

# 2024年半年度报告

开普云信息科技股份有限公司

股票代码：688228.SH



## 重要提示

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

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中描述了公司经营发展中可能面临的风险因素，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分的内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人汪敏、主管会计工作负责人王金府及会计机构负责人（会计主管人员）李子扬声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节 释义 .....	4
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	64
第五节 环境与社会责任 .....	69
第六节 重要事项 .....	71
第七节 股份变动及股东情况 .....	100
第八节 优先股相关情况 .....	104
第九节 债券相关情况 .....	105
第十节 财务报告 .....	106

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、开普云	指	开普云信息科技股份有限公司
北京开普	指	北京开普云信息科技有限公司，开普云全资子公司，主要开展 AI 大模型和数智政务类业务
成都开普	指	成都开普云信息科技有限公司，开普云全资子公司，主要开展数智政务类业务
开普数科	指	开普数智科技（广东）有限公司，开普云控股子公司，主要开展数智政务类业务
天易数聚	指	北京天易数聚科技有限公司，开普云控股子公司，主要开展数智能源类业务
开普智算	指	开普云智算科技（成都）有限公司，开普云控股子公司，主要开展算力类业务
开普瑞曦	指	北京开普瑞曦科技有限公司，开普云控股子公司，主要开展司法领域的数智政务业务
文趣星球	指	成都文趣星球科技有限公司，开普云控股子公司，主要开展元宇宙、数字人等业务
东莞政通	指	东莞市政通计算机科技有限公司，系开普云股东
北京卿晗	指	北京卿晗文化传播有限公司，系开普云股东
A 股	指	境内上市的人民币普通股
本次发行	指	开普云信息科技股份有限公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）1,678.3360 万股的行为
人工智能	指	研究开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、技术及应用系统，包括专家系统、机器学习、进化计算、模糊逻辑、计算机视觉、自然语言处理、推荐系统等
生成式人工智能	指	利用复杂的算法、模型和规则，从大规模数据集中学习，以创造新的原创内容的人工智能技术
大模型	指	大语言模型（Large Language Model），指有超过十亿或更多参数的大型人工智能模型
多模态大模型	指	能够同时处理和学习多种类型数据的模型，这些数据类型可以包括文本、图像、音频、视频等
行业大模型	指	针对某个特定领域或行业进行训练的大语言模型，通过针对性的模型训练，令行业大模型学习到特定领域或行业的知识
AGI	指	通用人工智能（Artificial General Intelligence），是可以执行复杂任务的人工智能，能够完全模仿人类智能
算力	指	计算能力，通常指某个设备或系统的计算性能
AI 一体机	指	将人工智能软件和硬件结合在一起的设备，通常包括服务器或边缘计算终端，并预装针对特定任务优化的 AI 模型和算法，其设计目的是为了简化 AI 技术的部署和使用
机器学习	指	一种实现人工智能的方法，通过计算机学习数据中的内在规律性信息，获得新的经验和知识，以提高计算机的智能性，使计算机如人类般思考、决策
深度学习	指	是机器学习和人工智能研究的最新趋势之一，包括输入层、多个隐藏层和输出层组成的多层网络，核心是通过计算机算法模仿人脑机制解释数据

AIGC	指	人工智能生成内容（AI Generated Content）的英文缩写，是指利用人工智能技术自动生成内容
模型训练	指	利用大量的数据和算法，对人工智能模型进行训练和学习，以提高模型的准确性和性能，使其能够更好地完成任务
知识图谱	指	一种基于语义的知识表示形式，用于描述和组织现实世界中的实体、概念和关系
向量数据库	指	一种专为存储和检索高维向量数据而设计的数据库系统，旨在提供高效的向量检索和相似性查询
RAG	指	检索增强生成技术（Retrieval Augmented Generation），是一种结合检索和生成的技术，通过检索获取相关的知识并将其融入提示词，让大模型能够参考相应的知识从而给出合理回答
AI Agent	指	能够自主执行任务、做出决策、并与环境互动的智能体、智能系统或程序
大数据	指	巨量数据集合，指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。其具有不同的解读方式，但普遍认为其具有4个“V”的特征，即Volume（规模巨大）、Variety（类型多样）、Velocity（速度快）、Value（价值稀疏）
虚拟电厂	指	一种通过先进信息通信技术和软件系统，实现分布式电源、储能系统、可控负荷、电动汽车等分布式能源资源的聚合和协调优化，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行的电源协调管理系统
新型电力系统	指	以确保能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵活互动为坚强支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统，是新型能源体系的重要组成和实现“双碳”目标的关键载体
云计算	指	以数据为中心，以虚拟化技术为手段来整合服务器、存储、网络、应用在内的各种资源，形成资源池并实现对物理设备集中管理、动态调配和按需使用。云计算有三种服务形式，分别为基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）和软件即服务（SaaS）。云计算服务有三种形态，分别为公共云、私有云和混合云
数字内容	指	各种形式的文本、图像、声频、视频、软件服务、API 接口等的非结构化和结构化数据
互联网内容服务平台	指	“互联网+”时代政府和企业向互联网转型的基础支撑软件系统，协助客户有效管理内外部的数字内容资源，实现信息和服务向互联网、移动互联网等各类终端的发布与迁移
党政机关	指	包括党的机关、人大机关、行政机关、政协机关、审判机关、检察机关，也包括各级党政机关派出机构、直属事业单位及工会、共青团、妇联等人民团体
数字政府	指	以互联网、大数据、人工智能等现代技术为支撑，以集约化和一体化在线政务服务平台为载体，以实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化为目标，通过连接网络社会与现实社会，重组政府组织架构，再造政府办事流程，优化行政服务和公共产品，推动政府全方位、系统性、联动式变革，促进经济社会全面数字化而建立的一种新型政府运行模式；数字政府是数字中国的重要组成部分，是“互联网+政务”转型升级的发展方向
政府网站	指	各级人民政府及其部门、派出机构和承担行政职能的事业单位在互联网上开办的，具备信息发布、解读回应、办事服务、互动交流等功能的网站

元宇宙	指	人类运用数字技术构建的，由现实世界映射或超越现实世界，可与现实世界交互的虚拟世界，具备新型社会体系的数字生活空间
CMMI	指	软件能力成熟度模型集成（Capability Maturity Model Integration），是衡量软件企业过程能力的国际通用标准，目的为帮助软件企业对软件工程过程进行管理和改进，使其能够按时、不超预算地开发出高质量软件。CMMI 采用阶段表示成熟度等级的，包括了从低等级的 1 级到高等级的 5 级
异构数据	指	数据结构、存取方式、表现形式不一样的数据
SaaS	指	软件即服务（Software-as-a-Service）的简称，是一种通过互联网提供软件的模式：厂商将应用软件统一部署在自己的服务器上；用户根据自身实际需求，通过互联网向厂商订购所需的应用软件服务，按订购的服务多少和时间长短向厂商支付费用
IaaS	指	基础设施即服务（Infrastructure-as-a-service）的简称，厂商通过互联网为用户提供包括处理器、内存、存储、网络等计算机基础设施服务
语料库	指	语料库是一定规模的真实语言样本的集合。一般而言，现代意义上的语料库具有下面三个特性：（1）收入语料库的语言材料应当取自实际使用的真实文本，对于其应用目标而言，所收录的语言材料应该具有代表性；（2）语料库应是机器可读的，是运用计算机技术获取、编码、存储和组织的，并支持基于计算机技术的分析和处理；（3）收入语料库的语言材料经过适当的标注和加工处理，例如经过词语切分或者词类标注处理
平衡语料库	指	语料库训练所用的文本均匀分布于各行各业，由此训练得到的语言模型更有代表性，在多数文本智能分析场景中能够取得更为准确的结果
数据库	指	Database，以一定方式储存起来的相互间有关联关系的数据的集合，为应用程序或应用程序的最终使用者提供对数据的管理和分析功能的计算机软件
《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》
本报告期、报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
元、万元、亿元	指	若无特别说明，均以人民币为度量货币
PB、TB、GB	指	一种计算机存储容量单位，1PB=1,024TB、1TB=1,024GB

## 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	开普云信息科技股份有限公司
公司的中文简称	开普云
公司的外文名称	Ucap Cloud Information Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Ucap
公司的法定代表人	汪敏
公司注册地址	广东省东莞市石龙镇中山东路1号汇星商业中心5栋2单元1805室
公司办公地址	北京市海淀区知春路23号量子银座7层； 广东省东莞市南城区东莞大道428号寰宇汇金中心凯旋大厦9B座33层
公司办公地址的邮政编码	523000
公司网址	<a href="https://www.kaipuyun.cn/">https://www.kaipuyun.cn/</a>

电子信箱	Board-of-directors@ucap.com.cn
------	--------------------------------

## 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马文婧	蔡雪君
联系地址	北京市海淀区知春路23号量子银座7层	广东省东莞市南城区东莞大道428号寰宇汇金中心凯旋大厦9B座33层
电话	0769-86115656	0769-86115656
传真	0769-22339904	0769-22339904
电子信箱	Board-of-directors@ucap.com.cn	Board-of-directors@ucap.com.cn

## 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报、中国证券报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	广东省东莞市南城区东莞大道428号寰宇汇金中心凯旋大厦9B座33层

## 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	开普云	688228	不适用

### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 五、 其他有关资料

适用 不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	155,130,983.48	97,862,905.78	58.52
归属于上市公司股东的净利润	-16,384,916.25	-10,697,949.69	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-19,822,082.77	-15,569,890.07	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-144,362,719.12	-73,570,905.39	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,247,837,695.51	1,296,656,025.61	-3.76

总资产	1,896,907,018.79	2,091,495,524.86	-9.30
-----	------------------	------------------	-------

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.25	-0.16	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.25	-0.16	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.30	-0.23	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.29	-0.84	减少0.45个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-1.56	-1.23	减少0.33个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	34.25	50.71	减少16.46个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本报告期内,公司实现营业收入15,513.10万元,同比增长5,726.81万元,增长率达到58.52%。报告期营收较去年同期增长明显,主要原因系公司在AI大模型与算力业务方面的新举措取得成效,贡献收入4,516.60万元。同时,公司数智能源业务收入有所增长,同比去年同期增长415.72%,增加1,646.18万元,新增签约额同比去年同期增长42.92%,增加2,947.91万元。

归属于上市公司股东的净利润为-1,638.49万元,较上年同期下降568.70万元。归属于上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润为-1,982.21万元,较上年同期减少425.22万元。主要原因系公司在2023年实施了两次股权激励计划,导致本期发生股份支付费用2,085.18万元,影响归属于上市公司股东的净利润1,681.90万元。公司进行股权激励的主要目的是引进优秀人才和促进核心技术人员、业务团队的积极性,提升公司未来价值。

经营活动产生的现金流量净额为-14,436.27万元,上年同期为-7,357.09万元,减少7,079.18万元,主要原因系本报告期因执行业务订单所需支付的采购款金额较多。

归属于上市公司股东的净资产为124,783.77万元,较上年末减少4,881.83万元,主要系本报告期按2023年年度归母净利润的30.15%比例进行现金股利分配和本期净利润下降所致。

总资产较年初下降了9.30%,主要原因系本期支付应付款项较多。

基本每股收益较上年减少0.09元/股、稀释每股收益较上年减少0.09元/股,主要系报告期净利润下降所致。

研发投入占营业收入的比例较上年同期减少16.46个百分点,主要系公司营业收入增长幅度大于研发投入增长幅度所致。本报告期,公司研发投入为5,312.80万元,同比增长7.07%。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,486,194.06	第十节、七、68、71、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,278,298.88	第十节、七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,563,358.93	第十节、七、68、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-422,365.08	第十节、七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,057,498.46	
少数股东权益影响额（税后）	410,821.81	
合计	3,437,166.52	

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

适用 不适用

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）所属行业情况

##### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国上市公司协会对公司的行业分类，公司所属行业为软件和信息技术服务业（I65）。

根据工信部发布的 2024 年上半年软件业经济运行情况，我国软件和信息技术服务业运行态势良好，软件业务收入和利润均保持两位数增长，软件业务出口收入增速由负转正，主要大省持续向好发展。随着新一代信息技术的发展应用，软件和信息技术服务业迎来了更加广阔的发展空间，以大模型为代表的人工智能成为其中最为热门的领域之一。

公司凭借在人工智能领域的深厚技术基础和丰富实践经验，能够为不同行业的客户提供基于先进 AI 大模型的智慧应用服务，助力企业实现技术升级和业务增长。

##### （1）数字经济

数字经济正在成为全球经济增长的主要驱动力。我国对此高度重视，通过战略规划和政策支持，积极促进数字经济与实体经济的深度融合，推动经济社会的全面转型。

2024 年 3 月，《政府工作报告》提出，深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用。适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系。

2024 年 4 月，国家发改委办公厅、国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，对 2024 年数字经济重点工作作出部署。主要包括适度超前布局数字基础设施、加快构建数据基础制度、深入推进产业数字化转型、加快推动数字技术创新突破、不断提升公共服务水平、推动完善数字经济治理体系、全面筑牢数字安全屏障、主动拓展数字经济国际合作、加强跨部门协同联动等内容。

国家一系列政策和措施体现了对数字经济的高度重视和积极推动，旨在通过数字化转型促进经济的高质量发展，提升国家在全球数字经济中的竞争力。

##### （2）生成式人工智能 AIGC

中国 AIGC 产业规模将持续增长，根据艾瑞咨询的预测，预计到 2028 年将达到 7,202 亿元，而到 2030 年有望突破万亿元，达到 11,441 亿元。

在 2024 年全国两会上的《政府工作报告》中，中国政府针对人工智能领域提出了一系列重要举措。包括深化大数据和人工智能技术的研发应用，并开展“人工智能+”行动，旨在打造具有国际竞争力的数字产业集群。

2024 年 5 月，中央网信办、市场监管总局、工业和信息化部联合印发《信息化标准建设行动计划（2024—2027 年）》，提出要完善人工智能标准，强化通用性、基础性、伦理、安全、隐私等标准研制。加快推进大模型、生成式人工智能标准研制。

人工智能和 AIGC 在中国正迎来快速发展的黄金时期，得益于政府的高度重视和政策扶持，以及业界的积极投入和创新，这些技术不仅在推动产业升级和经济增长方面展现出巨大潜力，同时也在促进社会治理和服务模式创新上发挥着重要作用。

### **（3）AI 算力与智算中心**

随着人工智能技术的持续进步和其应用范围的不断扩大，智算中心已经成为支撑数字经济和智能产业发展的基础设施，对于加速技术创新和产业升级具有不可替代的作用。

2024 年 3 月，政府工作报告指出，适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系。国家发改委提请十四届全国人大二次会议审查《关于 2023 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2024 年国民经济和社会发展计划草案的报告》进一步指出，统筹提升“东数西算”整体效能，优化数据中心建设布局和供给结构，加快形成全国一体化算力体系，提升多元算力综合供给，提高西部地区算力利用水平。

2024 年 4 月，国家发改委、国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，提到适度超前布局数字基础设施，深入推进信息通信网络建设，加快建设全国一体化算力网，全面发展数据基础设施。

随着智算中心的不断完善和升级，将进一步加速人工智能技术的创新步伐，促进经济社会的智能化转型，为未来的数字化发展奠定坚实基础。

### **（4）新型电力系统和虚拟电厂**

随着以风能、光伏等可再生能源发电占比逐步提升，消纳高间歇性、随机性、波动性的电能，维持电力系统供需实时平衡状态的难度加大，虚拟电厂是新型电力系统中应对这一挑战的一个重点业务领域。

国家不断加大政策扶持力度，通过多项政策文件鼓励虚拟电厂示范项目的开展，以充分释放用户侧的灵活调节能力。

2024 年 1 月，国家发改委、能源局印发《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》，提到深入挖掘可调节负荷、分布式电源等资源潜力，支持通过负荷聚合商、虚拟电厂等主体聚合形成规模化调节能力，推动实施分钟级、小时级需求响应，应对短时电力供需紧张和新能源消纳。

2024 年 2 月，国家发改委印发《关于建立健全电力辅助服务市场价格机制的通知》（196 号文），主要内容包括优化调峰、调频、备用等辅助服务交易和价格机制，规范辅助服务价格传导，强化政策配套保障，推动各类经营主体公平参与辅助服务市场。

2024 年 5 月，国家发改委印发《电力市场监管办法》、《电力市场运行基本规则》，明确将虚拟电厂纳入了电力市场成员中的经营主体。

2024 年 6 月，国家能源局综合司发布公开征求《电力市场注册基本规则》意见的通知，明确电力市场成员包括经营主体、电力市场运营机构和提供输配电服务的电网企业等。其中，经营主体包括参与电力市场交易的发电企业、售电企业、电力用户和新型经营主体（含储能企业、虚拟电厂、负荷聚合商等）；电力市场运营机构包括电力交易机构、电力调度机构。

2024 年 7 月，国家发改委、国家能源局、国家数据局关于印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027）》，提出结合电力保供、新能源发展等需求，利用当地源荷储资源，建设一批虚拟电厂。建立健全虚拟电厂技术标准体系，完善虚拟电厂的市场准入、安全运行标准和交易规则，常态化参与系统调节，提升电力保供和新能源就地消纳能力。

国家积极出台政策，为虚拟电厂的发展提供了坚实的政策保障，为电力市场的健康发展注入了新的活力。

### （5）数字政府

加强数字政府建设是推动政府治理现代化的重要措施，对于提高政府服务效率，建设法治、服务型政府至关重要。

2024 年 1 月，国务院印发《国务院关于进一步优化政务服务提升行政效能推动“高效办成一件事”的指导意见》，提出 2024 年，推动线上线下政务服务能力整体提升，健全“高效办成一件事”重点事项清单管理机制和常态化推进机制，实现第一批高频、面广、问题多的“一件事”高效办理。到 2027 年，基本形成泛在可及、智慧便捷、公平普惠的高效政务服务体系，实现企业和个人两个全生命周期重要阶段“高效办成一件事”重点事项落地见效，大幅提升企业和群众办事满意度、获得感。

2024 年 4 月，国家发改委、国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，提出不断提升公共服务水平，提高“互联网+政务服务”效能，提升养老、教育、医疗、社保等社会服务数字化智能化水平，推动城乡数字化融合，打造智慧数字生活。

2024 年 5 月，市场监管总局、公安部等八部门印发《关于进一步优化政务服务提升行政效能推进“高效办成一件事”的实施意见》，把推动高效办理企业信息变更、企业注销和开办餐饮店“一件事”作为优化政务服务、提升行政效能的重要抓手，优化业务流程、打通业务系统、强化数据共享，提升企业信息变更、企业注销和开办餐饮店的标准化、规范化、便利化水平。

中国正加速推进数字政府建设，以政策创新和数字化转型为动力，旨在构建一个高效、智慧、普惠的政务服务体系。通过整合线上线下服务、简化行政流程、提升公共服务智能化，满足人民群众对高效政务服务的需求，推动国家治理体系和治理能力向现代化迈进。

### （6）大数据及数据要素

随着中国对数据要素战略地位的不断提升和政策环境的持续优化，数据要素市场迎来了发展机遇。

2024 年 1 月，国家数据局等 17 部门发布《“数据要素 X”三年行动计划(2024-2026 年)》，选取工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新等 12 个行业和领域，发挥数据要素乘数效应。

2024 年 2 月，国家数据局等 3 部门发布《关于开展全国数据资源调查的通知》，调研各单位数据资源生产存储、流通交易、开发利用、安全等情况，为相关政策制定、试点示范等工作提供数据支持。

2024 年 5 月，国家数据局印发《数字中国建设 2024 年工作要点清单》，主要包括：加快推动数字基础设施建设扩容提速，着力打通数据资源大循环堵点，深入推进数字经济创新发展，健全完善数字政府服务体系，促进数字文化丰富多元发展，构建普惠便捷的数字社会，加快推进数字生态文明建设，加强数字技术协同创新运用，稳步增强数字安全保障能力，不断完善数字领域治理生态，持续拓展数字领域国际合作交流空间。

这些政策旨在推动数据要素的高效利用，促进各行业与数字技术的深度整合，同时优化数字政府服务、丰富数字文化、构建数字社会，并加强数字安全与国际合作，为经济高质量发展提供坚实的数字支撑。

### **(7) 信息技术应用创新产业**

在政策的激励和市场需求的驱动下，信创产业不仅在关键技术领域取得突破，还提升了产业链的自主可控性。

2024 年 5 月，中央网信办等多部门联合印发《信息化标准建设行动计划(2024—2027 年)》，到 2027 年，信息化标准工作机制更加健全，信息化标准体系布局更加完善，标准研制、服务等基础能力进一步夯实，发布一批高质量的信息化标准，形成一支专业化、职业化、国际化的标准化人才队伍，标准质量显著提升，实施效果明显增强，信息化标准在引领技术创新、驱动经济社会发展中的作用充分发挥，国际标准贡献度和影响力明显提升。

2024 年 6 月，国务院国资委党委召开扩大会议。会议强调，要切实发挥中央企业在新型举国体制中的骨干支撑作用，围绕破解卡点堵点，加快关键核心技术攻关，着眼产业链整体突破，压紧压实责任，加速攻关突破；积极主动融入国家攻关体系，与高校、科研机构密切合作，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才；抓好攻关成果应用推广，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。要围绕探索基础前沿，瞄准未来科技和产业发展制高点，着力打造原创技术策源地；强化应用基础研究，支持具备条件的中央企业加大投入力度，牵头组织实施基础研究和应用基础研究项目；切实发挥科研院所作用，加强关键技术攻关、共性技术研发和跨行业跨领域技术服务，支持有条件的企业组建行业研究院。

随着政策的持续支持和技术不断成熟，信创产业的快速发展将为相关企业和行业提供了新的增长点和发展机遇，有助于构建更加安全、可靠和高效的数字基础设施，为中国经济的高质量发展注入新的活力。

### **(8) 元宇宙和 VR/MR**

2024 年，中国元宇宙市场迎来了快速的发展期，技术创新和模式创新正不断涌现。VR/MR 设备的更新换代极大提升了用户的沉浸感，而人工智能的融合则为元宇宙的内容丰富和生态构建提供了强大动力。

在政策层面，国家和多个地方政府相继出台了相关支持政策，聚焦人工智能、元宇宙等关键领域，以技术创新推动产业升级和经济增长。

2024 年 6 月，国家发改委等部门印发《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》，提到拓展文体体育消费空间。打造新生代潮玩聚集地，支持打造一批演艺新空间，促进虚拟现实（VR）体验等文娱业态场景创新。

多个地方政府也陆续发布相关支持政策，如北京市通州区经济和信息化局印发《关于北京城市副中心加快推进北京数据基础制度先行区高质量发展的实施细则》，聚焦数据安全、人工智能、元宇宙等重点领域，支持模型算法、数据管理、数据认证授权、安全交换等数据要素相关技术创新。上海经信委等六部门印发《关于促进工业服务业赋能产业升级的若干措施》，支持承担软件关键领域、元宇宙和通信产业的研发设计、测试评测、适配验证、开源服务、共性技术攻关等公共服务平台建设。安徽省委办公厅、安徽省人民政府办公厅印发了《加快推进数字经济高质量发展行动方案（2024—2026 年）》，在数字产业能级提升行动中，加快培育发展元宇宙产业，开展区块链等技术协同创新，深入挖掘应用场景，加快重点项目建设，引育一批具有较强竞争力的优势企业。

随着虚拟现实、增强现实、人工智能、区块链等关键技术的突破，元宇宙的体验将变得更加丰富和真实。市场对于元宇宙的认知和接受度将不断提升，推动相关产品和服务创新，将催生出多样化的商业模式和新型业态。

## **2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况**

公司成立于 2000 年，秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，坚持以技术创新为核心驱动力，致力于成为 AGI 时代全栈 AI 产品服务提供商，是数字中国建设的全程参与者和努力贡献者。

### **(1) AI 大模型与算力**

报告期内，公司积极推进人工智能大模型技术创新，研发推出边缘计算型大模型一体机产品“开悟魔盒”、“智库秘书”等创新产品和解决方案，并持续升级开悟多模态大模型、开悟大模型智能应用中台、开悟多模态内容生产平台等已有前沿产品，不断完善全栈 AI 技术产品布局。

开悟多模态大模型具备多领域的文本、图像、视频、音频、数字人等多模态大模型能力，实现全流程安全可信，深度融合行业应用场景，满足客户多领域多场景的智能化需求。开悟云边缘

AI一体机产品具备软硬件深度融合优势，在大模型算力性能和效率方面具备优势，较好的满足了大模型训练推理和智慧应用服务的算力需求。“开悟魔盒”以超小型大模型一体机形态，将大模型能力和人工智能算力送达用户桌面端，在不改变用户原有办公软硬件配置的情况下，使用户能够迅速利用大模型智能化办公能力。

报告期内，公司基于开悟多模态大模型自主研发的2个“开普云开悟文本生成算法”和2个“开普云开悟图像生成算法”通过中央网信办深度合成服务算法备案，标志着开悟大模型的合规性和安全性获得国家有关监管部门认可。

在2024年全国两会期间，开普云运用开悟多模态内容生产平台的文生视频功能，为人民日报生成《新质生产力》视频，通过人民日报数字媒体平台矩阵播发。

报告期内，凭借AI大模型与算力方面的技术产品优势，公司进一步获得行业和市场的广泛认可。

- 开普云入选成为“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（第三批）”模型伙伴成员。
- 在国际权威市场研究机构IDC发布《2024IDC政务大模型厂商图谱》中，开普云入选基础大模型代表厂商。
- 开普云荣获全球分布式云大会“中国AI大模型创新企业”奖项。
- 开普云获评2024全球数字经济大会“2024人工智能大模型场景应用典型案例”。
- 开普云入选赛迪发布的“2024中国人工智能多模态大模型企业综合竞争力20强”。

在商业化落地方面，公司是国内最早一批由大模型及应用软件、AI一体机产生数千万级营业收入的AI应用厂商。报告期内，由开悟多模态大模型驱动的开悟多模态内容生产平台继续作为主要科技支撑力量服务于国家重大项目。报告期内，公司顺利完成首个智算中心项目的交付并确认收入，由公司提供基于华为昇腾系列算力的AI一体机产品、开悟多模态内容生产平台、开悟AI知识库问答系统等产品及应用服务。

## （2）AI内容安全

报告期内，公司在内容安全市场一直保持较高的市场地位，尤其在政务领域保持领先地位。

针对《生成式人工智能服务管理暂行办法》所提及大模型安全要求，公司基于开普云开悟大模型和领域数据集，对内容安全产品进行了全面的AI升级，开发出面向AIGC时代的内容安全风控平台——“鸠摩智”。随着大模型应用市场逐步进入高速发展期，公司AI内容安全产品迎来发展机遇期。目前，“鸠摩智”已经在国家计算机网络应急技术处理协调中心成功部署，协助主管部门对大模型领域进行常态化监管，实现战略性市场布局。未来，公司新一代AI内容安全产品将逐步向大模型厂商和行业大模型终端用户进行延展，进一步扩大市场规模。

凭借在AI内容安全领域的专业实力和行业影响力，公司已经成为全国信息安全标准化技术委员会(简称“信安标委”)WG5信息安全评估工作组成员，参与国家标准《信息安全技术互联网信息服务深度合成安全规范》（内部编制阶段）制定工作。未来，随着该国家标准的正式发布和实施，

公司将把握大模型行业规范化发展的市场机遇,进一步扩大公司在 AI 内容安全领域的品牌影响力和业务规模。

公司已经加入中国网络空间安全协会,成为中国网络空间安全协会人工智能安全治理专业委员会成员。在本年度内,该委员会主要针对中文语料发布和平台建设、安全评测体系建设、多模态人工智能等重点方向开展工作。公司重点参与生成式人工智能内容安全评测、数据集治理共享和研究等相关领域工作。这将有助于公司积累和整合更加丰富、高质量的数据资源,为公司的产品和服务提供坚实的数据支撑。同时,在安全评测体系建设方面,公司将通过参与制定安全评测标准,不仅能够提高自身产品的安全性,还能够为客户提供更加专业的安全解决方案,增强客户信任和满意度。

近期,公司凭借 AI 内容安全领域的深厚产品积累,在中国互联网协会主办的国家级赛事“首届金灵光杯中国互联网创新大赛”的数字政府赛道中,以开普云网站新媒体云监测平台“先觉”产品获二等奖,以开普云 AIGC 内容安全风控平台“鸠摩智”产品获得优秀奖。

随着大模型技术的广泛应用和市场渗透率的提升,公司的安全业务预计将逐步覆盖至各个行业,成为大模型应用的安全保障模块,进一步推动公司在 AI 内容安全领域的市场扩张和业务增长。

### (3) 数智能源

在能源领域,虚拟电厂作为一种新型电力系统,对于提升新能源电力的利用效率具有重要意义,代表着电力行业的重要发展趋势。在中国虚拟电厂正处于起步阶段,但随着国家“双碳”目标的持续推进,其市场潜力和发展空间正逐渐显现。

公司凭借在能源行业的长期深耕中积累了宝贵的经验和深厚的专业知识,在虚拟电厂领域积累三大核心优势:

1) 行业深耕与客户基础:凭借在能源行业多年的深耕,在电网客户服务方面的深厚积累,公司在业务理解与能力构建上形成了明显的行业优势。

2) 产学研合作优势:与华北电力大学联合设立了虚拟电厂调控技术研究中心,实现了产学研用一体化的深度合作,为公司在理论研究与技术创新上提供了前瞻性优势。

3) 试点应用落地:推出了自主研发的虚拟电厂智慧调控技术平台 2.0 版本,并在安徽宣城市等地进行了有效的应用与验证,确立了公司在该领域的产品先发优势。

未来,公司将依托虚拟电厂智慧调控平台的核心能力——可聚合、可测量、可控制、可管理的特性,针对能源行业客户的多样化需求,逐步开发并实施一系列定制化的解决方案。这些方案将涵盖虚拟电厂、微电网、源网荷储一体化、新能源管控,以及电力现货交易辅助等领域,旨在逐步解决客户的痛点问题,并在市场中确立公司的领先地位。

### (4) 数智政务

公司参与数字政府建设二十余年,通过数据驱动重塑政务信息化管理架构、业务架构和服务流程。公司运用大数据分析、数据中台、人工智能等核心技术,通过多年行业经验,参与相关的规划和标准,构建统一的政务服务平台,同时加强数据安全保护机制,打破数据孤岛促进协作,

