

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

2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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2022年半年度不进行利润分配或公积金转增股本。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	34
第六节	重要事项.....	35
第七节	股份变动及股东情况.....	52
第八节	优先股相关情况.....	58
第九节	债券相关情况.....	58
第十节	财务报告.....	59

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
	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

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、品高股份	指	广州市品高软件股份有限公司
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、公司与广州地铁的合资公司
广州地铁	指	广州地铁集团有限公司，原名广州市地下铁道总公司，系广州擎云的少数股东
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，报告期内系公司的控股子公司、公司与广州高新的合资公司，现为公司的全资子公司
广州高新	指	广州高新技术产业集团有限公司，曾系广州微高的少数股东
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
威海品高云	指	威海市品高云信息科技有限公司，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
《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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 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可移植性，满足低成本和数据安全的双重要求
IaaS	指	基础设施即服务 (Infrastructure as a Service)，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 (Platform as a Service)，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 (Data as a Service)，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 (Software as a Service)，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 (Structured Query Language)，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 (Central Processing Unit)，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 (Graphics Processing Unit)，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、文件系统和媒体工作流
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，能够控制网上交换机或路由器的转

		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（ArtificialIntelligence），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（AmazonWebService）
异构计算	指	异构计算的英文名称是 Heterogeneouscomputing，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	BingoSoftwareCo., 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	不适用
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
报告期内变更情况查询索引	无

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	汤茜	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	广州市天河区软件路17号G1栋证券部
报告期内变更情况查询索引	无

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
营业收入	104,142,671.57	102,135,451.60	1.97%
归属于上市公司股东的净利润	-17,898,304.15	-12,244,359.24	不适用
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-23,332,449.35	-16,574,087.93	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-50,238,461.08	-26,058,556.35	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,374,569,309.65	1,407,796,046.94	-2.36%
总资产	1,688,243,324.40	1,944,288,953.11	-13.17%

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.16	-0.14	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.16	-0.14	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.21	-0.20	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.28%	-2.85%	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(-1.67%	-3.26%	不适用

%)			
研发投入占营业收入的比例 (%)	24.92%	19.61%	增加 5.31 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

截止至 2022 年 6 月 30 日，公司实现营业收入 10,414.27 万元，较上年同期增加 200.72 万元，增幅 1.97%，主要系公司持续“行业+云”战略，但上半年受新冠疫情反复的影响，造成部分项目实施、验收工作延迟到下半年所致，使得公司报告期内收入增幅不大。

归属于上市公司股东的净利润为-1,789.83 万元，较上年同期减少 565.39 万元，降幅 46.18%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-2,333.24 万元，较上年同期减少 675.84 万元，降幅 40.78%，主要系云租赁业务中政务云增加对安全服务采购的需求，导致成本上升所致，同时受疫情影响，高毛利云产品销售项目验收推迟导致收入确认延后，上述因素使得报告期内毛利下降。另外，公司坚持自主研发理念，加大在信创领域核心产品的研发投入，也造成公司报告期内净利润减少。

经营活动产生的现金流量净额为-5,023.85 万元，较上年同期减少 2,417.99 万元，降幅 92.79%，主要系公司部分实施项目为保障工期而增加了采购付款所致。

归属于上市公司股东的净资产为 137,456.93 万元，较上年同期减少 3,322.67 万元，降幅 2.36%，主要系公司报告期内亏损所致。

总资产为 168,824.33 万元，较上年同期减少 25,604.6 万元，降幅 13.17%，主要系公司报告期内支付上市发行费用造成货币资金减少所致。

基本每股收益为-0.16 元/股，较上年同期减少 0.02 元/股，降幅 9.63%；稀释每股收益为-0.16 元/股，较上年同期减少 0.02 元/股，降幅 9.63%；扣除非经常性损益后的基本每股收益-0.21 元/股，较上年同期减少 0.01 元/股；加权平均净资产收益率-1.28%，较上年同期增加 1.58 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率-1.67%，较上年同期增加 1.59 个百分点，主要系公司 2021 年上市募集资金后股本和净资产大幅增加所致。

研发投入占营业收入的比例为 24.92%，较上年同期增加 5.31 个百分点，主要系公司坚持自主研发理念，加大在信创领域核心产品的研发投入所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-10,970.75	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,110,749.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		

非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,247,504.18	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-40,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	665,323.78	
少数股东权益影响额（税后）	207,813.49	
合计	5,434,145.20	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业

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。

(二) 公司主要业务和主要产品

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、电信、公安、汽车、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, 为客户的系统入云、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; 而行业信息化业务主要是以公司开发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, 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

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。

(三) 主要经营模式

1、研发模式

公司围绕“行业+云”的发展战略, 建立了以云计算为核心, 以行业 and 市场需求为驱动的研发体系。

对于云产品体系, 公司设立了云架构产品部和云应用平台部, 根据对前沿技术的研究和对技术发展的预判开展研发工作; 此外, 公司在云产品中心设立了大数据部和云应用开发部, 对与业务结合相对紧密的中后端产品进行技术升级和迭代、以及新功能模块的开发。

对于行业信息化业务, 公司每年综合考虑行业拓展、业务市场变化、客户需求以及主流技术发展情况等因素, 制定和实施具体行业信息化解决方案的研发计划。

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: 在总部设立了市场部, 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硬件和技术服务。硬件采购主要是为了满足系统集成和云租赁业务需求, 技术服务采购主要是为了满足解决方案开发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、询价等定价方式执行采购。对于硬件, 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、付款申请单和验收报告等资料付款。

（四）市场地位

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，并参与了多项国家级行业标准和规范的制定。2021 年 2 月，公司获得私有云 IaaS 服务一级证书。2022 年 2 月公司获得 2021 私有云服务领军企业，2022 年 5 月获得由中国电子信息行业联合会颁布的 2022 年企业数字化转型优秀案例，7 月获得由中国电子学会颁布的品高云信创解决方案年度优秀方案。

2、在进口替代领域，公司已具备全面的进口替代软、硬件生态的合作基础，初步形成了自主可控体系的成果，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。

3、根据“行业+云”的发展战略，公司在政务、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，并逐渐拓展至金融、教育、军工及大型集团企业等行业企业，积累了大量行业客户，成为市场中优秀的云产品服务商。

二、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	云服务器、云存储、云网络、云灾备、云编排、云监控、弹性伸缩、对象存储等	软件定义数据中心技术
	高级服务	负载均衡、云函数、区块链、弹性文件、加速服务、虚拟带库、容器集群服务等	
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、知识图谱、人工智能、数据治理、数据安全、数据共享、数据分析等	数据湖技术
SaaS	应用软件	统一认证、统一授权、单点登录、应用管理、企业网盘、企业协同等	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：

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	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	通过对异构 CPU 架构、操作系统的发展特性与场景化分析，结合新型软硬件技术实现云计算调度系统、云网络系统、分布式存储系统，并进行国产化底层移植调优、版本兼容、持续运行及性能保障；通过底层资源抽象接口及资源标签化技术，屏蔽异构底层资源的差异性，实现面向开放应用场景的异构统一、标准兼容的云资源管控。	①在计算层面：支持包含龙芯、飞腾、鲲鹏、申威、OpenPower、海光等六类国产芯片以及 X86 等多种异构处理器单一集群混合部署；②支持加速部件云服务；③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。	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	基于 SDN 分布式集群架构，提供集群、分布式两种 SDN 控制器集群模型，集群模型可根据云平台的规模横向扩展，基于 Openflow 协议完全多活切换；分布式模式每个计算节点都部署 SDN 控制器，通过同步算法实现分布式 SDN 控制器信息同步，保障 SDN 控制器的逻辑统一、物理分布。	①实现 SDN 控制器的网络处理能力可随云节点规模横向扩展，单云集群可达千台物理主机规模；②在网络线路中断的情况下，分布式的 SDN 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 SDN 的 Underlay 云网络管控技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloudOS	SDN 云网络管控技术，采用 Openflow 协议实现网络空间组网隔离，基于 Port-mac 关系逻辑实现 Underlay 云网络管控技术。	①实现基于 Openflow 协议的 Underlay 云网络技术，处理效率高于 VxLAN 云网络模式，对比物理主机吞吐量折损率低于 1.2%；②基于 Port-mac 的方式实现多租户隔离，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，不依赖定制化网络设备。	原始创新

4	基于 DPDK 的高性能负载均衡技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloudOS	基于 DPDK 虚拟化网络技术实现的云负载均衡服务，结合 SDN 技术的短路径优化能力以及用户态虚拟化透传技术、轻量级虚拟机内部的网络协议栈，实现增强级虚拟化高性能负载均衡服务。	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；③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；④兼容 X86/ARM 服务器架构，不依赖于定制化硬件。	原始创新
5	基于 SDN 路径优化的 LVS 负载均衡技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloudOS	通过 SDN 控制器将 LVS 负载均衡的流量内部 NAT 引导至后端 Real Server，对负载路径智能优化，提高 LVS 负载均衡性能与便捷性。	①解决业界 LVS-DR 模式的四层负载均衡云服务化的过程中配置复杂、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	通过对计算、存储、网络子系统进行抽象和解耦，提供了三大子系统热修复热升级技术，在业务不被中断的情况下，完成子系统的热修复热升级工作。	热升级/热修复过程业务不中断，提高了服务的持续性、稳定性和可靠性。	原始创新
7	云内生的云灾备技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloudOS	通过虚拟化层实时块设备流（live block device streaming）技术和分布式存储技术，实现虚拟机磁盘的实时备份技术，使得用户可以无需另外购买第三方灾备设备或者软件，即可使用针对云主机进行异地增量式灾备。	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支持准实时的虚拟磁盘跨云异地备份。	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	通过多维业务标签资源调度算法，将容器集群 Pod 中的任务分解运行在高性能容器上，通过监控集群的资源使用量，进行动态的扩容或缩容，同时提供直通存储和虚拟网卡穿透网络技术，实现低损耗高性能的弹性容器集群服务。	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%。	原始创新

9	Kubernetes 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，实现了 Kubernetes 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	结合基础云平台提供的存储服务，解决容器持久化问题，提供多样性的存储服务。	支持 EBS 块存储、S3 对象存储及 EFS 文件存储，解决容器数据持久化问题，微服务集群伸缩时保障数据的一致性。	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	云函数在高效的轻量级沙箱环境中加载、编译和执行，能有效地隔离不同的租户，控制云函数的运行，具有方便部署管理、执行灵活高效和可靠控制的特点，提高了函数的运行效率，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。	用户提供云函数代码，就可以使用多租户、高并发、按需伸缩的、对服务器无感知的计算服务。	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	基于三层调度系统和裸金属服务网关，使用与弹性计算服务一致的接口，实现了对物理整机的资源交付，为用户提供裸金属服务。	①无需依赖定制的智能网卡、网络交换机及整机服务器，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实现裸金属与虚拟键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	通过对数据中心混合资源的标准化封装和分布式调度，使用统一的与国际兼容的标准接口，对异构资源进行一体化的管理控制，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，实现了快捷、线性的资源横向扩展；②异构计算资源统一管理，提供异构资源的统一 API 接口，兼容 AWS 接口，实现了标准的设施即代码服务。	整合创新

15	区块链即服务技术	区块链与可信计算	IaaS 层 BingoCloudOS	提供区块链即服务的的技术，结合云平台的容器计算、SDN 网络与安全、云存储服务、高性能负载服务等，提升区块链应用环境的处理性能。基于区块链及智能合约的关系型数据库的数据写入方法，通过关系型数据库作为区块链的状态数据库的存储，实现应用可通过 SQL 方式读取区块链交易数据，加速区块链大量查询访问的性能。	①支持 HyperLedger Fabric 和 FISCO BCOS 区块链服务技术；②支持 SQL 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
16	云虚拟磁带库技术	虚拟存储	IaaS 层 BingoCloudOS	云虚拟磁带库以行业标准的基于 iSCSI 的 VTL 形式，提供磁带库接口的存储备份服务；用户可以继续使用现有的备份应用程序和工作流，同时将数据写入存储在可大规模扩展的分布式存储上的磁带集合；当用户不再需要即时或经常访问虚拟磁带中包含的数据时，可以让备份应用程序将其从虚拟磁带库存档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 iSCSI-VTL 标准协议，单磁带库支持 1,500 个磁带、3.5PiB 容量。	整合创新
17	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，可与云服务和本地资源配合使用，支持 NFS 标准协议；可在不中断应用程序的情况下按需扩展到 PB 级，在用户添加或删除文件时自动扩展或缩减容量，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

