

公司代码：688228

公司简称：开普云



开普云信息科技股份有限公司
2022 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中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关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	42
第七节	股份变动及股东情况.....	65
第八节	优先股相关情况.....	70
第九节	债券相关情况.....	71
第十节	财务报告.....	72

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
上交所	指	上海证券交易所
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
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
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
天易数聚	指	北京天易数聚科技有限公司
开普瑞曦	指	北京开普瑞曦科技有限公司
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
北京卿哈	指	北京卿哈文化传播有限公司，系开普云股东
新华新媒	指	新华新媒文化传播有限公司
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
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
数字内容管理	指	是对组织的全部数字内容在创建、处理、存储、分析、应用等全生命周期进行管理，以提高组织效率和创造能力
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
互联网+	指	利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与传统行业进行深度融合，创造新的发展生态。它代表一种新的社会形态，即充分发挥互联网在社会资源配置中的优化和集成作用，将互联网的创新成果深度融合于经济、社会各领域之中，提升全社会的创新力和生产力，形成更广泛的以互联网为基础设施和实现工具的经济发展新形态
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
融媒体	指	融合媒体，指广播、电视、报刊等与基于互联网的新兴媒体有效结合，借助于多样化的传播渠道和形式，将新闻资讯等广泛传播给受众，实现资源通融、内容兼融、宣传互融的新型媒体
主流媒体	指	影响力大、起主导作用、能够代表或左右舆论的省级以上媒体，主要是中央、各省市区委机关报和中央、各省市广播电视台、电视台，以及其他一些大报大台

政务新媒体	指	各级行政机关、承担行政职能的事业单位及其内设机构在微博、微信等第三方平台上开设的政务账号或应用，以及自行开发建设的移动客户端等
Oracle	指	甲骨文公司为美国纽约证券交易所上市公司，股票代码为 ORCL.N，系提供数字内容管理平台的大型跨国软件企业
IBM	指	IBM 公司为美国纽约证券交易所上市公司，股票代码为 IBM.N，系提供数字内容管理平台的大型跨国软件企业
Microsoft	指	微软公司为美国纳斯达克上市公司，股票代码为 MSFT.O，系提供数字内容管理平台的大型跨国软件企业
CNNIC	指	中国互联网信息中心（China Internet Network Information Center）的简称
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，分别分为公共云、私有云和混合云
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)
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
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
自然语言处理	指	研究能实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法
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
元数据	指	一种结构化的数据信息，用于对信息资源进行描述、解释、管理和定位，使其易于提取和使用
异构数据	指	数据结构、存取方式、表现形式不一样的数据
微服务架构	指	一种架构模式，它提倡将单一应用程序划分成一组小的服务，每个服务运行在其独立的进程中，服务和 Service 之间采用轻量级的通信机制相互沟通，每个服务都围绕着具体的业务进行构建，并且能够被独立的部署到生产环境、类生产环境等
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；用户根据自己实际需求，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
PaaS	指	平台即服务（Platform-as-a-Service）的简称，厂商通过互联网

		为用户提供应用服务的运行和开发环境服务
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
NGram	指	N 元语法，一种基于统计语言模型的算法。它的基本思想是将文本里面的内容按照字节进行大小为 N 的滑动窗口操作，形成了长度是 N 的字节片段序列。每一个字节片段称为 gram，对所有 gram 的出现频度进行统计，并且按照事先设定好的阈值进行过滤，形成关键 gram 列表，也就是这个文本的向量特征空间，列表中的每一种 gram 就是一个特征向量维度。常用的是二元的 Bi-Gram 和三元的 Tri-Gram
操作系统	指	Operating System，管理计算机硬件与软件资源并为应用程序提供通用服务的计算机软件
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
中间件	指	居于操作系统之上、应用之下，实现分布式计算、数据通信以及为应用从数据库和服务中，读取写入各种数据的计算机软件
《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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	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	523300
公司网址	www.kaipuyun.cn
电子信箱	Board-of-directors@ucap.com.cn

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	马文婧	袁静云
联系地址	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	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	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com
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	无

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	119,145,818.32	87,587,984.39	36.03
归属于上市公司股东的净利润	-4,827,528.83	4,252,908.27	-213.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-8,398,180.44	-4,920,955.62	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-84,231,697.10	-87,333,517.33	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	1,193,731,218.66	1,216,819,043.17	-1.90
总资产	1,618,070,262.23	1,560,473,225.89	3.69

(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)	-0.07	0.06	-216.67
稀释每股收益(元/股)	-0.07	0.06	-216.67
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.13	-0.07	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-0.4	0.36	减少0.76个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	-0.69	-0.42	减少0.27个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	29.31	31.29	-1.98

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

本报告期营业收入为 11,914.58 万元，较上年同期增长 3,155.78 万元，增幅 36.03%，主要原因系一方面传统业务持续增长，数智安全业务增长 14.24%；数智政务业务增长 23.73%，数智内容增长 7.18%；另一方面数智能源、数智营销、元宇宙业务等新业务带来新商机，新业务收入占总收入比重 16.98%。

归属于上市公司股东的净利润为-482.75 万元，较上年同期下降 908.04 万元，降幅 213.51%，主要是以下原因所致：一方面公司坚持以技术作为业务发展的核心驱动力，提升核心技术，完善产品性能，坚定研发投入，研发投入较去年同期增长 27.44%；另一方面公司积极布局与开拓元宇宙业务板块，对于提前投入的资源尚未形成相应规模的收入。

归属于上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润为-839.82 万元，较上年减少 347.72 万元，主要原因系主要系报告期归属于公司普通股股东的净利润较上年同期下降所致。

经营活动产生的现金流量净额为-8,423.17 万元，上年同期为-8,733.35 万元，增长 310.18 万元。主要原因系销售回款较去年同期增长较多所致。

归属于上市公司股东的净资产为 119,373.12 万元，较上年末下降 2,308.78 万元，主要原因系分配现金股利及本期亏损所致。

总资产较上年末增长了 3.69%，主要原因系本报告期向银行贷款 1.4 亿元增加了总资产金额。

基本每股收益、稀释每股收益较上年降低 0.13 元/股，主要系报告期归属于公司普通股股东的净利润有所下降所致。

扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期减少 0.06 元/股，主要原因系报告期内扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的净利润较上年同期减少所致。

加权平均净资产收益率较上年同期减少 0.76 个百分点，主要原因系报告期归属于公司普通股股东的净利润较上年同期有所下降；同时，加权平均净资产较上年同期增加。

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年同期减少 0.27 个百分点，主要系报告期内加权平均净资产较上年同期增加所致。

研发投入占营业收入的比例较上年同期下降 1.98 个百分点，主要原因系公司营业收入增长速度超过研发投入增长速度所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	77,036.15	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,676,434.07	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,411,295.49	七、68 和七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57.16	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	141,779.98	七、67
减：所得税影响额	623,961.48	
少数股东权益影响额（税后）	111,875.43	
合计	3,570,651.62	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司所属行业情况

（一）所属行业

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）分类标准，公司所属行业为信息技术服务业（I65）中的软件开发（I651）。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为软件和信息技术服务业（I65）。

近年来，我国软件和信息技术服务业持续快速发展，产业规模迅速扩大，技术创新和应用水平大幅提升，已发展成为战略性新兴产业的重要组成部分。根据工业和信息化部披露信息，2021年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务收入94,994亿元，同比增长17.7%，两年复合增长率为15.5%。2021年11月，工信部发布《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，指出“十四五”时期我国软件和信息技术服务业要实现“产业基础实现新提升，产业链达到新水平，生态培育获得新发展，产业发展取得新成效”的“四新”发展目标。到2025年，预计规模以上企业软件业务收入突破14万亿元，年均增长12%以上。

（二）行业发展情况

（1）数字政府

2022年4月19日召开的中央全面深化改革委员会第二十五次会议，会议强调党的十八大以来，党中央围绕实施网络强国战略、大数据战略等作出一系列重大部署，各方面工作取得新进展。要把坚持和加强党的全面领导贯穿数字政府建设各领域各环节，坚持正确政治方向。要把满足人民对美好生活的向往作为数字政府建设的出发点和落脚点，打造泛在可及、智慧便捷、公平普惠的数字化服务体系，让百姓少跑腿、数据多跑路。要以数字化改革助力政府职能转变，统筹推进各行业各领域政务应用系统集约建设、互联互通、协同联动，发挥数字化在政府履行经济调节、市场监管、社会管理、公共服务、生态环境保护等方面职能的重要支撑作用，构建协同高效的政府数字化履职能力体系。要强化系统观念，健全科学规范的数字政府建设制度体系，依法依规促进数据高效共享和有序开发利用，统筹推进技术融合、业务融合、数据融合，提升跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务水平。要始终绷紧数据安全这根弦，加快构建数字政府全方位安全保障体系，全面强化数字政府安全管理责任。

数据治理的重要性已经越来越引起人们的重视，提高数据治理能力成为影响数字政府建设的重要因素。6月23日，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，对全面开创数字政府建设新局面作出部署，明确了数字政府建设的总体要求、目标和主要任务。在党和国家的领导下，我国数字政府的建设将加快，围绕数字政府建设的政务云、国土空间规划等各种信息化应用将加速落地，网络安全和自主可控的发展也将提速。

随着5G、人工智能、区块链、物联网以及大数据、云计算等新技术广泛应用于政府管理服务，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率。政府可以在优化政府结构方面进行探索：一方面优化横向的部门设置，对机构进行调整；另一方面减少纵向行政层级，实现扁平化治理。

未来围绕“互联网+政务服务”将成为创新最活跃的领域。一网通办、一网统管、一网共治等服务管理新模式广泛普及，数字营商环境持续优化，在线政务服务水平跃居领先行列。

公司设立以来，深耕政务服务领域，在“数据智能化”、“政务公开”、“行政办事”、“一网通办”应用中进行了多年的探索，沉淀了多方面的核心技术、行业经验、人才队伍，将数字技术应用于政府管理服务中，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高政府决策和服务效率，更好地助力政府数字化转型。

（2）数字经济

发展数字经济是实现经济高质量发展的重要途径，数字经济正在深刻改变经济社会的生产与生活方式，使得资金得到更加有效地配置，并实现供给与需求的精准对接、个性制造与规模制造成本趋同，创造新的需求。2021年，“十四五”规划明确提出“加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型来整体驱动生产方式、生活方式、治理方式变革”，城市数字化转型上升为国家战略。伴随数字经济的稳步发展，数据已然覆盖并渗透到各行各业，成为各个领域不可或缺的生产因素。2017年到2021年，数字经济规模从27.2万亿元增长到45.5万亿元，年复合增长率达13.6%，占国内生产总值比重从32.9%提升至39.8%。

公司将牢牢把握中国数字经济发展的历史机遇，依托于云计算、大数据、人工智能等核心技术，通过虚实结合的不同行业应用场景，促进数字技术和实体经济深度融合，催生新产业新业态新模式，推动新兴技术与业务的结合。

（3）云计算

受益于移动互联网发展、物联网连接数增加、传统企业数字化转型等因素，叠加政策支持力度的加大，云计算行业规模增长迅速。“十四五”规划强调的“加快数字化发展，建设数字中国”，我国云计算产业迎来了繁荣发展的良好局面，利好政策不断加码，“东数西算”开启新篇章，云计算成为信息产业的全新业态。近年来，国务院、工信部等部门出台的一系列云计算利好政策可以看出国家对云计算产业发展给予较多的指导和部署。我国数据资源存储、计算和应用需求的提升同时也带动了数据中心规模的增长。全球经济结构正因为新一轮的科技革命和产业变革在进行重塑。而作为数字经济核心生产力的算力已成为全球战略竞争的新焦点。

（4）大数据

随着信息通信技术的发展，大数据加速向传统产业渗透，驱动生产方式和管理模式变革，推动制造业向网络化、数字化和智能化方向发展。各行各业信息系统采集、处理和积累的数据量越来越多，全球大数据储量呈爆炸式增长。电信、金融、交通等行业利用已积累的丰富数据资源，积极探索客户细分、风险防控、信用评价等应用，加快服务优化、业务创新和产业升级步伐。

“十三五”期间，国内大数据技术和产业取得了长足的发展，“十四五”期间我国将立足新发展阶段、贯彻新发展理念，进一步提升数字化发展水平，为数字经济发展提供持久的新动力，进而为构建现代化经济体系和新发展格局提供强大支撑。

利用好数据要素是驱动数字经济创新发展的重要抓手。站在“十四五”的开局之年，我们期待数据价值能够得到进一步挖掘和释放，数据治理和数据流通能在下一个五年内蓬勃发展。

（5）人工智能

人工智能是引领未来的战略性技术，作为新一轮产业变革的核心驱动力，将重构生产、分配、交换、消费等经济活动各环节，形成从宏观到微观各领域的智能化新需求，催生新技术、新产品、新产业、新业态、新模式，引发经济结构重大变革，深刻改变人类生产生活方式和思维模式，实现社会生产力的整体跃升。

全球产业界充分认识到人工智能技术引领新一轮产业变革的重大意义，纷纷转型发展，抢滩布局人工智能创新生态。世界主要发达国家均把发展人工智能作为提升国家竞争力、维护国家安全的重大战略，力图在国际科技竞争中掌握主导权。习近平总书记在十九届中央政治局第九次集体学习时深刻指出，加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题。人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的核心力量，正在推动传统产业升级换代，驱动“无人经济”快速发展，在智能交通、智能家居、智能医疗、政务元宇宙等民生领域产生积极正面影响。公司运用人工智能前沿的自然语言处理和深度学习技术对大规模文本内容进行实时处理和分析，将数据挖掘的价值赋予政企客户。

（6）信息技术应用创新产业

信创产业是数字经济、信息安全发展的基础，也是“新基建”的重要内容，自 2020 年 5 月以来，我国信创产业项目呈现加速落地的趋势，国产软硬件产品陆续进入行业采购名单，彰显出市场对国产产品的信心，随着国产软硬件产品的应用范围逐渐扩大，未来国产软硬件产品的性能和成本控制等有望得到持续改善。公司已成功实现了对大型跨国软件服务商如 Microsoft、Oracle、IBM 同类产品的替代，随着信创的趋势发展，公司有望在电信、金融、能源等重要领域的内容服务市场占据优势地位。

（7）数据安全

数字政务中的数据大多是涉及国家、社会、经济、公民等基本信息的核心数据，同时数据存储设施和应用系统也是国家关键基础设施的一部分。在数字政务业务的建设过程中，安全是关键问题。为了促进互联网时代数字经济长期健康发展，建立健全完善的监管治理体系，国家有关立法不断完善。

从数据安全的立法进程来看，早在 2017 年颁布的《网络安全法》就已经对数据安全做出了相关规定。2021 年 6 月，《中华人民共和国数据安全法》正式出台；2021 年 8 月，《中华人民共和国个人信息保护法》经全国人大常委会表决通过；2021 年 11 月 1 日，《中华人民共和国个人信息保护法》正式施行。

《关于加强数字政府建设的指导意见》强调自主创新，加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品应用，切实提高自主可控水平。加大对涉及国家秘密、工作秘密、商业秘密、个人隐私和个人信息等数据的保护力度，充分运用主动监测、智能感知、威胁预测等安全技术，强化日常监测、通报预警等，加强大规模网络安全事件、网络泄密事件预警和发现能力。

近年来，国内外形势复杂多变，网络上各类内容安全问题，尤其是错敏信息内容，层出不穷、屡禁不止，严重影响了发布机构的权威性和严肃性。为了解决广大政府部门、企事业单位以及新闻宣传从业者等用户长期以来缺少有力工具的困扰，开普云针对网络内容安全问题，重磅推出了“先知”——内容