利用人工智能问答等一系列的数字化和信息化手段,进一步提高政务服务的治理能力和服务水平。例如,政务服务平台:提供一站式的政务服务,包括在线多功能政务服务等功能;数据分析与决策支持系统:利用大数据技术分析政务数据,为政府决策提供科学依据;智能政务机器人:通过人工智能技术提供自动化、智能化的政务服务咨询和办理指引;移动政务应用:通过手机等移动设备提供便捷的政务服务访问和办理体验。

除了以上一系列平台产品外,公司还承担了多项“一网通办、一网统管”、城市大脑、智慧城市等政务服务的顶层规划与建设,交付了包括“统一调度平台”、“政府与新媒体内容管理”、“云勘验”、“智慧水利、水务”、“智慧司法”等在内的一批省级、地市级、区级平台及应用。同时,密切围绕“人工智能+”,赋能“政策查询与解读”、“提讯辅助办案”、“检察案例库”、“工商注册与监管”,“统一身份认证”、“政务智能数字人”等几十个智慧政务的应用场景。公司开悟政务大模型等一系列 AI 产品,助力政务/检务行业的应用场景的升级,进而带来新的业务增长点。

公司积极布局数据要素产业。截至目前,公司已经获得上海数据交易所供需方认证、贵州省数据流通交易中心的数据商凭证、广州数据交易所会员证和人民数据“数据加工使用权证书”,运用数据要素支持公共服务。近日,全球首个数据资产管理国际标准 ISO 55013 正式发布,公司作为首批国际标准实践示范案例单位之一与 ISO 55013 数据资产管理人工智能实验室签订合作协议,携手推动 ISO 55013 标准在行业中的实践应用,助力实现数据资产管理的最佳实践。

未来,公司将在现有的“数据咨询服务”、“数据共享交换平台”、“数据分析和决策支持系统”、“城市大脑”等业务的基础上,布局数据整合与共享、数据治理与安全、数据服务与创新、数据交易与运营等一系列产品和业务落地。

### 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) 新质生产力

2023 年 12 月的中央经济工作会议、2024 年初的中央政治局集体学习和 2024 年 3 月的全国两会,均突出强调了发展新质生产力的战略性和重要性。

新质生产力的培育和发展,关键在于科技创新,特别是原创性、颠覆性科技创新,这被视为发展新质生产力的核心要素。科技创新不仅包括技术和业态模式层面的创新,也包括管理和制度层面的创新。为了推动新质生产力的发展,需要整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。

2024 年上半年,中国经济在新质生产力的推动下取得了明显成效,高技术产业投资同比增长 10.6%,规模以上高技术制造业增加值同比增长 8.7%,增速高于全部规模以上工业。这表明新质生产力正在成为推动中国经济高质量发展的新动能和新优势。

智能化革新正成为推动生产力发展的重要力量。人工智能和机器学习技术的集成应用,正在使生产过程更加智能化,自动化技术的发展正在逐步替代或优化传统人力,以执行更复杂的生产任务。

报告期内，开普云运用 AI 大模型技术，面向政务、能源、媒体等行业推出一系列创新产品和解决方案，赋能行业智能化升级，推动新质生产力发展。

## （2）生成式人工智能

2024 年上半年，中国 AI 大模型产业蓬勃发展。AIGC 领域取得了显著的技术突破，视频生成模型技术取得重要进展。人工智能大模型在处理和生成多模态内容方面展现出良好发展潜力。

展望未来，生成式人工智能的发展将塑造多元化和深层次的变革，其趋势可概括为：

一是多模态交互与内容创新。生成式 AI 将通过整合多种模态的数据类型，如文本、图像、语音和视频，实现更自然和丰富的人机交互。

二是行业定制化与专业化模型。AI 技术将进一步发展以满足特定行业的深度需求，形成专业化的行业模型。这些模型将深入理解行业特定的数据、流程和术语，为企业提供定制化的解决方案，从而提高效率和决策质量。

三是智能化 AI Agent 与用户体验优化。AI Agent 将具备更高级别的自主性和智能化水平，能够理解和响应复杂的用户需求，在自动化流程和智能监控等领域提供更加个性化的服务体验。

生成式人工智能的发展正进入多元化和深层次变革的新阶段。多模态 AIGC 的创新、行业模型的专业化、AI Agent 的智能化等技术趋势持续推动了 AI 技术的进步，为各行各业带来了前所未有的机遇和挑战。

## （3）数据要素

2024 年上半年，国家出台了一系列政策以推动数据要素市场的规范化和市场化发展。

2024 年 5 月，国家数据局、中央网信办等 16 个部门联合发布关于举办 2024 年“数据要素×”大赛的通知，围绕《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》部署的工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳 12 个行业领域。

在 2024 全球数字经济大会上，国家数据局表示，将以制度建设为主线，陆续推出数据产权、数据流通、收益分配、安全治理、公共数据开发利用、企业数据开发利用、数字经济高质量发展、数据基础设施建设指引等 8 项制度文件。

伴随一系列创新性政策的实施和实践探索，数据要素市场化配置的途径将变得日益明确。

## （4）AI 算力和智算中心

AI 算力和智算中心作为数字经济的重要支撑，在推进 AI 产业化、赋能产业 AI 化、助力治理智能化、促进产业集群化等方面发挥了显著作用，是数字经济时代促进产业转型升级、优化产业结构、提升城市竞争力的关键。

伴随人工智能、云计算、区块链等数字技术的广泛应用，算力中心建设、集成质量的重要性不断提升，算力中心需求迅速增长，服务市场规模持续扩大。随着人工智能技术的不断进步和应用领域的广泛拓展，智算中心作为推动产业发展的核心力量，正展现出以下趋势：

一是算力需求增长与智算中心建设热潮。激增的算力需求正掀起智算中心建设的新热潮。随着AI、大数据和云计算等技术的发展，对高性能计算资源的需求不断上升，推动了智算中心的快速发展和技术创新，同时也促进了算力服务的多样化和专业化。

二是数据安全与隐私保护。随着数据量的激增，数据安全的重要性日益凸显。智算中心必须面对数据洪流带来的挑战，采取更加严格的数据加密、匿名化处理和访问控制措施，以确保用户数据的安全性和隐私性，构建可信赖的数据处理和存储环境。

三是人工智能技术在运维管理中的应用。人工智能技术正在助力智算中心的运维管理变得更加智能化。通过算法优化和自动化工具，智算中心能够实现更高效的资源调度、故障预测和系统监控，从而提高运营效率和服务质量。

随着智算中心的不断建设和技术的进步，智算中心的建设和发展不仅将为人工智能产业带来强劲的增长动力，也将为国产算力提供广阔的发展空间，同时促进全国区域经济的均衡发展。

### （5）新型电力系统和虚拟电厂

2024年，全国统一电力市场加速建设，辅助服务市场价格机制形成。新型储能发展获政策支持，配电网将迎颠覆式变革。

随着全球能源结构的转型和升级，虚拟电厂作为电力系统灵活性和效率提升的关键技术，正逐渐成为推动能源革命的重要力量。

在政策支持层面，各级政府通过制定鼓励政策和提供财政资助，积极推动虚拟电厂关键技术的研发和产业化进程，为虚拟电厂的快速发展提供了坚实的基础和动力。

在技术发展层面，虚拟电厂的核心技术正在快速成熟。虚拟电厂技术的集成应用不仅提高了虚拟电厂的运行效率，还增强了其在电力系统中的调节能力，使其在促进新能源消纳、提升电网稳定性方面发挥更加重要的作用。

在市场扩展层面，虚拟电厂的市场潜力正逐步被挖掘，其商业模式和应用场景不断创新和扩展。从单一的电网调节服务向多元化能源服务转变，展现出强大的市场活力和发展潜力。

虚拟电厂在政策、技术和市场方面均呈现出积极的发展态势。虚拟电厂有望成为连接新能源、提升电网智能化水平、推动能源结构转型的关键平台，为实现清洁、低碳、安全、高效的能源体系贡献重要力量。

## （二）公司主营业务情况说明

### 1. 主要业务、主要产品或服务情况

报告期内，公司业务按照技术产品特点和行业应用领域划分为：**AI大模型与算力**、**AI内容安全**、**数智能源**和**数智政务**。

#### （1）AI大模型与算力

报告期内，公司在 AI 大模型技术领域持续积极开展技术创新，以开普云未来科技研究院为核心技术团队，在 RAG、AI Agent 等技术方向进行深度创新和优化，全面提升开悟大模型整体能力。

报告期内，公司持续升级现有大模型平台产品，研发推出开悟大模型智能应用中台 2.0 版本，通过融合 AI Agent 技术，开悟大模型智能应用中台已经成为能够为用户提供以 AI-Native 模式构建应用的新一代 AI 智能体平台。

报告期内，公司研发推出“开悟魔盒”边缘一体机产品。基于软硬件一体化产品理念，“开悟魔盒”以超小型大模型一体机为产品形态，实现开悟大模型与智算芯片的高度集成，支持即插即用便捷使用，在低功耗水平下能够高效处理大量数据并支持大模型快速响应和流畅运行。“开悟魔盒”是完整的本地化大模型一体机，支持无网运行，能够有效保护用户数据隐私和大模型安全应用。目前，“开悟魔盒”产品已经向政府客户和特殊行业客户进行推广试用。

报告期内，公司基于开普云政务大模型，研发推出“智库秘书”产品。“智库秘书”赋能传统智库，助力增强数据整合与分析、增强知识理解和利用、提高政策研究效率，为高质量政务决策提供有力支持，从而提升数字政府建设效能。

截至报告期末，围绕公司战略，公司已经实现“AI 算力+大模型+智慧应用”全栈式 AI 产品技术布局。

### 开普云全栈式AI产品家族



在 AI 算力方面，公司具有开悟“云边缘 AI 一体机”硬件系列产品，包括“多模态训推融合一体机”、“推理一体机”和“开悟魔盒”边缘一体机等多个产品，灵活满足不同用户的多元化 AI 算力需求。



多模态训推融合一体机



推理一体机



边缘一体机

- 多模态训推融合一体机产品，深度融合集成开悟行业大模型、开悟大模型运营管理系统和开悟大模型智能应用中台，大幅简化大模型的训练、开发、部署和维护，支持在公用云、私有云、本地化等多种环境进行部署，支持开箱即用，适配国内外主流 GPU 算力硬件，满足不同行业 and 不同客户的定制化需求。

- 推理一体机产品，主要面向大模型推理服务场景，通过重构算子等多种优化方式，高效优化推理算力效率，内置低功耗芯片，有效降低推理算力能耗，为用户提供高效率推理算力。

- “开悟魔盒”边缘一体机产品，以超小型大模型一体机产品形态，将大模型能力和人工智能算力送达用户桌面端，在不改变用户原有办公软硬件配置的情况下，使用户能够迅速利用大模型智能化办公能力。“开悟魔盒”能够有效保护用户数据隐私和大模型安全应用，满足特殊行业用户安全使用大模型应用的需求。

## 开悟魔盒能做什么

			
<h3>知识问答</h3> <p>知识问答随时解答您的疑问，提供准确的信息和深入的知识解析。</p> <p>通过对这些私有数据源的深度整合和理解，AI 助手能够提供定制化的答案，反映用户的数据，也融合了 AI 模型的推理和分析能力。</p> <p>用户的所有数据和交互都在本地处理，极大地降低了数据泄露的风险。</p>	<h3>公文写作</h3> <p>公文写作根据规范和灵活定制的公文模版，帮助您高效撰写专业的公务文书。</p> <p>用户提供基本信息点，即可通过大语言模型的强大文本生成能力，便能够输出格式规范、内容严谨的公文草稿。</p> <p>且能够进行互动交流，通过提问的交互方式对文章做进一步修正。</p>	<h3>文稿写作</h3> <p>文稿写作功能利用大模型的能力，能够快速理解用户的写作需求，并在短时间内生成结构清晰、内容丰富的文章。</p> <p>能融合个人的数据库、知识库，用户只需要提出一个主题或者几个关键字，文稿写作工具便能够自动进行文本构思，生成个性化水平、专业度高、精确度高且具有逻辑性和连贯性的初稿，大大减少了写作的时间和精力投入。</p>	<h3>解读助手</h3> <p>一键生成精炼摘要。具备深入的文章结构分析能力，助力用户全方位掌握文章内容，洞察作者的论点、论据，以及潜在的逻辑网络和深层含义。</p> <p>还能揭示文章的情感色彩和风格特点，对于理解文章的语境和作者的意图具有关键作用。</p>

在大模型方面，公司研发推出开悟多模态大模型，并持续提升模型能力。



开悟多模态大模型利用公司积累的 PB 级多领域高质量数据资产和精选 4.7TB 高质量预训练数据集进行自主训练，结合行业应用场景中的创作记录、问答过程、多元评论等数据进行增量监督微调，并进一步运用机器反馈和人工反馈进行学习训练，持续强化开悟大模型核心能力。通过 Transformer 架构和 Diffusion 架构的灵活统一组合，开悟多模态大模型具备多领域的文本、图像、视频、音频等多模态大模型能力，并根据行业应用特点持续衍生拓展出开悟政务大模型、开悟媒体大模型、开悟能源大模型和开悟安全大模型等多个细分行业大模型，实现智能创作、智能问答、内容理解、多模态生成、决策优化等应用能力，有力支撑了公司智慧应用产品和解决方案。除云端部署形式外，开悟大模型还支持私有化部署，满足客户私有数据安全要求，适用不同行业、特殊行业的场景要求。同时，开悟大模型预置公司自研 AI 安全能力，有效实现大模型数据内容安全合规，确保大模型应用安全。

在中台能力方面，公司研发推出开悟大模型运营管理系统和开悟大模型智能应用中台。



- **开悟大模型运营管理系统**，实现大模型全生命周期管理，具有训练数据管理、模型管理、模型训练、推理服务部署等核心功能，实现行业大模型训练全流程零代码自动化，降低客户训练

大模型的技术门槛。该系统预置丰富的基座模型和训练数据集，通过高效数据管理能力处理和理解大量文本数据，支持客户对模型训练的精细调整和灵活组合，满足客户高复杂度的个性需求，实现行业大模型高度可定制化。该系统提供多种基座大模型供选择，帮助用户在不同基座大模型上开展自动化增量训练和调优训练，企业可以根据自身的业务场景和需求，选择最适合的大模型进行组合和应用。该系统通过改进模型的评估和监控机制，引入多样化训练数据和生成策略，通过持续监控模型的表现，减少大模型幻觉的发生，提高模型的准确性。该系统支持在客户私有数据不出库的情况下进行专属训练和部署，满足客户对敏感数据的安全性要求。该系统在模型训练到生成应用的全流程嵌入公司 AI 安全能力，有效应对大模型 AIGC 内容安全挑战。

- **开悟大模型智能应用中台**，支持高效搭建大模型应用，通过 RAG workflow 模板、向量知识库、知识图谱等内置组件，实现一站式大模型应用交付。该应用中台配备行业应用分类，能够向用户智能推荐多重参数配置方案。该应用中台能够自动完成数据治理，迅速完成客户行业知识挂载，实时更新外部数据信息，确保大模型智能应用的严谨性和可追溯性。该应用中台支持大模型与小模型进行灵活组合，提供丰富多样的组件和工具，支持通用行业模型方案，或者为客户灵活定制个性化解决方案。该应用中台搭载精准知识管理能力，提供统一的数据接入、处理和管理能力，确保数据的质量和一致性，减少大模型幻觉问题。借助该应用中台，客户无需关注技术细节，聚焦自身实际业务需求，“零代码方式”即可快速灵活搭建大模型应用服务，高效打通大模型落地应用的“最后一公里”。

在智慧应用方面，公司研发推出开悟多模态内容生产平台、开悟 AI 知识库问答系统、开普云“智库秘书”、数字人智能生成平台、虚拟电厂智慧调控平台等多个产品。



开悟多模态内容生产平台生成的文生图、文生视频集锦示例

- **开悟多模态内容生产平台**，由开悟多模态大模型能力支撑，支持“文”、“图”、“影”、“音”和 AI 数字人的智能化内容生产，具备实时性媒体创作、“文生文”、“文生图”、“文生视频”、“图

生视频”等多模态内容生产能力，服务于客户的智能化创作需求。在音视频创作方面，平台支持短视频、动画、视频广告等多种视频创作场景；在图片创作方面，平台支持海报制作、插画绘制、平面设计等多种图片创作场景；在文字创作方面，平台支持新闻写作、工作报告、广告文案等续写、扩写、改写等多种文字创作场景。开悟多模态内容生产平台满足新闻媒体、宣传部门和具有营销需求的各个行业的内容生产需要，快速提供创作灵感，减少专业设计、后期制作人员，从而实现既提高创作内容的丰富性，又降低创作的时间成本、人员成本，同时，通过内置公司自研的内容安全审查功能，有效实现内容生产的可控生成和可信生成。

- 开悟 AI 知识库问答系统，支持灵活创建各类型私有知识库，融合开悟大模型的理解和分析能力，配合 RAG 检索和全文检索技术，形成高效率、高精度的专属模型训练和检索策略，无需高质量提问，即可获得精准答案。同时，系统在对话过程中引入上下文编码和动态记忆机制，并将上下文信息导入生成器，从而实现多轮自然对话。对于用户的低质量数据，该系统自动完成数据治理，消除数据格式凌乱、数据重复冗余等多种问题，自动完成客户私有数据的知识抽取、分析、索引和入库过程，迅速挂载客户私有行业知识，快速实现高度定制化的智能问答应用。该系统支持“零代码”快速搭建，应用界面可灵活嵌入网站、APP、小程序等，支持数字人形象和声音设置，满足各类定制化问答场景需求。

- 开普云“智库秘书”产品为政务领域用户提供资讯推送、知识问答、公文写作、文稿撰写、政策解读、舆情分析等全方位服务，让智库信息“活”起来，发挥更大价值。特别在智能创作方面，“智库秘书”突破了知识容量空间限制，深度融合中国经济信息社权威专题知识，依托大模型 AIGC 技术，多视角萃取丰富的行业知识，打磨符合用户需要的高质量文稿、智库报告等；在知识问答方面，“智库秘书”全面理解用户深层需求，快速基于海量信息给出精确答案，是面向政务类用户的个性化智慧知识助手。

公司 AI 大模型和算力业务的交付方式主要以产品交付为主，主要目标客户包括政府机构、智算中心、大中型企业、媒体单位、运营商、学术和研究机构、AI 创业企业等多种客户群体。

报告期内，AI 大模型和算力业务板块继续推进商业落地。开悟多模态内容生产平台产品继续作为主要科技支撑力量服务有关国家重大项目，支持客户在文字、图片、视频方面进行智能内容生产和作品传播。在政府智库领域，公司与中国经济信息社签约合作，基于开悟大模型深度融合权威经济信息，携手推出“智库秘书”政务大模型智库产品和服务，共同开拓创新型政务智库市场。

报告期内，公司凭借 AI 大模型及相关产品，受到行业广泛认可，取得多项荣誉和奖项。公司入选成为“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（第三批）”模型伙伴成员。在国际权威市场研究机构 IDC 发布《2024IDC 政务大模型厂商图谱》中，公司入选基础大模型代表厂商。公司荣获全球分布式云大会“中国 AI 大模型创新企业”奖项。公司入选赛迪发布的“2024 中国人工智能多模态大模型企业综合竞争力 20 强”。在 2024 全球数字经济大会，开普云“中展-开普云典藏大模型，复现齐白石大师的创作神韵”和“开悟大模型一体机提升园区产业服务政策咨询能力”两个案例成功入选“2024 人工智能大模型场景应用典型案例”。



中展-开普云典藏大模型 AIGC 画作智能生成示例

目前，基于公司全栈式 AI 产品技术布局，公司已经具备 AI 应用一站式交付能力，形成了全新的业务驱动力，开启全新的发展增长曲线。

## (2) AI 内容安全

公司凭借安全领域的深厚积累和对 AI 大模型技术的深入研发，针对《生成式人工智能服务管理暂行办法》所提及的大模型安全要求，研发新一代 AI 内容安全风控产品“鸠摩智”。

公司新一代 AI 内容安全风控产品“鸠摩智”实现大模型应用全流程 AI 安全风控，主要功能包括：

- 1) 大模型接口库：配置自动对接各大模型产品，支持用户自定义接口。
- 2) 自助式测试系统：面向监管机构和大模型厂商提供标准、自定义范围的测试试卷的编辑生成，并支持批量自动评测。
- 3) 大模型智能评分系统：通过大模型训练学习各种回答的打分反馈数据，建立对更多大模型不同回答的智能评分。
- 4) 海量问题库：20 大类 60 小类的 10w+问答对，每个问题的标准答案均有权威解释。



“Huo Mo Zhi”产品主要面向监管部门、大模型厂商和大模型使用机构。

- 对于监管部门：通过该产品对大模型的输出内容进行审查，以防止生成违法违规、有害的信息。
- 对于大模型厂商：通过该产品可提升其产品的安全性和可靠性，包括在模型训练阶段对数据进行预处理，以及在产品部署后对生成的内容进行监控和审查，避免产生违法违规或不适当的内容。
- 对于大模型使用机构，该产品可以帮助这些机构在利用大模型生成内容前，对用户的输入进行审核。同时，对大模型生成的输出内容进行实时监控和过滤，从而降低合规风险。

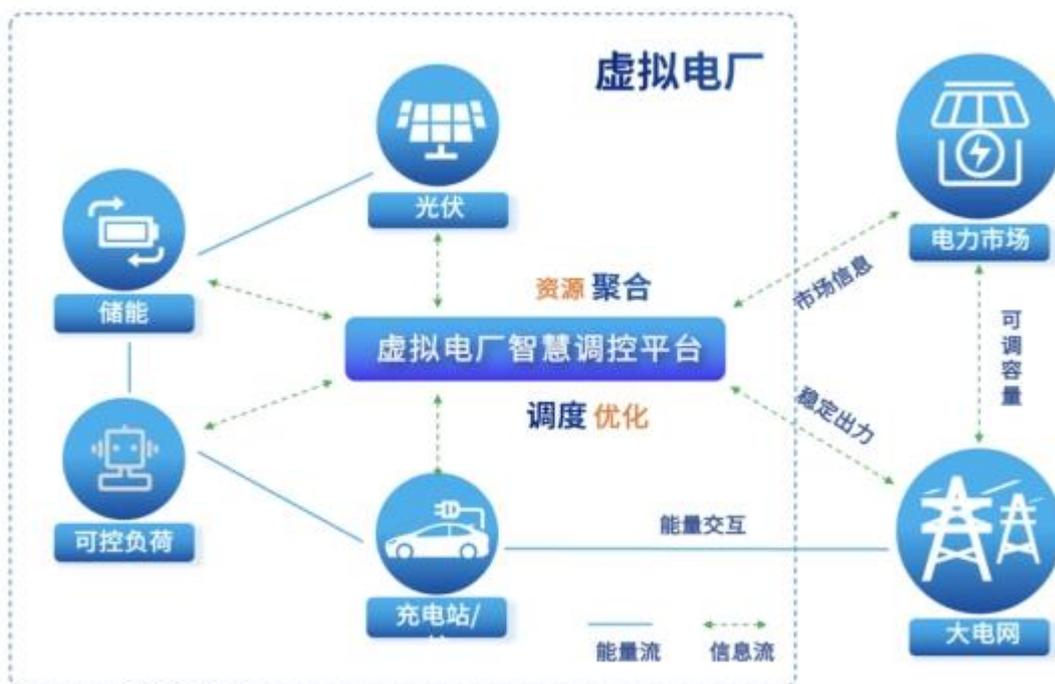
“Huo Mo Zhi”产品已在国家计算机网络应急技术处理协调中心成功部署，协助主管部门对大模型进行常态化监管，实现战略性市场布局。未来，公司新一代 AI 内容安全产品将逐步向大模型厂商和行业大模型终端用户进行延展，进一步扩大市场规模。

报告期内，公司 AI 内容安全业务在政务领域继续保持领先，保持了良好的客户粘性。

### （3）数智能源

公司数智能源业务基于大数据、人工智能及新能源优化调控等核心技术，围绕大数据治理、数据智能决策、智能巡检、数字化设备管理、智能应急、数字化营销挖掘分析、“源”、“网”、“荷”、“储”一体化调控等方向，进行产品和平台研发，赋能能源行业的数字化转型，助力新型电力系统建设。

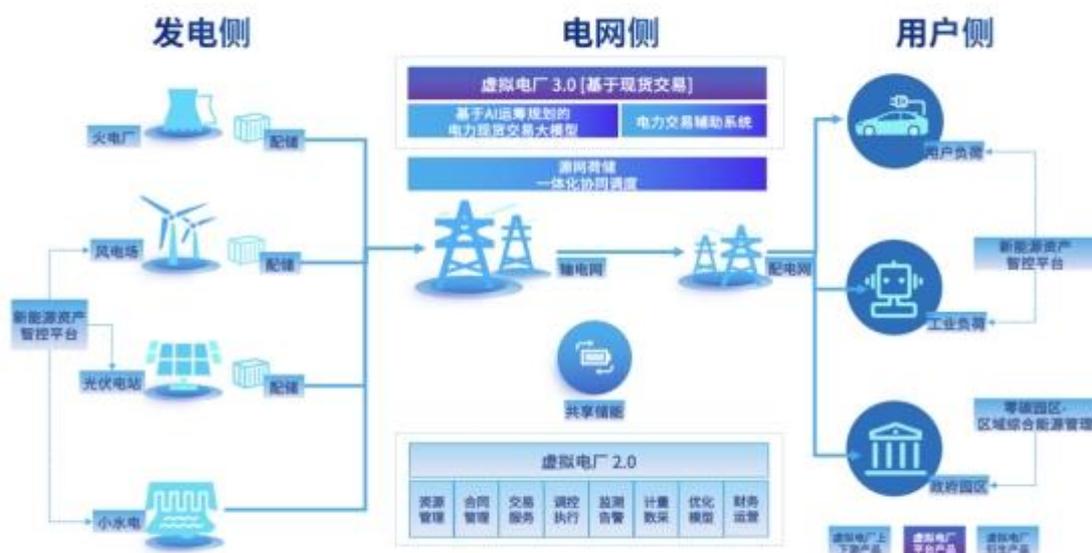
公司把握政策和市场发展趋势，顺应新型电力系统建设，提出虚拟电厂智慧调控平台产品，平台具备资源聚合、监测告警、预测分析、市场交易、调控执行和运营管理等功能。



**对电网企业**，虚拟电厂智慧调控平台可以组织海量的分布式新能源资源参与电网调控，响应电网调节需求，为电网增加弹性调节能力，支撑电网安全稳定运行，降低运行风险，提升新能源消纳能力，破解电网系统运行难题；

**对新能源发电企业和售电公司**，虚拟电厂智慧调控平台提供参与电力交易及电网服务的能力，基于运筹优化模型，提升参与电力交易及服务的盈利能力，降低新能源弃能，助力新能源资产保值增值，为客户提供更多经济收益；

**对用电单位**，虚拟电厂智慧调控平台提供综合能源管理解决方案，能够辅助制定经济最优的用电和生产计划，降低用能成本，提升电能质量的同时降低新能源资产折损，提升利用率，实现节能增效。



公司与华北电力大学虚拟电厂调控技术研究中心，基于虚拟电厂智慧调控平台承接了苏皖合作区虚拟电厂示范工程建设，成功接入了分布式光伏、可调节负荷、储能、充电桩等可调节资产。在苏皖合作区虚拟电厂示范工程项目的基礎上，参与安徽省营销需求侧响应、调峰等业务，虚拟电厂产品还支撑安徽省宣城市全域虚拟电厂和安徽省级虚拟电厂管理平台建设，创新省市县三级虚拟电厂建设和运营模式。

随着国内电力交易现货市场的逐步推进，公司虚拟电厂业务将迎来高速发展机遇期，构筑公司数智能源业务板块持续高速增长的新动能。

#### **(4) 数智政务**

公司参与数字政府建设二十余年，通过数据驱动重塑政务信息化管理架构、业务架构和服务流程。公司运用大数据分析、数据中台、人工智能等核心技术，承担了多项“一网通办、一网统管”、城市大脑、智慧城市等政务服务的顶层规划与建设，交付了包括“统一调度平台”、“政府与新媒体内容管理”、“云勘验”、“智慧水利水务”、“智慧司法”等在内的一批省级、地市级、区级平台及应用。同时，密切围绕“人工智能+”，赋能“政策查询与解读”、“提讯辅助办案”、“检察案例库”、“工商注册与监管”，“统一身份认证”、“政务智能数字人”等智慧政务应用场景。

截至目前，公司已经获得上海数据交易所供需方认证、贵州省数据流通交易中心的数据商凭证、广州数据交易所会员证和人民数据“数据加工使用权证书”，运用数据要素支持公共服务。近日，全球首个数据资产管理国际标准 ISO 55013 正式发布，公司作为首批国际标准实践示范案例单位之一与 ISO 55013 数据资产管理人工智能实验室签订合作协议，携手推动 ISO 55013 标准在行业中的实践应用，助力实现数据资产管理的最佳实践。

未来，公司将在现有的“数据咨询服务”、“数据共享交换平台”、“数据分析和决策支持系统”、“城市大脑”等业务的基础上，布局数据整合与共享、数据治理与安全、数据服务与创新、数据交易与运营等一系列产品和业务落地。

## **2. 主要经营模式**

### **(1) 盈利模式**

#### **① 产品销售模式**

公司 AI 一体机产品，由公司直接面向行业客户以软硬件一体化产品的形式进行交付。公司 AI 一体机基于多模态大模型的软件能力，采购并适配服务器硬件，融合公司开悟行业大模型及中台、智慧应用等软件产品，以开悟云边端 AI 一体机产品交付客户。此类产品在交付后，通常由公司提供持续服务。随客户业务发展及业务量的增加，公司可以为客户持续提供模型微调训练、新增行业大模型训练、新增智慧应用、数据治理等持续性服务，产生持续服务收入。

在面向智算中心建设的产品销售中，公司根据智算中心建设的投资情况和算力规模确定建设方案并负责后续整体交付，以产品形式交付智算中心所需要的开悟 AI 一体机、开悟大模型及应用软件等软硬件产品。

公司能源行业、政务行业、媒体行业涉及的软件平台产品和工具产品，以产品交付的形式直接部署在客户的系统中。

### ② SaaS 服务模式

公司 AI 内容安全产品基于云平台模式能够提供 SaaS 服务模式，并根据服务内容、服务规模，按年收取相应服务费用，客户复购率高，通常按月份确认收入。用户也可以通过华为联营联运商城，直接采购公司 AI 内容安全软件产品与配套服务。

