章程》等规定组织召开股东大会。报告期内，公司召开1次2022年年度股东大会和1次临时股东大会，保障公司全体股东充分行使投票权利。股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求。

2、控股股东与公司的关系

公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东行为规范，通过股东大会行使出资人权利，不存在非经营性占用公司资金的情况，没有超越股东大会直接或间接干涉公司内部管理、经营决策的行为；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面全面分开。

3、董事及董事会

报告期内，公司共召开了6次董事会会议。公司董事会目前由6名董事组成，其中独立董事2名，董事会人数和人员构成均符合法律、法规的要求。董事会下设审计委员会和薪酬与考核委员会两个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成。董事会及各专门委员会分别具有相应的议事规则或工作规程，各专门委员会均能按公司有关制度履行相关各项职能，为公司科学决策提供强有力的支持。

4、监事与监事会

报告期内，公司共召开了4次监事会会议。公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事，人数和人员构成均符合法律、法规的要求。根据《监事会议事规则》，各位监事能够本着对股东负责的精神，严格按照法律、法规及《公司章程》的规定认真履行自己的职责，勤勉尽责。公司监事会规范运作，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性等情况进行了有效的监督。

5、信息披露及内幕信息管理

报告期内，公司严格按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等规章制度的规定，认真履行信息披露义务，披露各类定期报告和临时公告。公司依法登记和报备内幕信息知情人，全体董事、监事和高级管理人员及其他相关知情人员能够在定期报告及其他重大信息未对外披露的窗口期、敏感期，严格履行保密义务，公司未发生内幕信息泄露或内幕信息知情人违规买卖或建议他人买卖公司股票的情形。

6、投资者关系管理工作

报告期内，公司通过多种形式加强投资者关系管理工作，有效地增进了投资者与公司的交流。公司还积极接待机构调研活动，做好调研纪要；全面采用现场会议和网络投票相结合的方式召开股东大会，便于广大投资者积极参与，确保中小投资者参与公司决策。

公司把投资者关系管理作为一项长期、持续的工作来开展，不断学习、不断创新，以更多的方式和途径，使广大投资者能够更多地接触和了解公司，为提升公司经营管理水平建言献策，公司力求维护与投资者的顺畅关系，树立公司良好的资本市场形象。

7、公司规范化治理情况

报告期内，公司董事、监事以及高级管理人员严格遵照相关法律法规规定和公司规章制度，认真履行职责，保证公司治理结构的规范性和有效性；积极组织人员参加上海证券交易所、广东证监会、上市公司协会的各项专题培训，并做好定期自查工作。公司以真实、准确、及时、完整的信息披露原则，良好互动的投资者关系，严格有效的内部控制和风险控制体系为基石，不断完善法人治理结构，提升公司规范运作水平，切实保障了全体股东与公司的利益。

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
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 23 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 24 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 11 月 15 日	www.sse.com.cn	2023 年 11 月 16 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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(注)	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
黄海	董事长	男	52	2021-12-28	2024-12-27	14,639,531	14,639,531	0	不适用	99.41	否
	总经理			2022-01-08	2025-01-07						
周静	董事	女	49	2021-12-28	2024-12-27	14,167,288	14,167,288	0	不适用	92.98	否
	副总经理			2022-01-08	2025-01-07						
刘忻	董事	男	50	2021-12-28	2024-12-27	14,167,288	14,167,288	0	不适用	94.54	否
	技术总监			2002-01-01	-						
武扬	董事	男	47	2021-12-28	2024-12-27	1,384,260	1,384,260	0	不适用	98.86	否
	副总经理			2022-01-08	2025-01-07						
刘澎	独立董事	男	71	2021-12-28	2024-12-27	0	0	0	不适用	8	否
谷仕湘	独立董事	男	50	2021-12-28	2024-12-27	0	0	0	不适用	8	否
卢广志	监事会主席	男	47	2021-12-28	2024-12-27	727,573	727,573	0	不适用	65.68	否
李莹	监事	男	46	2021-12-28	2024-12-27	708,364	708,364	0	不适用	82.48	否
徐巍	职工代表监事	女	37	2021-12-28	2024-12-27	0	0	0	不适用	28.63	否
李淼淼	董事会秘书	男	37	2023-12-04	2025-01-07	0	0	0	不适用	41.42	否
汤茜	兼财务总监	女	48	2022-01-08	2025-01-07	80,033	80,033	0	不适用	76.23	否
冯华敏	云应用平台部部门总监	男	45	2011-05-13	-	128,057	128,057	0	不适用	103.81	否

袁龙浩	云架构产品部部门经理	男	41	2011-05-13	-	105,647	105,647	0	不适用	91.33	否
李伟文	云产品中心大数据部部门副经理	男	37	2017-09-13	-	40,270	40,270	0	不适用	74.33	否
林冬艺	云架构产品部云网络及安全架构师	男	35	2018-07-23	-	31,250	31,250	0	不适用	90.12	否
合计	/	/	/	/	/	46,179,561	46,179,561	/	/	1,055.82	/

姓名	主要工作经历
黄海	1993年至2002年，历任广州市京华网络有限公司（现“京华信息科技股份有限公司”）系统开发部经理和研发中心总经理；2003年至今，就职于品高软件，现任公司总经理兼董事长。
周静	1997年至2002年，任广州市京华网络有限公司部门经理；2003年至2005年，任职于品高有限，担任监事；2006年1月至今，就职于公司控股子公司广州微高，现任广州微高总经理和公司董事。
刘忻	1998年至2002年，任广州市京华网络有限公司研发经理；2003年至今，就职于品高软件，现任公司技术总监兼董事。曾任中国电子学会云计算专家委员会委员、粤港云计算服务和标准专家委员会委员、粤港信息化专家委员会委员、广东省移动互联网应用与安全工程技术研究中心技术委员会委员、广东省云计算标准委员会委员、广州市天河区第八届政协委员。现任广东省计算机学会理事会常务理事。
武扬	1998年至2000年，任安徽省商品交易中心技术组长；2000年至2002年，任广州市京华网络有限公司北京分公司电子商务部负责人；2003年至今，就职于品高软件，现任公司副总经理兼董事。
刘澎	1983年7月至1995年5月，任电子工业部第十五研究所科研中心主任；1995年6月至1999年12月，任信息产业部信息化整体研究中心高级工程师；2000年1月至2013年1月，任中国科学院软件研究所研究员；2012年5月至今任北京航天宏图信息技术股份有限公司(688066.SH)董事。自2020年2月起，担任公司独立董事。
谷仕湘	曾任湖南娄底五交文化公司财务经理、深圳正风利富会计师事务所审计部项目经理和深圳博众会计师事务所合伙人；2014年10月至今，任中银国际证券股份有限公司投资银行部项目经理；2020年11月至2024年1月，任金龙羽集团股份有限公司(002882.SZ)独立董事。自2020年2月起，担任公司独立董事。
卢广志	1999年至2002年，任广州市京华网络有限公司工程师；2003年至2012年12月，任品高有限的部门经理；自2012年12月起至今，就职

	于广州擎云，现任广州擎云董事兼总经理。自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司监事会主席
李莹	2000 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司高级软件工程师；2003 年至今，就职于品高软件，自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司监事。
徐巍	2013 年至今，就职于品高软件，现任市场部总经理助理，自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司职工代表监事。
李淼淼	2012 年 7 月至 2015 年 6 月，任职于中央政府驻香港联络办公室，担任副主任科员；2015 年 7 月至 2019 年 4 月，任职于广州证券投资银行部，担任高级经理；2019 年 5 月至 2021 年 8 月，担任浩云科技股份有限公司投资副总监；2021 年 8 月 2 日至 2023 年 6 月 28 日，担任浩云科技股份有限公司副总经理、董事会秘书；2023 年 7 月入职本公司，2023 年 12 月起，任公司董事会秘书。
汤茜	曾任中国航空技术进出口（上海）公司会计、美商海陆联运（中国）有限公司会计、深圳市南晟德顾问咨询有限公司主管会计、百胜餐饮（广东）有限公司高级会计、卡尔蔡司光学（中国）有限公司中国区财务总监。2012 年至今，就职于品高软件，现任公司财务总监。
冯华敏	2001 年 7 月至 2003 年 4 月，任广州市京华网络有限公司软件工程师；2003 年 5 月至 2005 年 3 月，任广州市海盛科技有限公司软件工程师；2005 年 7 月至今，历任公司软件工程师和云应用平台部部门总监。
袁龙浩	2005 年起至今，历任公司软件工程师和云架构产品部部门经理
李伟文	2008 年 7 月起至今，历任公司软件开发工程师、需求分析师、项目经理、产品经理和云产品中心大数据部部门副经理。
林艺冬	2012 年 7 月至 2014 年 9 月，任蓝盾信息技术股份有限公司高级研发工程师；2014 年 9 月至今，任公司云架构产品部云网络及安全架构师。

其它情况说明

适用 不适用

(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
刘忻	北京尚高	执行董事兼总经理	2008年10月8日	不适用
周静	北京尚高	监事	2008年10月8日	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

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
黄海	广州晟忻	董事长兼总经理	2019年8月8日	/
刘忻	北京品高	监事	2008年3月13日	/
刘忻	广州微高	监事	2006年1月17日	/
刘忻	广东省计算机学会理事会常务理事	常务理事	2020年10月24日	2025年10月23日
周静	鼎高商贸	经营者	2003年12月5日	/
周静	广州擎云	董事	2012年12月4日	/
周静	广州微高	执行董事兼总经理	2006年1月17日	/
刘澎	北京航天宏图信息技术股份有限公司	董事	2019年3月23日	2025年3月14日
刘澎	北京恩维协同科技有限公司	董事	2005年9月9日	/
刘澎	青岛福沃绿色铸造技术有限公司	董事	2014年10月22日	/
刘澎	湖南智擎科技有限公司	董事	2016年7月8日	/
谷仕湘	中银国际证券股份有限公司	投行部经理	2014年10月1日	/
谷仕湘	金龙羽集团股份有限公司	独立董事	2020年11月30日	2023年11月29日
在其他单位任职情况的说明	无			

(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《薪酬管理制度》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定，董事、监事和高级管理人员薪酬经董事会薪酬与考核委员会考核与管理。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回	否

避	
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	独立董事对高级管理人员报酬相关事项发表了一致同意的意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据个人年度经营计划、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，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	696.24
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	359.60

(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
武扬	董事	选举	选举为公司董事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(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
第三届董事会第七次会议	2023年2月14日	审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第八次会议	2023年4月27日	审议通过了《2022年度总经理工作报告》《2022年度财务决算报告》《2022年度利润分配预案》《2022年度董事会工作报告》《2022年度审计委员会履职情况报告》《2022年年度报告》全文及摘要、《2022年度内部控制评价报告》《2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于2023年度高级管理人员薪酬方案的议案》《关于拟续聘会计师事务所的议案》《关于公司2023年度向银行申请综合授信额度预计的议案》《关于公司2023年度对子公司提供担保额度预计的议案》《2023年第一季度报告》《关于提请召开2022年年度股东大会的议案》《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》《关于作废部分限制性股票的议案》
第三届董事会第九次会议	2023年8月28日	审议通过了《2023年半年度报告》全文及摘要、《2023年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于公司部分募投项目延期的议案》
第三届董事会第十次会议	2023年10月27日	审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于增选公司第三届董事会非独立董事的议案》《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》《关于修订〈董事会秘书工

		作制度》的议案》《关于为控股子公司提供担保的议案》《2023年第三季度报告》《关于提请召开2023年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十一次会议	2023年12月4日	审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》
第三届董事会第十二次会议	2023年12月18日	审议通过了《关于为全资子公司提供担保并质押全资子公司股权的议案》

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
黄海	否	6	6	0	0	0	否	2
周静	否	6	6	0	0	0	否	2
刘忻	否	6	6	0	0	0	否	2
武扬	否	2	2	0	0	0	否	1
刘澎	是	6	6	6	0	0	否	2
谷仕湘	是	6	6	6	0	0	否	2

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	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(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	谷仕湘、刘澎、刘忻
薪酬与考核委员会	刘澎、谷仕湘、刘忻

(二) 报告期内审计委员会召开 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
2023 年 2 月 14 日	2023 年第一次会议	审议通过了《2022 年度内审工作报告》《2023 年度内审计划》《2023 年第一季度内审计划》	无
2023 年 4 月 27 日	2023 年第二次会议	审议通过了《关于拟续聘会计师事务所的议案》《审计委员会 2022 年度履职报告案》《2023 年第一季度内审报告》《2023 年第二季度内审计划》	无
2023 年 8 月 28 日	2023 年第三次会议	审议通过了《2023 年第二季度内审报告》《2023 年第三季度内审计划》	无
2023 年 10 月 27 日	2023 年第四次会议	审议通过了《2023 年第三季度内审报告》《2023 年第四季度内审计划》	无

(三) 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	745
主要子公司在职员工的数量	366
在职员工的数量合计	1,111
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
生产人员	0
销售人员	74
技术人员	926
财务人员	23
行政人员	88
合计	1,111
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	5
硕士研究生	58
本科	772
专科	259
高中及以下	17
合计	1,111

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司遵守中国法律有关劳动合同、劳动保护等的规定，在内部建立完善的人力资源管理体系，制定有关薪酬、岗位职级、绩效考核、福利以及假期等各项规章制度并严格执行，切实保护员工在劳动保护、工作环境、工资支付、社会保险、休假等方面的权益、公司贯彻市场化原则

确定薪酬标准，员工薪酬包括基本工资、岗位工资和保险福利，部分员工会有季度绩效奖金。基本工资根据员工的学历来确定，岗位工资根据岗位职级确定，岗位职级标准综合员工资历、工作能力、专业知识与经验等因素确定；月度绩效奖金根据员工当季度工作完成情况决定，与考核结果挂钩。公司建立全面的福利保障体系，法定福利按照国家规定的内容和标准缴纳。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司依据企业文化及战略发展需求、经营目标和岗位技能的实际需要，制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标的实现。公司人力资源部负责建立和完善公司培训制度、体系以及培训整体方案的设计与规划，并负责承担公司级的培训组织和实施。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	74,527.84
劳务外包支付的报酬总额	6,930,612

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、根据中国证监会《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》的相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式及时间间隔、利润分派的条件和比例、利润分配的决策程序和机制、利润分配政策变更等内容。

2、公司2023年度利润分配预案经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度实现归属于上市公司股东的净利润-1,068.04万元，未实现盈利。根据《公司章程》和《广州市品高软件股份有限公司上市后未来三年的股东分红回报规划》的规定，公司不具备现金分红条件，同时考虑公司目前经营发展的实际情况，为保障公司未来发展的现金需要，公司拟定的2023年度利润分配预案为：不进行现金分红，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司2023年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十四次会议及第三届监事会第十二次会议审议通过，独立董事专门会议对此预案进行审核并发表了明确同意的意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

3、对公司现金分红政策的执行情况报告期内，公司严格执行了有关分红原则及政策，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序合规，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

(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

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
品高股份2022年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	4,502,200	3.98	151	13.59	20

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
品高股份2022年限制性股票激励计划	3,602,200	0	0	0	20	2,113,020	0

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
品高股份2022年限制性股票激励计划	未完成激励计划第二个归属期公司层面业绩考核要求	441,606.85
合计	/	441,606.85

(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
2023年4月27日,公司第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议,分别审议通过了《关于作废部分限制性股票的议案》,独立董事发表了同意的独立意见,律师出具了相应的法律意见。	详见公司于2023年4月29日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告

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)
武扬	副总经理	170,000	0	20	0	0	102,000	19.07
汤茜	财务总监	150,000	0	20	0	0	90,000	19.07
冯华敏	核心技术人员	50,000	0	20	0	0	30,000	19.07
袁龙浩	核心技术人员	50,000	0	20	0	0	30,000	19.07
李伟文	核心技术人员	42,000	0	20	0	0	25,200	19.07
林冬艺	核心技术人员	50,000	0	20	0	0	30,000	19.07
合计	/	512,000	0	/	0	0	307,200	/

(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

公司高级管理人员由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对高级管理人员的能力、履职情况、责任目标完成情况进行年终考评。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规认真履行职，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，完成了本年度的经营任务。

