

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 2021 年年度报告

致股东的一封信

尊敬的各位股东：

2021 年，对中国云计算企业是意义非凡的一年。

以云计算为代表的数字经济关乎国家发展大局

11 月 11 日，党的十九届六中全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》提出“壮大实体经济，发展数字经济”。数字经济是中国经济在第四次工业革命中实现换道超车的难得机遇，习近平总书记强调“发展数字经济意义重大，是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。”

云计算作为数字经济基础设施的重要组成部分，上承各大平台软件和行业应用，下接各类硬件及设备，在我国产业数字化转型和公共服务数字化水平提升中发挥着举足轻重的作用。

放眼海外，扎根本土，中国云计算企业何去何从

从 2006 年亚马逊发布 S3 和 EC2，开启云上之旅；2014 年微软启动“移动优先、云优先”等战略，将企业级全栈产品上云；Google、Salesforce、Adobe 等争相推出基于自身特点的云策略……，到 2020 年高调上市并引发全球关注的云上大数据服务商 Snowflake。这些各具特色的云生态企业的蓬勃发展，标志着作为全球科技引领者的美国已经率先实现了以云计算为基础的科技生态大升级。美国云计算十五年来的发展历程并不是孤立的技术创新，而是融合了这三十年来美国信息技术产业通过云战略获取全球优势后的整体大发展。

审视美国，产业和生态的长期积累、市场的脱实入虚等特点决定了公有云在其云计算发展过程中占据着非常大的比重。而反观中国，一方面，我们拥有全球最大的政企市场，其自身的数字化转型需求是推动云计算发展的主要动力。另一方面，虽然我们的信息化发展超过二十年，但是独立且强健的产业体系、完整而健康的产业生态仍在路上。智慧城市、两化融合等云计算主要应用场景，大多集中在政府机构和实体企业里。基于安全、监管及其他现实考虑，他们更倾向于定制化的私有云或行业云。据中国信息通信研究院的预测，到 2023 年中国私有云市场规模有望达到 1446.80 亿元。

私有云看品高，用软件定义中国政企云计算

12 月 30 日，有着 18 年行业大客户信息化服务经验，12 年云计算基础研发和产业实践，8 年“行业+云”战略深度积累的品高股份成功上市，标志着以“硬科技”著称、服务“科技创新”国家战略的科创板正式接纳了第一家纯私有云软件公司，开启中国政企私有云的新时代！

品高股份将秉持“中国政企云计算新价值发现者”愿景，以“让中国政企数字化云端之路更简单”为使命，持续聚焦轨交、政务、公安、军工等行业或领域，围绕客户需求，从 IT 咨询切入，立足自研云计算操作系统及行业信息化软件服务能力，提供品质一流、高度可靠、自主可控的“行业+云”国产化整体解决方案。

当前，中国政企私有云市场空间正进一步打开，作为垂直细分领域国产云计算软件首选品牌，品高股份对抓住此次发展的历史机遇充满自信：

发展源于对行业的耕耘历练

十五年轨交领域深耕，全国过半城市轨道交通企业的信息化服务经验，从管理系统的云化发展，到机电设备、智慧车站、车载设备云边协同，与客户共建轨交新生态。

六年公安行业的应用和数据的云上架构，完整的公安IPDS云计算架构覆盖，全国超 30 万民警的移动警务应用，将大数据和云计算能力送达指尖，深度践行“移动优先、云优先”。

四年军工、工业制造领域的不懈追求，成就国产自主可控的大数据基座与装备智能化基座，抓住中国工业化转型升级和装备智能化发展的风口，协同国产设备实现自主技术和国产替代。

发展机会将属于持续深化行业核心场景的数字化转型，并坚持用前沿信息技术加速两化融合的企业。

发展源于对技术与规律的敬畏

基础技术之所以难，在于十五年的长期投入，在于超过十年的商用验证，在于对每一段代码的掌握和十多个版本的迭代，而这正是成为数字化“底座”的坚实基础。

政企上云之所以难，在于需要服务产生价值，需要形成方法论“授人以渔”。行业客户对软件企业服务的真正需求，不仅仅是简单的产品交付及维护，而是完善的服务体系以及对行业的深刻理解。因此，政企客户信息化架构方法论完整的云上实现，才是中国政企云计算价值真正的体现和难以逾越的壁垒。

发展机会将属于从核心技术单点突破，到逐步形成完整布局，并通过科技创新形成高质量发展的企业。

发展源于对市场与生态的尊重

尊重客户的每一个需求，感恩合作伙伴的每一次信任，实现价值共赢。用产品和服务赢得每一张订单，用效益和业绩来回报股东的支持，用联合技术创新取得新发展机遇，用产业协同完成行业产业升级。

发展机会将属于以开放中立技术的立场，逐渐建立生态合作共赢的企业。

我们始终相信付出的回报，坚持以价值回报作为衡量的唯一标准。

在不确定的世界里，做品高所坚信的、对客户有价值的事业

2022 年，品高股份将在中国云计算市场开启属于品高云的“行业+云”新时代。

如果说凭借政企云全栈产品拿到了中国数字经济“底座”的入场券，那么深入行业上云帮助客户实现数字化转型、释放真正的业务价值，则可视为品高股份在中国政企云计算领域坚持的发展路径。

在政务、轨交、公安等已有的优势行业持续深耕，凭借差异化竞争优势，获取更高的行业市占率。同时，将在优势行业上所形成的完整产品体系和服务能力，更快地复制到诸如装备制造、金融、教育等潜力行业，通过被集成为合作伙伴转型升级赋能，打造更具开放性互惠共赢的云上生态。

在黑天鹅频发的 2022 年，品高股份将继续稳打稳扎，服务好行业头部客户，降低风险；在机会与挑战并存的 2022 年，品高股份将紧抓“信创”和“数字化转型”两大发展机遇，砥砺前行，实现品高股份作为中国本土私有云计算厂商和行业云厂商的历史使命。

董事长：黄海

中国广州

2022 年 4 月 30 日

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人黄海、主管会计工作负责人汤茜及会计机构负责人（会计主管人员）刘辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年度利润分配预案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.48元（含税）。以公司截至2021年12月31日的总股本113,098,500股为基数测算，预计派发现金红利总额为16,732,180.70元（含税），占公司2021年度合并报表归属上市公司股东净利润的30.08%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标	11
第三节	管理层讨论与分析	16
第四节	公司治理	59
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	75
第六节	重要事项	80
第七节	股份变动及股东情况	105
第八节	优先股相关情况	117
第九节	公司债券相关情况	117
第十节	财务报告	117

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、发行人、品高软件	指	广州市品高软件股份有限公司
品高有限	指	广州市品高软件开发有限公司
北京尚高	指	原名为广州市尚高软件开发有限公司、广州市尚高投资顾问服务有限公司、广州市尚高企业管理有限公司，现更名为北京市尚高企业管理有限公司，系公司的控股股东
广州旌德	指	广州市旌德企业管理咨询企业（有限合伙），系公司股东
广州煦昇	指	广州市煦昇企业管理咨询企业（有限合伙），系公司员工持股平台
广州堃云	指	广州市堃云企业管理咨询企业（有限合伙），系广州煦昇有限合伙人，公司员工持股平台
宁波晨晖	指	宁波晨晖盛景股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
广州合赢	指	广州合赢投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
红土天科	指	广州红土天科创业投资有限公司，系公司股东
白云电器	指	广州白云电器设备股份有限公司（603861.SH），系公司股东
轨交产投	指	广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙），系公司股东
越秀智创	指	广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
友邻一号	指	广州友邻一号创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司股东
科金联道	指	深圳市科金联道智盈投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
宝鸡红土	指	宝鸡红土创业投资有限公司，系公司股东
顺德源航	指	佛山顺德源航股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
广州擎云	指	广州擎云计算机科技有限公司，系公司的控股子公司、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、公司与北京征途的合资公司
北京征途	指	北京征途远望科技有限公司，系北京品高的少数股东
石家庄品韞	指	石家庄品韞科技有限公司，系公司的全资子公司
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

《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	2021 年
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（InfrastructureasaService），是一种云计算服务商业模式，将计算、存储、网络以及其他基础计算资源作为服务向客户提供
PaaS	指	平台即服务（PlatformasaService），是一种云计算服务商业模式，它提供了一个平台，允许客户开发、运行和管理应用程序，而无需构建和维护应用相关的基础设施
DaaS	指	数据即服务（DataasaService），指通过资源的集中化管理，提升 IT 效率以及系统性能，云服务商建立全部的 IT 环境，对数据进行采集、治理、分析等，最后对分析结构或者算法提供编程接口，让数据成为服务
SaaS	指	软件即服务（SoftwareasaService），即客户使用服务商提供的运行在云基础设施上的应用程序。这些应用程序可以通过各种各样的客户端设备所访问，客户不管理或者控制底层的云基础架构
大数据	指	对海量、高增长率和多样化的信息数据进行处理的能力和服务
数据库	指	以一定方式储存在一起、能与多个用户共享、具有尽可能小的冗余度、与应用程序彼此独立的数据集合
关系型数据库	指	采用了关系模型来组织数据的数据库，其以行和列的形式存储数据，以便于用户理解，关系型数据库这一系列的行和列被称为表，一组表组成了数据库
SQL	指	结构化查询语言（StructuredQueryLanguage），是一种特殊目的的编程语言，是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统
中间件	指	中间件（Middleware），位于操作系统、网络和数据库之上，应用软件之下，是提供系统软件与应用软件连接的软件，主要作用是为应用软件在不同的技术之间共享资源，管理计算资源

		和网络通信
云 OS/云操作系统	指	云 OS，又称云操作系统，是以云计算、云存储技术作为支撑的操作系统，是云计算后台数据中心的整体管理运营系统，它是指构架于服务器、存储、网络等基础硬件资源和单机操作系统、中间件、数据库等基础软件之上的、管理海量的基础硬件、软件资源的云平台综合管理系统
CPU	指	中央处理器（CentralProcessingUnit），是一块超大规模的集成电路，是一台计算机的运算核心和控制核心，它的功能主要是解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据
GPU	指	图形处理器（GraphicsProcessingUnit），又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门做图像和图形相关运算工作的微处理器
Docker	指	一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的 Linux 或 Windows 机器上，也可以实现虚拟化
云原生	指	一种构建和运行应用程序的方法，是一套技术体系和方法论。云原生包含了一组应用的模式，用于帮助企业快速、持续、可靠、规模化地交付业务软件，云原生由微服务架构、DevOps 和以容器为代表的敏捷基础架构组成
微服务	指	一项在云中部署应用和服务的技术。将应用程序按功能逻辑划分为更小的服务单位，其间通过轻量级数据通路做灵活连接组合，提供基于负载的架构弹性伸缩及更高的系统级容错能力
弹性计算	指	云计算中云服务提供商在需要时随时随地提供灵活计算能力的的能力，其中计算资源可以由云服务提供商轻松扩展和缩小，这些资源的弹性可以是处理能力、存储、带宽等
负载均衡	指	一种计算机技术，用来在多个计算机（计算机集群）、网络连接、CPU、磁盘驱动器或其他资源中分配负载，以达到最优化资源使用、最大化吞吐率、最小化响应时间、同时避免过载的目的
块存储	指	是一种易于使用的高性能数据块存储服务，旨在与云主机一起使用，适用于任何规模的吞吐量和事务密集型工作负载。块存储上部署着广泛的工作负载，例如关系数据库和非关系数据库、企业应用程序、容器化应用程序、大数据分析引擎、文件系统和媒体工作流
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（Application Programming Interface）为：“‘电脑操作系统（Operating System）’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（Linux Container），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-based Virtual Machine（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（Forwarding Plane），借此改变网络数据包所走的网络路径
Hadoop	指	一种开源的分布式大数据处理方式，它可以使用户在不了解分布式底层细节的情况下开发分布式程序，充分利用集群的威力进行高速运算和存储
Spark	指	一种专为大规模数据处理而设计的快速通用的计算引擎，可用来构建大型的、低延迟的数据分析应用程序
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
区块链	指	一个共享数据库，存储于其中的数据或信息，具有“不可伪造”、“全程留痕”、“可以追溯”、“公开透明”、“集体维护”等特征
AWS	指	亚马逊云服务（Amazon Web Service）
异构计算	指	异构计算的英文名称是 Heterogeneous computing，主要是指使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式。常见的计算单元类别包括 CPU、GPU 等协处理器、DSP、ASIC、FPGA 等
云节点	指	支撑云平台运行的必要物理基础设施，通常指物理服务器，一台物理服务器可作为一个云节点

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	广州市品高软件股份有限公司
公司的中文简称	品高股份
公司的外文名称	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	
公司办公地址	广州市天河区软件路17号第G1栋
公司办公地址的邮政编码	510663
公司网址	https://www.bingosoft.net
电子信箱	bingozhengquan@bingosoft.net

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	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

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

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	品高股份	688227	无

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
-------------	----	--------------------

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

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	471,003,782.06	461,651,482.74	2.03	401,850,231.78
归属于上市公司股东的净利润	55,618,852.01	48,040,319.88	15.78	35,774,650.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,731,703.45	37,661,423.99	29.39	44,705,872.06
经营活动产生的现金流量净额	64,502,838.83	47,785,040.85	34.99	-6,191,990.89
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,407,796,046.94	435,021,647.85	223.62	389,493,549.78
总资产	1,944,288,953.11	814,429,304.89	138.73	739,634,462.64

(二)主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益（元/股）	0.66	0.57	15.79	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.66	0.57	15.79	0.46
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.57	0.44	29.55	0.58
加权平均净资产收益率（%）	12.02	11.62	增加0.40个百分点	16.06
扣除非经常性损益后的加权	10.53	9.11	增加1.42个	20.07

平均净资产收益率 (%)			百分点	
研发投入占营业收入的比例 (%)	9.70	7.35	增加2.35个百分点	9.82

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2021 年度，公司实现营业收入 47,100.38 万元，较上年同期增加 935.23 万元，增幅 2.03%，主要系公司继续深化“行业+云”战略，增强行业客户粘性，提高市场覆盖的广度和深度，使得云计算业务收入增加所致。

归属于上市公司股东的净利润为 5,561.89 万元，较上年同期增加 757.85 万元，增幅 15.78%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 4,873.17 万元，较上年同期增加 1,107.03 万元，增幅 29.39%，主要系公司项目毛利率增加，使得公司净利润增加所致。

经营活动产生的现金流量净额为 6,450.28 万元，较上年同期增加 1,671.78 万元，增幅 34.99%，主要系公司销售回款相比去年同期增加所致。

归属于上市公司股东的净资产为 140,779.60 万元，较上年同期增加 97,277.44 万元，增幅 223.62%；总资产为 194,428.90 万元，较上年同期增加 112,985.96 万元，增幅 138.73%，主要系公司首次公开发行股票募集资金增加所致。

基本每股收益为 0.66 元/股，较上年同期增加 0.09 元/股，增幅 15.79%；稀释每股收益为 0.66 元/股，较上年同期增加 0.09 元/股，增幅 15.79%；扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.57 元/股，较上年同期增加 0.13 元/股；加权平均净资产收益率 12.02%，较上年同期增加 0.40 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 10.53%，较上年同期增加 1.42 个百分点，主要系归属于母公司所有者的净利润较上年同期增加所致。

研发投入占营业收入的比例为 9.70%，较上年同期增加 2.35 个百分点，主要系公司继续加大研发投入，提升产品功能和质量。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2021 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	39,602,021.35	62,533,430.25	80,492,570.16	288,375,760.30

归属于上市公司股东的净利润	-14,140,925.47	1,896,566.23	-4,474,119.39	72,337,330.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-16,402,650.96	-171,436.97	-5,469,794.31	70,775,585.69
经营活动产生的现金流量净额	-40,315,675.75	14,257,119.40	114,640.86	90,446,754.32

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	206,191.50		44,626.94	84,651.55
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	7,709,030.28		12,616,263.99	6,836,780.75
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				
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	-213,299.22		-276,444.11	-248,783.53
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-
减：所得税影响额	769,577.53		1,838,731.49	-993,565.29
少数股东权益影响额（税后）	45,196.47		166,819.44	22,389.33
合计	6,887,148.56		10,378,895.89	-8,931,221.67

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、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、经营情况讨论与分析

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

（一）总体经营及资产情况

报告期内，公司实现主营业务收入 47,100 万元，较上年同期增长 935.23 万元，增幅 2.03%；；归属上市公司股东的净利润 5,561.89 万元，较上年同期增长 757.85 万元，增幅 15.78%；经营活动产生的现金流量净额为 6,422.90 万元，较上年同期增长 1,671.78 万元，增幅 34.99%。截至报告期末，公司总资产 194,428.90 万元，较上年同期增长 112,985.96 万元，增幅 138.73%；；归属于上市公司股东的净资产 140,779.60 万元，较上年同期增长 97,277.44 万元，增幅 225.59%。