### ③ 解决方案及实施交付

公司软件产品可以提供解决方案及实施服务的交付模式。根据行业解决方案的服务内容确定收费金额，在最终验收完成后确认收入。

#### (2) 研发模式

根据前沿技术发展趋势和公司核心战略，公司制定了中长期技术发展规划，围绕 AI 算力、大模型与中台、智慧应用各个层面，进行技术研发规划，构建 AI 算力能力、大模型训练、中台能力建设、智慧应用产品研发和解决方案的多层次研发体系。

公司研发过程从整体看主要包括四个阶段。

第一阶段是规划阶段，根据前沿技术发展趋势、行业需求整体情况和公司核心战略，进行技术产品的具体规划，并进行严谨的可行性分析；经分析论证后，推进技术产品立项。

第二阶段是需求阶段，根据技术产品立项报告，对技术产品进行需求定义、需求分析、需求变更控制等工作，推进完成技术产品的需求评审。在需求定义阶段，基于用户需求，公司与用户进行多轮需求调研和 POC 工作。

第三阶段是实现阶段，主要进行技术产品的开发方案设计，根据方案完成技术产品的研发实现，同时制定测试方案、编写测试用例并进行集成测试和系统测试，推进完成设计评审、代码评审和测试评审工作。

第四阶段是发布阶段，主要包括技术产品手册编写、验收测试，在验收评审通过后，该项技术产品进行发布，投入使用或客户交付。

#### (3) 销售模式

公司拥有独立完整的销售体系，具备直接面向全国市场的独立经营能力，建立了全国统一的营销管理模式，集成客户开发、需求收集、订单交付、收款管理、客户服务的全流程营销服务，实现了用户需求的快速反应和市场信息的快速处理。

根据营销管理策略划分国内市场大区并采取区域负责制，依托于覆盖全国各省市的自有销售网络开展销售。公司主要以公开招标方式获取业务，其他获取客户业务方式的还有商务谈判、竞争性谈判等。

公司软件类产品面向党政机关、大中型企业和行业客户提供大模型应用、AI 内容安全应用、数智能源和数智政务软件产品、服务及解决方案。

公司 AI 算力产品面向大型央企、政府平台公司、运营商等具有智算中心建设需求的客户。基于开悟云边端 AI 一体机产品，公司提供定制化智算中心建设和运营解决方案，提升产品附加值，帮助客户快速搭建和部署人工智能智算中心，满足客户算力需求和大模型及智慧应用需求。

目前，公司不断完善营销和服务体系，已建立起覆盖全国的服务网络，持续加大对各区域客户覆盖的广度和深度，提高了客户响应速度和服务能力，持续增强客户粘性，不断扩大业务收入规模。

#### (4) 采购模式

为满足公司采购产品和服务的质量要求，公司会根据供应商的供货能力、质量、价格、付款方式、售后服务及信誉度等因素对候选供应商进行综合评定，按照对比择优的原则，选择最佳合作供应商。

公司对外采购的产品和服务主要包括 AI 算力硬件、IaaS 云服务、产品化硬件和技术服务。

公司对外采购的产品化硬件和技术服务，主要为满足公司非主业、非核心技术相关的需求，大多为市场竞争充分的服务或产品，相关服务或产品市场供应充足、价格相对稳定，公司的采购需求能够得到充分满足。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终保持人工智能技术创新研发投入，报告期内围绕“AI 算力+大模型+智慧应用”全栈战略，在算力、大模型与中台、智慧应用各层面推进核心技术与产品研发，取得多项技术突破，构建了 AI 核心技术布局。公司的主要核心技术如下：



## 第一类、AI 算力与大模型核心基础技术

### (1) AI 算力与大模型高效训推融合技术

AI 算力与大模型**高效训推**融合技术，针对不同型号的 AI 算力硬件进行大模型训练推理框架性能优化，实现高效低比特量化、超长窗口注意力计算、平衡键值缓存利用，最大限度发挥特定型号 AI 算力的大模型训练推理能力。基于 AI 算力与大模型**高效训推**融合技术，公司的开悟大模型一体机将 AI 算力和大模型软件融为一体，满足用户开箱即用需求，实现 AI 算力和大模型应用的高效一站式部署交付。

### (2) 大模型训推平台技术

大模型训练推理平台技术，可以支持大模型预训练、监督微调训练、奖励模型训练及强化模型训练等不同训练模式，以及灵活的推理部署方式。大模型训练推理平台技术实现了对无标签文本、标签化数据及排序类数据等多种类型数据的高效治理，广泛支持业界主流模型，具有灵活的分布式训练模式，可实时监测模型训练性能表现，实现训练结果模型的一键优化推理部署。

### (3) 大模型推理增强技术

大模型推理增强技术，运用标量字符检索、语义向量检索及知识图谱技术对大模型推理时采用的信息源进行增强，将客户私有化知识和实时开放的世界知识进行高效融合，弥补大模型在处理专业业务事实性和实时性方面的缺陷，抑制大模型幻觉，实现大模型推理应用的可控和可信。

### (4) 大模型服务快速部署技术

大模型服务快速部署技术，通过自动化的部署流程和计算资源的灵活调度，实现了大模型从开发环境到生产环境的快速迁移和服务上线。该技术支持私有云、公有云、混合云和边缘计算设备等多种运行环境，可显著缩短大模型应用服务的上线时间，提升业务系统部署运维效率。

## 第二类、多模态内容生成、理解与分析技术

### (1) 多模态内容生成技术

多模态内容生成技术，以 Transformer 架构和 Diffusion 架构为基础，利用多领域的文字、图片、视频、音频等多模态数据进行训练，通过低秩适配、控制网络等技术形成具有应用特点的多模态插件模型，实现可控多模态引导生成，支持丰富的文生图、文生视频、图生图、图生视频、图生 3D、虚拟数字人等多种跨模态的内容生成能力，实现高效、准确、创新地完成智能化内容生产和创作。

### (2) 知识模型融合的错敏文本识别技术

知识模型融合的错敏文本识别技术，综合运用知识规则模型、统计语言模型与深度学习模型，构建智能化错敏文本分析体系。利用 AC 自动机等技术进行多模式文本匹配，以适应特定的监管规则。利用 Fasttext 等技术进行快速文本篇章段落级分类，实现异常内容检测。采用 N-Gram 统计语言模型结合知识图谱进行词语提取，实现领域高频词与新词持续发现。利用大规模预训练深度语言模型及字音字形混淆集生成策略，实现高精度实体识别、错别字定位纠正。

### **(3) 高性能音视频内容分析与理解技术**

高性能音视频内容分析与理解技术，基于深度卷积神经网络与 Transformer 等图像、视频、音频内容提取与理解技术及多模态大模型，形成了图像分类、目标检测、图像分割、目标识别、视频分类、行为识别、语音识别、情感识别等核心技术模块。依托丰富的政务业务场景，构建了持续更新的政务领域音视频数据库，保障算法不断进步。

### **(4) 混合模态内容语义向量化检索技术**

混合模态检索可适应文本、图像、语音、视频等多种不同模态交叉混合的索引与查询方式，充分利用多种模态之间的相关性和互补性，从而学习到更加精确和鲁棒的特征表示。在混合模态检索推理过程中，借助训练得到的特征表达模型对各模态非结构化数据进行抽象，形成多维结构化向量，基于高效的索引结构和乘积量化技术，实现快速准确的召回，赋能图文搜索、智能问答等多种业务场景。

## **第三类、虚拟电厂与新型电力系统核心技术**

### **(1) 虚拟电厂调度指令分解控制技术**

虚拟电厂调度指令分解控制技术以虚拟电厂参与电力交易服务的各类数据为基础，构建利润计算模型；研究售电/购电量价、储能充放、风光出力、可控分布电源出力、柔性负荷控制等相关关系和约束影响，综合运用机器学习技术进行滚动/周期数据预测，结合运筹优化技术构建以效益最大化为目标的控制策略，从而实现交易过程中量价上报方案最优及聚合资源调度综合效益最优，实现虚拟电厂及所聚合资源的多方共赢。基于本地的低时延状态数据，综合评估资产运行风险，对前置控制单元接收的调度指令进行安全校验和分散控制，精准执行调度指令，在满足各被聚合资产约束条件前提下，实现调度指令的安全、稳定、准确执行。

### **(2) 电力市场交易策略预测技术**

电力市场交易策略预测技术能够预测各类设备的功率曲线和需求，会同虚拟电厂参与的交易品种价格，作为交易策略优化模型的输入，准确评估虚拟电厂调节能力，基于虚拟电厂相关交易品种要求报价报量参与出清，通过非线性问题求解，设计最佳平衡收益与风险的报量报价策略，实现虚拟电厂收益最大化。

### **(3) 综合能源分布式负荷预测技术**

综合能源分布式负荷预测技术能够基于基础负荷数据（包括电、热、气负荷历史数据、电价、气价以及气象条件温湿度等数据），构建基于数据驱动的综合能源系统离线计算-在线预测框架，通过离线计算挖掘负荷特性，实现对电、热、气负荷的精细化建模；通过离线计算与在线预测相结合，实现综合能源系统负荷预测的精确性和时效性的统一；通过构建综合能源系统负荷预测误差模型对负荷预测结果进行修正，提高综合能源系统负荷预测精度，有利于综合能源系统安全可靠运行。

### **(4) 海量资源汇聚分析技术**

海量资源汇聚分析技术具备海量分布式资源汇聚能力，深入分析资源运行特性，考虑不同资源的协同和互补特性，合理规划聚合集群，夯实虚拟电厂实现多业务目标基础，对各类聚合资源进行等值建模，计及各种能源设备运行约束条件，考虑不同资源的协同和互补特性，合理规划聚合集群，实现多设备各自调节能力空间、调节成本在内的多场景等值计算。

#### 第四类、大数据处理与分析技术

##### （1）海量大数据处理技术

海量大数据处理技术采用分布式架构，支持线性实时横向扩展，解决数据量和计算性能等系统瓶颈问题，能够最大限度地汇总和利用数据。对于可能的单点都进行了双活冗余的设计，达到了真正的高可用；防止单台宕机影响整个平台，满足系统平稳运行需求；支持 PB 级数据秒级处理效率，图数据库支持对超 10 记录的大数据表检查，单机环境下在半小时内完成对大图（3,000 万个节点、10 亿条边）的加载，单机环境下在 1 秒之内完成大图（3,000 万个节点、10 亿条边）k-NN 两步域查询。

##### （2）大数据数据质量管控技术

大数据数据质量管控技术能够固化数据管理流程及管理成果，完成数据资产的全过程线上运营管控，支持多源数据接入并可灵活扩展，一站式监控各类数据资源，及时发现异动并实时告警，解决集约治理瓶颈问题；能够准确定位问题数据，做到动态可溯源，并自动调度，执行问题消缺处理，解决原来人工、线下、不及时处理异常问题的弊端；提供灵活的规则自定义分类和配置，可根据业务需求设定规则稽核频度，解决人工规则配置和校验导致效率低下的问题；全面监测数据资源状态情况、掌握数据问题明细、跟踪问题发展趋势、分析数据共享态势。建立了数据质量问题工单机制，根据问题自动分类生成工单，自动触发工单流转，从而实现数据质量在线稽核、通知、整改、反馈、监察的闭环管理。

##### （3）探索式实现数据分析技术

探索式实现数据分析技术预置多种多维数据模型和机器学习算法，如广义线性建模（线性回归，逻辑回归等），朴素贝叶斯，主成分分析，k 均值聚类 and word2vec 等。同时，还提供分布式随机森林，梯度提升和深度学习等高级算法。另外，通过堆栈集成方法，可实现使用堆栈过程找到预测算法集合的最佳组合。全面支持 Echarts、D3 等图形化框架，快速适应复杂业务环境。支持多种可视化呈现方式，满足不同业务场景需要。提供灵活的拖拽式在线可视化设计工具，所见即所得。

##### （4）大规模高速度多形态数据采集技术

大规模高速度多形态数据采集技术采用基于深度学习的链接自动分类技术、基于网页节点间互信息的页面内容智能抽取技术、动态网页自动解析渲染技术、海量链接实时消重和分发技术、动态分治分布式数据采集集群技术等，构建了大规模高速度多形态数据采集平台技术体系。可以有效适应数量巨大、形态多样、更新频繁的网站及新媒体采集场景，解决其中的异构动态数据源采集的技术复杂性、大规模网页高频采集的实时性和大规模分布式采集调度的扩展性等问题。

**(5) 批量与流式数据实时分析处理技术**

批量与流式数据实时分析处理技术全面集成各种异构数据源，实现各类数据的实时汇聚、处理与分析。采用先进的实时数据分析处理技术，将实时数据处理与实时数据分析融合，实现数据处理与分析一体化；将批量数据分析与流式数据分析融合，实现流批分析一体化。构建新一代实时数据分析处理引擎，利用复杂事件处理与机器学习能力，在实时异构数据汇聚、清洗和转换，实时数据入库和实时数据分析与统计，复杂事件检测和提取等方面为各类客户的大数据业务提供全业务场景支撑。

**(6) 数字内容资产全生命周期管理技术**

数字内容资产全生命周期管理技术对结构化及非结构化数字资源进行重定义，通过元数据链接、知识图谱等基础技术，重新定义、盘点和规划数据，形成数据资产。提供全局统一的数字内容资产管理门户，将富含业务知识的分析模型、内容报表、内容主题、内容集合等逻辑资源封装为数据产品。以高效、安全的内容数据服务方式，构建主题明确、服务完善、流程清晰的数字内容生命周期管理体系。在创建、存储、分发、运营和检索富媒体以及管理数字权利和权限的业务流程中，通过优质的内容体验赋能客户数字化和智能化业务场景。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
北京开普云信息科技有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	-

**2. 报告期内获得的研发成果**

截至报告期末，公司及控股子公司拥有专利共 31 项，计算机软件著作权 476 项。报告期内，公司及控股子公司共计新增专利 5 项，新增已登记的软件著作权 36 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（项）	获得数（项）	申请数（项）	获得数（项）
发明专利	6	5	57	31
软件著作权	36	36	478	476
合计	42	41	535	507

**3. 研发投入情况表**

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	39,578,399.91	40,883,813.68	-3.19
资本化研发投入	13,549,628.01	8,737,864.20	55.07
研发投入合计	53,128,027.92	49,621,677.88	7.07
研发投入总额占营业收入比	34.25	50.71	减少 16.46 个百分点

例 (%)			
研发投入资本化的比重 (%)	25.50	17.61	增加 7.89 个百分点

**研发投入总额较上年发生重大变化的原因**

适用 不适用

**研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明**

适用 不适用

资本化研发投入总额较上年同期增长了 55.07%，增加 481.18 万元，主要系一方面去年同期对比基数低，另一方面本期继续投入虚拟电厂项目以及数据资源所致。

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	开普云行业大模型通用训练平台研发项目	15,500,000.00	8,770,247.59	14,427,463.85	产品开发阶段	实现多行业多型号大模型高效训练能力，支持两款以上国产化算力芯片；具备数据集管理功能，支持灵活的标注、回流等交互操作；具备预训练、微调及强化学习等多阶段训练模式，并支持训练算法的扩展；支持多模态模型算法训练；能够进行云端、本地化、移动端等多种异构终端算力平台的高效推理优化部署服务。训练形成的模型在内容生产、知识管理、政务服务、能源调度等领域具有先进性。	在智能算力中心、媒体、政务、能源等领域具有先进性	智能算力中心、媒体、政务、能源等领域
2	图像、音频、视频多媒体内容监测技术研究	15,000,000.00	2,748,973.48	13,711,244.12	产品开发阶段	1.检测图片中是否出现敏感人物的面部，并识别出其具体身份；检测图片中是否存在反动、暴力、色情等违规内容；检测图片中出现的国徽、旗帜等规范类标志是否合规；2.检测图片中的文字内容是否违规；3.检测音频中是否存在违规内容；4.检测视频中是否存在违规内容。	在政务服务领域具有先进性	AI内容安全
3	数字内容智能创作融合平台	12,000,000.00	2,753,709.50	12,476,011.20	产品开发阶段	数字内容智能创作融合平台为政府、党群组织、企事业单位及各行业提供智能化、组件化、个性化、流程化、标准化的专业内容管理平台，不仅能覆盖传统网站集约	在政务服务领域具有先进性	数智政务

						化业务，未来通过高效可拓展、灵活可配置、开放可对接的底层技术架构还可满足媒体、金融以及医疗行业多场景的多种内容管理融合业务。		
4	开普云数字人 AIGC 服务平台	4,250,000.00	1,181,627.26	2,349,244.51	产品开发阶段	开普云数字人 AIGC 服务平台是开普云利用通用 AI 技术，打造的一款面向数字人内容生产的智能化生产力工具。该平台旨在为用户提供一站式数字人服务，帮助用户快速、高效地完成数字人生成、数字人播报视频制作、AI 写作、AI 画图、声音克隆、数字人问答、数字人直播等任务。	在 AIGC 领域具有先进性	AI 大模型与算力
5	智能综窗业务管理系统	8,000,000.00	1,446,164.73	2,956,691.56	产品开发阶段	1、实现政务服务精准化：按照公众和企业办事需求，将政务服务事项办事指南要素和审查工作细则流程相融合，删繁化简，去重除冗，减条件、减材料、减环节，实现政务服务精准供给，让数据“多跑路”，让群众“少跑腿”。2、推动政务服务便捷化：以用户为中心，整合政务服务资源和流程，提供个性化政务服务，实现一站式办理。3、促进政务服务平台化：打造线上线下融合、多级联动的政务服务平台体系。4、加强政务服务协同化：运用互联网思维，调动各部门、各园区、各镇街积极性和主动性，在政务服务标准化、精准化、便捷化、平台化过程中，推动政务服务跨地区、跨部门、跨层级业务协作。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
6	RICI 智能化机器人应答系统	2,000,000.00	1,084,056.38	1,084,056.38	产品开发阶段	引入向量模型，对知识库数据进行向量化，并优化匹配算法，提高查询精度与效率。同时构建统一的应用中心，以及接口服务，便于各业务系统快速对接机器人应答能力。	在政务服务领域具有先进性	数智政务

7	虚拟电厂智慧调控平台	15,630,000.00	2,912,621.36	14,563,106.96	产品已结项	虚拟电厂智慧调控平台依托信息化技术实现光伏、储能等新能源资产管理和运营，主要服务对象为新能源发电企业、大型工商业用户以及新能源资产运营方，在新能源产业链条中，对接光伏、储能设备，以及PCS等相关系统及其他动环模块，实现新能源资产的管理和调控，支持与电力交易市场和以调度为主体的电网系统对接，以虚拟电厂的形式实现储能/光伏资产并网。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
8	视频办政务服务平台	2,800,000.00	74,685.37	557,989.56	产品开发阶段	相较于传统的“网上办、指尖办”，或者以文字、语音为主的线上服务方式，视频办政务服务平台立足“泛在可及、数字普惠”理念，提供专业化咨询导办、手把手在线协办、面对面专属帮办和心连心创新暖办等一系列特色服务。一是平台配备专业客服人员在线进行视频辅导，同时支持语音、文字和图片等多种形式的双向互动，让咨询辅导服务体验更立体、更直接、更有效，实现先咨询后办理，再也不用跑冤枉路。二是平台支持电脑端、手机端等多终端实时交互，客服人员可通过屏幕共享、文件传递、实时文字对话等功能，向办事人员演示线上办事流程，实现线上申报精准辅导，有效解决企业群众线下心理依赖、网上操作不熟悉、不熟练的问题，无论身在何处，均可轻松享受一对一线下窗口服务。三是基于“云帮办”政务服务平台强大的后台管理能力，将线上事项与线下服务深度融合，科学匹配调度各类服务资源，推动群众申办端、前台受理端和后	在政务服务领域具有先进性	数智政务

						台审批端多方协同、高效并行。		
9	无证明城市业务中台	2,800,000.00	438,331.10	966,691.02	产品开发阶段	坚持“法无规定一律取消”和“法有规定无需提交”的原则,将没有法律法规规定的证明事项一律取消,最大限度精简各种证明材料,形成证明事项取消清单,实现清单之外无证明;对确需保留的证明事项,以群众和企业不用提交证明材料为导向,在风险评估的基础上,通过电子证照核验、数据共享、部门间协查、部门自行调查核实、当事人承诺等方式,实现办事过程无需提交证明材料。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
10	云勘验智慧审批平台v2.0	6,800,000.00	1,432,420.31	1,432,420.31	产品开发阶段	“云勘验”平台升级,一是对符合“云勘验”智慧服务的事项进行梳理,升级“云勘验”事项清单,展示勘验要素;二是升级勘验模式,支持用户自主预约、政府勘验人员主动邀约和群众自行上传视频勘验等多种勘验模式;三是升级多人联合勘验,满足不低于10路专家和政府部门工作人员同时“踩现场”的需求;四是“云勘验”流程升级优化,对用户预约、勘验过程、勘验结果、结果审核和服务评价等多个环节进行优化升级;五是勘验数据流通优化,对接“一窗式”综合服务平台、审管互动平台,升级优化政务数据流通方式,实现审批全流程闭环。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
11	许可审批平台	5,000,000.00	1,232,125.18	3,089,117.33	产品开发阶段	1.建设互联互通、数据共享、业务协同的一体化行政许可审批管理系统。2.优化许可流程,切实提高申请便利度和审批效率。3.建设安全规范的许可审批电子档案库。4.完善便捷的许可数据统计和查询功能。	在政务服务领域具有先进性	数智政务

12	政务服务效能提升平台	2,500,000.00	1,226,959.99	1,226,959.99	产品开发阶段	<p>1、提升行政效率通过优化业务流程，减少冗余环节，加快审批速度，缩短办理时限，实现行政事务的高效处理。2、推进数字化转型利用现代信息技术，如大数据、云计算、移动互联网等，建设智慧政务系统，实现数据共享和业务协同，提升政务服务的智能化水平。3、增强政务透明度建立健全信息公开制度，定期发布政府工作报告、政策文件和统计数据，提高政府工作的透明度，接受社会监督。4、优化公共服务改善服务设施，简化服务流程，提供线上线下一体化的便捷服务，提升公众对政务服务的满意度。5、强化政策执行力确保政策的有效实施，加强对政策执行情况的监测评估，及时调整和完善政策，确保政策目标的实现。6、提升政府形象通过提供优质高效的政务服务，树立政府良好形象，增强公众对政府的信任和支持。7、促进社会治理现代化运用科技手段和创新管理方式，提高社会治理的精细化和智能化水平，构建和谐稳定的社会环境。8、构建持续机制建立持续改进的机制，定期评估政务效能提升的效果，根据评估结果进行调整优化，确保政务效能不断提升。9、构建长效机制注重政务效能提升的长期效益，确保政府服务和管理能够适应未来社会发展需要，促进经济社会的全面协调可持续发展。</p>	在政务服务领域具有先进性	数智政务
13	政务智能报表平台	2,600,000.00	791,640.93	791,640.93	产品开发阶段	<p>1.建立一个集中的数据管理平台，整合各类政务数据，实现数据的统一存储和管理，打通数据壁垒，实现数据互联互通。</p>	在政务服务领域具有先进性	数智政务

						2.提供数据可视化展示功能，通过图表、地图等形式直观呈现数据，帮助用户更好地理解和分析数据。3.实现报表的实时更新和推送，确保数据的及时性和准确性，为政府部门的决策提供有力支持。4.提高系统灵活性和可扩展性：设计灵活的系统架构和可扩展的功能模块，政务智能报表平台允许用户根据实际需求进行定制和扩展，满足政府部门多样化的业务需求。		
14	文趣星球数字书坊	20,000,000.00	1,022,330.20	5,623,136.08	产品测试阶段	1.利用区块链技术确保版权保护和交易安全：数字书坊可以使用区块链技术；2.实现虚实世界的融合和互动：数字书坊通过创建数字分身和数字空间，可以将虚拟世界与现实世界进行融合，为用户打造一个虚实结合的元宇宙世界。3.促进创作者和读者的互动和合作：数字书坊提供了一个创作者和读者之间交流互动的平台。	在元宇宙服务领域具有先进性	数智政务、AI大模型与算力
15	基于语音识别的移动智能问答技术研究	1,500,000.00	242,473.67	242,473.67	产品开发阶段	开发一套具有高准确度和响应速度的移动智能问答系统，能够有效理解并回答专业领域的问题，且系统稳定性好，用户体验优异。减少对大量标注数据的依赖，降低系统维护和升级成本。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
16	开普云智能商情系统2.0	600,000.00	103,522.44	103,522.44	产品开发阶段	增加数据分析功能，为企业提供深度的市场洞察和决策支持；强化采集信息的应用能力，帮助企业将情报转化为实际的业务价值；提升系统的智能化水平，实现更加个性化的服务推送。	在企业市场情报领域具有先进性	大数据
17	属地互联网信息巡查平台	650,000.00	224,199.76	224,199.76	产品开发阶段	构建智能化、自动化的互联网信息巡查机制，确保对属地各类网站、新媒体账号的全方位覆盖；实现实时监测、问题追踪和处置功能，提高对不良信息的响应速度和	在信息监管领域具有先进性	AI内容安全

						处理效率；通过对巡查数据的深度挖掘和分析，为决策层提供详实的统计数据和报告		
18	“先知”内容安全审核平台	3,800,000.00	1,758,047.68	1,758,047.68	产品开发阶段	通过引入深度学习、自然语言处理等先进技术，提升对文本、图片、音视频等多种类型内容的智能分析能力，增加智能摘要等功能，提升用户对内容的理解和利用效率；完善在线服务能力，实现在线注册、缴费、服务开通、在线问答的服务闭环，提升用户体验和运营效率；支持多平台使用，适配更多信创和非信创环境，提供软硬件一体化服务，满足用户在不同场景下的需求。	在内容安全领域具有先进性	AI 内容安全
19	智能数字内容融合管理平台 3.0	1,100,000.00	352,024.40	352,024.40	产品开发阶段	通过技术架构调整，优化网站搭建流程、发布机制，提升产品自动化能力等措施使项目整体实施效率提升，加快网站建设速度降低项目实施成本；提升产品部署安装的灵活性、便捷性，同时通过平台使用的远程云监管模式降低项目的实施运维成本；服务底座可灵活应对项目提出的定制化需求，提高平台的拓展性。	在内容管理领域具有先进性	数智内容
20	“鸠摩智”大模型测评系统	600,000.00	353,909.97	353,909.97	产品开发阶段	着力攻关打分模型准确性，以及模型生成内容的智能审核等关键技术，形成具有自主知识产权的合规性检测系统；密切关注国内外法律法规动态，结合行业最佳实践，探索建立一套针对大模型合规性评测的指标体系，为 AI 行业的健康发展保驾护航。	在大模型评测领域具有先进性	AI 内容安全
21	“先觉”网站新媒体监测平台 5.0	27,000,000.00	7,845,302.40	7,845,302.40	产品开发阶段	研发一款集文章、图片、视频、二维码等内容抓取、智能分析、实时预警于一体的监测 SaaS 服务产品，具体目标包括：1.	在网站新媒体监测领域具有	AI 内容安全

						丰富监测内容，新媒体榜单、过期文件监测、虚假信息监测、二维码内容识别等； 2.目前用户体量、数据体量下，重点考虑系统安全和数据安全加固相关事宜；3.提供定制化交付报告，交付系统录入报告快捷工具和辅助功能，让系统录入更便捷； 4.持续提升采集数据的全面性，和监测数据的准确性。	先进性	
22	能量管理系统 SEMS	4,800,000.00	0.00	4,768,329.76	产品测试阶段	1.采集监控模块：完善的数据采集和监控功能。通过和 BMS 及 PCS 通信，获取包括温度、电压、电池 SOC、SOH 等信息； 2.调度模块：内置基于规则、数据模型等的调度策略和用户自定义可扩展调度策略。包括充放电指令日志，模型回测，效益计算，并网控制等；3.安全保护模块：安全生产相关功能。包括安全事件记录、主动风险探测、安全措施控制等；4.本地云端协同模块：构建两级平台，包括分布式云平台和单站点控制单元两个层级，支持站点控制单元和云端调度中心的协同通信。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
23	资产移动作业管理系统开发项目	720,000.00	255,169.81	637,924.53	产品测试阶段	开发手持终端侧资产管理 APP 相关功能，包括楼宇运行管理、实物 ID 编码管理、资产报废业务贯通、供应商管理、维保合同管理、支撑移动终端的功能完善、物资迁移过程记录、数字化辅助分析完善、实物资产贴签、实物 ID 编码“扫一扫”、物资搬家、移动巡检、移动故障报修、移动物资发放、移动物资退还、移动物资盘点、地理位置数据采集、我的待办等 18 个功能模块的开发工作。	在能源服务领域具有先进性	数智能源

24	经营决策智能管理平台	30,000,000.00	6,039,014.67	14,270,825.43	产品开发阶段	面向能源行业，对企业的经营管理数据进行汇聚、统计和分析，利用多种模型和方法来分析、预测和优化企业的运营状况，帮助企业管理者在经营管理、生产管理、数据资产管理等领域进行决策，帮助企业发掘潜力，优化资源配置，降低风险，提高经济效益。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
25	新型电力系统人工智能服务平台	25,000,000.00	4,069,787.67	15,926,249.51	产品开发阶段	通过提供智能服务管理、智能辅助决策、智能安全管理等服务，形成“运管一体化”管控体系，实现新能源场站设备的状态评估、远程监测、能力分析、调度优化等管理，并提供基于大数据和人工智能的趋势分析，相关性分析，劣化分析，预测性分析等分析手段，在保障新能源资源日常管理工作的同时，降低运营成本，实现预测性的生产和运营管理。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
26	新能源智慧决策支撑平台	18,000,000.00	2,276,547.91	9,078,044.53	产品开发阶段	通过大数据、物联网、AI、5G等信息化技术实现对涉及的各类综合能源或资源类数据的存储、加工转换，实现全景监测、调控运行、终端管理和统计分析，达到动态监测、灵活管控、高效优化的水平，解决企业在能源资产、能碳管理、能耗管理等方面缺乏实时监测、智能控制、资源利用、智能诊断、管理决策、智慧运营的问题，从而让企业看得见、管得好、用得好，实现社会责任与企业发展、节能减碳与增产增效的双平衡。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
27	综合智能大数据平台	20,000,000.00	2,338,848.08	3,696,583.93	产品开发阶段	基于分布式数据处理系统研发，可提供一站式大数据智能分析能力，实现海量数据的有效存储与计算实现结构化、半结构化与非结构化数据稳定、高效、安全的存储，	在能源服务领域具有先进性	数智能源