18	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 LXC 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。	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 Hadoop、Spark 物理集群部署复杂、部署周期长问题，分钟级交付 Hadoop、Spark 等大数据集群。	原始创新
19	基于知识图谱的大数据运维技术	数据治理	DaaS 层 BingoInsight	针对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，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，为数据运维提供判断决策依据。	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
20	基于计算存储分离架构的云数据湖技术	数据共享	DaaS 层 BingoInsight	数据存储层采用对象存储 S3 标准协议，无缝适配 Mapreduce、Hive、Spark、Flink、Greenplum、Gbase 等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，可通过外部表直连查询，用 SQL 语句可以实现本地数据和数据湖数据的关联计算，实现异构数据源的数据大融合和共享，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
21	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

22	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。通过客观的系统自动检测，计算一致性、完整性、规范性、及时性、准确性等指标，得出客观质量评价指标；结合数据使用者对数据进行评价评论和问题反馈，通过评价和问题反馈计算主观质量评价指标得分；融合主客观指标计算数据共享开放度，数据评价模型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
23	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，实现结构化的交易主数据、智能合约的状态数据、非结构化的图像、音视频或大规模交易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。	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
24	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。	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
25	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，并采用统一 DNS、统一命名空间技术，实现大数据计算引擎的就近数据访问。	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

26	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 DoDAF、UML、OPM、ToGAF 等领域建模标准，提供面向领域知识的团队协同建模配置工具，实现领域业务模型与数据湖汇集的业务数据关联。	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
27	异构计算引擎统一管控技术	数据管控	DaaS 层 BingoInsight	基于数据引擎统一管控技术，构建对 MPP、Hadoop、Kafka、NoSQL 异构数据库和计算引擎的统一管控，解决异构计算引擎的运维复杂性问题，包括租户资源管理分配、可视化开发客户端、异构引擎统一监控、统一管理。	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
28	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	基于元数据驱动的应用建模，通过对跨终端标准构件的配置，前端自动生成交互页面，后端自动生成符合 OpenAPI 规范的服务与接口。支持前后端容器化部署，前端自动打包发布成跨终端、跨移动应用平台的应用容器；后端自动生成应用部署容器的标准镜像，实现跨云基础平台的持续交付能力。	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
29	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，导致跨域应用服务无法通过安全隔离网关直接调用。本技术对接安全隔离网关的审核授权流程，通过文本交换的方式实现跨域双向代理的服务网关。应用可通过服务网关实现跨安全域的服务调用，解决应用跨安全域的完整性、连续性问题。	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

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	业界传统网络基于VLAN组网，数量有限；业界基于VxLAN/GRE的Overlay云网络组网技术，性能损耗高。	公司的SDN云网络管控技术，采用Openflow实现网络空间组网隔离，基于Port-mac关系逻辑实现Underlay云网络管控技术，解决Overlay网络性能损耗高的问题；解决业界传统网络基于VLAN的组网数量限制问题；不依赖定制化网络设备。	实现基于Openflow协议的Underlay云网络技术，处理效率高于VxLAN云网络模式，对比物理主机吞吐量折损率低于1.2%；基于Port-mac的方式实现多租户隔离，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/网络单点或集群网关维护性、成本高问题。	基于Openflow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。	实现SDN控制器的网络处理能力可随云节点规模横向扩展，单云集群可达千台物理主机规模；在网络线路中断的情况下，分布式的SDN控制器仍可独立正常运作，支撑本云节点的网络处理；单云集群10万台云主机，全网络线路中断的情况下，单一计算节点的云主机网络正常。

<p>基于DPDK的高性能负载均衡技术</p>	<p>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。</p>	<p>基于DPDK虚拟化网络技术实现的云负载均衡服务，结合SDN技术的短路径优化能力以及用户态虚拟化透传技术、轻量级虚拟机内部的网络协议栈，实现增强级虚拟化高性能负载均衡服务。</p>	<p>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。</p>
<p>基于计算存储分离架构的云数据湖技术</p>	<p>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。</p>	<p>基于计算存储分离架构，数据存储层采用对象存储S3标准协议，无缝适配Mapreduce、Hive、Spark、Flink、Greenplum、Gbase等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。通过外部表直连查询，用SQL语句可以实现本地数据和数据湖数据的关联计算，实现异构数据源的数据大融合和共享，能够适应未来新型计算技术的替换和演进。通过SDN网络感知智能流量导控方式，优化对象存储访问路径，提升大规模的网络储存的吞吐性能。</p>	<p>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。</p>
<p>低损耗高性能的弹性容器集群服务技术</p>	<p>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。</p>	<p>以Docker容器技术为核心，研发云平台容器引擎，实现和常用OS融合，开发面向容器（或容器集群）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。通过对LXC、docker容器的封装与自动化调度，可以在IaaS层面自动化弹性交付LXC、docker容器，并且通过容器编排的方式，将用户的微服务应用进行自动化交付。提供直通存储和虚拟网卡穿透网络技术，实现低损耗高性能的弹性容器集群服务</p>	<p>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VPC组网；支持自动化弹性LXC、docker容器集群；支持容器自动化云编排。</p>

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

截止 2022 年 6 月 30 日，公司累计获得发明专利 35 个，软件著作权 267 个。
报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	2	58	35
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	9	4	272	267
其他	0	0	0	0
合计	9	6	330	302

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	25,947,311.77	20,024,491.11	29.58%
资本化研发投入			
研发投入合计	25,947,311.77	20,024,491.11	29.58%
研发投入总额占营业收入比例 (%)	24.92%	19.61%	5.31%
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	面向国产计算平台的强实时云操作系统研发	4,000,000.00	700,190.19	2,929,811.17	说明 1	说明 2	行业领先水平	私有云、边缘云

2	支持低代码构建多租户企业级应用的支撑服务软件研发	16,000,000.00	3,376,399.75	11,185,433.54	说明 3	说明 4	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云、混合云、容器云
3	支持集团多租户和多端应用接入的全栈云原生应用支撑软件研发	17,000,000.00	5,617,167.37	15,201,220.40	说明 5	说明 6	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
4	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	526,129.35	说明 7	说明 8	与行业竞争者处于同一水平	心理咨询和医疗行业
5	面向边缘计算的应用构建与运行一体化云平台研发	5,000,000.00	3,866,767.68	3,866,767.68	说明 9	说明 10	行业领先水平	私有云，边缘云
6	面向多元算力融合的信息技术创新云平台研发	42,750,000.00	6,853,652.81	6,853,652.81	说明 11	说明 12	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
7	面向专属信息化的智能高效运营云服	12,250,000.00	491,760.02	491,760.02	说明 13	说明 14	行业领先	私有云、混合云、

	务平台研发						水平	容器云
8	汽车工厂三维数字孪生建模及可视化系统研发	650,000.00	166,071.43	597,304.83	说明15	说明16	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
9	智能试制平台研发	1,950,000.00	1,030,787.40	1,926,763.83	说明17	说明18	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
10	智能试制平台研发V2.0	2,000,000.00	538,697.04	538,697.04	说明19	说明20	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
11	地铁智慧安检项目2.0	3,840,000.00	769,165.41	2,526,394.27	说明21	说明22	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云

12	支持多运行时的 XCreator 企业级敏捷开发平台研发	1,200,000.00	436,569.85	436,569.85	说明 23	说明 24	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
13	支持插件化的微服务 API 网关研发	200,000.00	68,932.08	68,932.08	说明 25	说明 26	与行业竞争者处于同一水平	私有云
14	支持数字人民币的地铁乘车系统研发	1,000,000.00	259,669.27	259,669.27	说明 27	说明 28	与行业竞争者处于同一水平	私有云
15	支持乘客防疫的二维码地铁乘车系统研发	240,000.00	100,590.83	100,590.83	说明 29	说明 30	与行业竞争者处于同一水平	私有云

16	基于物联网的地铁设施设备监控平台研发	980,000.00	939,198.90	939,198.90	说明 31	说明 32	与行业竞争者处于同一水平	私有云
合计	/	113,560,000.00	25,741,749.38	48,448,895.87	/	/	/	/

情况说明：

说明 1：开发进行中

说明 2：面向国产计算平台，瞄准国产服务器，以现有品高云操作系统为基础，打造强实时云操作系统，可搭载在国产硬件环境之上，满足自主可控、强实时以及高可靠场景的需求。

说明 3：大部分功能已上线，产品研发持续迭代。

说明 4：研发一个低代码构建企业级应用的工具，提供企业信息化的基础设施和完整的生产工具集。使用可视化设计器可以构建出高度定制的、微服务架构的企业级应用，并支撑这些应用随需求变化进行快速迭代。在系统内轻松做到合理应对企业日常频繁的业务变化，可满足企业不同阶段、不同部门的不同需求。

说明 5：部分功能已上线，产品研发持续迭代。

说明 6：解决多租户的注册、身份认证、账号管理、权限配置、应用管理、应用监控、统计报表、安全机制等问题，基于多租户多端应用，降低系统维护成本（包含设备与人力），确保业务和数据的独立性、完整性和安全性。

说明 7：开发进行中。

说明 8：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。

说明 9：开发进行中。

说明 10：重点解决异构多边缘云的统一纳管和应用快速开发、管理和部署问题，为面向边缘云的应用开发提供了一站式的解决方案。客户通过本产品可以极大的提升应用开发速度，开发质量，降低应用开发与维护的成本。

说明 11：设计进行中。

说明 12：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。

说明 13：开发进行中。

说明 14：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。

说明 15：开发进行中。

说明 16：为工业用户的全生命周期的生产过程提供数字化的孪生环境，帮助开发者低成本的搭建工业数字孪生系统。

说明 17：已完成产品研发。

说明 18：支撑新产品研发缩短周期、提升质量的产品研发模式，支撑试制流程业务方案设计的落地，推动企业致力于资产积累和管理手段的科技进步，增强了企业核心竞争力。

说明 19：开发进行中。

说明 20：为汽车制造业建立了一套智能试制管理平台，实现了项目的统一管理、整车、零部件参数的统一收集、综合分析，快捷上报、里程碑计划、工作计划的编制，试制工序自动排期、任

务下发、计划追踪与分析等功能，可为企业缩短试制周期、降低试制成本、提升试制质量、形成试制知识库。为企业最终实现自动化、智能化、互联化的战略转型提供有力支撑。

说明 21：部分功能已发布，项目持续迭代。

说明 22：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。

说明 23：已实现应用，持续迭代开发。

说明 24：实现 XCreator 企业级敏捷开发平台第三版本，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。

说明 25：部分功能已发布，项目持续迭代。

说明 26：研发微服务 API 网关平台，实现企业应用 API 开放管理、企业 API 市场，API 申请和授权，监控 API 服务运行状况，对 API 故障、异常进行预警。

说明 27：为设计阶段。

说明 28：研发基于数字人民币地铁乘车应用，实现支持数字人民币二维码乘车、数字人民币购买地铁票卡的地铁乘车系统。

说明 29：已实现应用，持续迭代开发。

说明 30：研发地铁乘车码与防疫健康码双码合一的二维码乘车管理系统，实现乘客搭乘地铁一码通行和防疫健康状态追溯。

说明 31：已完成产品研发。

说明 32：研发城轨行业 IOT 平台，实现地铁设备物模型管理，设备监测数据采集，数据清洗，建立设备监控告警和智能分析应用。

其他说明：

1：研发项目 1 面向国产计算平台的强实时云操作系统研发，需继续开发，改进完善，故调增预计总投资规模金额 150 万元至 400 万元。

2：研发项目 8 汽车工厂三维数字孪生建模及可视化系统研发，受疫情影响，研发成本上升，故调增预计总投资规模金额 20 万元至 65 万元。

3：研发项目 9 智能试制平台研发，研发难度系数高，致使研发成本增加，故调增预计总投资规模金额 15 万元至 195 万元。

4：研发项目 11 地铁智慧安检项目 2.0，研发难度系数高，致使研发成本增加，故调增预计总投资规模 184 万元至 384 万元。

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	164	155
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	18%	17%
研发人员薪酬合计	2,042.46	1,879.18
研发人员平均薪酬	12.45	12.12