（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，云计算收入在总的主营业务收入中的占比增长至 65%，约 3.06 亿，其中政务云租赁业务在 2021 年产值已过亿，创历史新高。

(2) 2021 年新冠病毒在全国各地的病情反复还是给公司业务带来一些不利影响，造成部分项目验收及收款延后，从而影响 2021 年收入确认，使得报告期内主营业务收入实现 47,100 万元，同比仅增长 2.03%。

(3) 然而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。

(4) 2021 年是国家“十四五”的开局之年，“新基建”、“粤港澳大湾区”、“进口替代”、“信息技术应用创新”成为“十四五规划”等政策的主要发力点，公司云产品在湾区本地化服务优势以及在湾区内布局的 4 个城市政务云、3 个城轨云将伴随“新基建”需求进一步拓展，同时基于产业辐射会带来更大的发展机遇。

（三）研发情况

报告期内，公司继续加大研发投入，全年研发投入 4,566.46 万元，同比增加 34.57%。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，公司新增发明专利申请 13 项，软件著作权申请 48 项；报告期内，公司共获得授权发明专利 9

项，授权软件著作权 48 项。截止本报告期末，公司累计获得发明专利 32 项，软件著作权 263 项。同时公司在信创赛道积极布局，已完成同国产芯片、服务器、操作系统、数据库、终端、网络与安全设备厂商等 8 类共 60 余家软硬件厂商近百项产品的兼容与适配，为自主可控国产替代的平滑过渡打下坚实基础。

（四）内部治理

报告期内，公司一直致力于完善内部治理结构，提升公司治理水平，严格按照监管要求和法律法规规定，建立了规范的三会运作机制及科学的决策体系；同时也加强内部管理、内部控制体系和管理信息化平台的建设，公司内部管理水平不断提升，为公司长期稳定发展提供了必要保障；夯实人才队伍建设工作，坚持人才强企的价值导向，培养关键岗位的核心人才，优化人才结构与人才培养体系；完善员工职业发展通道与薪酬管理机制，进一步激发员工的积极性和活力，增强公司凝聚力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是国内专业的云计算及行业信息化服务提供商，面向轨交、政府、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、主要产品或服务情况

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

（二）主要经营模式

1、研发模式

公司围绕“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。软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。对于软硬件，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。

(三)所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

在经济数字化转型和新基建的驱动下，云计算将加快应用落地进程，在互联网、政务、金融、交通、物流、教育等不同领域实现快速发展。在全球经济数字化发展的趋势下，云计算成为政企数字化转型的必然选择，国内云计算将在新基建、政企数字化提速的浪潮中获得高速发展。而新冠肺炎疫情的出现，加速了远程办公、在线教育等 SaaS 服务落地，助推云计算技术在日常场景中的渗透率提升。传统数字内容管理技术无法适应海量复杂结构数据的采集、存储以及有价值信息的分析挖掘，在与云计算、大数据和人工智能等新一代信息技术融合创新发展的过程中，其技术架构、计算模式和分析方法等需得到全面重塑。SaaS 具备快速更迭、按需付费、降低成本、提高效率等优势，且国家政策不断推动企业数字，国内 SaaS 市场发展空间广阔，并发挥着数字化对经济发展的重要作用。

在中国市场中，随着中国云计算技术的逐渐成熟和理念的不断推广，越来越多的大型企事业单位认识到云计算模式的优越性，逐步将底层 IT 基础设施迁移上云，而数据安全性、私密性较强的私有云成为大型企事业单位上云的重要选项。在大型组织上云需求的驱动下，私有云市场快速成长。根据信通院数据统计，2019 年中国私有云市场规模为 645 亿元，预计 2023 年将达到 1,447 亿元，2019~2023 年复合增长率达 22%。

(2) 行业基本特点

①向行业垂直化、属地化发展，私有云混合云成为新的增长点

5G、人工智能、异构计算、物联网等新兴科技或技术的发展加速了云计算与产业的深度融合，类似政务、医疗、金融、教育、交通、能源、电信、军工等若干大

行业都需要相应的行业云建设。同时，由于对数据的安全性、私密性的重视，私有云会成为政府和大型企业客户上云用云的最终选择

②国产软硬件生态初步形成竞争态势，进口替代成为趋势

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

③云端开发及运维一体化趋势

通过采用云端部署开发平台进行软件全生命周期的管理，能够快速构建开发、测试、运行环境，规范开发流程和降低成本，提升研发效率和创新水。因此，研发集开发、测试、部署、运维等 DevOps 持续交付云平台成为各软件企业的重点方向，DevOps 实现了从理念到逐步商业落地。

④云原生技术快速发展

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

⑤云网融合服务能力体系逐渐形成，并向行业应用延伸

随着云计算产业的不断成熟，企业对网络需求的变化使得云网融合成为企业上云的显性刚需。云网融合是结合业务需求和技术创新带来的新网络架构模式，主要包括三个层级：最底层为云专网，为企业上云、各类互联提供高质量高可靠的承载能力；中间层为云平台提供的云网产品，基于底层云专网为云网融合的各种场景提供互联互通服务；最上层为行业应用场景，基于中间层云网产品，向具体行业应用场景拓展，带有明显的行业属性，体现出“一行业一网络”甚至“一场景一网络”的特点。

(3) 主要技术门槛

云计算是新一代前沿信息技术，发展更新迭代速度快，创新技术层出不穷，不仅技术范围广泛，涵盖 IaaS、PaaS、DaaS、SaaS 等服务技术，而且技术难度较高，企业需要把握发展趋势，全面深入持续创新，才能满足市场需要。在云计算具体落地实施中，不同的软硬件环境有不同的需要，不同的行业客户存在定制化需求，企业需要掌握底层核心技术，自主可控，才能快速响应。故而云计算行业的技术门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 公司自成立以来，先后承担了 1 项国家 863 计划重大专项、1 项国家创新基金项目、7 项省级和多项市级的重点科技项目，连续 4 年被评为国家规划布局内重点软件企业，取得广东省科学技术二等奖等荣誉，设立了广东省面向软件定义架构的云计算大数据工程技术研究中心、广州市基础架构云技术研究重点实验室、广州市公共服务云工程技术研究开发中心等省市级实验室和研究中心，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，成为获得该一级证书的 9 家云厂商之一。

(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。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 市场规模将进一步扩大

云计算创新地将企业传统的 IT 服务集中于云端，颠覆了 IT 资源的传统使用模式，从根本上改变了传统的 IT 经济，有效提高了企业的 IT 资源使用效率，降低其成本投入，提高生产效率。未来随着 5G、物联网、人工智能、大数据、虚拟现实、增强现实等技术的进一步发展应用，消费互联网、企业互联网、工业互联网的发展，以及中国互联网厂商海外业务的扩张，云计算的应用范畴将进一步延伸拓展。此外，云计算底层技术的不断发展，以及基础设施的不断完善，亦将推动云计算行业的发展。

(2) 产业政策密集出台，为行业发展提供了良好的宏观环境

近年来，我国政府对云计算的关注程度不断提升。一方面，云计算是前沿信息技术和创新商业模式的交汇，推动 IT 资源按需供给和高效利用，承载各类关键软件应用，支撑大数据、物联网、人工智能等新兴领域发展，促进产业上下游高效对接和协同创新，推动传统产业转型升级，是新一代信息产业发展的核心驱动力；另一方面，云计算作为涉及国家信息安全的战略性新兴产业，其核心技术自主可控、核心数据安全私密的重要性愈发提高。

当前，云计算已经上升至国家战略层面，中央和地方政府高度重视，纷纷出台扶持政策，引导产业持续健康发展。政府充分扮演产业发展引导者的角色，支持软件企业向云计算转型，培育

骨干龙头企业，推动产业生态建设；同时，大力推进工业云、政务云等细分领域云应用，支持基于云计算的创新创业。此外，政府加快云计算基础设施建设，支持企业、科研院所和高等院校持续进行核心技术研发，完善云计算标准体系，深入开展云服务能力测评。产业政策的大力扶持，为云计算产业的发展提供了良好的外部环境。

(2) 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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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 BingoCloud OS	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

1 2	高性能集群计算技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloud OS	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
1 3	无定制硬件依赖的裸金属服务技术	国产化	IaaS 层 BingoCloud OS	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
1 4	分布式云平台一体化管控技术	大规模云计算	IaaS 层 BingoCloud OS	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
1 5	区块链即服务技术	区块链与可信计算	IaaS 层 BingoCloud OS	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

1 6	云虚拟磁带库技术	虚拟存储	IaaS 层 BingoCloud OS	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
1 7	容量自动弹性文件服务技术	虚拟存储	IaaS 层 BingoCloud OS	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
1 8	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

2 2	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
2 3	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
2 4	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

2 5	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
2 6	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
2 7	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
2 8	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	<p>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。</p>	<p>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。</p>	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；不依赖定制化网络硬件设备。	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，不依赖定制化网络硬件设备；支持更大规模云数据中心，单集群支持 1,024 台物理机，单云支持 16,000 台物理机。

分布式软件定义网络空间管控技术	业界的云网络，无论是传统网络还是SDN网络，存在网络节点/络单点或集群网关维护性、成本高问题。	基于 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。
基于 DPDK 的高性能负载均衡技术	业界普遍采用虚拟机部署负载均衡软件来构建负载均衡服务，性能不高。	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。	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>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

公司通过持续加大研发投入，不断提升核心技术能力，具体内容见下表。
报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	13	9	56	32
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	48	48	263	263
其他	0	0	0	0
合计	61	57	319	295

3. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	167	145
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	20%	17.00%
研发人员薪酬合计	4,243.52	3,170.99
研发人员平均薪酬	25.41	21.87

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	3
本科	115
专科	49
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	76
30-40岁（含30岁，不含40岁）	77
40-50岁（含40岁，不含50岁）	13
50-60岁（含50岁，不含60岁）	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

5. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	45,664,556.68	33,934,417.17	34.57
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	45,664,556.68	33,934,417.17	34.57
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.70	7.35	2.36
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

6. 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	基于元模型驱动的智能云数据湖系统研发	6,000,000.00	5,666,302.64	5,666,302.64	说明 1	说明 2	行业领先水平, 国际先进	私有云、边缘云
2	基于云函数和 BPMN 规范云服务编排管理软件研发	7,000,000.00	6,655,648.23	6,655,648.23	说明 3	说明 4	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
3	面向国产计算	2,500,000.00	1,569,804.33	2,229,620.98	说明 5	说明 6	行业领先水平	私有云、边

	平台的强实时云操作系统研发							缘云
4	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	7,809,033.79	7,809,033.79	说明 7	说明 8	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云、混合云、容器云
5	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	9,584,053.03	9,584,053.03	说明 9	说明 10	行业领先水平	公有云、私有云、混合云、容器云
6	智能异构多芯协同基础架构云平台研发	6,300,000.00	6,143,455.19	6,143,455.19	说明 11	说明 12	行业领先水平	私有云, 容器云, 边缘云
7	BIM3.0 产品研发项目	1,665,000.00	516,793.07	516,793.07	说明 13	说明 14	与行业竞争者处于同一水平	私有云
8	轨道交通行业平台研发 2.0	1,240,000.00	524,158.55	524,158.55	说明 15	说明 16	与行业竞争者处于同一水平	公有云、混合云
9	擎云 XCreator 敏捷平台 V2.0	1,910,000.00	1,393,160.23	1,393,160.23	说明 17	说明 18	与行业竞争者处于同一水平	公有云、私有云
10	地铁智慧安检项目 2.0	2,000,000.00	1,757,228.86	1,757,228.86	说明 19	说明 20	与行业竞争者处于同	公有云

							一水平	
11	主数据管理平台研发项目	735,000.00	15,144.37	15,144.37	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	面向汽车行业的微服务架构研发技术平台	470,000.00	130,740.83	345,972.14	说明23	说明24	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
13	任务中台APP及智能终端	1,680,000.00	834,590.56	1,605,890.54	说明25	说明26	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
14	汽车工厂三维数字孪生建模及可视化系统研发	450,000.00	431,233.40	431,233.40	说明27	说明28	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
15	基于人工智能的通用目标管理系统研发	1,400,000.00	1,355,429.43	1,355,429.43	说明29	说明30	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
16	面向多种计算平台的混合应用持续交付平台研发	400,000.00	381,803.74	381,803.74	说明31	说明32	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
17	智能试制平台研发	1,800,000.00	895,976.43	895,976.43	说明33	说明34	与行业竞争者处于同一水平	企业客户
合计	/	68,550,000.00	45,664,556.68	47,310,904.62	/	/	/	/

情况说明

说明 1：已完成产品研发，持续迭代优化。

说明 2：以元模型指导元数据管理，形成统一的数据资源体系，为应用提供数据基础。同时，通过研发数据可视化技术、人工智能技术等，全面释放数据价值，助力企事业单位数字化转型。

说明 3：已完成产品研发，持续迭代优化。

说明 4：创造一套有效管理各种云服务协作的管理平台，帮助客户更好的用好和管好云上的各种服务，也为搭建复杂的业务应用提供支持，提升客户在云环境下的 IT 治理水平。

说明 5：已完成产品开发和测试，进入推广完善阶段。

说明 6：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 7：部分功能已上线，产品研发持续迭代。

说明 8：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 9：部分功能已上线，产品研发持续迭代。

说明 10：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 11：已完成产品研发，持续迭代优化。

说明 12：研发工作站异构协同技术，支持异构芯片；研发基于 Kong 的分布式 API 网关协同、软件定义网络 SDN5.0、网络安全 SecOps 等技术，提升云平台智能协同管控能力和安全运维运营能力。为客户节省资源，简化运维，降低管理成本。

说明 13：已实现应用，持续迭代开发。

说明 14：研发 BIM 前端 3D 引擎，实现超大规模 BIM 建筑模型浏览器端流畅展现，并基于模型几何信息实现算量、碰撞模拟、仿真等。

说明 15：已实现应用，持续迭代开发。

说明 16：通过混合云资源纳管搭建城轨云，实现对外提供资源租赁服务；发布城轨行业业务应用云服务，为城轨企业提供可租赁、标准、成熟的信息化服务。

说明 17：已实现应用，持续迭代开发。

说明 18：完成 XCreator 企业级敏捷开发平台第二版本，实现业务中台平台、应用在线打包和灰度发布、多租户资源隔离和多运行时管理等功能，支持业务应用产品快速响应用户需求，提高应用实施效率。

说明 19：部分功能已发布，项目持续迭代。

说明 20：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 21：为设计阶段。

说明 22：研发轨道交通行业主数据管理平台，实现主数据定义、采集、治理和分发共享功能，并建设轨道交通行业主数据标准规范和管理体系，协调各组织部门之间的业务。

说明 23：已完成产品研发。

说明 24: 通过体系化的服务管控与治理框架助力企业构建行业的 API 生态; 通过开放统一的技术架构和最佳实践来规范化云应用建设, 推进企业的数字化转型。

说明 25: 已完成产品研发, 持续迭代优化。

说明 26: 本系统基于智能 AI 技术, 围绕任务指派、任务接收、任务提醒、任务查询等流程, 采用语音、语义识别技术, 自动完成任务解析, 帮助每一位成员完成任务办公处理。通过智能化的技术手段, 简化任务操作界面, 让任务分配、管理变得更简单、流程更加清晰规范、提高工作效率, 助力企业提升管理效能。

说明 27: 开发进行中。

说明 28: 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 29: 已完成产品研发, 持续迭代优化。

说明 30: 通用目标管理工具, 强调目标的公开透明、目标和评价解耦、自下而上以及敏捷开放。通用目标管理系统能够满足各个行业企业的管理需要, 提升管理效能。

说明 31: 已完成产品研发, 持续迭代优化。

说明 32: 完成混合应用的持续交付需求的研发, 为未来混合 IT 的运维治理提供管理模型支撑。

说明 33: 开发进行中。

说明 34: 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。

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，业务连续性和持续性强。

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

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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

(四) 经营风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

云计算作为行业内技术较为前沿、具备战略价值和良好市场前景的领域，越来越多厂商布局，并且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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、毛利率下降的风险

从 2019 年度到 2021 年度，近 3 年公司主营业务毛利率分别为 46.71%、40.20%、和 46.57%，呈现一定波动。随着近年来公司云计算业务营业收入的增长，产品和业务结构有所变化，公司主营业务毛利率有所变动。公司目前业务集中在云计算领域，该行业具有市场技术壁垒相对较高、产品更新换代较快的特点，如果未来出现竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开发力度、下游市场规模增速放缓，将导致竞争加剧，进而影响行业整体毛利率，从而导致公司毛利率存在下降的风险。