安全审查平台。该平台提供云服务和一体机两种模式，云服务用户账号即开即用，文章在线边写边校，疑似问题精准定位，修改建议一键替换。支持用户设定自定义词库，提供文件上传和历史文件库批量扫描。提供 word、wps 等办公软件和主流浏览器插件，以及功能丰富的 API 接口，满足用户多种使用场景的个性化需求。

(8) 元宇宙

2022 年 7 月 8 日，上海市政府发布了《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025 年）》，提出将坚持虚实结合、以虚强实价值导向，发挥上海在 5G、数据要素、应用场景、在线新经济等方面优势，推动元宇宙更好赋能经济、生活、治理数字化转型；力争打造 10 家具有国际竞争力的头部企业、100 家“专精特新”企业，推出 50+示范场景、100+标杆性产品和服务，到 2025 年产业规模达到 3,500 亿元。

2022 年 8 月 3 日，北京市经济和信息化局关于印发《北京市促进数字人产业创新发展行动计划（2022-2025 年）》提出到 2025 年，北京数字人产业规模突破 500 亿元，培育 1 家到 2 家营收超 50 亿元的头部数字人企业、10 家营收超 10 亿元的重点数字人企业；建成 10 家校企共建实验室和企业技术创新中心；打造 5 家以上共性技术平台；培育 20 个数字人应用标杆项目；建成 2 家以上特色数字人园区和基地等目标。

以虚实交互融合为主要特征的“元宇宙”理念正引发数字经济的新一轮产业布局 and 科技博弈，借助云计算、人工智能、数字孪生等技术，未来融合虚实交互的应用和服务能力也会同步拓展。工业和信息化部表示，要抢抓国家推进新基建、大力发展数字经济的大好机遇，培育一批进军元宇宙、区块链、人工智能等新兴领域的创新型中小企业。

开普云率先提出“政务元宇宙”战略规划，提前布局和建设了数字人生成与运营平台。开普云政务数字人不仅可以播报新闻、解读政策，还可以实现互动问答，帮助用户办理业务，实现政务服务多元场景的覆盖。

(9) 数字营销

近年来，大数据、人工智能及不断涌现的新的智能终端正在改变消费者生活习惯，重塑数字营销格局，推动营销技术及方式变革。在数字经济时代，企业需要把握市场的关键数字营销趋势，以确立、培育数字化营销能力，从而助力企业与终端用户的无缝连接和交互，创造和传递独特的业务价值，树立品牌在市场端的领先优势。

疫情对于日常工作生活的影响加大了消费者对数字化服务平台应用的依赖，在一定程度上重塑了消费习惯。一方面，网络媒体内容与销售渠道紧密聚合，加大消费者对品牌及产品的认知。另一方面，各品牌尝试打破固有场景，线上线下联动融合，丰富与用户的沟通形式，内容营销成为吸引流量的重要因素。随着企业数字化转型需求的不断提升，尤其是数量庞大、作为国民经济重要支柱企业数字化转型的推进，使得营销技术服务商拥有更多的市场拓展机会和广阔的市场空间。

开普云以“技术+数据”双驱动，通过用户行为分析平台、增长营销平台、用户画像平台、个性化推荐平台等智能化营销工具相结合，助力企业高效获客，从流量到销量，从公域到私域，实现千人千面精准个性化营销，全面提升用户价值，实现业务增长。

公司的主要业务及经营模式

（一） 公司的主要业务

秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，以创新为引擎赋能数智政务发展，公司致力于为全国各级党政机关、大中型企业、媒体单位提供先进的数智驱动行业解决方案、产品和运营服务。公司已经积累了涵盖数字内容采集、分析、存储和应用全生命周期管理等核心技术，尤其专注于运用人工智能前沿的自然语言处理和深度学习技术对大规模文本内容进行实时处理和分析，形成数智内容、数智安全、数智政务、数智能源、数智营销、元宇宙等核心业务，主要产品包括：新一代政务内容管理发布产品（数智内容）、新一代信息检测洞察分析产品（数智安全）、新一代数据驱动监管服务产品（数智政务）、新一代能源互联网大数据治理平台（数智能源）、新一代智能营销创作平台（数智营销）、数字人生成与运营平台（元宇宙），为全国各级党政机关、大中型企业、媒体单位、企事业提供数智内容、数智安全、数智政务、数智能源、数智营销、数字人服务，为政企客户提供场景化、拟人化、智能化的行业解决方案、产品和运营服务，实现数字化转型。

公司专注于运用人工智能前沿的自然语言处理和深度学习技术对大规模文本内容进行实时处理和分析，构建了一个统一的数据智能云平台，初步形成了“大中台和小前台”的架构模式。

数智内容业务是基于数据智能的管理平台，公司依托云计算、大数据、人工智能、移动互联网、AR/VR 等核心技术，助力客户打造信息集中管理、服务便捷高效、资源优化融合、管理统筹规范、平台整合安全、数据互认共享的政府数字化治理新生态。

数智安全业务是通过异地多点多线路对数据智能平台数据进行高效采集和智能分析，为客户提供云监测、内容安全和智能搜索等 SaaS 运营服务。

数智政务业务是基于数据智能平台，为政府构建一体化政务服务平台，通过后台的跨部门信息共享，为公民和企业提供基于互联网的全流程电子化服务，政务服务跨省通办、覆盖数字政府、政务服务、12345 热线和政务大数据等产品和解决方案，并提供相应的运行保障支撑服务。

数智能源业务是基于大数据、人工智能等核心技术，围绕大数据治理、分析和可视化需求、能源互联网平台，进行产品和平台研发，赋能能源行业的数字化转型，为能源、健康、公共安全等行业提供数据化、智能化解决方案。

数智营销业务是基于数据和智能策略，围绕企业客户群体行为模式，灵活管理运营活动，帮助企业挖掘用户行为价值，发现产品的关键增长点，优化用户留存转化，提升用户价值，协助客户进行商业分析指导决策，为企业的业务增长赋能。

同时，公司提前布局元宇宙产业，围绕数字人、虚实空间、数据、元基建、政务服务等要素，自主开发的数字人生成与运营平台，并以此为基础，辐射文旅、金融、文化、艺术、医疗、能源、城市等领域，成为元宇宙时代的重要的推动力量。

(二)主要经营模式

1、盈利模式

公司基于自主研发的数据智能平台，根据客户类型与需求为客户提供数智内容、数智安全、数智政务、数智能源、数智营销、数字人的解决方案及运营服务。

(1) 产品及实施服务

数智内容、数智政务和部分数智能源业务、数字营销、数字人业务是根据核心产品和行业解决方案的服务内容确定收费金额，向客户交付工作成果，配合客户完成验收工作，并在最终验收完成后确认收入。

(2) SaaS 服务模式

公司的数智安全业务和部分数智能源业务、数字营销、数字人业务基于自主研发的内容安全云平台 and 能源互联网大数据治理平台是按年续费的 SaaS 服务模式，并根据服务内容、规模按年收取相应服务费用，客户复购率很高。

(3)公司的运维服务则根据服务内容、服务期限向客户收取相应服务费用。

2、研发模式

根据行业技术趋势及总体发展战略，公司制定了中长期技术发展规划，构建了集技术开发、平台建设和解决方案于一体的多层次研发体系。公司根据应用场景拓展规划和客户需求，经严谨论证可行后，进行技术和产品开发，并且在项目研发过程中不断优化项目开发流程。公司产品研发的全过程主要包括四个阶段：第一阶段是规划阶段，主要是根据行业和信息化发展趋势、应用场景拓展规划、市场需求调研等提出产品规划建议并进行严谨的可行性分析，经研究认为可行则申请产品立项，在产品立项通过后进入下一阶段；第二阶段是需求阶段，主要是从立项报告中获取产品需求并进行需求定义、需求分析、需求变更控制，在需求评审通过后进入下一阶段；第三阶段是实现阶段，主要是开发方案概要设计、代码编写、代码走查和单元测试，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，在设计评审、代码评审、测试评审通过后进入下一阶段；第四阶段是发布阶段，主要包括产品手册编写、验收测试，在验收评审通过后发布新产品。

3、销售模式

公司拥有独立完整的销售体系，具备直接面向市场的独立经营能力，建立了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。公司组织架构设立销售管理部，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渠道推进公司数智内容、数智安全、数智政务、数智能源、数智营销、数字人服务在全国各大区域市场的部署。公司主要以直销的模式向党政机关、大中型企业和媒体单位提供数智内容、数智安全、数智政务、数智能源、数智营销、数字人服务。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，公司数智内容、数据政务、数智能源业务获取方式以公开招标为主，数智安全、数字营销、数字人业务的获取方式则以商务谈判为主。

目前，公司在北京、广州、深圳、东莞、成都、扬州、南昌、上饶、拉萨、天津、云南、合肥等重点城市设立子公司或分公司，初步建立了以华南、华北、华东和西南区域为主，辐射全国的销售和服务体系，有效提高了客户响应速度和服务能力，增强了客户黏性。

4、采购模式

公司组织架构设立采购部，主要负责各业务板块项目存货采购及固定资产购置等工作。为满足公司采购产品和服务的质量要求，公司会根据供应商提供产品的供货能力、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产品化软硬件和 IaaS 云服务、委外开发服务。公司现有产品中不能满足的非核心技术相关的定制需求，则考虑实施周期、自身经验及人员工作饱和度、成本效益等因素对外委托开发。公司对外采购的技术服务与软硬件产品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

自设立以来，公司积累并完善了覆盖数字内容采集、存储、分析和应用全生命周期管理等核心技术。

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。

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，构建全方位的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，结合政务、法律、金融等领域真实数据进行微调，实现高精度实体识别、错别字定位纠正。

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 等先进的图像、视频、音频内容提取与理解技术，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，保障了算法的不断进步和应用的实战效果。典型应用包括图像文本识别、人物形象识别、违规图像与音视频监测等内容安全服务。

垂直领域智能语义分析与检索技术。基于计算语言学及认知语言学等学科理论，利用机器学习技术将词汇、句子、段落、篇章等不同语言单位进行多层次解析，形成适合计算处理的语义结构。在具体的语义检索场景中，通过语义索引构建和查询语义分析技术，让计算机从语义层面理解用户的检索意图，

并利用概念间的关系和推理规则进行辅助检索，从根本上解决了传统基于文本匹配的检索中经常出现的查不全、找不准、排不前等问题。在专利审查、文件比对等垂直应用领域，相对于传统布尔检索，语义分析与检索技术可极大提高检索覆盖度和精准性。

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。

虚拟数字人重建、驱动与交互技术。基于人脸图像、视频数据，通过人脸检测、人脸关键点检测、人脸分割等技术，结合通用的人脸三维模型，实现特定对象的虚拟数字人人脸三维模型重建生成。基于自然语音或合成语音驱动，结合三维人脸网格，通过深度神经网络拟合语音特征与融合变形参数关系，实现高同步、高写实的三维虚拟数字人人脸序列动画。利用基于政务、能源、金融等领域知识图谱，并结合语音识别、数字人驱动、图形渲染等技术，实现虚拟数字人在特定领域的交互问答与业务处理。

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。

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。

公司核心技术是基于互联网与人工智能通用基础技术，结合内容管理与政府服务等应用场景及数据积累而研发的专有技术。从技术应用来看，公司核心技术覆盖数字内容全生命周期管理，具备原理上的通用性，但其最终应用效果是靠公司根据自身发展战略面向目标客户的应用场景进行长期的数据与技术细节沉淀而保障，具有较高的技术壁垒；从技术实现来看，核心技术遵循行业标准，采用成熟先进并自主可控的软件技术栈，凭借在数字内容管理、大数据、人工智能领域的技术与数据积累而自主研发的专有技术。

公司主要核心技术如下表所示：

序号	核心技术	关键技术点	发明专利或软件著作权	在主营业务中的应用	技术来源	首次取得时间
1	大规模多形态高性能采集技术	1、分布式链接实时消重技术 2、海量网页文本实时消重技术	1、一种基于DOM网页剪枝的相似网页查找方法及系统 (ZL201810801006.7)	1、大数据服务平台的云监测、内容安全、云搜索等产品 2、互联网内容服务平台的统一信息资源库产品	自主研发	2015
		3、网页正文智能抽取技术 4、网页模板自动分类技术	2、一种网站站点地图自动重构的方法及系统 (ZL201810795449.X)			2012
		5、静态、动态网页自适应采集技术 6、动态网页自动采集技术	3、一种基于深度学习的网页类型智能识别方法及系统 (ZL201810815713.1) 4、一种基于网页节点间互信息的网页文章信息自动抽取方法及系统 (ZL201810795448.5)			2016
2	基于平衡语料库的文本智能分析技术	1、平衡语料库自动构建技术 2、基于平衡语料库的新词、敏感规则自动发现以及关键词自动抽取技术	1、一种对互联网信息进行涉密涉敏信息监测方法及系统 (ZL201810815712.7) 2、一种基于规则引擎的智能推送方法及系统 (ZL201811247462.8) 3、开普云网站错别字监测软件V2.0 4、开普云内容安全云监测平台V3.0 5、开普云监测平台V3.0 6、开普云搜索平台V3.0 7、开普云绩效管理云评测系统V3.0	1、大数据服务平台的云监测、内容安全、云搜索等产品 2、互联网内容服务平台的统一信息资源库产品、内容管理系统等产品	自主研发	2017
3	大规模互联网敏感信息实时监测技术	1、高效的文本敏感信息识别技术	1、一种对互联网信息进行涉密涉敏信息监测方法及系统 (ZL201810815712.7)	1、大数据服务平台的云监测、内容安全、云搜索等产品 2、互联网内容服务平台的统一信息资源库产品、内容管理系统等产品	自主研发	2012
		2、基于局部上下文特征、依存关系与BERT验证的错别字监测技术	2、开普云网站错别字监测软件V2.0 3、开普云内容安全云监测平台V3.0			2018
		3、句子负面信息发现技术	4、开普云监测平台V3.0 5、开普云绩效管理云评测系统V3.0			2017
4	政务领域智能搜索技术	1、政务领域通用词和特定网站关键词的融合技术 2、智能化检索技术	1、一种基于规则引擎的智能推送方法及系统 (ZL201811247462.8) 2、开普云搜索平台V3.0 3、开普云智能问答云平台软件V1.0	大数据服务平台云搜索产品	自主研发	2010

5	集约化环境下数字内容全生命周期管理技术	1、基于动态网络环境自适应的海量数据资源汇集技术 2、基于多元模型自适应的一体化混合型存储技术	1、一种基于多源信息聚合的公共服务系统及其构建方法 (ZL201810795450.2) 2、一种基于集约化治理平台的单点登录集成方法及系统 (ZL201811247457.7) 3、一种基于元数据自定义扩展的资源管理方法及系统 (ZL201811247458.1)	互联网内容服务平台的内容管理系统、统一信息资源库等产品	自主研发	2008
		3、数字内容资源结构化提取、多终端同步及高性能发布技术 4、全生命周期的安全控制技术	4、开普云集约化治理平台V4.0 5、开普云集约化资源库云服务平台V4.0 6、开普云集约化站群云服务管理软件V4.0 7、开普云集约化网站数据迁移系统V3.0			2006
		5、基于微服务架构的弹性可伸缩平台和开放接口技术	8、开普云全媒体矩阵管理云平台系统V2.0 9、开普云集约化异构内容发布系统集成平台V3.0 10、开普云数据整合软件V1.0 11、开普互联安全内容管理软件V6.0 12、开普云融媒体管理中心平台软件V1.0 13、开普云区县融媒体中心管理平台V3.0			2012
6	一体化在线政务服务平台的异构数据交换关键技术	1、基于版式智能文档的数据交换技术	1、基于智能文档平台的多渠道信息采集交换方法 (ZL201010034367.7) 2、一种基于多源信息聚合的公共服务系统及其构建方法 (ZL201810795450.2) 3、一种自动识别签名章或手写签名的方法及装置 (ZL201810795447.0)	互联网内容服务平台的统一信息资源库、公共服务等产品	自主研发	2005
		2、多源异构数据交汇技术	4、开普云公共服务云平台V1.0 5、开普云全程电子化工商登记管理系统V3.0 6、开普一门一网式综合管理服务系统V1.0 7、开普统一预约服务系统V1.0 8、开普安全智能表单应用平台软件V6.0			2017

