



# 年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中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“四、风险因素”部分的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人汪敏、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施2022年度分红派息股权登记日扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利4.43元(含税)，预计派发现金红利总额为29,436,922.95元(含税)占公司2022年度合并报表归属公司股东净利润的30.03%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	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 .....	12
第四节	公司治理 .....	78
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	100
第六节	重要事项 .....	106
第七节	股份变动及股东情况 .....	139
第八节	优先股相关情况 .....	145
第九节	债券相关情况 .....	145
第十节	财务报告 .....	145

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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，开普云控股子公司
开普瑞曦	指	北京开普瑞曦科技有限公司，开普云控股子公司
文趣星球	指	成都文趣星球科技有限公司，开普云控股子公司
东莞政通	指	东莞市政通计算机科技有限公司，系开普云股东
北京卿晗	指	北京卿晗文化传播有限公司，系开普云股东
博瑞传播	指	成都博瑞传播股份有限公司
成都文交所	指	成都文化产权交易所有限公司
安徽继远	指	安徽继远软件有限公司
CNNIC	指	中国互联网络信息中心（China Internet Network Information Center），现为工信部直属事业单位，行使国家互联网络信息中心职责
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
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
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
虚拟电厂	指	一种通过先进信息通信技术和软件系统，实现分布式电源、储能系统、可控负荷、电动汽车等分布式能源资源的聚合和协调优化，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行的电源协调管理系统
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	海量数据集合，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
AIGC	指	人工智能生成内容（AI Generated Content）的英文缩写，又称生成式人工智能，是指利用人工智能技术自动生成内容
大模型	指	大语言模型（Large Language Model），指有超过十亿或更多参数的大型人工智能模型
元宇宙	指	人类运用数字技术构建的，由现实世界映射或超越现实世界，可与现实世界交互的虚拟世界，具备新型社会体系的数字生活空间
CMMI	指	软件能力成熟度模型集成（Capability Maturity Model Integration），是衡量软件企业过程能力的国际通用标准，目的为帮助软件企业对软件过程过程进行管理和改进，使其能够按时、不超预算地开发出高质量软件。CMMI 采用阶段表示成熟度等级的，包括了从低等级的 1 级到高等级的 5 级
异构数据	指	数据结构、存取方式、表现形式不一样的数据
SaaS	指	软件即服务（Software-as-a-Service）的简称，是一种通过互联网提供软件的模式：厂商将应用软件统一部署在自己的服务器上；用户根据自身实际需求，通过互联网向厂商订购所需的应用软件服务，按订购的服务多少和时间长短向厂商支付费用
IaaS	指	基础设施即服务（Infrastructure-as-a-service）的简称，厂商通过互联网为用户提供包括处理器、内存、存储、网络等计算机基础设施服务
语料库	指	语料库是一定规模的真实语言样本的集合。一般而言，现代意义上的语料库具有下面三个特性：（1）收入语料库的语言材料应当取自实际使用的真实文本，对于其应用目标而言，所收录的语言材料应该具有代表性；（2）语料库应是机器可读的，是运用计算机技术获取、编码、存储和组织的，并支持基于计算机技术的分析和处理；（3）收入语料库的语言材料经过适当的标注和加工处理，例如经过词语切分或者词类标注处理
平衡语料库	指	语料库训练所用的文本均匀分布于各行各业，由此训练得到的语言模型更有代表性，在多数文本智能分析场景中能够取得更为准确的结果

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 12 月 31 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	<a href="https://www.kaipuyun.cn">https://www.kaipuyun.cn</a>
电子信箱	Board-of-directors@ucap.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	马文婧
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
电话	0769-86115656
传真	0769-22339904
电子信箱	Board-of-directors@ucap.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
	签字会计师姓名	赵祖荣、林湧红
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	成都市青羊区东城根上街95号
	签字的保荐代表人姓名	郭圣宇、王学霖
	持续督导的期间	2020年3月27日至2023年12月31日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	554,938,204.42	460,594,848.32	20.48	301,232,157.16
归属于上市公司股东的净利润	98,029,941.19	60,855,479.86	61.09	68,844,837.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,159,973.18	42,114,620.77	0.11	40,569,897.19
经营活动产生的现金流量净额	-47,207,013.58	-11,200,932.39		49,177,888.66
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,279,549,827.30	1,216,819,043.17	5.16	1,176,640,662.83
总资产	1,845,298,870.49	1,560,473,225.89	18.25	1,312,112,669.38

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	1.46	0.91	60.44	1.09
稀释每股收益（元/股）	1.46	0.91	60.44	1.09
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.63	0.63	0.00	0.64
加权平均净资产收益率（%）	7.83	5.1	增加2.73个百分点	7.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.37	3.53	减少0.16个百分点	4.38
研发投入占营业收入的比例（%）	13.71	14.63	减少0.92个百分点	18.09



报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本报告期营业收入为 55,493.82 万元，较上年同期增长 9,434.34 万元，增幅 20.48%，主要原因系落实公司战略，加大布局数智能源板块，实现收入增长。

归属于上市公司股东的净利润为 9,802.99 万元，较上年同期增长 3,717.45 万元，涨幅 61.09%，一方面，首先是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，并且公司积极布局数智能源业务与开拓元宇宙等各业务板块，营业收入增长；其次是公司控本增效，提升费用支出使用效率。另一方面，因天易数聚应收账款周转率未达标，确认了相关的承诺补偿。

归属于上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润为 4,216.00 万元，较上年增长 4.54 万元，主要系报告期归属于上市公司股东的净利润较上年同期上涨所致。

经营活动产生的现金流量净额为-4,720.70 万元，上年同期为-1,120.09 万元，减少 3,600.61 万元。主要原因系项目外采支出和工资性支出增长幅度超过公司回款增长幅度。

归属于上市公司股东的净资产为 127,954.98 万元，较上年末增加 6,273.08 万元，主要系报告期内盈利形成的未分配利润增加所致。

总资产较上年末增长了 18.25%，主要系本报告期银行贷款、应付账款增加所致。

基本每股收益较上年上涨 0.55 元/股、稀释每股收益较上年上涨 0.55 元/股，主要系报告期归属于公司普通股股东的净利润增长所致。

加权平均净资产收益率较上年同期增长 2.73 个百分点，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有所上升所致。

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 0.16 个百分点，主要系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 0.92 个百分点，主要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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(10-12 月份)
营业收入	50,664,376.20	68,481,442.12	81,209,459.07	354,582,927.03
归属于上市公司股东的净利润	-4,644,992.07	-182,536.76	18,370,611.73	84,486,858.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,515,612.30	-1,882,568.14	-3,408,096.96	53,966,250.58
经营活动产生的现金流量净额	-61,281,097.41	-22,950,599.69	-22,048,959.51	59,073,643.03

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	23,748,057.55	第十节、七、19	-20,312.89	
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	939,984.55		4,163,394.89	9,913,389.28
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	5,985,224.18		12,476,380.37	19,761,873.42
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	35,358,164.20		4,456,999.17	2,863,253.84

有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-147,834.93		191,110.75	-1,131,311.3
其他符合非经常性损益定义的损益项目	141,779.98		124,199.77	133,263.05
减：所得税影响额	9,866,349.15		2,400,744.50	3,265,527.86
少数股东权益影响额（税后）	289,058.37		250,168.47	
合计	55,869,968.01		18,740,859.09	28,274,940.43

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

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	24,349,120.82	315,725,563.36	291,376,442.54	39,303,011.68
合计	24,349,120.82	315,725,563.36	291,376,442.54	39,303,011.68

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

习近平总书记在党的二十大报告中指出，“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”。新一代信息技术与各产业结合形成数字化生产力和数字经济，是现代化经济体系发展的重要方向。大数据、云计算、人工智能等新一代数字技术是当代创新最活跃、应用最广泛、带动力最强的科技领域，给产业发展、日常生活、社会治理带来深刻影响。

《“十四五”数字经济发展规划》指出发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。数字经济是数字时代国家综合实力的重要体现，是构建现代化经济体系的重要引擎。

党中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》指出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎。《规划》还提到软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑，发展软件和信息技术服务业，对于加快建设现代产业体系具有重要意义。

国家发改委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》中指出，能源是人类文明进步的重要物质基础和动力，攸关国计民生和国家安全。加快信息技术和能源产业融合发展，推动能源产业数字化升级，加强新一代信息技术、人工智能、云计算、区块链、物联网、大数据等新技术在能源领域的推广应用。

国家能源局印发的《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》指出，推动数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业数字化智能化转型升级，是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

《意见》提出的发展目标是：到 2030 年，能源系统各环节数字化智能化创新应用体系初步构筑、数据要素潜能充分激活，一批制约能源数字化智能化发展的共性关键技术取得突破。

秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，公司以技术创新为核心驱动力，赋能数智能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙等多个业务领域，为能源、政务、媒体、金融、司法等多个行业提供先进的数智驱动行业解决方案、产品和运营服务，公司已经累计为超过 2,100 家客户提供了产品和服务，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以及 60%以上的市级政府；在政府客户群体之外，公司客户还包括国家电网、国家能源集团、新华社、中石油、中国烟草、中国投资有限责任公司、国家电力投资集团公司、国中康健集团、中国移动、中国电信、中国科学院、北京大学、国金证券等各行业领域的头部客户群体。公司已经形成数智能源、数智内容、数智安全、数智政务四大业务板块和元宇宙创新业务板块的综合业务布局。

报告期内，公司在政务领域业务保持稳步增长的同时，在能源行业开拓了第二增长曲线，数智能源业务取得高速增长，数智能源业务收入增长 33.78%，签约金额增长率 92%。数智能源业务依托核心技术优势，进一步拓展客户覆盖和业务应用场景，实现业务规模有效提升。公司已经形成“政务+能源”双轮驱动的高质量增长格局。

报告期内，公司围绕人工智能、大数据等技术开展自主研发，研发数据智能平台，以平台技术能力赋

能各产品系列，全面提升产品能力和行业竞争力。

数据智能平台赋能			
数智能源	能源行业经营决策分析平台	数智安全	内容安全审查平台
	电网工程内审工具平台		网站新媒体云监管平台
	能源产业运行态势分析平台		互联网安全态势感知平台
	智慧综合能源集控管理平台	数智政务	一体化政务监管平台
	虚拟电厂智慧调控平台		一体化政务智能数据平台
数智内容	智能数字内容融合管理云平台	数智政务	全程数字化企业服务平台
	统一信息资源库		司法检察互联网律师阅卷平台
	智能搜索系统	元宇宙	数字人生成与运营平台
	全媒体内容管理系统		数字孪生虚拟场景平台

公司积极开展生态合作，与华北电力大学、国家电网下属企业安徽继远联合成立“虚拟电厂调控技术研究中心”，通过虚拟电厂建设，完成分布式电源、储能、可调负荷等多种分布式资源的聚合和协调优化，对接电力交易平台、电网调度相关系统，实现新能源资产参与需求侧响应、辅助服务及电力交易，提高新型电力系统对高比例可再生能源的消纳和调控能力，促进电网系统安全可靠运行，全面进军新能源和储能行业数字化领域。

在元宇宙布局方面，公司与成都传媒集团旗下上市公司博瑞传播、成都文化产权交易所有限公司合资成立文趣星球子公司，运用元宇宙空间构建底座打造文化、文旅、文娱等元宇宙应用场景，为个人用户提供全新的沉浸式互动与消费体验，进一步开拓元宇宙业务。

### 1、主要经营情况如下：

2022年，公司围绕核心战略加大研发投入力度，坚持以自主技术创新为核心驱动力，推动公司高质量发展。报告期内，公司实现营业收入 55,493.82 万元，同比增长 20.48%；净利润 12,039.31 万元，同比增长 42.39%；归属于上市公司股东的净利润 9,802.99 万元，同比增长 61.09%；研发投入 7,606.09 万元，同比增长 12.88%，研发投入占营业收入 13.71%。