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例（%）
博士研究生	0	0
硕士研究生	5	3
本科	117	71
专科	42	26
合计	164	100
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
30 岁以下（不含 30 岁）	85	52

30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	57	35
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	20	12
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2	1
合计	164	100

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、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、全栈产品优势和私有云服务优势

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、电信、公安、汽车、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。公司在 2021 年获得 ITSS 私有云服务能力一级认证，成为获得该一级证书的 9 家云厂商之一。

3、销售模式优势

公司的销售模式是直销为主、经销为辅的方式，公司直接服务和交付的方式，拥有更好的客户粘性，有利于进行客户维护及新业务的拓展。

4、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的标杆客户，为这些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。因此，公司行业信息化业务与云计算业务相辅相成，业务持续性强。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司秉承“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，紧紧围绕既定战略目标，稳步推进公司战略规划，面向轨交、政府、电信、汽车、公安、金融、教育、军工等多个行业开展业务。通过持续研发和创新促进产品丰富和技术升级。

（一）总体经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 10,414.27 万元，较上年同期增长 200.72 万元，增幅 1.97%；归属上市公司股东的净利润-1,789.83 万元，较上年同期减少 565.39 万元，降幅 46.18%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-2,333.24 万元，较上年同期减少 675.84 万元，降幅 40.78%；归属于上市公司股东的净资产为 137,456.93 万元，较上年同期减少 3,322.67 万元，降幅 2.36%；总资产为 168,824.33 万元，较上年同期减少 25,604.6 万元，降幅 13.17%。

公司主要客户为政府事业单位和大型国企，通常该类客户预算和决算的周期是公历年度，在上年年底或次年年初进行项目建设的预算和采购，年底前完成资金使用计划，因此项目验收主要集中在年底。这样的客户特点，使得公司的收入确认季节性较明显，主要集中在第四季度确认收入，而当期的期间费用发生则较为均衡，造成报告期内净利润为亏损。

（二）业务发展情况

(1) 公司紧紧围绕“行业+云”的发展战略，形成“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，云计算收入为 7,234.67 万元，在总的主营业务收入中的占比为 69.47%，其中政务行业在保持原有规模的基础上，积极开拓外省新市场，寻求市场规模的进一步扩大；军工和公安行业，上半年因新冠疫情影响的外省客户的招标工作，近期已陆续恢复，业务增量明显；金融和教育行业公司也在积极布局，力求逐渐形成品牌规模效应。此外，公司募投项目在信创领域的研发技术已开始商业运用并成功获得订单。

(2) 报告期内，公司成立了安徽品高作为公司华东区域总部，以安徽为业务中心，向华东各地区进行业务拓展，目前该公司运营正常，业务拓展较为顺利。同时安徽品高积极探索“工业互联网+智慧园区”的云计算解决方案，牵头建设的智能制造工业互联网创新中心进度顺利，具备了一定的服务能力，并与当地部分工业园区达成合作意向。

(3) 报告期内，公司与新华三技术有限公司签订了《战略合作伙伴合作协议》，双方的优势产品将从底层硬件到云端技术产生较好的互补支撑效应，从而形成新的融合解决方案，共同拓展在智慧城市政务云及信创云等多领域的合作空间，为客户的数字化转型赋能。

(4) 报告期内，虽然新冠疫情仍在反复，但危机之下会有新机遇，新冠疫情加速了各地政府和各大型企业数字化转型，云计算技术是数字化的基础，公司的云产品在云计算与大数据融合、SDN 软件定义网络等关键技术层面，以及多样国产芯片异构融合技术层面拥有的领先优势，为公司进一步在军工、城轨、公安、政府等关键行业带来更大的发展空间。

（三）研发情况

报告期内，公司继续加大研发投入，研发投入 2,594.73 万元，同比增加 29.58%。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 2 项，授权软件著作权 4 项。截止本报告期末，公司累计获得发明专利 35 项，软件著作权 267 项。

报告期内，公司募投项目研发进展顺利。信息技术创新云平台（募投项目一）面向国产化替代、规模化运行，融合国产芯片、整机和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，实现一云多芯、多芯协同，单云集群万台规模级能力；面向开放应用场景，研发国产云原生、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。专属信息化云服务平台（募投项目二）则聚焦行业化、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。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。

同时面对全球产业数字化升级和整体发展态势，在国家明确提出建设“数字中国”，将信创产业纳入国家战略的背景下，公司积极布局信创市场，与信创生态中各厂商开展深度合作。目前公司已与包括 CPU 及芯片、服务器整机及相关配件、操作系统、数据库、终端、网络及安全系统设备等在内的 60 余家厂商完成了产品互相兼容适配的认证，同时陆续与信创核心厂商达成了合作关系，在资源对接、技术、产品、市场、销售等更多层次的达成合作意向，共同推动信创产业生态的蓬勃发展，为网络强国和数字中国建设贡献企业智慧和力量，为自主可控国产替代的平滑过渡打下坚实基础。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

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。

（二）经营风险

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，并且随着国内公有云市场竞争日趋激烈，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、销售服务体系建设和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。

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 60.06%、66.32%和 61.23%。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、新冠肺炎疫情对公司业绩和回款的影响

公司部分客户分布在国内多省多地，受新冠肺炎疫情复发的影响，部分客户的复工经营有所推迟，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，从而影响公司短期的盈利能力或回款情况。如果新冠肺炎疫情持续反复，可能对公司的业务产生一定程度的不利影响。

(三) 财务风险

1、应收账款逾期或无法收回的风险

从 2019 年度到 2022 年 6 月末，近 3 年及本报告期末应收账款账面余额分别为 22,144.25 万元、31,094.97 万元、37,580.83 万元和 35,011.67 万元，账龄 1 年以上的应收账款余额分别为 5,286.95 万元、7,937.76 万元、11,371.84 万元和 12,403.47 万元，占比分别为 23.88%、25.53%、30.26%和 35.43%，应收账款坏账准备余额分别为 2,851.10 万元、4,192.65 万元、6,033.49 万元和 5,918.57 万元，其中由于客户业务停滞、资信恶化等原因全额计提坏账的金额分别为 684.10 万元、818.28 万元、818.28 万元和 818.28 万元。

公司的应收账款客户主要为政府事业单位和大型国企，信用状况较好，但付款受客户审批流程、资金预算、经营状况、当地财政状况和收支管理等因素影响部分应收账款存在逾期或回款较慢的情况。

综上，公司部分应收账款存在逾期风险。

(四) 行业风险

云计算行业属于新一代信息技术产业，是国家数字经济发展的关键支撑，得益于一系列国家各行业领域的十四五规划、政企数字化转型等政策和趋势，都对私有云计算行业的进一步高速发展提供了基础。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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内的公司主要经营情况具体详见本章节之“四、经营情况的讨论与分析”部分。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	104,142,671.57	102,135,451.60	1.97%
营业成本	62,542,847.50	53,346,105.84	17.24%
销售费用	13,082,123.39	10,396,249.41	25.84%
管理费用	38,579,685.45	35,216,555.78	9.55%
财务费用	-5,499,712.34	4,403,319.54	-224.90%
研发费用	25,947,311.77	20,024,491.11	29.58%
经营活动产生的现金流量净额	-50,238,461.08	-26,058,556.35	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-362,114,647.67	-7,791,304.75	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	-214,736,761.61	-10,179,909.22	不适用
---------------	-----------------	----------------	-----

营业收入变动原因说明:营业收入为10,414.27万元,较上年同期增加200.72万元,增幅1.97%,同比上年稳中有升。

营业成本变动原因说明:营业成本为6,254.28万元,较上年同期增加919.67万元,增幅17.24%,主要系上半年毛利率偏低的轨道集成业务确认收入较多从而带来成本增加,另外政务云业务对安全服务采购的需求增加共同导致成本增加所致。

销售费用变动原因说明:销售费用为1,308.21万元,较上年同期增加268.59万元,增幅25.84%,主要系职工薪酬费用、市场宣传费用和咨询费用增加所致。

管理费用变动原因说明:管理费用为3,857.97万元,较上年同期增加336.31万元,增幅9.55%,主要系职工薪酬费用和股权激励费用增加所致。

财务费用变动原因说明:财务费用为-549.97万元,较上年同期减少990.30万元,降幅224.90%,主要系公司利用闲置的募集资金进行理财产生收益所致。

研发费用变动原因说明:研发费用为2,594.73万元,较上年同期增加592.28万元,增幅29.58%,主要系公司坚持自主研发理念,加大在信创领域核心产品的研发投入所致。

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-5,023.85万元,较上年同期多流出2,417.99万元,增幅92.79%,主要系公司部分实施项目为保障工期而增加了采购付款,导致现金支出相比去年同期相应增加所致。

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-36,211.46万元,较上年同期多流出35,432.33万元,增幅4,547.68%,主要系公司使用闲置募集资金进行理财所致。

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-21,473.67万元,较上年同期多流出20,455.68万元,增幅2,009.42%,主要系公司年初支付上市发行费、提前归还较高利率的银行流动贷款所致。

2 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

(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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	536,658,067.61	31.80%	1,165,358,182.15	59.94%	-53.95%	主要系做闲置资金管理、支付上市发行费所致
应收票据	232,000.00	0.01%	10,878,673.90	0.56%	-97.87%	主要系票据到期承兑所致
应收账款	290,930,984.50	17.24%	315,473,432.06	16.23%	-7.78%	主要系销售回款增加所致
预付款项	15,622,084.74	0.93%	1,525,219.81	0.08%	924.25%	主要系预付集成项目设备采购款项增加所致
存货	232,859,889.11	13.80%	189,584,253.50	9.75%	22.83%	主要系未完工验收的集成项目增加所致

在建工程	40,679,802.55	2.41%	20,098,011.85	1.03%	102.41%	主要系品高大厦建设项目投入增加所致
短期借款	51,052,000.00	3.03%	92,020,000.00	4.73%	-44.52%	主要系偿还到期借款所致
应付票据	1,577,736.00	0.09%	9,319,235.50	0.48%	-83.07%	主要系应付票据到期支付所致
应付账款	47,895,618.01	2.84%	75,557,420.59	3.89%	-36.61%	主要系支付供应商款项导致应付账款较上年期末减少
应交税费	1,737,234.30	0.10%	11,321,555.82	0.58%	-84.66%	主要系应交所得税减少所致
其他应付款	5,323,050.35	0.32%	122,705,261.86	6.31%	-95.66%	主要系上市发行费用及员工报销陆续支付所致
合同负债	115,629,004.37	6.85%	90,940,039.45	4.68%	27.15%	主要系云计算业务和行业信息化业务的预收款项增加所致
长期借款	4,900,000.00	0.29%	10,600,000.00	0.55%	-53.77%	主要系偿还到期借款所致

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) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

截止至 2022 年 6 月 30 日，公司持有广州擎云计算科技有限公司、广州市微高软件科技有限公司、北京品高辉煌科技有限责任公司、广州知韞科技有限公司、广州晟忻科技有限公司、威海市品高云信息科技有限公司、北京分形无限系统科技有限公司、安徽品高数字科技有限公司共计 8 家公司。

其中，北京分形无限系统科技有限公司和安徽品高数字科技有限公司为报告期内新增投资。

(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

截止至 2022 年 6 月 30 日，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产余额为 33,054.58 万元，本期公允价值变动金额为 54.58 万元，该类金融资产主要系结构性存款。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、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 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 2 日	www.sse.com.cn	2022 年 3 月 3 日	本次会议共审议通过 7 项议案，不存在否决议案情况。具体详见《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（2022-014）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 27 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 28 日	本次会议共审议通过 3 项议案，不存在否决议案情况。具体详见《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-025）
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 21 日	本次会议共审议通过 8 项议案，不存在否决议案情况。具体详见《2021 年年度股东大会》（2022-038）