2、应收账款逾期或无法收回的风险

从 2019 年度到 2021 年度，近 3 年期末公司应收账款账面余额分别为 22,144.25 万元、31,094.97 万元和 37,580.83 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 万元和 11,371.84 万元，占比分别为 23.88%、25.53%和 30.26%，应收账款坏账准备余额分别为 2,851.10 万元、4,192.65 万元和 6,033.49 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；同时，受广州电信内部制度改革的影响，近两年云租赁业务应收账款回款时间有所延长。

综上，公司部分应收账款存在逾期风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

云计算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、东数西算等政策和趋势，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。

(七) 宏观环境风险

□适用 √不适用

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内的公司主要经营情况详见本报告“第三节一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	471,003,782.06	461,651,482.74	2.03
营业成本	251,755,065.99	276,019,424.29	-8.79
销售费用	28,697,659.84	24,460,203.62	17.32
管理费用	61,517,896.55	59,327,431.49	3.69
财务费用	8,577,180.63	10,105,349.38	-15.12
研发费用	45,664,556.68	33,934,417.17	34.57
经营活动产生的现金流量净额	64,502,838.83	47,785,040.85	34.99
投资活动产生的现金流量净额	-29,516,004.92	-41,740,185.93	-29.29
筹资活动产生的现金流量净额	1,007,647,219.65	28,854,160.46	3,392.21

营业收入变动原因说明：营业收入为 47,100.38 万元，较上年同期增加 935.23 万元，增幅 2.03%，主要系部分项目的验收工作因疫情影响而延期，造成部分收入延后至未来年度确认。

营业成本变动原因说明：营业成本为 25,175.51 万元，较上年同期减少 2,426.44 万元，降幅 8.79%，主要系收入中的集成收入相比 20 年减少，所以外采成本也相应减少。

销售费用变动原因说明：销售费用为 2,869.77 万元，较上年同期增加 423.75 万元，增幅 17.32%，主要系招投标费用、交通差旅费、市场费用和售后费用增加。

管理费用变动原因说明：管理费用为 6,151.79 万元，较上年同期增加 219.05 万元，增幅 3.69%，主要系办公差旅费用增加。

财务费用变动原因说明：财务费用为 857.72 万元，较上年同期减少 152.82 万元，降幅 15.12%，主要系借款利息支出减少。

研发费用变动原因说明：研发费用为 4,566.46 万元，较上年同期增加 1,173.01 万元，增幅 34.57%，主要系公司继续加大研发投入，提升产品功能和质量。

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 6,450.28 万元，较上年同期增加 1,671.78 万元，增幅 34.99%，主要系销售回款相比去年同期增加所致。

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-2,951.60 万元，较上年同期少流出 1,222.42 万元，降幅 29.29%，主要系公司对品高大厦建设项目投入所致，去年购置土地产生较大金额流出。

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 100,764.72 万元，较上年同期增加 97,879.31 万元，增幅 3,392.21%，主要系公司首次公开发行股票募集资金增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见本节（1）收入分析和（4）成本分析。

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
政府事业单位	198,363,385.45	94,097,991.56	52.56	6.01	3.64	增加1.09个百分点
轨交行业	84,852,140.13	60,450,894.15	28.76	-48.36	-50.81	增加3.56个百分点
电信行业	35,001,606.12	21,277,761.62	39.21	41.91	32.27	增加4.43个百分点
教育&金融行业	33,163,405.71	21,719,992.82	34.51	52.84	54.55	减少0.72个百分点
汽车行业	21,264,607.55	14,091,766.33	33.73	138.45	158.66	减少5.18个百分点
其他行业	98,169,750.89	39,940,310.98	59.32	79.04	49.46	增加8.25个百分点
合计	470,814,895.85	251,578,717.46	46.57	2.01	-8.85	增加6.37个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
云计算业	306,048,552.74	137,884,282.43	54.95	8.87	-4.56	增加6.34个百分点

务						百分点
行业 信息化 业务	164,766,343.11	113,694,435.03	31.00	-8.67	-13.56	增加 3.9个 百分点
合计	470,814,895.85	251,578,717.46	46.57	2.01	-8.85	增加 6.37个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
华南 地区	278,866,793.58	156,186,301.53	43.99	-1.61	-7.20	增加 3.41个 百分点
华东 地区	88,341,624.27	48,664,679.00	44.91	-4.92	-7.68	增加 1.54个 百分点
华中 地区	43,490,754.02	20,517,528.95	52.82	262.63	254.36	增加 1.10个 百分点
华北 地区	25,424,486.95	9,231,302.01	63.69	1.29	-43.49	增加 28.78 个百分 点
西部 地区	20,729,388.25	8,319,262.27	59.87	-42.74	-67.91	增加 31.49 个百分 点
东北 地区	13,961,848.78	8,659,643.70	37.98	17.29	24.85	减少 3.75个 百分点
合计	470,814,895.85	251,578,717.46	46.57	2.01	-8.85	增加 6.37个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售 模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
直销 模式	464,290,766.81	250,593,233.33	46.03	2.15	-8.76	增加 6.45个 百分点

分销模式	6,524,129.04	985,484.13	84.89	-6.68	-27.05	增加 4.22个 百分点
合计	470,814,895.85	251,578,717.46	46.57	2.01	-8.85	增加 6.37个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业方面，政府、电信等行业营业收入及毛利率较上年同期增加，轨交行业较上年减少，主要原因为公司继续深化“行业+云”战略，增强行业客户粘性，提高市场覆盖的广度和深度。但部分地域项目特别是轨交行业的验收工作因新冠疫情影响而延期，造成部分收入延后至未来年度确认。

分产品方面，近年来，随着5G、人工智能、异构计算、物联网等新兴科学技术的发展，加速了云计算产业与行业的深度融合，云计算与行业的深度融合、向行业垂直化、属地化发展正在成为云计算产业的发展趋势，大部分行业客户都有上云的切实需求，为公司“行业+云”战略提供市场机遇。公司云计算业务收入及毛利率增加，行业信息化业务收入下降毛利率减少，主要是由于轨交行业收入减少，收入占比较低，故毛利率增加，总体趋于平均水平。

分地区方面，公司营业收入主要源于华南地区，原因为公司客户主要位于珠三角尤其是广州的政企单位等大型企业客户；在公司“行业+云”发展战略下维护和巩固现有区域客户的同时，积极开拓新客户和新领域前提下，公司华中地区营业收入大幅增加。

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

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
政府事业单位	直接人工	21,487,629.77	8.54	28,342,984.80	10.27	-24.19	小幅下降

政府 事业单位	项目 费用	1,725,063.01	0.69	3,790,166.13	1.37	-54.49	主要 项目 差旅 费 减少 所致
政府 事业单位	技术 服务	38,068,435.49	15.13	22,024,280.13	7.98	72.85	主要 系 云 集 成 解 决 方 案 项 目 技 术 采 购 本 增 加 所 致
政府 事业单位	折旧 摊销	23,544,394.09	9.36	24,596,857.25	8.91	-4.28	小 幅 下 降
政府 事业单位	外购 软件	9,272,469.21	3.69	12,036,745.28	4.36	-22.97	小 幅 下 降
轨交 行业	直接 人工	28,528,364.71	11.34	44,967,243.75	16.30	-36.56	小 幅 下 降
轨交 行业	项目 费用	3,814,649.84	1.52	13,143,372.74	4.77	-70.98	主要 系 轨 交 行 业 入 减 少 ， 同 时 项 目 差 旅 费 减

							少所致
轨交行业	技术服务	25,274,472.24	10.05	32,376,091.79	11.73	-21.93	小幅下降
轨交行业	外购软硬件	2,833,407.36	1.13	32,414,421.72	11.74	-91.26	主要系轨交行业中集成的收入减少所致
电信行业	直接人工	12,047,715.72	4.79	10,652,270.43	3.86	13.10	稳定增长
电信行业	项目费用	872,078.71	0.35	1,051,452.97	0.38	-17.06	小幅下降
电信行业	技术服务	8,357,967.19	3.32	3,884,195.28	1.41	115.18	主要系云集成解决方案项目的技术采购成本增加所致
电信行业	外购软硬件	-	-	498,632.26	0.18	不适用	不适用
教育 & 金融	直接人工	5,212,637.01	2.07	4,700,075.65	1.70	10.91	稳定增长

教育 & 金融	项目费用	489,215.62	0.19	600,004.66	0.22	-18.46	小幅下降
教育 & 金融	技术服务	8,839,613.31	3.51	3,418,852.09	1.24	158.56	主要教育 & 金融行业收入增长所致
教育 & 金融	外购硬件	7,178,526.88	2.85	5,335,120.36	1.93	34.55	稳定增长
汽车行业	直接人工	12,681,723.08	5.04	5,416,291.62	1.96	134.14	主要汽车行业收入增长所致
汽车行业	项目费用	542,904.47	0.22	9,390.16	0.00	5,681.63	主要汽车行业收入增长所致
汽车行业	技术服务	867,138.78	0.34	-	-	不适用	不适用
汽车行业	外购硬件	-	-	22,388.86	0.01	不适用	不适用
其他行业	直接人工	17,590,548.38	6.99	11,262,534.33	4.08	56.19	主要其他行业收

							入 增 长 所 致
其他行业	项目费用	1,736,857.79	0.69	1,228,681.51	0.45	41.36	稳 定 增 长
其他行业	技术服务	14,847,154.02	5.90	3,012,529.31	1.09	392.85	主 要 其 他 行 业 收 入 增 长 所 致
其他行业	折旧摊销	-	-	120,668.64	0.04	不适用	不 适 用
其他行业	外购软硬件	5,765,750.79	2.29	11,099,332.56	4.02	-48.05	主 要 其 他 行 业 的 集 成 收 入 减 少 所 致
合计	/	251,578,717.47	100.00	276,004,584.28	100.00	/	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
云计算业务	直接人工	42,019,709.54	16.70	41,723,220.87	15.11	0.71	稳 定 增 长
云计算业务	项目费用	3,641,983.24	1.45	5,260,426.80	1.91	-30.77	小 幅 下 降

云计算业务	技术服务	55,842,735.47	22.20	28,426,480.12	10.30	96.45	主要云集成解决方案项目的技术采购成本增加所致
云计算业务	折旧摊销	23,544,394.09	9.36	24,717,525.89	8.96	-4.75	小幅下降
云计算业务	外购软硬件	12,835,460.10	5.10	44,351,006.49	16.07	-71.06	主要集成收入减少所致
行业信息化业务	直接人工	55,528,909.13	22.07	63,618,179.70	23.04	-12.72	小幅下降
行业信息化业务	项目费用	5,538,786.20	2.20	14,562,641.37	5.28	-61.97	主要行业信息化业务收入减少，同时差旅费

							少所致
行业信息化业务	技术服务	40,412,045.56	16.06	36,289,468.48	13.15	11.36	稳定增长
行业信息化业务	外购软硬件	12,214,694.14	4.86	17,055,634.55	6.18	-28.38	小幅下降
合计	/	251,578,717.47	100.00	276,004,584.28	100.00	/	/

成本分析其他情况说明

公司主营业务成本主要构成是直接人工、技术服务和外购软硬件成本。

直接人工成本占比 38.77%，较上年同期增长 0.60%，较为稳定。

技术服务成本占比 38.26%，较上年同期增长 14.81%，小幅增长，主要原因为公司大力推进“行业+云”发展战略，产品及服务组合愈加多元化，随着公司的发展，对于云集成解决方案大项目，区别于以往由其他总集成商来采购公司的云平台和云服务，现公司作为总集成商来主导的云集成解决方案的项目有所增长，故体现为技术服务成本的比例有所上升。

外购软硬件成本占比 9.96%，较上年同期减少 12.29%，小幅下降，主要原因为外购软硬件成本随着轨交行业中的集成收入的减少而减少。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 20,078.89 万元，占年度销售总额 42.63%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	9,843.53	20.90	否
2	客户二	3,381.17	7.18	否
3	客户三	2,529.48	5.37	否
4	客户四	2,432.53	5.16	否
5	客户五	1,892.18	4.02	否
合计	/	20,078.89	42.63	/

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

√适用 □不适用

前五名客户中，其中客户二、客户三为本年新进入前五名的客户，客户五去年排名第二，客户一、客户四排名不变，不存在严重依赖于少数供应商的情形。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 3,091.72 万元，占年度采购总额 19.92%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	863.43	5.56	否
2	供应商二	616.99	3.98	否
3	供应商三	544.19	3.51	否
4	供应商四	538.42	3.47	否
5	供应商五	528.69	3.41	否
合计	/	3,091.72	19.92	/

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

√适用 □不适用

供应商二、供应商三、供应商四和供应商五为 2021 年新增供应商，不存在严重依赖于少数供应商的情形。

3. 费用

√适用 □不适用

详见本节-1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

4. 现金流

√适用 □不适用

详见本节-1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,165,358,182.15	59.94	121,046,658.40	14.86	862.73	主要系收到上市融资所致
应收票据	10,878,673.90	0.56	3,294,350.00	0.40	230.22	主要系电子银行承兑汇票结算增多所致
应收账款	315,473,432.06	16.23	269,023,177.68	33.03	17.27	主要系账龄较长收款增加所致
存货	189,584,253.50	9.75	167,721,380.88	20.59	13.04	主要系未完工验收的轨道项目增加所致

固定资产	40,267,255.32	2.07	74,164,328.91	9.11	-45.71	致主要系2021年根据新租赁准则后租回设计使用权资产
在建工程	20,098,011.85	1.03	493,495.00	0.06	3,972.59	主要系前高厦设计目入加致
使用权资产	40,288,959.67	2.07	-	-	不适用	主要系2021年使用新租赁准则所致
无形资产	136,180,255.29	7.00	137,799,005.62	16.92	-1.17	主要取得高厦地使用权所致
其他非流动资产	-	-	11,985,045.60	1.47	不适用	主要系高厦设计目付工程

						款，前正 目已式开 工转在 为建在 程工
短期借款	92,020,000.00	4.73	62,463,814.74	7.67	47.32	主要系公司补充流动资金，新增短期借款所致
应付票据	9,319,235.50	0.48	3,972,182.50	0.49	134.61	主要系采购业务增长所致
应付账款	75,557,420.59	3.89	55,496,480.66	6.81	36.15	主要系采购业务增长所致
其他应付款	122,705,261.86	6.31	12,393,269.23	1.52	890.10	主要系应付IPO发行费用增加所致
合同负债	90,940,039.45	4.68	79,841,405.05	9.80	13.90	主要系云计算业务和信息化业务的预收款
长期借款	10,600,000.00	0.55	31,950,000.00	3.92	-66.82	主要系

						司 期 款 续 期 还 致	长 借 陆 到 偿 所
租赁负债	22,689,032.02	1.17	-	-	不适用	主 系 2021 年 使 用 租 准 所 致	要 系 2021 年 使 用 租 准 所 致
长期应付款	-	-	27,632,926.15	3.39	不适用	主 系 2021 年 使 用 租 准 所 致	要 系 2021 年 使 用 租 准 所 致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

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

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

无

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

请参照“第三节（三）、1：行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司自成立以来，一直专注于软件和信息技术行业，秉承“品质铸就品牌，知识创造价值”的经营理念，持续聚焦技术和产品研发投入、行业深耕与开拓，不断进行技术和业务融合创新，致力于成为国内领先的企业级云平台和行业信息化服务提供商。

公司立足于“行业+云”的发展战略，一方面，公司以云计算为核心，持续投入相关前沿技术和产品的研发，向客户提供从 IaaS、PaaS、DaaS 到 SaaS 的全栈私有云和混合云服务，使品高云成为“懂企业的云”；另一方面，公司深耕行业客户，以核心技术为支撑，结合客户的实际需求，为行业客户提供围绕业务交付的全生命

周期服务，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。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、技术和产品研发计划

公司研发计划将紧密结合前沿技术的发展趋势，聚焦于云计算、大数据和人工智能领域，结合行业垂直化、属地化的发展趋势，制定符合行业发展趋势和公司战略目标的研发计划。

在云计算领域，持续投入 IaaS、PaaS、SaaS 产品线的研发。在 IaaS 层，公司将继续深化软件定义底层基础架构的研发，在大规模云计算、网络空间管控、虚拟化存储、软硬件融合创新等方面不断提升技术水平，融入前沿技术的研究和应用，研制面向国产化替代、规模化运行、软硬件融合、开放应用场景的异构环境高效可信云操作系统；在 PaaS 层，持续深入结合容器化、微服务、计算存储分离、无服务器计算等关键核心技术，提供企业级的应用框架组件与标准化研发流程管理，持续投入人工智能、大数据、区块链等创新技术的应用，深化行业技术创新；在 SaaS 层，结合轨道交通、汽车、公安行业的发展趋势，提升行业专属软件产品的标准服务与交付能力，加速行业信息化应用的敏捷化、智能化赋能。