						融合 AI 能力并统一提供计算与分析资源。帮助用户快速构建海量数据信息处理系统，为挖掘数据价值提供坚实基础，通过对海量信息数据实时与非实时地分析，发现全新价值点，实现更多业务创新。		
28	区域综合能源自治优化平台	15,000,000.00	153,286.08	153,286.08	需求调研阶段	为有效应对传统电网在发电（源）、输配（网）、用电（荷）三个环节面临的调节、调度和供需平衡问题，需要在新型电力系统中各环节配置储能设施，并确保储能设施高效、平稳、安全的运行，研究设计“新型电力系统储能配置优化平台”。此平台主要分为四个部分：电源侧储能优化配置系统、电网侧储能优化配置系统、负荷侧储能优化配置系统以及储能精细化仿真系统。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
合计	/	263,650,000.00	53,128,027.92	134,666,497.89	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	287	266
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26.72	26.44
研发人员薪酬合计	3,672.08	3,063.79
研发人员平均薪酬	12.79	11.52

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	0.35
硕士	24	8.36
本科	229	79.79
专科	33	11.50
合计	287	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	99	34.49
30-40岁(含30岁,不含40岁)	155	54.01
40-50岁(含40岁,不含50岁)	30	10.45
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3	1.05
合计	287	100

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

## 1、技术创新能力和核心技术优势

公司始终以研发创新作为企业发展的核心驱动力,坚持技术领先的发展战略,紧跟信息技术的前沿发展态势,紧密结合行业智能化应用场景的发展趋势,掌握了一批具有行业先进水平的核心技术。

报告期内,公司坚定开展技术研发投入,通过高效的技术研发投入,公司在报告期内不断取得技术创新突破,新增5项发明专利,软件著作权36项。

围绕“AI算力+大模型+智慧应用”全栈战略,报告期内,公司在算力、大模型及中台、智慧应用各个战略层面推进技术研发创新,进一步完善AI技术体系。公司以开悟AI一体机系列产品为算力支撑,以开悟多模态大模型为基础,通过开悟大模型运营管理系统和开悟大模型智能应用中台,敏捷训练行业大模型和构建组装行业智慧应用,实现对客户的一站式交付能力,构建了全栈式AI技术产品布局。

基于公司持续不断的开展前沿技术探索和核心技术研发，截至目前，公司掌握了一系列自主研发的核心技术，包括：



为了保障公司的技术创新能力、高效开展核心技术的研发和确保技术产品的研发质量，公司建立了严谨有效的技术研发管理规范 and 流程体系。通过 CMMI5 认证以及质量管理体系

（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）、信息技术服务管理体系（ISO/IEC20000-1:2018）、信息安全管理体系（GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013）等系列认证。公司连续多年被评为国家高新技术企业；公司子公司北京开普通过国家专精特新“小巨人”企业认定；公司开悟大模型入选中国信通院发布的《2023 大模型和 AIGC 产业图谱》；公司入选成为“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（第三批）”模型伙伴。公司的核心技术创新性和先进性不断得到行业和主管部门的高度认可。

## 2、开悟大模型能力优势

开悟大模型以行业应用智慧能力为核心目标，通过深度专业化调整训练，具有安全、可信、可控的多模态能力，有效解决行业客户使用大模型的痛点难点问题。主要优势包括以下方面：

### （1）多模态能力优势

开悟大模型以 Transformer 和 Diffusion 架构作为主要技术路线，具备多领域的文本、图像、视频、音频、数字人等多模态大模型能力，支持文生文、文生图、文生视频、图生视频、语音克隆等多种能力，充分满足包括短视频、动画片、海报、插图、新闻、工作报告、广告文案等多元创作场景中的内容创作需求。

### （2）高质量数据优势

开悟大模型在训练过程中充分利用公司自有海量数据资产优势，利用公司 PB 级多领域高质量数据资产和精选高质量预训练数据集开展训练。开悟大模型预训练所采用的基础数据经过科学的质量评估，广泛覆盖书籍、论文、专利、百科等通用领域数据和政务、媒体、法律、能源等专业领域数据。在监督微调数据方面，公司对千万级开源指令微调以及媒体创作、政务问答、法律咨询等数据进行了语义级质量筛选，优选了百万条指令数据进行分行业的模型监督微调。通过大量的行业领域数据进行无监督预训练、以通用的指令微调数据和领域指令微调数据进行监督微调等不同层次的数据训练，开悟大模型的行业应用能力不断提升。

### （3）全流程 AI 应用安全可信优势

大模型 AI 应用具有多模态、海量化、碎片型、变异快、反检测等新型特征，给 AI 应用安全和风控带来重大挑战，对大模型的实际落地应用带来安全顾虑和阻碍。

公司发挥核心技术优势，在开悟大模型从训练到生成应用的全流程嵌入公司 AI 应用安全产品功能，全面提升大模型安全风控能力。在训练数据输入阶段、内容生成阶段、大模型输出阶段等多个大模型 AI 应用环节进行严格防控，有效解决大模型 AI 应用的安全风险，确保大模型 AI 应用全流程安全可信。

### （4）开放灵活优势

开悟大模型平台采用开放式架构设计，既可以使用开悟大模型，又可以灵活接入各类基础模型，并提供 SaaS/MaaS 服务和各类型算力环境下的本地部署等多种服务形态。

在客户的实际场景中，开悟大模型的开放性能充分结合客户现有应用场景的实际情况，在客户的现有基础上进一步开展开悟大模型训练，降低客户切换或升级大模型的时间和成本，为客户实际生产环境提供平滑升级和能力提升。

### （5）高性能优势

开悟大模型与公司 AI 一体机产品进行深度融合，实现算力与大模型的深度优化，大幅提高大模型速度性能。

在计算资源优化方面，开悟大模型能够提供低成本、高效率的推理运行版本，适用于不同计算资源情况的客户。开悟大模型通过量化降低显存占用，通过算子融合提高单次推理效率，通过持续批次化提高并发能力，有效降低客户使用大模型的成本。

### （6）行业场景深度融合优势

公司在多年的数字化信息化应用服务过程中，积累了深厚的行业场景实践经验，深入理解人工智能技术应用于行业场景的关键要素。公司将行业经验充分注入开悟大模型训练过程与推理应用过程，通过中台能力全面强化大模型支撑行业应用的能力。

## 3、大模型高效训练和智慧应用敏捷构建优势

公司自主研发的开悟大模型运营管理系统和开悟大模型智能应用中台，组成公司大模型中台能力体系，形成大模型高效训练和智慧应用敏捷构建优势。

开悟大模型运营管理系统支持对大模型进行流水线式高效训练，实现大模型训练、开发、部署和维护的全流程零代码自动化操作。系统内置高质量预训练数据集，广泛兼容开悟大模型和其他各种开源模型，具备良好的灵活性和兼容性，支持增量监督微调，降低客户高度定制化训练大模型的门槛和难度，大幅简化操作步骤，有效提高大模型训练和部署运维的整体效率。

通过开悟大模型运营管理系统，公司对开悟大模型实现持续高效训练，不断提升开悟大模型能力；同时，结合客户实际需求，公司通过开悟大模型运营管理系统，快速完成行业特定数据的定制化训练，迅速满足客户的定制化训练要求。

开悟大模型智能应用中台支持快速构建基于私有知识库的大模型智慧应用，优化 AI 应用开发流程，内置自动化组件降低 AI 应用开发技术门槛，实现 AI 应用快速部署和高效运维。开悟大模型智能应用中台整合 RAG、向量数据库、全文检索、知识图谱等先进技术，提供多样化应用场景和解决方案，为客户提供便捷的大模型应用构建环境。

通过开悟大模型智能应用中台，公司能够在开悟大模型基础能力上，迅速搭载客户私有化数据，通过各类组件，拓展开悟大模型解决实际用户问题的能力，积木式搭建智慧应用，围绕客户行业应用场景的实际功能需求，敏捷构建大模型智慧应用，高效实现交付。同时，客户借助开悟大模型智能应用中台，能够实现自主搭载客户本地化私有数据，保护客户独有数据和知识库，满足客户信息安全要求。

#### **4、AI 算力能力优势**

公司研发开悟云边端 AI 一体机系列产品，为开悟大模型训练和推理、智慧应用服务提供全面的 AI 算力支撑。公司将开悟大模型及中台系列软件与 AI 算力硬件进行深度适配融合，有效提升算力使用效率，提高开悟大模型及智慧应用的性能。

开悟云边端 AI 一体机将 AI 算力芯片与大模型算法进行深度适配优化，内置模型量化算法和模型稀疏算法，通过模型优化算子有效提升大模型推理速度，满足客户在大模型训练推理以及其他计算密集型任务上的算力需求。

开悟云边端 AI 一体机搭载自研软件平台，采用融合架构实现软硬件深度兼容和优化，自动生成 workflow 完成复杂任务，按需提供数据管理、模型训练和部署，动态分配和优化计算资源，实现大模型全流程训练任务，实现开箱即用。用户可以根据自身业务的具体需求，利用大模型中台能力，灵活配置打造专属一体机。

开悟云边端 AI 一体机支持本地私有化部署，数据存储和处理均在用户企业内部进行，使得企业能够更好地控制数据权利和实现数据安全。

#### **5、海量高质量数据资产优势**

大数据的价值已经取得广泛共识。数据规模和质量很大程度上决定了包括大模型在内的人工智能深度学习算法训练效果，进而影响算法模型能力、产品功能直至用户体验。

自公司成立以来二十余年，公司已经积累大量有效网页链接和有效文章索引，存储数据规模超过 1.3PB，数据覆盖政府、媒体、能源、法律、知识产权等多个领域，数据来源涵盖网站、社

交媒体、短视频平台、专业数据等多个渠道，数据类型包括文字、图片、视频、音频等多种模态，形成了海量数据资产。

公司政府网站内容大数据的全面性、准确性和及时性得到权威机构的认可，被 CNNIC 牵头组织撰写的历次《中国互联网络发展状况统计报告》、清华大学发布的历年《中国政府网站绩效评估报告》所引用。

高质量的海量数据资产构成了公司战略资源优势。一方面，公司利用自有数字资产进行开悟大模型及各类 AI 算法模型的深度训练，有效提升公司开悟大模型和各类模型的全方位能力；另一方面，在公司海量数据资产基础上，利用开悟大模型智能分析能力和数据挖掘能力，公司实现海量数据资产向数据要素产品的转化，为公司进一步拓展数据要素市场构建良好基础。

## 6、AI 应用安全体系优势

公司推出的第三代 AI 内容安全产品“鸠摩智”，在大模型从训练到推理服务的全流程，实现数据内容安全风控。新一代 AI 应用安全产品“鸠摩智”融合公司多年在内容安全风控领域的深厚技术经验积累。在词库方面，融合超过 500 万中心词库，沉淀了丰富的安全规则库，通过 AI 算法赋能，实现亿级变种词纠错能力。在算法方面，基于开悟大模型，公司持续利用真实监测数据及 AIGC 辅助生成数据进行训练集扩充，并针对特定案例增加模型定向训练，提升算法准确率。

同时，公司开悟多模态大模型、大模型中台和智慧应用全系列软件产品中，已经嵌入公司新一代 AI 应用产品功能，深度融合 AI 安全风控能力，实现大模型智慧应用全流程安全可控。

基于公司 AI 内容安全能力，公司帮助客户有效应对大模型应用的可信可控问题，保障客户实际使用大模型的训练安全和推理服务应用安全，消除客户对大模型应用的安全隐患，有效促进开悟大模型和智慧应用的推广。

## 7、丰富的行业理解和客户积累优势

自成立以来，公司持续服务行业客户，积累二十余年的行业数字化和智能化服务经验，全程参与和见证行业信息化领域的电子化、网络化、数字化、智能化的四个发展阶段。

公司拥有广泛和优质的客户资源，客户群体涵盖了大型企业集团及其下属企业，全国各级党政机关、大型媒体单位、大型金融机构及交易所、各级司法机关等。公司已经累计为超过 2,100 家客户提供了产品和服务，其中包括：国家电网、国家能源集团、新华社、中国石油、中国烟草、中国投资有限责任公司、国家电力投资集团公司、国中康健集团、中国移动、中国电信、中国科学院、北京大学等各行业领域的头部客户群体；公司客户群体还覆盖了 80% 以上的省级政府，60% 以上的中直机关和国务院组成部门和 60% 以上的市级政府。

通过构建全栈 AI 技术产品布局，公司将丰富的行业理解融入智慧应用产品，切合行业实际应用场景的真实需求，构建丰富的行业智能化解决方案，助力行业客户拥抱人工智能带来的深刻变革，推动行业企业开展“人工智能+”行动，实现 AI 赋能产业换新。

公司将利用丰富的行业理解和客户积累优势，把握战略机遇，不断拓展 AI 业务布局，扩大市场规模，实现跨越式高质量发展。

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

适用 不适用

### 四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司在 AI 大模型与算力领域继续推进技术和业务突破，不断推出创新产品，AI 大模型与算力业务收入实现同比增长，筑牢新的业务增长曲线。

#### 1、主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 15,513.10 万元，较上年同期同比增长 58.52%。

报告期内，公司继续大力发展 AI 大模型与算力业务板块。报告期内，公司首个智算中心项目顺利完成交付并确认收入，积极探索开悟大模型应用 SaaS 服务模式，与权威机构合作打造政务智库创新产品，全栈式 AI 产品技术布局持续完善，服务于各类行业客户智能化转型需求。

AI 内容安全业务面向 AIGC 内容安全审核和大模型应用安全，继续推动新一代 AI 内容安全产品“鸿摩智”市场布局，“鸿摩智”产品已经在国家计算机网络应急技术处理协调中心成功部署，协助主管部门对大模型领域进行常态化监管。公司作为信安标委 WG5 信息安全评估工作组成员，参与国家标准《信息安全技术互联网信息服务深度合成安全规范》（内部编制阶段）制定工作，把握大模型行业规范化发展的市场机遇，进一步扩大公司在 AI 内容安全领域的品牌影响力，持续保持行业领先地位。

数智能源业务继续保持高速增长，收入较上年同期同比增长 1,646.18 万元。在已有业务保持高速增长的同时，数智能源业务持续推动创新产品虚拟电厂智慧调控平台进一步落地，试点项目已经开始参与电力负荷需求响应实战，虚拟电厂商业模式成功实现打通验证。数智能源业务将继续服务于新型电力系统建设，积极拓展新能源市场战略布局。

数智政务业务围绕数字政府建设，以 AI 赋能政务业务，以公司全栈式 AI 产品技术布局，持续提升数智政务业务市场竞争力。报告期内，数智政务业务积极开展数据要素布局，体现公司数据能力和数据资产价值。公司作为首批国际标准实践示范案例单位之一与 ISO 55013 数据资产管理人工智能实验室签订合作协议，携手推动全球首个数据资产管理国际标准 ISO 55013 标准在行业中的实行，助力实现数据资产管理的最佳实践。

报告期内，依照国家网信办等三部门联合发布的《互联网信息服务深度合成管理规定》，公司基于开悟多模态大模型自主研发的 2 个“开普云开悟文本生成算法”和 2 个“开普云开悟图像生成算法”成功通过深度合成服务算法备案，标志着公司以公有云形式提供大模型 SaaS 和 MaaS 服务的条件已经成熟。

公司开悟大模型的技术能力持续得到行业认可。报告期内，公司入选“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（第三批）”模型伙伴成员。在场景应用方面，公司凭借全面的产品布局和 AI 创新应用能力取得多项荣誉。在 2024 全球数字经济大会，公司获评“2024 人工智能大模型场景应用典型案例”。在全球分布式云大会，公司荣获“中国 AI 大模型创新企业”奖项。

## 2、经营情况分析

### (1) 持续推进技术创新，进一步提升开悟大模型能力，不断推出创新产品

报告期内，公司积极投入技术创新研发，紧密围绕技术前沿发展和客户需求，以开普云未来科技研究院为核心进一步建设完善公司的前沿技术创新体系，积极推进人工智能大模型创新技术研发，持续升级迭代已有平台产品，不断推出创新产品。

#### ①增强开悟大模型整体能力

围绕大模型相关的前沿技术，公司在 RAG、AI Agent 等技术方向进行深度创新和优化，进一步提升开悟大模型的技术能力。其中，公司实现一系列技术创新，通过优化索引结构提升开悟大模型全文检索效率，添加丰富元数据信息提高开悟大模型信息获取与理解的准确度，融合大型图数据库查询提升大模型知识获取维度，新增子查询分解技术实现开悟大模型进行多角度问题理解和全面内容生产，利用多 RAG 流动态切换机制增强开悟大模型对复杂用户意图的理解和处理能力。基于技术创新，公司全面提升了开悟大模型的整体能力。

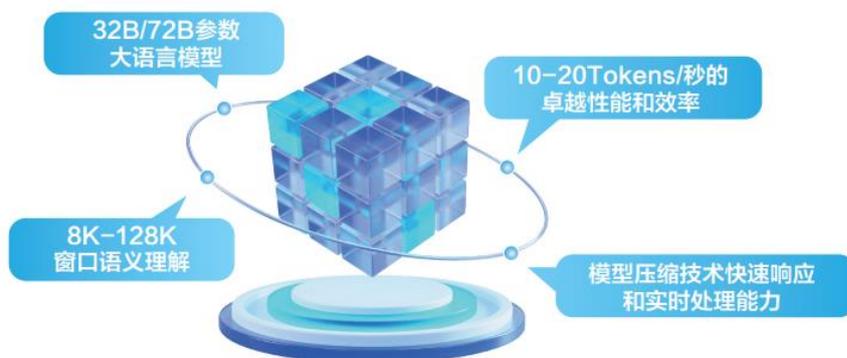
#### ②升级开悟大模型智能应用中台

报告期内，公司深度升级研发开悟大模型智能应用中台 2.0 版本，进一步融合 AI Agent 技术，开悟大模型智能应用中台已经成为能够为用户提供以 AI-Native 模式构建应用的新一代 AI 智能体平台。

#### ③推出“开悟魔盒”超小型大模型一体机产品

公司在云边端 AI 一体机产品布局基础上，创新研发“开悟魔盒”超小型大模型一体机，基于软硬件一体化产品理念，实现开悟大模型与智算芯片的高度集成，在低功耗水平下能够高效处理大量数据并支持大模型快速响应和流畅运行。在不改变用户原有办公软硬件配置的情况下，“开悟魔盒”支持即插即用便捷使用，使用户能够迅速利用大模型进行智能化办公。“开悟魔盒”是完整的本地化大模型一体机，支持无网运行，能够最大限度保护特殊行业用户数据隐私和大模型安全应用。

## 开悟魔盒的“软实力”



“开悟魔盒”的模型能力

#### ④推出政务领域“智库秘书”产品

报告期内，公司与新华社直属机构中国经济信息社共同合作，携手推出开普云“智库秘书”政务大模型智库产品，促进理论与实践融合，助力提升政策研究效率，为政务决策提供智能支持。“智库秘书”基于开普云政务大模型，赋能传统智库，助力增强数据整合与分析、增强知识理解和利用、提高政策研究效率，为高质量政务决策提供有力支持，从而提升数字政府建设效能。“智库秘书”产品为用户提供资讯推送、知识问答、公文写作、文稿撰写、政策解读、舆情分析等全方位服务，让智库信息“活”起来，发挥更大价值。特别在智能创作方面，“智库秘书”突破了知识容量空间限制，深度融合中国经济信息社权威专题知识，依托大模型 AIGC 技术，多视角萃取丰富的行业知识，打磨符合用户需要的高质量文稿、智库报告等；在知识问答方面，“智库秘书”全面理解用户深层需求，快速基于海量信息给出精确答案，是面向政务类用户的个性化智慧知识助手。

报告期内，公司以积极的技术研发投入，持续取得前沿技术研发成果，有效提升开悟大模型整体能力，推出一系列创新产品，升级大模型中台能力，进一步完善公司全栈式 AI 产品技术布局，为公司创新业务发展提供了强力支撑。

### **(2) 算力业务推进落地**

报告期内，公司于 2024 年 1 月完成开普智算子公司工商设立，注册资本为人民币 2 亿元。开普智算着力于打造 AI 算力与大模型深度融合的一体化产品和解决方案。基于公司大模型软件能力和华为昇腾等先进国产算力硬件能力，深度融合公司开悟多模态大模型、大模型智能应用中台、大模型运营管理平台等大模型核心平台产品，开展公司开悟大模型与国产先进 AI 算力的全面优化适配，打造 AI 大模型一体机。同时，结合公司在行业智慧应用的丰富实践，面向政务、能源等多个行业的实际应用场景，在 AI 大模型一体机基础上，搭载行业智慧应用产品，构建面向行业实际需求的人工智能软硬件一体化产品，形成行业智能化解决方案。

未来，公司将持续推进算力业务发展，正逐步推进算力业务潜在商机落地签约。

### **3、生态合作方面**

在人工智能大模型方向，公司积极推进大模型应用生态建设。公司与新华社直属机构中国经济信息社共同合作，携手推出开普云“智库秘书”政务大模型智库产品。通过与中国经济信息社的合作，公司开悟大模型深度融合权威机构专题知识，创新政府智库新模式，促进理论与实践融合，助力提升政策研究效率，为政务决策提供智能支持。公司加入东莞工业算法联盟，借助东莞市强大的制造业基础和丰富多元的制造业场景，公司将利用工业一线的海量数据，进一步丰富自身数据储备，发挥公司自身在行业大模型的优势，推出更多适合用户需要的工业行业大模型。

公司围绕算力业务，大力发展战略合作生态布局，积极推动与基础 AI 算力设备供应厂商共同建设产业合作生态。公司与华鲲振宇签订战略合作协议，以公司在大模型、大模型中台能力和政务、能源、媒体等多个行业 AI 智慧应用产品优势，结合华鲲振宇丰富的硬件产品研发经验和服务器硬件市场竞争力优势，共同打造深度融合人工智能软硬件的优势产品，携手共同开拓人工智能大模型前沿市场。公司与超聚变签订战略合作协议，双方围绕产品技术、项目合作、产业运作、

市场共享、资源共享与科技推广等多领域开展深度合作，达成战略合作意向，共同拓展全国人工智能市场。

在虚拟电厂方向，公司产学研生态合作取得良好进展。公司联合华北电力大学等机构联合成立“虚拟电厂调控技术研究中心”，通过产学研深度融合，紧密围绕国家“双碳”战略，针对国家新型电力系统建设的关键需求和虚拟电厂实际应用场景，在关键技术、核心产品、运行模式等方面形成一系列自主可控的新技术、新产品。报告期内，公司虚拟电厂智慧调控平台产品试点项目取得成功，虚拟电厂商业模式实现打通验证。

#### 4、品牌荣誉和资质

报告期内，开普云取得行业、市场和客户的广泛认可，获得多项品牌荣誉和资质成绩。

##### (1) 大模型与 AIGC

时间	品牌荣誉和资质
2024 年 3 月	赛迪工业和信息化研究院发布了《2023 中国人工智能大模型企业综合竞争力 50 强研究报告》，开普云入选大模型企业综合竞争力 50 强。
2024 年 3 月	“2024 中国人工智能多模态大模型企业综合竞争力 20 强研究报告”发布，开普云入选人工智能多模态大模型企业综合竞争力 20 强。
2024 年 4 月	开悟大模型入选“2024IDC 政务大模型厂商图谱”中的基础大模型代表厂商。
2024 年 4 月	全球分布式云大会在北京盛大召开，开普云荣获“中国 AI 大模型创新企业”奖项。
2024 年 4 月	开普云自主研发的“开普云开悟文本生成算法”和“开普云开悟图像生成算法”成功通过国家网信办备案。
2024 年 6 月	互联网周刊发布“2024 AIGC 赋能行业创新企业 100 强”榜单，开普云凭借开悟大模型及 AI 内容安全产品入选前 50 强。
2024 年 6 月	开普云与中经社签约共推政务大模型“智库秘书”产品。
2024 年 7 月	开普云获评 2024 全球数字经济大会“2024 人工智能大模型场景应用典型案例”。
2024 年 7 月	开普云子公司北京开普云入选成为“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（第三批）”模型伙伴成员。

##### (2) AI 内容安全

时间	品牌荣誉和资质
2024 年 1 月	开普云内容安全管理平台入选为 2023 年华为云商店商品 GMV 增速 TOP 商品，获评“华为云商店 2023 年度新晋黑马商品奖”称号；同时，开普云获得“华为云中小企业数字化转型优秀解决方案伙伴奖”。
2024 年 6 月	开普云中标国家能源集团内容安全风险项目，助力国能集团构建常态化内容安全体系，加固 AI 安全防御。
2024 年 7 月	开普云 AI 安全产品在“金灵光杯”中国互联网创新大赛夺双奖。

##### (3) 综合实力

时间	品牌荣誉和资质
2024 年 1 月	获得中国互联网协会颁发的 2023 年度社会责任贡献奖。
2024 年 3 月	开普云入驻广州数据交易所，成为广州数据交易所会员，响应“数据要素×”行动。
2024 年 5 月	开普云成为中国信通院算力产业发展方阵“智算生态圈”首批成员。
2024 年 7 月	在举办的“2024 全球数字经济大会人工智能专题论坛”上，开普云入选成为北京市通用人工智能产业创新伙伴计划的模型伙伴成员。

2024 年 7 月	开普云参加“标准引领企业数字化转型”暨国际标准 ISO 55013《资产管理数据资产管理指南》发布和宣贯活动，助力全球首个数据资产管理国际标准，并作为首批国际标准实践示范案例单位签署数据资产人工智能实验室合作协议。
2024 年 7 月	开普云加强数据要素建设，在人民网·人民数据举办数据要素的确权与应用分享交流会上获“数据加工使用权证书”。
2024 年 7 月	开普云在 CFS2024 第十三届财经峰会暨 Amazing2024 创新企业家节上荣获“杰出人工智能引领奖”，董事长汪敏被授予“2024 人工智能行业影响力人物”称号。

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

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### (一) 核心竞争力风险

#### 1、技术升级迭代风险

随着人工智能、大数据、云计算、元宇宙等智能化技术的逐步成熟，公司不仅面临行业现有竞争者的竞争，还要面对新进入者的竞争。如果公司不能准确研判行业和技术发展趋势，持续投入研发并布局新技术和新产品，则会给公司未来经营造成不利影响。公司将密切关注市场动态和趋势，以技术创新驱动为核心，推动相关业务融合、协同发展，打造有竞争力的业务体系。

#### 2、核心技术泄密风险

公司自主研发核心技术及持续的创新力是公司在行业内保持竞争优势的关键。若公司不能有效保障知识产权、核心技术及商业秘密，切实执行公司相关核心技术内控制度和保密制度，公司的竞争优势可能会遭到削弱。

### (二) 经营风险

#### 1、业绩季节性波动风险

受党政机关、检务行业、国家电网及下属企业预算管理制度和采购流程的影响，公司项目的验收工作主要集中在下半年特别是第四季度，营业收入存在明显的季节性。而公司的期间费用在各季度内较为均衡地发生，因此公司经营业绩存在较强的季节性波动风险。对此，公司已积极对接客户计划和流程，与客户建立紧密的协作机制，增加业务计划的可预期性。同时提高数智安全 SaaS 服务及产品服务，平滑公司部分季节性波动。

#### 2、AI 大模型毛利率水平持续性的风险

AI 大模型是目前较为前沿的人工智能新技术，随着相关技术的成熟，有能力进行同类业务开发和产品销售的厂商有可能会陆续增加，可能出现市场竞争加剧的现象并导致此类业务毛利率有所下降。

2023 年度，公司 AI 大模型业务销售产品均为开悟多模态大模型及相关软件产品，毛利率较高。随着公司该板块业务的持续拓展和推广，报告期内，公司开悟云边缘 AI 一体机产品已经实现

销售，因 AI 一体机产品中包含一定的硬件成本，公司 AI 大模型与算力业务的整体毛利率有所下降。

综上，产品结构和市场竞争等因素的综合作用将可能产生公司 AI 大模型与算力业务的毛利率水平持续性的风险。

### (三) 财务风险

#### 1、商誉减值风险

目前公司商誉净值主要是因收购天易数聚和开普瑞曦两家控股子公司形成的商誉。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，将有可能出现商誉减值，从而造成公司合并报表利润不确定风险，对公司的经营管理产生不利影响。公司已充分意识到潜在的商誉减值风险，将在未来各年度根据各收购项目实际经营情况持续进行年度商誉减值测试。公司将持续从战略、财务等多方面加强对子公司的管理，充分发挥业务协同效应，促进子公司核心业务向好发展，并建立健全公司经营管理体系，保持被收购资产的持续竞争力。

#### 2、应收账款风险

报告期末，公司的应收账款数额较大，占流动资产的比例较高。如果出现应收账款无法及时收回的情况，会产生坏账损失的风险，对公司的经营业绩造成不利影响。但是公司应收账款主要来自于信用状况良好的政府单位、国家电网公司等央企及其下属单位。同时公司按照会计政策，已对应收账款计提了足额的坏账准备，发生大额坏账损失的风险相对较小。公司成立至今，未发生大量应收账款坏账的情况，同时公司在开拓新客户新商机时，优先考虑回款周期短的客户。

### (四) 行业风险

公司所属的软件和信息技术服务业是全球研发投入集中、创新活跃、应用广泛的行业。如果行业内出现革新性技术导致行业格局发生巨大变动或新的替代产品出现等情况，若公司无法及时把握行业发展趋势进行技术突破，可能对公司经营产生不利影响。

公司将持续发掘和探索关键技术领域的创新机遇，根据公司战略把握行业发展趋势，持续补充关键研发能力，加强研发人才梯队建设，为长期发展做好准备。

### (五) 宏观环境风险

公司所从事的软件和信息技术服务业是面临行业法规和国家政策等宏观环境因素的影响。近年来，国家也出台了相关的政策法规大力支持信息技术行业的发展。未来，如果宏观环境因素、国家政策发生不利变化，可能会对公司经营带来不利影响。