7	专利领域的智能语义检索技术	1、自然语言处理技术（包括文本表示技术及语义相似度技术） 2、基于专利文本的关键信息抽取及知识图谱构建技术	1、一种基于词频和语义的计算专利文献相似度的智能检索方法、装置、电子设备及存储介质（ZL202011227890.1） 2、一种基于共享内存的数据载入加速方法、装置、电子设备及存储介质* 3、开普云智能语义检索机器人V2.0	专利智能语义检索产品	自主研发	2020
8	智能图像分析技术	1、融合多种合规性定义的图片分析技术	1、敏感图片的合规性检测方法、装置、存储介质及设备（202111405840.2）	互联网图像、视频等内容安全产品	自主研发	2021
9	数字人生成驱动技术	1、基于表达内容的数字人形象驱动技术	1、开普云数字人智能生成运营平台V1.0	数字人智能生成运营平台	自主研发	2022

注：表格中带*号为正在申请的发明专利，该发明专利已进入国家知识产权局实质性审核阶段。

此外，公司目前掌握的核心技术和取得的各项专利、软件著作权，均系公司在长期研发过程中的积累所得，权利人均为公司或其子公司。

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年	-

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内获得的软件著作权列表：

序号	登记号	软著名称	发证日期	专利权人	取得方式
1	2022SR0037481	开普云数据备份与恢复管理平台软件 V6.0	2022/01/07	公司、北京开普	原始取得
2	2022SR0141465	开普云 MoveSure 迁移管理软件 V6.0	2022/01/21	公司、北京开普	原始取得
3	2022SR0141466	开普云 AceSure 应急容灾管理软件 V6.0	2022/01/21	公司、北京开普	原始取得
4	2022SR0300720	开普云 CMSPro 软件（企业版）V6.1.6	2022/03/02	公司	原始取得
5	2022SR0652076	开普云内容安全一体化平台 V1.0	2022/5/26	公司	原始取得
6	2022SR0825496	开普云数字人智能生成运营平台 V1.0	2022/6/22	公司	原始取得
7	2022SR0731290	天易数据一体化服务平台	2022/6/10	天易数聚	原始取得
8	2022SR0729881	天易公安安全协同工作系统	2022/6/10	天易数聚	原始取得
9	2022SR0727968	指标分析系统	2022/6/9	天易数聚	原始取得
10	2022SR0727970	企业健康画像分析系统	2022/6/9	天易数聚	原始取得
11	2022SR0731292	数字化审计系统	2022/6/10	天易数聚	原始取得
12	2022SR0731289	基于数字孪生的输电电缆通道管理	2022/6/10	天易数聚	原始取得

		系统			
13	2022SR0731291	安全管控平台	2022/6/10	天易数聚	原始取得
14	2022SR0729880	融媒体中心技术平台	2022/6/10	天易数聚	原始取得
15	2022SR0734395	智能人事一体化管理系统	2022/6/10	天易数聚	原始取得
16	2022SR0727967	基于区块链技术的结算管理平台	2022/6/10	天易数聚	原始取得

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	3	0	35	22
软件著作权	16	16	360	360
其他	0	0	6	6
合计	19	16	401	388

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	34,925,160.48	27,405,362.85	27.44
资本化研发投入			
研发投入合计	34,925,160.48	27,405,362.85	27.44
研发投入总额占营业收入比例 (%)	29.31	31.29	-1.98
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于中台架构的互联网内容服务平台-智慧门户	32,000,000.00	2,591,486.20	20,902,145.29	产品开发阶段	基于技术中台、数据中台重构公司互联网内容服务平台，顺应移动互联网和人工智能技术发展趋势，把握国家融媒体建设需要，整合并重构公司原有内容管理系统、全媒体矩阵、集约化产品，集成政务大数据服务平台的云计算服务能力，为用户提供内容采、编、发、审、管全生命周期的内容管理和内容监测服务。	在政务服务领域具有先进性	数智内容
2	基于中台架构的互联网内容服务平台-政务服务平台	25,000,000.00	4,298,557.58	18,478,844.74	产品开发阶段	基于中台技术重构一体化政务服务平台，顺应移动化和智能化的技术发展趋势，提升平台的弹性扩展能力、移动交互能力和智能化服务能力。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
3	基于中台架构的融媒体平台3.0	18,000,000.00	160,239.94	17,591,084.93	产品开发阶段	基于中台技术重构融媒体平台，全面提升系统的灵活性，整合全媒体矩阵和新媒体监测平台，为客户提供内容全生命周期管理服务。	在政务服务领域具有先进性	数智内容
4	微信公众号高效稳定大规模采集技术研究	10,000,000.00	1,503,726.77	4,612,834.29	产品开发阶段	1.1.实现新增文章采集：关注公众号后通过逆向HOOK的方式获取实时推送文章数据；2.实现运营数据采集：通过微信客户端的模拟点击，用中间人拦截的方式获取运营数据；3.实现评论数据采集：采用中间人拦截请求的方式获取评论数据；4.实现历史数据采集：拦截公众号主页参数，拼接翻页请求获取历史文章数。	在政务服务领域具有先进性	数智内容、数智政务、数智安全

5	图像、音频、视频多媒体内容监测技术研究	15,000,000.00	3,180,881.47	6,579,192.35	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	数智安全
6	基于大数据智能的多层次知识检索关键技术的研究	25,000,000.00	5,948,872.43	18,043,555.61	产品开发阶段	1.突破专利领域 IPC 分类准确率瓶颈,创新出面向专利文献多层次多类别的精准文本分类方法;2.建立基于大数据智能的多层次知识产权检索模型,构建全知识体系的知识图谱;3.外观设计专利 AI 标准数据集,实现分类准确率比洛迦诺分类法效果提升 15%以上。	在政务服务领域具有先进性	数智政务、数智安全
7	数据内容安全审查平台 V1.0	2,110,000.00	1,107,426.23	1,807,895.98	产品开发阶段	数据内容安全审查产品是基于目前内容安全在政府网站事后监测、政务新媒体监测场景的技术和能力积累下进行的政府领域的内网事前审查的产品研发,是现有业务产品线的迭代、升级和场景补充。	在政务服务领域具有先进性	数智安全
8	基于中台架构的政务大数据服务平台	26,000,000.00	2,374,481.18	16,525,762.28	产品开发阶段	基于技术中台、数据中台重构公司政务大数据服务平台,为从政府网站、政府新媒体的监测服务走向覆盖的全网政务大数据服务奠定基础。	在政务服务领域具有先进性	数智安全
9	内容安全 5.0	12,500,000.00	1,530,093.66	12,269,976.77	产品已结项	1.实现文本、图片、视频敏感内容全方位监测;2.实现海量互联网、新媒体网民言论信息的实时内容安全监测。	在政务服务领域具有先进性	数智安全
10	云搜索 5.0	5,000,000.00	327,719.49	4,852,492.81	产品已结项	1.构建面向政务领域的知识图谱,以提升搜索、智能问答的准确性;2.多语言搜索支持;3.实现政府主要领导人	在政务服务领域具有先进性	数智安全

						的行为追踪和专题检索；4.提供覆盖全国所有政府网站、政务新媒体内容的统一智能搜索服务。		
11	诉讼监督平台服务热线系统项目	8,800,000.00	959,937.53	4,841,887.81	产品开发阶段	1.充分利用信息化手段，构建诉讼监管平台，实现全过程、可视化监管；2.通过诉讼服务应急指挥平台和可视化展现平台，实现诉讼服务的可视化管理，并实现对突发事件应对和预防的有效支撑；3.构建数据交换机制，满足纵向数据共享互通的需要，横向与第三方系统对接的需要。	在政务服务领域具有先进性	数智政务
12	开普云数字人智能生成运营平台 V1.0	8,710,000.00	5,377,363.44	5,377,363.44	产品开发阶段	1.开普云数字人智能内容生成运营平台可高效制作各类优质数字人形象，帮助用户实现内容生产、运营服务及数字人资产的沉淀与增值。 2.实现应用场景包括数字人资讯播报、数字人政策解读、数字人智能问答、数字人在线访谈、数字人城市宣传、超写实形象场景融合（科技讲解、景点导游、文物介绍等）； 3.提供超写实形象与应用场景融合，在科技讲解、景点导游、文物介绍、党政宣传、政务服务、数字孪生等场景中提供超写实、超智能、沉浸式的元宇宙场景；根据客户需要提供私有化部署服务，通过产品赋能让充分发挥策划及创作才能；	在元宇宙领域领域具有先进性	元宇宙
13	一种综合能源系统分布式负荷预测方法及系统	3,800,000.00	267,946.50	3,753,423.89	产品结项	获取综合能源系统的电负荷、热负荷和气负荷，电负荷时序曲线、热负荷时序曲线和气负荷时序曲线，以及获取外界因素数据；根据电负荷、热负荷和气负荷计算负荷特性指标；根据负荷	在能源服务领域具有先进性	数智能源

						特性指标、电负荷时序曲线、热负荷时序曲线和气负荷时序曲线进行负荷聚类；根据外界因素数据对每一类负荷建立离线负荷预测模型；根据当前日负荷数据和待预测日的外界因素数据采用离线负荷预测模型进行在线负荷预测，得到待预测日负荷；对每一类负荷的待预测日负荷进行求和计算，得到待预测日综合能源系统总负荷。		
14	基于边缘计算的目标检测系统	2,550,000.00	176,649.74	1,580,182.07	产品开发阶段	1.通过通用检测模型选型优化，结合电网数据进行模型训练，构建电网专用检测模型，利用边缘设备，实现离线推理，或采用 5G 设备，进行集中式实时推理； 2.整合三方设备（无人机、巡检车等），实现无人巡检业务开展，并结合数字孪生技术进行集中控制和展示。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
15	AI 弹性发布平台	2,480,000.00	154,923.01	1,038,478.36	产品开发阶段	1.算法模型管理：兼容更多的算法，包括传统机器学习算法、深度神经网络算法和对流行模型的优化支持；2.K8S 容器编排：使用 k8s 来完成容器编排，以获得水平伸缩能力；3.场景管理：针对具体业务场景，可提供 pipeline 集成发布能力；4.数据管理：对数据集的管理、处理数据标注等功能。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
16	A 天易-能量管理系统 SEMS	4,200,000.00	368,155.85	510,584.71	需求分析及原型设计阶段	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；	在能源服务领域具有先进性	数智能源

						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。		
17	储能电站管理系统	5,400,000.00	1,401,384.65	1,401,384.65	产品开发阶段	<p>基于公司在电网多年的行业经验和丰富的客户资源，基于自主站端产品和运营平台，面向用户侧（主要指工业和大商业）运营（投资）储能资产，通过峰谷套利、提供辅助服务、参与电力交易等方式，构建储能建设、运营投资、电力交易三位一体的新型能源服务。面向业务运营、站端 EMS 两级应用场景，分别建设储能云平台和站端 EMS。</p> <p>1.储能云平台：按照调配、运营、运维和监控四个方面建设储能云平台，实现在线、离线两种模式管控运营储能电站；2.站端 EMS：建立可靠的安全监控机制，确保电站遥控、遥调操作的正确性；建立电站实时监控系统，全景监控电站运行状态；建立能量调度管理系统，实现储能全生命周期管理、能量优化调度。</p>	在能源服务领域具有先进性	数智能源
18	工程审计工具	5,040,000.00	3,195,314.81	3,195,314.81	产品开发阶段	1.改变事后审计为事中审计，做到有依据有工具；2.对工程立项、投资计划预算、招投标等业务环节内容进行数据提取分析，达到数字化审计目的。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
合计	/	211,590,000.00	34,925,160.48	143,362,404.79	/	/	/	/

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)	214	182
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.81%	28.71%
研发人员薪酬合计	2,683.55	2,436.98
研发人员平均薪酬	12.54	13.39

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	0.93
硕士研究生	16	7.48
本科	167	78.04
专科	29	13.55
高中及以下	0	0.00
合计	214	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	84	39.25
30-40岁(含30岁,不含40岁)	110	51.40
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19	8.88
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1	0.47
60岁及以上	0	0.00
合计	214	100.00

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、数据智能平台优势

公司搭建的数据智能平台支撑各个场景业务,从政务、内容、安全逐渐向其他行业延伸,同时数据智能平台也在不断积累算法和模型,继续赋能场景业务应用。公司已经积累了涵盖数字内容采集、分析、存储和应用全生命周期管理等核心技术,构建了一个统一的数据智能平台,初步形成了“大中台和小前台”的架构模式,打造智能平台优势。

2、研发创新能力和核心技术优势

自成立以来,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,紧密结合数字内容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,形成了功能较为完善的软件产品和服务。公司高度重视研发创新能力的塑造。第一,公司注重数据智能应用场景发展趋势的研究,及时、动态地搜集客户需求,并作为研发创新方向的重要指引。第二,

公司顺应信息技术发展趋势,前瞻性地开展基础技术的研发布局,并将掌握的核心技术平台化、组件化、服务化。第三,公司建立了一套严谨有效的管理规范 and 流程体系,通过了 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/IEC20000-1:2011)、信息安全管理体系(GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013)等系列认证。

近年来,公司的核心技术创新性、先进性不断得到行业、主管部门的高度认可,公司连续多年被评为国家高新技术企业。凭借在元宇宙领域的科技创新实力、在党政机关和金融机构的专业服务经验、在数字人和数字孪生的众多场景落地,2022年8月公司全资子公司北京开普云正式通过国家专精特新“小巨人”企业认定,此次通过国家工信部“专精特新”小巨人企业认定,是对公司科研实力、行业影响力和综合实力的高度认可。

3、大数据资源优势

在大数据时代,数据的基础性价值已经取得广泛共识。数据规模和质量很大程度决定了深度学习算法的训练模型优劣,进而影响算法精度直至用户体验。

截至目前,公司已经积累了有效网页链接超过 200 亿条,收录有效文章索引 30 亿篇,存储数据规模接近 500TB,形成了全面、准确和及时的政府网站内容数据。公司政府网站内容数据的全面性、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《第 42 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 43 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 44 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 45 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 46 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 47 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 48 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 49 次中国互联网络发展状况统计报告》、清华大学发布的《2018 年中国政府网站绩效评估报告》《2019 年中国政府网站绩效评估报告》《2020 年中国政府网站绩效评估报告》《2021 年中国政府网站绩效评估报告》所引用。