在大数据领域，以 DaaS 为核心产品，横向研发覆盖大数据全生命周期管理能力和通用大数据平台，纵向重点提炼、沉底可复用的领域模型、业务模型、数据模型等行业模板，形成差异化、具有行业属性的大数据平台。

在人工智能领域，以 DaaS 产品作为数据开放共享平台，研发计算储存分离的人工智能平台产品，在多形态数据采集、数据开发共享、模型构建、数据标准、模型训练、模型应用等环节，重点投入研发基于 AutoML 的机器学习模型自动化训练技术以及向多角色的机器学习协同技术，以智能化为目标，以便捷化和场景化为方法和手段，强化表层简单、内生智能的云原生服务器能力。

2、服务交付和运营能力提升计划

公司将进一步提升服务交付和运营能力：在技术方面，根据业务实施经验，有针对性的将相关应用形成模块或组件库，减少重复开发，提升服务交付效率，并将共性技术融入到产品体系中；在人员方面，合理配置项目人员构成，在考虑项目交付的同时做好人才培养工作，以提升业务团队整体水平和服务交付能力；在运营方面，持续提升精细化管理水平，总结项目管理和运营管理经验，提升经营管理效率。

3、市场拓展计划

公司将提升营销服务体系，根据行业和地域完善营销网络，加大市场开拓力度，在维护和巩固现有行业客户的同时，积极开拓新客户和新领域，并及时进行组织架构的调整，更好的服务于公司“行业+云”的发展战略。

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

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

4、资源整合计划

结合公司“行业+云”的发展战略，通过兼并收购、合资入股、成立新公司拓展运营等方式，整合行业内相关能力和资源（技术、资源、行业拓展），增强协同效应。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

适用 不适用

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

1、 股东与股东大会

公司严格依照有关法律、法规以及《公司章程》等规定组织召开股东大会。报告期内，公司召开 1 次 2020 年度股东大会和 2 次临时股东大会，保障公司全体股东充分行使投票权利。股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求。

2、 控股股东与公司的关系

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

3、 董事及董事会

报告期内，公司共召开了 9 次董事会会议。公司董事会目前由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名，董事会人数和人员构成均符合法律、法规的要求。董事会下设提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成。董事会及各专门委员会分别具有相应的议事规则或工作规程，各专门委员会均能按公司有关制度履行相关各项职能，为公司科学决策提供强有力的支持。

4、 监事与监事会

报告期内，公司共召开了 8 次监事会会议。公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，人数和人员构成均符合法律、法规的要求。根据《监事会议事规则》，各位监事能够本着对股东负责的精神，严格按照法律、法规及《公司章程》的规定认真履行自己的职责，勤勉尽责。公司监事会规范运作，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性等情况进行了有效的监督。

5、 治理制度建设

报告期内，公司根据各项法律法规及监管部门的要求，重新制定或修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《内幕信息知情人管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《募集资金管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》，不断完善公司治理结构，及时修订和完善公司治理制度及内部控制制度，切实提高了公司规范运作水平，维护了公司和股东的合法权益。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	2021 年 6 月 18 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 11 月 12 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 12 月 27 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召开日期均在上市前，故决议刊登的指定网站的查询索引、决议刊登的披露日期均不适用。

四、 表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、 红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、 董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务 (注)	性别	年龄	任期起始 日期	任期终止 日期	年初持股数	年末持股数	年度内股 份增减变 动量	增减变 动原因	报告期内 从公司获 得的税前 报酬总额 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
黄海	董事长	男	50	2021-12-28	2024-12-27	14,639,531	14,639,531	0	不适用	55.52	否
	总经理			2022-01-08	2025-01-07						
周静	董事	女	47	2021-12-28	2024-12-27	14,167,288	14,167,288	0	不适用	54.36	否
	副总经理			2022-01-08	2025-01-07						
刘忻	董事	男	48	2021-12-28	2024-12-27	14,167,288	14,167,288	0	不适用	55.28	否
	技术总监			2002-01-01	-						
刘澎	独立董事	男	69	2021-12-28	2024-12-27	0	0	0	不适用	8	否
谷仕湘	独立董事	男	48	2021-12-28	2024-12-27	0	0	0	不适用	8	否
卢广志	监事会主席	男	45	2021-12-28	2024-12-27	727,573	727,573	0	不适用	96.42	否

武扬	副总经理	男	45	2022-01-08	2025-01-07	1,384,260	1,384,260	0	不适用	64.88	否
李莹	监事	男	44	2021-12-28	2024-12-27	708,364	708,364	0	不适用	54.71	否
汤茜	董事会秘书、财务总监	女	46	2022-01-08	2025-01-07	80,033	80,033	0	不适用	54.78	否
冯华敏	云应用平台部部门总监	男	43	2011-05-13	-	128,057	128,057	0	不适用	97.79	否
袁龙浩	云架构产品部部门经理	男	39	2011-05-13	-	105,647	105,647	0	不适用	55.66	否
李伟文	云产品中心大数据部部门副经理	男	35	2017-09-13	-	40,270	40,270	0	不适用	58.39	否
林冬艺	云架构产品部云网络及安全架构师	男	33	2018-07-23	-	31,250	31,250	0	不适用	61.47	否
徐巍	职工代表	女	35	2021-12-	2024-12-	0	0	0	不适用	18.68	否

	表监事			28	27						
合计	/	/	/	/	/	46,179,561	46,179,561	0	/	743.94	/

姓名	主要工作经历
黄海	1993 年至 2002 年，历任广州市京华网络有限公司（现“京华信息科技股份有限公司”）系统开发部经理和研发中心总经理；2003 年至今，就职于品高软件，现任公司董事长。
周静	1997 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司部门经理；2003 年至 2005 年，任职于品高有限，担任监事；2006 年 1 月至今，就职于公司控股子公司广州微高，现任广州微高总经理和公司董事。
刘忻	1998 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司研发经理；2003 年至今，就职于品高软件，现任公司董事。曾任中国电子学会云计算专家委员会委员、粤港云计算服务和标准专家委员会委员、粤港信息化专家委员会委员、广东省移动互联网应用与安全工程技术研究中心技术委员会委员。现任广东省云计算标准委员会委员、广州市天河区第八届政协委员。
刘澎	1983 年 7 至 1995 年 5 月，任电子工业部第十五研究所科研中心主任；1995 年 6 月至 1999 年 12 月，任信息产业部信息化整体研究中心高级工程师；2000 年 1 月至 2013 年 1 月，任中国科学院软件研究所研究员；2012 年 5 月至今任北京航天宏图信息技术股份有限公司 (688066.SH) 董事。自 2020 年 2 月起，担任公司独立董事。
谷仕湘	曾任湖南娄底五交文化公司财务经理、深圳正风利富会计师事务所审计部项目经理和深圳博众会计师事务所合伙人；2014 年 10 月至今，任中银国际证券股份有限公司投资银行部项目经理；2020 年 11 月起，担任金龙羽集团股份有限公司 (002882.SZ) 独立董事。自 2020 年 2 月起，担任公司独立董事。
卢广志	1999 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司工程师；2003 年至 2012 年 12 月，任品高有限的部门经理；自 2012 年 12 月起至今，就职于广州擎云，现任广州擎云董事兼总经理。自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司监事会主席
李莹	2000 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司高级软件工程师；2003 年至今，就职于品高软件，自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司监事。
徐巍	2013 年至今，就职于品高软件，现任市场部总经理助理，自 2015 年 12 月 28 日起，担任公司职工代表监事。
武扬	1998 年至 2000 年，任安徽省商品交易中心技术组长；2000 年至 2002 年，任广州市京华网络有限公司北京分公司电子商务部负责人；2003 年至今，就职于品高软件，现任公司副总经理。
汤茜	曾任中国航空技术进出口（上海）公司会计、美商海陆联运（中国）有限公司会计、深圳市南晟德顾问咨询有限公司主管会计、百胜餐饮（广东）有限公司高级会计、卡尔蔡司光学（中国）有限公司中国区财务总监。2012 年至今，就职

	于品高软件，现任公司董事会秘书兼财务总监。
冯华敏	2001 年 7 月至 2003 年 4 月，任广州市京华网络有限公司软件工程师；2003 年 5 月至 2005 年 3 月，任广州市海盛科技有限公司软件工程师；2005 年 7 月至今，历任公司软件工程师和云应用平台部部门总监。
袁龙浩	2005 年起至今，历任公司软件工程师和云架构产品部部门经理
李伟文	2008 年 7 月起至今，历任公司软件开发工程师、需求分析师、项目经理、产品经理和云产品中心大数据部部门副经理。
林艺冬	2012 年 7 月至 2014 年 9 月，任蓝盾信息技术股份有限公司高级研发工程师；2014 年 9 月至今，任公司云架构产品部云网络及安全架构师。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘忻	北京尚高	执行董事兼总经理	2008年10月8日	不适用
周静	北京尚高	监事	2008年10月8日	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
黄海	广州晟忻	董事长兼总经理	2019年8月8日	/
刘忻	北京品高	监事	2008年3月13日	/
刘忻	广州微高	监事	2006年1月17日	/
刘忻	广东省云计算标准化技术委员会	委员	2016年7月13日	2021年7月12日
周静	鼎高商贸	经营者	2003年12月5日	/
周静	广州擎云	董事	2012年12月4日	/
周静	广州微高	执行董事兼总经理	2006年1月17日	/
刘澎	北京航天宏图信息技术股份有限公司	董事	2019年3月23日	2025年3月14日
刘澎	北京恩维协同科技有限公司	董事	2005年9月9日	/
刘澎	青岛福沃绿色铸造技术有限公司	董事	2014年10月22日	/
刘澎	湖南智擎科技有限公司	董事	2016年7月8日	/
谷仕湘	中银国际证券股份有限公司	投行部经理	2014年10月1日	/
谷仕湘	金龙羽集团股份有限公司	独立董事	2020年11月30日	2023年11月29日
卢广志	广州擎云	董事兼总经理	2012年12月	/

			4 日	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《薪酬管理制度》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定，董事、监事和高级管理人员薪酬经董事会薪酬与考核委员会考核与管理。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据个人年度经营计划、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	470.62
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	328.59

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十五次会议	2021 年 2 月 8 日	审议通过了《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的<审阅报告>的议案》
第二届董事会第十六次会议	2021 年 2 月 26 日	审议通过了《关于公司向工商银行申请融资的议案》
第二届董事会第十七次会议	2021 年 3 月 29 日	审议通过了《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的<审计报告>等相关报告的议案》
第二届董事会第十八次会议	2021 年 4 月 16 日	审议通过了《关于向银行申请综合授信额度的议案》
第二届董事会第十九次会议	2021 年 5 月 28 日	审议通过了《2020 年度总经理工作报告》《2020 年度财务决算报告》《2020 年度报告》《2020 年度利润分配预案》《2020 年度董事会工作报告》《关于拟续聘会计师事务所的议案》《关于 2021 年日常关联交易预计的议案》《关于公司 2021 年度向银行申请

		综合授信额度预计的议案》《关于公司 2021 年度对子公司提供担保额度预计的议案》《关于公司高级管理人员、核心员工参与首次公开发行并在科创板上市战略配售计划的议案》《关于召开 2020 年度股东大会的通知》
第二届董事会第二十次会议	2021 年 7 月 20 日	审议通过了《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的<审阅报告>的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2021 年 10 月 28 日	审议通过了《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的<审计报告>等相关报告的议案》《关于公司申请首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市有关事宜的议案》《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的通知》
第二届董事会第二十二次会议	2021 年 11 月 24 日	审议通过了《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的<审阅报告>的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2021 年 12 月 8 日	审议通过了《关于董事会换届暨提名董事（非独立董事）候选人的议案》《关于董事会换届暨提名独立董事候选人的议案》《关于制定公司第三届董事会独立董事与非独立董事津贴的议案》《关于续聘高级管理人员的议案》《关于公司高级管理人员及核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售具体方案的议案》《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的通知》

八、 董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
黄海	否	9	9	0	0	0	否	3
周静	否	9	9	0	0	0	否	3
刘忻	否	9	9	0	0	0	否	3
刘澎	是	9	9	9	0	0	否	3
谷仕湘	是	9	9	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

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

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

九、 董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	谷仕湘、刘澎、刘忻
提名委员会	黄海、刘澎、谷仕湘
薪酬与考核委员会	刘澎、谷仕湘、刘忻
战略委员会	黄海、周静、刘忻

(2). 报告期内审计委员会召开 8 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 2 月 8 日	审议《关于批准公司报出财务报表及审议会计师出具的〈审阅报告〉的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2021 年 3 月 15 日	审议《关于 2021 年度内审计划的议案》《2021 年第一季度内审实施计划的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2021 年 3 月 29 日	审议《关于批准公司报出财务报表及审议会计师出具的〈审计报告〉等相关报告的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2021 年	审议《关于广州市品高	审计委员会全体委员均严格按照	无

3月31日	软件股份有限公司第一季度采购业务内审报告的议案》	《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	
2021年7月20日	审议《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的〈审阅报告〉的议案》《关于广州市品高软件股份有限公司第二季度采购业务内审计划的议案》《关于广州市品高软件股份有限公司第二季度采购业务内审报告的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2021年10月28日	审议《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的等相关报告的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2021年11月24日	审议《关于批准公司报出财务报表及会计师出具的〈审阅报告〉的议案》《关于广州市品高软件股份有限公司第三季度采购业务内审计划的议案》《关于广州市品高软件股份有限公司第三季度采购业务内审报告的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《专门委员会工作细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无

(3). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	697
主要子公司在职员工的数量	138

在职员工的数量合计	835
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	0
销售人员	57
技术人员	692
财务人员	21
行政人员	65
合计	835
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	25
本科	532
大专及以下	278
合计	835

(二)薪酬政策

√适用 □不适用

公司遵守中国法律有关劳动合同、劳动保护等的规定，在内部建立完善的人力资源管理体系，制定有关薪酬、岗位职级、绩效考核、福利以及假期等各项规章制度并严格执行，切实保护员工在劳动保护、工作环境、工资支付、社会保险、休假等各方面的权益、公司贯彻市场化原则确定薪酬标准，员工薪酬包括基本工资、岗位工资和保险福利，部分员工会有季度绩效奖金。基本工资根据员工的学历来确定，岗位工资根据岗位职级确定，岗位职级标准综合员工资历、工作能力、专业知识与经验等因素确定；月度绩效奖金根据员工当季度工作完成情况决定，与考核结果挂钩。公司建立全面的福利保障体系，法定福利按照国家规定的内容和标准缴纳。

(三)培训计划

√适用 □不适用

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

(四)劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	108,800.46 小时
劳务外包支付的报酬总额	10,314,710.00 元

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式及时间间隔、利润分派的条件和比例、利润分配的决策程序和机制、利润分配政策变更等内容。

2、公司 2021 年度利润分配预案经天职国际

会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021 年度母公司 2021 年度实现净利润 5,990.20 万元；截至 2021 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为 5,391.18 万元。根据公司目前总体经营情况及公司所处的发展阶段，公司 2021 年度利润分配的预案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.48 元（含税）。以公司截至 2021 年 12 月 31 日的总股本 113,098,500 股为基数测算，预计派发现金红利总额为 16,732,180.70 元（含税），占公司 2021 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 30.08%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。本次利润分配方案以 2021 年度实施权益分派股权登记日的总股本为基数，如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。公司 2021 年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议审议通过，独立董事对此预案进行审核并发表了明确同意的独立意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

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

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

董事会薪酬与考核委员会主要负责对公司董事和高级管理人员薪酬、奖励的考核与管理，制订考核细则，并对考核、奖励的情况实施监督，提出意见。董事会薪酬与考核委员会提出的高级管理人员薪酬计划或方案，经董事会批准后方可实施。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

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

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

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

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

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

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

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

公司上市后，持续推进治理体系建设、提升治理能力的现代化水平，不断完善公司各层级规章制度安排，保护各利益相关方权利。重视对投资者的合理投资回报，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立了对投资者持续、稳定的回报机制，保持利润分配政策的一致性、合理性和稳定性。严格履行上市公司信息披露的责任和义务，确保及时、准确地将公司信息向投资者进行披露，充分保障投资者的知情权。同时采用多种形式与投资者积极互动，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁。展望未来，我们将以己之长，献己之力，将社会进步、环境改善与自身发展紧密相连，与更多的上下游产业合作互动，积极履行社会责任，共同持续推动经济价值、社会价值、环境价值的互促互进，为构建可持续社会发展增砖添瓦。

二、 环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
无

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

三、 社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

不适用。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	

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

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

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

(四) 职工权益保护情况

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

员工持股情况

员工持股人数（人）	69
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.38%
员工持股数量（万股）	427.65
员工持股数量占总股本比例（%）	3.78%

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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