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

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关股权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
------	------

2022 年 4 月 11 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案；公司独立董事对上述议案发表了同意的独立意见。	www.sse.com.cn
2022 年 4 月 27 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》3 个议案。	www.sse.com.cn
2022 年 4 月 28 日，公司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。	www.sse.com.cn

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

（三）报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

（四）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

（五）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、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

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	注一	是	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	注二	是	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	注三	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东邹志锦承诺	注四	注四	是	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	注五	是	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	注六	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东顺德源航承诺	注七	注七	是	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	注八	是	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	注九	是	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	注十	是	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	注十一	是	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	注十二	是	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	注十三	是	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	注十四	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司承诺	注十五	注十五	是	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	注十六	是	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	注十七	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司承诺	注十八	注十八	是	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	注十九	是	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	注二十	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、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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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。

十、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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
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			
品高股份	公司本部	广州擎云	控股子公司	8,500,000.00	2019年4月2日	2019年4月2日	2024年12月31日	连带责任担保	否	否	不适用	否			
品高股份	公司本部	广州擎云	控股子公司	8,000,000.00	2021年8月26日	2021年8月26日	2025年8月25日	连带责任担保	否	否	不适用	否			
报告期内对子公司担保发生额合计											0.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											16,500,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											16,500,000.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）											1.21%				
其中：															

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
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)	16,500,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	16,500,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 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	募集资金总额	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)
首次公开发行股票	1,048,305,046.71	917,155,547.08	569,220,000.00	569,220,000.00	191,082,999.32	33.57	33,879,619.16	5.95

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(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)	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,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
技术创新云平台	否	首次公开发行股票	80,920,000.00	80,920,000.00	7,022,172.61	8.68	2024 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
专属信息化云	否	首次公开发行股票	146,730,000	146,730,000	2,050,508.52	1.40	2023 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

服务平台													
品高大厦建设	否	首次公开发行股票	281,570,000	281,570,000	177,785,802.71	63.14	2023年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	否	首次公开发行股票	60,000,000	60,000,000	4,224,515.48	7.04	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

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 日召开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。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司上述以募集资金置换截至 2022 年 1 月 20 日预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金事项进行了审核，并出具了《关于广州市品高软件股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》（天职业字[2022]2340 号）。具体情况详见公司披露于上交所网站（www.sse.com.cn）《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公告》（公告编号：2022-003）。

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

公司于 2022 年 2 月 14 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资、不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高余额不超过人民币 75,000 万元（含本数）的超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的理财产品，且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体情况详见公司披露于上交所网站（www.sse.com.cn）《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-010）。

截至本报告日，公司闲置募集资金现金管理的余额为 46,500 万元，其中 1,000 万元为银行 7 天通知存款，15,500 万元为银行短期定期存款，30,000 万元为投资理财产品，投资理财产品情况如下：

发行银行	产品名称	金额（万元）	起始日	结束日	预期年化收益率（%）
中国银行广州珠江支行	挂钩型结构性存款（机构客户）	6,000.00	2022 年 4 月 6 日	2022 年 7 月 7 日	1.3 至 3.41
中国银行广州珠江支行	挂钩型结构性存款（机构客户）	1,000.00	2022 年 6 月 30 日	2022 年 8 月 1 日	1.49 至 4.01
上海浦东发展银行广州东山支行	利多多公司稳利 22JG3643 期（1 个月网点专属 B 款）人民币对公结构性存款	20,000.00	2022 年 6 月 29 日	2022 年 7 月 29 日	1.35 或 3.1 或 3.3
中信证券华南股份有限公司广州番禺富华西路营业部	信智安盈系列【781】期收益凭证（本金保障型浮动收益凭证）	3,000.00	2022 年 6 月 16 日	2023 年 6 月 14 日	0.1 或 3.8

注：中信证券信智安盈系列【781】期收益凭证产品虽是 1 年期，但产品机制是当挂钩标的收益表现水平大于或等于敲出水平，则会提前终止到期。

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

5、其他

适用 不适用

公司于 2022 年 1 月 27 日召开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《关于使用募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金 14,157 万元向全资子公司广州晟忻增资以实施募投项目。具体情况详见公司披露于上交所网站（www.sse.com.cn）《关于使用募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的公告》（公告编号：2022-004）。

公司于 2022 年 2 月 14 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于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议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间以自有资金先行支付部分募集资金投资项目款项，包括员工薪酬、个税及社保代扣等，并定期统计汇总以募集资金等额置换，同时明确了上述等额置换的具体操作流程规范。公司独立董事针对上述事项发表了一致同意的独立意见，保荐机构民生证券对本事项出具了明确同意的核查意见。具体情况详见公司披露于上交所网站（www.sse.com.cn）《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）。

十三、其他重大事项的说明

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	88,195,164	78.01				1,317,063	1,317,063	86,878,101	76.85
1、国家持股									
2、国有法人持股						872,800	872,800	872,800	0.77
3、其他内资持股	88,195,164	78.01				2,189,863	2,189,863	86,005,301	76.07
其中：境内非国有法人持股	80,253,386	70.99				2,189,863	2,189,863	78,063,523	69.05

境内自然人持股	7,941,778	7.02						7,941,778	7.02
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	24,860,111	21.99				1,317,063	1,317,063	26,177,174	23.15
1、人民币普通股	24,860,111	21.99				1,317,063	1,317,063	26,177,174	23.15
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	113,055,275	100						113,055,275	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2022年6月30日，首次公开发行网下配售的1,200,063股限售股上市流通，具体内容详见《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-041）。

本报告期内，民生证券投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股109,500股，品高股份员工资管计划通过转融通方式出借所持限售股7,500股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	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
广州旌德	6,465,300	0	0	6,465,300	首发原始	2022年12

					股份限售	月30日
广州煦昇	4,276,458	0	0	4,276,458	首发原始股份限售	2022年12月30日
轨交产投	3,428,820	0	0	3,428,820	首发原始股份限售	2022年12月30日
广州合赢	3,114,079	0	0	3,114,079	首发原始股份限售	2022年12月30日
宁波晨晖	2,905,263	0	0	2,905,263	首发原始股份限售	2022年12月30日
白云电器	2,244,315	0	0	2,244,315	首发原始股份限售	2022年12月30日
越秀智创	1,851,563	0	0	1,851,563	首发原始股份限售	2022年12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
红土天科	1,661,400	0	0	1,661,400	首发原始股份限售	2022年12月30日
友邻一号	1,246,843	0	0	1,246,843	首发原始股份限售	2022年12月30日
韦庆如	1,242,000	0	0	1,242,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
梁伟杰	1,035,000	0	0	1,035,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
顺德源航	935,133	0	0	935,133	首发原始股份限售	2022年12月30日
深创投	872,800	0	0	872,800	首发原始股份限售	2022年12月30日
蔡莉莉	690,000	0	0	690,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
游泽锐	414,000	0	0	414,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
李王瑾	414,000	0	0	414,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
郭贤正	414,000	0	0	414,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
罗国华	345,000	0	0	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
贺惠芬	345,000	0	0	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
贺惠芳	345,000	0	0	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
科金联道	311,710	0	0	311,710	首发原始股份限售	2022年12月30日
宝鸡红土	311,700	0	0	311,700	首发原始股份限售	2022年12月30日
姚强	276,000	0	0	276,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
程菁菁	207,000	0	0	207,000	首发原始股份限售	2022年12月30日

李瑞婉	207,000	0	0	207,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
翟靖	186,300	0	0	186,300	首发原始股份限售	2022年12月30日
陈莹	68,576	0	0	68,576	首发原始股份限售	2022年12月30日
曹钟斌	18,702	0	0	18,702	首发原始股份限售	2022年12月30日
民生证券投资有限公司	1,130,553	109,500	0	1,021,053	首发战略配售	2023年12月30日
品高股份员工工资管计划	1,073,092	7,500	0	1,065,592	首发战略配售	2022年12月30日
网下摇号抽签限售股份	1,200,063	1,200,063	0	0	网下发现限售	2022年6月30日
合计	88,195,164	1,317,063	0	86,878,101	/	/

2022年6月30日，首次公开发行网下配售的1,200,063股限售股上市流通，具体内容详见《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-041）。

本报告期内，民生证券投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股109,500股，品高股份员工工资管计划通过转融通方式出借所持限售股7,500股。

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	14,523
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
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	包含转融 通借出股 份的限售 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	不适用	无	0	境内非国 有法人
广州旌德	0	6,465,300	5.72	6,465,300	不适用	无	0	其他
广州煦昇	0	4,276,458	3.78	4,276,458	不适用	无	0	其他
轨交产投	0	3,428,820	3.03	3,428,820	不适用	无	0	其他
广州合赢	0	3,114,079	2.75	3,114,079	不适用	无	0	其他
宁波晨晖	0	2,905,263	2.57	2,905,263	不适用	无	0	其他

白云电器	0	2,244,315	1.99	2,244,315	不适用	无	0	境内非国有法人
越秀智创	0	1,851,563	1.64	1,851,563	不适用	无	0	其他
邹志锦	0	1,734,200	1.53	1,734,200	不适用	无	0	境内自然人
红土天科	0	1,661,400	1.47	1,661,400	不适用	无	0	境内非国有法人
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			
卓曙虹		210,000		人民币普通股	210,000			
闫兴旺		172,242		人民币普通股	172,242			
王平		162,600		人民币普通股	162,600			
华泰证券股份有限公司		160,872		人民币普通股	160,872			
孙景昌		153,467		人民币普通股	153,467			
戚秀英		136,000		人民币普通股	136,000			
王凯元		119,430		人民币普通股	119,430			
杨健		100,000		人民币普通股	100,000			
陈旭峰		100,000		人民币普通股	100,000			
王耘		99,665		人民币普通股	99,665			
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	广州旌德	6,465,300	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
3	广州煦昇	4,276,458	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
4	轨交产投	3,428,820	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
5	广州合赢	3,114,079	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月

6	宁波晨晖	2,905,263	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
7	白云电器	2,244,315	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
8	越秀智创	1,851,563	2022年12月30日	0	自上市之日起12个月
9	邹志锦	1,734,200	2025年6月30日	0	自上市之日起42个月
10	红土天科	1,661,400	2022年12月30日	0	自上市之日起12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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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:万股

姓名	职务	期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	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
武扬	副总经理	0	17	0	0	17
汤茜	董事会秘书、财务总监	0	15	0	0	15
冯华敏	核心技术人员	0	5	0	0	5
袁龙浩	核心技术人员	0	5	0	0	5
李伟文	核心技术人员	0	4.2	0	0	4.2
林艺冬	核心技术人员	0	5	0	0	5

合计	/	0	51.2	0	0	51.2
----	---	---	------	---	---	------

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 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	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		536,658,067.61	1,165,358,182.15
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		330,545,771.31	-
衍生金融资产			
应收票据		232,000.00	10,878,673.90
应收账款		290,930,984.50	315,473,432.06
应收款项融资			
预付款项		15,622,084.74	1,525,219.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		8,022,905.11	9,373,814.92
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		232,859,889.11	189,584,253.50
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		5,706,002.00	1,611,119.20
流动资产合计		1,420,577,704.38	1,693,804,695.54
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		4,557,143.82	4,339,612.16
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		4,000,000.00	-
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,689,073.44	40,267,255.32
在建工程		40,679,802.55	20,098,011.85
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		33,224,500.16	40,288,959.67
无形资产		134,157,504.56	136,180,255.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		322,063.81	407,402.07
递延所得税资产		11,035,531.68	8,902,761.21
其他非流动资产			
非流动资产合计		267,665,620.02	250,484,257.57
资产总计		1,688,243,324.40	1,944,288,953.11
流动负债：			
短期借款		51,052,000.00	92,020,000.00
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		1,577,736.00	9,319,235.50
应付账款		47,895,618.01	75,557,420.59
预收款项			
合同负债		115,629,004.37	90,940,039.45
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		18,315,691.30	23,516,583.58
应交税费		1,737,234.30	11,321,555.82
其他应付款		5,323,050.35	122,705,261.86
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		21,510,288.92	43,400,848.69
其他流动负债		19,464,693.12	23,092,868.62
流动负债合计		282,505,316.37	491,873,814.11
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		4,900,000.00	10,600,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		18,692,998.51	22,689,032.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,281,347.60	6,882,491.02
递延收益		2,649,168.34	3,369,144.76
递延所得税负债		8,556,045.96	8,984,582.43
其他非流动负债			