报告期内，公司建立了与公司绩效、个人业绩相关联的绩效考评及薪酬分配机制，以保持高级管理人员的稳定。

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

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评

价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

1、进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪。

2、强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

3、加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

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

公司经营管理层确定整体战略目标，严格对子公司进行内部管理以及风险控制，子公司向公司报告经营情况，截至报告期末，公司对各控股子公司管控状况良好，不存在应披露未披露的事项。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的 2023 年度内部控制审计报告。根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，董事会对公司 2023 年度的内部控制有效性进行了评价，具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2023 年度内部控制评价报告》。

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

不存在自查问题整改情况

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

公司在扎实做好技术研发的同时，高度重视并积极推进 ESG 管理工作。公司将围绕公司治理、研发、环境、社会四个维度，践行 ESG 理念：依法承担对股东、客户、员工、社区、环境的责任，保持稳健的治理与经营，创造积极股东价值；努力减少运营产生的环境足迹，设计绿色产品或有益于环境改善的产品；提供创新的产品和服务，营造进取的职场环境，培育行业人才。

公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作，持续推进治理体系建设、提升治理能力的现代化水平，不断完善公司各层级规章制度安排，保护各利益相关方权利。重视对投资者的合理投资回报，

结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立了对投资者持续、稳定的回报机制，保持利润分配政策的一致性、合理性和稳定性。严格履行上市公司信息披露的责任和义务，确保及时、准确地将公司信息向投资者进行披露，充分保障投资者的知情权。同时采用多种形式与投资者积极互动，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁。展望未来，我们将以己之长，献己之力，将社会进步、环境改善与自身发展紧密相连，与更多的上下游产业合作互动，积极履行社会责任，共同持续推动经济价值、社会价值、环境价值的互促互进，为构建可持续社会发展增砖添瓦。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
无

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(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

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

不适用

(二) 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）	0	
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

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

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，建立了较为完善的公司内控制度和公司治理结构，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，严格贯彻执行相关制度，切实保障股东和债权人的各项合法权益。公司严格履行信息披露义务，通过公告、投资者交流会、业绩说明会等多渠道，做到信息披露的真实、准确、及时、完整，使得股东和债权人平等的获取信息。

(四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，制定了包括招聘、培训、考核、奖惩等在内的用工制度和人事管理制度，依法与员工签订劳动合同，为员工提供基本养老保险、医疗保险、公积金等福利，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，对员工权益进行了制度规定和有力保护。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	69
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.38%
员工持股数量（万股）	427.65

员工持股数量占总股本比例 (%)	3.78%
------------------	-------

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司基于自身的核心技术和产品，区分不同业务类型，综合考虑客户的个性化需求、开发实施的成本和效率对工作进行分解，确定需要采购的内容，第一时间响应客户需求，通过供应商准入政策、供应商承诺函等手段，对供应商资格进行审核并持续跟踪评价，确保按时付款，与长期供应商友好合作。

(六) 产品安全保障情况

不适用

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

截止 2023 年 12 月，公司共有中共党员 45 名。报告期内，公司党支部主要工作：一、充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，切实加强基层党组织建设，不断开拓工作思路，在企业创新和技术研究上发挥了党建引领的积极作用；二、把学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务，坚持每月“固定分享学习日”制度，分层分类开展学习分享研讨，持续提升党员干部队伍的整体素质。公司党支部将不断探索党建工作与经营发展深度融合的新路径和新机制，努力把党组织的战斗力和战斗力锤炼成企业的核心竞争力。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3 次	公司分别于 2023 年 6 月 2 日、9 月 11 日和 12 月 15 日通过上证路演中心网络互动的方式召开了 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会、2023 年半年度业绩说明会和 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	持续通过交易所上证“e”互动平台与投资者保持沟通。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.bingosoft.net

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司建立了较为完善的信息披露管理体系，制定了《信息披露管理制度》《投资者关系工作管理制度》等，严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准时、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有投资者均有平等的机会获得信息。充分利用多渠道与投资者进行沟通交流。报告期内，公司通过上证 E 互动、投资者电话、业绩说明会、组织调研等多种互动交流的方式，以公开、公平、透明、多维度原则建立投资者沟通渠道，加深投资者对公司的了解，增强投资者对公司的认同感。

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

公司高度重视投资者关系管理工作，致力于提升公司透明度，以投资者为中心，以合法依规为准绳，及时准确地履行信息披露义务。公司制定《信息披露管理办》，规范信息披露行为，加强公司信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，保证信息真实、准确、完整、及时、公平，维护股东特别是社会公众股东的合法权益。公司的公告文稿重点突出、逻辑清晰、语言浅白、简明易懂，各次公开披露的信息均在第一时间报送上海证券交易所，保证所有股东有平等的机会获得信息。同时公司致力于做好投资者沟通交流，帮助投资者加深对公司业务情况及发展前景的了解，维护广大投资者的合法权益，悉心听取投资者的意见和建议，为广大投资者创造更高的价值。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

(1) 为加强对企业知识产权的保护，公司建立了《企业知识产权管理制度》，明确知识产权管理工作部门，规范知识产权管理工作，鼓励员工发明创造的积极性。

(2) 通过知识产权的保护申请，有效保护发明创造成果。公司现行有效的发明专利 75 项，软件著作权 459 项，关键技术成果通过申报专利的方式形成了专利保护。

(3) 进一步完善知识产权各项管理制度并严格落实，在注重知识产权数量增长的基础上严把知识产权质量。通过开展知识产权培训，增强员工的知识产权意识和工作能力，贯彻知识产权奖惩制度，推动公司知识产权工作的持续发展。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东北京尚高承诺	注一	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人黄海、刘忻、周静承诺	注二	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东广州旌德、广州煦昇及公司间接股东广州堃云承诺	注三	2021年12月30日	是	上市之日起12个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东邹志锦承诺	注四	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	通过广州旌德、广州煦昇间接持有公司股份的周敏、郝洁承诺	注五	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东韦庆如、梁伟杰、蔡莉莉、郭贤正、游泽锐、李王瑾、贺惠芬、贺惠芳、罗国华、姚强、李瑞婉、程菁菁、翟靖、陈莹、曹钟斌、宁波晨晖、广州合赢、红土天科、深创投、宝鸡红土、轨交产投、科金联道、友邻一号、越秀智创、白云电器承诺	注六	2021年12月30日	是	上市之日起12个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东顺德源航承诺	注七	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	通过北京尚高、广州堃云间接持有公司股份的监事卢广志承诺	注八	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用

股份限售	通过北京尚高间接持有公司股份的监事李莹承诺	注九	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
股份限售	通过北京尚高、广州煦昇间接持有公司股份的高级管理人员武扬承诺	注十	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
股份限售	通过广州煦昇间接持有公司股份的高级管理人员汤茜承诺	注十一	2021年12月30日	是	上市之日起12个月内	是	不适用	不适用
股份限售	通过广州煦昇间接持有公司股份的核心技术人员冯华敏、李伟文、林冬艺及通过广州堃云间接持有公司股份的核心技术人员袁龙浩承诺	注十二	2021年12月30日	是	上市之日起12个月内	是	不适用	不适用
股份限售	通过北京尚高、广州旌德间接持有公司股份的股东陈奎承诺	注十三	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
股份限售	通过北京尚高间接持有公司股份的王彦文、梁思楚承诺	注十四	2021年12月30日	是	上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
股份限售	公司承诺	注十五	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东北京尚高、实际控制人黄海、周静、刘忻承诺	注十六	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	全体董事、监事及高级管理人员承诺	注十七	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	公司承诺	注十八	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东北京尚高、实际控制人黄海、周静、刘忻承诺	注十九	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东北京尚高、实际控制人黄海、周静、刘忻承诺	注二十	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	董事、高级管理人员承诺	注二十一	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	公司承诺	注二十二	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺	注二十三	2021年12月30日	是	在本企业/本人作为发行人	是	不适用	不适用

						的控股股东、实际控制人期间持续有效			
股份限售	公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺	注二十四	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用	
股份限售	5%以上股东广州煦昇、广州旌德承诺	注二十五	2021年12月30日	是	长期	是	不适用	不适用	

注一：公司控股股东北京尚高承诺

①本企业自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

②本企业所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本企业持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本企业不得减持公司股份。

④在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑤若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注二：公司实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

④发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

⑤本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

⑥在本人直接或间接持有或控制公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑦若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注三：公司股东广州旌德、广州煦昇及公司间接股东广州堃云承诺

①本企业自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

②本合伙企业合伙人为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及实际控制人近亲属的，除履行本企业作出的本承诺外，本企业还应督促其遵守其以各自身份作出的相关承诺。

③在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

④若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注四：公司股东邹志锦承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

②本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑤若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注五：通过广州旌德、广州煦昇间接持有公司股份的周敏、郝洁承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

②本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑤若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注六：公司股东韦庆如、梁伟杰、蔡莉莉、郭贤正、游泽锐、李王瑾、贺惠芬、贺惠芳、罗国华、姚强、李瑞婉、程菁菁、翟靖、陈莹、曹钟斌、宁波晨晖、广州合赢、红土天科、深创投、宝鸡红土、轨交产投、科金联道、友邻一号、越秀智创、白云电器承诺

①本企业/本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②在本企业/本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

③若本企业/本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注七：公司股东顺德源航承诺

①本企业自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

③若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注八：通过北京尚高、广州堃云间接持有公司股份的监事卢广志承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过北京市尚高企业管理有限公司持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过广州市堃云企业管理咨询企业（有限合伙）持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

②本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

⑤在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑥若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注九：通过北京尚高间接持有公司股份的监事李莹承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

⑤在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑥若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十：通过北京尚高、广州煦昇间接持有公司股份的高级管理人员武扬承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过北京市尚高企业管理有限公司持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙）持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

⑤在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑥若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十一：通过广州煦昇间接持有公司股份的高级管理人员汤茜承诺

①本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

③发行人存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

④本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

⑤在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑥若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十二：通过广州煦昇间接持有公司股份的核心技术人员冯华敏、李伟文、林冬艺及通过广州堃云间接持有公司股份的核心技术人员袁龙浩承诺

①本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②本人作为发行人的核心技术人员，进一步承诺：离职后 6 个月内不得转让公司首发前股份；本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；本人将严格遵守法律法规、上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

③本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

④在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

⑤若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十三：通过北京尚高、广州旌德间接持有公司股份的股东陈奎承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过北京市尚高企业管理有限公司持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人通过广州市旌德企业管理咨询企业（有限合伙）持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

③若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十四：通过北京尚高间接持有公司股份的王彦文、梁思楚承诺

①本人自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

②在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

③若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。

注十五：公司承诺

(1) 本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有权部门认定后，发行人将依法启动回购首次公开发行的全部股票的工作，具体措施为：

①在法律允许的情形下，若上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则在证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 30 个工作日内，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价并加算同期银行存款利息；

②在法律允许的情形下，若上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已完成上市交易之后，则在证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 15 个工作日内，发行人将制定股份回购方案，依法回购首次公开发行的全部新股，并提交董事会、股东大会审议批准。回购价格将以发行价为基础并参考市场因素确定。若发行人股票上市后存在派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，回购价格将相应进行除权、除息调整。

若招股说明书所载之内容出现前述情形，则发行人承诺在证券监督管理部门或其他有权部门认定之日起在按照前述安排实施新股回购的同时将极力促使公司控股股东、实际控制人依法购回已转让的全部原限售股份。

(3) 若发行人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，则发行人将依法赔偿投资者损失。”

注十六：控股股东北京尚高、实际控制人黄海、周静、刘忻承诺

(1) 本企业/本人承诺，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有权部门认定后，本企业/本人将督促发行人依法启动回购首次公开发行的全部股票的工作，本企业/本人亦将依法购回已转让的全部原限售股份。

(3) 若发行人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，则本企业/本人将依法赔偿投资者损失。

注十七：全体董事、监事及高级管理人员承诺

(1) 本人承诺，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若发行人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，则本人将依法赔偿投资者损失。

注十八：公司承诺

1、发行人关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

(1) 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如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，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注十九：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

2、发行人控股股东、实际控制人关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

(1) 保证发行人本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如发行人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，本企业/本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。

注二十：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

为了维护公司和全体股东的合法权益，确保公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静做出承诺如下：

(1) 本企业/本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填报即期回报的相关措施。

(2) 本企业/本人将严格履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业/本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本企业/本人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意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及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本企业/本人将依法承担相应补偿责任。

(3) 自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市之日，若中国证券监督管理委员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，且本企业/本人已做出的承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本企业/本人届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。

注二十一：董事、高级管理人员承诺

公司董事、高级管理人员做出承诺如下：

- (1) 本人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；
- (2) 本人将严格遵守公司的财务管理制度，确保本人的任何职务消费均属于本人为履行职责而必需的合理支出；
- (3) 本人不会动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- (4) 本人将依据公司章程及相关规章制度，在职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；
- (5) 如果公司拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；
- (6) 本人将严格履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意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及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任；
- (7) 自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市之日，若中国证券监督管理委员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，且本人已做出的承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本人届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。

注二十二：公司承诺

发行人作出承诺如下：

- 1、根据《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，发行人已制定适用于公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后届时适用的《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》中予以体现。
- 2、发行人在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》规定的利润分配政策；确有必要对公司章程确定的利润分配政策进行调整或变更的，应该满足该章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序。
- 3、倘若届时发行人未按照《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》之规定执行相关利润分配政策，则发行人应遵照签署的《关于未能履行承诺的约束措施》之要求承担相应的责任并采取相关后续措施。

注二十三：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

为避免今后与公司之间可能出现的同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静出具了《避免同业竞争的承诺函》：

- “1、截至本承诺函出具之日，本企业/本人或由本企业/本人控制的其他企业没有、将来也不会以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与发行人主营业务直接或间接产生竞争且对发行人构成重大不利影响的业务或活动，亦不生产任何与发行人产品相同或相似的产品。

2、若发行人认为本企业/本人或由本企业/本人控制的其他企业从事了对发行人的业务构成竞争且对其构成重大不利影响的业务，本企业/本人将及时转让或者终止、或促使本企业/本人控制的其他企业转让或终止该等业务。若发行人提出受让请求，本企业/本人将无条件按公允价格和法定程序将该等业务优先转让、或促使本企业/本人控制的其他企业将该等业务优先转让给发行人。

3、若本企业/本人或由本企业/本人控制的其他企业将来可能获得任何与发行人产生直接或间接竞争且对其构成重大影响的业务机会，本企业/本人将立即通知发行人并尽力促成该等业务机会按照发行人能够接受的合理条款和条件首先提供给发行人。

4、本企业/本人承诺将合法、合理地运用股东权利，不会利用控股股东、实际控制人的身份采取任何限制或损害发行人正常经营的行为。

5、若本企业/本人违反上述承诺，本企业/本人将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向发行人及其投资者提出补充或替代承诺，以保护发行人及其投资者的合法权益；（3）将上述补充或替代承诺提交股东大会审议；（4）给发行人或投资者造成直接损失的，依法承担补偿责任；（5）有违法所得的，按照相关法律法规处理；（6）其他届时规定可以采取的其他措施。

6、本承诺函在本企业/本人作为发行人的控股股东、实际控制人期间持续有效。”

注二十四：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

公司控股股东、实际控制人就发行人申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市的关联交易事宜做出如下承诺：

（1）在作为公司控股股东和实际控制人期间，本企业/本人及本企业/本人控制的其他公司或企业将尽量避免和减少与发行人及其全资、控股子公司之间产生关联交易。对于不可避免发生的关联交易或业务往来，本企业/本人承诺在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定。本企业/本人将严格按照法律、法规和发行人《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定和文件对关联交易履行合法决策程序，对关联事项进行回避表决，依法签订规范的关联交易协议，并及时对关联交易事项进行披露。本企业/本人承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过本企业/本人对公司的控制权和经营决策权作出损害公司及其他股东的合法权益的行为。

（2）如果本企业/本人违反上述承诺并造成发行人和其他股东经济损失的，本企业/本人将对发行人和其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。

注二十五：5%以上股东广州煦昇、广州旌德承诺

（1）在作为公司主要股东期间，本企业将尽量避免和减少与发行人及其全资、控股子公司之间产生关联交易。对于不可避免发生的关联交易或业务往来，本企业承诺在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定。本企业将严格按照法律、法规和发行人《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定和文件对关联交易履行合法决策程序，对关联事项进行回避表决，依法签订规范的关联交易协议，并及时对关联交易事项进行披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过本企业对公司的股东地位作出损害公司及其他股东的合法权益的行为。