(六)产品安全保障情况

不适用

(七)在承担社会责任方面的其他情况适用 不适用**四、其他公司治理情况****(一)党建情况**适用 不适用

截止 2021 年 12 月，公司共有中共党员 35 名。报告期内，公司党支部结合巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，积极开展多批次多渠道多角度的党史学习教育，引导党员干部学党史、悟思想、办实事、开新局。报告期内，支部组织了党史学习教育的社会宣传、支部党史教育课程、共建单位党史学习分享会，还积极参与了“齐声共绘新征程红色书香同分享”等活动。公司坚持结合党员特点，企业现状，企业发展来进行党建工作，用新思路、新机制、新方法来充分发挥党建引领的作用。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	不适用	公司于 2021 年 12 月 30 日上市，尚未召开过召开业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	持续通过交易所上证“e”互动平台与投资者保持沟通，截止本报告披露日回复了投资者的全部提问共计 35 条。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	https://www.bingosoft.net/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司建立了较为完善的信息披露管理体系，制定了《信息披露管理制度》《投资者关系工作管理制度》等，严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准时、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有投资者均有平等的机会获得信息。充分利用多渠道与投资者进行沟通交流。报告期内，公司通过上证 E 互动、投资者电话等互动交流平台，做好投资者现场及会议调研接待，积极建立公开、公平、透明、多维度的投资者沟通渠道，加深投资者对公司的了解，增强投资者对公司的认同感

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用**(三)信息披露透明度**适用 不适用

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

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

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

(2) 通过知识产权的保护申请，有效保护发明创造成果。公司现行有效的发明专利 32 项，软件著作权 263 项，关键技术成果通过申报专利的方式形成了专利保护。

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

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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	注八	注八	是	是	不适用	不适用

		有公司股份的监事卢广志承诺						
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

股份限售	董事、高级管理人员承诺	注二十一	注二十一	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司承诺	注二十二	注二十二	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺	注二十三	注二十三	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺	注二十四	注二十四	是	是	不适用	不适用
股份限售	5%以上股东广州煦昇、广州旌德承诺	注二十五	注二十五	是	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 个交易日内，发行人将制定股份回购方案，依法回购首次公开发行的全部新股，并提交董事会、股东大会审议批准。回购价格将以发行价为基础并参考市场因素确定。若发行人股票上市后存在派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，回购价格将相应进行除权、除息调整。

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

(3) 若发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则发行人将依法赔偿投资者损失。”

注十六：控股股东北京尚高、实际控制人黄海、周静、刘忻承诺

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

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

(3) 若发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本企业/本人将依法赔偿投资者损失。

注十七：全体董事、监事及高级管理人员承诺

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

(2) 若发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。

注十八：公司承诺

1、发行人关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

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

(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注十九：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

2、发行人控股股东、实际控制人关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

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

(2) 如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业/本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。

注二十：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

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

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

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

(3) 自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市之日，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本企业/本人已做出的承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本企业/本人届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。

注二十一：董事、高级管理人员承诺

公司董事、高级管理人员做出承诺如下：

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

注二十二：公司承诺

发行人作出承诺如下：

1、根据《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，发行人已制定适用于公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后届时适用的《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》中予以体现。

2、发行人在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》规定的利润分配政策；确有必要对公司章程确定的利润分配政策进行调整或变更的，应该满足该章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序。

3、倘若届时发行人未按照《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》之规定执行相关利润分配政策，则发行人应遵照签署的《关于未能履行承诺的约束措施》之要求承担相应的责任并采取相关后续措施。

注二十三：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

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

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

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

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

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

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

6、本承诺函在本企业/本人作为发行人的控股股东、实际控制人期间持续有效。”

注二十四：公司控股股东北京尚高、实际控制人黄海、刘忻、周静承诺

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

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

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

注二十五：5%以上股东广州煦昇、广州旌德承诺

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

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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则衔接规定，首次执行新租赁准则的累计影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000.00
境内会计师事务所审计年限	5 年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	不适用
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	民生证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
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														
报告期内对子公司担保发生额合计							8,000,000							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							16,500,000							
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							
担保总额占公司净资产的比例（%）							1.18%							
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							
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							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用							
担保情况说明							无							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	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	1,048,305,000	917,155,500	569,220,000					

(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
信息技术创新	否	首次公开发行	80,920,000					否	是	不适用		不适用	不适用

云平台		股票											
专属信息化云服务平台	否	首次公开发行股票	146,730,000					否	是	不适用		不适用	不适用
品高大厦建设	否	首次公开发行股票	281,570,000					否	是	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					否	是	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）。

截至本报告披露日，公司闲置募集资金现金管理的余额为 13,000 万元，投资相关产品情况如下：

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（%）
招商银行广州智慧城支行	结构性存款	6,000	2022 年 3 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	1.6 或 3 或 3.2
中国银行广州珠江支行	结构性存款	6,000	2022 年 4 月 6 日	2022 年 7 月 7 日	1.3 - 3.41
中国银行广州珠江支行	结构性存款	1,000	2022 年 4 月 6 日	2022 年 5 月 11 日	1.3 - 3

说明：公司与上述合作银行不存在关联关系。

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）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	84,791,456	100	3,403,708				3,403,708	88,195,164	78.01
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	84,791,456	100	3,403,708				3,403,708	88,195,164	78.01
其中	76,849,678	90.63	3,403,708				3,403,708	80,253,386	70.99

：境内非国有法人持股									
内自然人持股	7,941,778	9.37						7,941,778	7.02
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
外自然人持股									
二、无限售条			24,860,111				24,860,111	24,860,111	21.99

件 流 通 股 份									
1、 人 民 币 普 通 股			24,860,111				24,860,111	24,860,111	21.99
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	84,791,456	100	28,263,819				28,263,819	113,055,275	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广州市品高软件股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3592号），公司首次向社会公

众公开发行人民币普通股（A）股 28,263,819 股，并于 2021 年 12 月 30 日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后总股本为 113,055,275 股。具体详见公司 2021 年 12 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《品高股份首次公开发行股票科创板上市公告书》。

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

适用 不适用

报告期内，公司首次上市公开发行人民币普通股 28,263,819 股，本次发行后，公司总股本由发行前的 84,791,456 股增加至 113,055,275 股。上述股本变动使公司 2021 年度的每股净资产指标会被摊薄，但由于公司规模增长，盈利增加，每股净资产指标同比仍增长，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
北京市尚高企业管理有限公司	0	0	47,224,294	47,224,294	首发原始股份限售	2025 年 6 月 30 日
广州市旌德企业管理咨询（有限合伙）	0	0	6,465,300	6,465,300	首发原始股份限售	2022 年 12 月 30 日
广州市煦昇企业管理咨询（有限合伙）	0	0	4,276,458	4,276,458	首发原始股份限售	2022 年 12 月 30 日
轨交产投	0	0	3,428,820	3,428,820	首发原始股份	2022 年 12 月 30

					限售	日
广州合赢	0	0	3,114,079	3,114,079	首发原始股份限售	2022年12月30日
宁波晨晖	0	0	2,905,263	2,905,263	首发原始股份限售	2022年12月30日
白云电器	0	0	2,244,315	2,244,315	首发原始股份限售	2022年12月30日
越秀智创	0	0	1,851,563	1,851,563	首发原始股份限售	2022年12月30日
邹志锦	0	0	1,734,200	1,734,200	首发原始股份限售	2025年6月30日
红土天科	0	0	1,661,400	1,661,400	首发原始股份限售	2022年12月30日
友邻一号	0	0	1,246,843	1,246,843	首发原始股份限售	2022年12月30日
韦庆如	0	0	1,242,000	1,242,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
梁伟杰	0	0	1,035,000	1,035,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
顺德源航	0	0	935,133	935,133	首发原始股份限售	2022年12月30日
深创投	0	0	872,800	872,800	首发原始股份限售	2022年12月30日
蔡莉莉	0	0	690,000	690,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
游泽锐	0	0	414,000	414,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
李王瑾	0	0	414,000	414,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
郭贤正	0	0	414,000	414,000	首发原	2022年

					始股份限售	12月30日
罗国华	0	0	345,000	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
贺惠芬	0	0	345,000	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
贺惠芳	0	0	345,000	345,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
科金联道	0	0	311,710	311,710	首发原始股份限售	2022年12月30日
宝鸡红土	0	0	311,700	311,700	首发原始股份限售	2022年12月30日
姚强	0	0	276,000	276,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
程菁菁	0	0	207,000	207,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
李瑞婉	0	0	207,000	207,000	首发原始股份限售	2022年12月30日
翟靖	0	0	186,300	186,300	首发原始股份限售	2022年12月30日
陈莹	0	0	68,576	68,576	首发原始股份限售	2022年12月30日
曹钟斌	0	0	18,702	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	0	0	1,110,253	1,110,253	首发战略配售	2023年12月30日
品高股份员工资管计划	0	0	1,061,992	1,061,992	首发战略配售	2022年12月30日
部分网下配售对象	0	0	1,231,463	1,231,463	首发网下配售	2022年6月30日
合计	0	0	88,195,164	88,195,164	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日 期	发行价 格（或 利率）	发行数量	上市日 期	获准上市交 易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2021- 12-20	37.09	28,263,819	2021- 12-30	28,263,819	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广州市品高软件股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3592号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A）股28,263,819股，公司股票于2021年12月30日在上海证券交易所科创板挂牌上市。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股28,263,819股，并于2021年12月30日在上海证券交易所科创板挂牌上市，本次发行完成后，公司总股本84,791,456股增加113,055,275股。期初资产总额为814,429,304.89元，负债为384,471,087.77元，资产负债率为47.21%；期末资产总额1,944,288,953.11元，负债为544,399,064.34元，资产负债率为28.00%。

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	23,903
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,739
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况								
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					
中国中金财富证券有限公司	442,228	人民币普通股	442,228					
华泰证券股份有限公司	266,236	人民币普通股	266,236					

九坤投资（北京）有限公司一九坤私享 33 号私募证券投资基金	197,295	人民币普通股	197,295
李朝晖	137,258	人民币普通股	137,258
九坤投资（北京）有限公司一九坤私享 27 号私募证券投资基金	130,520	人民币普通股	130,520
中信证券股份有限公司	119,794	人民币普通股	119,794
张海波	114,420	人民币普通股	114,420
徐志维	110,000	人民币普通股	110,000
叶嘉琪	101,200	人民币普通股	101,200
国泰君安证券股份有限公司	98,700	人民币普通股	98,700
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

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

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交易 时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借 出股份/存托 凭证的期末持 有数量
民生证券—中信证券—民生证券品高云战略配售1号集合资产	1,061,992	2022年12 月30日	1,061,992	1,061,992

管理计划				
------	--	--	--	--

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
民生证券投资有限公司	为民生证券的全资子公司	1,110,253	2023年12月30日	1,110,253	1,110,253

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

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

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

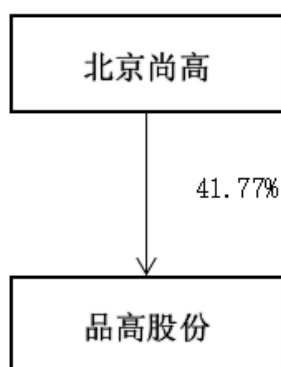
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

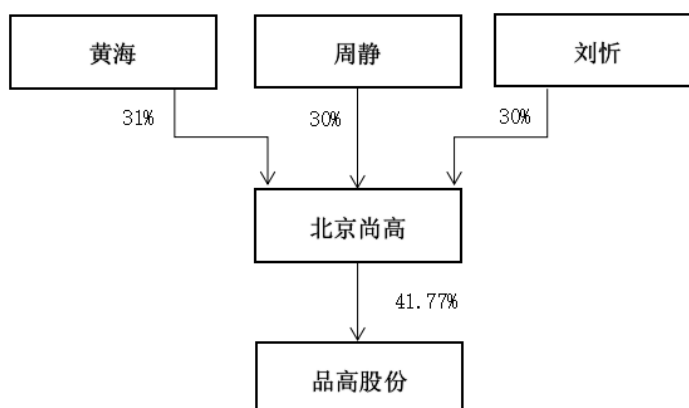
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

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

审计报告

天职业字[2022]16889 号

广州市品高软件股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广州市品高软件股份有限公司（以下简称“品高股份”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了品高股份 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>[收入确认]</p> <p>事项描述：</p> <p>如财务报表附注三、（二十五）所述，品高股份的销售收入主要为行业信息化业务、云产品销售、云解决方案、云服务租赁和其他收入；其中固定合同金额按照项目完工取得客户验收报告且进入质保期（如有）时确认收入，框架协议按照经客户确认的结算单确认收入，云产品销售按照取得客户验收单/签收单时确认收入，云服务租赁按照提供云资源的数量及期间确认收入，运维/维保服务按照合同中约定的受益期，平均分摊至月收入进行确认。</p> <p>如财务报表附注六、（三十三）所述，2021</p>	<p>我们实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对销售与收款内部控制进行了解、评价和测试；以评估收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性； 2、通过对管理层访谈了解收入确认政策，结合与客户签订的合同复核品高股份收入确认政策，同时抽取客户验收单据进行查验，评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯运用； 3、通过分产品、分客户、并结合同行业上市公司的情况分析品高股份的毛利率、应收账款周转率以及收入变动的合理性； 4、检查主要客户的合同、客户出具的验收单等收入确认的支持性证据，以验证收入的真实性； 5、选取主要客户结合应收账款期末余额及销售额执行函证程

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
年度营业收入金额为 4.71 亿元。营业收入是品高股份的关键指标，其收入确认是否计入恰当的会计期间可能存在潜在错报。因此，我们将营业收入的发生及截止性作为关键审计事项。	<p>序，以确认收入金额的真实性；</p> <p>6、结合品高股份业务周期选取资产负债表日前后确认收入的订单以及客户出具的验收单，确认收入是否记录在恰当的报表期间；</p> <p>7、检查服务提供的进度，并对服务收入进行重新测算，以确认收入是否记录在恰当的报表期间。</p>

四、其他信息

品高股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括品高股份 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。在编制财务报表时，管理层负责评估品高股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督品高股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中国·北京

二〇二二年四月二十八日

中国注册会计师：

（项目合伙人）

韩雁光

中国注册会计师：
麦剑青

二、 财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：广州市品高软件股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,165,358,182.15	121,046,658.40
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,878,673.90	3,294,350.00
应收账款		315,473,432.06	269,023,177.68
应收款项融资			
预付款项		1,525,219.81	850,843.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		9,373,814.92	8,155,037.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		189,584,253.50	167,721,380.88
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		1,611,119.20	7,565,540.31
流动资产合计		1,693,804,695.54	577,656,987.86
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		4,339,612.16	3,930,305.51
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		40,267,255.32	74,164,328.91
在建工程		20,098,011.85	493,495.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		40,288,959.67	
无形资产		136,180,255.29	137,799,005.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		407,402.07	176,623.12
递延所得税资产		8,902,761.21	8,223,513.27
其他非流动资产			11,985,045.60
非流动资产合计		250,484,257.57	236,772,317.03
资产总计		1,944,288,953.11	814,429,304.89
流动负债：			
短期借款		92,020,000.00	62,463,814.74
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		9,319,235.50	3,972,182.50
应付账款		75,557,420.59	55,496,480.66
预收款项			
合同负债		90,940,039.45	79,841,405.05
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		23,516,583.58	23,163,775.86
应交税费		11,321,555.82	6,524,575.50
其他应付款		122,705,261.86	12,393,269.23
其中：应付利息			
应付股利			1,183,349.26
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		43,400,848.69	37,376,941.58

债			
其他流动负债		23,092,868.62	17,324,172.17
流动负债合计		491,873,814.11	298,556,617.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		10,600,000.00	31,950,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		22,689,032.02	
长期应付款			27,632,926.15
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,882,491.02	5,520,696.52
递延收益		3,369,144.76	8,588,138.14
递延所得税负债		8,984,582.43	12,222,709.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		52,525,250.23	85,914,470.48
负债合计		544,399,064.34	384,471,087.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,055,275.00	84,791,456.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,127,957,099.90	239,065,371.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,299,863.39	13,309,662.36
一般风险准备			
未分配利润		147,483,808.65	97,855,157.67
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,407,796,046.94	435,021,647.85
少数股东权益		-7,906,158.17	-5,063,430.73
所有者权益（或股东权益）合计		1,399,889,888.77	429,958,217.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,944,288,953.11	814,429,304.89

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

2021 年 12 月 31 日

编制单位:广州市品高软件股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		1,139,738,461.16	91,762,737.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,802,385.90	3,114,350.00
应收账款		316,422,587.35	263,119,003.32
应收款项融资			
预付款项		33,095,831.11	34,389,976.72
其他应收款		42,759,938.27	37,768,158.93
其中: 应收利息			
应收股利			2,197,600.00
存货		172,044,053.92	140,417,798.29
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		53,831.49	7,468,569.28
流动资产合计		1,714,917,089.20	578,040,593.97
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,339,612.16	3,930,305.51
长期股权投资		147,220,000.00	149,270,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,807,360.99	73,442,040.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		37,598,422.34	
无形资产		3,673,663.03	2,483,576.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		193,431.51	
递延所得税资产		9,491,815.13	9,794,850.39
其他非流动资产			