非流动负债合计		41,079,560.41	52,525,250.23
负债合计		323,584,876.78	544,399,064.34
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		1,129,360,847.46	1,127,957,099.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,299,863.39	19,299,863.39
一般风险准备			
未分配利润		112,853,323.80	147,483,808.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,374,569,309.65	1,407,796,046.94
少数股东权益		-9,910,862.03	-7,906,158.17
所有者权益（或股东权益）合计		1,364,658,447.62	1,399,889,888.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,688,243,324.40	1,944,288,953.11

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

2022年6月30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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		511,187,349.91	1,139,738,461.16
交易性金融资产		330,545,771.31	-
衍生金融资产			
应收票据		232,000.00	10,802,385.90
应收账款		294,986,841.95	316,422,587.35
应收款项融资			
预付款项		43,502,433.26	33,095,831.11
其他应收款		46,477,683.98	42,759,938.27
其中：应收利息			
应收股利			
存货		207,428,123.81	172,044,053.92
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		3,546,393.23	53,831.49
流动资产合计		1,437,906,597.45	1,714,917,089.20

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,557,143.82	4,339,612.16
长期股权投资		163,220,000.00	147,220,000.00
其他权益工具投资		4,000,000.00	-
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,304,157.19	39,807,360.99
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,844,011.29	37,598,422.34
无形资产		3,033,108.90	3,673,663.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		154,745.19	193,431.51
递延所得税资产		10,110,724.86	9,491,815.13
其他非流动资产			
非流动资产合计		251,223,891.25	242,324,305.16
资产总计		1,689,130,488.70	1,957,241,394.36
流动负债：			
短期借款		51,052,000.00	92,020,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,577,736.00	9,319,235.50
应付账款		46,045,941.44	75,741,605.79
预收款项			
合同负债		92,533,473.55	81,987,261.81
应付职工薪酬		15,905,847.27	19,611,061.92
应交税费		1,541,815.73	10,458,764.93
其他应付款		4,273,914.21	121,856,590.99
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		20,110,288.92	40,503,933.47
其他流动负债		18,134,302.75	22,150,422.89
流动负债合计		251,175,319.87	473,648,877.30
非流动负债：			
长期借款		-	5,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,458,540.05	21,783,915.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,684,411.76	6,137,932.26
递延收益		2,649,168.34	3,369,144.76

递延所得税负债		7,184,861.30	7,613,397.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		27,976,981.45	43,904,390.61
负债合计		279,152,301.32	517,553,267.91
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		1,135,037,965.13	1,133,634,217.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,299,863.39	19,299,863.39
未分配利润		142,585,083.86	173,698,770.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,409,978,187.38	1,439,688,126.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,689,130,488.70	1,957,241,394.36

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

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		104,142,671.57	102,135,451.60
其中：营业收入		104,142,671.57	102,135,451.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		135,193,000.18	124,076,279.42
其中：营业成本		62,542,847.50	53,346,105.84
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		540,744.41	689,557.74
销售费用		13,082,123.39	10,396,249.41
管理费用		38,579,685.45	35,216,555.78
研发费用		25,947,311.77	20,024,491.11
财务费用		-5,499,712.34	4,403,319.54
其中：利息费用		3,570,115.31	4,910,836.19

利息收入		9,246,881.80	636,231.38
加：其他收益		9,456,679.40	7,375,283.41
投资收益（损失以“-”号填列）		701,732.87	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		545,771.31	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		110,015.92	-630,954.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,917,149.83	-2,323,135.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,352.12	92,994.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,138,926.82	-17,426,640.15
加：营业外收入		10,000.00	10,017.03
减：营业外支出		60,970.75	86,022.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-22,189,897.57	-17,502,645.71
减：所得税费用		-2,286,889.56	-2,843,393.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,903,008.01	-14,659,252.18
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,903,008.01	-14,659,252.18
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）		-17,898,304.15	-12,244,359.24
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,004,703.86	-2,414,892.94
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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		-19,903,008.01	-14,659,252.18
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-17,898,304.15	-12,244,359.24
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,004,703.86	-2,414,892.94
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.16	-0.14
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.16	-0.14

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		102,568,715.65	97,764,098.66
减：营业成本		63,127,845.06	52,077,447.84
税金及附加		493,205.92	592,311.13
销售费用		12,851,816.88	7,799,833.04
管理费用		32,785,898.73	28,493,139.20
研发费用		21,637,629.56	16,251,333.97
财务费用		-5,583,329.71	4,287,054.56
其中：利息费用		3,446,092.42	4,678,228.85
利息收入		9,065,964.11	504,882.54
加：其他收益		8,704,688.89	7,124,164.75
投资收益（损失以“—”号填列）		701,732.87	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		545,771.31	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-399,378.50	-902,820.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,917,149.83	-5,309,301.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,140.26	103,761.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-15,103,545.79	-10,721,216.35
加：营业外收入		10,000.00	10,017.02
减：营业外支出		60,970.75	83,063.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-15,154,516.54	-10,794,263.22
减：所得税费用		-773,010.61	-2,687,648.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,381,505.93	-8,106,614.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,381,505.93	-8,106,614.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-14,381,505.93	-8,106,614.66

七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.13	-0.10
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.13	-0.10

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

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		170,697,456.83	149,296,427.54
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		4,356,619.30	1,963,125.58
收到其他与经营活动有关的现金		16,735,103.70	6,062,399.73
经营活动现金流入小计		191,789,179.83	157,321,952.85
购买商品、接受劳务支付的现金		94,588,624.69	47,397,396.56
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		110,585,585.43	100,494,822.86
支付的各项税费		14,224,048.83	11,701,326.61

支付其他与经营活动有关的现金		22,629,381.96	23,786,963.17
经营活动现金流出小计		242,027,640.91	183,380,509.20
经营活动产生的现金流量净额		-50,238,461.08	-26,058,556.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		701,732.87	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	258,662.72
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		701,732.87	258,662.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,816,380.54	8,049,967.47
投资支付的现金		334,000,000.00	-
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		362,816,380.54	8,049,967.47
投资活动产生的现金流量净额		-362,114,647.67	-7,791,304.75
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		39,820,000.00	61,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		39,820,000.00	61,000,000.00
偿还债务支付的现金		105,095,000.00	53,113,699.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,676,484.17	3,590,985.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		130,785,277.44	14,475,225.20
筹资活动现金流出小计		254,556,761.61	71,179,909.22
筹资活动产生的现金流量净额		-214,736,761.61	-10,179,909.22
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		-627,089,870.36	-44,029,770.32
加：期初现金及现金等价物余额		1,149,088,600.86	106,454,547.30
六、期末现金及现金等价物余额		521,998,730.50	62,424,776.98

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

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		150,301,412.02	140,024,406.07
收到的税费返还		4,311,101.29	1,963,125.58
收到其他与经营活动有关的现金		15,762,615.59	3,797,316.15
经营活动现金流入小计		170,375,128.90	145,784,847.80
购买商品、接受劳务支付的现金		92,358,026.80	58,270,644.87
支付给职工及为职工支付的现金		94,855,238.53	82,881,059.49
支付的各项税费		12,814,513.63	10,750,884.00
支付其他与经营活动有关的现金		18,689,861.51	21,375,112.48
经营活动现金流出小计		218,717,640.47	173,277,700.84
经营活动产生的现金流量净额		-48,342,511.57	-27,492,853.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		701,732.87	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	231,281.39
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		-	2,197,600.00
投资活动现金流入小计		701,732.87	2,428,881.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,180,479.17	7,249,982.87
投资支付的现金		350,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		5,610,000.00	500,000.00

投资活动现金流出小计		363,790,479.17	7,749,982.87
投资活动产生的现金流量净额		-363,088,746.30	-5,321,101.48
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		39,820,000.00	61,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		39,820,000.00	61,000,000.00
偿还债务支付的现金		104,395,000.00	53,113,699.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,552,807.78	2,273,896.87
支付其他与筹资活动有关的现金		130,622,543.67	13,535,580.21
筹资活动现金流出小计		253,570,351.45	68,923,176.08
筹资活动产生的现金流量净额		-213,750,351.45	-7,923,176.08
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		-625,181,609.32	-40,737,130.60
加：期初现金及现金等价物余额		1,130,778,920.46	80,225,863.70
六、期末现金及现金等价物余额		505,597,311.14	39,488,733.10

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

2022 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年半年度												少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	归属于母公司所有者权益										小计				
	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
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、 上 年 期 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															
期 差 错 更 正															
一 控 制 下 企 业 合 并															
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					1,403,747.56						-34,630,484.85		33,226,737.29	2,004,703.86	-35,231,441.15

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			1,129,360,847.46			19,299,863.39	112,853,323.80		1,374,569,309.65	-9,910,862.03	1,364,658,447.62	

2021 年半年度

项目	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、上年期末余额	84,791,456.00				239,065,371.82				13,309,662.36		97,855,157.67		435,021,647.85	-5,063,430.73	429,958,217.12
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	84,791,456.00				239,065,371.82				13,309,662.36		97,855,157.67		435,021,647.85	-5,063,430.73	429,958,217.12
三、本期增减变动金										12,244,359.24	-	12,244,359.24	2,414,892.94	-	14,659,252.18

额 (减少以“ -”号填列)													
(一) 综合收益总额									- 12,244, 359.2 4	- 12,244, 359.24	- 2,414, 892.94	- 14,659, 252.18	
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

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	84,791,456.00			239,065,371.82			13,309,662.36	85,610,798.43	422,777,288.61	-7,478,323.67		415,298,964.94	

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

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年半年度						
	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
		优先股	永续债	其他			
一、上年期末余额	113,055,275.00				1,133,634,217.57		
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	113,055,275.00				1,133,634,217.57		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,403,747.56		
（一）综合收益总额							
（二）所有者投入和减少资本					1,403,747.56		
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					1,403,747.56		
4. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者（或股东）的分配							
3. 其他							
（四）所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本（或股本）							
2. 盈余公积转增资本（或股本）							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
（六）其他							
四、本期期末余额	113,055,275.00				1,135,037,965.13		

项目	2021 年半年度						
	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
		优先股	永续债	其他			
一、上年期末余额	84,791,456.00				244,742,489.49		

加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	84,791,456.00				244,742,489.49		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							
（一）综合收益总额							
（二）所有者投入和减少资本							
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							
4. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者（或股东）的分配							
3. 其他							
（四）所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本（或股本）							
2. 盈余公积转增资本（或股本）							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
（六）其他							
四、本期期末余额	84,791,456.00				244,742,489.49		

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：11,305.53 万元；注册地址、总部地址为：广州市天河区软件路 17 号第 G1 栋。

（二）公司的业务性质和主要经营活动。

本公司经营范围：信息系统集成服务；计算机房维护服务；技术进出口；电子元件及组件制造；计算机技术开发、技术服务；信息技术咨询服务；货物进出口（专营专控商品除外）；电子产品批发；软件开发；网络技术的研究、开发；电子元器件批发；计算机及通讯设备租赁；室内装饰、装修；智能化安装工程服务；安全技术防范系统设计、施工、维修；室内装饰设计服务；房屋建筑工程施工；房屋建筑工程设计服务；通信设施安装工程服务；照明系统安装；路牌、路标、广告牌安装施工；通信线路和设备的安装；广播电视及信号设备的安装；监控系统工程安装服务；电子自动化工程安装服务；电子设备工程安装服务；建筑物自来水系统安装服务；建筑物排水系统安装服务；建筑物空调设备、通风设备系统安装服务；机电设备安装工程专业承包；建筑工程后期装饰、装修和清理；机电设备安装服务；专用设备安装（电梯、锅炉除外）；增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）。