（2）如果本企业违反上述承诺并造成发行人和其他股东经济损失的，本企业将对发行人和其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。

(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

详见第十节财务报告之五、40. 重要会计政策及会计估计的变更。

(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	540,000.00
境内会计师事务所审计年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈廷洪、杨勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	陈廷洪 2 年、杨勇 1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	0
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	民生证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第三届董事会第八次会议和 2022 年年度股东大会分别审议通过了《关于拟续聘会计师事务所的议案》，同意续聘天职国际为公司 2023 年度审计机构。

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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在所附较大数额的到期债务未清偿的情况。

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

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

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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
广州市品高软件股份有限公司	公司本部	广州擎云计算科技有限公司	控股子公司	16,000,000.00	2023/7/21	2023/7/21	2027/7/21	连带责任担保	否	否	0	否		
广州市品高软件股份有限公司	公司本部	广东师大维智信息科技有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2023/12/7	2023/12/7	2027/5/19	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计							6,875,312.67							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							21,000,000.00							

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	21,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例（%）	1.5
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	16,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	16,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	无

（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	自有资金	70,000,000.00	20,000,000.00	0.00
银行理财	闲置募集资金及超募资金	640,000,000.00	180,000,000.00	0.00
券商产品	闲置募集资金及超募资金	100,000,000.00	0.00	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)
上海浦东发展银行股份有限公司广州东山支行	银行理财产品	70,000,000.00	2022/10/8	2023/1/9	募集资金	银行	否	合同约定	1.3%或3.05%或3.25%		575,069.44	0	0	是	否	
上海浦东发展银行股份有限公司广州东山支行	银行理财产品	50,000,000.00	2023/6/15	2026/6/15	募集资金	银行	否	合同约定	3.15%			50,000,000.00	0	是	否	
招商银行股份有限公司广州智慧城支行	银行理财产品	80,000,000.00	2023/1/11	2023/2/13	募集资金	银行	否	合同约定	1.65%或2.7%		195,287.67	0	0	是	否	
招商银行股份有限公司广州智慧城支行	银行理财产品	30,000,000.00	2023/1/13	2023/1/30	募集资金	银行	否	合同约定	1.65%或2.6%		36,328.77	0	0	是	否	
中国银行股份有限公司广州东圃支行	银行理财产品	14,900,000.00	2023/3/1	2023/3/30	募集资金	银行	否	合同约定	1.39%至4.12%		48,774.03	0	0	是	否	

		00.0 0														
中国银行 股份有限 公司广州 东圃支行	银行 理财 产品	15,1 00,0 00.0 0	2023/3 /1	2023/3 /31	募集资 金	银行	否	合同 约定	1.4% 至 4.13%		17,37 5.34	0	0	是	否	
广发银行 股份有限 公司广东 自贸试验 区南沙分 行	银行 理财 产品	20,0 00,0 00.0 0	2023/1 /13	2023/2 /3	募集资 金	银行	否	合同 约定	1.1% 或 2.75%		31,64 3.84	0	0	是	否	
广发银行 股份有限 公司广东 自贸试验 区南沙分 行	银行 理财 产品	100, 000, 000. 00	2023/2 /24	2023/5 /25	募集资 金	银行	否	合同 约定	1.5% 或 3.2% 或 3.3%		789,0 41.10	0	0	是	否	
广发银行 股份有限 公司广东 自贸试验 区南沙分 行	银行 理财 产品	100, 000, 000. 00	2023/5 /30	2023/8 /28	募集资 金	银行	否	合同 约定	1.2% 或 3.15% 或 3.25%		776,7 12.33	0	0	是	否	
广发银行 股份有限 公司广东 自贸试验 区南沙分 行	银行 理财 产品	100, 000, 000. 00	2023/9 /5	2024/3 /4	募集资 金	银行	否	合同 约定	0.5% 或 3.4%		100,0 00,00 0.00	0	0	是	否	

中国建设银行股份有限公司广州高新区天河科技园支行	银行理财产品	40,000,000.00	2022/10/13	2023/1/10	自有资金	银行	否	合同约定	1.5%-3.2%		312,109.59	0	0	是	否	
中国建设银行股份有限公司广州高新区天河科技园支行	银行理财产品	30,000,000.00	2023/7/27	2023/9/28	募集资金	银行	否	合同约定	1.50% - 2.70%		110,219.16	0	0	是	否	
中国建设银行股份有限公司广州高新区天河科技园支行	银行理财产品	30,000,000.00	2023/10/09	2024/01/10	募集资金	银行	是	合同约定	1.50% - 2.70%			30,000,000.00	0	是	否	
浙商银行股份有限公司广州分行	银行理财产品	10,000,000.00	2023/6/15	2023/12/25	自有资金	银行	否	合同约定	3.10%		166,194.44	0	0	是	否	
浙商银行股份有限公司广州分行	银行理财产品	10,000,000.00	2023/6/15	2024/2/22	自有资金	银行	否	合同约定	3.10%			10,000,000.00	0	是	否	
浙商银行股份有限公司	银行理财产品	10,000,000.00	2023/6/15	2024/2/22	自有资金	银行	否	合同约定	3.10%			10,000,000.00	0	是	否	

公司广州分行		00.00														
中信证券华南股份有限公司广州番禺富华西路营业部	券商理财产品	20,000.00	2022/9/26	2023/7/31	募集资金	券商	否	合同约定	0.1%或3.6%		16,000.00	0	0	是	否	
中信证券华南股份有限公司广州番禺富华西路营业部	券商理财产品	10,000.00	2022/9/26	2023/7/31	募集资金	券商	否	合同约定	0.1或4.1%		8,000.00	0	0	是	否	
中信证券华南股份有限公司广州番禺富华西路营业部	券商理财产品	20,000.00	2022/9/26	2023/1/20	募集资金	券商	否	合同约定	0或3.98%		106,000.00	0	0	是	否	
民生证券股份有限公司	券商理财产品	50,000.00	2022/8/10	2023/2/9	募集资金	券商	否	合同约定	3.50%		877,397.26	0	0	是	否	

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：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年12月27日	1,048,305,046.71	347,935,547.08	917,155,547.08	669,220,000.00	669,220,000.00	485,103,022.24	72.49	197,330,635.76	29.49	不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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日期	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体原因	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,如是,请说	节余金额

										(2) / (1)							明具体情况	
信息技术创新云平台	研发	不适用	首次公开发行股票	2021年12月27日	否	80,920,000.00	80,920,000.00	17541246.16	31878378.73	39.39	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
专属信息化云服务平台	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2021年12月27日	否	146,730,000.00	146,730,000.00	28859695.14	47372620.02	32.39	2025年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
品高大厦建设	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2021年12月27日	否	281,570,000.00	281,570,000.00	39619093.14	247037990.14	87.74	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2021年12月27日	否	60,000,000.00	60,000,000.00	11310601.32	58814033.35	98.02	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2021年12月27日	是	347,935,547.08	347,935,547.08	10000000.00	10000000.00	28.74	/	否	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

备注：《品高大厦建设》项目达到预定可使用状态日期由2023年12月调整为2024年12月。原因是往年因考虑了预先投入募集资金投资项目的自筹资金置换时间，现根据实际开工时间开始计算年限，按照项目建设周期更新。

(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

公司于2022年1月27日，公司第三届董事会第一次会议、第三届监事会第一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金17,393.95万元置换预先投入募集资金投资项目及支付部分发行费用的自筹资金，其中已预先投入募集资金投资项目的自筹资金为16,220.48万元，已支付发行费用的自筹资金为1,173.47万元（不含税）。具体内容详情见公司于2022年2月14日披露的《关于使用自有资金支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的公告》（公告编号：2022-009）。

公司存在使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的情形，主要系募投项目所涉研发人员的工资等费用根据银行规定由基本户先行支付所致。

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2月14日	65,000	2023年6月15日	2026年6月15日	5,000	否
2023年2月14日	65,000	2023年9月5日	2024年3月4日	10,000	否
2023年2月14日	65,000	2023年10月9日	2024年1月10日	3,000	否

其他说明

无

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额（1）	截至报告期末累计投入超募资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）（3）=（2）/（1）
首次公开发行股票	34,793.55	10,000	28.74

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额（1）	截至报告期末累计投入超募资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）（3）=（2）/（1）	备注
超募资金永久	补流/还贷	10,000	10,000	100	

补充流动资金					
--------	--	--	--	--	--

其他说明

无

5、其他

适用 不适用

无

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

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	49,972,980	44.20	0	0	0	891,000	891,000	50,863,980	44.99
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	49,972,980	44.20	0	0	0	891,000	891,000	50,863,980	44.99
其中：境内非国有法人持股	48,238,780	42.67	0	0	0	891,000	891,000	49,129,780	43.46
境内自然人持股	1,734,200	1.53	0	0	0	0	0	1,734,200	1.53
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	63,082,295	55.80	0	0	0	-891,000	-891,000	62,191,295	55.01
1、人民币普通股	63,082,295	55.80	0	0	0	-891,000	-891,000	62,191,295	55.01
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	113,055,275	100	0	0	0	0	0	113,055,275	100

注：有限售条件股和无限售条件流通股的变动系由于转融通业务导致。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年1月9日，公司首发战略配售股份（限售期24月）上市流通，该部分限售股份对应的股东数量为1名，限售股股份数量为1,130,553股，占公司股本总数的1%，限售期为自公司股票上市之日起24个月。具体情况详见公司于2023年12月30日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2023-039）。

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

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
北京尚高	47,224,294	0	0	47,224,294	首发原始股份限售	2025年6月30日
邹志锦	1,734,200	0	0	1,734,200	首发原始股份限售	2025年6月30日
顺德源航	935,133	0	0	935,133	首发原始股份限售	2024年12月30日
合计	49,893,627	0	0	49,893,627	/	/

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

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)	10,632
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,831
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	
北京尚高	0	47,224,294	41.77	47,224,294	无	0	境内非国有法人
广州旌德	0	6,465,300	5.72	0	无	0	其他
广州煦昇	0	4,276,458	3.78	0	无	0	其他
邹志锦	0	1,734,200	1.53	1,734,200	无	0	境内自然人
中国银行股份有限公司—嘉实成长增强灵活配置混合型证券投资基金	1,121,154	1,488,637	1.32	0	无	0	其他
白云电器	1,128,209	1,116,106	0.99	0	无	0	境内非国有法人
韦庆如	261,000	981,000	0.87	0	无	0	境内自然人
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售 1 号集合资产管理计划	100,000	973,092	0.86	0	无	0	其他
民生证券投资有限公司	160,180	970,353	0.86	0	无	0	境内非国有法人
嘉实石化战略龙头股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	0	968,327	0.86	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
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		
广州旌德		6,465,300		人民币普通股	6,465,300		
广州煦昇		4,276,458		人民币普通股	4,276,458		
中国银行股份有限公司—嘉实成长增强灵活配置混合型证券投资基金		1,488,637		人民币普通股	1,488,637		
白云电器		1,116,106		人民币普通股	1,116,106		
韦庆如		981,000		人民币普通股	981,000		
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售 1 号集合资产管理计划		973,092		人民币普通股	973,092		

民生证券投资有限公司	970,353	人民币普通股	970,353
嘉实石化战略龙头股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	968,327	人民币普通股	968,327
广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙）	691,593	人民币普通股	691,593
蔡莉莉	651,400	人民币普通股	651,400
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	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述“前十名股东持股情况”表中，邹志锦为公司实际控制人周静的配偶，与公司实际控制人黄海、刘忻、周静存在一致行动情况。其余股东之间不存在关联关系或一致行动情况；2、公司不知晓上述“前十名无限售条件股东持股情况”表中所列股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售1号集合资产管理计划	1,015,892	0.90	57,200	0.05	973,092	0.86	0	0
民生证券投资有限公司	644,866	0.57	1,051,200	0.93	970,353	0.86	160,200	0.14

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)

中国银行股份有限公司—嘉实成长增强灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	1,488,637	1.32
韦庆如	新增	0	0	981,000	0.87
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售1号集合资产管理计划	新增	0	0	973,092	0.86
民生证券投资有限公司	新增	160,200	0.14	970,353	0.86
嘉实石化战略龙头股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	新增	0	0	968,327	0.86
轨交产投	退出	0	0	691,593	0.61
广州合赢	退出	0	0	0	0
宁波晨晖	退出	0	0	0	0
越秀智创	退出	0	0	0	0
红土天科	退出	0	0	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	北京尚高	47,224,294	2025年6月30日	0	自上市之日起42个月
2	邹志锦	1,734,200	2025年6月30日	0	自上市之日起42个月
3	顺德源航	935,133	2024年12月30日	0	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		邹志锦为公司实际控制人周静的配偶，与公司实际控制人黄海、刘忻、周静存在一致行动情况。其余股东之间不存在关联关系或一致行动情况。			

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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□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

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	北京尚高	47,224,294	0	47,224,294	41.77	0	无
2	广州旌德	6,465,300	0	6,465,300	5.72	0	无
3	广州煦昇	4,276,458	0	4,276,458	3.78	0	无
4	邹志锦	1,734,200	0	1,734,200	1.53	0	无
5	中国银行股份有限公司—嘉实成长增强灵活配置混合型证券投资基金	1,488,637	0	1,488,637	1.32	1,121,154	无
6	白云电器	1,116,106	0	1,116,106	0.99	-	无
7	韦庆如	981,000	0	981,000	0.87	1,128,209	无
8	民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售1号集合资产管理计划	973,092	0	973,092	0.86	-261,000	无
9	民生证券投资有限公司	970,353	0	970,353	0.86	-100,000	无
10	嘉实石化战略龙头股票型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	968,327	0	968,327	0.86	-160,180	无
合计	/	66,197,767	0	66,197,767	/	/	/

(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) 首次公开发行股票战略配售情况

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股票战略配售持有情况

√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
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售1号集合资产管理计划	1,073,092	2022年12月30日	- 100,000	973,092

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
民生证券投资 有限公司	为民生证券的全 资子公司	1,130,553	2023年12 月30日	-160,180	970,353

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

名称	北京市尚高企业管理有限公司
单位负责人或法定代表人	刘忻
成立日期	2008年10月08日
主要经营业务	企业管理；市场调查；会议服务；承办展览展示活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	无

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

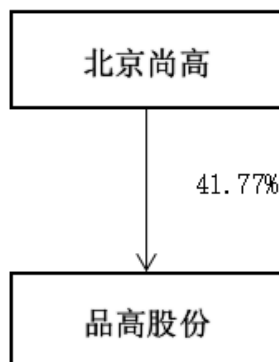
□适用 √不适用

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

姓名	黄海、周静、刘忻
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长兼总经理；董事兼副总经理；董事兼技术总监
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

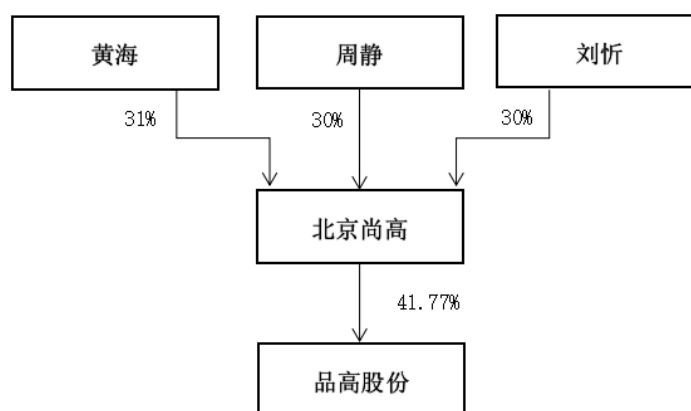
3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

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

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

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、企业债券、公司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

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

无

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：广州市品高软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		392,231,185.41	651,463,613.26
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		130,319,490.58	211,540,619.18
衍生金融资产			
应收票据		5,373,099.30	1,267,688.00
应收账款		526,138,625.68	398,330,376.60
应收款项融资			
预付款项		13,223,157.59	6,665,325.33
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		11,783,234.49	6,559,904.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		285,263,150.72	220,631,773.10
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		3,831,181.59	2,064,330.32
流动资产合计		1,368,163,125.36	1,498,523,630.77
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资		71,196,726.03	
长期应收款			4,644,621.30
长期股权投资			
其他权益工具投资		14,883,254.69	4,000,000.00