#### （1）数智能源

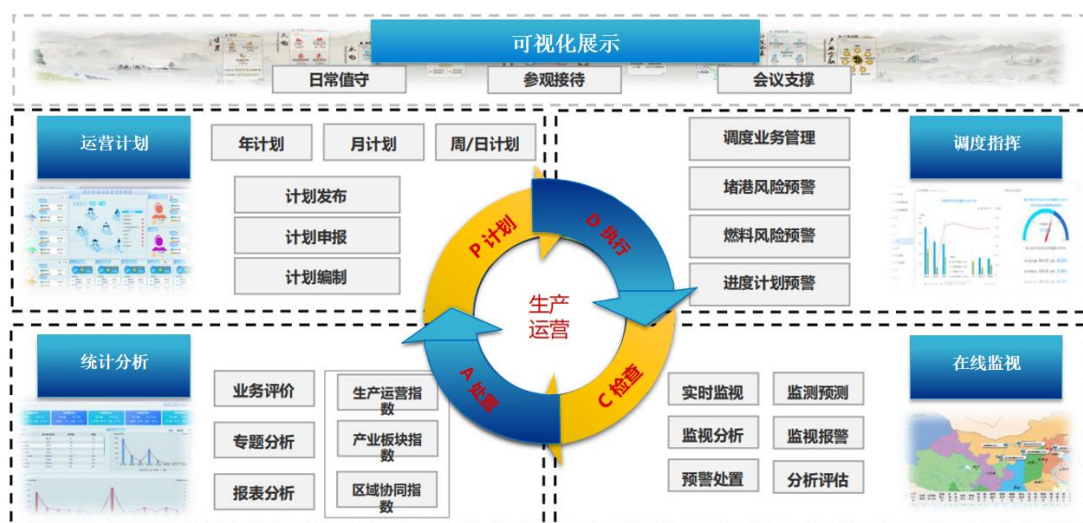
2022年，国家出台《“十四五”能源领域科技创新规划》，强调聚焦新一代信息技术和能源融合发展，开展能源领域数字化、智能化共性关键技术研究，推动煤炭、油气、电厂、电网等传统行业与数字化、智能化技术深度融合。根据公开信息，2023年国家电网将加大投资，投资规模预计超过 5,200 亿元，同比增长约 4%，发挥投资对经济社会的拉动作用。

公司数智能源业务围绕能源电力行业上下游，为发电集团、电网公司提供虚拟电厂、设备预测性检修、

经营决策分析、数据运营管理、数字化审计等多维度数字化、智能化产品和解决方案，相关能力也同时支撑政务医疗领域，实现业务多元化升级。报告期内，公司数智能源业务实现收入 21,134.23 万元，较上年同期增长 33.78%；2022 年签约金额增长率为 92%。经过多年行业积累，数智能源板块子公司天易数聚基于自主可控的核心技术和产品，研发了五个核心平台，形成了多个行业产品和解决方案。基于大数据和人工智能等核心技术，天易数聚研发能源行业经营决策分析平台、电网工程内审工具平台、能源产业运行态势分析平台、智慧综合能源集控管理平台、虚拟电厂智慧调控平台。



随着新型电力系统构建及“双碳”目标提出，在“十四五”期间，国家电网投资总额将达到 2.23 万亿元，南方电网建设将规划投资约 0.67 万亿元，两网合计投资超过 2.9 万亿元，高于“十三五”期间电网总投资。目前，天易数聚的产品和服务已经覆盖国家电网、国家能源集团、国家电力投资集团公司、国中康健集团等多个大型企业集团。基于在能源行业应用场景的丰富经验，天易数聚的产品和服务能够全面支持大型能源集团实现数据全局共享和智能化管理，提供能源企业经营管理数字化、智能化的多个应用场景服务。2022 年，天易数聚在国电南瑞关于软硬件开发及测试服务相关招标中，在数据中台设计开发、移动技术开发、前端技术开发、电力交易实施、ERP 咨询业务等 11 个分包全部中标为成交候选人，实现满额中标。



目前，天易数聚已经实施了国家电网数据中台建设、国家电网数字化审计、国家电网大型设备远程运输状态实时监测、国家能源集团生产运营协同调度系统信息化项目、国家能源集团生产运营综合指数项目、国家电力投资集团公司零碳电厂运行系统等大型能源数字化转型项目。

2022年8月，国家电网召开e基建2.0建设启动会，深入贯彻党中央国务院决策部署，落实国家电网数字化转型发展战略，全面部署启动e基建2.0建设工作，推进基建数字化转型，推动电网高质量建设。天易数聚自成立之初就致力于能源领域数字化产品研发与解决方案落地，经过多年耕耘，已形成面向智慧能源、虚拟电厂及政务医疗等多套产品与解决方案。

结合对能源电力领域的行业理解，天易数聚综合运用人工智能和大数据等技术，拓展了数字经济与能源电力交叉结合的综合业务场景。依托电力大数据技术能力，天易数聚构建电力行业供应链大数据分析模型，支持国家电网智慧供应链深化应用等项目。结合能源大数据的智能分析能力，天易数聚支持了生态环境部重点企业污染防治大数据应用、黄河流域环保数据支撑服务、北京市海淀区政务服务数据分析等项目。

在数智能源已有业务基础上，公司把握政策和市场发展趋势，顺应国家“双碳”政策，运用人工智能电力大模型等前沿技术，向虚拟电厂智慧调度和智慧能源管理等方向推进产品研发。

虚拟电厂是国家“双碳”政策下新型电力系统的重要部分，虚拟电厂智慧调度和管理产品具备广阔的市场空间。2021年3月，国家提出要构建新能源为主体的新型电力系统，建设新型电力系统需要在源、网、荷、储端破解一系列难题，虚拟电厂是新型电力系统的一个重要组成，是解决问题的手段之一。2021年10月，国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》要求加快建设新型电力系统，提到需要引导虚拟电厂参与系统调节。2022年3月，国家发改委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》中明确要求加快新型电力系统建设迭代，开展各类资源聚合的虚拟电厂示范。

基于对政策环境和市场趋势的分析研判，报告期内，公司和子公司天易数聚联合华北电力大学、国家电网下属企业安徽继远共同建立“虚拟电厂调控技术研究中心”，共同开展虚拟电厂核心技术研发。公司子公司天易数聚将围绕虚拟电厂核心技术开展虚拟电厂产品端研发和应用场景拓展。



虚拟电厂将为公司数智能源业务构筑新增长曲线，也标志着公司正式进军新能源数字化和储能领域市场。

## (2) 数智内容

数智内容业务主要以数字内容要素为核心驱动力，为全行业客户提供全媒体渠道、全生命周期的内容数字化管理及业务拓展服务，助力政府、大型企事业单位达成协同高效、智慧便捷的数字化发展目标。公司已经研发智能数字内容融合管理云平台、统一信息资源库、智能搜索系统、全媒体内容管理系统等一系列产品。通过智能数字内容融合管理云平台，可以为客户提供 AIGC 智能创作、运营管理、渠道及互动管理等服务。基于主流微服务架构打造的具备行业属性的数据治理应用，可提供数据多渠道采集、标准化清洗处理、数据资源分类管理、融合与输出服务，为应用服务创新提供数据支撑。通过智能搜索系统，满足“搜索即服务”的要求以及 NLP 语义智能辅助。公司数智内容业务助力客户打造信息集中管理、服务便捷高效、资源优化融合、智能创作、平台整合安全、数据互认共享的数字内容治理新生态。



报告期内，公司数智内容业务板块推出新一代智能数字融合管理云平台产品（简称“数融平台”），进一步提升了公司产品和服务的市场竞争力。数融平台是面向多行业、多渠道的数字内容管理需求，原生支持 AIGC 智能创作和元宇宙，是覆盖创作、传播、运营全链路的新一代智能化数字内容管理平台。数融平台提供全新智能化数字内容创作能力，除支持传统图文创作外，新增支持视频、音频、数字人等多种内容创作管理，实现多渠道数字内容资源汇聚与智能化分类管理、多渠道模板适配与跨平台分发。数融平台利用 AIGC 技术进行多样化内容生产，根据稿件的标题、摘要、关键词等内容进行底稿、封面、配图智能化生成，基于预训练大模型进行多模态内容检索，实现图片、视频等素材资源智能匹配。目前数融平台已经在国家疾控中心、国家税务总局政策库、科技部重大专项等项目中承担主要业务建设平台职能。

报告期内，公司数智内容业务实现收入 11,555.19 万元，同比增长 5.71%。数智内容业务板块参与并支撑了中国政府网的全面改版和上线工作，继续服务中央政法委、银保监会、国税总局、国家市场监督管理总局、国家卫健委、国家邮政局、国家密码管理局、新华社、中石油、中国烟草、中国投资有限责任公司、国家能源集团、央行征信中心、多个省市市政府及委办局等客户。同时，数智内容业务在金融行业落地多个重点项目，包括由公司提供技术支撑的广州期货交易所平台正式上线运行，助力建设国家级金融基础设施平台；上海证券交易所与公司正式签约采购内容管理系统，用于支撑上交所官网、移动 APP 及其他内容发布渠道的信息披露需求。在已经覆盖全国多个省份的基础上，公司新增承接黑龙江省政府网站集约化建设项目，并延伸覆盖黑龙江省内多个市级政府，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。

### （3）数智安全

报告期内，公司数智安全业务实现收入 9,881.08 万元，较上年同期增长 11.06%。公司数智安全业务板块面向数据及信息安全应用场景，已经研发了内容安全审查平台、网站新媒体云监管平台、互联网态势感知平台等产品，以公司 20 余年积累的核心词库为基础，通过深度学习、NLP、多模态等先进算法技术，为政务、金融、教育等行业客户提供包括文本、图片、音视频在内的信息安全服务，实现从源头杜绝内容安全隐患。

2022 年 6 月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，指出全面强化数字政府安全管理责任，落实安全管理制度。为满足用户数据的保密需求，公司数智安全业务板块推出内容安全一体机产品。内容安全一体机产品采用华为“鲲鹏+昇腾”双引擎作为 CPU 处理器，搭载公司自主研发的内容安全软件产品，符合国家信创环境要求。

在生态建设方面，数智安全业务板块积极创新业务模式，安全内容管理平台和网站新媒体云监管平台正式上架华为联营联运商城，用户可通过华为云直接采购公司安全内容软件与配套服务。

报告期内，数智安全业务 SaaS 服务续费率为 83%，签单增速 19%。公司再次成功中标国家税务总局税务大数据分析评估项目，中标国内某证券交易所数智安全服务项目，助力提升上市公司信息披露质量，持续服务多家省市市政府和中国银保监会、中国移动、中国电信、中国科学院等客户。公司数智安全业务持续保持良好的用户粘性并不断拓展新行业客户。

2023 年 4 月 11 日，网信办发布《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》并向社会公开征求意见，征求意见稿中表示，国家重视 AIGC 健康发展和规范应用。随着 AIGC 等人工智能技术的快速发展和迭代，大量互联网内容会自动生成并且快速传播，新一轮内容生产力开始爆发，公司迎来了基于文本、图片、音视频内容安全审核的新增长周期。

### （4）数智政务

《“十四五”数字经济发展规划》中指出全面提升全国一体化政务服务平台功能，加快推进政务服务标准化、规范化、便利化，持续提升政务服务数字化、智能化水平，实现利企便民高频服务事项“一网通办”。建立健全政务数据共享协调机制，加快数字身份统一认证和电子证照、电子签章、电子公文等互信

互认，推进发票电子化改革，促进政务数据共享、流程优化和业务协同。推动政务服务线上线下整体联动、全流程在线、向基层深度拓展，提升服务便利化、共享化水平。开展政务数据与业务、服务深度融合创新，增强基于大数据的事项办理需求预测能力，打造主动式、多层次创新服务场景。

报告期内，公司数智政务业务实现收入 11,456.96 万元，较上年同期增长 9.96%。基于人工智能、大数据、云计算、区块链等技术的应用，公司数智政务业务已经研发了一体化政务监管平台、一体化政务智能数据平台、全程数字化企业服务平台、“云闪签”电子签云服务、12309 检察服务热线平台、RICI 检察机关智能化内容管理系统、RICI 认罪认罚同步见证系统等产品，主要为政府客户提供一网统管、一网通办、一网协同等数字化政务服务、为司法客户提供数字化检务服务和运营服务，为企业客户提供全程数字化开办及全生命周期服务。同时一体化政务智能数据平台可以提升企业数据管理能力，为大型企业打造一体化大数据平台，面向全业务全流程数字化转型延伸拓展。在农业农村部、科技部、广东省、四川省、北京市等客户中，围绕数字政府建设，应用数字技术，推动政府数字化、智能化运行。目前已经在一体化政务服务数据融合、一体化政务服务、营商环境优化与惠企服务、企业开办一网通办、涉企行政审批“一照通行”等多个具体政务服务场景中实现解决方案落地。

在司法检察行业应用场景，公司为各级检察机关提供司法检务数字化服务，包括 12309 检察服务热线、检答网、12309 中国检察网、认罪认罚视频见证、诉讼服务监督、提讯辅助办案、律师互联网阅卷等。其中，检答网平台在检察专网面向全国四级检察机关开通运行，为全国检察干警提供司法检察工作相关的咨询答疑、业务学习、教育培训等服务，运用大数据分析技术，不断提升智能化和专业化水平。根据最高人民检察院统计数据显示，截至 2023 年 2 月底，检答网共有用户 18.8 万余人，累计访问量达 2.5 亿次。