公司将始终严格遵守法律法规，坚定推进技术与产品创新，凭借良好的产品品质与客户服务，持续拓宽产品应用领域，扩大客户覆盖，保持长期稳健地经营策略以分散风险。

## 六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

**(一) 主营业务分析****1 财务报表相关科目变动分析表**

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	155,130,983.48	97,862,905.78	58.52
营业成本	84,877,329.23	43,230,548.95	96.34
销售费用	22,038,029.57	23,697,292.83	-7.00
管理费用	51,576,130.77	35,129,890.74	46.82
财务费用	1,629,573.44	-3,206,191.55	不适用
研发费用	39,578,399.91	40,883,813.68	-3.19
经营活动产生的现金流量净额	-144,362,719.12	-73,570,905.39	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-64,538,760.65	77,371,078.93	-183.41
筹资活动产生的现金流量净额	-43,540,415.93	-17,812,999.43	不适用

营业收入变动原因说明:本报告期内,公司实现营业收入15,513.10万元,同比增加5,726.81万元,增长率达到58.52%。报告期营收较去年同期增长明显,主要原因系公司在AI大模型与算力业务方面的新举措取得成效,贡献收入4,516.60万元。同时,公司数智能源业务收入有所增长,同比去年同期增长415.72%,增加1,646.18万元,新增签约额同比去年同期增长42.92%,增加2,947.91万元。

营业成本变动原因说明:主要原因系公司报告期收入上升,营业成本也随之上升。

销售费用变动原因说明:主要原因系报告期内,公司加强费用管控,办公费、通讯费、差旅费、业务招待费、广告宣传费等较去年同期下降。

管理费用变动原因说明:主要原因系公司在2023年实施了两次股权激励计划,导致本期发生股份支付费用2,085.18万元,较同期大幅增加。公司进行股权激励的主要目的是引进优秀人才和促进核心技术人员、业务团队的积极性,提升公司未来价值。

财务费用变动原因说明:主要原因系存款利息收入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因系本报告期因执行业务订单所需支付的采购款金额较多。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因系报告期增加理财产品的投资以及去年同期收到业绩补偿款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因系报告期偿还部分借款本金和回购股份所致。

**2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明**

□适用 √不适用

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	377,968,129.47	19.93	631,338,148.44	30.19	-40.13	主要系购买理财产品、支付日常经营活动相关款项
交易性金融资产	144,248,585.28	7.60	98,862,888.00	4.73	45.91	主要系购买理财产品所致
应收票据	5,206,551.00	0.27			不适用	主要系本期新增商业承兑汇票所致
应收账款	365,607,618.89	19.27	516,205,061.22	24.68	-29.17	主要系本期收回应收款项所致
应收款项融资	10,296,294.57	0.54	7,428,266.51	0.36	38.61	主要系本期新增应收账款融资所致
预付款项	2,424,325.32	0.13	2,477,844.04	0.12	-2.16	主要系本期转入存货和费用所致
其他应收款	14,428,859.83	0.76	10,912,398.96	0.52	32.22	主要系本期新增保证金、备用金、应收暂付款所致
存货	280,486,732.66	14.79	177,205,556.55	8.47	58.28	主要系未完工项目投入增加所致
合同资产	81,428,064.38	4.29	64,651,845.57	3.09	25.95	主要系由于本期增加收入形成的应收款项未收回所致
一年内到期的非流动资产	21,395,917.81	1.13			不适用	主要系本期大额存单到期所致
其他流动资产	6,612,977.03	0.35	330,522.65	0.02	1,900.76	主要系本期留抵税额、预付分红款所致。
投资性房地产	16,653,433.87	0.88	16,875,056.59	0.81	-1.31	主要系本期折旧所致
长期股权投资	35,988,391.20	1.90	39,511,794.82	1.89	-8.92	主要系出售中合数字科技(广东)有限

						公司及确认本期投资收益所致
固定资产	126,605,568.57	6.67	119,509,713.08	5.71	5.94	主要系本期购买服务器等固定资产、装修完工验收转入所致
在建工程			182,591.75	0.01	-100.00	主要系本期装修完工验收转入固定资产所致
使用权资产	22,511,651.26	1.19	24,839,208.94	1.19	-9.37	主要系本期折旧所致。
无形资产	29,392,512.03	1.55	12,104,364.77	0.58	142.83	主要系本期新增数据资源及虚拟电厂开发完毕转入所致
开发支出	10,637,006.65	0.56	11,650,485.60	0.56	-8.70	主要系本期虚拟电厂开发完毕转入无形资产所致
商誉	174,896,463.87	9.22	175,000,623.02	8.37	-0.06	主要系本期非核心商誉计提减值所致
长期待摊费用	3,865,954.97	0.20	4,433,969.38	0.21	-12.81	主要系本期摊销所致
递延所得税资产	28,069,445.88	1.48	19,557,353.57	0.94	43.52	主要系本期递延收益税前扣除增加以及子公司预计以前年度亏损在未来可弥补计提递延所致
其他非流动资产	61,932,534.25	3.26	82,167,831.40	3.93	-24.63	主要系一年内到期的大额存单转出所致
短期借款	48,540,771.39	2.56	45,052,620.18	2.15	7.74	主要系本期增加短期借款所致
应付票据			2,521,397.40	0.12	-100.00	主要系本期支付银行承兑汇票所致
应付账款	176,908,727.33	9.33	260,363,285.54	12.45	-32.05	主要系本期支付应付外采材料及服务所致
合同负债	69,849,914.57	3.68	105,753,968.33	5.06	-33.95	主要系本期确认收入冲减所致
应付职工	21,661,337.06	1.14	29,085,941.97	1.39	-25.53	主要系本期支

薪酬						付奖金所致
应交税费	6,158,069.63	0.32	14,772,794.97	0.71	-58.31	主要系本期支付增值税、企业所得税、房产税所致
其他应付款	27,612,927.06	1.46	20,742,620.02	0.99	33.12	主要系本期新增应付股利所致
一年内到期的非流动负债	18,386,560.96	0.97	17,701,986.37	0.85	3.87	主要系一年内到期的长期借款和租赁负债增加所致
其他流动负债	15,723,392.66	0.83	25,095,140.13	1.20	-37.34	主要系本期待转销项税额减少所致
长期借款	106,350,000.00	5.61	110,000,000.00	5.26	-3.32	主要系本期归还部分借款本金所致
租赁负债	14,983,828.33	0.79	17,323,135.11	0.83	-13.50	主要系本期支付租金所致
长期应付款	6,400,000.00	0.34	6,250,000.00	0.30	2.40	主要系本期文趣星球新增少数股东股权回购义务所致
递延收益	996,331.83	0.05	762,730.71	0.04	30.63	主要系本期新增政府补助所致
递延所得税负债	1,404,391.55	0.07	1,508,550.70	0.07	-6.90	主要系非同一控制企业合并资产评估增值应纳税暂时性差异减少所致

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

其他货币资金 2,393,924.69 元为保函保证金，使用受限。

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	1,000,000.00	-100%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	98,862,888.00	-1,289,034.58			480,000,000.00	433,325,268.14		144,248,585.28
合计	98,862,888.00	-1,289,034.58			480,000,000.00	433,325,268.14		144,248,585.28

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

## 4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
新余开普云数字智能投资中心(有限合伙)	2020年5月	产业协同	80,000,000.00	0.00	24,000,000.00	有限合伙人	40%	否	长期股权投资	否	股权投资	12,291.33	2,530,660.04
合计	/	/	80,000,000.00	0.00	24,000,000.00	/	40%	/	/	/	/	12,291.33	2,530,660.04

其他说明

无

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	净利润
北京开普云信息科技有限公司	主要开展AI大模型和数智政务类业务	100	3,730	12,422.92	6,784.76	-309.42
北京天易数聚科技有限公司	主要开展数智能源类业务	57.159	4,004.9491	49,801.78	22,022.73	-1,069.71

**主要控股公司情况说明：****1、北京开普云**

北京开普云信息科技有限公司成立于2002年，AGI时代全栈AI产品服务提供商，国家级专精特新小巨人企业。公司秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，矢志不渝推动创新，是数字中国建设的全程参与者和努力贡献者。凭借多年的行业深耕，开普云积累了丰富的高质量数据资产和深刻的洞察能力，掌握多项领先的人工智能核心技术，并深入理解各行业应用场景。至今，公司已累计服务了包括中办、国办、全国人大、最高检、国家发改委、新华社、中石油、国家电网等2000多家政府、媒体和企业客户。

**2、天易数聚**

天易数聚是一家基于大数据、人工智能及新能源优化调控等核心技术的能源科技企业，围绕大数据治理、数据智能决策、智能巡检、数字化设备管理、智能应急、数字化营销挖掘分析、“源”、“网”、“荷”、“储”一体化调控等方向，进行产品和平台研发，赋能能源行业的数字化转型，提供能源领域经营决策分析、新能源资产调控、数据运营管理、数字化审计、设备预测性检修等多维度数字化、智能化产品和解决方案，服务于大型能源集团、电网公司、大型园区、新能源资产运营方、售电公司等众多能源电力行业客户，助力新型电力系统建设。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 10 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 11 日	详见《2023 年年度股东大会决议公告》

#### 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

报告期内，公司股东大会的召集及召开程序符合《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定；股东大会的召集人及出席人员的资格合法有效，股东大会的表决程序与表决结果合法有效。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
李绍书	副总经理	离任
杨春宇	副总经理	聘任

#### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司董事会收到副总经理李绍书先生递交的书面辞职报告。因工作安排李绍书先生申请辞去公司副总经理职务，辞去副总经理职务后，仍在公司任职。

公司于 2024 年 8 月 2 日召开第三届董事会第十六次临时会议，审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，同意聘任杨春宇先生为公司副总经理，任期自本次会议审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。

#### 公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数(元)（含税）	-
每 10 股转增数（股）	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	不适用

## 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

## (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>2022年8月26日,公司召开第二届董事会第二十一次临时会议,会议审议通过了《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划(草案)&gt;及其摘要的议案》《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》《关于提请召开2022年第三次临时股东大会的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。</p> <p>2022年8月26日,公司召开第二届监事会第十七次临时会议,审议通过了《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划(草案)&gt;及其摘要的议案》《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》《关于核实公司&lt;2022年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单&gt;的议案》,公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。</p>	<p>详见公司2022年8月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《开普云第二届董事会第二十一次临时会议决议公告》(公告编号:2022-033)、《开普云第二届监事会第十七次临时会议决议公告》(公告编号:2022-034)、《开普云2022年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号2022-036)、《开普云信息科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)》、《开普云信息科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《开普云信息科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单》</p>
<p>公司独立董事何谦作为征集人就2022年第三次临时股东大会审议的公司2022年限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集委托投票权。</p>	<p>详见公司2022年8月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《开普云关于独立董事公开征集委托投票权的公告》(公告编号:2022-040)</p>
<p>2022年8月27日至2022年9月5日,公司对本激励计划首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。截至公示期满,公司监事会未收到任何员工对本首次授予激励对象提出的任何异议。</p>	<p>详见公司于2022年9月7日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《开普云关于2022年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》(公告编号:2022-041)。</p>
<p>公司向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司就核查公司2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人在本次激励计划首次公开披露前六个月内(2022年2月26日至2022年8月26日)买卖公司股票情况进行了查询,并由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了查询证明。</p>	<p>详见公司于2022年9月7日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《开普云关于公司2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》(公告编号:2022-042)。</p>
<p>2022年9月13日,公司召开2022年第三次临时股东大会,审议并通过了《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划(草案)&gt;及其摘要的议案》、《关于公司&lt;2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。</p>	<p>详见公司于2022年9月14日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2022年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-043)。</p>
<p>2022年9月13日,公司召开第二届董事会第二十二次临时会议,审议通过了《关于向公司2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》,确定首次授予日为2022年9月13日,授予价格为15.81元/股,共向45名激励对象授予100万股限制性股票。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见,认为本激励计划设定的激励对象获授限制性股票的条件已经成就。2022年9月13日,公司召开第二届监事会</p>	<p>详见公司于2022年9月14日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《开普云第二届董事会第二十二次临时会议决议公告》(公告编号:2022-044)、《开普云第二届监事会第十八次临时会议的公告》(公告编号:2022-045)、《开普云关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》(公告编号:2022-048)、《开</p>

<p>第十八次临时会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定首次授予日为 2022 年 9 月 13 日，授予价格为 15.81 元/股，共向 45 名激励对象授予 100 万股限制性股票。公司监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了同意首次授予相关事项的意见。</p>	<p>普云关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-045）、《开普云 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单（截至授予日）》、《开普云监事会关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见（截止授予日）》。</p>
<p>2023 年 4 月 20 日，公司召开第三届董事会第五次会议与第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定预留授予日为 2023 年 4 月 20 日，授予价格为 15.81 元/股，共向 25 名激励对象授予 25 万股限制性股票。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，公司监事会对预留限制性股票授予日的激励对象名单进行核实并发表了同意预留授予限制性股票相关事项的意见。</p>	<p>详见公司 2023 年 4 月 22 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2023-021）。</p>
<p>2023 年 8 月 22 日，公司召开第三届董事会第六次会议与第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，同意调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格为 15.367 元/股；作废因考核原因不得归属激励对象当期已授予尚未归属及离职激励对象已获授但尚未归属限制性股票合计 30,200 股；为符合条件的 41 名激励对象办理归属相关事宜，本次可归属数量为 38.48 万股。</p>	<p>详见公司 2023 年 8 月 23 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2023-038）、《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-039）、《2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2023-040）。</p>
<p>2023 年 9 月 28 日，公司召开第三届董事会第七次临时会议，会议审议通过了《关于公司&lt;2023 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》《关于公司&lt;2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》以及《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》等议案。</p> <p>2023 年 9 月 28 日，公司召开第三届监事会第七次临时会议，审议通过了《关于公司&lt;2023 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》《关于公司&lt;2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》《关于核实公司&lt;2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单&gt;的议案》，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。</p>	<p>详见公司 2023 年 9 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《第三届董事会第七次临时会议公告》（公告编号：2023-046）、《第三届监事会第七次临时会议》（公告编号：2023-047）、《2023 年限制性股票激励计划（草案）》、《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》。</p>
<p>2023 年 9 月 29 日，公司独立董事贺强作为征集人就 2023 年第二次临时股东大会审议的公司 2023 年限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集委托投票权。</p>	<p>详见公司 2023 年 9 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于独立董事公开征集委托投票权的公告》（公告编号：2023-050）。</p>
<p>2023 年 9 月 29 日至 2023 年 10 月 8 日，公司对本激励计划首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。截至公示期满，公司监事会未收到任何员</p>	<p>详见公司 2023 年 10 月 10 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予</p>

工对本首次授予激励对象提出的任何异议。	激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2023-051）。
公司向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司就核查公司 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人在本次激励计划首次公开披露前六个月内（2023 年 3 月 28 日至 2023 年 9 月 28 日）买卖公司股票情况进行了查询，并由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了查询证明。	详见公司 2023 年 10 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《关于公司 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-052）。
2023 年 10 月 16 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2023 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。	详见公司 2023 年 10 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-053）。
2023 年 10 月 16 日，公司召开第三届董事会第八次临时会议、第三届监事会第八次临时会议，审议通过了《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定首次授予日为 2023 年 10 月 16 日，以 18.74 元/股的授予价格，向 9 名激励对象授予 52 万股限制性股票。	详见公司 2023 年 10 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《第三届董事会第八次临时会议决议公告》（公告编号：2023-054）、《第三届监事会第八次临时会议决议公告》（公告编号：2023-055）、《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-056）。
2023 年 12 月 4 日，公司召开第三届董事会第十次临时会议，会议审议通过了《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年第二期限制性股票激励计划相关事宜的议案》以及《关于提请召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》等议案。 2023 年 12 月 4 日，公司召开第三届监事会第十次临时会议，审议通过了《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于核实公司<2023 年第二期限制性股票激励计划首次授予激励对象名单>的议案》，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。	详见公司 2023 年 12 月 5 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《第三届董事会第十次临时会议公告》（公告编号：2023-065）、《第三届监事会第十次临时会议》（公告编号：2023-066）、《2023 年第二期限制性股票激励计划（草案）》、《2023 年第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法》。
2023 年 12 月 5 日，公司独立董事贺强作为征集人就 2023 年第三次临时股东大会审议的公司 2023 年第二期限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集委托投票权。	详见公司 2023 年 12 月 5 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《关于独立董事公开征集委托投票权的公告》（公告编号：2023-070）。
公司向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司就核查公司 2023 年第二期限制性股票激励计划内幕信息知情人在本次激励计划首次公开披露前六个月内（2023 年 6 月 5 日至 2023 年 12 月 4 日）买卖公司股票情况进行了查询，并由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了查询证明。	详见公司 2023 年 12 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《关于公司 2023 年第二期限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-071）。
2023 年 12 月 5 日至 2023 年 12 月 14 日，公司对本激	详见公司 2023 年 12 月 15 日在上海证券

励计划首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。截至公示期满，公司监事会未收到任何员工对首次授予激励对象提出的任何异议。	交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于 2023 年第二期限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》(公告编号: 2023-072)。
2023 年 12 月 20 日, 公司召开 2023 年第三次临时股东大会, 审议并通过了《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年第二期限制性股票激励计划相关事宜的议案》。	详见公司 2023 年 12 月 21 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-073)。
2023 年 12 月 29 日, 公司召开第三届董事会第十一次临时会议、第三届监事会第十一次临时会议, 审议通过了《关于向公司 2023 年第二期限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》, 确定首次授予日为 2023 年 12 月 29 日, 以 29.68 元/股的授予价格, 向 6 名激励对象授予 134.70 万股限制性股票。	详见公司 2023 年 12 月 30 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《关于向公司 2023 年第二期限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》(公告编号: 2023-076)。
2024 年 4 月 18 日, 公司召开第三届董事会第十五次会议与第三届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分的第一类激励对象中 1 人 2022 年度个人绩效评价结果为合格, 本次个人层面归属比例为 60%, 作废处理该激励对象不得归属的限制性股票 1,600 股, 公司独立董事对该事项发表了独立意见。	详见公司 2024 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》(公告编号: 2024-023)
2024 年 4 月 18 日, 公司召开第三届董事会第十五次会议与第三届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》, 同意向 25 名激励对象归属 10.44 万股限制性股票, 独立董事对该事项发表了独立意见, 监事会对归属期归属名单发表了核查意见。	详见公司 2024 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》(公告编号: 2024-024)
2024 年 5 月 22 日, 公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》, 公司完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期的股份登记工作。	详见公司 2024 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属结果的公告》(公告编号: 2024-032)

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	-

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主营业务并不直接从事具体生产制造行为，公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工艺废水；固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，积极推进节能减排和资源的高效利用，提倡绿色低碳运营。公司将低碳环保、绿色可持续发展理念，融入到企业日常经营管理中，倡导全体员工参与环境管理，提高员工环保意识，注重培养员工养成良好的环保习惯，尽量减少能源、原材料的消耗。报告期内，公司通过推广无纸化办公、节电、节水等环保办公活动，倡导员工尽量使用线上办公系统传输文件，减少使用打印纸张，努力实现资源及能源消耗最小化，减少碳排放。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产	公司推广无纸化办公，通过线上报销、线上流程审批、线上合同审核等一系列线上流程，减少纸张的使用；教

助于减碳的新产品等)

导员工养成节电、节水理念，在各处张贴节约标语；办公用品、文具、生活用品按部门为单位向行政部门申请预算，按需领取，不得超出预算范围。

具体说明

适用 不适用

**二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	汪敏	本人作为公司的实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员，就公司股份锁定事宜承诺如下：1.公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。2.上述三十六个月锁定期满且本人在公司担任董事或高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，任期届满离职后半年内不得转让公司股份。如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，如上述三十六个月锁定期满，则每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，但自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。3.本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。4.公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发	2019年6月11日	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		<p>新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后六个月期末收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。5.本人作为公司核心技术人员，承诺自公司股票上市满十二个月之日起四年内，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百分之二十五。如本项减持承诺与本承诺函的其他内容相冲突，本人承诺将按照少减持的原则进行减持。6.具有下列情形之一的，本人不减持公司股份：（1）公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；（2）本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形；（4）中国证监会规定的其他情形。7.公司上市后，存在法律、行政法规、规范性文件以及股票上市规则规定的重大违法情形，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，本人不减持公司股份。8.上市公司存在下列情形之一，触及退市风险警示标准的，自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前，本人不减持公司股份：（1）上市公司因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）上市公司因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关；（3）其他重大违法退市情形。9.本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且在任意连续九十日内，本人减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。采取大宗交易方式减持股份的，在任</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>意连续九十日内，本人减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二。采取协议转让方式，本人减持后不再具有实际控制人身份后六个月内，本人采取集中竞价交易方式继续减持的，在任意连续九十日内，本人减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之十。10.本人在限售期满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营；将依照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》披露减持计划，在减持计划中披露上市公司是否存在重大负面事项、重大风险、本人认为应当说明的事项，以及交易所要求披露的其他内容。11.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。12.本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。13.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股票减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>						
股份限售	东莞政通 北京卿晗	<p>本企业作为持股 5% 以上的机构股东及公司的员工持股平台，就公司股份锁定事宜承诺如下：1.公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。2.本公司所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。3.公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国</p>	2019 年 6 月 11 日	是	上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

		<p>证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)均低于公司首次公开发行股票时的发行价,或者上市后六个月期末收盘价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)低于公司首次公开发行股票时的发行价,本公司持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。4.具有下列情形之一的,本公司不减持公司股份:(1)公司或本公司因涉嫌证券期货违法犯罪,在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间,以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的;(2)本公司因违反证券交易所业务规则,被证券交易所公开谴责未满三个月的;(3)法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形;(4)中国证监会规定的其他情形。5.公司上市后,存在法律、行政法规、规范性文件以及股票上市规则规定的重大违法情形,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,本公司不减持公司股份。6.上市公司存在下列情形之一,触及退市风险警示标准的,自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前,本公司不减持公司股份:(1)上市公司因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚;(2)上市公司因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关;(3)其他重大违法退市情形。7.本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的,将在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划,且在任意连续九十日内,本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。采取大宗交易方式减持股份的,在任意连续九十日内,本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二。采取协议转让方式,本公司减持后不再具有实际控制人身份后六个月内,本公司采取集中竞价交易方式继续减持的,在任意连续九十日内,本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>之一。8.本公司在限售期满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营；将依照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》披露减持计划，在减持计划中披露上市公司是否存在重大负面事项、重大风险、本公司认为应当说明的事项，以及交易所要求披露的其他内容。9.本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。10.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股票减持以及本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。</p>						
其他	汪敏	<p>本人作为公司控股股东、实际控制人，就减持意向的承诺如下：1.减持股份的条件:本人将按照开普云首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。2.减持股份的数量及方式:本人在首次公开发行前持有的股份限售期满后，每年减持的股份合计不超过本人上一年末合计持有开普云股份总数的百分之二十五。但前述减持数量均不得影响本人对公司的实际控制权且不影响法律法规及规范性文件对公司实际控制人、董监高的减持要求。本人减持的方式应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3.减持股份的价格及期限:本人在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4.减持股份的信息披露:本人减持所持有的开普云股份的，将按照证券交易所的规则及</p>	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		时履行信息披露义务。若本人因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得收入归开普云所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给开普云指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给开普云或者其他投资者造成损失的，本人将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
其他	东莞政通 北京卿晗	本企业作为公司持股 5% 以上的股东，就减持意向的承诺如下：1. 减持股份的条件：本公司将按照开普云首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本公司出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本公司可作出减持股份的决定。2. 减持股份的数量及方式：本公司在首次公开发行前持有的股份限售期满后，本公司每年减持的前述股份合计不超过本公司在首次公开发行前持有的公司股票数的百分之五十。本公司减持所持有的开普云股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3. 减持股份的价格及期限：本公司在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4. 减持股份的信息披露：本公司减持所持有的开普云股份的，将按照法律法规、规范性文件以及证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。若本公司因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得收入归开普云所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给开普云指定账户。如果因本公司未履行上述承诺事项给开普云或者其他投资者造成损失的，本公司将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	严妍	本人作为公司持股 5% 以上的股东，就减持意向的承诺如下：1. 减持股份的条件：本人将按照开普云首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。2.减持股份的数量及方式:本人在首次公开发行前持有的股份限售期满后，本人每年减持的前述股份合计不超过本人上一年末合计持有开普云股份总数的百分之二十五。本人减持所持有的开普云股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3.减持股份的价格及期限:本人在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4.减持股份的信息披露:本人减持所持有的开普云股份的，将按照法律法规、规范性文件以及证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。若本人因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得收入归开普云所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给开普云指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给开普云或者其他投资者造成损失的，本人将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>						
其他	肖国泉 李绍书	<p>本人作为公司董事、高级管理人员，就减持意向的承诺如下：1.减持股份的条件：本人将按照开普云首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。2.减持股份的数量及方式：本人将按照法律、法规、规范性文件以及本人所作出的承诺进行减持，限售期满后，且在本人担任开普云董事/高级管理人员期间，本人每年转让的开普云的股份不超过本人上一年末合计持有开普云股份总数的百分之二十五；前述减持数量均不得影响法律法规及规范性文件对开普云董事的减持要求。本人减持所持有的开普云股份应符合相关法律、法规、规范性</p>	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3.减持股份的价格及期限：本人在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4.减持股份的信息披露：本人减持所持有的开普云股份的，将按照法律法规、规范性文件以及证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。若本人因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得收入归开普云所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给开普云指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给开普云或者其他投资者造成损失的，本人将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>						
其他	公司	<p>本公司关于股票上市后股票价格稳定措施的承诺如下：公司上市后三年内，若公司股票出现连续 20 个交易日（公司股票全天停牌的交易日除外）的收盘价低于每股净资产（指公司上一年度经审计的每股净资产，如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则相关的计算对比方法按照有关规定作除权除息处理，下同）的情形，公司将根据本承诺，依次通过回购公司股票、控股股东及实际控制人增持公司股票、董事（不含独立董事，下同）及高级管理人员增持公司股票的方式启动股价稳定方案。</p> <p>（一）启动股价稳定措施的具体条件 1.启动条件当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于每股净资产时，在回购股票符合相关法律、行政法规和规范性文件的规定，且不会导致公司股权分布不符合上市条件或触发实际控制人的要约收购义务的情况下，公司将启动稳定股价预案，并提前公告具体实施方案。2.停止条件如稳定股价具体方案已启动但尚未实施且仍在实施期内，当公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产时，则本次稳定股价方案停止实施。稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，如再触发上述启动条件，则再</p>	2019 年 6 月 11 日	是	上市之日起三年内	是	不适用	不适用

		<p>次启动稳定股价措施。（二）股价稳定措施的实施 1.稳定措施的具体方式股价稳定措施包括：公司回购股票，实际控制人增持公司股票，以及董事、高级管理人员增持公司股票等方式。选用前述方式时应考虑下列因素：不能导致公司股票不满足法定上市条件；不能迫使控股股东及实际控制人履行要约收购义务。股价稳定措施的实施方式的选择顺序如下：</p> <p>（1）第一顺序为公司回购股票。（2）第二顺序为实际控制人增持公司股票。在满足下列情形之一时启动实际控制人稳定股价预案：（1）公司无法实施回购股票，且实际控制人增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务；（2）公司虽已实施股票回购预案但仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求。（3）第三顺序为董事、高级管理人员增持公司股票。在满足下列情形时启动董事、高级管理人员稳定股价预案：在实际控制人增持公司股票预案实施完成后，仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求，并且董事、高级管理人员增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务。2.公司回购股票的资金来源公司回购股票的资金来源可以是自有资金，也可以是发行优先股、债券等方式募集所得资金，回购股票的价格不超过每股净资产，回购股票的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股票回购方案实施前公司股价已经不再满足启动稳定公司股价措施条件的，公司将终止实施该方案。3.多次采取稳定措施若某一会计年度内公司股价触发上述需采取股价稳定措施的条件后又继续触发，公司将继续按照本承诺函的规定采取稳定股价的措施，但应遵循以下原则：（1）单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 5%；（2）单一会计年度内用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>如果下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。（三）采取股价稳定措施的程序公司在符合《证券法》《公司法》《关于支持上市公司回购股份的意见》《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和规范性文件的要求，且不会导致公司股权分布不符合法定上市条件或触发实际控制人要约收购义务的前提下，在启动稳定股价预案的条件成就之日起 15 个工作日内召开董事会讨论决定公司向社会公众股东回购股份的方案，并提交股东大会审议（公司章程规定或股东大会授权由董事会决定的除外，以下同）。公司回购股票的具体实施方案将在公司依法召开董事会、股东大会作出股份回购决议后公告，并办理通知债权人、向证券监督管理部门和证券交易所等主管部门报送相关材料并办理有关审批或备案手续。</p> <p>（四）法律责任若非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等原因，公司未遵守上述承诺的，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；同时按照中国证监会及其他有关机关认定的实际损失向投资者进行赔偿，尽可能保护投资者的权益。若公司新聘任董事、高级管理人员，公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求。</p>						
其他	汪敏	<p>本人作为公司的控股股东、实际控制人，就稳定股价承诺如下：1.在公司因稳定股价目的审议股票回购方案时，本人承诺将以所控制的全部表决票数在董事会和股东大会上投赞成票。2. 本人启动稳定股价预案的条件在满足下列情形之一时本人将启动稳定股价预案：（1）公司无法实施回购股票，且本人增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发本人的要约收购义务；（2）公司虽已实施股票回购预案但仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求。3. 本人启动稳定股价预案的程序本人承诺将在有关股</p>	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>价稳定措施启动条件成就后的 15 个工作日内通知公司董事会增持公司股票的计划，并通过公司发布增持公告。且本人将在增持公告发布的次日起开始增持公司股票，并在履行相关法定手续后的 30 个工作日内实施完毕。4. 增持股票的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。</p> <p>5. 若某一会计年度内公司股价触发上述需要采取股价稳定措施条件后又继续触发，本人将继续按照本承诺函的要求采取稳定股价措施，但应遵循以下原则：（1）单次用于增持股票的资金金额不低于上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 30%与上一会计年度获得的公司分红金额（税后）的 20%之中的高者；（2）同一会计年度内累计增持股票的金额不超过上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 60%与上一会计年度获得的公司分红金额（税后）的 40%之中的高者。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如果下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。6. 如未履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；并将在上述事项发生之日起停止从公司处领取股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p>						
其他	汪敏 肖国泉 李绍书 严妍 马文婧 王金府	<p>本人作为公司的董事/高级管理人员，特承诺如下：1.本人启动稳定股价预案的条件,在满足下列情形时本人将启动稳定股价预案：在实际控制人增持公司股票预案实施完成后，仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求，并且本人增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务。2.本人启动稳定股价预案的程序,本人承诺将在有关股价稳定措施启动条件成就后的 15 个工作日内将增持公司股票的计划通知公司董事会，并通过公司发布增持公告。且本人将在增持公告发布的次日起开始增持公司股票，并在履行相关法定手续后的 30 个工作日内</p>	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>实施完毕。3.增持股票的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。4.若某一会计年度内公司股价触发上述需要本人采取股价稳定措施的条件后又继续触发，本人将继续按照本承诺函的规定采取稳定股价的措施，但应遵循以下原则：（1）单次用于增持股票的资金金额不低于本人在担任公司董事/高级管理人员期间上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 30%；（2）单一会计年度内累计增持股票的金额不超过本人在担任公司董事/高级管理人员期间上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 60%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如果下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。5.如未履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；并将在上述事项发生之日起停止从公司处领取薪酬及股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。6.若公司新聘任董事、高级管理人员，新聘任的董事、高级管理人员将履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求。</p>						
其他	公司	<p>本公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：1.保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2.如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。</p>	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	汪敏	<p>公司实际控制人、控股股东关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：1.本人保证开普云本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2.如开普云不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回开普云本次公开发行的全部新股。</p>	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