高质量的数据信息已经成为了公司的战略资源。其中,公司掌握了全国各个地区、各个行业的政策文件、法律法规内容数据,对该数据进行深入挖掘,可以为政府、企业、科研单位提供完整、深入、专业的政策文件主题大数据服务。此外,基于公司平衡语料库自动构建技术,公司后续将对已积累的政府网站内容数据进行全面学习训练,大幅完善现有的平衡语料库,扩大 NGram 语言模型和句法依存关系库的规模,有效提升内容安全监测、政务智能搜索的智能化水平以及文章智能关联、智能推荐精准度,为未来政务领域的智能问答、智能服务奠定数据和技术基础。

4、行业知识和经验优势

数智政务、数智能源是信息技术与政府管理、能源管理深度融合的行业,近年来处于快速发展阶段。一方面,我国政府、能源行业整体处于向服务型、透明型转型的变革期;另一方面,以云计算、大数据和人工智能为代表的新一代信息技术的发展对政府、能源行业数字化转型产生了深远影响。

公司自成立以来专注于为党政机关提供软件产品和服务,子公司天易数聚自成立以来聚焦数字能源行业,拥有雄厚的技术和人才积累,对政务信息化、电力能源行业信息化和数字化技术应用发展有着深刻的理解。

公司提前布局元宇宙产业，基于自身科研能力与技术体系，研发了虚拟数字人生成平台，可快速生成数字人分身，应用于政务服务及商业服务领域，助力政企单位数字化转型升级。

公司依赖多年的行业经验和领先的技术能力，获得了客户的广泛认可；因此，公司对客户的管理体制、法规政策、业务流程等知识具备足够积累，具有前沿理解，拥有深厚的行业知识和经验优势。

5、客户资源和场景优势

公司拥有广泛和优质的客户资源，已经累计为 2,100 余家政府客户提供了服务，其中包括：80% 以上的省级政府，60% 以上的中直机关和国务院组成部门，60% 以上的市级政府。凭借于此，公司一方面将依托目前的完整业务生态体系，深度挖掘现有客户群体价值；另一方面积极拓展大中型企业、媒体、能源、金融、医疗、文旅等细分市场，以上客户领域为公司推动数字经济业务快速发展聚合了丰富的应用场景资源。

(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

秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，以创新为引擎赋能数智内容、数智安全、数智政务、数智能源的发展，为全国各级党政机关、大中型企业、媒体单位、国家电网及其下属企业提供先进的数智驱动行业解决方案、产品和运营服务。报告期内，公司围绕核心自主研发的具有云计算、大数据、人工智能核心算法的“数据智能云平台”，形成了数智内容产品、数智安全产品、数智政务产品、元宇宙产品、数智营销产品、数智能源产品等六大核心产品。

由于新冠疫情反复出现叠加经济增速放缓，外部环境的复杂严峻和不确定使经济增长承压。克服疫情的不利影响，在管理层的领导下，2022 年上半年公司实现营业收入 11,914.58 万元，比去年同期增长 36.03%。为进一步加强前瞻性产业布局，提升研发平台智能生产水平，公司持续加大研发投入，报告期内，共计发生研发费用 3,492.52 万元，比去年同期增长 27.44%。

1、主要经营情况如下：

(1) 数智内容

报告期内，公司数智内容实现收入 4,036.74 万元，较上年同期增长 7.18%。公司数智内容业务主要包括网站智慧门户和融媒体平台的建设服务和运维保障服务。公司依托云计算、大数据、人工智能、移动互联网等核心技术，助力客户打造信息集中管理、服务便捷高效、资源优化融合、管理统筹规范、平台整合安全、数据互认共享的政府网站集约化治理新生态。

报告期内，由开普云提供技术支撑的广州期货交易所平台（www.gfex.com.cn）正式上线运行，助力建设国家级金融基础设施平台，服务粤港澳大湾区建设和“一带一路”倡议。此次广期所平台上线，是开普云数智内容管理中台支撑金融机构全面数智化改革的具体场景应用，也是开普云积极践行国家“碳达峰、碳中和”战略，坚持贯彻绿色可持续发展的宗旨的体现。完成安徽省铜陵市集约化平台统一信息资源库（二期）建设，并顺利通过专家组验收，助力铜陵市构建数据治理新体系，为地市级政府网站集

约化平台创新发展打造标杆和示范。承接黑龙江省政府网站集约化建设项目，助力当地政府实现深化统一信息资源融合，持续释放集约发展潜能，有效提升政务服务资源流转和开发利用效率，降低了信息资源治理成本，推动政务服务效能提升，为企业、公众享受便捷政务服务提供便利。

（2）数智安全

报告期内，公司数智安全实现收入 4,658.37 万元，较上年同期增长 14.24%。公司数智安全业务主要是提供政府网站内容监测、政务新媒体监测、云搜索、用户行为分析等一系列 SaaS 服务，其中政府网站监测服务市场占有率排名第一。公司在“数字政府”建设主赛道上持续发力，已经形成了全国范围内采集时间最长、数据范围最广、最准的全国统一的政府网站信息资源库。

公司提供的政务大数据相继为中央网信办、国家信息中心、清华大学、北京大学的多份全国性行业统计报告引用，为产业研究、行业发展和政策制定提供有力的数据支撑。公司提供的数智安全业务具有较强的客户黏性，为数智安全业务的增长提供了有利保障。同时，公司不断增加客户覆盖的广度和深度，拓展新客户，提升服务质量和产品功能，推动数智安全业务收入规模的不断增长。随着数智安全业务收入的较快增长，提升了数智安全业务收入在营业总收入中的占比，达到了 39.10%，助力公司业务结构的调整和转换升级。

（3）数智政务

报告期内，公司数智政务实现收入 1,131.53 万元，较上年同期增长 23.73%。基于人工智能、大数据、云计算、元宇宙等技术的应用，公司数智政务业务主要为客户提供政务服务平台、政务元宇宙服务平台的建设和运营服务，推动新型智慧城市的数字化转型。公司通过控股子公司开普数科承接数智政务业务，通过控股子公司开普瑞曦，精准定位服务司法行业，助力实现政府治理信息化与法治化的深度融合。

公司与广东省政府基于市场监管领域解决方案及信息化产品进行深度合作，携手数字广东网络建设有限公司开发、推广相关涉企政务服务平台，共同打造优质的数字政府解决方案，推动数字化发展。与此同时，公司与华为公司继续展开深度合作，深耕数智政务市场。

公司控股子公司开普数科通过开普数科政务综合管理平台、开普数科系统安全运维智能化监控平台、开普数科可信身份认证管理系统、开普数科“一网统管”管理系统等核心产品。报告期内积极参与东莞、中山和珠海等地的企业开办“一照通行”平台建设及运营，平台围绕“放管服”改革、优化营商环境的总体目标，再造涉企审批服务模式，将多业态经营涉及的多项许可事项与营业执照一次申请、并联审批、限时办结，进一步破解“准入不准营”等问题，实现跨领域、跨部门、跨层级、多事项“一表申请、一次办理”。

（4）数智能源

围绕公司业务战略，公司正在大力拓展数智能源领域，将大数据产品从政府端移植到企业端。天易数聚是一家基于大数据、人工智能等核心技术，围绕大数据治理、分析和可视化需求、能源互联网平台，进行产品和平台研发，赋能能源行业的数字化转型，为能源、健康、公共安全等行业提供数据化、智能化解决方案的高新技术企业。目前，天易数聚的产品和服务已覆盖国家电网、国家能源集团等能源企业，

国中康健集团等医疗集团，以及江苏、贵州等医疗和公共安全领域，服务范围涵盖大数据的采集、存储、管理、分析，并持续开拓赋能能源、健康和公共安全等行业核心业务的智能化、数字化应用。报告期内，公司在数智能源业务实现 1,455.98 万元营业收入，保持较好的增长能力，以业务和管理智慧降低客户运营成本，助力国家电网双碳实现。

（4）数智营销

开普云以“技术+数据”双驱动，通过用户行为分析平台、增长营销平台、用户画像平台、个性化推荐平台等智能化营销工具相结合，助力企业高效获客，从流量到销量，从公域到私域，实现千人千面精准个性化营销，全面提升用户价值，实现业务增长。

报告期内，开普云携手字节跳动旗下北京火山引擎科技有限公司围绕国金证券数智化营销体系建设领域开展合作。公司将为国金证券提供基于客户行为分析、用户标签、营销管理自动化等功能，以 AI、大数据技术为核心的“数字化营销+精细化运营”系列产品和服务，助力国金证券实现营销体系数字化及互联网化转型，促进公司业务增长。同时，开普云与北京火山引擎科技有限公司达成紧密合作，借助字节跳动互联网增长的经验和技术架构，以及开普云整体解决方案能力和实施经验，通过国金证券数智化营销体系建设项目，共同协助国金证券实现互联网领域的数字化增长、全域的触达营销，全面提升国金证券的客户活跃度，有效促活沉默客户，提升客户体验。

未来公司将持续深耕数字营销领域，发挥自身大数据优势，助力企事业单位实现智能化和数字化治理。除此之外，在金融应用领域，开普云为中国人民银行、中国证监会、中国银保监会、中投公司、上海证券交易所等金融机构提供了技术支撑，以智能化和数字化双向赋能。

（5）元宇宙

随着数字时代的到来，虚拟和现实的界限交互融合，数字世界将逐渐成为人们生活场景中的一部分，虚拟数字人也将成为新的人机交互形式，以及人类的重要存在方式。公司积极布局元宇宙市场，从最具优势、最具市场影响力的政务元宇宙出发，在发展过程中夯实元宇宙基础能力，开发自主可控平台，即开普云数字人生产与运营平台，实现元宇宙在政务市场的场景落地，基于 AI 能力支撑平台，提供数字人形象定制服务，数字人智能内容生产运营平台标准产品，数字人新闻播报、政策解读、活动介绍等视频制作服务，数字人手语播报视频制作服务，数字人智能问答服务，以及金融、展馆、检察院、税务、公安、文旅等数字人行业解决方案。

报告期内，开普云已为多个政府部门提供了数字人政策解读的服务，包括江西省政府、四川省政府、深圳光明区政府、江苏省苏州市政府、广东省东莞市政府、天津市和平区政府等，在政务公开创新领域走在行业前列，其中公司协助深圳光明区推出的“数字发言人”对《关于“光明政帮办”政务服务改革工作方案》进行解读，完成了政策解读首秀。在文化领域，公司以北京大学政管学院老师为原型生成数字人，助力政府管理学院政治学与行政学招生工作，让未来的北大学子在第一时间体验到了数字化的魅力。在金融领域，携手国金证券利用数字化和元宇宙技术，为客户制定更加精准和个性化的整合金融服务方案。2022 年 6 月，由新华社独家授权运营的数字人“热爱 REAI”助力雅迪开启了新品发布会，协助雅迪品牌推广。

2、校企合作方面

2022 年 4 月，公司牵头联合新华社、清华大学、北京大学、中国传媒大学、中国质量认证中心等机构完成团体标准《T/BDIA3003-2022 政务服务数字人要求》的制定工作，确立了政务服务型数字人的行业标准。2022 年 5 月，公司联合清华大学国家治理研究院推出《政务元宇宙》，该书通过对政府数字化转型的深刻洞察，提出了政务元宇宙的概念及内涵，全面深入地分析了政务元宇宙的核心要素与发展路径。从元宇宙交互与数字人、虚实空间与场景、政务业务与应用、数据融合与治理、新型设施与装备五方面，构建政务元宇宙总体架构，并详细描述了元宇宙在政务领域的构建方法和应用场景。深入研究元宇宙对数字政府建设带来的变革作用，充分理解和把握元宇宙技术及其应用规律，探讨推动元宇宙助力我国数字政府建设与创新的问题。

3、信创生态方面

公司积极响应国家大力发展信创生态的号召，不断加强核心技术创新，培养了一支由专业信创培训认证工程师组成的专业技术团队，深度融入华为、飞腾等生态体系，与主流信创厂商建立战略级生态伙伴关系，核心产品完成与主流芯片、操作系统、数据库、中间件的兼容互认，不断开拓信创版图，提升信息技术硬件的信息安全管理和技术防护能力。公司不断推进信创生态体系建设，并荣获“中国信创企业核心软件品牌”。公司将持续与国产信创厂商的合作，参与到信创生态之中，为客户提供更加多元化、高性能、安全可信的服务和解决方案。

4、研发方面

公司以升级互联网内容服务平台和大数据服务平台的核心平台层为契机，形成统一的核心平台层，即数据智能平台，为互联网内容服务平台和大数据服务平台提供基础技术、数据和业务支撑，是系统的核心关键层。数据智能平台由技术中台、数据中台和业务中台组成，初步形成了“大中台和小前台”的架构模式。技术中台、数据中台和业务中台相辅相成、互相支撑，为前台的应用服务提供了强大的支撑能力，将有效提升系统灵活性和智能化水平，实现对用户需求的快速响应。公司积极研发深度学习算法，提升大规模文本的智能分析水平，并已将分析扩展至图片等内容。并对云监测、内容安全、云搜索服务进行全面升级，并已将监测范围扩展至互联网主流媒体、新媒体。

公司通过技术和产品的不断创新，实现数字内容管理和大数据应用关键环节和细分领域的战略卡位，进一步强化核心技术优势，提升市场竞争壁垒，在现有核心技术的基础上，继续对文本、图片、音频、视频等内容分析的深度学习算法进行研发，进一步提升对大规模多媒体内容的高效采集和实时监测的效率和能力。基于大数据、人工智能、算力等技术优势，超前布局元宇宙产业，自主开发数字人生产与运营平台，高效生成可操作、可落地、可感知的数字人，实现元宇宙在政务市场、商业市场的场景落地。

在核心技术方面，公司合理、合法使用募集资金，将基于大数据样本训练，针对政务领域文本、图像和视频内容的处理、分析和应用，研发具有针对性、适应性、效果优良的算法和技术，全面提升全生命周期数字内容管理的智能化、精准化服务能力，提高产品竞争力。截止报告期末，公司拥有发明专利共 22 件，计算机软件著作权 360 个，以上成果均为原始取得。

2022 年 8 月公司全资子公司北京开普云正式通过国家专精特新“小巨人”企业认定，此次通过国家工信部“专精特新”小巨人企业认定，是对公司科研实力、行业影响力和综合实力的高度认可。

5、销售体系建设方面

公司不断完善营销和服务体系，已在北京、广州、深圳、东莞、成都、扬州、南昌、上饶、拉萨、天津、云南、合肥等地设立了子公司或分公司。同时，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，增强了客户黏性。

6、人力资源管理方面

公司制定了人力资源规划，引进和培养了关键技术、核心算法攻关的高级技术人才以及市场研究、产品规划和市场营销的专业人才。建立健全科学的绩效考核制度，充分调动员工积极性，促进公司及员工协调发展。未来，公司将继续完善企业文化建设、员工职业生涯规划、绩效考核和激励机制，吸引更多优秀人才的加入，增强员工的凝聚力和向心力，努力打造一支高素质、高水平的优秀团队，为公司持续健康发展提供人才保障。

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

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能力是公司在行业内保持竞争优势的关键。虽然公司制定了严格的保密制度，与员工签订保密协议及竞业禁止协议，并采取了申请专利及软件著作权等相关措施，以保护本公司的知识产权和技术秘密，但仍不能杜绝公司的核心技术被侵犯和泄密的风险。一旦核心技术失密，将对公司保持竞争优势造成不利影响。

3、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。

4、内控管理风险

随着公司的业务逐步扩大，业务所属行业不断增加，公司的分子公司数量也逐步增多。对于子公司的经营管理、财务监管、内部控制及人力资源配置等方面提出了更高的要求。未来公司将不断优化内部治理机构、子公司董事会制度，完善内部控制制度，保障公司的持续、合规的高速发展。