公司数智政务业务板块推动新型智慧城市和智慧司法的数字化转型，运用新技术赋能政府客户运用创新技术手段执行管理服务，助力提升政务服务和司法检务的数字化、智能化水平。

### （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，虚拟数字人是元宇宙的核心媒介，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。报告期内，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切入，发布自主可控的数字人生产与运营平台，实现元宇宙首先在政务市场的场景落地，并逐步在媒体、高校、金融、展馆、检察院、税务、公安、文旅、能源等领域形成解决方案。

报告期内，公司元宇宙及其他业务实现收入 1,368.46 万元。公司数字人产品已经深度结合人工智能 AIGC 内容自动生成技术能力，实现高写实定制数字人智能生成和智能驱动，提供数字人智能问答、数字人形象智能定制生成、数字人新闻播报和政策解读、数字人手语内容制作等产品和服务。公司运用多模态 AIGC 技术，增强数字人和虚拟场景的智能化水平，进一步突破高级别智能交互数字人、高写实高互动的虚拟场景生成，以及数字人和虚拟场景的深度融合等关键技术。公司数字人产品既具备基于特定行业领域知识图谱的智能问答能力，也具备接入 OpenAI GPT 等人工智能问答平台接口的兼容能力。

公司数字人生成与运营平台为用户提供了便捷化的数字人生成工具,用户可通过上传一段5分钟视频,便可生成数字人,并通过一段文字或语音即可驱动数字人生成播报视频,该平台的推出提高了数字人的生产效率。该平台支持标签生成数字人能力。用户可通过描述数字人的核心标签,由平台自动生成不同类型的数字人,平台生成的数字人可有效避免因“真人形象塌方”而导致的各类风险。



在政务领域,公司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、深圳市政府、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;在公司助力下,盐田区政府积极落实数字政府建设相关政策,推出了“数字发言人”,以科技与数字化技术赋能政务信息公开,完成了政策解读;阜阳市政府网站使用公司手语数字人播报网站重点内容,推动政府网站适老化和无障碍功能的优化升级,有效破除听障人士对政府网站资讯的信息获取障碍。

在文化领域,公司携手成都传媒旗下上市公司博瑞传播成立合资公司文趣星球子公司。文趣星球将探索虚拟现实与文化、传媒、教育、图书和信息技术等领域的深度融合发展,运用元宇宙空间构建底座打造文化、文旅、文娱等元宇宙应用场景,为个人用户提供全新的沉浸式互动与消费体验。文趣星球的设立是公司进一步完善和提升元宇宙战略发展布局的重要举措,有利于公司开拓文化、文旅元宇宙市场,完善公司业务布局,实现产业协同。通过创新技术驱动现有成熟信息媒介,共同打造现代传播新模式,从以现实为主导向虚实结合、以虚拟现实为主导的超媒体形态转变,构建虚拟与现实的融媒服务体系,增强中华文化传播力影响力,坚定文化自信。

在文旅领域,2022年8月,国内首个沉浸式“元宇宙”展会——2022广东旅博会在广州盛大开幕,本次活动依托公司虚拟数字人技术和智能内容生成技术,为公众提供展会资讯播报等应用场景。2022年12月,公司为石龙镇骑楼文化节打造元宇宙虚拟街区,由新华社独家授权公司运营的虚拟偶像“热爱 REAI”化身为线上导览人,带领游客们一起云游文化节,在沉浸式的交互中去体验地方特色文化,助力地方政府激发经济活力。

在教育领域,公司以北京大学政管学院老师为原型生成数字人,助力北京大学政府管理学院招生工作,让未来的北大学子在第一时间体验到了数字化的魅力。

在元宇宙业务的开拓中,公司充分利用现有业务优势,与公司布局的元宇宙技术形成了良好的协同效应,加速公司在元宇宙领域内开拓的步伐。公司在元宇宙数字人领域的场景落地及应用创新能力,荣获多项行业荣誉,在“灵境杯”全球元宇宙创新大赛评选中从百余家候选企业中脱颖而出,获得“2022 年度元宇宙最佳数字人应用创新奖”。2022 年 12 月,在财联社推出的元宇宙产业应用与先锋技术百强企业评选中,公司和英伟达、网易、小冰等中外知名企业同列榜单,获得“2022 元宇宙产业应用与先锋技术金奖”,董事长汪敏先生被评为“2022 元宇宙创新评选年度领航人物奖”。

## 2、生态合作方面

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,详细描述了元宇宙在政务领域的构建方法和应用场景。并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。

2022 年 10 月,公司与中国传媒大学,湖南芒果无际科技有限公司联合承担了国家广播电视总局“媒体数字人制作技术及运营管理规范研究”项目。三方充分发挥产学研用优势,开展三维数字人、视频数字人相关技术研究,共同打造国内广播电视领域首套数字人标准规范体系。该项目标志着公司在广电领域元宇宙和数字人的标准规范建设能力、核心算法能力、工程实践能力、行业产业化落地能力等方面实现了多点式跨越突破。

2022 年 12 月,公司与博瑞传播、成都文交所展开战略合作,积极响应国家在虚拟现实和行业应用融合发展的倡导政策,围绕三方产业经验、行业资源、技术能力和内容资源等方面的优势,探索以深度虚实融合、全体验交互形式的创新产品形态与现有成熟媒体进行有机结合。三方融合各自在信息技术、文化、传媒和教育的产业背景合资设立文趣星球子公司,协同推进产业优势资源高效整合运用,探索实践虚拟现实与传媒、文化、教育行业的深度融合发展。三方还将进一步深入推进战略合作,共同探索智慧政务、党政、媒体等虚拟现实应用场景和数字文创新经济模式及现代传播新模式。通过创新技术驱动现有成熟信息媒介,共同打造现代传播新模式,从以现实为主导向虚实结合、以虚拟现实为主导的超媒体形态转变,构建虚拟与现实的融媒服务体系,增强中华文明传播力影响力,坚定文化自信。

2023 年 1 月,公司联合华北电力大学、国网信通全资子公司安徽继远共同成立“虚拟电厂调控技术研究中心”,各方将通过产学研深度融合,紧密围绕国家“双碳”战略,聚焦虚拟电厂,在关键技术、核心产品、运行模式等方面形成一系列自主可控的新技术、新产品,形成突破新一代虚拟电厂调控系统技术难题的攻关能力,培养一系列虚拟电厂调控专业人才,服务于国家新型电力系统建设要求。公司依托“虚拟电厂调控技术研究中心”发力新能源科技,进一步开发建设包含监控预警、预测分析、市场决策、调控运行、运营管理在内的新一代虚拟电厂智慧调控平台产品,实现分布式电源、储能系统、可控负荷等分布式资源的有效

聚合，并对这些资源进行协调优化控制，参与电网调度和电力市场交易，推动示范案例落地，打造国际国内领先的创新商业运营模式。“虚拟电厂调控技术研究中心”的成立，是公司落实新能源科技战略的重要布局，将进一步强化公司原有的竞争优势和市场布局，未来可期。

### 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，提升信息技术软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。

2022年5月，公司签署 CCLA（Corporate Contributor License Agreement，企业贡献者许可协议），正式加入华为昇思 MindSpore 开源社区，将进一步加速信息技术创新步伐，探索 AI 智能发展，提升数智安全系列自然语言处理与计算机视觉算法模型，数字人生成与驱动算法模型在信创环境中的推理效率，利用 MindSpore 提供的丰富的预训练模型，实现对新业务场景的快速切入，提高新模型的研发训练效率。

作为国家信创工委大数据工作组组长单位，公司牵头推进了国家信创大数据标准体系构建、产品图谱编制等工作，推动了大数据产业高质量发展。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”、“2022 信创内容安全卓越创新企业”等荣誉。

未来，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。始终坚定自研道路，持续发挥和提升自身在大数据领域的创新技术能力，不断提升产品与信创产业的适配兼容性，进一步强化在信创领域的布局，构建信创产业生态，打造安全可靠的信息技术体系，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，推动我国信息创新产业的迅速发展。

### 4、研发方面

报告期内，公司对原有的大数据平台和人工智能技术体系进行了升级，研发完成了数据智能平台，将大数据全生命周期管理与人工智能算法持续优化进行了更紧密的结合，构建了覆盖数据汇聚、清洗、转换、存储、应用各个环节的批流一体实时数据处理体系，形成了人工智能算法模型大规模分布式训练、异构环境加速推理、自动化模型动态调度体系，为上层业务提供 DaaS 和 MaaS 服务，强化了数据与算法的飞轮效应。

公司在人工智能核心技术研发方面，重点开展了多模态内容理解和内容生成技术的深化研发。综合应用卷积神经网络、Transformer、预训练多模态大模型等技术构建高度可扩展的多模态内容理解技术体系，并通过算子融合、低比特量化等技术优化模型资源占用和推理效率，提高了文本、图像、音视频等多模态内容理解的精度和速度，这一系列内容理解 MaaS 服务提升了公司内容安全产品监测能力，监测范围扩展至互联网



主流媒体和新媒体等内容。在内容生成方面，基于多模态预训练大模型，并结合政务、媒体、能源等领域数据，用轻量化微调技术进行微调训练，初步形成了行业大模型构建与应用技术体系，所构建的图像生成、文本生成 MaaS 已用于公司新一代内容管理平台产品，全面提升了产品的全生命周期数字内容管理的智能化、精准化服务能力。针对数字人的生成、驱动、交互各环节，研发了基于生成对抗网络的身份无关数字人生成驱动算法，并研发了知识库与大模型融合的数字人问答交互服务，这些技术支撑了开普云数字人生产与运营平台，实现高效率、高质量、低成本数字人平台化生产，推动了元宇宙在政务市场、商业市场的场景落地。

公司通过与高校、行业知名企业进行产学研联合研发的方式，推进能源领域虚拟电厂智慧管理相关技术的研发工作，将公司的人工智能和大数据相关技术储备输出到新能源领域，开拓更多技术应用业务场景。

为进一步提高技术创新实力，公司设立未来科技研究院，打造一支由科技领军人才和具有创新活力的技术型人才组成的专业技术团队，专注进行前沿技术创新研发和基础技术体系持续提升。报告期内，未来科技研究院已经开展预训练智能化多模态内容生成技术、垂直领域智能语义分析与检索技术、高性能音视频内容分析与理解技术等多项前沿技术的研发工作。

截至报告期末，公司拥有发明专利共 24 件，计算机软件著作权 387 个。在报告期内，公司全资子公司北京开普正式通过工信部专精特新“小巨人”企业认定，此次荣获国家级专精特新“小巨人”企业，是对公司技术研发能力的高度认可。

## 5、销售体系建设方面

公司不断完善营销和服务体系，已建立起覆盖全国的服务网络，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。具体在以下几方面形成了行之有效的举措：

（1）明确公司战略目标及市场定位，将总体营销策略及服务理念传达给下属公司，保证下属公司充分理解公司战略意图，有利于在销售工作中与公司同步及协同；

（2）根据公司营销服务模式，结合各区域特点及下属公司所处行业特点，搭建与之匹配的销售体系；

（3）确定下属公司销售目标及指标，并持续关注市场变化和客户需求，及时调整销售目标，保持市场竞争力；

（4）建立完善的销售管理制度和流程。下属公司根据公司的销售管理经验和制度，梳理出符合本地及所处行业实际情况的管理制度和流程，确保销售工作的高效、有序和科学执行；

（5）加强对销售团队的培训和管理。根据公司的人才标准和培训体系，公司定期组织有针对性的销售及服务专项培训，旨在提升销售团队的专业水平和销售技能，培养团队合作意识和执行力，确保销售工作的顺利实施。

## 6、人力资源管理方面

公司制定了人力资源规划、职级管理办法及相关激励体系，开展股权激励计划，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。

为了有效地规范公司内部的人员管理和发展，提高员工的工作积极性和创造力，进一步提升公司整体管理水平和核心竞争力，结合公司新战略发展需要，制订了全新的内部职级管理办法，明确各部门的职责、职系划分与发展通道、评定周期、评定原则与评定标准等各项人力发展关键内容。最新的内部职级管理办法在总体上指导公司的人才梯队建设和人员发展，通过明确职级和职责，建立清晰的晋升渠道和晋升标准，有利于更好地吸纳、培养和留住核心人才，使员工有更明确的目标和方向；有助于促进公司内部激励机制的有效实施，激发员工工作热情和积极性，通过设立阶段性目标和职业发展规划，给予员工晋升机会及升职加薪的激励，从而推动员工努力工作，提高绩效和业绩；可以提升公司对人才的管理和运用能力，通过对不同职级员工的分类管理、培养和发展，公司可以更加有效地利用人力资源，发挥员工的潜能，提高公司竞争力及市场占有率。