其他	汪敏 严妍 马文婧 王金府 肖国泉 李绍书 刘轩山 王静	公司董事、监事、高级管理人员关于欺诈发行上市有关事项的承诺如下：1.本人保证开普云本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2.如本次发行不符合上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。3.若本人违反上述承诺，本人将在开普云股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起5个工作日内，停止在开普云处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的开普云股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	汪敏 严妍 马文婧 王金府 肖国泉 李绍书	公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的相关承诺如下：为降低公司首次公开发行股票摊薄公司即期回报的影响，并使公司承诺的填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员承诺如下：1.不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2.对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。3.不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4.由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5.拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。如违反以上承诺，本人将承担相应的法律责任。	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	汪敏	公司实际控制人、控股股东关于填补被摊薄即期回报的相关承诺如下：为降低公司首次公开发行股票摊薄公司即期回报的影响，并使公司承诺的填补回报措施能够得到切实履行，公司实际控制人汪敏承诺如下：1.在持续作为公司控股股东、实际控制人期间，本人不会越权干预公司的经营管理活动，不会侵占公司利益。2.本承诺函出具日后，如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。3.作为填补回报措施相关责任主	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担赔偿责任。如违反以上承诺，本人将承担相应的法律责任。</p>						
分红	公司	<p>公司就首次公开发行股票并在科创板上市后的利润分配安排，承诺如下：1.利润分配政策的基本原则公司实行同股同利的股利分配政策，股东依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配。公司实施持续稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展。公司可以采取现金或者股票等方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事（如有）和公众投资者的意见。2.公司采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润公司采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利，现金分红方式优先于股票股利的分配方式。（1）现金分红的条件公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出，当年度无其他特殊事项发生。上述重大投资计划或重大现金支出或其他特殊事项指以下情形之一：①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 20%，且超过 5,000 万元（募集资金投资项目除外）。②审计机构对公司当年度财务报告出具非标准无保留意见的；③分红年度资产负债率超过 70%或者经营净现金流量为负数；④公司股东大会审议通过确认的其他特殊情况。（2）现金分红的比例及时间满足现金分红条件时，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重</p>	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

		<p>大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。（3）股票股利分配的条件若公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。（4）利润分配的期间间隔公司原则上进行年度分红，在每年年度股东大会审议通过后实施分红。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。3.利润分配政策方案的决策程序（1）董事会应就制定或修改利润分配政策做出预案，该预案应经全体董事过半数表决通过并经二分之一以上独立董事表决通过，独立董事应对利润分配政策的制订或修改发表独立意见。对于修改利润分配政策的，董事会还应在相关提案中详细论证和说明原因。（2）公司监事会应当对董事会制订和修改的利润分配政策进行审议，并且经半数以上监事表决通过。（3）股东大会审议制定或修改利润分配政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上表决通过，并且相关股东大会会议应采取现场投票和网络投票相结合的方式，为公众投资者参与利润分配政策的制定或修改提供便利。（4）公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应当在年度报告中披露具体原因以及独立董事的明确意见。公司当年利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。（5）公司利润</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>分配政策的变更公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境的变化，确有必要需调整或变更利润分配政策（包括股东分红回报规划）的，应经详细论证，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。有关调整利润分配政策的议案，应由独立董事、监事会发表意见并应充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司董事会审议通过调整利润分配政策的议案后提交公司股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。审议利润分配政策的议案时，公司为股东提供网络投票方式。</p> <p>4. 股东未来分红回报规划公司于 2019 年 5 月 31 日召开的 2019 年第二次临时股东大会审议通过了《上市后前三年股东分红回报规划》，公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行融资、银行信贷等情况，对利润分配作出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司 2019 年-2022 年股东分红回报规划为：原则上公司每年实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，按照《公司章程》及分红规划规定的程序，提出差异化的现金分红政策。若公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		期现金分配。分红回报规划的制定和修改应当经董事会全体董事过半数审议通过，并经独立董事发表独立意见之后，提交股东大会审议。公司召开股东大会进行审议时，除现场会议外，还应当向股东提供网络形式的投票平台。						
解决同业竞争	汪敏	公司控股股东、实际控制人就避免同业竞争出具《避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：1.本人及本人控制的除开普云及其子公司以外的企业或经济组织未在中国境内外直接或间接地以任何形式（包括但不限于以直接或间接投资入股、协议安排的形式）从事与开普云及其子公司主营业务或者主要产品相竞争或构成竞争威胁的业务活动，未在资金、业务及技术等方面向与开普云及其子公司存在竞争关系的企业或经济组织提供任何形式的支持或帮助，本人未投资或任职于与开普云及其子公司存在竞争关系的企业或经济组织。2.在本人控制或与他人共同控制开普云期间，本人及本人控制的除开普云及其子公司以外的企业或经济组织不会在中国境内外直接或间接地以任何形式（包括但不限于以直接或间接投资入股、协议安排的形式）从事与开普云及其子公司主营业务或者主要产品相竞争或构成竞争威胁的业务活动，也不会向与开普云及其子公司存在竞争关系的企业或经济组织在资金、业务及技术等方面提供任何形式的支持或帮助，本人不会投资或任职于与开普云及其子公司存在竞争关系的企业或经济组织。3.若开普云将来开拓新的业务领域，开普云享有优先权，本人以及本人控制的其他企业或经济组织将不再发展同类业务。4.若本人违反承诺而使开普云遭受或产生任何损失，本人同意赔偿开普云因本人违反承诺造成的损失。本承诺持续有效，直至本人不再作为开普云的实际控制人。	2019年6月11日	是	作为开普云控股股东、实际控制人期间	是	不适用	不适用
解决同业竞争	汪敏	公司控股股东、实际控制人就避免或减少将来可能与开普云及其控制的企业产生的关联交易，出具《避免或减少关联交易的承诺函》，具体内容如下：1.不利用自身的地位及控制性影响谋求开普云及其控制的企业在业务合作等方面给予本人及本人控制的其他企业优于市场第三方的权利。2.不利用自身	2019年6月11日	是	作为开普云控股股东、实际控制人期	是	不适用	不适用

		的地位及控制性影响谋求本人及本人控制的其他企业与开普云及其控制的企业达成交易的优先权利。3.本人及本人控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与开普云及其控制的企业进行交易，亦不利用关联交易从事任何损害开普云利益的行为。4.本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与开普云及其控制的企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，本人均会履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害开普云及其他股东的合法权益。5.开普云股票在证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为开普云的实际控制人，本人将不会变更、解除本承诺。6.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担开普云、开普云其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。			间			
其他	汪敏	公司控股股东、实际控制人就避免资金占用出具《关于不占用公司资金的承诺函》，具体内容如下：1.自开普云整体变更为股份公司之日起至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业不存在以任何方式违规占用或使用开普云的资金、资产和资源的情形，也不存在违规要求开普云为本人的借款或其他债务提供担保的情形。2.自本承诺出具之日起，本人及本人控制的其他企业将严格遵守法律、法规、规范性文件以及开普云相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用开普云的资金、资产和资源，也不会违规要求开普云为本人及本人控制的其他企业的借款或其他债务提供担保。3.本人将按开普云《公司章程》的规定，在审议涉及要求开普云为本人及本人控制的其他企业提供担保的任何董事会、股东大会上回避表决；在审议涉及他人违规占用开普云资金、资产和资源的任何董事会、股东大会上投反对票，依法维护开普云利益。自开普云首次公开发行股票并上市后，本人将严格遵守中国证监会、证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，采取任何必要的措施保证不再占用开普云的资金或其他资	2019年6月11日	是	作为开普云控股股东、实际控制人期间	是	不适用	不适用

		产，维护开普云的独立性，不损害开普云及开普云其他股东利益。4.本人如违反前述承诺，将承担开普云、开普云其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。上述承诺为无条件且不可撤销，并在本人继续为开普云控股股东、实际控制人期间持续有效。						
其他	公司	<p>公司就首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏事宜，承诺如下：1.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2.若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后10个交易日内，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格按公司股票发行价加算同期银行存款利息与违规事实被确认之日前一个交易日公司股票均价（股票均价=当日总成交额÷当日总成交量）孰高者确定。3.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（1）若本次公开发行股票的招股说明书及其他信息披露资料被中国证券监督管理部门或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后2个交易日内，公司应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的回购股份及赔偿损失的方案的制定和进展情况。（2）投资者损失将根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。4.如果</p>	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		本公司未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。5.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。						
其他	汪敏	公司实际控制人、控股股东就公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏事宜，承诺如下：1.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2.若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将购回已转让的原限售股份。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本人将根据相关法律、法规、规章及规范性文件的规定启动股份购回措施，购回价格按公司股票发行价加算同期银行存款利息与违规事实被确认之日前一个交易日公司股票均价（股票均价=当日总成交额÷当日总成交量）孰高者确定。3.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（1）若本次公开发行股票的招股说明书及其他信息披露资料被中国证券监督管理部门或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 2 个工作日内，本人将配合公司公告认定事项、相应的回购股份及赔偿损失的方案的制定和进展情况。（2）投资者损失将根据与投资者协商确定	2019 年 6 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

		的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。4.如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬及股东分红，并以本人在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。5.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。						
其他	汪敏 严妍 马文婧 王金府 肖国泉 李绍书 刘轩山 王静	公司董事、监事、高级管理人员，就公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏事宜，承诺如下：1.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2.公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（1）若本次公开发行股票招股说明书及其他信息披露资料被中国证券监督管理部门或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后2个交易日内，本人将配合公司公告认定事项、相应的赔偿损失的方案的制定和进展情况。（2）投资者损失将根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。3.如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。4.若法律、法规、规范性	2019年6月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行的法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
不适用															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															-
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															-
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
公司	公司本部	天易数聚	控股子公司	30,000,000.00	2023-10-27	2023-10-27	2027-10-27	连带责任担保	否	否	0	是			
报告期内对子公司担保发生额合计															
报告期末对子公司担保余额合计（B）															30,000,000.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															30,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例（%）															2.17
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															0

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额(E)	0
上述三项担保金额合计(C+D+E)	0
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	<p>2023年8月22日公司召开第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于拟为控股子公司融资提供担保的议案》，为满足日常资金周转需要，公司控股子公司天易数聚拟向银行申请不超过人民币3,000万元银行借款/授信额度，借款/授信期限不超过三十六个月，同意公司为天易数聚向银行申请借款/授信提供与其借款/授信额度对等的连带保证责任担保，担保期限与银行借款/授信期限相同。</p> <p>因控股子公司担保需求发生变化，2023年10月27日公司召开第三届董事会第九次临时会议、第三届监事会第九次临时会议，审议通过了《关于调整公司为控股子公司融资提供担保事项的议案》，同意公司对本次对外担保计划作如下调整：在天易数聚借款/授信额度不变、借款/授信期限不变及公司为其提供担保额度不变的情况下，在实际业务发生时，担保期限由公司、天易数聚、银行三方共同协商确定，相关担保事项以正式签约的担保文件为准。</p>

## (三)其他重大合同

□适用 √不适用

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年3月23日	994,581,913.60	897,303,659.27	461,326,690.12	435,976,969.15	792,924,427.22	461,639,160.40	88.37	105.89	21,372,641.97	2.38	
合计	/	994,581,913.60	897,303,659.27	461,326,690.12	435,976,969.15	792,924,427.22	461,639,160.40	/	/	21,372,641.97	/	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(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	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	大数据服务平台升级建设项目	生产建设	是	否	203,681,049.26	18,546,913.83	95,704,920.32	46.99%	否	否	是	不适用		不适用	否	
首次公开发行股票	互联网内容服务平台升级建设项目	生产建设	是	否	183,876,240.86	22,250.35	159,902,046.08	86.96%	是	是	是	不适用		不适用	否	
首次公开发行股票	研发中心升级建设项目	研发	是	否	73,769,400.00	2,803,477.79	42,678,300.42	57.85%	否	否	是	不适用		不适用	否	
首次公开发行股票	项目节余资金永久补流	运营管理	否	否			33,000,000.00									
首次公开发行股票	超募资金	运营管理	否	否	435,976,969.15		461,639,160.40	105.89		是	是	不适用		不适用	否	
合计	/	/	/	/	897,303,659.27	21,372,641.97	792,924,427.22	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：2023 年，募投项目“互联网内容服务平台升级建设项目”结项补流，永久补充流动资产金额为 33,000,000.00 元。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
补充流动资金	其他	221,626,969.15	247,289,160.40	111.58	
购买资产	收购资产	214,350,000.00	214,350,000.00	100.00	
合计	/	435,976,969.15	461,639,160.40	105.89	/

注：1、公司首次公开发行股票募集超募资金的使用情况如下：2020 年永久补充流动资金 130,000,000.00 元，2021 年使用超募资金 214,350,000.00 元收购天易数聚股权，2023 年永久补充流动资产 117,289,160.40 元，合计 461,639,160.40 元。

2、超募资金永久补充流动资金投入进度超 100% 部分为超募资金理财收益。

**(三) 报告期内募投变更或终止情况**

适用  不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月12日	18,000	2024年4月12日	使用期限自董事会审议通过议案之日起至下一年度公司董事会或股东大会审议批准闲置募集资金进行现金管理事项之日止	15,900	否

其他说明

无

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

**2、 股份变动情况说明**适用 不适用

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、股东情况

## (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,853
截至报告期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

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

## 前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限 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	
汪敏	0	18,552,800	27.48	0	0	无	0	境内 自然 人
东莞市政通计算机 科技有限公司	0	12,672,000	18.77	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
北京卿晗文化传播 有限公司	0	6,336,000	9.38	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
刘轩山	0	2,123,866	3.15	0	0	无	0	境内 自然 人

赵青华	491,862	647,023	0.96	0	0	无	0	境内自然人
刘煜辉	-21,384	572,962	0.85	0	0	无	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司一融通互联网传媒灵活配置混合型证券投资基金	234,883	349,883	0.52	0	0	无	0	其他
戴冬兰	96,246	296,520	0.44	0	0	无	0	境内自然人
曾鸾英	报告期内新增前200名,增量未知	276,426	0.41	0	0	无	0	境内自然人
郭文海	196,892	257,912	0.38	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
汪敏		18,552,800	人民币普通股	18,552,800				
东莞市政通计算机科技有限公司		12,672,000	人民币普通股	12,672,000				
北京卿晗文化传播有限公司		6,336,000	人民币普通股	6,336,000				
刘轩山		2,123,866	人民币普通股	2,123,866				
赵青华		647,023	人民币普通股	647,023				
刘煜辉		572,962	人民币普通股	572,962				
中国建设银行股份有限公司一融通互联网传媒灵活配置混合型证券投资基金		349,883	人民币普通股	349,883				
戴冬兰		296,520	人民币普通股	296,520				
曾鸾英		276,426	人民币普通股	276,426				
郭文海		257,912	人民币普通股	257,912				
前十名股东中回购专户情况说明		截至本报告期末,公司回购专户持有公司股份1,770,735股,占公司总股本的2.62%。未在前十名中列示。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		东莞政通和北京卿晗均为公司的员工持股平台,其实际控制人均为汪敏。除此之外,未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无						

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
王懿	董事	0	10,000	10,000	股权激励实施
孙松涛	董事	0	10,000	10,000	股权激励实施
张喜芳	董事	0	10,000	10,000	股权激励实施
肖国泉	副总经理	0	21,600	21,600	股权激励实施
王静	核心技术人员	0	8,000	8,000	股权激励实施

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**

**1. 股票期权**

适用 不适用

**2. 第一类限制性股票**

适用 不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (三) 其他说明

适用 不适用

因工作安排李绍书先生申请辞去公司副总经理职务，辞去副总经理职务后，仍在公司任职。截至本报告披露日，李绍书先生直接持有公司股份 24,000 股，通过东莞市政通计算机科技有限公司间接持有公司股份 421,978 股。

公司于 2024 年 8 月 2 日召开第三届董事会第十六次临时会议，审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，同意聘任杨春宇先生为公司副总经理，任期自本次会议审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。截至本报告披露日，杨春宇先生直接持有公司股份 22,200 股。

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

#### 五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

#### 六、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：开普云信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	377,968,129.47	631,338,148.44
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	144,248,585.28	98,862,888.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	5,206,551.00	
应收账款	七、5	365,607,618.89	516,205,061.22
应收款项融资	七、7	10,296,294.57	7,428,266.51
预付款项	七、8	2,424,325.32	2,477,844.04
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	14,428,859.83	10,912,398.96
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	280,486,732.66	177,205,556.55
其中：数据资源			
合同资产	七、6	81,428,064.38	64,651,845.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		21,395,917.81	
其他流动资产	七、13	6,612,977.03	330,522.65
流动资产合计		1,310,104,056.24	1,509,412,531.94
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	35,988,391.20	39,511,794.82
其他权益工具投资	七、18	45,000,000.00	45,000,000.00
其他非流动金融资产	七、19	31,250,000.00	31,250,000.00
投资性房地产	七、20	16,653,433.87	16,875,056.59
固定资产	七、21	126,605,568.57	119,509,713.08

在建工程	七、22		182,591.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	22,511,651.26	24,839,208.94
无形资产	七、26	29,392,512.03	12,104,364.77
其中：数据资源		3,821,338.06	
开发支出	八、(2)	10,637,006.65	11,650,485.60
其中：数据资源		7,948,824.84	
商誉	七、27	174,896,463.87	175,000,623.02
长期待摊费用	七、28	3,865,954.97	4,433,969.38
递延所得税资产	七、29	28,069,445.88	19,557,353.57
其他非流动资产	七、30	61,932,534.25	82,167,831.40
非流动资产合计		586,802,962.55	582,082,992.92
资产总计		1,896,907,018.79	2,091,495,524.86
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	48,540,771.39	45,052,620.18
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35		2,521,397.40
应付账款	七、36	176,908,727.33	260,363,285.54
预收款项			
合同负债	七、38	69,849,914.57	105,753,968.33
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	21,661,337.06	29,085,941.97
应交税费	七、40	6,158,069.63	14,772,794.97
其他应付款	七、41	27,612,927.06	20,742,620.02
其中：应付利息			
应付股利	七、41	12,406,554.19	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	18,386,560.96	17,701,986.37
其他流动负债	七、44	15,723,392.66	25,095,140.13
流动负债合计		384,841,700.66	521,089,754.91
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	106,350,000.00	110,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	14,983,828.33	17,323,135.11
长期应付款	七、48	6,400,000.00	6,250,000.00

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	996,331.83	762,730.71
递延所得税负债	七、29	1,404,391.55	1,508,550.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		130,134,551.71	135,844,416.52
负债合计		514,976,252.37	656,934,171.43
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	67,518,240.00	67,518,240.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	952,412,528.84	939,041,681.53
减：库存股	七、56	63,386,318.50	29,988,611.53
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	33,416,314.01	33,416,314.01
一般风险准备			
未分配利润	七、60	257,876,931.16	286,668,401.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,247,837,695.51	1,296,656,025.61
少数股东权益		134,093,070.91	137,905,327.82
所有者权益（或股东权益）合计		1,381,930,766.42	1,434,561,353.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,896,907,018.79	2,091,495,524.86

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：开普云信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		316,596,837.65	524,665,615.26
交易性金融资产		120,219,178.08	75,336,551.64
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	68,128,627.86	73,121,559.24
应收款项融资			
预付款项		545,190.21	3,774,766.31
其他应收款	十九、2	125,499,294.67	97,413,541.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货		19,361,860.68	50,323,576.09
其中：数据资源			

合同资产		35,688,780.18	24,857,897.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		21,395,917.81	
其他流动资产		5,039,108.63	142,653.76
流动资产合计		712,474,795.77	849,636,161.85
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	407,836,153.01	357,211,844.82
其他权益工具投资		45,000,000.00	45,000,000.00
其他非流动金融资产		23,090,000.00	23,090,000.00
投资性房地产		16,653,433.87	16,875,056.59
固定资产		111,185,534.68	112,360,228.76
在建工程			182,591.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		855,938.13	1,288,776.32
无形资产		17,651,852.64	1,670,845.98
其中：数据资源		1,744,718.98	
开发支出		2,437,794.28	11,650,485.60
其中：数据资源		103,522.44	
商誉			
长期待摊费用		175,560.12	280,980.42
递延所得税资产		5,144,450.51	4,023,702.48
其他非流动资产		61,932,534.25	82,167,831.40
非流动资产合计		691,963,251.49	655,802,344.12
资产总计		1,404,438,047.26	1,505,438,505.97
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			2,521,397.40
应付账款		70,118,627.41	110,228,835.37
预收款项			
合同负债		25,725,960.25	73,356,566.06
应付职工薪酬		2,754,747.14	4,453,290.63
应交税费		3,984,422.71	5,727,912.79
其他应付款		21,159,612.12	6,681,898.77
其中：应付利息			
应付股利		12,406,554.19	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,570,160.69	10,777,607.07
其他流动负债		2,372,462.83	3,626,878.15
流动负债合计		136,685,993.15	217,374,386.24
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		105,000,000.00	110,000,000.00
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		440,754.33	605,101.84
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		846,200.00	500,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		106,286,954.33	111,105,101.84
负债合计		242,972,947.48	328,479,488.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		67,518,240.00	67,518,240.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		961,299,619.47	942,971,863.58
减：库存股		63,386,318.50	29,988,611.53
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		33,416,314.01	33,416,314.01
未分配利润		162,617,244.80	163,041,211.83
所有者权益（或股东权益）合计		1,161,465,099.78	1,176,959,017.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,404,438,047.26	1,505,438,505.97

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		155,130,983.48	97,862,905.78
其中：营业收入	七、61	155,130,983.48	97,862,905.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		200,807,504.72	140,215,186.80
其中：营业成本	七、61	84,877,329.23	43,230,548.95
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,108,041.80	479,832.15
销售费用	七、63	22,038,029.57	23,697,292.83
管理费用	七、64	51,576,130.77	35,129,890.74
研发费用	七、65	39,578,399.91	40,883,813.68
财务费用	七、66	1,629,573.44	-3,206,191.55
其中：利息费用		4,122,145.27	3,154,175.10
利息收入		2,558,120.64	6,549,760.32
加：其他收益	七、67	2,218,198.15	4,686,452.90
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,331,781.59	2,952,167.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		479,388.08	-253,787.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-1,289,034.58	670,511.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	9,811,865.11	5,586,174.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-6,032,280.45	-2,032,912.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	2,355.25	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-36,633,636.17	-30,489,887.86
加：营业外收入	七、74	4,223.81	2.63
减：营业外支出	七、75	439,006.58	304,914.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-37,068,418.94	-30,794,800.04
减：所得税费用	七、76	-7,898,165.57	-10,890,872.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,170,253.37	-19,903,927.15
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,170,253.37	-19,903,927.15
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）		-16,384,916.25	-10,697,949.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-12,785,337.12	-9,205,977.46
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		-29,170,253.37	-19,903,927.15
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		-16,384,916.25	-10,697,949.69
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-12,785,337.12	-9,205,977.46
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		-0.25	-0.16
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.25	-0.16

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

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 母公司利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	91,268,790.89	56,552,046.22
减：营业成本	十九、4	56,159,576.28	31,715,167.07
税金及附加		263,273.50	141,225.60
销售费用		3,886,765.87	7,243,021.62
管理费用		12,371,535.67	13,512,808.53
研发费用		5,759,549.37	12,871,831.53
财务费用		-2,081,876.98	-4,727,533.40
其中：利息费用		2,280,306.34	2,525,596.79
利息收入		4,377,767.99	7,269,587.10

加：其他收益		1,282,684.08	3,116,719.41
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	3,586,595.21	2,786,690.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		12,291.33	24,247.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,272,105.42	708,490.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,312,439.17	-1,109,107.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,844,807.74	-1,117,113.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,355.25	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,352,249.39	181,204.68
加：营业外收入		4,220.19	
减：营业外支出		35,703.82	302,545.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,320,765.76	-121,341.25
减：所得税费用		338,178.60	-1,700,428.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,982,587.16	1,579,087.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,982,587.16	1,579,087.59
（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		11,982,587.16	1,579,087.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.18	0.02
（二）稀释每股收益(元/股)		0.18	0.02

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		259,065,554.19	230,672,733.72
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		367,509.22	950,131.97
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	9,442,039.78	15,566,621.38
经营活动现金流入小计		268,875,103.19	247,189,487.07
购买商品、接受劳务支付的现金		225,913,324.42	162,675,849.83
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		126,569,425.57	112,111,338.47

现金			
支付的各项税费		19,427,068.12	7,380,457.57
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	41,328,004.20	38,592,746.59
经营活动现金流出小计		413,237,822.31	320,760,392.46
经营活动产生的现金流量净额		-144,362,719.12	-73,570,905.39
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		456,835,295.54	513,399,799.44
取得投资收益收到的现金		3,095,652.21	2,903,719.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,291.00	
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	七、78（2）		23,481,283.33
投资活动现金流入小计		459,941,238.75	539,784,801.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,479,999.40	11,989,723.02
投资支付的现金		500,000,000.00	450,424,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		524,479,999.40	462,413,723.02
投资活动产生的现金流量净额		-64,538,760.65	77,371,078.93
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		4,800,000.00	6,562,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,800,000.00	6,562,500.00
取得借款收到的现金		27,010,000.00	19,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	1,604,314.80	
筹资活动现金流入小计		33,414,314.80	25,562,500.00
偿还债务支付的现金		27,000,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,967,650.43	32,151,676.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	41,987,080.30	1,223,822.50
筹资活动现金流出小计		76,954,730.73	43,375,499.43
筹资活动产生的现金流量净额		-43,540,415.93	-17,812,999.43
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-252,441,895.70	-14,012,825.89

加：期初现金及现金等价物余额		628,016,100.48	511,718,062.94
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>375,574,204.78</b>	<b>497,705,237.05</b>

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		36,915,470.66	51,079,095.48
收到的税费返还		25,510.93	
收到其他与经营活动有关的现金		10,509,275.62	12,031,192.73
经营活动现金流入小计		47,450,257.21	63,110,288.21
购买商品、接受劳务支付的现金		64,428,709.53	37,895,704.80
支付给职工及为职工支付的现金		19,172,335.47	32,947,662.90
支付的各项税费		5,392,445.08	489,796.24
支付其他与经营活动有关的现金		12,821,480.79	14,230,249.00
经营活动现金流出小计		101,814,970.87	85,563,412.94
经营活动产生的现金流量净额		-54,364,713.66	-22,453,124.73
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		350,855,295.54	314,389,799.44
取得投资收益收到的现金		2,314,770.88	2,433,458.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,291.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,008,100.00	24,481,533.33
投资活动现金流入小计		355,188,457.42	341,304,790.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,514,972.81	9,062,874.10
投资支付的现金		428,000,000.00	287,820,000.00
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		27,500,000.00	15,000,000.00
投资活动现金流出小计		460,014,972.81	311,882,874.10
投资活动产生的现金流量净额		-104,826,515.39	29,421,916.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,604,314.80	
筹资活动现金流入小计		1,604,314.80	
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,205,557.72	31,978,061.84
支付其他与筹资活动有关的现金		37,411,036.42	308,511.22
筹资活动现金流出小计		49,616,594.14	37,286,573.06
筹资活动产生的现金流量净额		-48,012,279.34	-37,286,573.06
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-207,203,508.39	-30,317,780.98
加：期初现金及现金等价物余额		523,774,695.26	468,050,989.64
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		316,571,186.87	437,733,208.66

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

## 合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减:库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	67,518,240.00				939,041,681.53	29,988,611.53			33,416,314.01		286,668,401.60		1,296,656,025.61	137,905,327.82	1,434,561,353.43
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	67,518,240.00				939,041,681.53	29,988,611.53			33,416,314.01		286,668,401.60		1,296,656,025.61	137,905,327.82	1,434,561,353.43
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					13,370,847.31	33,397,706.97					-28,791,470.44		-48,818,330.10	-3,812,256.91	-52,630,587.01
(一)综合收益总额											-16,384,916.25		-16,384,916.25	-12,785,337.12	-29,170,253.37
(二)所有者投入和减少资本					13,370,847.31	33,397,706.97							-20,026,859.66	8,973,080.21	-11,053,779.45
1.所有者投入的普通股														4,800,000.00	4,800,000.00
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					15,513,133.04							15,513,133.04	4,173,080.21	19,686,213.25
4. 其他					-2,142,285.73	33,397,706.97						-35,539,992.70		-35,539,992.70
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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	67,518,240.00				952,412,528.84	63,386,318.50		33,416,314.01		257,876,931.16		1,247,837,695.51	134,093,070.91	1,381,930,766.42

项目	2023年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	67,133,440.00				924,058,492.86	20,009,961.38			32,172,125.46		276,195,730.36		1,279,549,827.30	107,709,228.43	1,387,259,055.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	67,133,440.00				924,058,492.86	20,009,961.38			32,172,125.46		276,195,730.36		1,279,549,827.30	107,709,228.43	1,387,259,055.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					7,406,680.25						-40,134,872.64		-32,728,192.39	-8,643,477.46	-41,371,669.85
(一) 综合收益总额											-10,697,949.69		-10,697,949.69	-9,205,977.46	-19,903,927.15
(二) 所有者投入和减少资本					7,406,680.25								7,406,680.25	562,500.00	7,969,180.25
1. 所有者投入的普通股														562,500.00	562,500.00