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		51,517,785.11	43,137,019.00
在建工程		140,197,713.06	74,651,242.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,804,595.57	23,332,635.90
无形资产		146,689,912.55	145,933,667.93
开发支出			
商誉		30,971,070.41	17,171,600.30
长期待摊费用		3,460,358.15	3,643,177.37
递延所得税资产		21,234,696.70	13,190,444.17
其他非流动资产		15,145,607.89	15,351,142.70
非流动资产合计		506,101,720.16	345,055,550.97
资产总计		1,874,264,845.52	1,843,579,181.74
流动负债：			
短期借款		42,000,000.00	49,820,000.00
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		1,221,199.00	3,539,597.67
应付账款		124,904,574.24	99,917,015.12
预收款项			
合同负债		121,877,826.23	84,464,131.24
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		33,865,602.80	43,040,520.01
应交税费		10,045,276.24	8,049,008.99
其他应付款		61,015,879.64	17,825,798.98
其中：应付利息			
应付股利		12,167,607.51	
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		6,987,519.83	25,506,918.77
其他流动负债		41,408,707.13	28,542,537.57
流动负债合计		443,326,585.11	360,705,528.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,257,312.39	8,210,535.60
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		8,928,253.66	10,096,968.76
递延收益		6,946,603.50	4,316,621.81
递延所得税负债		9,526,637.73	8,785,547.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,658,807.28	31,409,673.70
负债合计		473,985,392.39	392,115,202.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,055,275.00	113,055,275.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,129,278,646.09	1,128,837,039.24
减：库存股			
其他综合收益		883,254.69	
专项储备			
盈余公积		24,269,765.93	23,991,960.31
一般风险准备			
未分配利润		147,717,317.76	173,165,640.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,415,204,259.47	1,439,049,915.20
少数股东权益		-14,924,806.34	12,414,064.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,400,279,453.13	1,451,463,979.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,874,264,845.52	1,843,579,181.74

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：广州市品高软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		365,131,747.51	590,593,635.89
交易性金融资产		130,319,490.58	211,540,619.18
衍生金融资产			
应收票据		4,982,270.59	616,000.00
应收账款		491,474,053.20	382,318,405.67
应收款项融资			
预付款项		19,414,396.67	31,052,782.47
其他应收款		62,058,576.13	47,203,298.52
其中：应收利息			
应收股利		3,957,576.43	
存货		250,127,177.53	207,271,325.81
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		960,304.17	100,933.69
流动资产合计		1,324,468,016.38	1,470,697,001.23
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资		71,196,726.03	
长期应收款			4,644,621.30
长期股权投资		312,427,093.75	242,870,000.00
其他权益工具投资		14,883,254.69	4,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		48,892,768.81	40,856,271.65
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,545,022.18	17,447,441.99
无形资产		4,024,597.12	3,529,603.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		93,770.76	184,837.50
递延所得税资产		18,255,016.35	12,067,138.39
其他非流动资产		5,000,000.00	10,000,000.00
非流动资产合计		478,318,249.69	335,599,914.03
资产总计		1,802,786,266.07	1,806,296,915.26
流动负债：			
短期借款		40,000,000.00	49,820,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,221,199.00	3,539,597.67
应付账款		96,853,955.37	93,126,751.50
预收款项			
合同负债		104,300,065.94	73,755,563.60
应付职工薪酬		26,998,778.62	35,388,934.15
应交税费		4,151,746.40	7,739,282.49
其他应付款		11,696,099.16	8,738,554.31
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,705,588.21	17,631,544.26
其他流动负债		38,177,780.23	25,526,848.66
流动负债合计		327,105,212.93	315,267,076.64
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		337,465.11	4,258,018.75

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,555,931.83	8,195,781.43
递延收益		2,187,256.79	1,966,455.14
递延所得税负债		5,428,331.18	5,852,728.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,508,984.91	20,272,984.31
负债合计		341,614,197.84	335,540,060.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,055,275.00	113,055,275.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,134,955,763.76	1,134,514,156.91
减：库存股			
其他综合收益		883,254.69	
专项储备			
盈余公积		24,269,765.93	23,991,960.31
未分配利润		188,008,008.85	199,195,462.09
所有者权益（或股东权益）合计		1,461,172,068.23	1,470,756,854.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,802,786,266.07	1,806,296,915.26

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		546,264,281.26	498,506,193.08
其中：营业收入		546,264,281.26	498,506,193.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		520,233,355.14	443,051,887.77
其中：营业成本		336,192,711.14	292,193,035.87
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		2,017,943.29	1,406,059.54
销售费用		45,152,932.57	31,867,608.47
管理费用		82,821,318.05	73,086,682.04
研发费用		62,451,492.12	53,315,496.51

财务费用		-8,403,042.03	-8,816,994.66
其中：利息费用		2,832,925.95	5,787,154.03
利息收入		11,323,726.30	14,766,099.75
加：其他收益		16,800,941.85	14,873,458.56
投资收益（损失以“-”号填列）		5,262,879.00	6,319,353.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,221,128.60	1,540,619.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-47,800,298.98	-28,138,951.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,861,324.86	-3,770,448.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		107,385.89	56,998.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-18,680,619.58	46,335,335.33
加：营业外收入		20,774.33	10,500.83
减：营业外支出		219,093.13	69,866.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-18,878,938.38	46,275,969.69
减：所得税费用		-7,381,324.74	-3,682,143.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-11,497,613.64	49,958,113.55
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-11,497,613.64	49,958,113.55
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）		-10,680,423.30	47,106,109.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-817,190.34	2,852,003.93
六、其他综合收益的税后净额		883,254.69	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		883,254.69	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		883,254.69	
（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		883,254.69	
(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) 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			
(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		-10,614,358.95	49,958,113.55
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,797,168.61	47,106,109.62
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-817,190.34	2,852,003.93
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.09	0.42
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.09	0.42

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：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		458,968,284.57	439,033,827.07
减：营业成本		285,431,077.14	263,322,413.75
税金及附加		1,596,579.28	1,148,502.36
销售费用		30,895,555.87	27,774,427.44
管理费用		60,607,348.61	60,923,421.04
研发费用		45,857,607.17	44,321,266.02
财务费用		-8,865,061.68	-9,004,553.82
其中：利息费用		2,053,044.99	5,315,922.17
利息收入		10,982,855.97	14,390,407.36
加：其他收益		13,565,469.34	13,618,264.33

投资收益（损失以“-”号填列）		6,729,251.55	7,473,004.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-1,221,128.60	1,540,619.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-44,680,828.98	-22,726,663.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,728,172.68	-6,120,448.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		67,158.39	32,948.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		176,927.20	44,366,074.05
加：营业外收入		20,187.40	10,000.00
减：营业外支出		117,069.31	65,970.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		80,045.29	44,310,103.30
减：所得税费用		-2,698,010.96	-2,610,865.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,778,056.25	46,920,969.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,778,056.25	46,920,969.22
（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		883,254.69	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		883,254.69	
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		883,254.69	
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		3,661,310.94	46,920,969.22
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：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		411,923,182.94	420,674,392.01
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		7,557,947.46	5,778,672.65
收到其他与经营活动有关的现金		29,214,648.42	36,908,378.28
经营活动现金流入小计		448,695,778.82	463,361,442.94
购买商品、接受劳务支付的现金		203,916,479.82	162,392,240.47
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		279,340,735.99	205,157,232.15
支付的各项税费		20,788,040.89	12,385,910.01
支付其他与经营活动有关的现金		64,685,123.62	64,797,278.39
经营活动现金流出小计		568,730,380.32	444,732,661.02
经营活动产生的现金流量净额		-120,034,601.50	18,628,781.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		931,009,194.04	1,370,013,063.01
取得投资收益收到的现金		4,066,152.97	6,319,353.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,091,927.84	307,988.74
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			578,511.35
投资活动现金流入小计		938,167,274.85	1,377,218,916.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		81,189,735.44	83,306,516.09
投资支付的现金		967,220,102.22	1,589,013,063.01
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		531,986.03	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,048,941,823.69	1,672,319,579.10
投资活动产生的现金流量净额		-110,774,548.84	-295,100,662.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
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		42,000,000.00	59,820,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,590,813.79	1,651,031.84
筹资活动现金流入小计		44,590,813.79	61,471,031.84
偿还债务支付的现金		55,420,000.00	126,995,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,361,950.35	20,200,819.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		789,585.22	
支付其他与筹资活动有关的现金		27,015,880.07	145,291,101.25
筹资活动现金流出小计		99,797,830.42	292,486,920.93
筹资活动产生的现金流量净额		-55,207,016.63	-231,015,889.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-	-

五、现金及现金等价物净增加额		-286,016,166.97	-507,487,769.71
加：期初现金及现金等价物余额		641,600,831.15	1,149,088,600.86
六、期末现金及现金等价物余额		355,584,664.18	641,600,831.15

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		377,022,494.75	387,351,405.84
收到的税费返还		7,146,878.58	5,768,272.16
收到其他与经营活动有关的现金		20,888,556.66	28,876,929.84
经营活动现金流入小计		405,057,929.99	421,996,607.84
购买商品、接受劳务支付的现金		216,224,265.32	156,703,956.89
支付给职工及为职工支付的现金		202,456,577.66	175,137,340.00
支付的各项税费		18,775,271.60	11,611,507.14
支付其他与经营活动有关的现金		49,420,848.05	55,509,742.73
经营活动现金流出小计		486,876,962.63	398,962,546.76
经营活动产生的现金流量净额		-81,819,032.64	23,034,061.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		971,009,194.04	1,365,013,063.01
取得投资收益收到的现金		5,532,525.52	7,473,004.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		414,227.14	218,780.26
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		22,823,249.02	
投资活动现金流入小计		999,779,195.72	1,372,704,847.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,818,737.58	20,775,551.59
投资支付的现金		1,066,021,042.07	1,687,013,063.01
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		39,947,910.02	6,946,416.30
投资活动现金流出小计		1,127,787,689.67	1,714,735,030.90

投资活动产生的现金流量净额		-128,008,493.95	-342,030,183.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		40,000,000.00	59,820,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,590,813.79	1,651,031.84
筹资活动现金流入小计		42,590,813.79	61,471,031.84
偿还债务支付的现金		49,820,000.00	125,595,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,832,995.76	19,344,748.86
支付其他与筹资活动有关的现金		21,800,839.25	143,470,442.85
筹资活动现金流出小计		87,453,835.01	288,410,191.71
筹资活动产生的现金流量净额		-44,863,021.22	-226,939,159.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		584,843,638.18	1,130,778,920.46
六、期末现金及现金等价物余额			
		330,153,090.37	584,843,638.18

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	113,055,275.00				1,128,837,039.24		-		23,991,960.31		173,165,640.65		1,439,049,915.20	12,414,064.49	1,451,463,979.69
加:会计政策变更											-358,178.00		-358,178.00	-84,897.59	-443,075.59
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	113,055,275.00				1,128,837,039.24		-		23,991,960.31		172,807,462.65		1,438,691,737.20	12,329,166.90	1,451,020,904.10
三、本期增减变动金额	-				441,606.85		883,254.69		277,805.62		25,090,144.89		23,487,477.73	27,253,973.24	50,741,450.97

2023 年年度报告

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						883,254.69				10,680,423.30		9,797,168.61	817,190.34	10,614,358.95
(二) 所有者投入和减少资本	-			441,606.85						-		441,606.85	-	25,205,590.83
1. 所有者投入的普通股													-	25,647,197.68
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益				441,606.85								441,606.85		441,606.85

的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							277,805.62		-		-	-	-	
1. 提取盈余公积							277,805.62		-277,805.62					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									14,131,915.97		-	-	-	-
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资														

本 (或 股 本)														
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)														
3. 盈 余公 积弥 补亏 损														
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益														
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益														
6. 其 他														
(五)) 专														

2023 年年度报告

项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期末余额	113,055,275.00				1,129,278,646.09		883,254.69		24,269,765.93		147,717,317.76		1,415,204,259.47	14,924,806.34	-	1,400,279,453.13

项目	2022 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	113,055,275.00	-	-	-	1,127,957,099.90	-	-	-	19,299,863.39	-	147,483,808.65		1,407,796,046.94	7,906,158.17	-	1,399,889,888.77
加：会计政策变更																
前期差																

2023 年年度报告

错更正														
其他														
二、本年期初余额	113,055,275.00				1,127,957,099.90	-	19,299,863.39	147,483,808.65	1,407,796,046.94	7,906,158.17	-	1,399,889,888.77		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					879,939.34	-	4,692,096.92	25,681,832.00	31,253,868.26	20,320,222.66		51,574,090.92		
（一）综合收益总额								47,106,109.62	47,106,109.62	2,852,003.93		49,958,113.55		
（二）所有者投入和减少资本					879,939.34				879,939.34	18,089,415.25		18,969,354.59		
1. 所有者投入的普通股										17,978,059.23		17,978,059.23		

2023 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					879,939.34							879,939.34		879,939.34
4. 其他													111,356.02	111,356.02
(三) 利润分配								4,692,096.92		21,424,277.62		16,732,180.70	621,196.52	17,353,377.22
1. 提取盈余公积								4,692,096.92		4,692,096.92				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有 者 (或 股 东)									16,732,180.70			16,732,180.70	621,196.52	17,353,377.22

的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本(或股本)																			
2. 盈余公积转增资本(或股本)																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转																			

2023 年年度报告

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	113,055,275.00				1,128,837,039.24	-	23,991,960.31	173,165,640.65	1,439,049,915.20	12,414,064.49	1,451,463,979.69		

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度
----	---------

2023 年年度报告

	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	113,055,275.00				1,134,514,156.91				23,991,960.31	199,195,462.09	1,470,756,854.31
加：会计政策变更										444,212.10	444,212.10
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	113,055,275.00				1,134,514,156.91				23,991,960.31	199,639,674.19	1,471,201,066.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				441,606.85		883,254.69		277,805.62	11,631,665.34	10,028,998.18
（一）综合收益总额							883,254.69			2,778,056.25	3,661,310.94
（二）所有者投入和减少资本	-				441,606.85						441,606.85
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					441,606.85						441,606.85
4. 其他											
（三）利润分配									277,805.62	-14,409,721.59	-14,131,915.97
1. 提取盈余公积									277,805.62	-277,805.62	

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他										-	-
										14,131,915.97	14,131,915.97
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	113,055,275.00				1,134,955,763.76		883,254.69		24,269,765.93	188,008,008.85	1,461,172,068.23

项目	2022 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	113,055,275.00				1,133,634,217.57				19,299,863.39	173,698,770.49	1,439,688,126.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

2023 年年度报告

二、本年期初余额	113,055,275.00				1,133,634,217.57				19,299,863.39	173,698,770.49	1,439,688,126.45
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					879,939.34				4,692,096.92	25,496,691.60	31,068,727.86
（一）综合收益总额										46,920,969.22	46,920,969.22
（二）所有者投入和减少资本					879,939.34						879,939.34
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					879,939.34						879,939.34
4. 其他											-
（三）利润分配									4,692,096.92	21,424,277.62	16,732,180.70
1. 提取盈余公积									4,692,096.92	4,692,096.92	
2. 对所有者（或股东）的分配										16,732,180.70	16,732,180.70
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	113,055,275.00				1,134,514,156.91				23,991,960.31	199,195,462.09	1,470,756,854.31

公司负责人：黄海 主管会计工作负责人：汤茜 会计机构负责人：刘辉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

广州市品高软件开发有限公司成立于 2003 年 1 月 1 日，并于 2015 年 12 月 28 日决议通过整体变更为股份有限公司，名称变更为广州市品高软件股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），取得了广州市市场监督管理局颁发的《企业法人营业执照》，统一社会信用代码为 91440101745973157W；注册资本：113,055,275.00 元；注册地址、总部地址为：广州市天河区软件路 17 号第 G1 栋。

(二) 公司实际从事的主要经营活动。

本公司是一家国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，主营业务包括云计算和行业信息化，其中核心产品、主要技术和收入盈利来源主要来自云计算。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司主营业务属于“信息传输、软件和信息技术服务业（I）”中的“软件和信息技术服务业（I65）”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务属于“软件和信息技术服务业”（I65）；根据国家统计局《战略性新兴产业分类》（2018 年），公司属于“1.4.3 云计算与大数据服务”产业；根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》，公司主要业务属于“新一代信息技术”下的“云计算”领域。