股权激励方案中，核心高管、核心技术人员及核心团队成员合计获得 100 万股，授予价格为激励计划公告前一交易日均价的 50%。股权激励的释放条件包括未来三年营业收入或净利润的年复合增速，及个人层面绩效考核要求，真正体现高激励高要求。

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。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，公司以技术创新为核心驱动力，赋能数智能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙等多个业务领域，为能源、政务、媒体、金融、司法等多个行业提供先进的数智驱动行业解决方案、产品和运营服务，客户群体涵盖了全国各级党政机关、大型能源集团及其下属企业、大型媒体单位、大型金融机构及交易所、各级司法机关等。公司已经形成数智能源、数智内容、数智安全、数智政务四大业务板块和元宇宙创新业务板块的综合业务布局。

数智内容业务为全行业客户提供全媒体渠道、全生命周期的内容数字化管理及业务拓展服务，助力政府、大型企事业单位达成协同高效、智慧便捷的数字化发展目标，已经研发了智能数字内容融合管理云平台、统一信息资源库、智能搜索系统、全媒体内容管理系统等一系列产品。数智内容业务助力客户打造信息集中管理、服务便捷高效、资源优化融合、智能创作、平台整合安全、数据互认共享的数字内容治理新生态。

公司数智安全业务板块面向数据及信息安全应用场景，已经研发了内容安全审查平台、网站新媒体云监管平台、互联网态势感知平台等产品，以公司 20 余年积累的核心词库为基础，通过深度学习、NLP、多模态等先进算法技术，为政务、金融、教育等行业客户提供包括文本、图片、音视频在内的信息安全服务，实现从源头杜绝内容安全隐患。

公司数智政务业务主要为政府客户提供一网统管、一网通办、一网协同等数字化政务服务、为政法客户提供数字化检务服务和运营服务。已经研发了一体化政务监管平台、一体化政务智能数据平台、全程数字化企业服务平台、“云闪签”电子签云服务、12309 检察服务热线平台、RICI 检察机关智能化内容管理系统、RICI 认罪认罚同步见证系统等产品。

元宇宙业务是公司的战略性布局，研发数字人生产与运营平台，提供数字人智能问答、数字人形象智能定制生成、数字人新闻播报和政策解读、数字人手语内容制作等产品和服务，实现元宇宙首先在政务领域的场景落地，并逐步在多个行业领域形成解决方案。

## (二) 主要经营模式

### 1、盈利模式

公司基于自主研发的多个产品，根据客户类型与需求为客户提供数智能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙的解决方案、运维服务和运营服务。

#### (1) SaaS 服务模式

公司数智能源、数智安全和元宇宙业务的部分产品基于云平台模式能够提供 SaaS 服务模式，并根据服务内容、规模按年收取相应服务费用，客户复购率高。

#### (2) 产品及实施服务

公司数智能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙的各产品线均可以提供产品或产品及实施服务的交付模式。根据核心产品和行业解决方案的服务内容确定收费金额，公司向客户交付产品或工作成果，配合客户完成验收工作，在最终验收完成后确认收入。报告期内，公司进一步丰富产品交付模式，公司数智安全产品正式上架华为联营联运商城，用户可通过华为云直接采购公司安全内容软件与配套服务。

#### (3) 运营服务

公司与博瑞传播、成都文交所等合资设立控股子公司文趣星球，研发数字书坊等元宇宙产品，通过产品线上运营的形式向互联网用户直接提供服务体验，从而产生用户付费收入或广告收入。

#### (4) 运维服务

公司数智能源、数智内容、数智安全、数智政务的产品交付后，公司向客户提供产品或解决方案的持续运维服务。基于公司优质的服务质量，客户对公司高度认可，持续服务粘性强。

### 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能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙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能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙服务。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、部分数智能源业务主要以公开招标方式为主，数智安全业务、元宇宙业务的获取方式则以商务谈判为主。目前，公司不断完善营销和服务体系，已建立起覆盖全国的服务网络，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，增强了客户粘性。

### 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。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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）。

公司所属的软件和信息技术服务业是全球研发投入集中、创新活跃、应用广泛、辐射带动作用最大的领域之一。随着新一代信息技术的发展应用，软件和信息技术服务业迎来更加广阔的发展空间，在推动经济高质量发展中发挥更为重要的作用。

#### 一、行业的发展阶段及基本特点

2022年我国软件业运行稳步向好，根据工信部发布的《2022年软件与信息技术服务业统计公报》数据显示：2022年全国软件和信息技术服务业规模以上企业超3.5万家，累计完成软件业务收入108,126亿元，

同比增长 11.2%，盈利能力保持稳定。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。

### （1）数字经济

党的二十大报告提出，要加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，构建新一代信息技术、人工智能等新的增长引擎等战略要求，《“十四五”数字经济发展规划》提出到 2025 年我国数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%。根据中国信通院的预计，到 2025 年，我国数字经济规模将超 60 万亿。

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。“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。

2023 年 2 月，党中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，明确提出到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。明确数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，优化数字化发展国内国际“两个环境”。

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，工业互联网成为制造业数字化转型的核心方法论，服务业数字化转型持续活跃。根据网经社相关报告数据，2017 年到 2022 年，数字经济规模从 27.2 万亿元增长到 50.2 万亿元，年复合增长率达 13%，占国内生产总值比重从 32.9% 提升至 41.5%。

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。

### 数字经济主要政策

序号	时间	政策文件/会议	政策内容
1	2023 年 2 月	《数字中国建设整体布局规划》	指出要全面赋能经济社会发展。措施之一就是做强做优做大数字经济，培育壮大数字经济核心产业，研究制定推动数字产业高质量发展的措施，打造具有国际竞争力的数字产业集群。支持数字企业发展壮大，健全大中小企业融通创新工作机制，发挥“绿灯”投资案例引导作用，推动平台企业规范健康发展。
2	2022 年 2 月	《关于同意京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点的	国家发改委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家

		复函》	数据中心集群。至此,全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计,“东数西算”工程正式全面启动。
3	2022 年 1 月	《“十四五”数字经济发展规划》	数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态,是以数据资源为关键要素,以现代信息网络为主要载体,以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力,促进公平与效率更加统一的新经济形态。目标到 2025 年,数字经济迈向全面扩展期,数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。
4	2021 年 12 月	《“十四五”智能制造发展规划》	到 2025 年的具体目标为:一是转型升级成效显著,70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化,建成 500 个以上引领行业发展的智能制造示范工厂。二是供给能力明显增强,智能制造装备和工业软件市场满足率分别超过 70%和 50%,培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的系统解决方案供应商。三是基础支撑更加坚实,完成 200 项以上国家、行业标准的制修订,建成 120 个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台。
5	2021 年 3 月	《“十四五”发展规划和 2035 年远景目标纲要》	打造数字经济新优势,强调充分发挥海量数据和丰富应用场景优势,促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式。

## (2) 数字政府

近年来,我国数字政府建设取得了重大成就,为开创数字政府建设新局面打下了坚实基础,建设数字政府也已经成为我国数字化发展的重要内容。

2022 年 4 月召开的中央全面深化改革委员会第二十五次会议,会议强调要全面贯彻网络强国战略,把数字技术广泛应用于政府管理服务,推动政府数字化、智能化运行,为推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。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。2022 年 6 月,国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》,将数字政府建设提升到了前所未有的高度。指导意见明确提出加快一体化协同办公体系建设,全面提升内部办公、机关事务管理等方面共性办公应用水平;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,创新行政管理和服务方

式，全面提升政府履职效能。国家关于数字政府建设目标的确立，将加速政府数字化转型以及协同办公行业的发展。

2022 年 10 月，国务院办公厅发布《全国一体化政务大数据体系建设指南》，提出各区各部门要结合实际统筹推动政务数据平台建设，积极开展政务大数据体系相关体制机制和应用服务创新，增强数字政府效能。

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。

### （3）数字能源及虚拟电厂

2023 年 3 月，《国家能源局发布关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》中要求深入贯彻党的二十大精神，推动数字技术与能源产业发展深度融合，加强传统能源与数字化智能化技术相融合的新型基础设施建设，释放能源数据要素价值潜力，强化网络与信息安全保障，有效提升能源数字化智能化发展水平，促进能源数字经济和绿色低碳循环经济发展，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，为积极稳妥推进碳达峰碳中和提供有力支撑。文件指出，到 2030 年，能源系统各环节数字化智能化创新应用体系初步构筑、数据要素潜能充分激活，一批制约能源数字化智能化发展的共性关键技术取得突破，能源系统智能感知与智能调控体系加快形成，能源数字化智能化新模式新业态持续涌现，能源系统运行与管理模式向全面标准化、深度数字化和高度智能化加速转变，能源行业网络与信息安全保障能力明显增强，能源系统效率、可靠性、包容性稳步提高，能源生产和供应多元化加速拓展、质量效益加速提升，数字技术与能源产业融合发展对能源行业提质增效与碳排放强度和总量“双控”的支撑作用全面显现。

根据国家电网、南方电网披露的数据，“十四五”期间，两网投资合计超 2.9 万亿元，高于“十三五”期间电网总投资。根据《南方电网“十四五”电网发展规划》，“十四五”期间，南方电网的电网建设将规划投资约 6,700 亿元。电网总投资的增加，将加快以清洁能源为主的新型电力系统的建设速度，将继续带动能源行业信息化、数字化发展，助力国家“双碳”战略的实施落地。

中央数字经济相关要求推动电力行业数字化转型升级，智慧能源通过数字化及互联网技术应用，对能源业务进行整合优化。在能源电力行业，数字化技术的应用与数字经济的发展正在影响甚至颠覆行业的传统格局，推动产业升级。

2022 年 8 月，科技部、国家发展改革委、工业和信息化部等 9 部门印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》，统筹提出支撑 2030 年前实现碳达峰目标的科技创新行动和保障举措，并为 2060 年前实现碳中和目标做好技术研发储备。新能源发电将全面进入电能替代，同时新能源发电严重依赖于自然资源（光照强度、风力强度），具有随机性、间歇性和波动性的特点，将会威胁电力系统安全以及供电的稳定性，对电网造成巨大冲击。因而，新的发用电势态下，“虚拟电厂”应运而生。

### 虚拟电厂行业主要政策

序号	时间	政策文件/会议	政策内容
1	2022 年 3 月	《“十四五”现代能源体系规划》。	开展工业可调节负荷、楼宇空调负荷、大数据中心负荷、用户侧储能、新能源汽车与电网（V2G, Vehicle-to-Grid）能量互动等各类能源聚合的虚拟电厂示范。
2	2022 年 2 月	《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》	拓宽电力需求响应实施范围，通过多种方式挖掘各类需求侧资源并组织其参与需求响应，支持用户侧储能、电动汽车充电设施、分布式发电等用户侧可调节资源，以及负荷聚合商、虚拟电厂运营商、综合能源服务商等参与电力市场交易和系统运行调节。
3	2022 年 1 月	《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》	引导各地区根据实际情况，建立市场化的发电容量成本回收机制，探索容量补偿机制、容量市场、稀缺电价等多种方式，保障电源固定成本回收和长期电力供应安全，鼓励抽水蓄能、储能、虚拟电厂等调节能源的投资建设。
4	2021 年 10 月	《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	作为碳达峰碳中和“1+N”政策体系中的“1”，意见为碳达峰碳中和这项重大工作进行系统谋划、总体部署。
5	2020 年 9 月	第七十五届联合国大会	国家主席习近平在第七十五届联合国大会上宣布，中国力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和目标。

#### （4）人工智能及 AIGC

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。随着数据快速积累、算力性能提升和算法效力增强，人工智能已经实现与人类进行互动，能应用于内容创作，人工智能生成内容的概念悄然兴起。

新一代人工智能是推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的驱动力量。当前，我国人工智能领域呈现出技术创新和产业化应用双轮驱动、双向促进的发展特征。在供需两侧的共同推动下，技术创新成果开始大规模地从实验室研究走向产业实践，人工智能产业化进程加快。根据中国信通院发布的最新数据测算，2022 年我国人工智能核心产业规模达到 5080 亿元，同比增长 18%。

人工智能生成内容(Artificial Intelligence Generated Content, 简称 AIGC)迎来全面提升改造各行业智能化水平机遇。随着人工智能越来越多地被应用于内容创作，人工智能生成内容的概念悄然兴起。随着技术的不断进步，技术进步驱动。近年来，基于深度学习算法的 AIGC 技术快速迭代，彻底打破了原先模板化、公式化、小范围的局限，AIGC 可用性不断增强，可以快速、灵活地生成不同模态的数据内容。