（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。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司合并财务报表范围如下：

子公司名称

广州擎云计算机科技有限公司

广州市微高软件科技有限公司

北京品高辉煌科技有限责任公司

广州知韞科技有限公司

广州晟忻科技有限公司

威海市品高云信息科技有限公司

安徽品高数字科技有限公司

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本集团控制的企业或主体。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以本公司持续经营假设为基础，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

本公司自本报告期末起 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

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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. 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。

(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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

本集团统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并会计报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 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“九、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。

11. 应收票据

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

本集团在计量应收票据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票据组合的预期信用损失。

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票据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。

12. 应收账款

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）的应收款项，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款项，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。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

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。

本集团将购买或源生时未发生信用减值的其他应收款发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的其他应收款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

对于处于该阶段的其他应收款，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

对于处于该阶段的其他应收款，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

对于处于该阶段的其他应收款，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。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的商品，用于实施尚未验收项目所发生的成本、在项目过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括库存商品、项目成本、周转材料等。

2. 发出存货的计价方法

存货取得时按实际成本进行初始计量；存货发出时，采用个别计价法确定发出存货的实际成本。

低值易耗品于领用时一次摊销法摊销。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期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

21. 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股权投资是否减值。

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，按照本公司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，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，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，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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上（含75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
 2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
 3. 发生的初始直接费用；
 4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。
- 本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产为软件及土地使用权，按成本进行初始计量。
2. 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

3. 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). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31. 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

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 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

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本集团合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权；
5. 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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) 行业信息化解决方案

行业信息化业务的收入确认方式如下：

① 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。

② 框架协议

框架协议按照经客户确认的结算单确认收入。

③ 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。

2) 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。

3) 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：

④ 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。

⑤ 框架协议

框架协议按照经客户确认的结算单确认收入。

⑥ 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 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. 对与资产相关的政府补助及与收益相关的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；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。

6. 本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节五、42. 租赁（3）. 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节五、42. 租赁（3）. 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 承租人

本集团为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满

时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

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的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

(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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 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%、1%
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	25.00%
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	25.00%
威海市品高云信息科技有限公司	25.00%
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%

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 2020 年至 2022 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，根据财税[2012]27 号文《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》、《关于做好 2022 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》（发改高技（2022）390 号），在 2021 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科技有限公司在 2019 年 12 月 2 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 GR201944007484 高新技术企业证书，在 2019 年至 2021 年可按照 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 2020 年 12 月 2 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 GR202011005472 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。

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. 本公司子公司广州知韞科技有限公司、威海市品高云信息科技有限公司为小规模纳税人，按照《财政部税务总局关于支持个体工商户复工复业增值税政策的公告》（2020年第13号）规定，自2020年3月1日起减按1%征收率征收增值税。按照《关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》，明确自2022年4月1日至2022年12月31日，对小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入，免征增值税；对适用3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。

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	37,037.9	37,037.9
银行存款	326,030,490.94	1,149,051,562.96
其他货币资金	210,590,538.77	16,269,581.29
合计	536,658,067.61	1,165,358,182.15
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

无

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	330,545,771.31	0.00
其中：		
结构性存款及理财产品	330,545,771.31	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		

合计	330,545,771.31	0.00
----	----------------	------

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	232,000.00	10,878,673.90
合计	232,000.00	10,878,673.90

(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	0.00	32,000.00
合计	0.00	32,000.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	232,000.00	100.00			232,000.00	10,878,673.90	100.00			10,878,673.90

其中：										
银行承兑 汇票	232,000.00	100.00			232,000.00	10,878,673.90	100.00			10,878,673.90
合计	232,000.00	/		/	232,000.00	10,878,673.90	/		/	10,878,673.90

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	232,000.00		
合计	232,000.00		

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	226,081,965.41
1 至 2 年	77,866,298.68
2 至 3 年	20,019,866.14
3 年以上	26,148,583.74
合计	350,116,713.97

(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	8,182,792.45	2.34	8,182,792.45	100.00	0.00	8,182,792.45	2.34	8,182,792.45	100.00	0.00
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	8,182,792.45	2.34	8,182,792.45	100.00	0.00	8,182,792.45	2.34	8,182,792.45	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	341,933,921.52	97.66	51,002,937.02	14.92	290,930,984.50	367,625,501.46	97.82	52,152,069.40	14.19	315,473,432.06
其中：										

预期信用损失组合	341,933,921.52	97.66	51,002,937.02	14.92	290,930,984.50	367,625,501.46	97.82	52,152,069.40	14.19	315,473,432.06
合计	350,116,713.97	/	59,185,729.47	/	290,930,984.50	375,808,293.91	/	60,334,861.85	/	315,473,432.06

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 A	4,638,000.00	4,638,000.00	100.00	预计无法收回
客户 B	1,341,792.45	1,341,792.45	100.00	预计无法收回
客户 C	2,203,000.00	2,203,000.00	100.00	预计无法收回
合计	8,182,792.45	8,182,792.45	100.00	/

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)	226,081,965.41	6,782,458.96	3.00
1 至 2 年 (含 2 年)	77,864,306.23	15,572,861.25	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	18,680,066.14	9,340,033.07	50.00
3 年以上	19,307,583.74	19,307,583.74	100.00
合计	341,933,921.52	51,002,937.02	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	其他变	

				核销	动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	52,152,069.40		1,149,132.38			51,002,937.02
单项计提坏账准备的应收账款	8,182,792.45					8,182,792.45
合计	60,334,861.85		1,149,132.38			59,185,729.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	119,310,846.28	34.08	8,631,283.48
客户二	22,226,169.94	6.35	666,785.10
客户三	10,405,251.45	2.97	9,151,494.04
客户四	9,958,869.81	2.84	4,250,846.09
客户五	6,874,479.96	1.96	1,374,895.99
合计	168,775,617.44	48.21	24,075,304.70

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

7、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	15,549,700.24	99.54	1,523,691.51	99.90
1 至 2 年	70,856.20	0.45		
2 至 3 年				
3 年以上	1,528.30	0.01	1,528.30	0.10
合计	15,622,084.74	100.00	1,525,219.81	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	10,350,000.00	66.25
供应商二	1,226,415.13	7.85
供应商三	947,169.83	6.06
供应商四	825,688.07	5.29
供应商五	696,847.54	4.46
合计	14,046,120.57	89.91

其他说明

√适用 □不适用

预付账款同比增长较大，主要是报告期内按合同条款预付“供应商一”设备款 1,035.00 万元，该合同为 2022 年签定的轨道项目设备采购，截至报告披露日，该采购设备已经到货。

8、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	8,022,905.11	9,373,814.92
合计	8,022,905.11	9,373,814.92

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	6,201,200.10
1 至 2 年	1,450,528.12
2 至 3 年	1,693,605.03
3 年以上	3,126,909.94
合计	12,472,243.19

(5). 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	8,610,347.60	8,024,204.95
押金	2,905,721.28	2,512,298.58
备用金	525,916.68	53,847.23
其他	430,257.63	2,711,200.21
合计	12,472,243.19	13,301,550.97

(6). 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)	
2022年1月1日余额	880,770.56	3,046,965.49		3,927,736.05
2022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	-695,250.56	1,216,852.59		521,602.03
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	185,520.00	4,263,818.08		4,449,338.08

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

(7). 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	880,770.56	-695,250.56				185,520.00
第二阶段	3,046,965.49	1,216,852.59				4,263,818.08
第三阶段						
合计	3,927,736.05	521,602.03				4,449,338.08

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	保证金	1,875,038.60	3年以上	15.03	1,875,038.60

单位二	处置商品款	1,717,471.00	1 年以内	13.77	51,524.13
单位三	押金	1,548,792.00	2-3 年	12.42	774,396.00
单位四	保证金	500,000.00	1 年以内	4.01	15,000.00
单位五	保证金	449,000.00	1 年以内	3.60	13,470.00
合计	/	6,090,301.60	/	48.83	2,729,428.73

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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
库存商品	30,178,977.12	0.00	30,178,977.12	20,059,057.38	249,869.23	19,809,188.15
未完工成本	208,594,063.71	5,913,151.73	202,680,911.99	175,396,947.92	5,621,882.57	169,775,065.35
合计	238,773,040.83	5,913,151.73	232,859,889.11	195,456,005.30	5,871,751.80	189,584,253.50

(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	其他	转回或转销	其他	
库存商品	249,869.23	0.00		249,869.23		0.00

未完工成本	5,621,882.57	1,917,149.83		1,625,880.67		5,913,151.73
合计	5,871,751.80	1,917,149.83		1,875,749.90		5,913,151.73

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

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

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

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

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
待转销项税		1,611,119.20
待抵扣进项税	5,706,002.00	
合计	5,706,002.00	1,611,119.20

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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	4,557,143.82		4,557,143.82	4,339,612.16		4,339,612.16	8.88%
合计	4,557,143.82		4,557,143.82	4,339,612.16		4,339,612.16	/

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

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	期末余额	期初余额
北京分形无限系统科技有限公司	4,000,000.00	0.00
合计	4,000,000.00	

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	39,689,073.44	40,267,255.32
合计	39,689,073.44	40,267,255.32

其他说明：

无

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	1,579,255.90	101,750,426.29	4,506,629.42	107,836,311.61
2. 本期增加金额	21,893.23	5,927,466.12		5,949,359.35
(1) 购置	21,893.23	5,927,466.12		5,949,359.35
3. 本期减少金额	4,958.10	770,797.20		775,755.30
(1) 处置或报废	4,958.10	770,797.20		775,755.30
4. 期末余额	1,596,191.03	106,907,095.21	4,506,629.42	113,009,915.66

二、累计折旧				
1. 期初余额	1,398,895.08	62,392,383.24	3,777,777.97	67,569,056.29
2. 本期增加金额	51,916.09	6,198,208.09	178,800.13	6,428,924.31
(1) 计提	51,916.09	6,198,208.09	178,800.13	6,428,924.31
3. 本期减少金额	4,809.36	672,329.02		677,138.38
(1) 处置或报废	4,809.36	672,329.02		677,138.38
4. 期末余额	1,446,001.81	67,918,262.31	3,956,578.10	73,320,842.22
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	150,189.22	38,988,832.90	550,051.32	39,689,073.44
2. 期初账面价值	180,360.82	39,358,043.05	728,851.45	40,267,255.32

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

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	40,679,802.55	20,098,011.85
合计	40,679,802.55	20,098,011.85

其他说明：

无

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	40,679,802.55	0.00	40,679,802.55	20,098,011.85	0.00	20,098,011.85
合计	40,679,802.55	0.00	40,679,802.55	20,098,011.85	0.00	20,098,011.85

(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	281,570,000.00	20,098,011.85	20,581,790.70			40,679,802.55	63.16	26.00				自有资金、募集资金
合计	281,570,000.00	20,098,011.85	20,581,790.70			40,679,802.55	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√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	75,514,417.43	26,112,782.41	101,627,199.84
2. 本期增加金额		4,659,541.25	4,659,541.25
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	75,514,417.43	30,772,323.66	106,286,741.09
二、累计折旧			
1. 期初余额	53,887,325.89	7,450,914.28	61,338,240.17
2. 本期增加金额	7,143,848.28	4,580,152.48	11,724,000.76
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	61,031,174.17	12,031,066.76	73,062,240.93
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	14,483,243.26	18,741,256.90	33,224,500.16
2. 期初账面价值	21,627,091.54	18,661,868.13	40,288,959.67

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	137,535,900.00	13,909,786.43	151,445,686.43
2. 本期增加金额		3,885.90	3,885.90
(1) 购置		3,885.90	3,885.90
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	137,535,900.00	13,913,672.33	151,449,572.33
二、累计摊销			
1. 期初余额	5,042,983.00	10,222,448.14	15,265,431.14
2. 本期增加金额	1,375,359.00	651,277.63	2,026,636.63
(1) 计提	1,375,359.00	651,277.63	2,026,636.63
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	6,418,342.00	10,873,725.77	17,292,067.77
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	131,117,558.00	3,039,946.56	134,157,504.56
2. 期初账面价值	132,492,917.00	3,687,338.29	136,180,255.29