5、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，根据各收购项目实际经营情况进行了商誉减值测试，当前结果充分反映了各收购项目的当前价值。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。

6、宏观环境风险

自新型冠状病毒感染的肺炎疫情暴发以来，宏观经济面临的不确定性增加。受国内疫情的影响，若疫情在未来一段时期经常反复，会造成公司在产品交付、项目实施、商务谈判及业务推广等方面有一定的不确定性，也有可能延迟客户的招投标进度，从而对公司经营带来不利影响。

六、报告期内主要经营情况

详见第三节之四“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	119,145,818.32	87,587,984.39	36.03
营业成本	61,578,730.17	39,115,610.25	57.43
销售费用	22,510,698.35	15,946,073.09	41.17
管理费用	22,678,767.21	17,370,907.65	30.56
财务费用	-6,015,619.86	-6,821,469.20	不适用
研发费用	34,925,160.48	27,405,362.85	27.44
经营活动产生的现金流量净额	-84,231,697.10	-87,333,517.33	不适用
投资活动产生的现金流量净额	138,955,526.94	5,411,330.96	2,467.86
筹资活动产生的现金流量净额	111,769,803.99	-18,649,642.36	不适用

营业收入变动原因说明:主要原因系一方面传统业务持续增长，数智安全业务增长 14.24%；数智政务业务增长 23.73%，数智内容增长 7.18%；另一方面数智能源、数智营销、元宇宙业务等新业务带来新商机，新业务收入占总收入比重 16.98%。

营业成本变动原因说明:主要原因系公司报告期收入大幅增加，营业成本也随之增加。

销售费用变动原因说明:主要原因系公司进入数智能源领域，拓宽了业务范围，增加了销售费用投入。

管理费用变动原因说明:主要原因系公司重视人才能力建设，通过自身培养、外部进入等方式，补短板、固优势，增强管理团队综合能力，增加了管理费用投入；同时购置的办公场所达到预定可使用状态，折旧费用增加。

财务费用变动原因说明:主要系报告期利息支出增长所致。

研发费用变动原因说明:主要原因系公司以自主创新为核心驱动力,提升核心技术,完善产品性能,坚定研发投入;同时,公司进入数智能源领域,增加新领域的研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较去年同期增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司报告期内用于现金管理的闲置募集资金到期收回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期增加贷款所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例(%)	上年期末数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	672,911,171.06	41.59	504,157,181.36	32.31	33.47	主要系为提高资产使用效率增加借款所致
预付款项	2,044,342.86	0.13	6,769,403.22	0.43	-68.9	主要系上期末预付新华新媒服务款在本期接受服务,转入费用所致
存货	125,773,772.91	7.77	75,734,162.53	4.85	66.07	主要系本报告期新增项目不断增加所致
其他流动资产	8,582,523.59	0.53	207,885,457.61	13.32	-95.87	主要系赎回理财产品所致
交易性金融资产	84,941,369.08	5.25	24,349,120.82	1.56	248.85	主要系购买理财产品所致
应收款项融资	3,481,875.00	0.22	5,601,379.54	0.36	-37.84	主要系款项到期及贴现转出所致
递延所得税资产	10,284,938.27	0.64	6,705,703.66	0.43	53.38	主要系弥补亏损,减值准备所致
使用权资产	3,267,016.06	0.20	6,245,237.95	0.40	-47.69	主要系使用权资产折旧摊销所致
应付职工薪酬	14,062,572.67	0.87	24,975,339.96	1.60	-43.69	主要系报告期内支付上年末计提的工资和奖金所致
应交税费	1,175,988.13	0.07	4,551,496.40	0.29	-74.16	主要系报告期内支付上年末计提的税费所

						致
其他应付款	2,293,015.10	0.14	4,981,851.59	0.32	-53.97	主要系应付装修尾款及所致
一年内到期的非流动负债	12,164,472.99	0.75	4,383,419.80	0.28	177.51	主要系开普云申请的长期贷款一年内到期重分类
其他流动负债	4,505,317.85	0.28	8,458,779.41	0.54	-46.74	主要系待转销项税的转出
长期借款	129,509,750.00	8.00	-	0.00	不适用	主要系开普云取得长期借款，及天易向少数股东的借款
租赁负债	1,441,655.61	0.09	2,232,827.64	0.14	-35.43	主要系支付租赁付款额所致

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

截至 2022 年 6 月 30 日，其他货币资金中人民币 4,348,283.57 元为本公司向银行申请履约保函及质量保函所存入的保证金。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，公司持有对北京开普云信息科技有限公司、成都开普云信息科技有限公司、新余开普云数字智能投资中心（有限合伙）、开普数智科技（广东）有限公司、北京天易数聚科技有限公司、北京开普瑞曦科技有限公司、江西开普元科技有限公司、中合数字科技（广东）有限公司共八项对外股权投资。

其中，公司对江西开普元科技有限公司、中合数字科技（广东）有限公司的股权投资，为报告期新增。截至报告期末，上述公司处于正常运营阶段。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

截至报告期末，公司交易性金融资产余额为 84,941,369.08 元，系银行非保本理财产品和结构性存款。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

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	技术开发与服务	100	3,730	7,660.55	5,271.00	-39.62
成都开普云信息科技有限公司	技术开发与服务	100	200	1,075.13	459.74	163.38
开普数智科技(广东)有限公司	技术开发与服务	70	2,000	5,686.78	3,804.33	-188.41
北京开普瑞曦科技有限公司	技术开发与服务	51	1867.7	1,599.14	1,087.92	-122.60
北京天易数聚科技有限公司	技术开发与服务	57.159	4,004.9491	22,476.06	13,768.24	-840.53

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 19 日	www.sse.com	2022 年 1 月 20 日	详见《开普云 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（2022-014）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 2 月 16 日	www.sse.com	2022 年 2 月 17 日	详见《开普云 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-015）
2021 年度股东大会	2022 年 5 月 13 日	www.sse.com	2022 年 5 月 14 日	详见《开普云 2021 年度股东大会决议公告》（2022-029）

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

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，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
杨春宇	核心技术人员	聘任
严妍	总经理	聘任
严妍	董事	选举
汪敏	总经理	离任

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

2022 年 1 月 17 日，汪敏先生辞任总经理一职，辞职后仍担任公司董事长及董事会专业委员会委员职务，同日，公司召开第二届董事会第十八次临时会议聘任严妍女士为公司总经理。

2022 年 2 月 16 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，选举严妍女士为公司第二届董事会非独立董事，任期自公司 2022 年第二次临时股东大会通过之日起至第二届董事会届满之日止。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

2022 年 1 月 16 日，公司召开总经理办公会议，新增认定杨春宇先生为公司核心技术人员。

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

无

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

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污水处理厂集中处理。

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

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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	2019年6月11日：上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

		<p>票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。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一。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十。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之十。8.本公司在限售期满后减持首发前股份的，将明确并披露</p>	2019年6月11日：上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
--	------	-----------	---	-----------------------	---	---	-----	-----

			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入将归公司所有。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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	汪敏	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。	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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所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	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	刘轩山、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。	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	肖国泉、李绍书、曾鹭坚	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	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	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。（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：（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</p>	2019 年 6 月 11 日：上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

			<p>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。</p> <p>（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 个交易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。（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>					
与首次公开发行相	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</p>	2019 年 6 月 11 日：长期	是	是	不适用	不适用

关的承诺		<p>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。</p> <p>3. 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 个交易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 个交易日内实施完毕。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。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>					
与首次公开发行相关的承诺	汪敏、肖国泉、李绍书、刘轩山、曾鹭坚、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 个交易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 个交易日内实施完毕。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</p>	2019 年 6 月 11 日：长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	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。	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	汪敏	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。	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	汪敏、肖国泉、李绍书、刘轩山、曾鹭坚、何谦、徐莉萍、李志浩、王静、林珂珉、袁静云、严妍、马文婧、王金府	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：长期	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺		汪敏、肖国泉、李刘绍书、李轩山、曾鹭坚、何莉谦、徐莉萍、李志浩、严妍、马文婧、王金府	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：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	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	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用

		<p>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</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>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。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。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	汪敏	<p>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</p>	2019 年 6 月 11 日：作为开普云实际控制人期间	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	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。	2019年6月11日：作为开普云控股股东、实际控制人期间	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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，不得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	2019年6月11日：作为开普云控股股东、实际控制人期间				

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	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。</p>	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	汪敏	<p>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</p>	2019年6月11日：长期	是	是	不适用	不适用

			<p>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，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 个交易日内，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。</p> <p>（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。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	其他	汪敏、肖国泉、李绍书、刘轩山、曾鹭坚、何谦、徐莉萍、李志浩、王静、林珂珉、袁静云、严妍、马文婧、王金府	<p>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，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。</p> <p>（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</p>	2019 年 6 月 11 日：长期	是	是	不适用	不适用

			赔偿措施并实施完毕时为止。4.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。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

公司及控股股东、实际控制人在报告期内不存在未履行法院生效判决、不存在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
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			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	1,373,589.41	2021/6/29	2021/6/29	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	740,000.00	2021/8/26	2021/8/26	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	156,000.00	2021/10/12	2021/10/12	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	100,000.00	2021/11/4	2021/11/4	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	1,120,000.00	2021/11/8	2021/11/8	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	5,449,560.00	2021/11/30	2021/11/30	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	3,095,994.00	2021/11/30	2021/11/30	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	400,000.00	2021/12/20	2021/12/20	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	3,100,800.00	2021/12/31	2021/12/31	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	939,988.00	2021/12/31	2021/12/31	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	15200.00	2021/12/1	2021/12/1	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是			

开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	75600.00	2022/1/19	2022/1/19	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	174370.00	2022/2/11	2022/2/11	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	144000.00	2022/3/31	2022/3/31	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	99522.50	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	60,000.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	164500.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	99522.50	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	171000.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	控股子公司	开普数科	控股子公司	465426.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
报告期内对子公司担保发生额合计								1,469,141				
报告期末对子公司担保余额合计 (B)								0				
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)								0				
担保总额占公司净资产的比例(%)												
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)												
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行	994,581,913.60	897,303,659.27	461,326,690.12	461,326,690.12	217,227,652.26	47.09	34,259,183.26	7.43

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
大数据服务平台升级建设项目	否	首次公开发行	203,681,049.26	203,681,049.26	49,696,331.17	24.40	2023/3/31	否	是	不适用	不适用	否	不适用
互联网内容服务平台升级建设项目	否	首次公开发行	183,876,240.86	183,876,240.86	135,991,799.13	73.96	2023/3/31	否	是	不适用	不适用	否	不适用
研发中心升级建设项目	否	首次公开发行	73,769,400.00	73,769,400.00	31,539,521.96	42.75	2023/3/31	否	是	不适用	不适用	否	不适用
承诺投资项目小计	否	首次公开发行	461,326,690.12	461,326,690.12	217,227,652.26	47.09	-	否	是	-	-	-	-

超募资金	否	首次公开发行	不适用	435,976,969.15	344,350,000.00	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计			461,326,690.12	897,303,659.27	561,577,652.26			否	是				

注：2022 年 4 月 22 日，公司召开第二届董事会第十九次临时会议及第二届监事会第十六次临时会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内部结构及募投项目延期的公告》，同意将募投项目“大数据服务平台升级建设项目”、“互联网内容服务平台升级建设项目”、“研发中心升级建设项目”达到预定可使用状态时间延长至 2023 年 3 月。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构对本事项出具了明确的核查意见。具体情况详见公司于 2022 年 4 月 23 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《开普云关于调整部分募投项目内部结构及募投项目延期的公告》（公告编号：2022-023）。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

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

受托银行	产品类型	初始存放金额 (万元)	截止日余额 (万元)	认购日	到期日	是否 赎回
广州银行	理财产品	23,000.00	0.00	2020/4/17	2022/1/4	是
广州银行	理财产品	6,990.00	0.00	2020/4/17	2022/1/4	是
广州银行	存款	0.50	0.00	2020/4/16	2022/3/22	是
招商银行	理财产品	3,000.00	0.00	2022/2/7	2022/2/28	是
招商银行	理财产品	3,000.00	0.00	2022/3/1	2022/3/31	是
招商银行	理财产品	3,000.00	0.00	2022/4/8	2022/4/29	是
招商银行	理财产品	3,000.00	0.00	2022/5/5	2022/5/31	是
招商银行	理财产品	3,000.00	0.00	2022/6/2	2022/6/30	是
中国银行	结构性存款	4,000.00	4,000.00	2022/6/13	2022/8/18	否
建设银行	定期存款	10,000.00	0.00	2022/3/11	2022/6/11	是
建设银行	定期存款	13,000.00	13,000.00	2022/6/28	2022/9/28	否
合计		71,990.50	17,000.00	——	——	——

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

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) 股本变动情况股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	37,735,791	56.21				-174,991	-174,991	37,560,800	55.95
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	37,735,791	56.21				-174,991	-174,991	37,560,800	55.95
其中：境内非国有法人持股	19,182,991	28.57				-174,991	-174,991	19,008,000	28.31
境内自然人持股	18,552,800	27.64						18,552,800	27.64
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	29,397,649	43.79				174,991	174,991	29,572,640	44.05
1、人民币普通股	29,397,649	43.79				174,991	174,991	29,572,640	44.05
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	67,133,440	100.00				0	0	67,133,440	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年3月28日，公司首次公开发行部分限售股，共涉及战略配售限售股股东1名，对应限售股数量674,991股（其中2021年融通借出500,000股），占公司股本总数的1.0054%。限售期为公司股票上市之日起二十四个月。详见公司2022年3月21日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《开普云首次公开发行部分限售股上市流通公告》(2022-017)。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
汪敏	18,552,800	0	0	18,552,800	IPO 首发原始股份限售	2023-03-27
东莞市政通计算机科技有限公司	12,672,000	0	0	12,672,000	IPO 首发原始股份限售	2023-03-27
北京卿晗文化传播有限公司	6,336,000	0	0	6,336,000	IPO 首发原始股份限售	2023-03-27
国金创新投资有限公司	674,991	674,991	0	0	保荐机构跟投限售	2022-03-28
合计	38,235,791	674,991	—	37,560,800	/	/

一、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,755
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	-

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
汪敏	0	18,552,800	27.64	18,552,800		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	18.88	12,672,000		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	9.44	6,336,000		无	0	境内非国有法人
刘轩山	0	2,779,200	4.14			无	0	境内自然人
青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	1,310,344	1.95			无	0	境内非国有法人
北京中财龙马资本投资有限公司—宁波龙马龙腾投资管理中心（有限合伙）	-161,156	1,106,044	1.65			无	0	境内非国有法人
中金公司—广发银行—中金公司丰众 20 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	874,315	1.30			无	0	境内非国有法人
共青城高禾中民投资管理合伙企业（有限合伙）	-150,000	850,000	1.27			无	0	境内非国有法人
国金创新投资有限公司	500,000	674,991	1.01			无	0	境内非国有法人
深圳市长润冰轮智能制造产业投资企业（有限合伙）	-328,298	661,051	0.98			无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
刘轩山	2,779,200	人民币普通股	2,779,200
青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	1,310,344	人民币普通股	1,310,344
北京中财龙马资本投资有限公司—宁波龙马龙腾投资管理中心（有限合伙）	1,106,044	人民币普通股	1,106,044
中金公司—广发银行—中金公司丰众 20 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	874,315	人民币普通股	874,315
共青城高禾中民投资管理合伙企业（有限合伙）	850,000	人民币普通股	850,000
国金创新投资有限公司	674,991	人民币普通股	674,991
深圳市长润冰轮智能制造产业投资企业（有限合伙）	661,051	人民币普通股	661,051
杨波	469,671	人民币普通股	469,671
济南茂兴商贸有限公司	369,600	人民币普通股	369,600
缪裕洪	320,211	人民币普通股	320,211
前十名股东中回购专户情况说明	无		
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	<p>1、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；</p> <p>2、刘轩山担任东莞政通监事；</p> <p>3、青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）、杨波为公司控股子公司天易数聚的少数股东；</p> <p>4、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（2020 年修订）》规定的一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	汪敏	18,552,800	2023年3月27日	0	自上市之日起36个月
2	东莞市政通计算机科技有限公司	12,672,000	2023年3月27日	0	自上市之日起36个月
3	北京卿哈文化传播有限公司	6,336,000	2023年3月27日	0	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