本公司是国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，面向政府、公安、军工、轨交、金融、教育等行业客户提供从 IaaS 基础设施层、PaaS 平台层、DaaS 数据层到 SaaS 软件层的全栈企业级云平台和信息化服务。经过多年的研发，公司目前拥有以云计算为核心的基础产品 BingoCloudOS、BingoFuse、BingoInsight 和 BingoLink 等。

公司的业务包括两大类，云计算业务和行业信息化业务。云计算业务主要是以公司自主研发的云产品为基础，为行业客户构建私有云或专属云基础环境，为客户 IT 系统入云、应用入云、数据入云提供支撑，解决客户基础架构及平台层面的需求。云计算业务有三种模式：云产品销售模式、云解决方案开发模式和云租赁模式；而行业信息化业务主要是以公司已有开发沉淀的行业信息化系统及应用模块为基础，通常基于客户现有 IT 架构，为客户提供信息系统和应用开发及改造，解决客户业务应用层面的需求。

(三) 母公司以及集团最终母公司的名称。

本公司的母公司为北京市尚高企业管理有限公司，本公司的控股股东及实际控制人为黄海、周静、刘忻。

(四) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 26 日批准报出。

(五) 营业期限

本公司营业期限为长期。

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，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本集团自本报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大疑虑的事项。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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）的列报和披露要求。

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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
账龄超过一年的重大合同负债	≥1000万元
单项计提的应收账款	≥1000万元
在建工程-品高大厦	大额在建项目

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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照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。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，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净资产份额的差额，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

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

本集团合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦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的，本集团进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易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汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

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

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

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

2. 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本集团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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额

为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

5. 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团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。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

(3) 应收款项及租赁应收款

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本集团作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

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

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

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

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

本集团对银行承兑汇票不计提信用减值损失。本集团编制应收商业承兑汇票账龄信用损失率对照表（如下表），以此为基础计算预期信用损失。

账龄	1年以内（含1年）	1至2年（含2年）	2至3年（含3年）	3年以上
信用损失率	3%	20%	50%	100%

本集团对照表以此类应收商业承兑汇票预计存续期的历史违约损失率为基础，并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日，本集团都将分析前瞻性估计的变动，并据此对历史违约损失率进行调整。

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

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团在计量应收款项预期信用损失时参照历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息，使用信用损失率对照表确定该应收账款组合的预期信用损失。

本集团编制应收账款账龄信用损失率对照表（如下表），以此为基础计算预期信用损失。

账龄	1 年以内 (含 1 年)	1 至 2 年 (含 2 年)	2 至 3 年 (含 3 年)	3 年以上
信用损失率	3%	20%	50%	100%

本集团对照表以此类应收账款预计存续期的历史违约损失率为基础,并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日,本集团都将分析前瞻性估计的变动,并据此对历史违约损失率进行调整。

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

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

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理,详见附注“三(十)、金融工具”。

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

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

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

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，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

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

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益

性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；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。

4. 长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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
办公设备	年限平均法	3-5	3.00	19.40-32.33
电子设备	年限平均法	3-5	3.00、5.00	19.00-32.33
运输工具	年限平均法	5	3.00	19.40

22. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23. 借款费用√适用 不适用**1. 借款费用资本化的确认原则**

本集团发生的借款费用，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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件和专利权等，按成本进行初始计量。

1. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
软件	3-5
土地使用权	50

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）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；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）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，能证明其有用性；（4）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；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

□适用 √不适用

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

项 目	摊销年限（年）
装修费	租赁期间

29. 合同负债

√适用 □不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法 适用 不适用**31. 预计负债**√适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本集团承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本集团，且该义务的金额能够可靠的计量时，本集团将该项义务确认为预计负债。

2. 本集团按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付√适用 不适用**1. 股份支付的种类**

包括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

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本集团承担负债的公允

价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团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；如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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. 本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入，取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- 1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

3) 本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

2) 本集团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) 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

4) 本集团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。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团收入具体包括行业信息化业务、云产品销售、云解决方案和云租赁服务, 具体收入确认方法如下:

(1) 行业信息化业务

行业信息化业务的收入确认方式如下:

固定合同金额

项目完工取得客户验收报告且进入质保期(如有)时确认收入。

框架协议

框架协议按照经客户确认的结算单确认收入。

运维/维保服务

按照合同中约定的受益期, 平均分摊至月收入进行确认。

(2) 云产品销售

1) 直销模式

对于需要负责安装、检验的产品, 在产品交付并安装完毕取得客户验收单时确认收入; 对于无需安装、检验的产品, 于取得客户签收单确认收入。

经销模式

经销收入按最终用户订单逐笔确认, 对于需要最终用户验收的, 在验收通过后确认收入; 对于无需最终用户验收的, 在产品交付时确认收入。

运维/维保服务

按照合同中约定的受益期, 平均分摊至月收入进行确认。

(3) 云解决方案

云解决方案的收入确认方式如下:

固定合同金额

项目完工取得客户验收报告且进入质保期（如有）时确认收入。

框架协议

框架协议按照经客户确认的结算单确认收入。

运维/维保服务

按照合同中约定的受益期，平均分摊至月收入进行确认。

（4）云租赁服务

云租赁服务分为固定金额收取租金和框架协议两类业务确认收入。

1) 对于固定金额收取租金的云服务租赁业务，根据有关合同或协议约定在租赁期内各个期间按照直线法确认收入。

2) 对于框架协议类业务，按实际租赁资源、服务的类别和时长计费结算租金，按照经客户确认的实际耗用量及相应的受益期确认租金收入。

(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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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

1. 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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。
2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。
3. 政府补助采用总额法：
 - (1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。
 - (2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。
4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。
- 5 本集团将与本集团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或冲减相关成本费用；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

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. 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

(1) 判断依据

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不属于短期租赁。

(2) 会计处理方法

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和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或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

(1) 融资租赁

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

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

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

4. 本集团当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

39. 其他重要的会计政策和会计估计 适用 不适用**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
承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，应分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税资产	2,420,994.30
	递延所得税负债	2,864,069.89
	未分配利润	-358,178.00
	少数股东权益	84,897.59

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更 适用 不适用**(3). 2023 年起首次执行新会计准则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

调整当年年初财务报表的原因说明

合并资产负债列示如下：承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，应分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产，递延所得税资产 2023 年 1 月 1 日调整增加金额 2,420,994.30 元，2023 年 1 月 1 日列示金额 15,611,438.47 元；递延所得税负债 2023 年 1 月 1 日调整增加金额 2,864,069.89 元，2023 年 1 月 1 日列示金额 11,649,617.42 元。

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	651,463,613.26	651,463,613.26	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	211,540,619.18	211,540,619.18	
衍生金融资产			
应收票据	1,267,688.00	1,267,688.00	
应收账款	398,330,376.60	398,330,376.60	
应收款项融资			
预付款项	6,665,325.33	6,665,325.33	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,559,904.98	6,559,904.98	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	220,631,773.10	220,631,773.10	
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	2,064,330.32	2,064,330.32	
流动资产合计	1,498,523,630.77	1,498,523,630.77	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	4,644,621.30	4,644,621.30	
长期股权投资			
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	43,137,019.00	43,137,019.00	
在建工程	74,651,242.30	74,651,242.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	23,332,635.90	23,332,635.90	
无形资产	145,933,667.93	145,933,667.93	
开发支出			
商誉	17,171,600.30	17,171,600.30	
长期待摊费用	3,643,177.37	3,643,177.37	
递延所得税资产	13,190,444.17	15,611,438.47	2,420,994.30
其他非流动资产	15,351,142.70	15,351,142.70	
非流动资产合计	345,055,550.97	347,476,545.27	2,420,994.30
资产总计	1,843,579,181.74	1,846,000,176.04	2,420,994.30
流动负债:			

短期借款	49,820,000.00	49,820,000.00	
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	3,539,597.67	3,539,597.67	
应付账款	99,917,015.12	99,917,015.12	
预收款项			
合同负债	84,464,131.24	84,464,131.24	
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	43,040,520.01	43,040,520.01	
应交税费	8,049,008.99	8,049,008.99	
其他应付款	17,825,798.98	17,825,798.98	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	25,506,918.77	25,506,918.77	
其他流动负债	28,542,537.57	28,542,537.57	
流动负债合计	360,705,528.35	360,705,528.35	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	8,210,535.60	8,210,535.60	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,096,968.76	10,096,968.76	
递延收益	4,316,621.81	4,316,621.81	
递延所得税负债	8,785,547.53	11,649,617.42	2,864,069.89
其他非流动负债			
非流动负债合计	31,409,673.70	34,273,743.59	2,864,069.89
负债合计	392,115,202.05	394,979,271.94	2,864,069.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	113,055,275.00	113,055,275.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,128,837,039.24	1,128,837,039.2	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	23,991,960.31	23,991,960.31	

一般风险准备			
未分配利润	173,165,640.65	172,807,462.65	-358,178.00
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	1,439,049,915.20	1,438,691,737.20	-358,178.00
少数股东权益	12,414,064.49	12,329,166.90	-84,897.59
所有者权益(或股东权益) 合计	1,451,463,979.69	1,451,020,904.10	-443,075.59
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计	1,843,579,181.74	1,846,000,176.04	2,420,994.30

母公司资产负债表列示如下：承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，应分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产，递延所得税资产 2023 年 1 月 1 日调整增加金额 2,188,956.30 元，2023 年 1 月 1 日列示金额 14,256,094.69 元；递延所得税负债 2023 年 1 月 1 日调整增加金额 1,744,744.20 元，2023 年 1 月 1 日列示金额 7,597,473.19 元。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	590,593,635.89	590,593,635.89	
交易性金融资产	211,540,619.18	211,540,619.18	
衍生金融资产			
应收票据	616,000.00	616,000.00	
应收账款	382,318,405.67	382,318,405.67	
应收款项融资			
预付款项	31,052,782.47	31,052,782.47	
其他应收款	47,203,298.52	47,203,298.52	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	207,271,325.81	207,271,325.81	
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	100,933.69	100,933.69	
流动资产合计	1,470,697,001.23	1,470,697,001.23	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	4,644,621.30	4,644,621.30	
长期股权投资	242,870,000.00	242,870,000.00	
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	40,856,271.65	40,856,271.65	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	17,447,441.99	17,447,441.99	
无形资产	3,529,603.20	3,529,603.20	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	184,837.50	184,837.50	
递延所得税资产	12,067,138.39	14,256,094.69	2,188,956.30
其他非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	
非流动资产合计	335,599,914.03	337,788,870.33	2,188,956.30
资产总计	1,806,296,915.26	1,808,485,871.56	2,188,956.30
流动负债：			
短期借款	49,820,000.00	49,820,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,539,597.67	3,539,597.67	
应付账款	93,126,751.50	93,126,751.50	
预收款项			
合同负债	73,755,563.60	73,755,563.60	
应付职工薪酬	35,388,934.15	35,388,934.15	
应交税费	7,739,282.49	7,739,282.49	
其他应付款	8,738,554.31	8,738,554.31	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	17,631,544.26	17,631,544.26	
其他流动负债	25,526,848.66	25,526,848.66	
流动负债合计	315,267,076.64	315,267,076.64	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	4,258,018.75	4,258,018.75	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	8,195,781.43	8,195,781.43	
递延收益	1,966,455.14	1,966,455.14	
递延所得税负债	5,852,728.99	7,597,473.19	1,744,744.20
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,272,984.31	22,017,728.51	1,744,744.20
负债合计	335,540,060.95	337,284,805.15	1,744,744.20
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	113,055,275.00	113,055,275.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,134,514,156.91	1,134,514,156.91	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	23,991,960.31	23,991,960.31	
未分配利润	199,195,462.09	199,639,674.19	444,212.10

所有者权益（或股东权益）合计	1,470,756,854.31	1,471,201,066.41	444,212.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,806,296,915.26	1,808,485,871.56	2,188,956.30

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	销售货物或提供应税劳务	13%、6%、9%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加及地方教育费附加	应缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、10%
印花税	印花税应税合同金额	0.005%~0.1%
土地使用税	土地使用面积	6元/平方/年
车船使用税		定额征收

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（%）
广州市品高软件股份有限公司	10.00%
广州市微高软件科技有限公司	20.00%
北京品高辉煌科技有限责任公司	15.00%
广州擎云计算科技有限公司	15.00%
广州知韞科技有限公司	20.00%
威海市品高云信息科技有限公司	20.00%
广州晟忻科技有限公司	25.00%
安徽品高数字科技有限公司	25.00%
广东师大维智信息科技有限公司	15.00%
广州维智数字孪生智能信息科技有限公司	15.00%
四川品高德锐科技有限公司	20.00%
广东精一信息技术有限公司	15.00%

2. 税收优惠

适用 不适用

1、本公司在2021年1月15日通过重新评审取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合批准颁发的编号为GR202044011465高新技术企业证书，在2021年至2023年可按照15%的税率缴纳企业所得税。本公司为国家规划布局内重点软件企业，根据《国家发展改革委等部门关于做好2024年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》，本公司管理层估计在2023年度满足重点软件企业减免税资格，可按照10%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司广州擎云计算机科技有限公司在 2023 年 1 月 19 日通过评审取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合批准颁发的编号为 GR202244002636 高新技术企业证书，在报告期内可按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司北京品高辉煌科技有限责任公司于 2023 年 12 月 20 日通过重新评审取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准颁发的编号为 GR202311006640 高新技术企业证书，认定有效期三年，在报告期内适用 15% 的所得税税率。

本公司子公司广东精一信息技术有限公司在 2020 年 12 月 09 日通过评审取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合批准颁发的编号为 GR202044012580 高新技术企业证书，在 2020 年至 2022 年可按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司广东师大维智信息科技有限公司在 2022 年 12 月 19 日通过评审取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合批准颁发的编号为 GR202244000957 高新技术企业证书，在报告期内可按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司孙公司广州维智数字孪生智能信息科技有限公司在 2023 年 12 月 28 日通过评审取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合批准颁发的编号为 GR202344006776 高新技术企业证书，在报告期内可按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

2、本公司为增值税一般纳税人，根据财税[2011]100 号文《国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，本公司销售其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% 的部分享受即征即退的优惠政策。

根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）相关规定，符合条件的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务享受免征增值税优惠。

3、四川品高德锐科技有限公司、广州知韞科技有限公司、广州市微高软件科技有限公司、威海市品高云信息科技有限公司系小型微利企业，根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据财政部、税务总局发布的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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		4,037.90
银行存款	355,584,664.18	636,513,591.22
其他货币资金	36,646,521.23	14,945,984.14
存放财务公司存款	0	0
合计	392,231,185.41	651,463,613.26
其中：存放在境外的款项总额	0	0

其他说明

1. 期末存在对使用有限制款项

其他货币资金为履约保函金及票据保证金、存出投资款，未包含在本公司现金流量表现金及现金等价物中，其中履约保函金、票据保证金使用受到限制。

2. 期末存放在境外且资金汇回受到限制的款项

期末无存放在境外的款项。

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	130,319,490.58	211,540,619.18	/
其中：			
理财产品	130,319,490.58	211,540,619.18	取得金融资产的目的是为了近期内出售或赎回。
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0	0	0
其中：无			
合计	130,319,490.58	211,540,619.18	/

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	2,002,332.36	651,688.00
商业承兑票据	3,370,766.94	616,000.00
合计	5,373,099.30	1,267,688.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(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

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	2,328,480.00	1,802,332.36
商业承兑票据		2,394,074.94
合计	2,328,480.00	4,196,407.30

(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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：无										
按组合计提坏账准备	5,830,046.59	100.00			5,373,099.30	1,421,688.00	100.00	154,000.00		1,267,688.00
其中：商业承兑汇票	3,827,714.23	65.65	456,947.29	11.94	3,370,766.94	770,000.00	54.16	154,000.00	20.00	616,000.00
其中：银行承兑汇票	2,002,332.36	34.35			2,002,332.36	651,688.00	45.84			651,688.00
合计	5,830,046.59	100.00	456,947.29		5,373,099.30	1,421,688.00	100.00	154,000.00		1,267,688.00

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：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（%）
1 年以内	1,815,268.00	54,458.04	3.00
1-2 年（含 2 年）	2,012,446.23	402,489.25	20.00
合计	3,827,714.23	456,947.29	