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 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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	407,402.07		85,338.26		322,063.81
合计	407,402.07		85,338.26		322,063.81

其他说明：

无

30、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	5,913,151.69	607,141.36	5,598,009.61	575,627.16
内部交易未实现利润	2,194,617.00	219,461.70	2,206,259.30	220,625.93
信用减值损失	63,921,479.04	6,652,600.31	64,075,149.20	6,663,119.75
预计负债	6,281,347.60	657,981.55	6,882,491.02	725,477.04
可抵扣亏损	17,597,194.06	2,635,034.58	2,586,216.60	387,932.49
递延收益	2,633,121.74	263,312.17	3,299,788.35	329,978.84
合计	98,540,911.13	11,035,531.68	84,647,914.08	8,902,761.21

(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	21,448,346.23	2,144,834.62	25,733,710.85	2,573,371.10
收入政策计税差异	59,541,497.80	6,411,211.33	59,541,497.81	6,411,211.33
合计	80,989,844.03	8,556,045.96	85,275,208.66	8,984,582.43

(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
资产减值准备	249,869.23	273,742.19
可抵扣亏损	47,434,466.36	46,525,288.39
信用减值损失	199,086.90	187,448.70
合计	47,883,422.49	46,986,479.28

(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
2022	6,774,494.75	6,774,494.75	
2023	11,448,464.37	11,448,464.37	
2024	9,060,011.27	9,060,011.27	
2025	11,420,769.28	11,420,769.28	
2026	7,821,548.72	7,821,548.72	
2027	909,177.97		
合计	47,434,466.36	46,525,288.39	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

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	39,852,000.00	60,820,000.00
保证+抵押借款	11,200,000.00	21,200,000.00
保证+质押借款	0.00	10,000,000.00
合计	51,052,000.00	92,020,000.00

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

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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	1,577,736.00	1,577,736.00
银行承兑汇票	0.00	7,741,499.50
合计	1,577,736.00	9,319,235.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

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	47,895,618.01	75,557,420.59
合计	47,895,618.01	75,557,420.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商六	1,949,056.62	项目未结算
供应商七	1,924,694.98	项目未结算
合计	3,873,751.60	/

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

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	115,629,004.37	90,940,039.45
合计	115,629,004.37	90,940,039.45

(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

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
销售货款	24,688,964.92	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。
合计	24,688,964.92	/

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,290,656.66	101,671,311.34	106,937,066.67	18,024,901.33
二、离职后福利-设定提存计划	163,176.92	4,133,662.78	4,138,799.73	158,039.97
三、辞退福利	62,750.00	70,000.00	0.00	132,750.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	23,516,583.58	105,874,974.12	111,075,866.40	18,315,691.30

(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	22,485,856.76	94,776,639.19	100,076,525.67	17,185,970.28
二、职工福利费				

三、社会保险费	47,505.40	2,214,282.36	2,217,395.66	44,392.10
其中：医疗保险费	46,555.29	2,039,793.49	2,042,844.52	43,504.26
工伤保险费	950.11	39,106.89	39,169.16	887.84
生育保险费		4,458.39	4,458.39	
重大疾病险		126,737.65	126,737.65	
残疾人保障金		4,185.94	4,185.94	
四、住房公积金	484,193.05	3,241,345.50	3,239,582.50	485,956.05
五、工会经费和职工教育经费	273,101.45	1,422,950.29	1,387,468.84	308,582.90
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳动保护费	0.00	16,094.00	16,094.00	0.00
合计	23,290,656.66	101,671,311.34	106,937,066.67	18,024,901.33

(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	160,801.59	4,017,073.00	4,022,054.28	155,820.31
2、失业保险费	2,375.33	99,299.22	99,454.89	2,219.66
3、企业年金缴费	0.00	17,290.56	17,290.56	0.00
合计	163,176.92	4,133,662.78	4,138,799.73	158,039.97

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	0.00	3,736,900.65
企业所得税	1,260.78	5,936,743.15
个人所得税	1,665,649.42	908,515.26
城市维护建设税	28,042.77	276,974.36
教育费附加	12,485.52	129,962.80
地方教育费附加	8,330.38	68,661.37
印花税	21,465.43	263,798.23
合计	1,737,234.30	11,321,555.82

其他说明：

无

41、其他应付款

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
其他应付款	5,323,050.35	122,705,261.86

合计	5,323,050.35	122,705,261.86
----	--------------	----------------

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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
发行费用	0.00	111,264,466.94
员工报销款	1,772,175.62	6,791,123.42
员工电脑补贴	1,442,297.66	1,611,066.28
应付个人社保公积金	1,051,357.56	984,815.50
派驻工资款	381,576.91	205,226.83
其他	675,642.60	1,848,562.89
合计	5,323,050.35	122,705,261.86

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	0.00	19,975,000.00
1 年内到期的租赁负债	21,510,288.92	23,425,848.69
合计	21,510,288.92	43,400,848.69

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	19,464,693.12	20,934,402.72
不符合终止条件的背书票据	0.00	2,158,465.90
合计	19,464,693.12	23,092,868.62

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	4,900,000.00	10,600,000.00
合计	4,900,000.00	10,600,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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	43,675,192.88	49,786,997.42
未确认的融资费用（减法用负数填列）	-4,871,905.45	-3,672,116.71
重分类至一年内到期的非流动负债（减法用负数填列）	-20,110,288.92	-23,425,848.69
合计	18,692,998.51	22,689,032.02

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	6,882,491.02	6,281,347.60	因质量保证产生的售后费用
合计	6,882,491.02	6,281,347.60	/

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	3,369,144.76	0.00	719,976.42	2,649,168.34	政府补助
合计	3,369,144.76	0	719,976.42	2,649,168.34	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于云平台的智能医疗物联网便携式检测分析系统关键技术研发	37,545.78	0.00	0.00	21,499.98	0.00	16,045.80	与资产相关
面向全数据形态开放共享的数据湖产品	31,809.84	0.00	0.00	31,809.84	0.00	0.00	与收益、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	3,299,789.14	0.00	0.00	666,666.60	0.00	2,633,122.54	与收益、资产相关

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						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）	1,111,691,923.26			1,111,691,923.26
其他资本公积	16,265,176.64	1,403,747.56		17,668,924.20
合计	1,127,957,099.90	1,403,747.56		1,129,360,847.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年4月28日，董事会通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，以授予价格20元/股向151名激励对象授予360.22万股限制性股票，公司以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额为1,403,747.56元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

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	19,299,863.39			19,299,863.39
合计	19,299,863.39			19,299,863.39

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	上年度
调整前上期末未分配利润	147,483,808.65	97,855,157.67
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	147,483,808.65	97,855,157.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-17,898,304.15	55,618,852.01
减：提取法定盈余公积	0.00	5,990,201.03
应付普通股股利	16,732,180.70	0.00
期末未分配利润	112,853,323.80	147,483,808.65

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	104,142,671.57	62,542,847.50	102,037,414.52	53,261,947.42
其他业务	0.00	0.00	98,037.08	84,158.42
合计	104,142,671.57	62,542,847.50	102,135,451.60	53,346,105.84

(2). 合同产生的收入的情况

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

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	187,193.27	327,271.94
教育费附加	133,709.44	233,775.70
土地使用税	0.00	9,295.50
车船使用税	4,380.00	5,620.00
印花税	215,461.70	113,594.60
合计	540,744.41	689,557.74

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	7,053,214.65	6,286,283.61
售后费用	1,334,666.22	1,212,460.84
交通差旅费	544,379.06	908,680.33
业务招待费	1,209,713.72	853,273.12
宣传广告及会议费	1,171,795.20	237,577.44
招投标费用	288,654.80	596,299.91
通讯、车辆及办公费	237,342.20	129,239.50
其他	1,242,357.54	172,434.66
合计	13,082,123.39	10,396,249.41

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	23,904,388.13	19,025,958.50
折旧摊销	4,691,104.91	5,508,049.40
办公差旅费	2,888,703.73	5,373,563.28
业务招待费	3,984,831.76	3,701,621.81
租赁费用	601,347.92	708,800.64
中介机构费	2,221,674.44	664,484.27
其他	287,634.56	234,077.88
合计	38,579,685.45	35,216,555.78

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	20,675,211.34	18,832,127.96
委外费用	3,881,321.60	0.00
其他	1,390,778.83	1,192,363.15
合计	25,947,311.77	20,024,491.11

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,644,295.76	4,910,836.19
减：利息收入	9,246,881.80	636,231.38
手续费	102,873.70	128,714.73
合计	-5,499,712.34	4,403,319.54

其他说明：

无

67、其他收益

√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
递延收益转入政府补助	719,976.42	3,983,559.22
计入当期损益的政府补助	4,196,125.08	310,828.31
即征即退增值税	4,342,273.16	1,963,125.58
其他	198,304.74	1,117,770.30
合计	9,456,679.40	7,375,283.41

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	701,732.87	0.00
合计	701,732.87	0.00

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	545,771.31	0.00
合计	545,771.31	0.00

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		
应收账款坏账损失	631,617.95	-299,145.75
其他应收款坏账损失	-521,602.03	-331,809.24
合计	110,015.92	-630,954.99

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,917,149.83	-2,323,135.70
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	-1,917,149.83	-2,323,135.70

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	14,352.12	92,994.95
合计	14,352.12	92,994.95

其他说明：

适用 不适用**74、营业外收入**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
其他	10,000.00	10,017.03	10,000.00
合计	10,000.00	10,017.03	10,000.00

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	10,970.75	83,558.89	10,970.75
其中：固定资产处置损失	10,970.75	83,558.89	10,970.75
对外捐赠	50,000.00	0.00	50,000.00
滞纳金	0.00	2,463.70	0.00
合计	60,970.75	86,022.59	60,970.75

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	274,435.59	1,807,672.13
递延所得税费用	-2,561,325.15	-4,651,065.66
合计	-2,286,889.56	-2,843,393.53

(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	-22,189,897.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,218,989.76
子公司适用不同税率的影响	-514,766.19
调整以前期间所得税的影响	274,435.59
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	484,072.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-815,048.32
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	792,995.79
研发加计扣除的影响	-289,589.21
所得税费用	-2,286,889.56

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). 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	9,246,881.81	636,231.38
政府补助	4,913,851.46	4,294,887.53
收到的保函押金及票据保证金	2,440,281.60	495,049.44
其他	134,088.83	636,231.38
合计	16,735,103.70	6,062,399.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

(2). 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	19,248,791.85	18,703,750.49
支付的保函押金	2,150,836.79	3,500,942.08
手续费	101,522.77	123,731.99
其他	1,128,230.55	1,458,538.61
合计	22,629,381.96	23,786,963.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明:

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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	12,975,023.86	10,102,172.74
支付上市中介机构等费用	117,810,253.58	4,373,052.46
合计	130,785,277.44	14,475,225.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-19,903,008.01	-14,659,252.18
加：资产减值准备	1,917,149.83	2,954,090.69
信用减值损失	467,968.02	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,103,222.11	16,713,861.05
使用权资产摊销	11,062,319.67	
无形资产摊销	2,026,636.63	1,468,227.55
长期待摊费用摊销	85,338.26	100,258.63
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）	-14,352.12	-92,994.95
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,970.75	83,558.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-545,771.31	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,426,764.10	4,910,836.19

投资损失（收益以“－”号填列）	-701,732.87	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,151,327.58	-4,017,395.44
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-428,536.47	-633,670.22
存货的减少（增加以“－”号填列）	-45,290,806.38	-47,883,596.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	19,913,620.00	7,832,773.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-27,620,663.27	7,164,746.46
其他	1,403,747.56	
经营活动产生的现金流量净额	-50,238,461.08	-26,058,556.35
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	521,998,730.50	62,424,776.98
减：现金的期初余额	1,149,088,600.86	106,454,547.30
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	-627,089,870.36	-44,029,770.32