(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	67,133,440.00			931,465,173.11	20,009,961.38		32,172,125.46		236,060,857.72		1,246,821,634.91	99,065,750.97	1,345,887,385.88

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	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、上年期末余额	67,518,240.00				942,971,863.58	29,988,611.53			33,416,314.01	163,041,211.83	1,176,959,017.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	67,518,240.00				942,971,863.58	29,988,611.53			33,416,314.01	163,041,211.83	1,176,959,017.89
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					18,327,755.89	33,397,706.97				-423,967.03	-15,493,918.11
（一）综合收益总额										11,982,587.16	11,982,587.16
（二）所有者投入和减少资本					18,327,755.89	33,397,706.97					-15,069,951.08
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					20,470,041.62						20,470,041.62
4. 其他					-2,142,285.73	33,397,706.97					-35,539,992.70



(二) 所有者投入和减少资本					7,075,645.25						7,075,645.25
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					7,075,645.25						7,075,645.25
4. 其他											
(三) 利润分配										-29,436,922.95	-29,436,922.95
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-29,436,922.95	-29,436,922.95
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	67,133,440.00				930,379,270.94	20,009,961.38			32,172,125.46	153,422,602.48	1,163,097,477.50

公司负责人：汪敏 主管会计工作负责人：王金府 会计机构负责人：李子扬

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

开普云信息科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系东莞市互联信息有限公司（以下简称开普互联），由东莞市石龙镇工业总公司和首都信息发展有限公司设立，于 2000 年 4 月 17 日在东莞市工商行政管理局登记注册，总部位于广东省东莞市。公司现持有统一社会信用代码为 91441900725969484E 的营业执照，注册资本 67,133,440.00 元，股份总数 67,518,240 股（每股面值 1 元）。其中，无限售条件的流通股份 A 股 67,518,240 股。公司股票已于 2020 年 3 月 27 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务行业。主要经营活动为向全国各级党政机关、大中型企业、媒体单位等提供所需的一系列软件产品及相关二次开发、安装、调试等技术服务，提供云监测、内容安全、云搜索等一系列大数据 SaaS 服务以及提供运维保障服务；电力行业大数据产品开发及运维服务等。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 22 日第三届董事会第十七次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5% 的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 10% 的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的合营企业、联营企业	公司将投资成本超过集团总资产总额的 5% 的合营企业、联营企业确定为重要的合营企业、联营企业。

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

√适用 □不适用

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在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。公司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份额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

公司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。

#### 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

##### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

##### 2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。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，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

## 11. 金融工具

适用 不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

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

### 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

## (3) 金融负债的后续计量方法

### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

## (4) 金融资产和金融负债的终止确认

### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### 3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

### 4.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

### 5.金融工具减值

#### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或

不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

## (2)按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	款项性质	

### (3)采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

#### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
-----	---------	-------------

应收票据（商业承兑汇票）——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——合并范围内关联方往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 2) 账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)	合同资产预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	30	30	30
3-4年	50	50	50
4-5年	80	80	80
5年以上	100	100	100

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司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；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 12. 应收票据

适用 不适用

## 13. 应收账款

适用 不适用

## 14. 应收款项融资

适用 不适用

**15. 其他应收款**

适用 不适用

**16. 存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

**1. 存货的分类**

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

**2. 发出存货的计价方法**

发出存货采用个别计价法。

**3. 存货的盘存制度**

存货的盘存制度为永续盘存制。

**4. 低值易耗品和包装物的摊销方法****(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

**(2) 包装物**

按照一次转销法进行摊销。

**5. 存货跌价准备****存货跌价准备的确认标准和计提方法**

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 17. 合同资产

适用  不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用  不适用

## 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用  不适用

### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用  不适用

### 终止经营的认定标准和列报方法

适用  不适用

## 19. 长期股权投资

√适用 □不适用

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 2. 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，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

#### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

##### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

###### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

###### 2) 合并财务报表

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。

## 20. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

#### 折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 21. 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。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40	5%	2.38%
运输工具	年限平均法	5、10	5%	19.00%、9.50%
电子设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 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。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，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. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24. 生物资产

适用 不适用

## 25. 油气资产

适用 不适用

## 26. 无形资产

## (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括专利权、非专利技术、数据资源软件及其他等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限（年）
专利权	5
非专利技术	10
数据资源	5
软件及其他	5

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。

#### (3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### (4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、专利权、非专利技术的摊销费用。

#### (5) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

#### (6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括专家咨询费、研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27. 长期资产减值

适用  不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。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。

## 29. 合同负债

适用 不适用

公司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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 30. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 31. 预计负债

适用 不适用

## 32. 股份支付

适用 不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 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，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。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，按公司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，公司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，公司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；如果公司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，公司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，公司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。

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

## 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 34. 收入

### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司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) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## 3. 收入确认的具体方法

### (1) 软件产品以及相关二次开发等技术服务、电力大数据产品开发

公司为客户提供所需的一系列软件产品以及相关二次开发、安装、调试与电力大数据产品开发等技术服务，属于在某一时点履行的履约义务。以包含定制化开发方式交付的，公司按照合同约定为客户完成技术开发服务，并经客户验收通过后确认收入；以产品化软件交付的，公司按照合同约定向购买方移交了所提供的软件产品，并取得购买方的签收单据后确认收入。以合同约定按服务次数提供技术服务的，按次确认收入。

### (2) 大数据 SaaS 服务

公司为客户提供云监测、内容安全、云搜索等一系列大数据 SaaS 服务，属于在某一时段内履行的履约义务，公司按照约定的服务期限完成履约义务并分期确认收入。

### (3) 运维保障服务

公司为客户提供运维保障服务，属于在某一时段内履行的履约义务，公司按照相关合同约定的服务期间完成履约义务并分期确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35. 合同成本

适用 不适用

## 36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 37. 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. 公司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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 38. 租赁

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

## 40. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用  不适用

## 41. 其他

适用  不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用  不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、6%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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(%)
开普云科技股份有限公司	25
开普数智科技(广东)有限公司	15
北京开普云信息科技有限公司	15
北京开普瑞曦科技有限公司	15
北京天易数聚科技有限公司	15
北京天易数智科技有限公司	15
除上述以外的其他纳税主体	20

## 2. 税收优惠

适用 不适用

### 1. 增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)，2016年5月1日起，本公司技术转让、技术开发项目享受免征增值税的政策。

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司自行开发研制的软件产品销售收入增值税实际税负超过3%部分享受即征即退优惠政策。

### 2. 所得税税收优惠

北京开普云信息科技有限公司于2023年10月26日通过高新技术资格复审，取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书(证书编号：GR202311002060)，有效期三年，2023-2025年度所得税税率为15%。

北京开普瑞曦科技有限公司于2023年11月30日通过高新技术资格复审，取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书(证书编号：GR202311005480)，有效期三年，2023-2025年度所得税税率为15%。

北京天易数聚科技有限公司（以下简称天易数聚）于 2021 年 12 月 17 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202111003691），有效期三年，2021-2023 年度所得税税率为 15%。本报告公告前正申请高新技术资格复审。

北京天易数智科技有限公司（以下简称天易数智）于 2023 年 12 月 20 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202311006186），有效期三年，2023-2025 年度所得税税率为 15%。

开普数智科技（广东）有限公司（以下简称开普数科）于 2023 年 12 月 28 日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202344008451），有效期三年，2023-2025 年度所得税税率为 15%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号），2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。成都开普云信息科技有限公司、成都开普互联科技有限公司、成都文趣星球科技有限公司、成都元书坊科技有限公司、江西开普元科技有限公司 2023 年度应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 68 号），对依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。开普数科 2024 年度为减半征收的第二年，天易数智 2024 年度为减半征收的第一年，按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	98,679.09	32,700.74
银行存款	374,551,494.56	599,903,879.01

其他货币资金	3,317,955.82	31,401,568.69
合计	377,968,129.47	631,338,148.44
其中：存放在境外的 款项总额		

## 其他说明

截至期末，其他货币资金 2,393,924.69 元为保函保证金，使用受限；924,031.13 元为存入证券专户股票回购款，使用未受限。

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	144,248,585.28	98,862,888.00	/
其中：			
理财产品	144,248,585.28	98,862,888.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	144,248,585.28	98,862,888.00	/

## 其他说明：

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	5,206,551.00	
合计	5,206,551.00	

## (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

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	5,480,580.00	100.00	274,029.00	5.00	5,206,551.00					
其中：										
商业承兑汇票	5,480,580.00	100.00	274,029.00	5.00	5,206,551.00					
合计	5,480,580.00	100.00	274,029.00	5.00	5,206,551.00		/		/	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	5,480,580.00	274,029.00	5.00
合计	5,480,580.00	274,029.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备		274,029.00				274,029.00
合计		274,029.00				274,029.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内小计	266,351,314.91	380,206,771.30
1 至 2 年	87,312,441.93	132,210,094.80
2 至 3 年	44,768,437.53	47,419,998.84
3 至 4 年	4,321,060.73	4,373,859.69
4 至 5 年	3,096,176.72	3,193,071.07
5 年以上	2,516,350.83	2,055,210.80
合计	408,365,782.65	569,459,006.50

#### (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	250,000.00	0.06	250,000.00	100.00	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备	408,115,782.65	99.94	42,508,163.76	10.42	365,607,618.89	569,459,006.50	100	53,253,945.28	9.35	516,205,061.22
其中：										

账龄组合	408,115,782.65	100	42,508,163.76	10.42	365,607,618.89	569,459,006.50	100	53,253,945.28	9.35	516,205,061.22
合计	408,365,782.65	100	42,758,163.76	10.47	365,607,618.89	569,459,006.50	100	53,253,945.28	9.35	516,205,061.22

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
扬州润迈信息科技有限公司	250,000.00	250,000.00	100.00	公司注销
合计	250,000.00	250,000.00	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: 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	266,351,314.91	13,317,565.71	5.00
1-2年	87,312,441.93	8,731,244.19	10.00
2-3年	44,768,437.53	13,430,531.27	30.00
3-4年	4,071,060.73	2,035,530.38	50.00
4-5年	3,096,176.72	2,476,941.38	80.00
5年以上	2,516,350.83	2,516,350.83	100.00
合计	408,115,782.65	42,508,163.76	10.42

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	53,253,945.28	-10,495,781.52				42,758,163.76

合计	53,253,945.28	-10,495,781.52				42,758,163.76
----	---------------	----------------	--	--	--	---------------

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

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国电南瑞科技股份有限公司	112,703,742.87	12,522,652.81	125,226,395.68	25.16%	9,862,356.62
数字广东网络建设有限公司	39,233,845.56	1,748,602.11	40,982,447.67	8.23%	5,211,244.95
北京中电普华信息技术有限公司	35,452,869.70	2,558,502.00	38,011,371.70	7.64%	4,563,152.59
北京国电通网络技术有限公司	21,482,412.90	1,914,322.20	23,396,735.10	4.70%	1,169,836.76
国网信通亿力科技有限责任公司	20,344,318.66	1,688,431.00	22,032,749.66	4.43%	1,523,676.76
合计	229,217,189.69	20,432,510.12	249,649,699.81	50.15%	22,330,267.68

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收项目 进度款	89,445,299.39	8,017,235.01	81,428,064.38	70,215,874.80	5,564,029.23	64,651,845.57
合计	89,445,299.39	8,017,235.01	81,428,064.38	70,215,874.80	5,564,029.23	64,651,845.57

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项 计提坏 账准备										
其中：										
按组合 合计提 坏账准备	89,445,299.39	100	8,017,235.01	8.96	81,428,064.38	70,215,874.80	100	5,564,029.23	7.92	64,651,845.57
其中：										
合计	89,445,299.39	100	8,017,235.01	8.96	81,428,064.38	70,215,874.80	100	5,564,029.23	7.92	64,651,845.57

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：采用账龄组合计提减值准备的合同资产

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	72,980,770.83	3,649,038.52	5.00
1-2年	9,700,207.22	970,020.73	10.00
2-3年	3,654,218.58	1,096,265.58	30.00
3-4年	968,392.60	484,196.31	50.00
4-5年	1,619,981.45	1,295,985.16	80.00
5年以上	521,728.71	521,728.71	100.00
合计	89,445,299.39	8,017,235.01	8.96

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备  
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
 无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	2,453,205.78			
合计	2,453,205.78			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明：  
 无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况  
适用 不适用

合同资产核销说明：  
适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

### 7、 应收款项融资

#### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		582,003.43
应收账款	10,296,294.57	6,846,263.08
合计	10,296,294.57	7,428,266.51

#### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	
应收账款	2,265,940.00
合计	2,265,940.00

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

## (8) 其他说明:

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

应收款项融资中的应收账款为供应链融资平台产生的电子债权转移凭证，出票方信用较高，且该电子债权转移凭证无追索权，公司在贴现后不对该电子债权转移凭证承担后续责任，故公司将已贴现的该电子债权转移凭证予以终止确认。

## 8、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,295,289.97	94.68	2,421,851.17	97.74
1至2年	129,035.35	5.32	55,992.87	2.26
2至3年				
3年以上				
合计	2,424,325.32	100.00	2,477,844.04	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
华为云计算技术有限公司	864,005.08	35.64
北京世纪汇盈科技有限公司	490,500.00	20.23
北京汇讼律师事务所	113,207.54	4.67
东莞智汇计算机科技有限公司	107,663.65	4.44
中国移动通信集团广东有限公司中山分公司	100,000.00	4.12
合计	1,675,376.27	69.10

其他说明

适用 不适用

**9、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,428,859.83	10,912,398.96
合计	14,428,859.83	10,912,398.96

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内小计	11,268,477.60	7,235,077.18
1至2年	1,689,550.02	2,097,111.80
2至3年	1,601,871.00	1,551,216.90
3至4年	2,073,780.32	1,966,423.18
4至5年	225,056.40	413,058.00
5年以上	1,401,678.00	1,071,178.00
合计	18,260,413.34	14,334,065.06

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	13,434,188.40	12,371,629.47
应收暂付款	2,568,262.34	1,220,436.44
备用金	2,257,962.60	741,999.15
合计	18,260,413.34	14,334,065.06

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	361,753.86	209,711.18	2,850,201.06	3,421,666.10
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-192,798.85	192,798.85		
--转入第三阶段		-248,973.54	248,973.54	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	201,670.04		248,973.54	450,643.58
本期转回		40,756.17		40,756.17
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	563,423.90	168,955.01	3,099,174.60	3,831,553.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,421,666.10	450,643.58	40,756.17			3,831,553.51
合计	3,421,666.10	450,643.58	40,756.17			3,831,553.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

中国证券登记结算有限责任公司上海分公司(备付金)	2,014,729.03	11.03	押金保证金	1年以内	100,736.45
北京集成电路设计园有限责任公司	1,328,930.00	7.28	保证金	3-4年	664,465.00
杭州合思莫尔信息技术有限公司	700,975.15	3.84	应收暂付款	1年以内	35,048.76
广安广投大数据集团有限公司	676,779.00	3.71	押金保证金	1年以内	33,838.95
人民中科(北京)智能技术有限公司	489,800.00	2.68	押金保证金	1年以内	24,490.00
合计	5,211,213.18	28.54	/	/	858,579.16

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商品	874,419.92		874,419.92	939,743.34		939,743.34
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	289,114,143.73	9,501,830.99	279,612,312.74	182,998,889.05	6,733,075.84	176,265,813.21
合计	289,988,563.65	9,501,830.99	280,486,732.66	183,938,632.39	6,733,075.84	177,205,556.55

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,733,075.84	3,474,915.52		706,160.37		9,501,830.99
合计	6,733,075.84	3,474,915.52		706,160.37		9,501,830.99

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出
合同履约成本	相关产成品估计售价减去估计的进一步完工成本、销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	21,395,917.81	
一年内到期的其他债权投资		
合计	21,395,917.81	

**一年内到期的债权投资**

√适用 □不适用

**(1). 一年内到期的债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的债权投资	21,395,917.81		21,395,917.81			
合计	21,395,917.81		21,395,917.81			

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴增值税	1,565,974.53	
待摊费用	98,914.78	300,492.65
其他	4,948,087.72	30,030.00
合计	6,612,977.03	330,522.65

其他说明：

无

### 14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1) 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
新余开普云数字智能投资中心（有限合伙）	26,518,368.71			12,291.33						26,530,660.04	

深圳铅笔 视界有限 公司	9,988,618.07			-530,886.91						9,457,731.16	
中合数字 科技（广 东）有限 公司	3,004,808.04		4,002,791.70	997,983.66							
小计	39,511,794.82		4,002,791.70	479,388.08						35,988,391.20	
合计	39,511,794.82		4,002,791.70	479,388.08						35,988,391.20	

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
浙江新华移动传媒股份有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00				
星凡星启（成都）科技有限公司	25,000,000.00						25,000,000.00				
合计	45,000,000.00						45,000,000.00				/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

2023 年 7 月，公司以货币资金 20,000,000.00 元投资了浙江新华移动传媒股份有限公司，认购浙江新华移动传媒股份有限公司新增注册资本贰佰陆拾壹万肆仟肆佰元整，获得增资交割后公司 10% 股份。公司计划长期持有该项战略投资，由于被投资单位生产经营未发生重大变化，且没有新一轮融资进行企业价值评估，其投资成本基本能体现其公允价值，故公司以投资成本作为其公允价值。

2023 年 12 月，公司以货币资金 25,000,000.00 元投资了星凡星启（成都）科技有限公司，认购星凡星启（成都）科技有限公司新增注册资本贰佰玖拾玖万零柒佰元整，获得增资交割后公司 5.3191% 股份。公司计划长期持有该项战略投资，由于被投资单位生产经营未发生重大变化，且没有新一轮融资进行企业价值评估，其投资成本基本能体现其公允价值，故公司以投资成本作为其公允价值。

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	31,250,000.00	31,250,000.00
合计	31,250,000.00	31,250,000.00

其他说明：

上述其他非流动金融资产为公司及北京开普云信息科技有限公司对北京知呱呱科技服务有限公司的股权投资。

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	18,696,003.20			18,696,003.20
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	18,696,003.20			18,696,003.20
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,820,946.61			1,820,946.61
2.本期增加金额	221,622.72			221,622.72
(1) 计提或摊销	221,622.72			221,622.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,042,569.33			2,042,569.33
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	16,653,433.87			16,653,433.87
2.期初账面价值	16,875,056.59			16,875,056.59

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

## (3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

## 其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	126,605,568.57	119,509,713.08
固定资产清理		
合计	126,605,568.57	119,509,713.08

其他说明：

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	120,907,685.60		2,213,903.37	12,805,344.17	135,926,933.14
2.本期增加金额	671,628.45			9,373,044.37	10,044,672.82
(1) 购置				9,373,044.37	9,373,044.37
(2) 在建工程转入	671,628.45				671,628.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				52,842.65	52,842.65
(1) 处置或报废				52,842.65	52,842.65
4.期末余额	121,579,314.05		2,213,903.37	22,125,545.89	145,918,763.31
二、累计折旧					
1.期初余额	9,506,698.85		1,409,383.31	5,501,137.90	16,417,220.06
2.本期增加金额	1,638,484.82		158,472.89	1,128,901.59	2,925,859.30
(1) 计提	1,638,484.82		158,472.89	1,128,901.59	2,925,859.30
3.本期减少金额				29,884.62	29,884.62
(1) 处置或报				29,884.62	29,884.62

废					
4.期末余额	11,145,183.67		1,567,856.20	6,600,154.87	19,313,194.74
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	110,434,130.38		646,047.17	15,525,391.02	126,605,568.57
2.期初账面价值	111,400,986.75		804,520.06	7,304,206.27	119,509,713.08

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		182,591.75
工程物资		
合计		182,591.75

其他说明：

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
装修工程				182,591.75		182,591.75
合计				182,591.75		182,591.75

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：  
无

## 25、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额	30,246,974.69	506,347.06	30,753,321.75
2.本期增加金额	2,373,952.69		2,373,952.69
(1) 租入	2,373,952.69		2,373,952.69
3.本期减少金额	264,930.25		264,930.25
(1) 处置	264,930.25		264,930.25
4.期末余额	32,355,997.13	506,347.06	32,862,344.19
二、累计折旧			
1.期初余额	5,871,917.21	42,195.60	5,914,112.81
2.本期增加金额	4,484,654.04	84,391.20	4,569,045.24
(1) 计提	4,484,654.04	84,391.20	4,569,045.24
3.本期减少金额	132,465.12		132,465.12
(1) 处置	132,465.12		132,465.12
4.期末余额	10,224,106.13	126,586.80	10,350,692.93
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	22,131,891.00	379,760.26	22,511,651.26
2.期初账面价值	24,375,057.48	464,151.46	24,839,208.94

### (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：  
无

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	专利权	非专利技术	数据资源	软件及其他	合计

	使用 权					
一、账面原值						
1.期初余额		95,715.55	13,825,144.05		7,624,624.31	21,545,483.91
2.本期增加 金额				4,012,081.50	15,000,873.29	19,012,954.79
(1)购置				4,012,081.50	437,766.33	4,449,847.83
(2)内部 研发					14,563,106.96	14,563,106.96
(3)企业 合并增加						
3.本期减少 金额						
(1)处置						
4.期末余额		95,715.55	13,825,144.05	4,012,081.50	22,625,497.60	40,558,438.70
二、累计摊销						
1.期初余额		40,220.86	3,618,698.88		5,782,199.40	9,441,119.14
2.本期增加 金额		4,345.74	699,509.09	190,743.44	830,209.26	1,724,807.53
(1)计 提		4,345.74	699,509.09	190,743.44	830,209.26	1,724,807.53
3.本期减少 金额						
(1)处置						
4.期末余额		44,566.60	4,318,207.97	190,743.44	6,612,408.66	11,165,926.67
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		51,148.95	9,506,936.08	3,821,338.06	16,013,088.94	29,392,512.03
2.期初账面 价值		55,494.69	10,206,445.17		1,842,424.91	12,104,364.77

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 35.91%

## (2). 确认为无形资产的数据资源

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	外购的数据资源 无形资产	自行开发的数据 资源无形资产	其他方式取得的 数据资源无形资 产	合计
一、账面原值				

1.期初余额				
2.本期增加金额	4,012,081.50			4,012,081.50
其中：购入	4,012,081.50			4,012,081.50
内部研发				
其他增加				
3.本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额	4,012,081.50			4,012,081.50
二、累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	190,743.44			190,743.44
3.本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额	190,743.44			190,743.44
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,821,338.06			3,821,338.06
2.期初账面价值				

其他说明：  
无

### (3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

### (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

## 27、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
北京开普瑞曦科技有	10,407,652.05					10,407,652.05

限公司						
北京天易数聚科技有限公司	165,091,236.31					165,091,236.31
合计	175,498,888.36					175,498,888.36

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京开普瑞曦科技有限公司	122,801.07	25,453.88				148,254.95
北京天易数聚科技有限公司	375,464.27	78,705.27				454,169.54
合计	498,265.34	104,159.15				602,424.49

注:上表中列示的减值金额系属于非核心商誉的减值金额。

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	是否与以前年度保持一致
北京开普瑞曦科技有限公司资产组	开普瑞曦经营性资产独立运营管理,能够独立产生现金流,属于完整的资产组	是
北京天易数聚科技有限公司资产组	天易数聚经营性资产独立运营管理,能够独立产生现金流,属于完整的资产组	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
北京开普瑞曦科技有限公司资产组 [注 1]				900	1,657.18	184.13		
北京天易数聚科技有限公司资产组 [注 2]				4,400	4,570.60	103.88		

[注 1]截至 2023 年 12 月 31 日，开普瑞曦公司累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 2,689.54 万元，累计承诺净利润 2,100.00 万元，完成累计预测盈利的 128.07%，未触发业绩补偿条款。

[注 2]截至 2023 年 12 月 31 日，天易数聚公司累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 10,384.17 万元，累计承诺净利润 10,200.00 万元，完成累计预测盈利的 101.81%，未触发业绩补偿条款。

其他说明

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	4,433,969.38	264,227.50	832,241.91		3,865,954.97
合计	4,433,969.38	264,227.50	832,241.91		3,865,954.97

其他说明：

无

**29、递延所得税资产/递延所得税负债****(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	64,382,812.27	11,018,943.42	68,972,716.45	11,118,491.72
内部交易未实现利润	1,678,075.71	419,518.93	1,484,176.00	371,044.00
可抵扣亏损	110,608,733.75	14,288,110.15	41,724,260.54	4,877,211.78
租赁折旧利息差异				
租赁负债	23,118,308.06	2,840,274.80	24,871,121.48	3,111,994.62
股份支付	18,058,271.54	2,775,767.69	22,048,696.46	3,735,296.69
职工薪酬计提与实发差异	1,096,104.74	164,415.71	2,427,184.92	364,077.74
递延收益	996,331.83	219,056.59	762,730.71	138,136.54
合计	219,938,637.90	31,726,087.29	162,290,886.56	23,716,253.09

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	9,362,610.33	1,404,391.55	10,057,004.67	1,508,550.70
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	248,585.28	56,264.88	1,619,910.92	400,344.10
其他流动资产投资收益	3,071,967.46	767,991.87	2,355,264.39	588,816.10
使用权资产	22,511,651.26	2,832,384.66	24,839,208.94	3,169,739.32
合计	35,194,814.34	5,061,032.96	38,871,388.92	5,667,450.22

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,656,641.41	28,069,445.88	4,158,899.52	19,557,353.57
递延所得税负债	3,656,641.41	1,404,391.55	4,158,899.52	1,508,550.70

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (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

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
理财产品	61,932,534.25		61,932,534.25	82,066,410.96		82,066,410.96
其他				101,420.44		101,420.44
合计	61,932,534.25		61,932,534.25	82,167,831.40		82,167,831.40

其他说明：

无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,393,924.69	2,393,924.69	其他	详见本节七、1之说明	3,322,047.96	3,322,047.96	其他	详见本节七、1之说明
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	2,393,924.69	2,393,924.69	/	/	3,322,047.96	3,322,047.96	/	/

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款	20,020,175.00	20,033,027.78
信用借款	28,520,596.39	25,019,592.40
合计	48,540,771.39	45,052,620.18

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		2,521,397.40
合计		2,521,397.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是：无

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付材料及服务款	176,908,727.33	260,363,285.54
合计	176,908,727.33	260,363,285.54

## (2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	69,849,914.57	105,753,968.33
合计	69,849,914.57	105,753,968.33

## (2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	27,941,161.81	113,210,023.80	121,167,847.49	19,983,338.12

二、离职后福利-设定提存计划	889,775.36	7,982,505.20	7,983,764.22	888,516.34
三、辞退福利	255,004.80	5,312,184.24	4,777,706.44	789,482.60
四、一年内到期的其他福利				
合计	29,085,941.97	126,504,713.24	133,929,318.15	21,661,337.06

## (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	27,397,449.40	103,021,687.59	110,981,067.19	19,438,069.80
二、职工福利费		1,180,157.26	1,180,157.26	-
三、社会保险费	543,712.41	4,560,436.72	4,559,744.81	544,404.32
其中：医疗保险费	528,527.34	4,399,655.33	4,399,103.96	529,078.71
工伤保险费	15,185.07	132,086.89	131,946.35	15,325.61
生育保险费		28,694.50	28,694.50	-
四、住房公积金		4,447,742.23	4,446,878.23	864.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	27,941,161.81	113,210,023.80	121,167,847.49	19,983,338.12

## (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	862,800.60	7,724,081.93	7,725,310.89	861,571.64
2、失业保险费	26,974.76	258,423.27	258,453.33	26,944.70
3、企业年金缴费				
合计	889,775.36	7,982,505.20	7,983,764.22	888,516.34

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,861,311.71	4,543,723.27
消费税		
营业税		
企业所得税	3,237,201.73	7,681,731.62
个人所得税	839,924.48	1,031,048.03
城市维护建设税	94,402.82	242,861.86

房产税	5,701.65	950,503.79
土地使用税		49,152.24
教育费附加	54,757.69	120,777.51
地方教育附加	36,505.13	80,518.33
印花税	28,264.42	72,478.32
合计	6,158,069.63	14,772,794.97

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	12,406,554.19	
其他应付款	15,206,372.87	20,742,620.02
合计	27,612,927.06	20,742,620.02

##### 应付利息

□适用 √不适用

##### 应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,406,554.19	
合计	12,406,554.19	

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
押金保证金	64,800.00	1,127,545.41
拆借款	11,056,500.00	11,056,500.00
股权投资款		
应付暂收款	4,085,072.87	8,558,574.61
合计	15,206,372.87	20,742,620.02

## (2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 42、持有待售负债

□适用 √不适用

## 43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	10,271,471.23	10,154,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	8,115,089.73	7,547,986.37
合计	18,386,560.96	17,701,986.37

其他说明：

无

## 44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	15,723,392.66	25,095,140.13
合计	15,723,392.66	25,095,140.13

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	1,350,000.00	

质押及保证借款	105,000,000.00	110,000,000.00
合计	106,350,000.00	110,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

2021年12月24日，公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行（以下简称建行东莞分行）分别签订合同编号为[2021]8800-8605-002的《并购贷款合同》，以及合同编号为[2021]8800-8400-042的《权利质押合同》，合同约定公司向建行东莞分行借款1.40亿元，借款期限为2021年12月31日至2028年12月31日，并约定贷款发放后3个月内，公司将配合建行东莞分行办妥天易数聚57.159%股权质押。截至资产负债表日，公司已将持有的控股子公司天易数聚的全部股权即57.159%股份全部质押给建行东莞分行。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	15,838,480.29	18,524,041.96
减：未确认融资费用	854,651.96	1,200,906.85
合计	14,983,828.33	17,323,135.11

其他说明：

无

**48、长期应付款****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
长期应付款	6,400,000.00	6,250,000.00
专项应付款		
合计	6,400,000.00	6,250,000.00

其他说明：

无

**长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
少数股东股权回购义务	6,400,000.00	6,250,000.00
合计	6,400,000.00	6,250,000.00

其他说明：

公司与成都博瑞传播股份有限公司、成都文化产权交易所有限公司（以下简称少数股东）等公司合资设立成都文趣星球科技有限公司，协议约定少数股东在工商登记之日起满五年后回购股权，各方按其出资实缴的注册资本比例分享利润和分担风险及亏损，同时约定少数股东股权回购价格=实际出资额\*(1+5%\*出资期间的天数/365)-已取得的股利和分红累计总额。文趣星球将上述少数股东出资款确认为实收资本，同时冲减资本公积，将出资款及按照协议约定利率计算的利息确认为长期应付款。