非流动资产合计		242,324,305.16	238,920,772.89
资产总计		1,957,241,394.36	816,961,366.86
流动负债：			
短期借款		92,020,000.00	62,463,814.74
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		9,319,235.50	3,972,182.50
应付账款		75,741,605.79	55,491,256.14
预收款项			
合同负债		81,987,261.81	67,020,949.45
应付职工薪酬		19,611,061.92	18,559,933.30
应交税费		10,458,764.93	6,000,416.47
其他应付款		121,856,590.99	10,142,274.46
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		40,503,933.47	37,376,941.58
其他流动负债		22,150,422.89	16,021,144.05
流动负债合计		473,648,877.30	277,048,912.69
非流动负债：			
长期借款		5,000,000.00	24,950,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,783,915.82	
长期应付款			27,632,926.15
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,137,932.26	5,259,295.85
递延收益		3,369,144.76	8,588,138.14
递延所得税负债		7,613,397.77	10,851,525.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		43,904,390.61	77,281,885.15
负债合计		517,553,267.91	354,330,797.84
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,055,275.00	84,791,456.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,133,634,217.57	244,742,489.49
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积		19,299,863.39	13,309,662.36
未分配利润		173,698,770.49	119,786,961.17
所有者权益（或股东权益）合计		1,439,688,126.45	462,630,569.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,957,241,394.36	816,961,366.86

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

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		471,003,782.06	461,651,482.74
其中：营业收入		471,003,782.06	461,651,482.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		398,740,191.60	404,938,439.73
其中：营业成本		251,755,065.99	276,019,424.29
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		2,527,831.91	1,091,613.78
销售费用		28,697,659.84	24,460,203.62
管理费用		61,517,896.55	59,327,431.49
研发费用		45,664,556.68	33,934,417.17
财务费用		8,577,180.63	10,105,349.38
其中：利息费用		9,303,362.06	10,750,103.33
利息收入		927,224.04	927,177.71
加：其他收益		12,284,729.12	15,792,146.55
投资收益（损失以“—”号填列）		-7,213.81	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			

汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-19,033,594.40	-13,644,337.26
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-8,262,245.86	-923,769.53
资产处置收益（损失以“－”号填列）		207,862.84	44,626.94
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		57,453,128.35	57,981,709.71
加：营业外收入		24,117.34	24,096.05
减：营业外支出		239,087.90	300,540.16
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		57,238,157.79	57,705,265.60
减：所得税费用		3,899,644.92	8,068,672.63
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		53,338,512.87	49,636,592.97
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		53,338,512.87	49,636,592.97
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）		55,618,852.01	48,040,319.88
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-2,280,339.14	1,596,273.09
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		53,338,512.87	49,636,592.97
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		55,618,852.01	48,040,319.88
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,280,339.14	1,596,273.09
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.66	0.57
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.66	0.57

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

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		446,099,523.88	416,475,410.57
减：营业成本		244,527,568.93	255,913,260.12
税金及附加		2,206,886.22	782,917.47
销售费用		24,033,449.78	21,017,167.78
管理费用		49,627,515.02	44,879,447.73
研发费用		37,428,297.21	26,732,037.94
财务费用		8,385,829.77	9,931,716.35
其中：利息费用		9,263,647.69	10,440,123.93
利息收入		1,031,690.10	751,668.77
加：其他收益		11,844,010.12	14,984,871.11

投资收益（损失以“－”号填列）		996,958.42	2,197,600.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-18,461,290.30	-13,652,107.07
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-9,671,979.85	-923,769.53
资产处置收益（损失以“－”号填列）		201,982.77	21,853.12
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		64,799,658.11	59,847,310.81
加：营业外收入		24,114.45	12,356.81
减：营业外支出		39,834.09	76,824.10
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		64,783,938.47	59,782,843.52
减：所得税费用		4,881,928.12	5,899,622.24
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		59,902,010.35	53,883,221.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		59,902,010.35	53,883,221.28
（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		59,902,010.35	53,883,221.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：黄海主管会计工作负责人：汤茜会计机构负责人：刘辉

合并现金流量表
2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		452,534,810.64	371,800,475.64
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		4,429,887.96	3,175,882.56
收到其他与经营活动有关的现金		19,929,386.18	26,701,342.56
经营活动现金流入小计		476,894,084.78	401,677,700.76
购买商品、接受劳务支付的现金		129,937,939.57	121,345,780.98
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		194,309,164.36	187,156,236.15
支付的各项税费		24,607,200.27	8,560,954.98
支付其他与经营活动有关的现金		63,536,941.75	36,829,687.80
经营活动现金流出小计		412,391,245.95	353,892,659.91
经营活动产生的现金流量净额		64,502,838.83	47,785,040.85
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		899,525.37	
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		899,525.37	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,415,530.29	41,740,185.93
投资支付的现金			
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		30,415,530.29	41,740,185.93
投资活动产生的现金流量净额		-29,516,004.92	-41,740,185.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,048,305,046.71	
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		91,800,000.00	138,095,057.49
收到其他与筹资活动有关的现金			400,000.00
筹资活动现金流入小计		1,140,105,046.71	138,495,057.49
偿还债务支付的现金		85,368,699.00	70,386,358.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,943,446.42	10,699,987.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,745,720.54	
支付其他与筹资活动有关的现金		40,145,681.64	28,554,550.95
筹资活动现金流出小计		132,457,827.06	109,640,897.03
筹资活动产生的现金流量净额		1,007,647,219.65	28,854,160.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		106,454,547.30	71,555,531.92
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,149,088,600.86	106,454,547.30

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

2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		421,581,383.96	340,928,294.75
收到的税费返还		4,369,338.92	3,125,996.74
收到其他与经营活动有关的现金		16,408,808.51	24,833,029.20

经营活动现金流入小计		442,359,531.39	368,887,320.69
购买商品、接受劳务支付的现金		138,782,107.76	143,191,485.26
支付给职工及为职工支付的现金		160,706,269.81	147,579,337.80
支付的各项税费		22,801,038.54	6,490,714.57
支付其他与经营活动有关的现金		55,573,112.25	31,688,673.73
经营活动现金流出小计		377,862,528.36	328,950,211.36
经营活动产生的现金流量净额		64,497,003.03	39,937,109.33
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		3,242,035.42	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		806,825.97	
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		4,048,861.39	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,294,586.98	24,809,707.98
投资支付的现金			6,455,000.00
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		7,610,000.00	11,140,000.00
投资活动现金流出小计		29,904,586.98	42,404,707.98
投资活动产生的现金流量净额		-25,855,725.59	-42,404,707.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,048,305,046.71	
取得借款收到的现金		91,800,000.00	119,095,057.49
收到其他与筹资活动有关的现金			400,000.00
筹资活动现金流入小计		1,140,105,046.71	119,495,057.49
偿还债务支付的现金		85,368,699.00	58,681,358.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,928,753.30	10,440,123.93
支付其他与筹资活动有关的现金		37,895,815.09	21,504,435.21

筹资活动现金流出小计		128,193,267.39	90,625,917.63
筹资活动产生的现金流量净额		1,011,911,779.32	28,869,139.86
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		1,050,553,056.76	26,401,541.21
加：期初现金及现金等价物余额		80,225,863.70	53,824,322.49
六、期末现金及现金等价物余额		1,130,778,920.46	80,225,863.70

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
2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初	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

2021 年年度报告

余额													
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	28,263,819.00			888,891,728.08			5,990,201.03		49,628,650.98		972,774,399.09	- 2,842,727.4 4	969,931,671.65
（一）综合收益总额									55,618,852.01		55,618,852.01	- 2,280,339.1 4	53,338,512.87
（二）所有者投入和减少资本	28,263,819.00			888,891,728.08							917,155,547.08		917,155,547.08
1. 所有者投入的普通股	28,263,819.00			888,891,728.08							917,155,547.08		917,155,547.08
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股													

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															

2021 年年度报告

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	78,346,456.00				239,065,371.82				7,921,340.23		55,203,159.92		380,536,327.97	-5,476,354.56	375,059,973.41
加：会计政策变更															

2021 年年度报告

前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	78,346,456.00			239,065,371.82			7,921,340.23	55,203,159.92		380,536,327.97	-5,476,354.56	375,059,973.41	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,445,000.00						5,388,322.13	42,651,997.75		54,485,319.88	412,923.83	54,898,243.71	
（一）综合收益总额								48,040,319.88		48,040,319.88	1,596,273.09	49,636,592.97	
（二）所有者投入和减少资本	6,445,000.00									6,445,000.00		6,445,000.00	
1. 所有者投入的普通股	6,445,000.00									6,445,000.00		6,445,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本													

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				239,065,371.82				13,309,662.36		97,855,157.67		435,021,647.85	-5,063,430.73	429,958,217.12

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

2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	84,791,456.00				244,742,489.49				13,309,662.36	119,786,961.17	462,630,569.02
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				13,309,662.36	119,786,961.17	462,630,569.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	28,263,819.00				888,891,728.08				5,990,201.03	53,911,809.32	977,057,557.43
(一) 综合收益总额										59,902,010.35	59,902,010.35
(二) 所有者投入和减少资本	28,263,819.00				888,891,728.08						917,155,547.08
1. 所有者投入的普通股	28,263,819.00				888,891,728.08						917,155,547.08
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									5,990,201.03	-	
1. 提取盈余公积									5,990,201.03	-	
2. 对所有者(或股东)的分配										5,990,201.03	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											

2021 年年度报告

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				1,133,634,217.57				19,299,863.39	173,698,770.49	1,439,688,126.45

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	84,791,456.00				244,742,489.49				7,921,340.23	71,292,062.02	408,747,347.74
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				7,921,340.23	71,292,062.02	408,747,347.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									5,388,322.13	48,494,899.15	53,883,221.28
（一）综合收益总额										53,883,221.28	53,883,221.28
（二）所有者投入和减少资本											

2021 年年度报告

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								5,388,322.13	-		
1. 提取盈余公积								5,388,322.13	-		
2. 对所有者(或股东)的分配									5,388,322.13		
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			13,309,662.36	119,786,961.17	462,630,569.02	

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。

(四) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本财务报告于 2022 年 4 月 28 日经董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 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

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

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

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）。

2. 会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 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

本集团采用人民币作为记账本位币。

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**(1). 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**(1). 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**(1). 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

(1). 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行新租赁准则，将原经营租赁的相关资产通过使用权资产与租赁负债列示	董事会审批	<p>对合并报表影响：预付账款期初调整减少 273,841.26 元，期初列示金额 577,002.20 元；固定资产净值期初调整减少金额 36,264,718.39 元，期初列示 37,899,610.52 元；使用权资产期初调整增加金额 62,377,500.80 元，期初列示金额 62,377,500.80 元；一年内到期的非流动负债期初调整增加 7,317,778.05 元，期初列示金额 44,694,719.63 元；租赁负债期初调整增加金额 46,154,089.25 元，期初列示金额 46,154,089.25 元；长期应付款期初调整减少金额 27,632,926.15，期初列示金额 0.00 元。</p> <p>对母公司报表影响：固定资产净值期初调整减少金额 36,264,718.39 元，期初列示 37,177,322.57 元；使用权资产期初调整增加金额 57,902,501.62 元，期初列示金额 57,902,501.62 元；一年内到期的非流动负债期初调整增加 5,571,107.37 元，期初列示金额 42,948,048.95 元；租赁负债期初调整增加金额 43,699,602.01 元，期初列示金额 43,699,602.01 元；长期应付款期初调整减少金额</p>

		27,632,926.15, 期初列示金额 0.00 元。

其他说明

本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据新租赁准则衔接规定，首次执行新租赁准则的累计影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	121,046,658.40	121,046,658.40	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,294,350.00	3,294,350.00	
应收账款	269,023,177.68	269,023,177.68	
应收款项融资			
预付款项	850,843.46	577,002.20	-273,841.26

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,155,037.13	8,155,037.13	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	167,721,380.88	167,721,380.88	
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	7,565,540.31	7,565,540.31	
流动资产合计	577,656,987.86	577,383,146.60	-273,841.26
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	3,930,305.51	3,930,305.51	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	74,164,328.91	37,899,610.52	-36,264,718.39
在建工程	493,495.00	493,495.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		62,377,500.80	62,377,500.80

无形资产	137,799,005.62	137,799,005.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	176,623.12	176,623.12	
递延所得税资产	8,223,513.27	8,223,513.27	
其他非流动资产	11,985,045.60	11,985,045.60	
非流动资产合计	236,772,317.03	262,885,099.44	26,112,782.41
资产总计	814,429,304.89	840,268,246.04	25,838,941.15
流动负债：			
短期借款	62,463,814.74	62,463,814.74	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,972,182.50	3,972,182.50	
应付账款	55,496,480.66	55,496,480.66	
预收款项			
合同负债	79,841,405.05	79,841,405.05	
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	23,163,775.86	23,163,775.86	
应交税费	6,524,575.50	6,524,575.50	
其他应付款	12,393,269.23	12,393,269.23	
其中：应付利息			
应付股利	1,183,349.26	1,183,349.26	

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	37,376,941.58	44,694,719.63	7,317,778.05
其他流动负债	17,324,172.17	17,324,172.17	
流动负债合计	298,556,617.29	305,874,395.34	7,317,778.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	31,950,000.00	31,950,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		46,154,089.25	46,154,089.25
长期应付款	27,632,926.15	0.00	-27,632,926.15
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,520,696.52	5,520,696.52	
递延收益	8,588,138.14	8,588,138.14	
递延所得税负债	12,222,709.67	12,222,709.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	85,914,470.48	104,435,633.58	18,521,163.10
负债合计	384,471,087.77	410,310,028.92	25,838,941.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	84,791,456.00	84,791,456.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	239,065,371.82	239,065,371.82	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	13,309,662.36	13,309,662.36	
一般风险准备			
未分配利润	97,855,157.67	97,855,157.67	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	435,021,647.85	435,021,647.85	
少数股东权益	-5,063,430.73	-5,063,430.73	
所有者权益（或股东权益）合计	429,958,217.12	429,958,217.12	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	814,429,304.89	840,268,246.04	25,838,941.15

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	91,762,737.43	91,762,737.43	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,114,350.00	3,114,350.00	
应收账款	263,119,003.32	263,119,003.32	
应收款项融资			
预付款项	34,389,976.72	34,389,976.72	
其他应收款	37,768,158.93	37,768,158.93	

其中：应收利息			
应收股利	2,197,600.00	2,197,600.00	
存货	140,417,798.29	140,417,798.29	
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	7,468,569.28	7,468,569.28	
流动资产合计	578,040,593.97	578,040,593.97	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	3,930,305.51	3,930,305.51	
长期股权投资	149,270,000.00	149,270,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	73,442,040.96	37,177,322.57	-36,264,718.39
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		57,902,501.62	57,902,501.62
无形资产	2,483,576.03	2,483,576.03	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,794,850.39	9,794,850.39	
其他非流动资产			

非流动资产合计	238,920,772.89	260,558,556.12	21,637,783.23
资产总计	816,961,366.86	838,599,150.09	21,637,783.23
流动负债：			
短期借款	62,463,814.74	62,463,814.74	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,972,182.50	3,972,182.50	
应付账款	55,491,256.14	55,491,256.14	
预收款项			
合同负债	67,020,949.45	67,020,949.45	
应付职工薪酬	18,559,933.30	18,559,933.30	
应交税费	6,000,416.47	6,000,416.47	
其他应付款	10,142,274.46	10,142,274.46	
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	37,376,941.58	42,948,048.95	5,571,107.37
其他流动负债	16,021,144.05	16,021,144.05	
流动负债合计	277,048,912.69	282,620,020.06	5,571,107.37
非流动负债：			
长期借款	24,950,000.00	24,950,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		43,699,602.01	43,699,602.01
长期应付款	27,632,926.15		-27,632,926.15
长期应付职工薪酬			

预计负债	5,259,295.85	5,259,295.85	
递延收益	8,588,138.14	8,588,138.14	
递延所得税负债	10,851,525.01	10,851,525.01	
其他非流动负债			
非流动负债合计	77,281,885.15	93,348,561.01	16,066,675.86
负债合计	354,330,797.84	375,968,581.07	21,637,783.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	84,791,456.00	84,791,456.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	244,742,489.49	244,742,489.49	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	13,309,662.36	13,309,662.36	
未分配利润	119,786,961.17	119,786,961.17	
所有者权益（或股东权益）合计	462,630,569.02	462,630,569.02	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	816,961,366.86	838,599,150.09	21,637,783.23