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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	521,998,730.50	1,149,088,600.86
其中：库存现金	37,037.90	37,037.90
可随时用于支付的银行存款	316,961,192.60	1,149,051,562.96
可随时用于支付的其他货币资金	205,000,500.00	
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	521,998,730.50	1,149,088,600.86
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,659,337.11	履约保函金、票据保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	131,117,558.00	土地使用权质押
应收账款	285,044,063.35	应收账款质押
合计	425,820,958.46	/

其他说明：

无

82、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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
政府一次性补助	4,192,467.88	其他收益	4,192,467.88
政府科技项目补助	719,976.42	其他收益	719,976.42

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

为进一步完扩大公司研发生产规模、加大华东地区销售网络布局及完善服务网点建设具有深远的战略意义，利于巩固和提升公司核心竞争力，促进公司长期可持续发展，根据 2022 年 4 月 11 日董事会通过了《关于拟签订<投资协议书>的议案》，公司于 2022 年 5 月 11 日投资新设立子公司安徽品高数字科技有限公司，公司占股 75%。

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广州市微高软件科技有限公司	广东广州	广东广州	软件和信息 技术服务	100		投资设立
北京品高辉煌科技有限责任公司	北京	北京	科技推广和 应用服务	70		投资设立
广州擎云计算机科技有限公司	广东广州	广东广州	软件和信息 技术服务	65		投资设立
广州知韞科技有限公司	广东广州	广东广州	通信技术和 计算机技术研究	100		投资设立
威海市品高云信息科技有限公司	山东威海	山东威海	软件和信息 技术服务	100		投资设立
广州晟忻科技有限公司	广东广州	广东广州	信息技术和 网络技术研究	100		投资设立
安徽品高数字科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	软件和信息 技术服务	75		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

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、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具，包括银行借款、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和流动风险。

(一) 金融工具分类**1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下:****(1) 期末余额**

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	以公允价值计量且其变动计入其	合计

		期损益的金融资产	他综合收益的金融资产	
货币资金	536,658,067.61			536,658,067.61
应收票据	232,000.00			232,000.00
应收账款	290,930,984.50			290,930,984.50
其他应收款	8,022,905.11			8,022,905.11
交易性金融资产		330,545,771.31		330,545,771.31
其他权益工具投资			4,000,000.00	4,000,000.00

(2) 期初余额

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	1,165,358,182.15			1,165,358,182.15
应收票据	10,878,673.90			10,878,673.90
应收账款	315,473,432.06			315,473,432.06
其他应收款	9,373,814.92			9,373,814.92
交易性金融资产				0.00
其他权益工具投资				0.00

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

(1) 期末余额

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
应付账款		47,895,618.01	47,895,618.01
其他应付款		5,323,050.35	5,323,050.35
短期借款		51,052,000.00	51,052,000.00
一年内到期的非流动负债		21,510,288.92	21,510,288.92
长期借款		4,900,000.00	4,900,000.00
租赁负债		18,692,998.51	18,692,998.51

(2) 期初余额

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
应付账款		75,557,420.59	75,557,420.59
其他应付款		122,705,261.86	122,705,261.86
短期借款		92,020,000.00	92,020,000.00
一年内到期的非流动负债		43,400,848.69	43,400,848.69
长期借款		10,600,000.00	10,600,000.00
租赁负债		22,689,032.02	22,689,032.02

（二）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及其他应收款，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/交易对手、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的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。

（三）流动风险

本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，管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

（1）期末余额

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
应付账款	32,448,214.88	7,879,249.97	2,516,207.90	5,051,945.26	47,895,618.01
其他应付款	4,040,072.62	202,583.94	383,977.36	696,416.43	5,323,050.35
短期借款	51,052,000.00				51,052,000.00
一年内到期的非流动负债	21,510,288.92				21,510,288.92
长期借款		4,900,000.00			4,900,000.00
租赁负债	6,234,458.46	12,458,540.05			18,692,998.51

（2）期初余额

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
应付账款	56,235,787.54	10,164,357.13	4,378,492.41	4,778,783.51	75,557,420.59
其他应付款	121,751,498.51	476,826.93	271,563.11	205,373.31	122,705,261.86
短期借款	92,020,000.00				92,020,000.00
一年内到期的非流动负债	43,400,848.69				43,400,848.69
长期借款		10,600,000.00			10,600,000.00
租赁负债		19,292,676.76	3,396,355.26		22,689,032.02

（四）资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。报告期内，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括负债总额。资本包括所有者权益，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	期末余额或比率 (%)	期初余额或比率 (%)
负债总额	323,584,876.78	544,399,064.34
负债总额小计	323,584,876.78	544,399,064.34
股东权益	1,363,924,116.27	1,399,889,888.77
股东权益小计	1,363,924,116.27	1,399,889,888.77
负债总额和股东权益合计	1,944,288,953.11	1,944,288,954.11
杠杆比率	16.64%	28.00%

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		330,545,771.31		330,545,771.31
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		330,545,771.31		330,545,771.31
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 交易性金融资产		330,545,771.31		330,545,771.31
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		330,545,771.31		330,545,771.31

(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

十二、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	企业管理	50 万元	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九-1-（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

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	其他
周静	其他
刘忻	其他
邹志锦	其他
卢广志	其他
李莹	其他
武扬	其他
北京市尚高企业管理有限公司	其他
广州市旌德企业管理咨询企业（有限合伙）	参股股东

广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙）	参股股东
郝洁	其他
广州市堃云企业管理咨询企业（有限合伙）	其他

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

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广州擎云科技有限公司	8,500,000.00	2019年4月2日	2026年12月31日	否
广州擎云科技有限公司	8,000,000.00	2021年8月26日	2025年8月25日	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京市尚高企业管理有限公司、黄海及其配偶林菁、刘忻、周静	60,000,000.00	2019年9月1日	2022年9月1日	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、周静、刘忻	80,000,000.00	2016年3月20日	2023年12月31日	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、刘忻、周静、广州晟忻科技有限公司	24,000,000.00	2021年3月8日	2024年3月8日	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、刘忻、周静	20,000,000.00	2021年7月26日	2022年7月25日	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海及其配偶、刘忻、周静	24,200,000.00	2018年10月8日	2022年7月15日	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、刘忻、周静	19,820,000.00	2022年3月28日	2023年3月27日	否
北京市尚高企业管理有限公司	80,000,000.00	2022年5月11日	2023年5月11日	否

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	454.36	356.09

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	3,602,200
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

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。

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	布莱克—斯科尔斯期权定价模型计算确定。
------------------	---------------------

可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权员工对应的权益工具以及对未来年度公司业绩的预测等信息进行确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,403,747.56

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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

以下为本公司截止 2021 年 12 月 31 日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性承诺：

项目	已签约未支付
工程款	13,303,975.58
<u>合计</u>	<u>13,303,975.58</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

3、其他

适用 不适用

十五、 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

十六、 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、 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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	225,626,960.26
1 至 2 年	75,093,315.95
2 至 3 年	20,705,589.09
3 年以上	31,969,127.07
合计	353,394,992.37

(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	37,642,279.46	10.65	11,701,921.33	31.09	25,940,358.13	35,044,339.30	9.33	11,701,921.33	33.39	23,342,417.97
其中：										

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	37,642,279.46	10.65	11,701,921.33	31.09	25,940,358.13	35,044,339.30	9.33	11,701,921.33	33.39	23,342,417.97
按组合计提坏账准备	315,752,712.91	89.35	46,706,229.09	14.79	269,046,483.82	340,522,646.80	90.67	47,442,477.42	13.93	293,080,169.38
其中：										
预期信用损失组合	315,752,712.91	89.35	46,706,229.09	14.79	269,046,483.82	340,522,646.80	90.67	47,442,477.42	13.93	293,080,169.38
合计	353,394,992.37	/	58,408,150.42	/	294,986,841.95	375,566,986.10	/	59,144,398.75	/	316,422,587.35

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 A	4,638,000.00	4,638,000.00	100.00	预计无法收回
客户 B	325,800.00			合并内关联方
客户 C	25,614,558.13			合并内关联方
客户 D	3,267,411.76	3,267,411.76	100.00	经营不善
客户 E	251,717.12	251,717.12	100.00	经营不善
客户 F	1,341,792.45	1,341,792.45	100.00	预计无法收回
客户 G	2,203,000.00	2,203,000.00	100.00	预计无法收回
合计	37,642,279.46	11,701,921.33	31.09	/

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 (含一年)	215,189,819.56	6,455,694.59	3.00
1 至 2 年 (含 2 年)	65,317,013.47	13,063,402.69	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	16,117,496.14	8,058,748.07	50.00
3 年以上	19,128,383.74	19,128,383.74	100.00
合计	315,752,712.91	46,706,229.09	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	47,442,477.42		736,278.33			46,706,229.09
单项计提坏账准备的应收账款	11,701,921.33					11,701,921.33
合计	59,144,398.75		736,278.33			58,408,150.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	119,310,846.28	33.76	8,631,283.48
客户二	25,614,558.13	7.25	-
客户三	22,226,169.94	6.29	666,785.10
客户四	10,405,251.45	2.94	9,151,494.04
客户五	9,958,869.81	2.82	4,250,846.09
合计	187,515,695.61	53.06	22,700,408.71

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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
其他应收款	46,477,683.98	42,759,938.27
合计	46,477,683.98	42,759,938.27

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	17,254,134.47
1 至 2 年	15,346,082.70
2 至 3 年	2,125,970.59
3 年以上	26,670,769.22
合计	61,396,956.98

(8). 按款项性质分类

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	7,579,860.60	5,832,874.60
押金	2,003,371.42	2,029,289.72
其他	263,139.33	2,420,209.49
关联方往来	51,550,585.63	46,261,210.63
合计	61,396,956.98	56,543,584.44

(9). 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)	
2022年1月1日余额	1,331,100.49	12,452,545.68		13,783,646.17
2022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	604,923.55	530,703.28		1,135,626.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,936,024.04	12,983,248.96		14,919,273.00

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

(10). 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	1,331,100.49	604,923.55				1,936,024.04
第二阶段	12,452,545.68	530,703.28				12,983,248.96
合计	13,783,646.17	1,135,626.83				14,919,273.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	关联方往来	22,560,000.00	1年以内、1-2年	36.74	
单位二	关联方往来	17,934,722.09	3年以上	29.21	
单位三	关联方往来	10,655,863.54	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	17.36	10,655,863.54
单位四	履约保证金	1,875,038.60	3年以上	3.05	1,875,038.60
单位五	其他	1,717,471.00	1年以内	2.80	51,524.13
合计	/	54,743,095.23	/	89.16	12,582,426.27

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	170,490,899.87	7,270,899.87	163,220,000.00	154,490,899.87	7,270,899.87	147,220,000.00
对联营、合营企业投资						

合计	170,490,899.87	7,270,899.87	163,220,000.00	154,490,899.87	7,270,899.87	147,220,000.00
----	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------	----------------

(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	5,270,899.87			5,270,899.87		5,270,899.87
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	2,000,000.00			2,000,000.00		2,000,000.00
威海市品高云信息科技有限公司	20,000.00			20,000.00		
广州晟忻科技有限公司	140,000,000.00	16,000,000.00		156,000,000.00		
合计	154,490,899.87	16,000,000.00		170,490,899.87		7,270,899.87

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	102,568,715.65	63,127,845.06	97,666,061.58	51,993,289.42
其他业务	0.00	0.00	98,037.08	84,158.42
合计	102,568,715.65	63,127,845.06	97,764,098.66	52,077,447.84

(2). 合同产生的收入情况

□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

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	701,732.87	
合计	701,732.87	

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-10,970.75	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,110,749.04	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,247,504.18	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-40,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	665,323.78	
少数股东权益影响额（税后）	207,813.49	
合计	5,434,145.20	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	-1.28	-0.16	-0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.67	-0.21	-0.21

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：2022 年 8 月 30 日

修订信息

适用 不适用