**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

**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	762,730.71	346,200.00	112,598.88	996,331.83	科研项目经费补助及数字经济招商引资政策装修补贴
合计	762,730.71	346,200.00	112,598.88	996,331.83	/

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	67,518,240.00						67,518,240.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具**

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	926,524,634.82	4,377,009.70	2,142,285.73	928,759,358.79
其他资本公积	12,517,046.71	15,513,133.04	4,377,009.70	23,653,170.05
合计	939,041,681.53	19,890,142.74	6,519,295.43	952,412,528.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 本期资本公积-其他资本公积增加系公司实施股权激励计划计提的本期股份支付费用。
- (2) 本期资本公积-股本溢价增加、资本公积-其他资本公积减少系公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期的股权激励对象行权所致。
- (3) 本期资本公积-股本溢价减少系公司用库存股交付股权激励对象行权对应股数，库存股金额与限制性股票行权金额的差额、中介手续费冲减股本溢价。

## 56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	29,988,611.53	37,134,873.54	3,737,166.57	63,386,318.50
合计	29,988,611.53	37,134,873.54	3,737,166.57	63,386,318.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期为实施股权激励计划实施了股份回购，2024年1月公司回购股份275,288股，回购成本13,767,294.41元，2024年2月公司回购股份678,650股，回购成本23,300,880.80元，2024年4月公司回购股份1,762股，回购成本66,698.33元，公司本期共回购股份955,700股，回购总成本37,134,873.54元；2024年5月公司用库存股104,400股交付给股权激励对象，对应成本3,737,166.57元；截至本财务报表批准报出日，剩余库存股仍存留在公司股票回购专户中。

## 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	33,416,314.01			33,416,314.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				

合计	33,416,314.01		33,416,314.01
----	---------------	--	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	286,668,401.60	276,195,730.36
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	286,668,401.60	276,195,730.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-16,384,916.25	41,153,782.74
减：提取法定盈余公积		1,244,188.55
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	12,406,554.19	29,436,922.95
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	257,876,931.16	286,668,401.60

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	154,792,783.44	84,658,896.56	97,347,207.04	42,884,606.59
其他业务	338,200.04	218,432.67	515,698.74	345,942.36
合计	155,130,983.48	84,877,329.23	97,862,905.78	43,230,548.95

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 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	435,973.58	146,544.94
教育费附加	243,770.07	78,440.45
地方教育附加	162,513.36	52,293.60
房产税	34,231.92	56,836.08
土地使用税		
车船使用税		
印花税	231,142.63	145,717.08
地方水利建设基金	410.24	
合计	1,108,041.80	479,832.15

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	12,150,890.53	13,332,540.89
差旅费	804,999.12	1,374,432.49
办公及通讯费	630,398.13	728,237.09
业务招待费	1,833,139.74	2,316,150.14
培训及咨询费	1,368,954.53	625,179.06
广告宣传费		207,197.00
长期资产折旧摊销费	764,390.42	203,686.68
招投标费用	1,794,404.70	916,865.69
租赁费	65,255.34	823,959.08
股份支付费用	2,625,597.06	1,228,770.40
其他		1,940,274.31
合计	22,038,029.57	23,697,292.83

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	20,879,148.01	17,588,117.05
长期资产折旧摊销费	5,355,113.86	3,566,475.24
中介咨询费	2,928,603.68	3,446,375.01
办公及通讯费	2,352,999.20	2,484,884.27
租赁费	456,462.30	1,315,007.49
差旅费	1,281,674.81	1,500,746.86
业务招待费	2,078,826.87	1,650,395.75
股份支付费用	15,893,966.02	3,374,188.64
其他	349,336.02	203,700.43
合计	51,576,130.77	35,129,890.74

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	26,629,504.55	31,640,376.05
长期资产折旧摊销费	1,278,920.00	856,919.26
外采软硬件及服务	9,279,856.77	6,012,798.96
租赁费	74,000.00	572,145.01
股份支付费用	1,788,458.08	1,182,430.80
其他	527,660.51	619,143.60
合计	39,578,399.91	40,883,813.68

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	4,122,145.27	3,154,175.10
减：利息收入	2,558,120.64	6,549,760.32
银行手续费	65,548.81	189,393.67
合计	1,629,573.44	-3,206,191.55

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,324,217.87	2,053,864.28
代扣个人所得税手续费返还	202,821.91	165,595.66
增值税加计抵减	330,226.24	1,516,860.99
增值税即征即退	360,932.13	950,131.97
合计	2,218,198.15	4,686,452.90

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,016,868.42	-253,787.52
处置长期股权投资产生的投资收益	1,496,256.50	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		21,821.62
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	1,273,401.02	493,890.43
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	2,578,992.49	2,690,242.58
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	4,331,781.59	2,952,167.11

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,289,034.58	670,511.63
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		

合计	-1,289,034.58	670,511.63
----	---------------	------------

其他说明：

无

### 71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	2,355.25	
合计	2,355.25	

其他说明：

□适用 √不适用

### 72、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	-274,029.00	78,111.80
应收账款坏账损失	10,495,781.52	5,345,620.36
其他应收款坏账损失	-409,887.41	162,442.28
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	9,811,865.11	5,586,174.44

其他说明：

无

### 73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-2,453,205.78	-1,561,639.24
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,474,915.52	-367,003.65
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	-104,159.15	-104,270.03
十二、其他		

合计	-6,032,280.45	-2,032,912.92
----	---------------	---------------

其他说明：

无

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	4,223.81	2.63	4,223.81
合计	4,223.81	2.63	4,223.81

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	12,417.69		12,417.69
其中：固定资产处置损失	12,417.69		12,417.69
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		300,000.00	
其他	426,588.89	4,914.81	426,588.89
合计	439,006.58	304,914.81	439,006.58

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	1,883,653.64	122,003.04
递延所得税费用	-9,781,819.21	-11,012,875.93
合计	-7,898,165.57	-10,890,872.89

**(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	-37,068,418.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,963,307.75
子公司适用不同税率的影响	6,558,296.71
调整以前期间所得税的影响	-1,353,548.09
非应税收入的影响	140,856.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	593,381.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	933,039.00
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	
本期研发费用加计扣除的影响	-5,806,884.03
所得税费用	-7,898,165.57

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

□适用 √不适用

**78、现金流量表项目****(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的银行利息收入	2,558,120.64	4,578,272.49
收到的政府补助	1,557,818.99	2,080,122.51
收到的保证金	2,868,066.87	4,384,132.96
收到的往来款及其他	2,458,033.28	4,524,093.42
合计	9,442,039.78	15,566,621.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	6,430,000.03	7,850,322.61
支付的管理费用	10,212,357.78	10,601,109.81
支付的研发费用	5,188,602.07	5,281,109.72
支付的银行手续费	65,548.81	189,344.37
支付的营业外支出	403,391.89	304,914.81
支付的保证金	4,952,590.06	4,851,281.45
支付的往来款及其他	14,075,513.56	9,514,663.82
合计	41,328,004.20	38,592,746.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	453,335,295.54	503,399,799.44
大额存单到期		10,000,000.00
合计	453,335,295.54	513,399,799.44

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财	500,000,000.00	388,500,000.00
购买大额存单		50,000,000.00
股权投资		11,924,000.00
合计	500,000,000.00	450,424,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿款		23,481,283.33
合计		23,481,283.33

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励行权款	1,604,314.80	
合计	1,604,314.80	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	4,579,206.76	950,822.50
应收票据贴现手续费		
贷款手续费		
支付单位间拆借利息	273,000.00	273,000.00
股份回购	37,134,873.54	
合计	41,987,080.30	1,223,822.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	45,052,620.18	25,510,000.00	60,432.97	22,000,000.00	82,281.76	48,540,771.39
长期借款(含一年内到期的长期借款)	120,154,000.00	1,500,000.00	121,471.23	5,000,000.00	154,000.00	116,621,471.23
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	24,871,121.48		2,807,003.34	4,579,206.76		23,098,918.06
合计	190,077,741.66	27,010,000.00	2,988,907.54	31,579,206.76	236,281.76	188,261,160.68

**(4). 以净额列报现金流量的说明**适用 不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-29,170,253.37	-19,903,927.15
加：资产减值准备	6,032,280.45	2,032,912.92
信用减值损失	-9,811,865.11	-5,586,174.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,147,482.02	2,454,244.02
使用权资产摊销	4,569,045.24	1,108,510.71
无形资产摊销	1,724,807.53	1,320,857.81
长期待摊费用摊销	832,241.91	258,020.77
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）	-2,355.25	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,417.69	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,289,034.58	-670,511.63
财务费用（收益以“-”号填列）	4,122,145.27	3,154,175.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,331,781.59	-2,952,167.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,512,092.31	-9,430,990.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-104,159.15	-2,992,623.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-106,756,091.63	-110,679,317.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	121,488,197.78	139,219,540.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-149,743,554.18	-76,899,396.70
其他	20,851,781.00	5,995,941.75
经营活动产生的现金流量净额	-144,362,719.12	-73,570,905.39
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	375,574,204.78	497,705,237.05
减：现金的期初余额	628,016,100.48	511,718,062.94
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	-252,441,895.70	-14,012,825.89
--------------	-----------------	----------------

## (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	375,574,204.78	628,016,100.48
其中：库存现金	98,679.09	32,700.74
可随时用于支付的银行存款	374,551,494.56	599,903,879.01
可随时用于支付的其他货币资金	924,031.13	28,079,520.73
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	375,574,204.78	628,016,100.48
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	8,452,413.80	129,434,434.95

## (5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金专户资金	8,452,413.80	募集资金存入募集资金专户，接受监管，按募集用途进行支付
合计	8,452,413.80	/

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函保证金	2,393,924.69	3,420,421.22	保函保证金，使用受限
合计	2,393,924.69	3,420,421.22	/

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、外币货币性项目****(1)、外币货币性项目**

适用 不适用

**(2)、境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**

适用 不适用

**82、租赁****(1) 作为承租人**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	595,717.64	2,711,111.58
合 计	595,717.64	2,711,111.58

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 5,174,924.40(单位：元 币种：人民币)

**(2) 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁	338,200.04	
合计	338,200.04	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	624,581.60	589,432.84
第二年	642,686.40	605,492.42
第三年	642,686.40	616,978.94
第四年	655,537.05	616,978.94
第五年	694,089.00	653,988.82
五年后未折现租赁收款额总额	1,964,251.35	2,218,844.02

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

√适用 □不适用

数据资源无形资产详见七、26（2）

数据资源开发支出详见八、（3）

截止报告期期末，公司不存在所有权或使用权受到限制的数据资源。

## 84、其他

□适用 √不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,914,577.18	31,640,376.05
外采软硬件及服务	12,909,338.50	14,750,663.16
长期资产折旧摊销费	2,558,350.76	856,919.26
股份支付费用	1,982,938.96	1,182,430.80
租赁费	74,000.00	572,145.01
其他	688,822.52	619,143.60
合计	53,128,027.92	49,621,677.88
其中：费用化研发支出	39,578,399.91	40,883,813.68
资本化研发支出	13,549,628.01	8,737,864.20

其他说明：

无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
虚拟电厂智慧调控平台	11,650,485.60	2,912,621.36			14,563,106.96			0.00
开普云智能商情系统 2.0		103,522.44						103,522.44
先知内容安全审核平台		1,758,047.68						1,758,047.68
属地互联网信息巡查平台		224,199.76						224,199.76
智能数字内容融合管理平台 3.0		352,024.40						352,024.40
“鸿蒙智”大模型测评系统		353,909.97						353,909.97
先觉网站新媒体监测平台 5.0		7,845,302.40						7,845,302.40
合计	11,650,485.60	13,549,628.01			14,563,106.96			10,637,006.65

注：开普云智能商情系统 2.0、先觉网站新媒体监测平台 5.0 为数据资源

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
虚拟电厂智慧调控平台	项目已完工结项	2024年	依托研发形成的智慧调控平台为客户提供光伏、储能等新能源资产并网服务	项目立项审批通过	完成项目需求分析、开发计划和关键技术可行性分析，验收标准及平台框架设计确定，立项报告审批通过

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

## (3). 重要的外购在研项目

√适用 □不适用

项目	金额	预期产生经济利益的方式	项目资本化或费用化的判断标准和具体依据

虚拟电厂智慧调控平台	14,563,106.96	依托研发形成的智慧调控平台为客户提供光伏、储能等新能源资产并网服务	成本能够可靠计量、技术上可行、公司具备完成该无形资产开发并使用的意图且拥有相关资源能力,该研发项目完工后与其相关的经济利益很可能流入企业
------------	---------------	-----------------------------------	--

其他说明:

无

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	认缴出资比例
开普云智算科技（成都）有限公司	设立	2024/1/30	12,000.00 万元	60.00%

#### 6、 其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京开普云信息科技有限公司	北京	3,730	北京	软件业	100.00		设立
成都开普云信息科技有限公司	成都	200	成都	软件业	100.00		设立
开普数智科技(广东)有限公司	东莞	2,000	东莞	软件业	70.00		设立
北京开普瑞曦科技有限公司	北京	1,867.7	北京	软件业	51.00		非同一控制下企业合并
北京天易数聚科技有限公司	北京	4,004.9491	北京	软件业	57.159		非同一控制下企业合并
江西开普元科技有限公司	赣州	500	赣州	软件业		55.00	设立
安徽天易数聚科技有限公司	合肥	1,000	合肥	软件业		100.00	设立
北京天易数智科技有限公司	北京	1,000	北京	软件业		100.00	设立
成都元书坊科技有限公司	成都	400	成都	软件业		100.00	设立
成都文趣星球科技有限公司	成都	5,000	成都	软件业	40		设立
成都开普互联科技有限公司	成都	5,000	成都	软件业	100		设立
江西开普信创数字科技有限公司	新余	500	新余	软件业		100	设立
开普云智算科技(成都)有限公司	成都	20,000	成都	软件业	60		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

本公司持有成都文趣星球科技有限公司 40% 股权，为该公司第一大股东且本公司在该公司的董事会占多数表决权（董事会 7 名成员中本公司委派 5 名），因此本公司能对该公司实施控制。

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京天易数聚科技有限公司	42.841%	-4,773,818.29		96,926,437.65

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用  不适用

其他说明：

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天易数聚	487,847,358.02	10,170,470.11	498,017,828.13	277,570,793.67	219,760.37	277,790,554.04	495,061,564.53	7,352,692.49	502,414,257.02	275,341,128.66	349,082.44	275,690,211.10

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天易数聚	20,421,639.08	-10,697,110.05	-10,697,110.05	-17,445,118.71	3,959,832.11	-11,731,353.41	-11,731,353.41	-23,928,888.45

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	35,988,391.20	39,511,794.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	479,388.08	-253,787.52
--其他综合收益		
--综合收益总额	479,388.08	-253,787.52

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

√适用 □不适用

应收款项的期末余额 0（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

**2、涉及政府补助的负债项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	262,730.71			112,598.88		150,131.83	与资产相关
递延收益	500,000.00	346,200.00				846,200.00	与收益相关
合计	762,730.71	346,200.00		112,598.88		996,331.83	/

**3、计入当期损益的政府补助**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	1,211,618.99	2,053,864.28
与资产相关	112,598.88	
合计	1,324,217.87	2,053,864.28

其他说明：

本期新增的政府补助情况

项目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	
其中：计入递延收益	

与收益相关的政府补助	1,557,818.99
其中：计入递延收益	346,200.00
计入其他收益	1,211,618.99
财政贴息	
其中：冲减财务费用	
合 计	1,557,818.99

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本节附注七 4、5、6、7、9 之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用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进行管理。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 50.15%（2023 年 12 月 31 日：55.51%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	165,162,242.62	189,466,741.23	60,516,741.23	31,470,000.00	97,480,000.00

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	176,908,727.33	176,908,727.33	176,908,727.33		
其他应付款	27,612,927.06	27,612,927.06	27,612,927.06		
应付票据					
一年内到期的 租赁负债	8,115,089.73	9,023,998.02	9,023,998.02		
租赁负债	14,983,828.33	15,838,480.29		15,838,480.29	
长期应付款	6,400,000.00	6,400,000.00			6,400,000.00
小 计	399,182,815.07	425,250,873.93	274,062,393.64	47,308,480.29	103,880,000.00

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	165,206,620.18	183,604,393.66	56,004,393.66	30,120,000.00	97,480,000.00
应付账款	260,363,285.54	260,363,285.54	201,467,510.65	58,895,774.89	
其他应付款	20,742,620.02	20,742,620.02	19,740,615.93	1,002,004.09	
应付票据	2,521,397.40	2,521,397.40	2,521,397.40		
一年内到期的 租赁负债	7,547,986.37	8,567,304.16	8,567,304.16		
租赁负债	17,323,135.11	18,524,041.96		18,524,041.96	
长期应付款	6,250,000.00	6,250,000.00			6,250,000.00
小 计	479,955,044.62	500,573,042.74	288,301,221.80	108,541,820.94	103,730,000.00

## (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币136,500,000.00元（2023年12月31日：人民币142,999,923.74元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 2、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	应收款项融资	2,265,940.00	终止确认	出票方信用较高，且电子债权转移凭证无追索权
合计	/	2,265,940.00	/	/

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	贴现	2,265,940.00	21,325.01
合计	/	2,265,940.00	21,325.01

## (3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		144,248,585.28	31,250,000.00	175,498,585.28
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		144,248,585.28	31,250,000.00	175,498,585.28
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			31,250,000.00	31,250,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品		144,248,585.28		144,248,585.28
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			45,000,000.00	45,000,000.00
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			10,296,294.57	10,296,294.57
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		144,248,585.28	86,546,294.57	230,794,879.85
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本公司持有的理财产品，期末在活跃市场或非活跃市场的报价为该资产或负债的公允价值计量提供了依据，公司需要对该报价进行调整，以理财产品的初始确认成本加上预期损益作为其公允价值。

## 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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。其他非流动金融资产系公司本期新增的对北京知呱呱科技服务有限公司的权益投资，由于被投资单位尚未上市，其股份价值无法从公开市场获取，故期末以成本价作为其公允价值；应收款项融资主要为应收账款，期末亦不存在活跃的市场报价，应收款项融资期末以成本价作为公允价值；其他权益工具投资系公司本期对浙江新华移动传媒股份有限公司与星凡星启（成都）科技有限公司新增的股权投资，公司计划长期持有该项战略投资，由于被投资单位生产经营未发生重大变化，且没有新一轮融资进行企业价值评估，其投资成本基本能体现其公允价值，故公司以投资成本作为其公允价值。

综上所述，故将该三类金融资产列报为第三层次公允价值计量。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

□适用 √不适用

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
东莞市政通计算机科技有限公司	同一实际控制人控制的公司
北京卿晗文化传播有限公司	同一实际控制人控制的公司
周立明	子公司天易数聚之高管
青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	子公司天易数聚之参股股东
杭州泛数科技有限公司	监事孙卫东控股之公司
中合数字科技（广东）有限公司	子公司开普数科高管肖国泉担任董事之公司、子公司开普数科之联营企业
深圳铅笔视界有限公司	子公司北京开普云、成都开普云之联营企业
北京中科闻歌科技股份有限公司	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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中合数字科技（广东）有限公司	技术开发服务	448,314.93			

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
北京中科闻歌科技股份有限公司	内容安全服务	18,867.92	
深圳铅笔视界有限公司	技术开发服务	188,679.25	

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
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	115,000,000.00	2022-1-10	2029-1-9	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	119,000.00	2022-9-22	2024-9-21	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	30,500.00	2022-12-30	2025-1-30	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	74,786.00	2023-1-20	2024-11-19	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	22,700.00	2023-1-20	2024-9-19	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	23,211.00	2023-1-20	2024-7-19	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	52,500.00	2023-1-31	2024-12-30	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限公司[注 1]	645,257.00	2023-1-31	2025-8-30	否

汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	174,409.00	2023-1-31	2025-8-30	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	3,900.00	2023-7-20	2024-7-20	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	11,600.00	2023-7-20	2024-7-20	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	25,000.00	2023-12-19	2024-12-18	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	40,000.00	2023-12-19	2024-12-18	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	99,860.00	2024-1-31	2024-12-31	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	109,000.00	2024-3-6	2025-1-26	否
汪敏、东莞市政通计算机科技有限公司、北京卿晗文化传播有限 公司[注 1]	32,500.00	2024-4-25	2024-7-25	否
周立明[注 2]	3,003,467.40	2020-4-18	2025-4-9	否
合 计	119,467,690.40			

## 关联担保情况说明

√适用 □不适用

[注 1]2019 年 9 月 3 日，实际控制人汪敏及东莞市政通计算机科技有限公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订《最高额保证合同》，为公司 2019 年 8 月 2 日至 2022 年 8 月 2 日期间签订的系列合同提供担保，最高担保金额为 5,500.00 万元；2019 年 9 月 5 日，北京卿晗文化传播有限公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订《最高额保证合同》，为公司 2019

年8月12日至2022年8月12日期间签订的系列合同提供担保,最高担保金额为5,500.00万元。2021年12月24日更新为2.88亿元,保证期为2020年10月1日至2025年10月1日。

[注2]2020年4月18日,周立明作为共同借款人,同天易数聚公司一起与中国建设银行股份有限公司北京昌平支行签订合同编号为110009115609647320的《小微快贷借款合同》,借款额度为300.00万元,借款额度期限为2020年4月18日至2021年4月18日,2021年4月10日,就前述借款事项,周立明作为共同借款人,同天易数聚公司一起与中国建设银行股份有限公司北京昌平支行签订借款延期协议,借款额度延期1年至2022年4月14日,借款额度为299.99万元,2022年4月,就前述借款事项,周立明作为共同借款人,同天易数聚公司一起与中国建设银行股份有限公司北京昌平支行签订借款延期协议,借款额度延期1年至2023年4月11日,借款额度为299.99万元,2023年4月,就前述借款事项,周立明作为共同借款人,同天易数聚公司一起与中国建设银行股份有限公司北京昌平支行签订借款延期协议,借款额度延期1年至2024年4月9日,借款额度为299.92万元。2024年4月,就前述借款事项,周立明作为共同借款人,同天易数聚公司一起与中国建设银行股份有限公司北京昌平支行签订借款延期协议,借款额度延期1年至2025年4月9日,借款额度为299.92万元。

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	拆借金额	拆入偿还金额	利息金额	起始日	到期日	说明
拆入						
青岛福铭企业管理服务合伙企业(有限合伙)		273,000.00	273,000.00			年利率5%,按季付息

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
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	448.07	492.56

#### (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产					
	北京中科闻歌科技股份有限公司	9,708.43	712.98	18,867.92	1,157.23
小计		9,708.43	712.98	18,867.92	1,157.23

## (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			
	中合数字科技(广东)有限公司	418,089.62	717,347.50
小计		418,089.62	717,347.50
其他应付款	青岛福铭企业管理服务合伙企业(有限合伙)	11,056,500.00	11,056,500.00
小计		11,056,500.00	11,056,500.00

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工			104,400	4,377,009.7			33,100	491,454.47
合计			104,400	4,377,009.7			33,100	491,454.47

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权	期末发行在外的其他权益工具
--------	-------------	---------------

	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	15.367-29.68 元	4 年以内		

其他说明  
无

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照 B-S 期权定价模型确定最佳估计数
授予日权益工具公允价值的重要参数	公司股票在科创板的交易价格为基础，并考虑行权价格、年化波动率、年化无风险利率、到期年限、股息收益率等参数。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、行权条件完成情况等后续信息，修正预计可行权的限制性股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,305,561.25

其他说明  
无

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	15,893,966.02	
研发人员	1,982,938.96	
销售人员	2,625,597.06	
实施人员	349,278.96	
合计	20,851,781.00	

其他说明  
无

## 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十六、 承诺及或有事项

### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

### 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

截至 2024 年 6 月 30 日，子公司文趣星球作为被告，未判决的案件合计 2 件，标的金额 684 万元。

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、 其他

适用 不适用

## 十七、 资产负债表日后事项

### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、 利润分配情况

适用 不适用

### 3、 销售退回

适用 不适用

### 4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 重要债务重组

适用 不适用

**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、年金计划**

□适用 √不适用

**5、终止经营**

□适用 √不适用

**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

**(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

本公司主要业务为生产和销售软件产品及运维、大数据等服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

**(4). 其他说明**

□适用 √不适用

**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十九、 母公司财务报表主要项目注释****1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内小计	53,649,118.76	54,626,467.29
1至2年	5,904,540.70	14,989,915.46
2至3年	14,398,376.10	9,275,110.94

3至4年	1,070,809.31	280,866.43
4至5年	2,524,513.47	1,910,925.86
5年以上	1,413,316.23	823,593.22
合计	78,960,674.57	81,906,879.20

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	78,960,674.57	100	10,832,046.71	13.72	68,128,627.86	81,906,879.20	100	8,785,319.96	10.73	73,121,559.24
其中：										
账龄组合	64,386,518.75	81.54	10,832,046.71	16.82	53,554,472.04	69,708,186.22	85.11	8,785,319.96	12.60	60,922,866.26
合并范围内关联方往来组合	14,574,155.82	18.46			14,574,155.82	12,198,692.98	14.89			12,198,692.98
合计	78,960,674.57	100	10,832,046.71	13.72	68,128,627.86	81,906,879.20	100	8,785,319.96	10.73	73,121,559.24

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：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	39,074,962.94	1,953,748.14	5.00
1-2年	5,904,540.70	590,454.07	10.00
2-3年	14,398,376.10	4,319,512.83	30.00
3-4年	1,070,809.31	535,404.66	50.00
4-5年	2,524,513.47	2,019,610.78	80.00
5年以上	1,413,316.23	1,413,316.23	100.00
合计	64,386,518.75	10,832,046.71	16.82

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	8,785,319.96	2,046,726.75				10,832,046.71
合计	8,785,319.96	2,046,726.75				10,832,046.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
溱浦鸿硕贸易有限公司	16,086,275.00		16,086,275.00	13.52	804,313.75
广安广投大数据集团有限公司	8,984,906.00	369,811.34	9,354,717.34	7.86	467,735.87
北京开普云信息科技有限公司	9,145,729.17		9,145,729.17	7.68	
开普数智科技（广东）有限公司	3,509,956.29		3,509,956.29	2.95	

数字广东网络建设有限公司	2,442,084.15	734,147.19	3,176,231.34	2.67	674,259.57
合计	40,168,950.61	1,103,958.53	41,272,909.14	34.68	1,946,309.19

其他说明  
无

其他说明：  
适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	125,499,294.67	97,413,541.70
合计	125,499,294.67	97,413,541.70

其他说明：  
适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内小计	63,345,915.69	72,076,113.94
1至2年	61,322,448.16	24,556,523.67
2至3年	1,334,365.50	1,002,242.76
3至4年	367,027.31	498,909.30
4至5年	160,556.40	368,308.00
5年以上	819,115.00	495,865.00
合计	127,349,428.06	98,997,962.67

##### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	7,303,780.88	5,547,838.14
往来款	118,869,808.26	92,593,882.92
应收暂付款	705,342.13	645,504.25
备用金	470,496.79	210,737.36
合计	127,349,428.06	98,997,962.67

##### (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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用)	

		减值)	减值)	
2024年1月1日余额	160,093.39	83,688.70	1,340,638.88	1,584,420.97
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-102,449.09	102,449.09		
--转入第三阶段		-190,744.56	190,744.56	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	101,012.26		190,744.56	291,756.82
本期转回		26,044.40		26,044.40
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	261,105.65	57,644.30	1,531,383.44	1,850,133.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	1,584,420.97	291,756.82	26,044.40			1,850,133.39
合计	1,584,420.97	291,756.82	26,044.40			1,850,133.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
北京天易数聚科技有限公司	101,454,438.89	79.67	往来款	1年以内、1-2年	
北京开普云信息科技有限公司	15,764,905.53	12.38	往来款	1年以内、1-2年	
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司(备付金)	2,014,729.03	1.58	押金保证金	1年以内	100,736.45
成都文趣星球科技有限公司	1,650,463.84	1.30	往来款	1年以内	
广安广投大数据集团有限公司	676,779.00	0.53	押金保证金	1年以内	33,838.95
合计	121,561,316.29	95.46	/	/	134,575.40

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	381,305,492.97		381,305,492.97	330,693,476.11		330,693,476.11
对联营、合营企业投资	26,530,660.04		26,530,660.04	26,518,368.71		26,518,368.71
合计	407,836,153.01		407,836,153.01	357,211,844.82		357,211,844.82

(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	期末余额	本期计	减值准
-------	------	------	-----	------	-----	-----

			少		提减值准备	备期末余额
北京开普云信息科技有限公司	44,422,907.18	1,385,563.77		45,808,470.95		
成都开普云信息科技有限公司	2,572,447.60			2,572,447.60		
开普数智科技(广东)有限公司	14,983,002.97	541,600.45		15,524,603.42		
北京天易数聚科技有限公司	237,053,452.63	4,511,169.05		241,564,621.68		
成都开普互联科技有限公司	8,181,162.23	7,129,342.63		15,310,504.86		
成都元书坊科技有限公司	3,420,000.00			3,420,000.00		
成都文趣星球科技有限公司	4,419,879.73	47,711.34		4,467,591.07		
北京开普瑞曦科技有限公司	15,640,623.77	121,520.72		15,762,144.49		
开普云智算科技(成都)有限公司		36,875,108.9		36,875,108.90		
合计	330,693,476.11	50,612,016.86		381,305,492.97		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
新余开普云数字智能投资中心(有限合伙)	26,518,368.71			12,291.33						26,530,660.04	
小计	26,518,368.71			12,291.33						26,530,660.04	
合计	26,518,368.71			12,291.33						26,530,660.04	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	90,930,590.85	55,941,143.61	56,064,420.88	31,369,224.71
其他业务	338,200.04	218,432.67	487,625.34	345,942.36
合计	91,268,790.89	56,159,576.28	56,552,046.22	31,715,167.07

##### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

##### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

##### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

#### 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	12,291.33	24,247.10
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	1,262,041.10	493,890.43
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	2,312,262.78	2,268,553.12

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	3,586,595.21	2,786,690.65

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,486,194.06	第十节、七、68、71、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,278,298.88	第十节、七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,563,358.93	第十节、七、68、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，		

应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-422,365.08	第十节、七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,057,498.46	
少数股东权益影响额（税后）	410,821.81	
合计	3,437,166.52	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.29	-0.25	-0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.56	-0.30	-0.30

## 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：汪敏

董事会批准报送日期：2024年8月23日

## 修订信息

适用 不适用