二、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

四、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

五、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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	672,911,171.06	504,157,181.36
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	84,941,369.08	24,349,120.82
衍生金融资产			
应收票据		1,240,263.00	1,055,754.00
应收账款	七、5	212,888,827.26	236,030,801.95
应收款项融资		3,481,875.00	5,601,379.54
预付款项	七、7	2,044,342.86	6,769,403.22
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、8	10,831,397.57	8,607,999.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	125,773,772.91	75,734,162.53
合同资产	七、10	49,554,141.53	45,296,159.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	8,582,523.59	207,885,457.61
流动资产合计		1,172,249,683.86	1,115,487,420.52
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	27,376,540.09	25,077,730.97
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		26,375,132.79	26,708,820.87
固定资产	七、21	110,943,250.90	111,977,210.42
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	3,267,016.06	6,245,237.95
无形资产	七、26	15,641,011.69	16,922,303.48
开发支出			
商誉		175,318,292.04	175,417,728.33
长期待摊费用	七、29	989,519.26	1,290,302.01
递延所得税资产	七、30	10,284,938.27	6,705,703.66
其他非流动资产	七、31	75,624,877.27	74,640,767.68
非流动资产合计		445,820,578.37	444,985,805.37
资产总计		1,618,070,262.23	1,560,473,225.89
流动负债：			
短期借款	七、32	34,900,526.36	37,651,715.19
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			
应付账款	七、36	78,123,456.59	98,143,960.35
预收款项			
合同负债	七、38	64,020,069.68	71,312,188.34
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	14,062,572.67	24,975,339.96
应交税费	七、40	1,175,988.13	4,551,496.40
其他应付款	七、41	2,293,015.10	4,981,851.59
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	12,164,472.99	4,383,419.80
其他流动负债		4,505,317.85	8,458,779.41
流动负债合计		211,245,419.37	254,458,751.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		129,509,750.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,441,655.61	2,232,827.64
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	七、30	3,160,406.58	2,929,036.05
其他非流动负债			

非流动负债合计		134,111,812.19	5,161,863.69
负债合计		345,357,231.56	259,620,614.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	67,133,440.00	67,133,440.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	921,087,392.86	921,087,392.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	26,656,578.91	26,656,578.91
一般风险准备			
未分配利润	七、60	178,853,806.89	201,941,631.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,193,731,218.66	1,216,819,043.17
少数股东权益		78,981,812.01	84,033,567.99
所有者权益（或股东权益）合计		1,272,713,030.67	1,300,852,611.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,618,070,262.23	1,560,473,225.89

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

2022 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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	十七、1	621,795,144.92	422,775,896.48
交易性金融资产		55,541,054.57	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、2	70,271,501.91	66,199,012.66
应收款项融资			
预付款项		432,301.19	5,747,915.00
其他应收款		29,990,969.66	14,087,060.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		32,870,147.94	22,976,944.19
合同资产		21,585,393.78	21,744,069.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,263,396.91	207,828,239.56
流动资产合计		840,749,910.88	761,359,138.04
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	328,096,223.64	328,027,730.97
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		26,375,132.79	26,708,820.87
固定资产		109,077,565.80	110,304,475.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,533,790.45	1,944,960.40
无形资产		3,019,678.75	3,475,024.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		564,842.12	353,930.80
递延所得税资产		4,675,902.95	3,104,962.24
其他非流动资产		75,624,877.27	74,640,767.68
非流动资产合计		548,968,013.77	548,560,672.63
资产总计		1,389,717,924.65	1,309,919,810.67
流动负债：			
短期借款		30,591,873.33	30,014,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		31,139,426.89	46,534,943.66
预收款项			
合同负债		31,394,927.62	47,381,620.64
应付职工薪酬		5,617,494.72	11,537,565.33
应交税费		315,866.33	2,445,872.47
其他应付款		4,039,615.20	3,392,200.19
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		11,074,851.98	1,172,045.87
其他流动负债			1,512,948.16
流动负债合计		114,174,056.07	143,991,196.32
非流动负债：			
长期借款		125,141,750.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		639,832.23	910,111.49
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,319,439.68	995,143.65

其他非流动负债			
非流动负债合计		127,101,021.91	1,905,255.14
负债合计		241,275,077.98	145,896,451.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		67,133,440.00	67,133,440.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		920,332,525.69	920,332,525.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,656,578.91	26,656,578.91
未分配利润		134,320,302.07	149,900,814.61
所有者权益（或股东权益）合计		1,148,442,846.67	1,164,023,359.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,389,717,924.65	1,309,919,810.67

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		119,145,818.32	87,587,984.39
其中：营业收入	七、61	119,145,818.32	87,587,984.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		136,098,393.48	93,105,807.30
其中：营业成本	七、61	61,578,730.17	39,115,610.25
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	420,657.13	89,322.66
销售费用	七、63	22,510,698.35	15,946,073.09
管理费用	七、64	22,678,767.21	17,370,907.65
研发费用	七、65	34,925,160.48	27,405,362.85
财务费用	七、66	-6,015,619.86	-6,821,469.20
其中：利息费用		3,697,372.96	204,841.68
利息收入		10,277,625.32	7,046,705.26
加：其他收益	七、67	602,529.20	816,044.02
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	3,686,350.13	8,342,590.51

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-201,190.88	-606,744.98
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	200,188.55	926,663.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	455,291.89	-1,368,422.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,339,951.45	-1,298,341.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-13,348,166.84	1,900,710.35
加：营业外收入	七、74	4.72	189,725.22
减：营业外支出	七、75	61.88	5,720.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-13,348,224.00	2,084,715.12
减：所得税费用	七、76	-3,468,939.19	-1,816,168.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,879,284.81	3,900,883.68
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,879,284.81	3,900,883.68
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）		-4,827,528.83	4,252,908.27
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,051,755.98	-352,024.59
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		-9,879,284.81	3,900,883.68
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-4,827,528.83	4,252,908.27
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-5,051,755.98	-352,024.59
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.07	0.06
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.07	0.06

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

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	69,476,720.44	61,936,225.10
减：营业成本	十七、4	35,866,157.77	33,446,287.52
税金及附加		178,142.77	45,692.47
销售费用		8,038,523.72	7,913,354.01
管理费用		11,075,932.16	12,460,163.61
研发费用		20,720,746.98	21,273,967.58
财务费用		-6,026,259.79	-6,594,512.65
其中：利息费用		3,461,151.14	77,718.52
利息收入		10,028,111.59	6,684,765.33
加：其他收益		341,387.76	677,612.19
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	3,381,817.12	7,366,818.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		68,492.67	-606,744.98
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）		141,054.57	779,978.36

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,151,262.99	-1,233,210.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-903,334.56	-724,450.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,433,138.73	258,019.67
加：营业外收入		1.61	189,724.76
减：营业外支出		1.88	5,720.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,433,138.46	442,023.98
减：所得税费用		-1,246,644.68	-1,419,000.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,679,783.14	1,861,023.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,679,783.14	1,861,023.99
（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		2,679,783.14	1,861,023.99
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.04	0.03
（二）稀释每股收益(元/股)		0.04	0.03

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
2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		134,899,638.21	50,343,799.90
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		142,612.35	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	12,325,544.83	15,204,691.02
经营活动现金流入小计		147,367,795.39	65,548,490.92
购买商品、接受劳务支付的现金		99,210,440.18	43,086,878.06
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		96,817,490.60	76,531,844.91
支付的各项税费		4,806,588.92	4,491,439.22
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	30,764,972.79	28,771,846.06
经营活动现金流出小计		231,599,492.49	152,882,008.25
经营活动产生的现金流量净额		-84,231,697.10	-87,333,517.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		529,100,000.00	219,808,060.00
取得投资收益收到的现金		4,917,558.82	11,385,771.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		534,017,558.82	231,193,831.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,962,031.88	782,500.95
投资支付的现金		392,100,000.00	225,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		395,062,031.88	225,782,500.95
投资活动产生的现金流量净额		138,955,526.94	5,411,330.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			5,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		141,040,782.05	
收到其他与筹资活动有关的现金		4,368,000.00	
筹资活动现金流入小计		145,408,782.05	5,250,000.00
偿还债务支付的现金		9,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,115,973.48	20,677,099.52
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	3,523,004.58	3,222,542.84
筹资活动现金流出小计		33,638,978.06	23,899,642.36
筹资活动产生的现金流量净额		111,769,803.99	-18,649,642.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		166,493,633.83	-100,571,828.73
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	502,069,253.66	500,563,102.87
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	668,562,887.49	399,991,274.14

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		49,550,233.27	35,815,621.31
收到的税费返还		114,936.34	
收到其他与经营活动有关的现金		113,257,038.03	11,997,399.86
经营活动现金流入小计		162,922,207.64	47,813,021.17
购买商品、接受劳务支付的现金		50,093,132.34	36,315,350.29
支付给职工及为职工支付的现金		44,453,230.08	57,637,228.03
支付的各项税费		2,101,409.65	3,665,628.87
支付其他与经营活动有关的现金		110,899,557.80	20,217,585.50
经营活动现金流出小计		207,547,329.87	117,835,792.69
经营活动产生的现金流量净额		-44,625,122.23	-70,022,771.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		329,900,000.00	148,408,060.00
取得投资收益收到的现金		4,322,738.15	10,409,999.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		334,222,738.15	158,818,059.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,325,720.25	198,655.95
投资支付的现金		185,400,000.00	108,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			14,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		16,004,000.00	
投资活动现金流出小计		203,729,720.25	122,198,655.95
投资活动产生的现金流量净额		130,493,017.90	36,619,403.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		140,560,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		140,560,000.00	
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,010,326.16	20,677,099.52
支付其他与筹资活动有关的现金		1,213,253.94	857,641.14
筹资活动现金流出小计		27,223,580.10	21,534,740.66
筹资活动产生的现金流量净额		113,336,419.90	-21,534,740.66

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		199,204,315.57	-54,938,108.63
加：期初现金及现金等价物余额		421,565,545.78	434,878,045.77
六、期末现金及现金等价物余额		620,769,861.35	379,939,937.14

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

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	67,133,440.00				921,087,392.86				26,656,578.91		201,941,631.40		1,216,819,043.17	84,033,567.99	1,300,852,611.16
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	67,133,440.00				921,087,392.86				26,656,578.91		201,941,631.40		1,216,819,043.17	84,033,567.99	1,300,852,611.16
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-23,087,824.51		-23,087,824.51	-5,051,755.98	-28,139,580.49
(一) 综合收益总额											-4,827,528.83		-4,827,528.83	-5,051,755.98	-9,879,284.81
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															

2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配										-18,260,295.68		-18,260,295.68				-18,260,295.68
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										-18,260,295.68		-18,260,295.68				-18,260,295.68
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、本期末余额	67,133,440.00				921,087,392.86				26,656,578.91		178,853,806.89		1,193,731,218.66	78,981,812.01	1,272,713,030.67

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	67,133,440.00				921,087,392.86				24,721,215.60		163,698,614.37		1,176,640,662.83		1,176,640,662.83
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	67,133,440.00				921,087,392.86				24,721,215.60		163,698,614.37		1,176,640,662.83		1,176,640,662.83
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											-16,424,191.25		-16,424,191.25	4,897,975.41	-11,526,215.84
(一) 综合收益总额											4,252,908.27		4,252,908.27	-352,024.59	3,900,883.68

(二)所有者投入和减少资本													5,250,000.00	5,250,000.00
1. 所有者投入的普通股													5,250,000.00	5,250,000.00
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														
4. 其他														
(三)利润分配													-20,677,099.52	-20,677,099.52
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													-20,677,099.52	-20,677,099.52
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、本期末余额	67,133,440.00				921,087,392.86			24,721,215.60		147,274,423.12		1,160,216,471.58	4,897,975.41	1,165,114,446.99

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	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	67,133,440.00				920,332,525.69				26,656,578.91	149,900,814.61	1,164,023,359.21
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				920,332,525.69				26,656,578.91	149,900,814.61	1,164,023,359.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-15,580,512.54	-15,580,512.54
（一）综合收益总额										2,679,783.14	2,679,783.14
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-20,677,099.52	-20,677,099.52
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-20,677,099.52	-20,677,099.52
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				920,332,525.69				24,721,215.60	134,343,568.84	1,146,530,750.13

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 67,133,440 股（每股面值 1 元）。

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。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将北京开普云信息科技有限公司、成都开普云信息科技有限公司及北京天易数聚科技有限公司等六家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表本节九之说明。

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、存货跌价、固定资产折旧、无形资产摊销、长期待摊费用摊销、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. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融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和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)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(%)
1 年以内（含，下同）	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、10.金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、10.金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见本节“五、10.金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、10.金融工具”。

15. 存货

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. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理详见本节“五、10 金融工具之 5 之（1）金融工具减值计量和会计处理

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 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)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

1)通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2)通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

22. 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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产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%	2.375%
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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1.无形资产包括专利权、非专利技术、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
软件及其他	5

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

30. 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、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。

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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。

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。租赁期开始日后，因续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权的评估结果或实际行使情况发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

在针对上述原因或因实质固定付款额变动重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1.政府补助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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

4.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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

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。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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（%）
开普云信息科技股份有限公司	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
成都开普云信息科技有限公司	20
除上述以外的其他纳税主体	25

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17%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。本公司及北京开普云信息科技有限公司自行开发研制的软件产品销售收入按照17%缴纳增值税后，增值税实际税负超过3%部分享受即征即退优惠。

根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。公司2021年可按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

2. 所得税税收优惠

根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心文件《关于广东省2020年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕22号），本公司属于《广东省2020年第二批高新技术企业名单》之列，高新技术企业证书编号为GR202044003792，有效期三年，2020-2022年所得税税率为15%。

北京开普云信息科技有限公司于2020年10月通过高新技术资格复审，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，有效期三年，2020-2022年度所得税税率为15%。

北京开普瑞曦科技有限公司于2020年12月2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，有效期三年，2020-2022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普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），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；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%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2021年度应纳税所得额超过100万元但不超过300万元，分段计算应纳税所得额并按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。开普数智科技（广东）有限公司2021年度为免征企业所得税第一年，北京天易数聚科技有限公司2021年度为减半征收的第一年。

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	8,988.74	8,993.72
银行存款	668,553,898.75	502,060,259.94
其他货币资金	4,348,283.57	2,087,927.70
合计	672,911,171.06	504,157,181.36
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

银行存款中有 8,290,714.58 元属于短期借款资金，并且使用受限，每次使用需要向银行提出解冻申请；其他货币资金主要为履约保证金、保函保证金等，均使用受限。