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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%

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》，本公司管理层估计在 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机科技有限公司在 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、石家庄品韞科技有限公司、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产增值税政策的公告》(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。

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	37,037.90	11,383.14
银行存款	1,149,051,562.96	106,443,164.16
其他货币资金	16,269,581.29	14,592,111.10
合计	1,165,358,182.15	121,046,658.40
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

2. 交易性金融资产

□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	10,878,673.90	3,294,350.00
合计	10,878,673.90	3,294,350.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		2,158,465.90
合计		2,158,465.90

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按组合计提坏账准备	10,878,673.90	100.00			10,878,673.90	3,294,350.00	100.00			3,294,350.00
其中：										
银行承兑汇票	10,878,673.90	100.00			10,878,673.90	3,294,350.00	100.00			3,294,350.00
合计	10,878,673.90	/		/	10,878,673.90	3,294,350.00	/		/	3,294,350.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：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	10,878,673.90		
合计	10,878,673.90		

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	262,089,849.87
1 至 2 年	63,953,354.11
2 至 3 年	21,510,176.72
3 年以上	28,254,913.21
合计	375,808,293.91

(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	2.18	8,182,792.45	100.00		8,182,792.45	2.63	8,182,792.45	100.00	
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	2.18	8,182,792.45	100.00		8,182,792.45	2.63	8,182,792.45	100.00	
----------------------	--------------	------	--------------	--------	--	--------------	------	--------------	--------	--

按组合计提坏账准备	367,625,501.46	97.82	52,152,069.40	14.19	315,473,432.06	302,766,897.09	97.37	33,743,719.41	11.15	269,023,177.68
其中：										
预期信用损失组合	367,625,501.46	97.82	52,152,069.40	14.19	315,473,432.06	302,766,897.09	97.37	33,743,719.41	11.15	269,023,177.68
合计	375,808,293.91	/	60,334,861.85	/	315,473,432.06	310,949,689.54	/	41,926,511.86	/	269,023,177.68

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)	262,089,849.87	7,862,695.50	3.00
1 至 2 年 (含 2 年)	63,951,361.66	12,790,272.33	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	20,170,376.72	10,085,188.36	50.00
3 年以上	21,413,913.21	21,413,913.21	100.00
合计	367,625,501.46	52,152,069.40	

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	33,743,719.41	18,408,349.99				52,152,069.40

单项计提坏账准备的应收账款	8,182,792.45					8,182,792.45
合计	41,926,511.86	18,408,349.99				60,334,861.85

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	105,195,067.06	27.99	5,171,391.12
客户二	21,074,919.98	5.61	632,247.60
客户三	10,469,000.00	2.79	4,262,070.00
客户四	9,581,051.37	2.55	9,126,768.04
客户五	8,016,163.85	2.13	1,603,232.77
合计	154,336,202.26	41.07	20,795,709.53

其他说明

无

(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	1,523,691.51	99.90	536,725.72	63.08
1 至 2 年			312,589.44	36.74
2 至 3 年			1,528.30	0.18
3 年以上	1,528.30	0.10		
合计	1,525,219.81	100.00	850,843.46	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	475,471.62	31.17
供应商二	395,640.00	25.94
供应商三	116,981.13	7.67
供应商四	102,917.00	6.75
供应商五	96,226.41	6.31
合计	1,187,236.16	77.84

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

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	9,373,814.92	8,155,037.13
合计	9,373,814.92	8,155,037.13

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	6,713,291.00
1 至 2 年	759,818.08
2 至 3 年	4,508,136.38
3 年以上	1,320,305.51
合计	13,301,550.97

(8). 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	8,024,204.95	8,901,481.95
押金	2,512,298.58	2,475,411.55
备用金	53,847.23	55,445.42
其他	2,711,200.21	39,044.14
合计	13,301,550.97	11,471,383.06

(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)	
2021年1月1日余额	112,782.39	3,202,698.96	864.58	3,316,345.93
2021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	767,988.17	-142,743.76		625,244.41
本期转回				
本期转销				
本期核销		12,989.71	864.58	13,854.29
其他变动				
2021年12月31日余额	880,770.56	3,046,965.49		3,927,736.05

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	112,782.39	767,988.17				880,770.56

第二阶段	3,202,698.96	-142,743.76		12,989.71		3,046,965.49
第三阶段	864.58			864.58		
合计	3,316,345.93	625,244.41		13,854.29		3,927,736.05

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

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	13,854.29

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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	保证金	1,875,038.60	2-3年	14.10	937,519.30
单位二	处置商品款	1,717,471.00	1年以内	12.91	51,524.13
单位三	房屋押金	1,548,792.00	2-3年	11.64	774,396.00
单位四	保证金	684,750.00	2-3年	5.15	342,375.00
单位五	保证金	500,000.00	1年以内	3.76	15,000.00

合计	/	6,326,051.60	/	47.56	2,120,814.43
----	---	--------------	---	-------	--------------

(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	20,059,057.38	249,869.23	19,809,188.15	10,626,559.74		10,626,559.74
未完工项目成本	175,396,947.92	5,621,882.57	169,775,065.35	157,383,883.65	289,062.51	157,094,821.14

合计	195,456,005.30	5,871,751.80	189,584,253.50	168,010,443.39	289,062.51	167,721,380.88
----	----------------	--------------	----------------	----------------	------------	----------------

(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				249,869.23
未完工项目成本	289,062.51	8,012,376.63		2,679,556.57		5,621,882.57
合计	289,062.51	8,262,245.86		2,679,556.57		5,871,751.80

(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

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

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,611,119.20	282,690.47
IPO 费用		7,282,849.84
合计	1,611,119.20	7,565,540.31

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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

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	4,339,612.16		4,339,612.16	3,930,305.51		3,930,305.51	8.88%
合计	4,339,612.16		4,339,612.16	3,930,305.51		3,930,305.51	/

(2). 坏账准备计提情况

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

(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

(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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	40,267,255.32	37,899,610.52
合计	40,267,255.32	37,899,610.52

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	办公设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	1,554,691.56	88,788,504.32	4,506,629.42	94,849,825.30
2. 本期增加金额	24,564.34	17,788,242.75		17,812,807.09
(1) 购置	24,564.34	17,788,242.75		17,812,807.09
3. 本期减少金额		4,826,320.78		4,826,320.78
(1) 处置或报废		4,826,320.78		4,826,320.78
4. 期末余额	1,579,255.90	101,750,426.29	4,506,629.42	107,836,311.61
二、累计折旧				
1. 期初余额	1,299,113.90	52,324,732.32	3,326,368.56	56,950,214.78
2. 本期增加金额	99,781.18	12,480,496.83	451,409.41	13,031,687.42
(1) 计提	99,781.18	12,480,496.83	451,409.41	13,031,687.42
3. 本期减少金额		2,412,845.91		2,412,845.91

(1) 处置或报废		2,412,845.91		2,412,845.91
4. 期末余额	1,398,895.08	62,392,383.24	3,777,777.97	67,569,056.29
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	180,360.82	39,358,043.05	728,851.45	40,267,255.32
2. 期初账面价值	255,577.66	36,463,772.00	1,180,260.86	37,899,610.52

(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	20,098,011.85	493,495.00
合计	20,098,011.85	493,495.00

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
品高大厦	20,098,011.85		20,098,011.85	493,495.00		493,495.00
合计	20,098,011.85		20,098,011.85	493,495.00		493,495.00

(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	493,495.00	19,604,516.85			20,098,011.85	55.33	3.00				自有资金、募集资金
合计	281,570,000.00	493,495.00	19,604,516.85			20,098,011.85	/	/			/	/

(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

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用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	79,989,416.61	21,637,783.23	101,627,199.84
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	79,989,416.61	21,637,783.23	101,627,199.84
二、累计折旧			
1. 期初余额	39,249,699.04		39,249,699.04
2. 本期增加金额	16,422,088.70	5,666,452.43	22,088,541.13
(1) 计提	16,422,088.70	5,666,452.43	22,088,541.13

3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	55,671,787.74	5,666,452.43	61,338,240.17
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	24,317,628.87	15,971,330.80	40,288,959.67
2. 期初账面价值	40,739,717.57	21,637,783.23	62,377,500.80

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	专利权	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	11,971,423.16	137,535,900.00	149,507,323.16
2. 本期增加金额	2,244,626.51		2,244,626.51
(1) 购置	2,244,626.51		2,244,626.51

3. 本期减少金额	306,263.24		306,263.24
(1) 处置	306,263.24		306,263.24
4. 期末余额	13,909,786.43	137,535,900.00	151,445,686.43
二、累计摊销			
1. 期初余额	9,416,052.54	2,292,265.00	11,708,317.54
2. 本期增加金额	1,112,658.84	2,750,718.00	3,863,376.84
(1) 计提	1,112,658.84	2,750,718.00	3,863,376.84
3. 本期减少金额	306,263.24		306,263.24
(1) 处置	306,263.24		306,263.24
4. 期末余额	10,222,448.14	5,042,983.00	15,265,431.14
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	3,687,338.29	132,492,917.00	136,180,255.29
2. 期初账面价值	2,555,370.62	135,243,635.00	137,799,005.62

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

(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	176,623.12	453,650.76	222,871.81		407,402.07
合计	176,623.12	453,650.76	222,871.81		407,402.07

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	5,598,009.61	575,627.16	289,062.52	43,359.38
内部交易未实现利润	2,206,259.30	220,625.93		
信用减值损失	64,075,149.20	6,663,119.75	45,137,869.33	6,770,680.40
预计负债	6,882,491.02	725,477.04	5,520,696.52	828,104.48
可弥补亏损	2,586,216.60	387,932.49	3,875,793.39	581,369.01
递延收益	3,299,788.35	329,978.84		
合计	84,647,914.08	8,902,761.21	54,823,421.76	8,223,513.27

(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	25,733,710.85	2,573,371.10	31,933,408.65	4,790,011.30
收入政策计税差异	59,541,497.81	6,411,211.33	49,551,322.47	7,432,698.37
合计	85,275,208.66	8,984,582.43	81,484,731.12	12,222,709.67

(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	273,742.19	
可弥补亏损	46,525,288.39	42,246,515.89
信用减值损失	187,448.70	104,988.45
合计	46,986,479.28	42,351,504.34

(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
2021		3,542,776.22	
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		
合计	46,525,288.39	42,246,515.89	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款				11,985,045.60		11,985,045.60
合计				11,985,045.60		11,985,045.60

其他说明：

无

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	60,820,000.00	42,213,699.00

保证+抵押借款	21,200,000.00	
保证+质押借款	10,000,000.00	10,000,000.00
保证+质押+抵押借款		9,800,000.00
质押借款		400,000.00
应计利息		50,115.74
合计	92,020,000.00	62,463,814.74

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,577,736.00	
银行承兑汇票	7,741,499.50	3,972,182.50
合计	9,319,235.50	3,972,182.50

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	75,557,420.59	55,496,480.66
合计	75,557,420.59	55,496,480.66

(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	2,314,601.76	项目未结算
合计	4,263,658.38	/

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	90,940,039.45	79,841,405.05
合计	90,940,039.45	79,841,405.05

(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	11,098,634.40	本集团的合同负债增加主要是由于客户预付款增加所致，该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。 合同负债期初账面价值中有 49,755,429.90 元在本年度确认收入。
合计	11,098,634.40	/

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	23,016,232.91	187,075,194.38	186,800,770.63	23,290,656.66
二、离职后福利-设定提存计划	84,792.95	7,496,188.85	7,417,804.88	163,176.92
三、辞退福利	62,750.00	233,208.33	233,208.33	62,750.00
合计	23,163,775.86	194,804,591.56	194,451,783.84	23,516,583.58

(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	21,801,100.93	172,835,152.68	172,150,396.85	22,485,856.76
二、职工福利费		801,761.58	801,761.58	
三、社会保险费	94,645.81	4,436,654.86	4,483,795.27	47,505.40
其中：医疗保险费	94,486.12	3,791,057.86	3,838,988.69	46,555.29
工伤保险费	5.00	64,763.93	63,818.82	950.11
生育保险费	154.69	342,622.66	342,777.35	
重大疾病险		238,210.41	238,210.41	
四、住房公积金	869,096.05	6,328,389.20	6,713,292.20	484,193.05

五、工会经费和职工教育经费	251,390.12	2,673,236.06	2,651,524.73	273,101.45
合计	23,016,232.91	187,075,194.38	186,800,770.63	23,290,656.66

(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	84,792.95	7,296,421.21	7,220,412.57	160,801.59
2、失业保险费		199,767.64	197,392.31	2,375.33
合计	84,792.95	7,496,188.85	7,417,804.88	163,176.92

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	5,936,743.15	3,776,961.13
增值税	3,736,900.65	1,721,029.97
个人所得税	908,515.26	765,895.78
城市维护建设税	276,974.36	143,480.22
印花税	263,798.23	13,947.20
教育费附加	129,962.80	67,089.34
地方教育费附加	68,661.37	36,171.86
合计	11,321,555.82	6,524,575.50

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
应付股利		1,183,349.26
其他应付款	122,705,261.86	11,209,919.97
合计	122,705,261.86	12,393,269.23

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利-广州地铁集团有限公司		1,183,349.26
合计		1,183,349.26

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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	111,264,466.94	
员工报销款	6,791,123.42	8,187,224.94
员工电脑补贴	1,611,066.28	1,421,945.99
应付个人社保公积金	984,815.50	1,038,694.35
派驻工资款	205,226.83	200,889.86
其他	1,848,562.89	361,164.83
合计	122,705,261.86	11,209,919.97

(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	19,975,000.00	21,800,000.00
1 年内到期的租赁负债	23,425,848.69	22,894,719.63
合计	43,400,848.69	44,694,719.63

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	20,934,402.72	17,324,172.17
不符合终止条件的背书票据	2,158,465.90	
合计	23,092,868.62	17,324,172.17

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	5,600,000.00	29,575,000.00
保证+抵押借款	5,000,000.00	1,375,000.00
保证+质押+抵押借款		1,000,000.00
合计	10,600,000.00	31,950,000.00

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	49,786,997.42	71,590,735.17
未确认的融资费用（减法用负数填列）	-3,672,116.71	-2,541,926.29
重分类至一年内到期的非流动负债（减法用负数填列）	-23,425,848.69	-22,894,719.63
合计	22,689,032.02	46,154,089.25

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用**专项应付款**

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
售后费用	5,520,696.52	6,882,491.02	因质量保证产生的售后费用
合计	5,520,696.52	6,882,491.02	/

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	8,588,138.14		5,218,993.38	3,369,144.76	政府补助
合计	8,588,138.14		5,218,993.38	3,369,144.76	/

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
基于容器和软件定义网络技术的智慧警务移动管理平台	15,555.56			15,555.56			与资产相关
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	80,545.74			42,999.96		37,545.78	与资产相关
新一代品高云在电子政务云规模化	560,851.58			560,851.58			与资产相关

应用							
面向全数据形态开放共享的数据湖产品	151,809.84			120,000.00		31,809.84	与收益、资产相关
面向汽车生产行业的互联网+协同制造管理平台	118,204.87			118,204.87			与资产相关
智能异构融合的云操作系统与国产替代及产业化	7,661,170.55			4,361,381.41		3,299,789.14	与收益、资产相关
合计	8,588,138.14			5,218,993.38		3,369,144.76	

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	84,791,456.00	28,263,819.00				28,263,819.00	113,055,275.00

其他说明：

根据公司股东大会决议、公司章程和中国证监会证监发许可〔2021〕3592号文同意注册以及招股说明书，公司本次发行股票每股面值人民币1元，发行数量2,826.3819万股，公司原注册资本为人民币84,791,456.00元，根据修改后的章程，公司拟申请增加注册资本人民币28,263,819.00元，变更后的注册资本为人民币113,055,275.00元。

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

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）	222,800,195.18	888,891,728.08		1,111,691,923.26
其他资本公积	16,265,176.64			16,265,176.64

合计	239,065,371.82	888,891,728.08		1,127,957,099.90
----	----------------	----------------	--	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司股东大会决议、公司章程和中国证监会证监发许可〔2021〕3592号文同意注册以及招股说明书，公司本次发行股票每股面值人民币1元，发行数量2,826.3819万股，发行价格为每股人民币37.09元，募集资金总额为人民币1,048,305,046.71元，扣除本次发行费用人民币131,149,499.63元，募集资金净额为人民币917,155,547.08元，其中增加股本28,263,819.00元，增加资本公积888,891,728.08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	13,309,662.36	5,990,201.03		19,299,863.39
合计	13,309,662.36	5,990,201.03		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	上期
调整前上期末未分配利润	97,855,157.67	55,203,159.92
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	97,855,157.67	55,203,159.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,618,852.01	48,040,319.88
减：提取法定盈余公积	5,990,201.03	5,388,322.13
期末未分配利润	147,483,808.65	97,855,157.67