目前，AIGC 产生的数据占有所有数据不足 1%，Gartner 预测，到 2025 年，生成式 AI 产生的数据将占有所有数据的 10%。同时，在 2023 年，新增内容中预计有 20% 的比例由 AIGC 所创建，到 2030 年，全球 AIGC 市场规模有望超过万亿美元，根据前瞻产业研究院和中关村大数据产业联盟联合发布的《中国 AI 数字商业展望 2021-2025》，到 2025 年中国生成式 AI 技术应用规模预计上升至 2070 亿元，2020-2025 年年均复合增长率高达 84.1%。

随着数字经济与实体经济融合程度不断加深以及 Meta、微软、字节跳动等平台型巨头的数字化场景向元宇宙转型，人类对数字内容总量和丰富程度的整体需求不断提高。传统内容生产手段逐渐无法满足消费者对于数字内容的消费需求，供给侧产能瓶颈日益凸显。基于以上原因，AIGC 在各行业中得到越来越广泛的应用，市场潜力逐渐显现。

### 人工智能行业主要政策

序号	时间	政策文件	政策内容
1	2022 年 8 月	《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》	坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，充分发挥人工智能赋能经济社会发展的作用，围绕构建全链条、全过程的人工智能行业应用生态，支持一批基础较好的人工智能应用场景，加强研发上下游配合与新技术集成，打造形成一批可复制、可推广的标杆型示范应用场景。首批支持建设十个示范应用场景。
2	2022 年 7 月	《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》	场景创新成为人工智能技术升级、产业增长的新路径，场景创新成果持续涌现，推动新一代人工智能发展上水平。鼓励在制造、农业、物流、金融、商务、家居等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景，促进智能经济高端高效发展。
3	2021 年 9 月	《关于实施第二批人工智能助推教师队伍建设行动试点工作的通知》	积极推进人工智能、大数据、第五代移动通信技术（5G）等新技术与教师队伍建设的融合，形成新技术助推教师队伍建设的不路径和新模式，打造高水平专业化创新型教师队伍，支撑教育强国战略与教育现代化。

### （5）大数据及数据要素

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，推动各行业数字化、智能化转型。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。

“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。据工业和信息化部统计数据显示，2022 年云服务、大数据服务共实现产值 10,427 亿元，同比增长 8.7%，占信息技术服务收入的 14.9%，占比较上年同期提高 2 个百分点。

2022 年 1 月，国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》指出，数据要素是数字经济深化发展的核心引擎。数据对提高生产效率的乘数作用不断凸显，成为最具时代特征的生产要素。数据的爆发增长、

海量集聚蕴藏了巨大的价值，为智能化发展带来了新的机遇。协同推进技术、模式、业态和制度创新，切实用好数据要素，将为经济社会数字化发展带来强劲动力。

2022年6月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，指出加快推进全国一体化政务大数据体系建设，加强数据治理，依法依规促进数据高效共享和有序开发利用，充分释放数据要素价值。

2022年12月，党中央、国务院印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，对激活数据要素价值、赋能实体经济发展意义重大。文件指出，数据基础制度建设事关国家发展和安全大局。为加快构建数据基础制度，充分发挥我国海量数据规模和丰富应用场景优势，激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能，构筑国家竞争新优势。文件明确的指导思想是，以维护国家数据安全、保护个人信息和商业秘密为前提，以促进数据合规高效流通使用、赋能实体经济为主线，以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为重点，深入参与国际高标准数字规则制定，构建适应数据特征、符合数字经济发展规律、保障国家数据安全、彰显创新引领的数据基础制度，充分实现数据要素价值，促进全体人民共享数字经济发展红利，为深化创新驱动、推动高质量发展、推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。

## （6）数据安全

网络安全和信息化已是国家安全的重要组成部分，是影响经济安全运行、政治稳定发展的重要因素。国家高度重视网络安全和信息化工作，近年来，我国在信息安全和数据治理方面的立法体系不断构建完善，以《数据安全法》《个人信息保护法》《网络安全法》《电子签名法》《密码法》等为基础的多项政策法规逐步落地实施，我国的网络安全法律体系逐步在完善，为开展信息安全和数据治理工作提供了充分的立法和资金保障，特别是数据安全越来越受到相关部门和从业企业的重视，在一定程度上为数据安全行业的发展提供利好环境。

《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。

2022年10月，党的二十大报告中重点强调“推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定”。网络安全是国家安全的重要组成部分，积极发展网络安全产业是构建安全、稳定、繁荣的网络空间的重要依托，也是数字时代国家安全的战略基石。

2023年4月11日，网信办发布《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》并向社会公开征求意见。征求意见稿中表示，在数据资源方面，鼓励采用安全可信的计算和数据资源，并且要求提供者应当对生成式人工智能产品的预训练数据、优化训练数据来源的合法性负责，相关数据应符合法律法规及监管要求，并具有真实性、准确性、客观性、多样性。

## （7）元宇宙

2022 年，元宇宙产业蓬勃发展。在 2022 年两会期间，元宇宙在多地政府工作报告中广泛提及，多名政协委员提出元宇宙顶层设计的有关建议，纷纷表明要拓展元宇宙赋能场景，抢抓数字经济和元宇宙发展新机遇。国内多个城市陆续发布元宇宙专项支持政策。

进入 2023 年，国内元宇宙政策延续了 2022 年的快速增长势头，国家级和地方层面的产业扶持政策和项目不断落地，为元宇宙产业发展奠定了坚实基础。截至目前，已有近 30 余省市政府相继发布元宇宙建设规划。

### 元宇宙行业主要政策

序号	时间	政策文件/会议	政策内容
1	2022 年 12 月	《浙江省元宇宙产业发展行业计划(2023-2025 年)》	构建活跃繁荣的元宇宙数据产业生态，推动元宇宙产业基地赋能关联产业园区、平台基地、制造业企业，形成有机链接，提升平台和产业的整体智能化水平；强化虚拟现实技术与大数据、数字孪生和人工智能等技术融合应用等。到 2025 年，浙江省元宇宙产业链体系基本形成，产业综合竞争力达到全国领先，带动相关产业规模 2000 亿元以上。
2	2022 年 11 月	《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026 年）》	在历经产业发展阶段从零到一的过程后，应用推广成为产业发展的下一关键目标。本次《行动计划》从融合应用入手，支持虚拟现实内容的多元化与规模化应用落地。
3	2022 年 10 月	《工业元宇宙创新发展三年行动计划（2022-2025 年）》	计划提出在未来三年实现“三个一百”的目标，着力推动工业元宇宙的技术储备、标准研制、应用培育和生态构建全方位健康发展。
4	2022 年 7 月	《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案(2022-2025 年)》	到 2025 年上海元宇宙相关产业规模达到 3500 亿元，将带动上海全市软件和信息服务业规模超过 1.5 万亿元、电子信息制造业规模突破 5500 亿元。
5	2022 年 3 月	《山东省推动虚拟现实产业高质量发展三年行动计划(2022-2024 年)》	要加强元宇宙基础能力建设，在终端设备、内容制作、通用平台、应用生态等多领域进行布局，积极探索大数据、人工智能、区块链、云计算等底层技术革新。

### （8）信息技术应用创新产业

信创产业作为战略性新兴产业，国家不断出台相关政策对行业的发展进行支持。

2022 年 11 月，国家发改委发布《关于数字经济发展情况的报告》，报告指出要集中力量推进关键核心技术攻关，牢牢掌握数字经济发展自主权。

2022 年，中央经济工作会议提出，科技政策要聚焦自立自强，保证产业体系自主可控和安全可靠。

2023 年，党中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》提到构筑自立自强的数字技术创新体系，筑牢可信可控的数字安全屏障，增长数据安全保障能力。

政策扶持对于信创产业发展推进具有重要意义，我国信创产业竞争力不断突破，国产化进程稳步推进。2020 年作为信创发展元年，国家连续颁布五项政策支持信创产业发展规划。

2022 年，开源证券根据国家统计局统计的信创覆盖人数和采招网信创硬件产品均价测算，信创产业潜在空间为数千亿。

《“十四五”国家信息化规划》要求到 2025 年数字中国发展指数从 2020 年的 85 提高到 95；数字设施、创新能力、产业转型中跟信创产业相关的指标有每万人口新一代信息技术产业发明专利拥有量、IT 项目投资占全社会固定资产投资总额的比例、计算机、通信和其他电子设备制造业研发经费投入强度、信息消费规模等。

### (9) 云计算

云计算是构建数字经济的基石。算力经济成为衡量数字经济活力的关键指标。根据中国信通院统计，算力发展指数每提高 1 个点，GDP 增长约 1293 亿元，随着算力发展指数分值的增加，对 GDP 的拉动倍数也将提高，作为数字经济的重要组成部分，算力经济主要以数据为关键生产要素、以算力为核心生产力，从两方面促进数字经济发展。

随着“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。聚焦政府、金融、能源、医疗、教育等重点行业，使数字化平台加速模块化演进，集成业务核心能力显著增强，推动客户加快“上云用数赋智”，市场拓展成效显著，未来发展潜力无限。

#### 云计算行业主要政策

序号	时间	政策文件/会议	政策内容
1	2022 年 6 月	《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》	各地区按照省级统筹原则开展政务云建设，集约提供政务云服务。探索建立政务云资源统一调度机制，加强一体化政务云平台资源管理和调度。
2	2022 年 4 月	《企业上云用云实施指南(2022)》	持续深化企业上云行动，进一步提升应用云计算的能力和效果，推动企业高质量上云用云。标准层面，经过多年发展，云计算标准体系不断完善，涵盖了云计算框架和术语、技术和架构、软件和服务、安全和开源、运维和运营等多个领域，同时，云计算相关国家标准、行业标准和团体标准制定工作有序推进。
3	2022 年 1 月	新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）	推行普惠性“上云用数赋智”服务，推动企业上云、上平台，降低技术和资金壁垒，加快企业数字化转型。
4	2021 年 7 月	《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》	提出要加快传统数据中心与网络、云计算的融合发展，加快传统数据中心向新型数据中心演进，构建智能算力生态体系。
5	2021 年 6 月	《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》	提出将区块链技术应用于工业互联网的边缘计算、协同制造等环节；建设基于区块链的大数据服务平台，同时利用云计算构建区块链应用开发。

6	2021 年 5 月	《中国工业软件产业白皮书》	梳理工业软件定义特点、分类及重要性，分析国外工业软件产业发展情况、我国相应的产业现状及未来发展形势，并提出建议。
7	2021 年 3 月	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	提出应加快推动数字产业化，培育壮大人工智能、大数据等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。
8	2021 年 3 月	《关于加快推动制造业高质量发展的意见》	提出应加快发展工业软件、工业互联网，培育共享制造、共享涉及和共享数据平台以推动制造业实现资源的更高效利用和价值共享。

## 二、主要技术门槛

公司所在行业为技术密集型行业，行业进入需要较高的技术层次。核心技术的积累和技术创新是推动政企数字化服务企业取得竞争优势的关键因素。作为软件行业的一部分，企业是否具备数据智能应用场景发展趋势的研发能力，并将掌握的核心技术平台化、组件化、服务化，是企业在政企数智数字化服务领域能否持久发展的重要因素。

### 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司成立于 2000 年，秉承“以未来科技，筑数字世界”的使命，坚持以技术创新为核心驱动力，是数字中国建设的全程参与者和努力贡献者，是国内领先的行业数字化服务提供商。

#### (1) 数智能源

报告期内，公司数智能源业务基于已有成熟产品持续扩大能源信息化应用场景，实现业务规模高速增长，提升了公司在能源信息化的行业地位。同时，数智能源板块在虚拟电厂方向积极开展产品研发，在新能源数字化和储能行业数字化领域抢占先行地位。

公司数智能源业务围绕能源电力行业上下游，为发电集团、电网公司提供多维度数字化、智能化产品和解决方案，相关能力也同时支撑政务医疗领域，实现业务多元化升级。公司数智能源业务的产品和服务已覆盖国家电网、国家能源集团、国家电力投资集团公司、国中康健集团等多个大型企业集团。基于在能源行业的丰富经验，公司数智能源业务的产品和服务能够全面支持大型能源集团实现数据全局共享和智能化管理，可提供能源企业经营管理数字化、智能化的多个应用场景服务。

在数智能源已有业务基础上，公司把握政策和市场发展趋势，顺应国家双碳政策，运用人工智能电力大模型等前沿技术，向虚拟电厂智慧调度和智慧能源管理等方向推进产品研发。公司和子公司天易数聚联合华北电力大学、国家电网下属企业安徽继远共同建立“虚拟电厂调控技术研究中心”，共同开展虚拟电厂核心技术研发，正式进军新能源数字化和储能行业数字化领域。