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	
按组合计提预期信用损失的应收票据	154,000.00	302,947.29				456,947.29
其中：商业承兑汇票	154,000.00	302,947.29				456,947.29
合计	154,000.00	302,947.29				456,947.29

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		
1 年以内	373,067,754.57	327,015,925.42
1 年以内小计	373,067,754.57	327,015,925.42
1 至 2 年	177,161,518.87	83,270,964.24
2 至 3 年	49,352,377.29	29,018,307.55
3 年以上	70,639,596.57	45,783,832.08
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	670,221,247.30	485,089,029.29

(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	12,467,792.44	1.86	12,467,792.44			8,182,792.45	1.69	8,182,792.45		
其中：无										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	12,467,792.44	1.86	12,467,792.44	100.00		8,182,792.45	1.69	8,182,792.45	100.00	

按组合计提坏账准备	657,753,454.86	98.14	131,614,829.18		526,138,625.68	476,906,236.84	98.31	78,575,860.24		398,330,376.60
其中：										
预期信用损失组	657,753,454.86	98.14	131,614,829.18	20.01	526,138,625.68	476,906,236.84	98.31	78,575,860.24	16.48	398,330,376.60
合计	670,221,247.30	100.00	144,082,621.62		526,138,625.68	485,089,029.29	100.00	86,758,652.69		398,330,376.60

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	1,584,000.00	1,584,000.00	100.00	注销
客户二	2,203,000.00	2,203,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	1,341,792.45	1,341,792.45	100.00	预计无法收回
客户四	4,638,000.00	4,638,000.00	100.00	预计无法收回
客户五	1,199,999.99	1,199,999.99	100.00	预计无法收回
客户六	1,501,000.00	1,501,000.00	100.00	预计无法收回
合计	12,467,792.44	12,467,792.44		/

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：预期信用损失的简化模型

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(含1年)	373,067,754.57	11,192,032.64	3.00
1-2年(含2年)	177,161,518.87	35,432,303.77	20.00
2-3年(含3年)	45,067,377.30	22,533,688.65	50.00
3年以上	62,456,804.12	62,456,804.12	100.00
合计	657,753,454.86	131,614,829.18	

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	
按信用 风险特 征组合 计提坏 账准备 的应收 账款	78,575,860.24	43,669,947.63			9,369,021.31	131,614,829.18
单项计 提坏账 准备的 应收账 款	8,182,792.45	4,284,999.99				12,467,792.44
合计	86,758,652.69	47,954,947.62			9,369,021.31	144,082,621.62

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
客户七	197,749,253.82			29.51	20,358,784.71

客户八	26,988,108.42			4.03	9,477,854.60
客户九	23,893,000.00			3.56	716,790.00
客户十	20,750,592.89			3.10	8,396,274.54
客户十一	20,739,259.99			3.09	622,177.80
合计	290,120,215.12			43.29	39,571,881.65

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

(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

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

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

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(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

(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

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	11,702,613.78	88.50	6,588,102.56	98.84
1至2年	1,449,687.61	10.96	77,222.77	1.16
2至3年	70,856.20	0.54		
3年以上				
合计	13,223,157.59	100.00	6,665,325.33	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	7,410,455.03	56.04
供应商二	1,198,104.79	9.06
供应商三	754,716.98	5.71
供应商四	754,716.98	5.71
供应商五	721,788.31	5.46
合计	10,839,782.09	81.98

其他说明
无

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
其他应收款	11,783,234.49	6,559,904.98
合计	11,783,234.49	6,559,904.98

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

(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		
1 年以内	9,666,600.40	3,764,246.17
1 年以内小计	9,666,600.40	3,764,246.17
1 至 2 年	1,050,181.67	3,181,627.67
2 至 3 年	3,143,956.10	726,568.08
3 年以上	3,323,497.78	4,523,159.91
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	17,184,235.95	12,195,601.83

(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
保证金	7,371,601.55	6,780,792.58
往来款	4,386,248.80	
押金	3,166,570.90	2,880,008.07

备用金	70,198.64	87,681.97
其他	2,189,616.06	2,447,119.21
合计	17,184,235.95	12,195,601.83

(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)	
2023年1月1日余额	1,414,238.66	4,221,458.19		5,635,696.85
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	773,374.89	-1,230,970.82		-457,595.93
本期转回				
本期转销				
本期核销		5,000.00		5,000.00
其他变动	16,252.57	211,647.97		227,900.54
2023年12月31日余额	2,203,866.12	3,197,135.34		5,401,001.46

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			合并增加	其他变动	期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销			
第一阶段	1,414,238.66	773,374.89			16,252.57		2,203,866.12
第二阶段	4,221,458.19	-1,230,970.82		5,000.00	211,647.97		3,197,135.34

合计	5,635,696.85	-457,595.93		5,000.00	227,900.54		5,401,001.46
----	--------------	-------------	--	----------	------------	--	--------------

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
黄石项目租房押金	5,000.00

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
单位一	4,364,248.80	25.40	往来款	1年以内	130,927.46
单位二	1,882,572.48	10.96	押金	1年以内	56,477.17
单位三	1,875,038.60	10.91	保证金	3年以上	1,875,038.60
单位四	1,717,471.00	9.99	其他	2-3年	858,735.50
单位五	530,000.00	3.08	保证金	1年以内	15,900.00
合计	10,369,330.88	60.34	/	/	2,937,078.73

(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

未完工项目成本	281,233,647.74	18,656,034.47	262,577,613.27	202,823,281.67	4,353,599.34	198,469,682.33
库存商品	22,935,406.68	249,869.23	22,685,537.45	22,411,960.00	249,869.23	22,162,090.77
合计	304,169,054.42	18,905,903.70	285,263,150.72	225,235,241.67	4,603,468.57	220,631,773.10

(2). 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	合并增加	其他	转回或转销	其他	
未完工项目成本	4,353,599.34	17,861,324.86	36,944.71		3,595,834.44		18,656,034.47
库存商品	249,869.23						249,869.23
合计	4,603,468.57	17,861,324.86	36,944.71		3,595,834.44		18,905,903.70

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因：以前减记存货价值的影响因素本期已消失

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

(3). 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

(4). 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
待抵扣进项税	3,831,181.59	2,032,424.44
预缴所得税		31,905.88
合计	3,831,181.59	2,064,330.32

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
大额存单				1,196,726.03	71,196,726.03	70,000,000.00	1,196,726.03		
合计				1,196,726.03	71,196,726.03	70,000,000.00	1,196,726.03		/

其他债权投资减值准备本期变动情况

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
大额存单	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
浙商 CDs2336062 大额存单	20,000,000.00	3.10%	3.10%	2026-06-15						
上海浦东发 展银行 2023 年第 0834 期单 位大额存单	50,000,000.00	3.15%	3.15%	2026-06-15						
合计	70,000,000.00	/	/	/			/	/	/	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金				4,644,621.30		4,644,621.30	8.88%
其中：未实现 融资收益				377,378.70		377,378.70	

合计				4,644,621.30		4,644,621.30	/
----	--	--	--	--------------	--	--------------	---

(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

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
广东沅朋网络科技有限公司		10,000,000.00		883,254.69			10,883,254.69		883,254.69		属于非交易性的权益工具投资
北京分形无限系统科技有限公司	4,000,000.00						4,000,000.00				属于非交易性的权益工具投资
合计	4,000,000.00	10,000,000.00		883,254.69			14,883,254.69		883,254.69		/

(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

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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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	51,517,785.11	43,137,019.00
合计	51,517,785.11	43,137,019.00

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	办公设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	2,485,662.48	132,088,411.50	4,832,953.52	139,407,027.50
2. 本期增加金额	204,168.65	87,688,930.80	851,574.38	88,744,673.83
(1) 购置	143,686.59	24,590,656.83	42,000.00	24,776,343.42
(2) 转入		59,834,844.40		59,834,844.40
(3) 企业合并增加	60,482.06	3,263,429.57	809,574.38	4,133,486.01
3. 本期减少金额	325,029.04	3,475,362.00	480,459.83	4,280,850.87
(1) 处置或报废	325,029.04	3,475,362.00	480,459.83	4,280,850.87
(2) 转出				
(3) 其他				
4. 期末余额	2,364,802.09	216,301,980.30	5,204,068.07	223,870,850.46
二、累计折旧				
1. 期初余额	1,461,048.47	90,744,544.81	4,064,415.22	96,270,008.50
2. 本期增加金额	327,000.87	78,577,918.99	989,662.16	79,894,582.02

(1) 计提	258,728.95	17,147,137.38	191,592.96	17,597,459.29
(2) 转入		58,425,149.28		58,425,149.28
(3) 企业合并 增加	68,271.92	3,005,632.33	798,069.20	3,871,973.45
3. 本期减少金额	323,498.30	3,016,645.83	471,381.04	3,811,525.17
(1) 处置或报 废	323,498.30	3,016,645.83	471,381.04	3,811,525.17
(2) 转出				
(3) 其他				
4. 期末余额	1,464,551.04	166,305,817.97	4,582,696.34	172,353,065.35
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	900,251.05	49,996,162.33	621,371.73	51,517,785.11
2. 期初账面价值	1,024,614.01	41,343,866.69	768,538.30	43,137,019.00

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	140,197,713.06	74,651,242.30
合计	140,197,713.06	74,651,242.30

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

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
品高大厦	140,197,713.06		140,197,713.06	74,651,242.30		74,651,242.30
合计	140,197,713.06		140,197,713.06	74,651,242.30		74,651,242.30

(2). 重要在建工程项目本期变动情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
品高大厦	149,420,800.93	74,651,242.30	65,546,470.76			140,197,713.06	93.83	95.00				自有资金/募集资金
合计	149,420,800.93	74,651,242.30	65,546,470.76			140,197,713.06	/	/			/	/

(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

(1). 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	电子设备	房屋租赁物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	59,626,781.92	31,521,604.55	91,148,386.47
2. 本期增加金额		10,787,129.57	10,787,129.57
(1) 租入		6,399,046.57	6,399,046.57
(2) 转入			
(3) 合并增加		4,388,083.00	4,388,083.00
3. 本期减少金额	59,626,781.92	2,845,642.24	62,472,424.16

(1) 处置或报废		2,845,642.24	2,845,642.24
(2) 转出	59,626,781.92		59,626,781.92
(3) 其他			
4. 期末余额		39,463,091.88	39,463,091.88
二、累计折旧			
1. 期初余额	51,448,996.04	16,366,754.53	67,815,750.57
2. 本期增加金额	6,388,982.41	12,542,294.26	18,931,276.67
(1) 计提	6,388,982.41	9,494,947.26	15,883,929.67
(2) 转入			
(3) 合并增加		3,047,347.00	3,047,347.00
3. 本期减少金额	57,837,978.45	250,552.48	58,088,530.93
(1) 处置或报废		250,552.48	250,552.48
(2) 转出	57,837,978.45		57,837,978.45
(3) 其他			
4. 期末余额		28,658,496.31	28,658,496.31
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
(2) 合并增加			
(3) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 合并减少			
(3) 其他			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值		10,804,595.57	10,804,595.57
2. 期初账面价值	8,177,785.88	15,154,850.02	23,332,635.90

(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	软件	土地使用权	著作权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	20,718,574.56	137,535,900.00	7,736,994.83	165,991,469.39
2. 本期增加金额	2,339,347.50		4,410,599.53	6,749,947.03

(1) 购置	1,769,022.52		4,410,599.53	6,179,622.05
(2) 内部研发				
(3) 合并增加	570,324.98			570,324.98
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 转出				
(3) 其他				
4. 期末余额	23,057,922.06	137,535,900.00	12,147,594.36	172,741,416.42
二、累计摊销				
1. 期初余额	11,914,131.83	7,793,701.00	349,968.63	20,057,801.46
2. 本期增加金额	3,036,374.41	2,750,718.00	206,610.00	5,993,702.41
(1) 计提	2,595,606.69	2,750,718.00	206,610.00	5,552,934.69
(2) 转入				
(3) 合并增加	440,767.72			440,767.72
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 转出				
(3) 其他				
4. 期末余额	14,950,506.24	10,544,419.00	556,578.63	26,051,503.87
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
(2) 合并增加				
(3) 其他				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并减少				
(3) 其他				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,107,415.82	126,991,481.00	11,591,015.73	146,689,912.55
2. 期初账面价值	8,804,442.73	129,742,199.00	7,387,026.20	145,933,667.93

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 0

(2). 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

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
广东师大维智信 息科技有限公司	17,171,6 00.30					17,171,6 00.30
广东精一信息技 术有限公司		13,799,47 0.11				13,799,4 70.11
合计	17,171,6 00.30	13,799,47 0.11				30,971,0 70.41

(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

名称	所属资产组或组合 的构成及依据	所属经营分部及依 据	是否与以前年度保持一致
广东师大维智信息科 技有限公司	固定资产、无形资 产、长期待摊费用	商誉所在的资产组 能够独立产生现金 流	是
广东精一信息技术有 限公司	固定资产、无形资 产、存货	商誉所在的资产组 能够独立产生现金 流	是

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值 金额	预 测	预测期的关键 参数（增长	预测期 内的参	稳定期的 关键参数	稳定 期的
----	------	-------	----------	--------	-----------------	------------	--------------	----------

				期 的 年 限	率、利润率 等)	数的确 定依据	(增长 率、利润 率、折现 率等)	关键 参数 的确 定依 据
广东师大维智信息科技有限公司	52,812,305.13	55,638,676.70	0.00	5	注1	注1	注2	注2
广东精一信息技术有限公司	67,353,284.50	98,696,619.89	0.00	5	注1	注1	注3	注3
合计	120,165,589.63	154,335,296.59	0.00	/	/	/	/	/

注1. 管理层根据师大维智的项目储备、预计合同签订及项目验收情况，参考公司预计年初在手订单在本年度验收确认收入比例及本年度签订合同在本年度验收确认收入比例，对评估基准日未来五年的营业收入及相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。

注2. 管理层根据发展规划、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，预计稳定期营业收入将保持不变，即增长率为0，并据此对相关成本、费用、利润进行预测。管理层采用的折现率为10.85%，系反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

注3. 管理层根据发展规划、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，预计稳定期营业收入将保持不变，即增长率为0，并据此对相关成本、费用、利润进行预测。管理层采用的折现率为11.37%，系反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

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	3,563,407.68	840,735.94	992,664.11		3,411,479.51
其他	79,769.69		30,891.05		48,878.64
合计	3,643,177.37	840,735.94	1,023,555.16		3,460,358.15

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	18,485,937.56	1,848,593.76	4,353,599.32	435,359.93
递延收益	2,187,256.79	218,725.68	4,316,621.81	289,153.84
预计负债	8,344,646.93	923,900.45	10,096,968.76	1,104,756.24
内部交易未实现利润	5,003,610.08	728,180.33	7,737,356.90	773,735.69
信用减值损失	137,629,113.93	14,709,568.69	92,149,175.14	9,773,807.20
可弥补亏损	7,939,182.67	1,805,522.52	3,540,612.25	725,637.34
股份支付	1,321,546.19	132,154.62	879,939.34	87,993.93
租赁负债	6,452,296.20	868,050.65	22,817,715.01	2,420,994.30
合计	187,363,590.35	21,234,696.70	145,891,988.53	15,611,438.47

(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
固定资产计税基础差异	14,288,164.30	1,392,849.40	17,028,797.83	1,658,078.47
收入政策差异	41,290,697.98	4,410,942.23	52,897,944.52	5,891,996.72
公允价值变动	319,490.58	31,949.06	1,540,619.18	154,061.92
其他债权投资-应计利息	1,196,726.03	119,672.60		
使用权资产	10,804,595.57	1,622,880.27	22,404,483.74	2,632,031.89
评估增值	12,988,961.16	1,948,344.17	11,742,256.21	1,313,448.42
合计	80,888,635.62	9,526,637.73	105,614,101.48	11,649,617.42

(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

(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
可抵扣亏损	62,572,868.90	48,206,816.34
信用减值损失	12,519,145.69	399,174.40
资产减值准备	419,966.14	