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 0.0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 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	470,814,895.85	251,578,717.46	461,530,889.32	276,019,424.29

2021 年年度报告

其他业务	188,886.21	176,348.53	120,593.42	
合计	471,003,782.06	251,755,065.99	461,651,482.74	276,019,424.29

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	1,300,562.30	477,533.98
教育费附加（含地方）	928,983.11	341,085.81
印花税	253,124.50	221,364.51
土地使用税	37,182.00	15,492.50
车船使用税	7,980.00	10,660.00
其他		25,476.98
合计	2,527,831.91	1,091,613.78

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	11,987,785.94	11,809,766.71
售后费用	6,843,455.82	6,207,255.11
业务招待费	2,581,555.87	2,065,119.07
宣传广告及会议费	2,382,765.10	823,145.90
交通差旅费	2,081,780.09	1,437,041.06
招投标费用	1,463,550.21	741,969.35
通讯、车辆及办公费	630,476.41	730,274.94
其他	726,290.40	645,631.48
合计	28,697,659.84	24,460,203.62

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	27,556,333.26	31,877,034.32
办公差旅费	11,545,030.88	7,890,554.53
业务招待费	8,082,331.67	5,514,602.67
折旧摊销	9,579,028.82	4,198,718.42
中介机构费	3,001,381.95	1,848,035.87
物业管理及租赁费用	1,321,809.01	7,347,727.61
其他	431,980.96	650,758.07
合计	61,517,896.55	59,327,431.49

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	42,552,615.59	31,709,945.28
其他	3,111,941.09	2,224,471.89
合计	45,664,556.68	33,934,417.17

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	9,303,362.06	10,750,103.33
利息收入（减法用负数填列）	-927,224.04	-927,177.71
银行手续费	201,042.61	282,423.76
合计	8,577,180.63	10,105,349.38

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	5,218,993.38	2,991,733.09
计入当期损益的政府补助	1,019,035.13	7,399,511.54
即征即退增值税	4,429,887.96	3,175,882.56
其他	1,616,812.65	2,225,019.36
合计	12,284,729.12	15,792,146.55

其他说明：

无

68、投资收益

□适用 √不适用

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

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	-18,408,349.99	-13,415,502.49
其他应收款坏账损失	-625,244.41	-228,834.77
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-19,033,594.40	-13,644,337.26

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	-8,262,245.86	-923,769.53
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	-8,262,245.86	-923,769.53

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	207,862.84	44,626.94
合计	207,862.84	44,626.94

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	24,117.34	24,096.05	24,117.34
合计	24,117.34	24,096.05	24,117.34

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	1,671.34	12,214.69	1,671.34
其中：固定资产处置损失	1,671.34	12,214.69	1,671.34
无形资产处置损失			
对外捐赠		46,435.00	
滞纳金	75,907.78	212,690.47	75,907.78
其他	161,508.78	29,200.00	161,508.78
合计	239,087.90	300,540.16	239,087.90

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	7,817,020.1	3,814,022.92
递延所得税费用	-3,917,375.18	4,254,649.71
合计	3,899,644.92	8,068,672.63

(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	57,238,157.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,723,815.78
子公司适用不同税率的影响	-508,701.98
调整以前期间所得税的影响	441,268.70
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	836,112.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,326,950.00
研发费用加计扣除影响	-3,209,834.68
税率变动影响	-709,965.01
所得税费用	3,899,644.92

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	927,224.04	927,177.71
政府补助	2,635,847.78	16,199,511.54
收到的保函押金及票据保证金	16,111,921.51	7,307,012.74
其他	254,392.85	2,267,640.57
合计	19,929,386.18	26,701,342.56

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	46,149,480.85	36,258,938.57
支付的保函押金	11,949,001.73	
定期存款	5,000,000.00	
手续费	201,042.61	282,423.76
其他	237,416.56	288,325.47
合计	63,536,941.75	36,829,687.80

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

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到贴现票据款		400,000.00
合计		400,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	27,772,845.02	21,634,908.65
保证金		1,000,000.00
支付IPO中介机构费用	12,372,836.62	5,919,642.30
合计	40,145,681.64	28,554,550.95

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	53,338,512.87	49,636,592.97
加：资产减值准备	8,262,245.86	923,769.53
信用减值损失	19,033,594.40	13,644,337.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,031,687.42	28,321,665.31
使用权资产摊销	22,088,541.13	
无形资产摊销	3,863,376.84	3,822,772.26
长期待摊费用摊销	222,871.81	167,262.07

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）	-207,862.84	-44,626.94
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,671.34	12,214.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	9,303,362.06	10,750,103.33
投资损失（收益以“-”号填列）	7,213.81	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-679,247.94	-3,641,600.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,238,127.24	7,920,111.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-30,125,118.48	34,929,066.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-76,249,754.74	-77,548,921.21
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	45,849,872.53	-21,107,705.60
其他		
经营活动产生的现金流量净额	64,502,838.83	47,785,040.85
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	1,149,088,600.86	106,454,547.30
减: 现金的期初余额	106,454,547.30	71,555,531.92
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	1,042,634,053.56	34,899,015.38

(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	1,149,088,600.86	106,454,547.30

其中：库存现金	37,037.90	11,383.14
可随时用于支付的银行存款	1,149,051,562.96	106,443,164.16
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,149,088,600.86	106,454,547.30
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	11,269,581.29	履约保函金、票据保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	132,492,917.00	土地使用权质押
应收账款	315,158,943.35	应收账款质押
合计	458,921,441.64	/

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	1,019,035.13	其他收益	1,019,035.13

(2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	原因
天河科技园产业扶持政策资金	10,000.00	退回多支付部分

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

2021 年 7 月 12 日，石家庄品韞科技有限公司决议解散，故不纳入本期合并范围。

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	
广州市米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

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			<u>1,165,358,182.15</u>
应收票据	10,878,673.90			<u>10,878,673.90</u>
应收账款	315,473,432.06			<u>315,473,432.06</u>
其他应收款	9,373,814.92			<u>9,373,814.92</u>

(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	121,046,658.40			<u>121,046,658.40</u>
应收票据	3,294,350.00			<u>3,294,350.00</u>
应收账款	269,023,177.68			<u>269,023,177.68</u>
其他应收款	8,155,037.13			<u>8,155,037.13</u>

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		合计
	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	
应付账款		75,557,420.59	<u>75,557,420.59</u>
其他应付款		122,705,261.86	<u>122,705,261.86</u>
短期借款		92,020,000.00	<u>92,020,000.00</u>
一年内到期的非流动负债		43,400,848.69	<u>43,400,848.69</u>
长期借款		10,600,000.00	<u>10,600,000.00</u>
租赁负债		22,689,032.02	<u>22,689,032.02</u>

(续)

金融负债项目	期初余额	

	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		55,496,480.66	<u>55,496,480.66</u>
其他应付款		12,393,269.23	<u>12,393,269.23</u>
短期借款		62,463,814.74	<u>62,463,814.74</u>
一年内到期的非流动负债		37,376,941.58	<u>37,376,941.58</u>
长期借款		31,950,000.00	<u>31,950,000.00</u>
长期应付款		27,632,926.15	<u>27,632,926.15</u>

(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：

项目	期末余额				
	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	<u>75,557,420.59</u>
其他应付款	121,751,498.51	476,826.93	271,563.11	205,373.31	<u>122,705,261.86</u>
短期借款	92,020,000.00				<u>92,020,000.00</u>
一年内到期的非流动负债	43,400,848.69				<u>43,400,848.69</u>
长期借款		10,600,000.00			<u>10,600,000.00</u>
租赁负		19,292,676.76	3,396,355.26		<u>22,689,032.02</u>

项目	期末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
债					

(续)

项目	期初余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
应付账款	37,740,492.14	7,961,797.91	7,057,016.71	2,737,173.90	<u>55,496,480.66</u>
其他应付款	11,556,679.73	458,801.39	242,805.33	134,982.78	<u>12,393,269.23</u>
短期借款	62,463,814.74				<u>62,463,814.74</u>
一年内到期的非流动负债	37,376,941.58				<u>37,376,941.58</u>
长期借款		21,350,000.00	10,600,000.00		<u>31,950,000.00</u>
长期应付款		15,903,721.87	10,976,690.69	752,513.59	<u>27,632,926.15</u>

(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	544,399,064.34	384,471,087.77
<u>负债总额小计</u>	<u>544,399,064.34</u>	<u>384,471,087.77</u>
股东权益	1,399,889,888.77	429,958,217.12
<u>股东权益小计</u>	<u>1,399,889,888.77</u>	<u>429,958,217.12</u>
<u>负债总额和股东权益合计</u>	<u>1,944,288,953.11</u>	<u>814,429,304.89</u>
杠杆比率	28.00%	47.21%

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

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	北京	企业管理	50 万元	41.77%	41.77%

理有限公司					

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

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

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
黄海	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
广州地铁集团有限公司	其他
广州轨道教育科技股份有限公司	其他
广州中咨城轨工程咨询有限公司	其他
广东广佛轨道交通有限公司	其他

广州地铁小额贷款有限公司	其他
广州轨道交通建设监理有限公司	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

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州轨道教育科技股份有限公司	技术咨询服务	3,018,867.93	-

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州地铁集团有限公司及其子公司	提供劳务	22,563,292.32	39,504,349.29
广东广佛轨道交通有限公司	提供劳务	7,610.09	2,075.46
广州轨道教育科技股份有限公司	提供劳务		20,527,908.46
广州中咨城轨工程咨询有限公司	提供劳务	1,030,283.02	4,267,589.60

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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	2019/9/1	2022/9/1	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、周静、刘忻	80,000,000.00	2016/3/20	2023/12/31	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	2021/3/8	2024/3/8	否
北京市尚高企业管理有限公司及黄海、刘忻、周静	80,000,000.00	2021/4/22	2022/4/15	否
北京市尚高企业管理有限公司、黄海、刘忻、周静	20,000,000.00	2021/7/26	2022/7/25	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	2018/10/8	2022/7/15	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	470.62	468.47

(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

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州地铁集团有限公司	5,816,786.60	1,012,720.86	10,288,736.39	614,256.48
应收账款	广州有轨电车有限责任公司	510,359.00	497,627.75	1,759,334.00	756,292.00
应收账款	广州轨道教育科技股份有限公司	5,434,727.50	1,086,945.50	13,530,632.50	405,918.98
应收账款	广州地铁设计研究院有限公司	595,000.00	139,000.00	595,000.00	42,100.00
应收账款	广州地	138,475.00	27,695.00	138,475.00	6,923.75

	铁物资有限公司				
应收账款	广州中咨城轨工程咨询有限公司	788,863.00	148,489.75	7,053,166.49	823,594.99
应收账款	广州轨道交通建设监理有限公司	2,304,000.00	69,120.00		
其他应收款	广州有轨电车有限责任公司	320,625.00	310,125.00	320,625.00	307,893.75
其他应收款	广州地铁集团有限公司	107,685.00	88,365.00	451,875.00	302,815.25

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	广州轨道教育科技股份有限公司	3,018,867.93	
合同负债	广州地铁集团有限公司	5,789,559.25	9,729,138.26
合同负债	广州轨道教育科技股份有限公司	50,518.87	50,518.87
合同负债	广东广佛轨道交通有限公司	138.39	2,767.35
其他应付款	广州地铁集团有限公司	205,226.83	200,889.86

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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 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	16,954,856.88
<u>合计</u>	<u>16,954,856.88</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

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	16,732,180.70

经本公司第三届董事会第四次会议通过，本公司拟以 2021 年 12 月 31 日总股本 113,055,275 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.48 元（含税），不送红股或以资本公积金转增股本，公司拟共分配现金股利 16,732,180.70 元。

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	261,175,633.18
1 至 2 年	59,022,247.90
2 至 3 年	21,308,648.57
3 年以上	34,060,456.45
合计	375,566,986.10

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	35,044,339.30	9.33	11,701,921.33	33.9	23,342,417.97	37,582,441.64	12.31	11,450,204.21	30.47	26,132,237.43
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	35,044,339.30	9.33	11,701,921.33	33.9	23,342,417.97	37,582,441.64	12.31	11,450,204.21	30.47	26,132,237.43

按组合计提坏账准备	340,522,646.80	90.67	47,442,477.42	13.93	293,080,169.38	267,752,236.35	87.69	30,765,470.46	11.49	236,986,765.89
其中：										
预期信用损失组合	340,522,646.80	90.67	47,442,477.42	13.93	293,080,169.38	267,752,236.35	87.69	30,765,470.46	11.49	236,986,765.89
合计	375,566,986.10	/	59,144,398.75	/	316,422,587.35	305,334,677.99	/	42,215,674.67	/	263,119,003.32

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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	23,016,617.97			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	35,044,339.30	11,701,921.33	33.39	/

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)	250,953,908.54	7,528,617.25	3.00
1 至 2 年 (含 2 年)	51,626,218.43	10,325,243.69	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	16,707,806.71	8,353,903.36	50.00
3 年以上	21,234,713.12	21,234,713.12	100.00
合计	340,522,646.80	47,442,477.42	

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	30,765,470.46	16,677,006.96				47,442,477.42
单项计提坏账准备的应收账款	11,450,204.21	251,717.12				11,701,921.33
合计	42,215,674.67	16,928,724.08				59,144,398.75

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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	105,195,067.06	28.01	5,171,391.12
客户二	23,016,617.97	6.13	
客户三	21,074,919.98	5.61	632,247.60
客户四	10,469,000.00	2.79	4,262,070.00
客户五	9,581,051.37	2.55	9,126,768.04
合计	169,336,656.38	45.09	19,192,476.76

其他说明

无

(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
应收利息		
应收股利		2,197,600.00
其他应收款	42,759,938.27	35,570,558.93
合计	42,759,938.27	37,768,158.93

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

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广州擎云计算机科技有限公司		2,197,600.00
合计		2,197,600.00

(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**(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	15,313,349.63
1 至 2 年	11,784,645.08
2 至 3 年	5,351,101.94

3 年以上	24,094,487.79
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	56,543,584.44

(2). 按款项性质分类情况

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,832,874.60	7,424,168.60
押金	2,029,289.72	2,049,177.11
其他	2,420,209.49	30,697.26
关联方往来款	46,261,210.63	38,330,585.63
合计	56,543,584.44	47,834,628.60

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	628,035.43	11,636,034.24		12,264,069.67
2021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	703,065.06	829,501.16		1,532,566.22
本期转回				
本期转销				
本期核销		12,989.72		12,989.72
其他变动				
2021年12月31日余额	1,331,100.49	12,452,545.68		13,783,646.17

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	628,035.43	703,065.06				1,331,100.49
第二阶段	11,636,034.24	829,501.16		- 12,989.72		12,452,545.68
合计	12,264,069.67	1,532,566.22		- 12,989.72		13,783,646.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	12,989.72

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司	其他	12,989.72	长期挂账无法收回	行政申请核销	否
合计	/	12,989.72	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	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
单位六	关联方往来款	17,934,722.09	3年以上	31.72	
单位七	关联方往来款	17,560,000.00	1年以内、1-2年	31.06	
单位八	关联方往来款	10,345,863.54	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	18.30	10,345,863.54
单位一	履约保证金	1,875,038.60	2-3年	3.32	937,519.30
单位二	其他	1,717,471.00	1年以内	3.04	51,524.13
合计	/	49,433,095.23	/	87.44	11,334,906.97

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	154,490,899.87	7,270,899.87	147,220,000.00	154,540,899.87	5,270,899.87	149,270,000.00
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	154,490,899.87	7,270,899.87	147,220,000.00	154,540,899.87	5,270,899.87	149,270,000.00

(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	700,000.00			700,000.00		

有 限 责 任 公 司						
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	2,000,000.00
石 家 庄 品 韞 科 技 有 限 公 司	50,000.00		50,000.00			
威 海 市 品 高 云 信 息 科 技	20,000.00			20,000.00		

有限公司						
广州晟忻科技有限公司	140,000,000.00			140,000,000.00		
合计	154,540,899.87		50,000.00	154,490,899.87	2,000,000.00	7,270,899.87

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	445,910,637.74	244,351,220.41	416,354,817.15	255,913,260.12
其他业务	188,886.14	176,348.52	120,593.42	
合计	446,099,523.88	244,527,568.93	416,475,410.57	255,913,260.12

(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

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	996,958.42	2,197,600.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	996,958.42	2,197,600.00

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	206,191.50	
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	7,709,030.28	

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)		
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		
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	-213,299.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	769,577.53	
少数股东权益影响额	45,196.47	
合计	6,887,148.56	

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	12.02%	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.53%	0.57	0.57

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 4 月 30 日

修订信息

适用 不适用