#### (2) 数智内容

报告期内，公司数智内容业务通过成功研发全新一代产品并推向市场，进一步增强产品优势和行业竞争力，成功开拓金融行业的头部客户实现行业扩展，数智内容业务继续保持行业领先地位。

报告期内，公司推出新一代“智能数字内容融合管理云平台”产品。全新的“数融平台”突破了传统内容管理的概念，重新定义知识与内容管理的应用场景，原生支持 AIGC 智能创作和元宇宙，是覆盖创作、传播、运营全链路的新一代智能化数字内容管理平台。数融平台提供全新智能化数字内容创作能力，除支持传统图文创作，新增支持视频、音频、数字人等多种内容创作管理，实现多渠道数字内容资源汇聚与智能化分类管理、多渠道模板适配与跨平台分发。数融平台利用 AIGC 技术进行多样化内容生产，根据稿件的标题、摘要、关键词等内容进行底稿、封面、配图的智能化生成，基于预训练大模型进行多模态内容检索，实现图片、视频等素材资源智能匹配。

全新数融平台的发布进一步提升了公司产品和服务的市场竞争力，目前数融平台产品已经在国家疾控中心、国家税务总局政策库、科技部重大专项等项目中承担主要业务建设平台职能。

报告期内，数智内容业务成功开拓落地金融行业头部客户。公司提供技术支撑的广州期货交易所平台正式上线运行；上海证券交易所与公司正式签约采购公司内容管理系统产品，用于支撑上交所内容发布。

### （3）数智安全

报告期内，公司通过不断创新产品技术、积极开展生态建设、保持良好用户粘性和不断拓展新行业客户，公司数智安全业务始终保持行业领先地位。目前，国家对于 AIGC 的监管导向政策，将更有力推动数智安全业务保持新增长。

公司数智安全业务在报告期内继续保持产品技术持续创新。2022 年 6 月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，指出全面强化数字政府安全管理责任，落实安全管理制度。顺应政策导向，为满足用户数据的保密需求，公司数智安全业务板块推出内容安全一体机产品。内容安全一体机产品采用华为“鲲鹏+昇腾”双引擎作为 CPU 处理器，搭载公司自主研发的内容安全软件产品，符合国家信创环境要求。

在生态建设方面，数智安全积极创新业务模式，安全内容管理平台和网站新媒体云监管平台正式上架华为联营联运商城，用户可通过华为云直接采购公司安全内容软件与配套服务。

报告期内，数智安全业务 SaaS 服务续费率为 83%，签单增速 19%。公司再次成功中标国家税务总局税务大数据分析评估项目，中标国内某证券交易所数智安全服务项目，助力提升上市公司信息披露质量，持续服务多家省市政府和银保监会、中国移动、中国电信、中国科学院等客户。公司数智安全业务持续保持良好的用户粘性并不断拓展新行业客户。

2023 年 4 月 11 日，网信办发布《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》并向社会公开征求意见，征求意见稿中表示，国家重视 AIGC 健康发展和规范应用。随着 AIGC 等人工智能技术的快速发展和迭代，大量互联网内容会自动生成并且快速传播，新一轮内容生产力开始爆发，数智安全业务迎来了基于文本、图片、音视频内容安全审核的新增长周期。

### （4）数智政务

报告期内，公司数智政务业务在多个政务服务场景实现解决方案落地、为全国各级检察机关提供多个应用场景的司法检务数字化服务，行业地位保持稳固并持续提升。同时，公司把握政务元宇宙的发展趋势，提前开展布局，处于行业先行者的地位。

“十四五”规划提出“提高数字政府建设水平，将数字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”。多项政策的密集出台科学指导数字政府建设，加速了数字政府在各地落地生根的进程。

在政府服务方面，公司在一体化政务服务数据融合、一体化政务服务、营商环境优化与惠企服务、企业开办一网通办解决方案、涉企行政审批“一照通行”等多个具体政府服务场景实现解决方案落地。

在司法检察方面，公司为全国各级检察机关提供了司法检务数字化服务，包括 12309 检察服务热线平台、检答网、12309 中国检察网、认罪认罚视频见证平台、诉讼服务监督平台、提讯辅助办案平台、律师互联网阅卷平台等解决方案和服务。

面向政务领域的未来发展趋势，公司积极布局政务元宇宙，率先提出“元宇宙是政府数字化转型的新引擎”，响应数字政府建设的新需求。通过“元宇宙+政务服务”的方式构建智慧型政府是下一代互联网政务服务的新形态，利用虚拟现实、数字人、人工智能、大数据、知识管理等技术，提高政府在办公、监管、服务、决策的智能水平，形成高效、敏捷、公开、便民的新型政府，实现由“电子政务”向“元宇宙政务”的转变。

### （5）元宇宙

报告期内，公司元宇宙业务通过自主研发数字人生成与运营平台切入元宇宙市场，率先实现元宇宙在政务市场的场景落地并服务多家政府客户，荣获多项元宇宙相关奖项，处于行业领先地位。

报告期内，公司成功研发并发布数字人生成与运营平台，公司数字人产品已经深度结合人工智能 AIGC 内容自动生成技术能力，实现高写实定制数字人智能生成和智能驱动，提供数字人智能问答、数字人形象智能定制生成、数字人新闻播报和政策解读、数字人手语内容制作等产品和服务。公司已为多个政府部门提供了数字人服务，包括江西省政府、四川省政府、深圳市政府、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。

公司在元宇宙数字人领域的场景落地及应用创新能力，荣获多项行业荣誉：在“灵境杯”全球元宇宙创新大赛评选中从百余家候选企业中脱颖而出，一跃夺得“2022 年度元宇宙最佳数字人应用创新奖”。2022 年 12 月，在财联社推出的元宇宙产业应用与先锋技术百强企业评选中，公司和英伟达、网易、小冰等中外知名企业名列榜单，公司获得 2022 元宇宙产业应用与先锋技术金奖，董事长汪敏先生被评为 2022 元宇宙创新评选年度领航人物奖。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

为促进数字经济的发展，今年政府出台了一系列利好政策，数字经济战略地位不断得到提升。2023 年 2 月党中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》明确将数字经济建设上升到国家层级。《规划》明确，到 2025 年，要基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。

### （1）人工智能生成内容（AIGC）迎来全面提升改造各行业智能化水平机遇



随着人工智能越来越多地被应用于内容创作，人工智能生成内容(Artificial Intelligence Generated Content, 简称 AIGC)的概念悄然兴起。随着技术的不断进步，技术进步驱动。近年来，基于深度学习算法的 AIGC 技术快速迭代，彻底打破了原先模板化、公式化、小范围的局限，AIGC 可用性不断增强，可以快速、灵活地生成不同模态的数据内容。

目前，AIGC 产生的数据占有数据不足 1%，Gartner 预测，到 2025 年，生成式 AI 产生的数据将占有数据的 10%。同时，在 2023 年，新增内容中预计有 20%的比例由 AIGC 所创建，到 2030 年，全球 AIGC 市场规模有望超过万亿美元；而中国国内的 AIGC 应用规模有望于 2025 年突破 2,000 亿元。

根据前瞻产业研究院和中关村大数据产业联盟联合发布的《中国 AI 数字商业展望 2021-2025》，到 2025 年中国生成式 AI 技术应用规模预计上升至 2070 亿元，2020-2025 年年均复合增长率高达 84.1%。

根据 2022 年红杉《Generative AI: A Creative New World》所描述，未来 2-3 年 AIGC 初创公司和商业落地方案将持续增加，将产生数万亿美元经济价值。AIGC 技术将创造更多的商业机会和经济价值。

随着数字经济与实体经济融合程度不断加深以及 Meta、微软、字节跳动等平台型巨头的数字化场景向元宇宙转型，人类对数字内容总量和丰富程度的整体需求不断提高。传统内容生产手段逐渐无法满足消费者对于数字内容的消费需求，供给侧产能瓶颈日益凸显。基于以上原因，AIGC 在各行业中得到越来越广泛的应用，市场潜力逐渐显现。

## (2) 构建新型数字能源电力系统助力“双碳”战略达成

围绕“双碳”目标，国家对电力系统陆续提出了各项政策的实施方向。2022 年 1 月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，强调支持有条件的大型企业打造一体化数字平台，推动能源产、运、储、销、用各环节设施的数字化升级。围绕双碳与数字经济发展，数字化转型成为构建新型能源电力系统的关键，数字化能力成为电力体系提质增效以及满足用电新场景和需求的基础。

在我国“碳达峰、碳中和”重大国家战略驱动下，以煤电为主要能源形式的电力系统正在向以“光伏”和“风电”为代表的清洁能源为主、煤电为辅的能源格局转变。为应对高比例清洁能源接入所带来的电网安全问题，国家电网公司和南方电网公司“十四五”期间都在积极地推动能源聚合运营试点工作。未来“十四五”期间，“源网荷储”共同参与电力平衡调度的“新型电力系统”将会成为电力系统发展的必然趋势。

从能源信息化角度，在新能源电厂的设计、源网荷储一体化的数据打通、大区域电能的检测调控、绿电的交易系统、电网的信息安全等多个领域的更新升级带来了行业机会。在此驱动下，能源与电力智能化、信息化行业正迎来发展拐点。

在电力系统运维领域，因为电站故障检测的需求增加，需要采用基于数字孪生的电力设备预测运检等新手段来提升工业设备状态监测与故障诊断与处理的效率，需要系统通过对设备运行的物理参数进行采集、筛选、传输和大数据分析，预知设备的运行故障及其变化趋势，为设备运维管理决策提供数据支撑，实现设备的预测性维护，提高生产过程的连续性、可靠性和安全性。

新时代“双碳”目标下，构建新型数字能源电力系统是推动实现“双碳”目标的重要途径，互联网、云计算、大数据、人工智能等技术正与各行业的加速融合，甚至可以构建平台化、生态化的发展模式。在数字经济加速发展的背景下，给公司在数字能源行业带来了更多的商机。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

自设立以来，公司始终保持自主研发投入，坚持技术创新驱动力，围绕人工智能、大数据等前沿技术的不断发展，不断升级和完善公司核心技术体系。在报告期内，公司自主研发了高性能音视频内容分析与理解技术、虚拟电厂智慧调控技术、数字人生成驱动技术等新的核心技术，继续壮大公司核心技术实力。

##### 1、公司的主要核心技术

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	虚拟电厂智慧调控技术	1、海量资源汇聚分析技术 2、市场交易策略预测技术 3、调度指令分解控制技术	1、基于高斯液面法的负荷预测算法的参数寻优方法 (ZL201310009610.3) 2、一种综合能源系统分布式负荷预测方法及系统 (ZL201911035294.0) 3、零碳园区运营管理平台 V1.0 4、虚拟电厂调度运营平台 V1.0	1、分布式储能资源综合高效利用产品 2、分布式可控负荷实时智能调控产品 3、企业园区零碳管控分析产品	自主研发	2019
						2022
2	基于大数据敏捷开发、智能算法及安全管控底座技术	1、信息识别及协同认证技术 2、大数据敏捷开发技术 3、大数据安全管理技术 4、智能机器学习技术 5、智能算法优化技术	1、一种在互联网内进行识别信息的协同认证的方法及系统 (ZL201811627373.6) 2、大数据敏捷开发框架软件 V1.0 3、大数据安全管理系统 V1.0 4、天易机器学习平台 V1.0 5、天易智能算法服务平台 V1.0 6、天易数据一体化服务平台 V1.0	1、互联网内数据识别及认证等产品 2、大数据智能算法寻优等产品 3、大数据安全管控等产品	自主研发	2021
						2017
						2022
3	大数据采集、治理、监控、分类、展示技术	1、可见即可得的大数据可视化技术 2、高效的海量数据采集监控系统 3、网格化数据决策支撑技术 4、规模化数据科学治理技术 5、行业数据指标提炼技术	1、天易大数据可视化平台系统 V1.0 2、天易数据采集监控系统 V1.0 3、天易大数据个性化设计工具 V1.0 4、天易网格化大数据决策系统 V1.0 5、天易数据质量检测系统 V1.0 6、天易数据采集工具系统 V1.0 7、天易数据治理工具 V1.0 8、指标分析系统 V1.0	1、海量数据实时动态采集、管控等产品 2、大数据展示分析类产品 3、数据治理、指标分析类产品	自主研发	2017
						2018
						2020
						2022
4	大规模多形态高性能	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	自主研发	2015

	采集技术	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) 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)	2、互联网内容服务平台的统一信息资源库产品		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				2016
5	基于平衡语料库的智能文本分析技术	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
6	大规模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 V4.0 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			2018
		3、句子负面信息发现技术	6、开普云内容安全一体化平台 V1.0 7、开普云政务新媒体监管平台 V1.1.1			2017
7	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
8	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	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