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	84,941,369.08	24,349,120.82
其中：		
理财产品	84,941,369.08	24,349,120.82
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	84,941,369.08	24,349,120.82

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	1,240,263.00	1,055,754.00
合计	1,240,263.00	1,055,754.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		1,305,540.00
合计		1,305,540.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
商业承兑汇票	1,305,540.00	100.00	65,277.00	5.00	1,240,263.00	1,111,320.00	100.00	55,566.00	5.00	1,055,754.00
银行承兑汇票										
合计	1,305,540.00	/	65,277.00	/	1,240,263.00	1,111,320.00	/	55,566.00	/	1,055,754.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	1,305,540.00	65,277.00	5.00
合计	1,305,540.00	65,277.00	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

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	
按组合计提坏账准备	55,566.00	9,711.00			65,277.00
合计	55,566.00	9,711.00			65,277.00

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	179,052,245.90
1 至 2 年	38,948,150.55
2 至 3 年	9,478,900.49
3 年以上	
3 至 4 年	2,056,069.27
4 至 5 年	356,603.77
5 年以上	1,046,272.38
合计	230,938,242.36

(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	230,938,242.36	100	18,049,415.10	7.82	212,888,827.26	254,797,219.17	100	18,766,417.22	7.37	236,030,801.95
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	230,938,242.36	100	18,049,415.10	7.82	212,888,827.26	254,797,219.17	100	18,766,417.22	7.37	236,030,801.95
合计	230,938,242.36	/	18,049,415.10	/	212,888,827.26	254,797,219.17	/	18,766,417.22	/	236,030,801.95

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: 按信用风险特征组合计提坏账准备

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	179,052,245.90	8,951,339.88	5
1-2 年	38,948,150.55	3,894,815.06	10
2-3 年	9,478,900.49	2,843,670.14	30
3-4 年	2,056,069.27	1,028,034.64	50
4-5 年	356,603.77	285,283.02	80
5 年以上	1,046,272.38	1,046,272.38	100
合计	230,938,242.36	18,049,415.11	7.82

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见本节“五、10 金融工具(5)金融工具减值”

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	18,766,417.22	-717,002.12				18,049,415.10
合计	18,766,417.22	-717,002.12				18,049,415.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国电南瑞科技股份有限公司	47,275,431.27	20.47	2,987,699.46
数字广东网络建设有限公司	35,612,943.57	15.42	1,780,647.18
北京中电普华信息技术有限公司	31,758,592.93	13.75	2,319,169.07
国网信通亿力科技有限责任公司	18,462,359.50	7.99	1,981,487.09
华海智汇技术有限公司	9,477,561.51	4.10	808,032.53
小计	142,586,888.78	61.73	9,877,035.33

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
承兑汇票	1,963,395.00	1,676,239.92
应收账款	1,518,480.00	3,925,139.62
合计	3,481,875.00	5,601,379.54

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的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。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,034,342.86	99.51	6,737,098.86	99.52
1 至 2 年	10,000.00	0.49	32,304.36	0.48
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,044,342.86	100.00	6,769,403.22	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(%)
阿里云计算有限公司	514,129.81	25.15

华为云计算技术有限公司	416,522.77	20.37
中科合创（广州）信息科技有限公司	126,231.43	6.17
东莞智汇计算机科技有限公司	100,463.49	4.91
深圳市腾讯计算机系统有限公司	30,876.13	1.51
小计	1,188,223.63	58.11

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,831,397.57	8,607,999.71
合计	10,831,397.57	8,607,999.71

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	6,871,765.24
1 至 2 年	2,485,567.65
2 至 3 年	2,238,126.30
3 年以上	
3 至 4 年	719,638.00
4 至 5 年	668,917.00
5 年以上	429,525.00
合计	13,413,539.19

(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	10,271,275.14	9,559,888.53
备用金/个人借款	1,831,298.84	34,040.53
应收暂付款	1,310,965.21	1,344,213.04
合计	13,413,539.19	10,938,142.10

(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)	
2022年1月1日余额	244,870.85	220,041.04	1,865,230.50	2,330,142.39
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-153,281.81	153,281.81		
--转入第三阶段		-130,684.99	130,684.99	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	251,999.23			251,999.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	496,870.08	220,041.04	1,865,230.50	2,582,141.62

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	2,330,142.39	251,999.23				2,582,141.62
合计	2,330,142.39	251,999.23				2,582,141.62

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
安徽省人民政府网站	押金保证金	1,451,200.00	2-3 年	10.82	435,360.00
北京集成电路设计园有限责任公司	押金保证金	1,328,930.00	1-2 年	9.91	132,893.00
中仪国际招标有限公司	押金保证金	400,000.00	1 年以内	2.98	20,000.00
浙江阿里商旅旅行社有限公司	应收暂付款	384,742.95	1 年以内	2.87	19,237.15
成都市人民政府办公厅	押金保证金	357,552.00	4-5 年	2.67	286,041.60
合计	/	3,922,424.95	/	29.25	893,531.75

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商品	1,254,972.04		1,254,972.04	1,252,139.57		1,252,139.57
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	125,825,913.38	1,307,112.51	124,518,800.87	75,370,732.14	888,709.18	74,482,022.96
合计	127,080,885.42	1,307,112.51	125,773,772.91	76,622,871.71	888,709.18	75,734,162.53

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
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	888,709.18	456,762.91		38,359.58		1,307,112.51
合计	888,709.18	456,762.91		38,359.58		1,307,112.51

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

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
应收项目进度款	53,629,719.82	4,075,578.29	49,554,141.53	48,587,985.82	3,291,826.04	45,296,159.78
合计	53,629,719.82	4,075,578.29	49,554,141.53	48,587,985.82	3,291,826.04	45,296,159.78

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	783,752.25			
合计	783,752.25			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

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		
待抵扣进项税	4,525,248.54	4,744,833.18
预缴所得税	659,041.21	601,823.16
银行理财产品及存款利息	3,030,332.69	201,893,523.29
待摊费用	337,871.15	606,337.98
其他	30,030.00	38,940.00
合计	8,582,523.59	207,885,457.61

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

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）	25,077,730.97			68,492.67						25,146,223.64	
中合数字科技（广东）有限公司		2,500,000.00		-269,683.55						2,230,316.45	
小计	25,077,730.97	2,500,000.00		-201,190.88						27,376,540.09	
合计	25,077,730.97	2,500,000.00		-201,190.88						27,376,540.09	

其他说明

2022 年 1 月 23 日，本公司子公司开普数智科技（广东）有限公司与东莞水木数智科技投资合伙企业（有限合伙）、东莞市和健产业投资合伙企业（有限合伙）共同成立“中合数字科技（广东）有限公司”，并取得东莞市南城区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为 91441900MA57RNM88N 的营业执照。本公司认缴注册资本 500.00 万元，占比 30.00%，实缴出资 250.00 万元。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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	28,082,764.56			28,082,764.56
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	28,082,764.56			28,082,764.56
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,373,943.69			1,373,943.69
2.本期增加金额	333,688.08			333,688.08
(1) 计提或摊销	333,688.08			333,688.08
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,707,631.77			1,707,631.77
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	26,375,132.79		26,375,132.79
2.期初账面价值	26,708,820.87		26,708,820.87

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□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	110,943,250.90	111,977,210.42
固定资产清理		
合计	110,943,250.90	111,977,210.42

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	其他设备	合计
一、账面原值:					
1.期初余额	111,382,138.21		1,809,827.69	5,671,404.84	118,863,370.74
2.本期增加金额	59,405.94			865,783.79	925,189.73
(1) 购置	59,405.94			865,783.79	925,189.73
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	111,441,544.15		1,809,827.69	6,537,188.63	119,788,560.47
二、累计折旧					
1.期初余额	2,641,603.43		868,078.22	3,376,478.67	6,886,160.32
2.本期增加金额	1,495,593.34		127,591.14	335,964.77	1,959,149.25
(1) 计提	1,495,593.34		127,591.14	335,964.77	1,959,149.25
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	4,137,196.77		995,669.36	3,712,443.44	8,845,309.57
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	107,304,347.38		814,158.33	2,824,745.19	110,943,250.90
2.期初账面价值	108,740,534.78		941,749.47	2,294,926.17	111,977,210.42

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	12,473,871.73	12,473,871.73
2.本期增加金额	331,283.44	331,283.44
3.本期减少金额	6,965,960.93	6,965,960.93
4.期末余额	5,839,194.24	5,839,194.24
二、累计折旧		
1.期初余额	6,228,633.78	6,228,633.78
2.本期增加金额	2,965,737.70	2,965,737.70
(1)计提	2,965,737.70	2,965,737.70
3.本期减少金额	6,622,193.30	6,622,193.30
(1)处置	6,622,193.30	6,622,193.30
4.期末余额	2,572,178.18	2,572,178.18
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,267,016.06	3,267,016.06
2.期初账面价值	6,245,237.95	6,245,237.95

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额		95,715.55	13,683,144.05	7,318,103.16	21,096,962.76
2.本期增加金额				16,084.91	16,084.91
(1)购置				16,084.91	16,084.91
(2)内部研发					
(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	13,683,144.05	7,334,188.07	21,113,047.67
二、累计摊销					
1.期初余额		22,837.90	958,544.12	3,193,277.26	4,174,659.28
2.本期增加金额		3,933.12	687,816.18	605,627.40	1,297,376.70
(1)计提		3,933.12	687,816.18	605,627.40	1,297,376.70
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额		26,771.02	1,646,360.30	3,798,904.66	5,472,035.98
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		68,944.53	12,036,783.75	3,535,283.41	15,641,011.69
2.期初账面价值		72,877.65	12,724,599.93	4,124,825.90	16,922,303.48

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京开普瑞曦科技有限公司	10,407,652.05					10,407,652.05
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	16,969.25	25,453.88				42,423.13
北京天易数聚科技有限公司	64,190.78	73,982.41				138,173.19
合计	81,160.03	99,436.29				180,596.32

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

1) 本公司与 2021 年 9 月完成对北京开普瑞曦科技有限公司的收购, 取得北京开普瑞曦科技有限公司 51% 的股份, 形成商誉 1,040.77 万元, 该商誉所在资产组主要为固定资产、无形资产等, 将归属于母公司股东的商誉账面价值调整为全部商誉账面价值分配至该资产组。

2) 本公司与 2021 年 9 月完成对北京天易数聚科技有限公司资产组的收购, 取得北京天易数聚科技有限公司 57.159% 的股份, 形成商誉 16,509.12 万元, 该商誉所在资产组主要为固定资产、无形资产等, 将归属于母公司股东的商誉账面价值调整为全部商誉账面价值分配至该资产组。

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

收购瑞曦及天易两家子公司形成的商誉系因评估增值在合并报表时确认递延所得税负债而形成的非核心商誉, 收购对应的评估增值在合并报表中按预计可使用年限进行折旧摊销, 相关递延所得税负债转销, 因此, 按转销递延所得税负债的比例计提非核心商誉减值准备。

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	1,290,302.01	380,824.09	681,606.84		989,519.26
合计	1,290,302.01	380,824.09	681,606.84		989,519.26

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,762,289.29	2,608,861.96	14,036,386.68	2,204,147.76
内部交易未实现利润	2,775,309.18	416,296.38	871,456.02	130,718.40
可抵扣亏损	45,890,892.62	7,231,495.59	28,879,290.29	4,331,893.55
使用权资产折旧税差	175,283.17	28,284.34	242,739.76	38,943.95
合计	65,603,774.26	10,284,938.27	44,029,872.75	6,705,703.66

(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	12,174,798.13	1,826,219.72	12,837,706.73	1,925,656.01
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	232,465.01	35,905.37	51,180.53	8,236.39
其他流动资产投资收益	3,030,332.69	454,549.90	1,993,523.29	299,028.50
其他非流动资产投资收益	5,624,877.27	843,731.59	4,640,767.68	696,115.15
合计	21,062,473.11	3,160,406.58	19,523,178.23	2,929,036.05

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,317,235.23	11,311,628.29
可抵扣亏损	18,547,144.99	4,898,968.72
合计	27,864,380.22	16,210,597.01

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	4,898,968.72	4,898,968.72	
2027 年	13,648,176.27		
合计	18,547,144.99	4,898,968.72	/

其他说明：

√适用 □不适用

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损主要系子公司天易数聚公司期末应纳税所得额为负，预期以后年度无法产生足的额的应纳税所得额，故本期未计提递延所得税资产。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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	75,624,877.27		75,624,877.27	74,640,767.68		74,640,767.68
合计	75,624,877.27		75,624,877.27	74,640,767.68		74,640,767.68

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	33,594,986.36	32,540,395.19
信用借款	1,305,540.00	1,111,320.00
质押及保证借款		4,000,000.00
合计	34,900,526.36	37,651,715.19

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

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	78,123,456.59	98,143,960.35
合计	78,123,456.59	98,143,960.35

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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	64,020,069.68	71,312,188.34
合计	64,020,069.68	71,312,188.34

(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

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	24,574,020.40	80,287,852.21	91,272,518.61	13,589,354.00
二、离职后福利-设定提存计划	401,319.56	4,948,310.10	4,876,410.99	473,218.67
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	24,975,339.96	85,236,162.31	96,148,929.60	14,062,572.67

(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	24,317,092.50	73,340,796.40	84,362,137.48	13,295,751.42
二、职工福利费	6,005.94	745,922.53	751,928.47	-
三、社会保险费	250,921.96	2,746,547.88	2,702,971.26	294,498.58
其中：医疗保险费	244,454.99	2,639,549.12	2,597,064.37	286,939.74
工伤保险费	6,246.87	77,728.12	76,548.89	7,426.10
生育保险费	220.10	29,270.64	29,358.00	132.74
四、住房公积金		3,454,585.40	3,455,481.40	-896.00
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	24,574,020.40	80,287,852.21	91,272,518.61	13,589,354.00

(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	389,155.48	4,802,432.62	4,732,708.46	458,879.64
2、失业保险费	12,164.08	145,877.48	143,702.53	14,339.03
3、企业年金缴费				
合计	401,319.56	4,948,310.10	4,876,410.99	473,218.67

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	410,720.12	3,021,828.34
消费税		
营业税		
企业所得税	90,518.78	432,154.65
个人所得税	604,526.55	760,230.84

城市维护建设税	26,836.70	147,209.18
教育费附加	11,764.99	79,791.72
地方教育费附加	7,843.32	53,194.47
印花税	14,558.20	57,087.20
房产税	9,219.47	
合计	1,175,988.13	4,551,496.40

其他说明：
无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,293,015.10	4,981,851.59
合计	2,293,015.10	4,981,851.59

其他说明：
无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	2,077,921.19	4,909,623.29
应收暂付款	192,990.08	70,416.24
其他	22,103.83	1,812.06
合计	2,293,015.10	4,981,851.59

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	10,000,000.00	
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	2,164,472.99	4,383,419.80
合计	12,164,472.99	4,383,419.80

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	4,505,317.85	8,458,779.41
合计	4,505,317.85	8,458,779.41

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	125,141,750.00	
信用借款	4,368,000.00	
质押及保证借款		
合计	129,509,750.00	

长期借款分类的说明：

长期借款系子公司天易数聚的信用借款 4,368,000.00 元；母公司的保证借款 125,141,750.00 元，另外 10,000,000.00 元重分类在一年内到期的非流动负债。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

于 2022 年 6 月 30 日，长期借款的年利率区间为 4.20% 至 5.00%。

46、应付债券**(1)、应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3)、可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4)、划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	1,441,655.61	2,232,827.64
合计	1,441,655.61	2,232,827.64