预计负债	1,226,446.04	
合计	76,738,426.77	48,605,990.74

(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		6,774,494.75	
2025 年	11,448,464.37	11,448,464.37	
2026 年	9,060,011.27	9,060,011.27	
2027 年	11,420,769.28	11,420,769.28	
2028 年	9,503,076.67	9,503,076.67	
2029 年	10,475,881.98		
2033 年	10,664,665.28		
合计	62,572,868.85	48,206,816.34	/

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
待抵扣进项税	10,145,607.89		10,145,607.89	2,913,510.73		2,913,510.73
预付工程款				2,437,631.97		2,437,631.97
投资款	5,000,000.00		5,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	15,145,607.89		15,145,607.89	15,351,142.70		15,351,142.70

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	6,646,521.23	6,646,521.23	冻结		9,862,782.11	9,862,782.11	冻结	
无形资产					129,742,199.00	129,742,199.00	抵押	
合计	6,646,521.23	6,646,521.23	/	/	139,604,981.11	139,604,981.11	/	/

其他说明：

受限类型为保证金。

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
保证借款	2,000,000.00	39,820,000.00
信用借款	40,000,000.00	10,000,000.00
合计	42,000,000.00	49,820,000.00

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	548,399.00	
银行承兑汇票	672,800.00	3,539,597.67
合计	1,221,199.00	3,539,597.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 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
采购款	124,904,574.24	99,917,015.12
合计	124,904,574.24	99,917,015.12

(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
销售货款	121,877,826.23	84,464,131.24
合计	121,877,826.23	84,464,131.24

(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

本集团的合同负债增加主要是由于客户预付款增加所致，该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。

合同负债期初账面价值中 75,183,828.96 元在本年度确认收入。

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	42,892,460.39	256,407,433.96	266,662,668.84	32,637,225.51
二、离职后福利-设定提存计划	79,468.15	10,373,792.72	10,338,260.30	115,000.57
三、辞退福利	68,591.47	4,253,070.62	3,208,285.37	1,113,376.72
合计	43,040,520.01	271,034,297.30	280,209,214.51	33,865,602.80

(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	42,049,251.49	237,700,229.43	248,070,968.85	31,678,512.07
二、职工福利费		983,892.85	983,892.85	
三、社会保险费	55,443.31	5,582,710.44	5,572,875.20	65,278.55
其中：医疗保险费	54,509.12	5,426,059.52	5,416,749.97	63,818.67
工伤保险费	909.59	143,136.82	142,635.32	1,411.09
重大疾病险	24.60	6,179.46	6,204.06	
残疾保障金		7,334.63	7,285.84	48.79
四、住房公积金	500,093.30	8,639,893.84	8,579,324.70	560,662.44
五、工会经费和职工教育经费	287,672.29	3,500,707.40	3,455,607.24	332,772.45
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	42,892,460.39	256,407,433.96	266,662,668.84	32,637,225.51

(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	77,119.04	9,935,130.99	9,901,152.69	111,097.34
2、失业保险费	2,349.11	438,661.73	437,107.61	3,903.23
3、企业年金缴费				
合计	79,468.15	10,373,792.72	10,338,260.30	115,000.57

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
企业所得税	7,211,262.43	6,121,205.53
增值税	1,373,772.85	1,453,863.36
个人所得税	1,101,525.83	211,570.08
城市维护建设税	139,292.91	151,082.46
教育费附加	62,025.65	65,216.78
地方教育费附加	38,254.61	43,484.56
印花税	119,141.96	2,586.22
合计	10,045,276.24	8,049,008.99

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
应付股利	12,167,607.51	
其他应付款	48,848,272.13	17,825,798.98
合计	61,015,879.64	17,825,798.98

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 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

(3). 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
应付少数股东股利	12,167,607.51	0
合计	12,167,607.51	0

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：

该应付股利为收购前子公司广东精一的应付股利，由于子公司广东精一资金紧张，暂未支付。

(4). 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
工程款	13,471,827.95	5,344,968.45
员工报销款	6,465,761.00	6,856,316.20
员工电脑补贴	1,574,438.96	1,732,760.63
应付个人社保公积金	1,256,199.49	105,013.12
其他	26,080,044.73	3,786,740.58
合计	48,848,272.13	17,825,798.98

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

注：款项性质列示中“其他”主要系本公司子公司广东精一在购买日前存在的关联方借款12,298,395.28元，及应付原股东广州安住信息科技有限公司股利11,210,461.20元。

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		5,600,000.00
1年内到期的租赁负债	6,987,519.83	19,906,918.77
合计	6,987,519.83	25,506,918.77

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
待转销项税	37,212,299.83	28,542,537.57
不符合终止条件的背书票据	4,196,407.30	
合计	41,408,707.13	28,542,537.57

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

(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

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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
租赁付款额	12,897,723.35	29,621,857.04
未确认融资费用	-652,891.13	-1,504,402.67
重分类至一年内到期的非流动负债	-6,987,519.83	-19,906,918.77
合计	5,257,312.39	8,210,535.60

其他说明：

无

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	期初余额	期末余额	形成原因
售后费用	10,079,968.76	8,911,253.66	因质量保证产生的售后费用
销售返还	17,000.00	17,000.00	因附有销售退回条款的销售
合计	10,096,968.76	8,928,253.66	/

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

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	形成原因
政府补助	4,316,621.81	7,473,043.59	4,843,061.90	6,946,603.50	与资产/收益相关的政府补助
合计	4,316,621.81	7,473,043.59	4,843,061.90	6,946,603.50	/

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	113,055,275.00	0	0	0	0	0	113,055,275.00

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

(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

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

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）	1,127,957,099.90	0	0	1,127,957,099.90
其他资本公积	879,939.34	441,606.85	0	1,321,546.19
合计	1,128,837,039.24	441,606.85	0	1,129,278,646.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积：公司于2022年4月28日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以2022年4月28日为首次授予日，以20.00元/股的授予价格向151名激励对象授予360.22万股限制性股票。本激励计划的成本在各期分摊，对2023年度影响损益金额为441,606.85元，增加其他资本公积441,606.85元。

56、库存股

适用 不适用

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					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益		883,254.69				883,254.69		883,254.69
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		883,254.69				883,254.69		883,254.69
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								

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								
其 他 综 合 收 益 合 计		883,254.69				883,254.69		883,254.69

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：

无

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	23,991,960.31	277,805.62	0	24,269,765.93
合计	23,991,960.31	277,805.62	0	24,269,765.93

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	173,165,640.65	147,483,808.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-358,178.00	
调整后期初未分配利润	172,807,462.65	147,483,808.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-10,680,423.30	47,106,109.62
减：提取法定盈余公积	277,805.62	4,692,096.92
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	14,131,915.97	16,732,180.70
期末未分配利润	147,717,317.76	173,165,640.65

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-358,178.00 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	546,264,281.26	336,192,711.14	498,506,193.08	292,193,035.87
其他业务	0	0	0	0
合计	546,264,281.26	336,192,711.14	498,506,193.08	292,193,035.87

(2). 营业收入扣除情况表

单位：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	546,264,281.26		498,506,193.08	
营业收入扣除项目合计金额	0	不适用	0	不适用
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0	/	0	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	0		0	
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。	0		0	
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。	0		0	
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。	0		0	
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0		0	
1. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0		0	
与主营业务无关的业务收入小计	0		0	
二、不具备商业实质的收入				

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。	0		0	
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。	0		0	
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。	0		0	
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。	0		0	
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0		0	
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0		0	
不具备商业实质的收入小计	0		0	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0		0	
营业收入扣除后金额	546,264,281.26		498,506,193.08	

(3). 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

(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
城市维护建设税	858,983.53	581,887.30
教育费附加	614,521.29	415,495.31
印花税	497,761.88	365,049.93
土地使用税	37,182.00	37,182.00
车船使用税	8,140.00	6,445.00
地方水利建设基金	1,354.59	
合计	2,017,943.29	1,406,059.54

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	26,725,437.26	14,735,157.46
业务招待费	4,920,072.54	3,100,305.99
交通差旅费	4,213,559.39	1,594,256.38
宣传广告及会议费	2,392,222.08	2,343,809.81
售后费用	1,499,973.84	6,177,850.52
招投标费用	1,886,901.33	893,225.55
通讯、车辆及办公费	1,139,938.13	692,475.20

折旧与摊销	154,695.46	0
股份支付	34,308.25	40,843.33
其他	2,185,824.29	2,289,684.23
合计	45,152,932.57	31,867,608.47

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	39,548,422.31	34,727,129.96
折旧摊销	13,661,563.61	10,145,290.54
办公差旅费	11,747,770.75	8,189,241.58
业务招待费	11,638,427.12	9,363,457.41
中介机构费	3,188,163.78	8,561,191.64
租赁费用	1,924,370.79	1,203,489.13
股份支付	312,688.66	710,239.20
其他	799,911.03	186,642.58
合计	82,821,318.05	73,086,682.04

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	50,947,626.29	41,596,195.51
委外研究开发	4,742,601.53	5,864,552.46
折旧与摊销	3,742,886.75	2,070,924.09
测试化验加工费	211,320.76	968,867.90
股份支付	94,609.94	128,856.81
其他	2,712,446.85	2,686,099.74
合计	62,451,492.12	53,315,496.51

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	2,832,925.95	5,787,154.03
减：利息收入	11,323,726.30	14,766,099.75
银行手续费	87,758.32	161,951.06
合计	-8,403,042.03	-8,816,994.66

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
递延收益转入政府补助	2,325,098.31	1,442,522.95
计入当期损益的政府补助	5,655,140.04	4,851,150.70
即征即退增值税	7,557,947.46	5,778,672.65
其他	1,262,756.04	2,801,112.26
合计	16,800,941.85	14,873,458.56

其他说明：

无

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		
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	3,899,958.53	6,319,353.46
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	1,362,920.47	0
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	5,262,879.00	6,319,353.46

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	-1,221,128.60	1,540,619.18

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		
合计	-1,221,128.60	1,540,619.18

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	-302,947.29	-154,000.00
应收账款坏账损失	-47,954,947.61	-26,315,517.50
其他应收款坏账损失	457,595.92	-1,669,433.82
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	-47,800,298.98	-28,138,951.32

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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,861,324.86	-3,770,448.07
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	-17,861,324.86	-3,770,448.07

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
处置非流动资产的利得	107,385.89	56,998.21
合计	107,385.89	56,998.21

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			
其他	20,774.33	10,500.83	20,774.33
合计	20,774.33	10,500.83	20,774.33

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
非流动资产处置损失合计	79,873.51	14,866.47	79,873.51
其中：固定资产处置损失	79,873.51	14,866.47	79,873.51
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	50,000.00	50,000.00	50,000.00
滞纳金	1,590.22	0	1,590.22
其他	87,629.40	5,000.00	87,629.40
合计	219,093.13	69,866.47	219,093.13

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	3,388,646.49	1,772,892.39
递延所得税费用	-10,769,971.23	-5,455,036.25
合计	-7,381,324.74	-3,682,143.86

(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	-18,878,938.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,887,893.84
子公司适用不同税率的影响	-2,483,541.10
调整以前期间所得税的影响	443,618.71
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,424,618.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,855,048.03
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	4,013,320.26
研发费用加计扣除对所得税的影响	-7,034,771.00
税收优惠政策的影响	-1,628.72
所得税费用	-7,381,324.74

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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
利息收入	11,323,726.30	14,767,438.39
政府补助	11,872,976.08	10,042,262.96
收到的保函押金及票据保证金	5,997,171.71	8,524,470.62
其他	20,774.33	3,574,206.31
合计	29,214,648.42	36,908,378.28

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
付现期间费用	62,148,911.83	56,858,760.99
支付的保函押金	2,309,234.35	7,774,395.77
手续费	87,757.82	161,951.06
其他	139,219.62	2,170.57
合计	64,685,123.62	64,797,278.39

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到投资子公司的现金净额	0	578,511.35
合计	0	578,511.35

收到的重要的投资活动有关的现金

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到票据保证金	2,590,813.79	1,651,031.84
合计	2,590,813.79	1,651,031.84

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
租赁款	23,953,836.77	26,652,307.83
保证金	3,062,043.30	994,307.51
支付IPO中介机构费用		117,644,485.91
合计	27,015,880.07	145,291,101.25

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

(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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-11,497,613.64	49,958,113.55
加：资产减值准备	17,861,324.86	3,770,448.07
信用减值损失	47,800,298.98	28,138,951.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,597,459.29	14,243,948.77
使用权资产摊销	15,883,929.67	21,888,516.84
无形资产摊销	2,802,216.69	1,840,781.49
长期待摊费用摊销	1,023,555.16	279,619.22
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）	-107,385.89	-56,998.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	79,873.51	14,866.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,221,128.60	0
财务费用（收益以“-”号填列）	2,832,926.45	5,788,492.67
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,262,879.00	-7,859,972.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,623,258.23	-4,287,682.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,146,712.98	-1,220,182.73
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,077,228.28	-27,562,885.79

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-185,627,074.51	-98,830,131.94
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	17,763,230.97	31,642,958.45
其他	441,606.85	879,939.34
经营活动产生的现金流量净额	-120,034,601.50	18,628,781.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	355,584,664.18	641,600,831.15
减：现金的期初余额	641,600,831.15	1,149,088,600.86
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	-286,016,166.97	-507,487,769.71

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,350,700.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,818,713.97
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	531,986.03

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 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	355,584,664.18	641,600,831.15
其中：库存现金		4,037.90
可随时用于支付的银行存款	355,584,664.18	636,513,591.22
可随时用于支付的其他货币资金		5,083,202.03
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	355,584,664.18	641,600,831.15
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		

(5). 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

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

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

(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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

项目	2023 年度金额(元)
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	-
租赁负债的利息费用	1,155,841.94
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	16,048,088.62
售后租回交易产生的相关损益	-

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 16,048,088.62(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、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	50,947,626.29	41,596,195.51
委外研究开发	4,742,601.53	5,864,552.46
折旧与摊销	3,742,886.7	2,070,924.09
测试化验加工费	211,320.76	968,867.90
股份支付	94,609.94	128,856.81
其他	2,712,446.85	2,686,099.74
合计	62,451,492.12	53,315,496.51
其中：费用化研发支出	62,451,492.12	53,315,496.51
资本化研发支出		

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

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
广东精一信息技术有限公司	2023年8月20日	3,350,700.00	28.95%	购买	2023年8月20日	股权交割并办理工商登记	62,548,464.99	9,400,085.31	1,118,715.88

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	广东精一信息技术有限公司
--现金	2,818,713.97
--非现金资产的公允价值	531,986.03
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	3,350,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-10,448,770.11
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	13,799,470.12

合并成本公允价值的确定方法：

适用 不适用

预计未来现金流量现值法

业绩承诺的完成情况：

适用 不适用

大额商誉形成的主要原因：

适用 不适用

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	广东精一信息技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	64,922,644.08	45,298,694.06
货币资金	2,818,713.97	2,818,713.97
应收款项	2,302,100.10	2,302,100.10
预付款项	187,882.60	187,882.60
其他应收款	13,945,039.31	330,778.99
存货	36,801,213.88	36,801,213.88
其他流动资产	1,126,198.84	1,126,198.84
固定资产	551,105.70	261,512.56
使用权资产	1,340,735.86	1,340,735.86
无形资产	5,849,653.82	129,557.26
负债：	101,018,611.86	98,202,519.36
应付款项	5,319,308.37	5,319,308.37
合同负债	38,267,985.75	38,267,985.75
应付职工薪酬	713,195.65	713,195.65

应交税费	4,193,564.09	4,193,564.09
其他应付款	45,919,694.75	45,919,694.75
其他流动负债	746,347.79	746,347.79
租赁负债	1,289,690.76	1,289,690.76
预计负债	1,545,091.41	1,545,091.41
递延收益	-	150,000.00
递延所得税负债	3,023,733.29	57,640.79
净资产	-36,095,967.78	-52,903,825.30
减：少数股东权益	-	-
取得的净资产	-36,095,967.78	-52,903,825.30

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具的沃克森国际评报字（2023）第1431号《广州市品高软件股份有限公司拟购买股权所涉及的广东精一股东全部权益价值资产评估报告》确定。以2023年6月30日为评估基准日，可辨认资产、负债的公允价值参照评估报告，采用资产基础法及收益法形成的评估结果。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