		<p>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</p> <p>4、全生命周期的安全控制技术</p>	<p>(ZL201811247458.1)</p> <p>4、开普云集约化治理平台 V4.0</p> <p>5、开普云集约化资源库云服务平台 V4.0</p> <p>6、开普云集约化站群云服务管理软件 V4.0</p> <p>7、开普云集约化网站数据迁移系统 V3.0</p> <p>8、开普云全媒体矩阵管理云平台系统 V2.0</p> <p>9、开普云集约化异构内容发布系统集成平台 V3.0</p> <p>10、开普云数据整合软件 V1.0</p> <p>11、开普互联安全内容管理软件 V6.0</p> <p>12、开普云融媒体管理中心平台软件 V1.0</p> <p>13、开普云区县融媒体中心管理平台 V3.0</p> <p>14、数智融创内容管理云平台 V1.2</p>			2006
		<p>5、基于微服务架构的弹性可伸缩平台和开放接口技术</p>				2012
						2022
9	一体化政务服务的异构数据交换关键技术	<p>1、基于版式智能文档的数据交换技术</p>	<p>1、基于智能文档平台的多渠道信息采集交换方法 (ZL201010034367.7)</p> <p>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)</p> <p>3、一种自动识别签名章或手写签名的方法及装置 (ZL201810795447.0)</p> <p>4、开普云公共服务云平台 V1.0</p> <p>5、开普云全程电子化工商登记管理系统 V3.0</p> <p>6、开普一门一网式综合管理服务系统 V1.0</p> <p>7、开普统一预约服务系统 V1.0</p> <p>8、开普安全智能表单应用平台软件 V6.0</p>	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
		<p>2、多源异构数据交汇技术</p>				2017
10	垂直领域智能语义分析与检索技术	<p>1、基于自然语言理解的文本的关键信息抽取及知识图谱构建技术</p> <p>2、语义检索技术</p>	<p>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)</p> <p>2、开普云智能语义检索机器人 V2.0</p>	智能语义分析与检索产品	自主研发	2020

			3、专利文本中的领域命名实体识别方法、装置、介质及设备 (ZL202210081976.0) 4、文本检索方法、装置、存储介质及服务器 (ZL202111404155.8)		自主研发	2022
11	高性能音视频内容分析与理解技术	1、融合多模态信息的图片、影像分析技术	1、敏感图片的合规性检测方法、装置、存储介质及设备 (202111405840.2) 2、三维超声影像生成方法、装置、存储介质及设备 (202111615031.4)	图像、音视频等内容安全产品	自主研发	2021
12	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

## 2、核心技术的先进性

公司核心技术基于人工智能、大数据和云计算等方向的通用基础技术，结合能源行业数字化和智能化、多模态内容管理与内容安全、政务服务、数字人、虚拟电厂等应用场景和数据积累而研发专有技术，公司核心技术覆盖能源大数据管理、数字内容全生命周期管理、政务服务异构数据交换、和数字人生成驱动和虚拟电厂智慧调度等技术方向，具备原理上的通用性和较高的技术壁垒，依靠公司长期积累的技术应用经验保障了良好的应用效果。公司核心技术遵循行业标准，采用成熟先进和自主可控的软件技术栈，是凭借公司在人工智能、大数据等领域的技术研发投入与长期应用场景数据沉淀和经验积累而自主研发的专有技术。

### (1) 综合能源分布式负荷预测技术

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

### (2) 海量资源汇聚分析技术

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

### (3) 电力市场交易策略预测技术

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

#### （4）虚拟电厂调度指令分解控制技术

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

#### （5）大数据数据质量管控技术

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

#### （6）海量大数据处理技术

海量大数据处理技术采用分布式架构，做到线性且实时横向扩展，使得数据量和计算性能不再是系统瓶颈，能够最大限度地汇总和利用数据。对于可能的单点都进行了双活冗余的设计，达到了真正的高可用；防止单台宕机影响整个平台，做到真正的安全生产。PB 级数据秒级处理效率，图数据库支持对大数据表（超过 10 亿条记录）的检查，单机环境下在半小时内完成对大图（3,000 万个节点、10 亿条边）的加载，单机环境下在 1 秒之内完成大图（3,000 万个节点、10 亿条边）k-NN 两步域查询。

#### （7）探索式实现数据分析技术

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

### （8）大规模高速度多形态数据采集技术

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

### （9）知识模型融合的错敏文本识别技术

基于先进的人工智能技术，知识模型融合的错敏文本识别技术综合运用知识规则模型、统计语言模型与深度学习模型，构建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。

### （10）高性能音视频内容分析与理解技术

高性能音视频内容分析与理解技术基于深度卷积神经网络与 Transformer 等先进的图像、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。

### （11）垂直领域智能语义分析与检索技术

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。

### （12）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。



**(13) 虚拟数字人重建、驱动与交互技术**

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。

**(14) 数字内容资产全生命周期管理技术**

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

**(15) 批量与流式数据实时分析处理技术**

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

**(16) 预训练智能化多模态内容生成技术**

预训练智能化多模态内容生成技术基于先进的预训练大规模语言模型，利用政务、媒体等领域文本数据进行监督微调和强化学习，形成适用于专业领域的文本内容生成模型，提高了稿件检索、摘要、生产、转写、推荐等内容生产过程的效率和准确性。利用稳态扩散模型进行微调训练形成基础模型，通过低秩适配技术形成特色多模态插件模型，借助控制网络实现可控多模态引导生成模型，实现了以稿件标题、摘要、正文、草图等为基础信息进行多样化、专题化图片、视频等多模态内容智能化生成能力。该系列技术可帮助客户更加高效、准确、创新地完成内容生产和创作任务。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	-

注：公司全资子公司北京开普于 2022 年获得国家级专精特新“小巨人”企业认定

## 2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司及控股子公司拥有专利共 24 件，计算机软件著作权 387 个。

报告期内，公司及控股子公司共计新增专利 5 项，具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	授权日期	专利权人
1	ZL202111405840.3	敏感图片的合规性检测方法、装置、存储介质及设备	发明专利	2022 年 7 月 26 日	公司 北京开普
2	ZL202111404155.8	文本检索方法、装置、存储介质及服务器	发明专利	2022 年 7 月 26 日	公司 北京开普
3	ZL202111615031.4	三维超声影像生成方法、装置、存储介质及设备	发明专利	2022 年 10 月 11 日	公司 北京开普
4	ZL202210081976.0	专利文本中的领域命名实体识别方法、装置、介质及设备	发明专利	2022 年 12 月 2 日	公司 北京开普
5	ZL201911035294.0	一种综合能源系统分布式负荷预测方法及系统专利	发明专利	2022 年 7 月 22 日	天易数聚

公司及控股子公司共计新增软件著作权 46 项，具体情况如下：

序号	证书编号	软件全称	发证日期	专利权人
1	软著登字第 8991680 号	开普云数据备份与恢复管理平台软件 V6.0	2022 年 1 月 7 日	公司 北京开普
2	软著登字第 9095664 号	开普云 MoveSure 迁移管理软件 V6.0	2022 年 1 月 21 日	公司 北京开普
3	软著登字第 9095665 号	开普云 AceSure 应急容灾管理软件 V6.0	2022 年 1 月 21 日	公司 北京开普
4	软著登字第 9254919 号	开普云 CMSPro 软件（企业版）V6.1.6	2022 年 3 月 2 日	公司
5	软著登字第 9606275 号	开普云内容安全一体化平台 V1.0	2022 年 5 月 26 日	公司
6	软著登字第 9779695 号	开普云数字人智能生成运营平台 V1.0	2022 年 6 月 22 日	公司
7	软著登字第 9928678 号	开普云“胜算”内容大数据智能平台 V1.0	2022 年 7 月 28 日	公司
8	软著登字第 10497287 号	北京开普云 AI 数字人能力平台 V1.0	2022 年 11 月 18 日	北京开普
9	软著登字第 9685490 号	安全管控平台	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
10	软著登字第 9682166 号	基于区块链技术的结算管理平台	2022 年 6 月 9 日	天易数聚
11	软著登字第 9685488 号	基于数字孪生的输电电缆通道管理系统	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
12	软著登字第 9682169 号	企业健康画像分析系统	2022 年 6 月 9 日	天易数聚
13	软著登字第 9684079 号	融媒体中心技术平台	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
14	软著登字第 9685491 号	数字化审计系统	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
15	软著登字第 9684080 号	天易公安安全协同工作系统	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
16	软著登字第 9685489 号	天易数据一体化服务平台	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
17	软著登字第 9682167 号	指标分析系统	2022 年 6 月 9 日	天易数聚
18	软著登字第 9688594 号	智能人事一体化管理系统	2022 年 6 月 10 日	天易数聚
19	软著登字第 10402139 号	大数据采集一体化系统	2022 年 11 月 2 日	天易数聚
20	软著登字第 10402140 号	大数据统计分析系统	2022 年 11 月 2 日	天易数聚
21	软著登字第 10402394 号	大数据智能挖掘系统	2022 年 11 月 2 日	天易数聚
22	软著登字第 10416097 号	区块链存储数据智能检索系统	2022 年 11 月 3 日	天易数聚

23	软著登字第 10396328 号	区块链基础服务管理系统	2022 年 11 月 1 日	天易数聚
24	软著登字第 10416249 号	区块链集成应用系统	2022 年 11 月 3 日	天易数聚
25	软著登字第 10447746 号	区块链技术数据同步系统	2022 年 11 月 11 日	天易数聚
26	软著登字第 10447745 号	区块链数据共享应用系统	2022 年 11 月 11 日	天易数聚
27	软著登字第 10458604 号	区块链数据授权管理系统	2022 年 11 月 15 日	天易数聚
28	软著登字第 10380823 号	数据整合分析系统	2022 年 10 月 27 日	天易数聚
29	软著登字第 10383184 号	数据治理服务管理系统	2022 年 10 月 28 日	天易数聚
30	软著登字第 10396327 号	数字孪生的可视化监控系统	2022 年 11 月 1 日	天易数聚
31	软著登字第 10380822 号	数字孪生可视化管理系统	2022 年 10 月 27 日	天易数聚
32	软著登字第 10458610 号	数字资产安全管理系统	2022 年 11 月 15 日	天易数聚
33	软著登字第 10458581 号	云计算数据检索系统	2022 年 11 月 15 日	天易数聚
34	软著登字第 9391860 号	RICI-EasyFlowV1.0	2022 年 4 月 7 日	开普瑞曦
35	软著登字第 9391861 号	RICI-EasyAdminV1.0	2022 年 4 月 7 日	开普瑞曦
36	软著登字第 9293793 号	宠物行业智慧监管系统 V1.0	2022 年 3 月 11 日	开普数科
37	软著登字第 10069727 号	东莞市涉案财产价格认定服务平台 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
38	软著登字第 10069726 号	开普数智大数据分析软件 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
39	软著登字第 10069725 号	开普数智电子签章软件 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
40	软著登字第 10130739 号	开普数智电子审查系统 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
41	软著登字第 10291611 号	开普数智工时管理系统软件 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
42	软著登字第 10114041 号	开普数智企业开办系统 v1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
43	软著登字第 10198919 号	开普数智企业注销系统 v1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
44	软著登字第 10197621 号	开普数智社区基层一表填报系统 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
45	软著登字第 10184970 号	开普数智云叫号软件 v1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科
46	软著登字第 10183765 号	开普数智政务材料流转平台 V1.0	2022 年 8 月 12 日	开普数科

## 报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	6	5	38	24
软件著作权	46	46	387	387
合计	52	51	425	411

注：2022 年 8 月公司及公司子公司开普北京以共有专利“一种基于词频和语义计算专利文献相似度的智能检索方式、装置、电子设备及其存储介质（专利号 ZL202011227890.1）”评估作价 2,375 万元对北京知呱呱科技服务有限公司增资。

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	73,148,274.94	67,383,975.12	8.55
资本化研发投入	2,912,621.40	0	不适用
研发投入合计	76,060,896.34	67,383,975.12	12.88
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.71	14.63	不适用
研发投入资本化的比重 (%)	3.83	0	不适用

## 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

见本报告第十节、七、27、开发支出

## 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	7,327,187.56	25,637,846.65	产品测试阶段	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	8,249,305.51	17,568,410.16	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	产品测试阶段	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	3,106,518.74	6,215,626.26	产品开发阶段	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	4,625,480.15	8,023,791.03	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	9,556,902.14	21,651,585.32	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	3,500,000.00	2,189,613.24	2,890,082.99	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	7,243,749.44	21,395,030.54	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。	在政务服务领域具有先进性	数智安全
11	诉讼监督平台服务热线系统项目	8,800,000.00	2,804,598.83	6,686,549.11	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	在政务服务领域具有先进性	数智政务