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**52、 其他非流动负债**适用 不适用**53、 股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	67,133,440.00						67,133,440.00

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）	921,087,392.86			921,087,392.86
其他资本公积				
合计	921,087,392.86			921,087,392.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、 库存股适用 不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,656,578.91			26,656,578.91
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	26,656,578.91			26,656,578.91

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	201,941,631.40	163,698,614.37
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	201,941,631.40	163,698,614.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-4,827,528.83	60,855,479.86
减：提取法定盈余公积		1,935,363.31
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,260,295.68	20,677,099.52
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	178,853,806.89	201,941,631.40

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	118,669,798.48	61,245,042.09	87,587,984.39	39,115,610.25
其他业务	476,019.84	333,688.08	-	-
合计	119,145,818.32	61,578,730.17	87,587,984.39	39,115,610.25

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	89,953.58	32,289.41
教育费附加	47,221.01	15,304.42
资源税		
房产税	38,938.47	
土地使用税		
车船使用税		
印花税	213,063.40	31,525.87
地方教育附加	31,480.67	10,202.96
合计	420,657.13	89,322.66

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	13,039,661.45	9,697,388.06
差旅费	1,141,517.10	1,711,607.43
办公及通讯费	1,143,928.67	892,074.95
业务招待费	2,686,762.73	1,672,113.31
培训及咨询费	1,742,951.64	388,093.57
广告宣传费		12,600.00
长期资产折旧摊销费	171,454.06	56,497.21
招投标费用	424,653.30	335,652.55
租赁费	1,019,540.66	545,830.43

其他	1,140,228.74	634,215.58
合计	22,510,698.35	15,946,073.09

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	11,689,595.93	7,790,536.31
长期资产折旧摊销费	2,766,706.54	1,762,180.48
中介咨询费	2,324,537.45	3,624,462.68
办公及通讯费	1,656,245.20	1,077,312.97
租赁费	1,843,028.23	1,433,642.42
差旅费	801,602.77	855,157.15
业务招待费	1,416,048.54	814,418.69
其他	181,002.55	13,196.95
合计	22,678,767.21	17,370,907.65

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	27,075,593.66	23,950,827.99
长期资产折旧摊销费	849,923.63	621,613.32
外采软硬件及服务	6,211,185.43	1,005,491.18
租赁费	566,199.93	1,037,492.19
其他	222,257.83	789,938.17
合计	34,925,160.48	27,405,362.85

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,697,372.96	204,841.68
减：利息收入	10,277,625.32	7,046,705.26
银行手续费	564,632.50	20,394.38
合计	-6,015,619.86	-6,821,469.20

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	77,036.15	283,240.48
代扣个人所得税手续费返还	141,779.98	124,199.77
增值税加计抵减	241,100.72	408,603.77
增值税即征即退	142,612.35	
合计	602,529.20	816,044.02

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	-201,190.88	-606,744.98
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	202,287.57	231,414.14
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,008,819.37	1,842,784.37
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		
理财产品收益	1,676,434.07	6,875,136.98
合计	3,686,350.13	8,342,590.51

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	200,188.55	926,663.07
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	200,188.55	926,663.07

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-9,711.00	
应收账款坏账损失	717,002.12	-1,381,618.23
其他应收款坏账损失	-251,999.23	13,195.78
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	455,291.89	-1,368,422.45

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-783,752.25	-992,864.28
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-456,762.91	-305,477.61
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	-99,436.29	
十二、其他		
合计	-1,339,951.45	-1,298,341.89

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
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	4.72	189,725.22	4.72
合计	4.72	189,725.22	4.72

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
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			
其他	61.88	5,720.45	61.88
合计	61.88	5,720.45	61.88

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	-121,075.11	92,308.10
递延所得税费用	-3,347,864.08	-1,908,476.66
合计	-3,468,939.19	-1,816,168.56

(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	-13,348,224.00

按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,002,233.60
子公司适用不同税率的影响	-261,239.52
调整以前期间所得税的影响	-211,593.89
非应税收入的影响	57,146.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	319,152.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,706,022.05
加计扣除的影响	-3,076,193.24
所得税费用	-3,468,939.19

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的银行利息收入	7,202,837.07	7,046,705.26
收到的政府补助	77,036.15	283,240.48
收到的保证金	2,468,668.75	4,386,336.00
收到的往来款及其他	2,577,002.86	3,488,409.28
合计	12,325,544.83	15,204,691.02

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	10,546,306.91	5,140,235.83
支付的管理费用	8,180,828.65	6,039,828.37
支付的银行手续费	34,632.50	20,394.38
支付的营业外支出	61.88	5,720.45
支付的保证金	5,319,649.10	4,231,690.00
支付的往来款及其他	3,284,372.53	11,806,481.68
支付的研究费用	3,399,121.22	1,527,495.35
合计	30,764,972.79	28,771,846.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
借款	4,368,000.00	
合计	4,368,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的金额	2,982,175.54	3,222,542.84
应收票据贴现手续费	10,829.04	
贷款手续费	530,000.00	
合计	3,523,004.58	3,222,542.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-9,879,284.81	3,900,883.68
加：资产减值准备	1,339,951.45	1,255,654.41
信用减值损失	-455,291.89	1,368,422.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,959,149.25	1,712,456.76
使用权资产摊销	2,965,737.70	2,827,817.74
无形资产摊销	1,297,376.70	663,666.33
长期待摊费用摊销	681,606.84	549,549.45
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-200,188.55	-926,663.07

财务费用（收益以“-”号填列）	622,584.71	204,841.68
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,686,350.13	-8,342,590.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,579,234.61	-1,768,704.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	231,370.53	-139,771.87
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,458,013.71	-8,744,728.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	20,731,834.75	-23,993,432.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-45,802,945.33	-55,900,919.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-84,231,697.10	-87,333,517.33
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	668,562,887.49	399,991,274.14
减：现金的期初余额	502,069,253.66	500,563,102.87
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	166,493,633.83	-100,571,828.73

(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		
其中：库存现金	8,988.74	8,993.72
可随时用于支付的银行存款	668,553,898.75	502,060,259.94
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

三、期末现金及现金等价物余额	668,562,887.49	502,069,253.66
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,638,998.15	详见本节七、1 说明
应收票据	1,305,540.00	详见本节七、4 说明
存货		
固定资产		
无形资产	10,019,398.22	公司将无形资产中的一项用于质押借款，但金额无法单独计量，此处为评估增值金额。
合计	23,963,936.37	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
其他	77,036.15	其他收益	77,036.15
小计	77,036.15		77,036.15

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本期新设二级子公司“江西开普元科技有限公司”，该公司为 2022-01-14 设立，注册资本为 500 万元人民币，统一社会信用代码 91360702MA7H25LQ6C，通过开普数科间接持股 55%。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京开普云信息科技有限公司	北京	北京	软件业	100.00		设立
成都开普云信息科技有限公司	成都	成都	软件业	100.00		设立
开普数智科技(广东)有限公司	东莞	东莞	软件业	70.00		设立
江西开普元科技有限公司	赣州	赣州	软件业		55	设立
北京开普瑞曦科技有限公司	北京	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	北京	软件业	57.159		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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	-3,780,539.78		62,330,532.44

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
北京天易数聚科技有限公司	223,327,245.57	1,433,378.53	224,760,624.10	66,159,542.63	20,918,649.65	87,078,192.28	217,443,187.08	1,643,054.11	219,086,241.19	72,163,499.56	834,960.03	72,998,459.59

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
北京天易数聚科技有限公司	14,559,774.83	-8,405,349.78	-8,405,349.78	-18,139,042.37	12,274,831.10	-8,225,127.47	-8,225,127.47	-14,113,315.86

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	27,376,540.09	25,077,730.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-201,190.88	1,718,828.07
--其他综合收益		
--综合收益总额	-201,190.88	1,718,828.07

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、与金融工具相关的风险

√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财务报表附注应收账款、其他应收款、合同资产之说明。

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

本公司定期/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。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 61.73%（2021 年 12 月 31 日：63.94%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(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	170,042,276.36	207,549,303.03	51,364,303.03	31,340,000.00	124,845,000.00
应付账款	78,123,456.59	78,123,456.59	78,123,456.59		
其他应付款	2,293,015.10	2,293,015.10	2,293,015.10		
租赁负债	3,606,128.60	3,749,606.55	2,263,760.13	1,485,846.42	
小 计	254,064,876.65	291,715,381.27	134,044,534.85	32,825,846.42	124,845,000.00

(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	37,651,715.19	39,026,837.80	39,026,837.80		
应付账款	98,143,960.35	98,143,960.35	98,143,960.35		
其他应付款	4,981,851.59	4,981,851.59	4,981,851.59		
租赁负债	6,616,247.44	6,860,675.24	4,568,281.38	2,292,393.86	
小 计	147,393,774.57	149,013,324.98	146,720,931.12	2,292,393.86	

(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。

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。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价 值计量	第三层次公允价 值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			84,941,369.08	84,941,369.08

1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			84,941,369.08	84,941,369.08
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
六) 应收款项融资			3,481,875.00	3,481,875.00
持续以公允价值计量的资产总额			88,423,244.08	88,423,244.08
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。交易性金融资产主要为银行理财，银行理财产品及应收款项融资期末均不存在活跃的市场报价，难以获取直接或间接可观察的输入值，故将其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

十二、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九之说明

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九之说明

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

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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]	58,000.00	2019/12/9	2023/1/15	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]	29,250.00	2020/3/4	2023/3/31	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]	25,400.00	2020/11/11	2023/11/10	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	2020/11/11	2022/3/31	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]	53,040.00	2020/11/20	2022/3/31	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]	29,400.00	2020/12/21	2023/12/21	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]	254,000.00	2020/12/25	2023/12/25	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]	3,217,000.00	2021/1/15	2022/2/14	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]	12,500.00	2021/4/22	2024/4/21	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]	249,842.00	2021/5/14	2022/5/13	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]	124,921.00	2021/7/9	2022/7/8	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]	174,408.00	2021/8/9	2022/1/8	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]	39,311.00	2021/12/13	2023/1/13	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]	30,000,000.00	2022/3/7	2022/8/7	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]	140,000,000.00	2022/5/30	2024/5/30	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]	1,003,097.00	2019/12/9	2023/1/15	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]	485,700.00	2020/3/4	2023/3/31	否
周立明[注 2]	2,519,141.69	2021/4/10	2023/4/11	否
小计	178,297,710.69	——	——	否

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，借款额度延期至 2023 年 4 月 11 日，借款额度为 299.99 万元

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	421.10	329.24

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司主要业务为生产和销售软件产品及数据相关服务。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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	57,277,010.79
1 至 2 年	13,133,495.99
2 至 3 年	4,592,936.34
3 年以上	
3 至 4 年	1,201,015.65
4 至 5 年	28,301.89
5 年以上	554,546.99
合计	76,787,307.65

(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	76,787,307.65	100	6,515,805.74	8.49	70,271,501.91	71,729,936.61	100	5,530,923.95	7.71	66,199,012.66
其中：										
账龄组合	72,447,875.09	94.35	6,515,805.74	8.99	65,932,069.35	69,102,366.07	96.34	5,530,923.95	8.00	63,571,442.12
合并范围内关联方往来组	4,339,432.56	5.65			4,339,432.56	2,627,570.54	3.66			2,627,570.54
合计	76,787,307.65	/	6,515,805.74	/	70,271,501.91	71,729,936.61	/	5,530,923.95	/	66,199,012.66

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: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	72,447,875.09	6,515,805.74	8.99
合并范围内关联方往来组合	4,339,432.56		
合计	76,787,307.65	6,515,805.74	8.49

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见本节五、10 金融工具 (5) 金融工具减值

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,530,923.95	984,881.79				6,515,805.74
合计	5,530,923.95	984,881.79				6,515,805.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
数字广东网络建设有限公司	7,511,271.59	9.78	375,563.58
华海智汇技术有限公司	7,341,233.93	9.56	701,216.15
国金证券股份有限公司	5,380,530.97	7.01	269,026.55
内江市大数据中心	3,597,092.17	4.68	179,854.61
新华新媒体文化传播有限公司	3,059,169.79	3.98	152,958.49
小计	26,889,298.45	35.02	1,678,619.37

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	29,990,969.66	14,087,060.22
合计	29,990,969.66	14,087,060.22

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内小计	28,083,910.71
1 至 2 年	601,634.48
2 至 3 年	1,831,526.30
3 年以上	
3 至 4 年	317,100.00
4 至 5 年	581,267.00
5 年以上	278,300.00
合计	31,693,738.49

(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
应收暂付款	484,592.59	680,127.11
押金保证金	6,125,860.30	5,837,432.19
拆借款	24,258,233.09	9,105,888.55
备用金/个人借款	825,052.51	
合计	31,693,738.49	15,623,447.85

(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)	
2022年1月1日余额	154,001.80	65,969.83	1,316,416.00	1,536,387.63
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-129,099.11	129,099.11		-
--转入第三阶段		-134,905.49	134,905.49	-
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	166,381.20			166,381.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	191,283.89	60,163.45	1,451,321.49	1,702,768.83

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	1,536,387.63	166,381.20				1,702,768.83
合计	1,536,387.63	166,381.20				1,702,768.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京天易数聚科技有限公司	拆借款	16,048,455.56	1 年以内	50.64	
北京开普云信息科技有限公司	拆借款	7,658,805.24	1 年以内	24.17	
安徽省人民政府网站	押金保证金	1,451,200.00	2-3 年	4.58	435,360.00
开普数智科技(广东)有限公司	拆借款	550,972.29	1 年以内	1.74	
成都市人民政府办公厅	押金保证金	357,552.00	4-5 年	1.13	286,041.60
合计	/	26,066,985.09	/	82.26	721,401.60

(7). 涉及政府补助的应收款项适用 不适用**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**适用 不适用**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	302,950,000.00		302,950,000.00	302,950,000.00		302,950,000.00
对联营、合营企业投资	25,146,223.64		25,146,223.64	25,077,730.97		25,077,730.97
合计	328,096,223.64		328,096,223.64	328,027,730.97		328,027,730.97

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京开普云信息科技有限公司	37,300,000.00			37,300,000.00		
成都开普云信息科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
开普数智科技（广东）有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
北京开普瑞曦科技有限公司	15,300,000.00			15,300,000.00		
北京天易数聚科技有限公司	234,350,000.00			234,350,000.00		
合计	302,950,000.00			302,950,000.00		

(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）	25,077,730.97			68,492.67						25,146,223.64	
小计	25,077,730.97			68,492.67						25,146,223.64	
合计	25,077,730.97			68,492.67						25,146,223.64	

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	69,000,700.60	35,532,469.69	61,936,225.10	33,446,287.52
其他业务	476,019.84	333,688.08		
合计	69,476,720.44	35,866,157.77	61,936,225.10	33,446,287.52

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	68,492.67	-606,744.98
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		173,096.56
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	1,676,434.07	6,875,136.98
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	1,636,890.38	925,329.54
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	3,381,817.12	7,366,818.10

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	77,036.15	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,676,434.07	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,411,295.49	七、68 和七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57.16	七、74 和七、75

其他符合非经常性损益定义的损益项目	141,779.98	七、67
减：所得税影响额	623,961.48	
少数股东权益影响额（税后）	111,875.43	
合计	3,570,651.62	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.40	-0.07	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.69	-0.13	-0.13

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：2022年8月26日

修订信息

适用 不适用