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

1. 2023 年 5 月 18 日，设立福建品高云软件科技有限公司，公司认缴出资 1,000.00 万元，出资比例 100%。

2. 2023 年 11 月 8 日，设立广东品越视听产业服务有限公司，公司认缴出资 255.00 万元，出资比例 51%。

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	
北京品高辉煌科技有限责任公司	北京	1,000,000.00	北京	软件和信息技术服务业	70		1
广州擎云计算科技有限公司	广东广州	10,000,000.00	广东广州	软件和信息技术服务业	65		1
广州市微高软件科技有限公司	广东广州	10,400,000.00	广东广州	软件和信息技术服务业	100		1
广州晟忻科技有限公司	广东广州	281,570,000.00	广东广州	软件和信息技术服务业	100		1
威海市品高云信息科技有限公司	山东威海	1,000,000.00	山东威海	软件和信息技术服务业	100		1
广州知韞科技有限公司	广东广州	10,000,000.00	广东广州	软件和信息技术服务业	100		1
四川品高德锐科技有限公司	四川绵阳	10,000,000.00	四川绵阳	软件和信息技术服务业	100		1
安徽品高数字科技有限公司	安徽合肥	25,000,000.00	安徽合肥	软件和信息技术服务业	80		1
广东师大维智信息科技有限公司	广东广州	14,347,667.00	广东广州	软件和信息技术服务业	30.23	7.09967	3

福建品高云软件科技有限公司	福建闽侯县	10,000,000.00	福建闽侯县	软件和信息技术服务业	100		1
广东品越视听产业服务有限公司	广东广州	5,000,000.00	广东广州	研究和试验发展	51.00		1
广东精一信息技术有限公司	广东广州	7,246,000.00	广东广州	软件和信息技术服务业	15.9375	13.01	3

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：

无

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

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

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
绵阳市安州区人民政府数字经济产业加速器项目	2,350,166.67			477,999.96		1,872,166.71	与资产相关

面向国产计算平台的强实时云操作系统		1,680,000.00		142,930.03		1,537,069.97	与资产相关
智能异构融合的云操作系统与国产替代及产业化	1,966,455.14			1,316,268.32		650,186.82	与收益相关
基于地理信息平台的突发公共卫生事件监测预警及应急处置技术研究		150,000.00		150,000.00			与收益相关
广州市院士专家工作站项目		1,643,043.59		1,643,043.59			与收益相关
海洋风暴潮数字孪生与仿真关键技术研究		4,000,000.00		1,112,820.00		2,887,180.00	与收益相关

合计	4,316,621.81	7,473,043.59		4,843,061.90		6,946,603.50	--
----	--------------	--------------	--	--------------	--	--------------	----

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	
与收益相关	4,222,131.91	1,365,143.04
与资产相关	620,929.99	37,546.58
合计	4,843,061.90	1,402,689.62

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

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、可转换债券、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

1. 金融工具的分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	392,231,185.41			<u>392,231,185.41</u>
交易性金融资产		130,319,490.60		<u>130,319,490.60</u>
应收票据	5,373,099.30			<u>5,373,099.30</u>
应收账款	526,138,625.68			<u>526,138,625.68</u>
其他应收款	11,783,234.49			<u>11,783,234.49</u>
其他权益工具投资			14,883,254.69	<u>14,883,254.69</u>

②2022 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	651,463,613.26			<u>651,463,613.26</u>
交易性金融资产		211,540,619.18		<u>211,540,619.18</u>
应收票据	1,267,688.00			<u>1,267,688.00</u>
应收账款	398,330,376.60			<u>398,330,376.60</u>
其他应收款	6,559,904.98			<u>6,559,904.98</u>

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
其他权益工具投资			4,000,000.00	<u>4,000,000.00</u>

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		1,221,199.00	<u>1,221,199.00</u>
应付账款		124,904,574.24	<u>124,904,574.24</u>
其他应付款		48,848,272.13	<u>48,848,272.13</u>
短期借款		42,000,000.00	<u>42,000,000.00</u>
一年内到期的非流动负债		6,987,519.83	<u>6,987,519.83</u>
租赁负债		5,257,312.39	<u>5,257,312.39</u>

②2022 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		3,539,597.67	<u>3,539,597.67</u>
应付账款		99,917,015.12	<u>99,917,015.12</u>
其他应付款		17,825,798.98	<u>17,825,798.98</u>
短期借款		49,820,000.00	<u>49,820,000.00</u>
一年内到期的非流动负债		25,506,918.77	<u>25,506,918.77</u>
租赁负债		8,210,535.60	<u>8,210,535.60</u>

2.信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。截止 2023 年 12 月 31 日，本集团期末应收账款中前五名的款项占全部应收账款总额的 43.29%，不存在重大信用风险。

3.流动性风险

集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款、可转换债券、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2023年12月31日，本集团37.85%(2022年12月31日，本集团43.02%)的债务在不足1年内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	期末余额				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	42,000,000.00				<u>42,000,000.00</u>
应付票据	1,221,199.00				<u>1,221,199.00</u>
应付账款	85,754,802.39	20,447,021.67	7,076,600.80	11,626,149.38	<u>124,904,574.24</u>
其他应付款	43,642,219.09	4,200,336.56	782,094.42	223,622.06	<u>48,848,272.13</u>
一年内到期的非流动负债	6,987,519.83				<u>6,987,519.83</u>
租赁负债		2,833,166.72	1,596,760.93	827,384.74	<u>5,257,312.39</u>

接上表：

项目	期初余额				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	49,820,000.00				<u>49,820,000.00</u>
应付票据	3,539,597.67				<u>3,539,597.67</u>
应付账款	73,217,141.64	13,629,483.72	6,233,027.75	6,837,362.01	<u>99,917,015.12</u>
其他应付款	16,600,015.42	673,741.25	345,947.22	206,095.09	<u>17,825,798.98</u>
一年内到期的非流动负债	25,506,918.77				<u>25,506,918.77</u>
租赁负债		5,448,802.42	847,414.23	1,914,318.95	<u>8,210,535.60</u>

4. 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

截止2023年12月31日，本集团暴露于因归类为交易性权益工具投资和其他权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本集团的净利润和股东权益对权益工具投资的公允价值的每10%的变动(以资产负债表日的账面价值为基础)的敏感性。

2023年度：

项目	账面价值	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
以公允价值计量的未上市权益工具投资	14,883,254.69		883,254.69

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、预期能够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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		130,319,490.60		130,319,490.60
1. 以公允价值计量且变动计入当		130,319,490.60		130,319,490.60

期损益的金融资产				
（1）债务工具投资		130,319,490.60		130,319,490.60
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
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		71,196,726.03		71,196,726.03
（三）其他权益工具投资			14,883,254.69	14,883,254.69
（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				
持续以公允价值计量的资产总额				216,399,471.32
（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

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

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
北京市尚高企业管理有限公司	北京市	商务服务业	50	41.77	41.77

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是黄海、刘忻、周静

其他说明：

无

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

本公司子公司的情况详见第十节中十-1-（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
黄海	股东、实际控制人、董事、高级管理人员
周静	股东、实际控制人、董事、高级管理人员
刘忻	股东、实际控制人、董事、核心人员
刘澎	独立董事
谷仕湘	独立董事
徐巍	职工监事
卢广志	股东、监事
李莹	股东、监事
武扬	股东、高级管理人员
汤茜	财务总监
李淼淼	董事会秘书

北京市尚高企业管理有限公司	股东
广州市旌德企业管理咨询企业（有限合伙）	股东
广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙）	股东
郝洁	广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙）的实际控制人
广州市堃云企业管理咨询企业（有限合伙）	系广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙）的股东，持股比例 16.6%。

其他说明

无

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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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	696.24	635.49

(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

(2). 应付项目

适用 不适用

(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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事/高级管理人员、核心技术/董事会认为需要激励的其他人员							1,534,547	1,937,949.93
合计							1,534,547	1,937,949.93

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

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 Black-Scholes 模型 (B-S 模型)
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权人数变动以及对应的期权份额数量等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,321,546.19

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董事/高级管理人员、核心技术/董事会认为需要激励的其他人员	441,606.85	0
合计	441,606.85	0

其他说明

无

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

项目	已签约未支付
工程款	54,298,468.74
<u>合计</u>	<u>54,298,468.74</u>

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

(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

截至资产负债表日止，本集团无需披露的重大或有事项。

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

1. 由于本集团的营业收入、费用、资产及负债仅与销售行业信息化业务及云相关产品有关，本集团管理层将行业信息化业务及云相关产品业务作为一个整体，定期获取其财务状况，经营成果和现金流量等有关会计信息并进行评价。因此，本集团仅有行业信息化业务及云相关产品业务分部，从而没有编制分部报告资料。

2. 其他信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入的信息见下表。对外交易收入是按接受服务或购买产品的客户的所在地进行划分。

国家或地区	对外交易总额	
	2023 年度	2022 年度
中国境内	546,264,281.26	498,506,193.08
合计	546,264,281.26	498,506,193.08

3. 主要销售客户及主要供应商情况

前五名客户销售额 24,567.75 万元，占年度销售总额 44.97%；其中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 11,400.74 万元，占年度采购总额 37.31%；其中前五名供应商采购中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

(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

由于本集团的营业收入、费用、资产及负债仅与销售行业信息化业务及云相关产品有关，本集团管理层将行业信息化业务及云相关产品业务作为一个整体，定期获取其财务状况，经营成果和现金流量等有关会计信息并进行评价。因此，本集团仅有行业信息化业务及云相关产品业务分部，从而没有编制分部报告资料。

(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

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		
1 年以内	336,920,708.47	302,358,971.92
1 年以内小计	336,920,708.47	302,358,971.92
1 至 2 年	159,726,465.14	85,431,869.05
2 至 3 年	47,263,894.41	24,507,628.80
3 年以上	65,451,344.13	49,550,740.31
合计	609,362,412.15	461,849,210.08

(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	61,099,112.55	10.03	15,735,204.20		45,363,908.35	63,358,912.06	13.72	11,450,204.21		51,908,707.85
其中：										

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	61,099,112.55	10.03	15,735,204.20	25.75	45,363,908.35	63,358,912.06	13.72	11,450,204.21	18.07	51,908,707.85
按组合计提坏账准备	548,263,299.60	89.97	102,153,154.75		446,110,144.85	398,490,298.02	86.28	68,080,600.20		330,409,697.82
其中：										
预期信用损失组合	548,263,299.60	89.97	102,153,154.75	18.63	446,110,144.85	398,490,298.02	86.28	68,080,600.20	17.08	330,409,697.82
合计	609,362,412.15	/	117,888,358.95	/	491,474,053.20	461,849,210.08	/	79,530,804.41	/	382,318,405.67

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
广州擎云计算机科技有限公司	40,890,391.23			合并内关联方,正常经营
北京品高辉煌科技有限责任公司	325,800.00			合并内关联方,正常经营
广州知韞科技有限公司	251,717.12			合并内关联方,正常经营
威海市品高云信息科技有限公司	3,896,000.00			合并内关联方,正常经营
广州市微高软件科技有限公司	3,267,411.76	3,267,411.76	100	合并内关联方,营业不善
客户一	1,584,000.00	1,584,000.00	100	注销
客户二	2,203,000.00	2,203,000.00	100	预计无法收回
客户三	1,341,792.45	1,341,792.45	100	预计无法收回
客户四	4,638,000.00	4,638,000.00	100	预计无法收回
客户五	1,199,999.99	1,199,999.99	100	预计无法收回
客户六	1,501,000.00	1,501,000.00	100	预计无法收回
合计	61,099,112.55	15,735,204.20		/

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：预期信用损失组合

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(含1年)	331,562,582.37	9,946,877.47	3.00
1-2年(含2年)	131,885,161.82	26,377,032.36	20.00

2-3 年（含 3 年）	37,972,620.98	18,986,310.49	50.00
3 年以上	46,842,934.43	46,842,934.43	100.00
合计	548,263,299.60	102,153,154.75	

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	68,080,600.20	34,072,554.55				102,153,154.75
单项计提坏账准备的应收账款	11,450,204.21	4,284,999.99				15,735,204.20
合计	79,530,804.41	38,357,554.54				117,888,358.95

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
客户七	191,665,073.54		191,665,073.54	31.45	16,110,642.59
广州擎云计算机科技有限公司	40,890,391.23		40,890,391.23	6.71	
客户十	20,750,592.89		20,750,592.89	3.41	8,396,274.54
客户十一	20,739,259.99		20,739,259.99	3.40	622,177.80
客户十二	19,000,000.00		19,000,000.00	3.12	570,000.00
合计	293,045,317.65		293,045,317.65	48.09	25,699,094.93

其他说明
无

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
应收股利	3,957,576.43	
其他应收款	58,100,999.70	47,203,298.52
合计	62,058,576.13	47,203,298.52

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

单位: 元 币种: 人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广东精一信息技术有限公司	3,957,576.43	0
合计	3,957,576.43	0

(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		
1 年以内	45,666,131.22	9,686,376.28

1 年以内小计	45,666,131.22	9,686,376.28
1 至 2 年	1,053,490.55	13,489,348.87
2 至 3 年	6,292,303.00	11,773,635.08
3 年以上	27,500,145.83	28,223,842.75
合计	80,512,070.60	63,173,202.98

(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
关联方往来款	70,037,196.49	52,887,001.93
保证金	6,277,389.20	5,966,313.35
押金	2,330,141.90	2,017,493.29
其他	1,867,343.01	2,302,394.41
合计	80,512,070.60	63,173,202.98

(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)	
2023年1月1日余额	1,782,141.50	14,187,762.96		15,969,904.46
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,141,836.82	-700,670.38		6,441,166.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	8,923,978.32	13,487,092.58		22,411,070.90

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	
第一阶段	1,782,141.50	7,141,836.82				8,923,978.32
第二阶段	14,187,762.96	-700,670.38				13,487,092.58
合计	15,969,904.46	6,441,166.44				22,411,070.90

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
北京品高辉煌科技有限责任公司	29,712,224.90	36.90	关联方往来款	1年以内、1-2年、3年以上	
广州晟忻科技有限公司	20,000,000.00	24.84	关联方往来款	1年以内	
广州市微高软件科技有限公司	18,042,722.15	22.41	关联方往来款	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	18,042,722.15
广州知韞科技有限公司北京分公司	2,247,393.29	2.79	关联方往来款	1年以内、1-2年	
单位二	1,882,572.48	2.34	押金	1年以内	56,477.17
合计	71,884,912.82	89.28	/	/	18,099,199.32

(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	322,047,993.62	9,620,899.87	312,427,093.75	252,490,899.87	9,620,899.87	242,870,000.00
合计	322,047,993.62	9,620,899.87	312,427,093.75	252,490,899.87	9,620,899.87	242,870,000.00

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州市微高软件科技有限公司						7,270,899.87
北京品高辉煌科技有限责任公司	700,000.00			700,000.00		
广州擎云计算机科技有限公司	6,500,000.00			6,500,000.00		
广州知韞科技有限公司	5,450,000.00	2,200,000.00		7,650,000.00		2,350,000.00
威海市品高云信息	20,000.00	100,000.00		120,000.00		

科技有限 公司					
广州晟忻 科技有限 公司	189,200,000.00	60,210,000.00		249,410,000.00	
安徽品高 数字科技 有限公司	15,000,000.00	5,000,000.00		20,000,000.00	
广东师大 维智信息 科技有限 公司	26,000,000.00			26,000,000.00	
四川品高 德锐科技 有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00	
广东精一 信息技术 有限公司		1,047,093.75		1,047,093.75	
合计	242,870,000.00	69,557,093.75		312,427,093.75	9,620,899.87

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	458,968,284.57	285,431,077.14	439,033,827.07	263,322,413.75
合计	458,968,284.57	285,431,077.14	439,033,827.07	263,322,413.75

(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		
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	3,899,958.53	6,319,353.46
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	1,362,920.47	
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		
子公司投资收益	1,466,372.55	1,153,650.68
合计	6,729,251.55	7,473,004.14

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

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	28,730.86	
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	9,209,306.25	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,508,122.95	
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		
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		
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	-119,663.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,617,891.74	
少数股东权益影响额（税后）	1,089,846.81	
合计	11,918,757.74	

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的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

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 收益率(%)	每股收益	
		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	-0.75%	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.59%	-0.20	-0.20

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：黄海

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 30 日

修订信息

适用 不适用

适用 不适用

董事长：黄海

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 30 日

修订信息

适用 不适用