						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。		
12	开普云数字人智能生成运营平台 V1.0	8,710,000.00	8,517,629.09	8,517,629.09	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	306,781.45	3,792,258.84	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。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
14	基于边缘计算的目标检测系统	2,550,000.00	212,235.20	1,615,767.53	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	208,361.66	1,091,917.01	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	1,428,959.28	1,571,388.14	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；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 and 单站点控制单元两个层级，支持站点控制单元和云端调度中心的协同通信。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
17	储能电站管理系统	5,400,000.00	5,111,980.50	5,111,980.50	产品开发阶段	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 and 站端 EMS。面向业务运营、站端 EMS 两级应用场景，分别建设储能云平台 and 站端 EMS。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。	在能源服务领域具有先进性	数智能源

18	工程审计工具	6,000,000.00	5,749,202.06	5,749,202.06	产品 结项	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
19	基于 5G 的虚拟仪器量测及管理平台开发项目	2,000,000.00	1,698,113.21	1,698,113.21	产品 结项	通过与运营商合作,完成电力业务场 5G 网络增强覆盖及专用 UPF 建设,基于 5G 网络环境开展电力业务承载测试验证。(1)网络覆盖增强。完成电力业务场景 5G 网络室内外覆盖,包括变电站、输电线路等室外环境及办公场所等室内场景,并在变电站、省公司机房部署专用 UPF 设备,实现电力业务本地分流。为验证 5G 网络组网环境适应性提供基础。(2)电力业务承载测试验证。基于电信运营商 5G 网络开展输电线路可视化业务创新应用,在虚拟和混合两种组网模式下,充分验证 5G 网络低时延、大带宽以及安全特性对电力业务的承载力度,同时探索能源互联网 5G 创新应用场景,支撑电网生产安全及效率效益双提升。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
20	资产移动作业管理系统开发项目	720,000.00	382,754.72	382,754.72	产品 测试	开发手持终端侧资产管理 APP 相关功能,包括楼宇运行管理、实物 ID 编码管理、资产报废业务贯通、供应商管理、维保合同管理、支撑移动终端的功能完善、物资迁移过程记录、数字化辅助分析完善、实物资产贴签、实物 ID 编码“扫一扫”、物资搬家、移动巡检、移动故障报修、移动物资发放、移动物资退还、移动物资盘点、地理位置数据采集、我的待办等 18 个功能模块的开发工作。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
21	ERP 财务资金预算管理 系统开发项目	600,000.00	508,773.61	508,773.61	产品 结项	项目开发内容涵盖损益预算控制、费用报销单据线上管理、费用报销单据及资金支付凭证自动集成、资金支付线上全生命周期管理。对接 ERP 财务管控集成付款订单信息推送、供应商银行账号维护、资金预算科目对应关系、付款订单支付状态信息反馈等模块。	在能源服务领域具有先进性	数智能源

22	物资专业仓信息管理平台开发项目	600,000.00	500,000.00	500,000.00	产品 结项	围绕“实物规范管理、信息集约管控”目标，以“管理专业化、资源可视化、流程规范化”为主线，推动专业仓统一注册备案、业务在线办理、操作便捷灵活，规范实物入仓、出仓、调配、盘点等流程，融合贯通多源数据，做到实物资源随时可查和全量资源高效调配，开发内容主要包括：入仓管理、出仓管理、盘点管理、库存管理、报表管理、辅助功能、单据管理、代办管理、基础数据管理、数据权限管理等。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
23	智能化运营综合分析研判系统	1,562,000.00	442,075.46	442,075.46	产品 开发 阶段	基于现有统一视频平台及营业厅视频 NVR 视频流数据，借助人工智能、大数据等技术完成营业厅业务承载分析、综合质效分析等高附加值数字化场景建设，用以替代现有通过人工现场调研、搜集查访等方式监管营业厅运营情况的模式，实现在线化、智能化、实时化的营业厅现场运营管理，促进基层营业厅管理和评价的质效提升，持续提高供电所服务能力。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
24	资产设备全景业务管控平台	960,000.00	960,000.00	960,000.00	产品 结项	完成资产设备全景业务管控平台开发，针对资产设备的模型数据、实时数据、运行数据、外部环境等动静态信息，进行全方位、多层次、立体化呈现与管理。数据对象结构化设计，构建设备对象关联图谱，构建地理环境、厂站设备、运行信息多层架构，支撑分层分级分地域立体化设备全景展示，实现同视图层图像的多形式展示和不同视图层图像的关联展示。进行系统纵向贯通与业务横向集成，构建包括全景协同监视、生产辅助决策、智能风险评估、环境告警预警、检修与故障分析等高级应用，实现“全景感知、全局分析、全局防控”与资产设备精益化管理。	在能源服务领域具有先进性	数智能源
合计	/	220,382,000.00	73,148,274.94	176,724,336.74	/	/	/	/

**情况说明**

无

**5. 研发人员情况**

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	242	204
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.31	26.22
研发人员薪酬合计	5,582.22	5,496.30
研发人员平均薪酬	23.07	26.94

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	14
本科	189
专科	38
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	103
30-40岁(含30岁,不含40岁)	120
40-50岁(含40岁,不含50岁)	16
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用**6. 其他说明**适用 不适用**三、报告期内核心竞争力分析****(一) 核心竞争力分析**适用 不适用**1、技术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,紧密结合行业数字化应用场景的发展趋势,掌握了一批具有行业先进水平的核心技术,形成了功能较为完善的软件产品和服务。

报告期内,公司坚定开展技术研发投入,公司研发投入同比增长12.88%,技术人员数量增长约20%。通过高效的技术研发投入,公司在报告期内不断取得技术创新突破,新增5项专利,自主研发了虚拟电厂综合能源系统分布式负荷预测方法、虚拟数字人重建驱动与交互技术和预训练智能化多模态内容生成技术等多项新技术。其中,虚拟数字人重建、驱动与交互技术实现特定对象的虚拟数字人人脸三维模型重建生成身份无

关数字人快速生产。基于自然语音、通用或合成语音、个性化合成语音驱动，结合人脸三维重建人脸网格，通过深度神经网络拟合语音特征与融合变形参数关系，并利用对抗生成网络实现高质量图像生成，实现高同步、高写实的三维虚拟数字人驱动人脸序列动画。利用基于政务、能源、金融等领域知识图谱与领域大模型，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。预训练智能化多模态内容生成技术基于先进的预训练多模态大规模语言模型，利用政务、媒体等领域文本数据进行监督微调和强化学习轻量化微调，形成适用于专业领域的文本、图像内容生成模型，提高了稿件检索、摘要、生产、转写、推荐等内容生产过程的效率和准确性。

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

序号	核心技术	序号	核心技术
1	综合能源分布式负荷预测技术	2	海量资源汇聚分析技术
3	电力市场交易策略预测技术	4	虚拟电厂调度指令分解控制技术
5	大数据数据质量管控技术	6	海量大数据处理技术
7	探索式实现数据分析技术	8	大规模高速度多形态数据采集技术
9	知识模型融合的错敏文本识别技术	10	高性能音视频内容分析与理解技术
11	垂直领域智能语义分析与检索技术	12	混合模态内容语义向量化检索技术
13	虚拟数字人重建、驱动与交互技术	14	数字内容资产全生命周期管理技术
15	批量与流式数据实时分析处理技术	16	预训练智能化多模态内容生成技术

为了保障公司的技术创新能力、高效开展核心技术的研发和确保技术产品的研发质量，公司建立了严谨有效的技术研发管理规范和流程体系。通过 CMMI5 认证以及质量管理体系(GB/T19001-2016/ISO9001:2015)、信息技术服务管理体系 (ISO/IEC20000-1:2011)、信息安全管理体系统 (GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013) 等系列认证。在报告期内，公司顺利通过 CMMI Model V2.0 能力成熟度模型集成体系最高等级评估，是公司第三次通过 CMMI L5 级国际资质审核，标志着公司软件能力成熟度保持国际先进水平。

基于公司技术创新能力和核心技术优势，公司连续多年被评为国家高新技术企业，2022 年公司子公司北京开普正式通过国家专精特新“小巨人”企业认定。公司的核心技术创新性和先进性不断得到行业和主管部门的高度认可。

## 2、大数据资源优势

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

自公司成立以来二十余年，公司已经积累了大量有效网页链接和有效文章索引，存储数据规模超过 1.2PB，形成了海量的内容大数据资源。

公司政府网站内容大数据的全面性、准确性和及时性得到权威机构的认可，被 CNNIC 牵头组织撰写的《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》《第 50 次中国互联网络发展状况统计报告》《第 51 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》《2022 年中国政府网站绩效评估报告》所引用。

高质量的大数据资源构成了公司的战略资源优势。其中，基于公司预训练智能化多模态内容生成技术，公司正在利用政务、媒体等领域内容大数据资源进行监督微调和强化学习，推进适用于专业领域应用场景的行业大模型训练工作。基于公司平衡语料库自动构建技术，公司开始基于政府网站内容的大数据资源进行人工智能算法学习训练，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。公司掌握了全国各个地区、各个行业的公开政策文件和法律法规内容数据，借助公司的人工智能分析能力和大数据挖掘能力，可以为政府、企业、科研单位提供完整、深入、专业的政务和法律法规主题的大数据服务。

### 3、数据智能平台优势

报告期内，公司对核心平台层技术体系进行技术升级，融合人工智能、大数据平台层基础技术，自主研发统一的数据智能平台。作为公司基础技术平台，数据智能平台采用“大中台+小前台”技术架构设计，为公司产品线和业务应用场景提供通用基础技术能力支撑，广泛适用于全行业应用场景的核心平台层技术需求。

数据智能平台采用微服务、模块化的架构设计，由技术中台、数据中台和业务中台组成，有效提升了系统灵活性和智能化水平，具备产品需求和用户需求的快速响应能力。

数据智能平台具备良好的扩展性，公司自主研发的多项核心技术和已经积累的算法模型已经纳入数据智能平台，形成算法模型池。随着公司不断扩展业务场景，数据智能平台正在不断扩大数据智能中台算法模型池，持续赋能公司产品需求和业务应用场景需求。

基于数据智能平台，公司大中台技术体系能力持续提高，用户需求响应速度加快，产品研发效率得到整体提升。

### 4、行业知识和经验优势

在政务行业，公司自成立以来持续为全国各级党政机关提供软件产品、服务和数字化解决方案，积累了二十余年的政务行业服务经验。公司从基础技术和业务积累起步，全程参与和见证了政务电子化、网络化、

数字化、智能化的四个发展阶段，正稳步迈向全面智能化的 AIGC 和元宇宙新阶段。基于对政务行业的深刻理解，公司先后参与制订多项有关数字政府建设的国家标准，始终保持行业领先者的地位。

在能源行业，公司深度参与国家电网、国家电投集团、国家能源集团等能源集团的信息化工程建设，对能源行业、特别是电力产业的产业特性、经营特点、管理模式、业务流程等有着长期、深入、全面的理解，有利于横向扩展国内区域性、地方性能源集团的信息化项目，帮助公司更好的抓住战略性新机遇。

## 5、客户资源和场景优势

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

凭借于雄厚的客户资源优势，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；另一方面进一步积极拓展各行业领域的客户应用场景，广泛的客户覆盖和场景优势，助力公司推进面向数字经济的全面业务布局。

## (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、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、技术升级迭代风险

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

#### 2、核心技术泄密风险

公司自主研发核心技术及持续的创新力是公司在行业内保持竞争优势的关键。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。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1、业绩季节性波动风险

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

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1、商誉减值风险

目前公司商誉净值主要是因收购天易数聚和开普瑞曦两家控股子公司形成的商誉。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，将有可能出现商誉减值，从而造成公司合并报表利润不确定风险，对公司的经营管理产生不利影响。公司已充分意识到潜在的商誉减值风险，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。

根据中联资产评估集团有限公司对天易数聚、开普瑞曦所在资产组出具的资产评估报告，报告期内以上资产未出现减值损失。

##### 2、应收账款风险

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

#### (六) 行业风险

√适用 □不适用

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

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

### (七) 宏观环境风险

适用  不适用

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

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

### (八) 存托凭证相关风险

适用  不适用

### (九) 其他重大风险

适用  不适用

## 五、报告期内主要经营情况

见本节“一、经营情况讨论与分析”。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	554,938,204.42	460,594,848.32	20.48
营业成本	313,292,722.77	254,594,630.08	23.06
销售费用	53,224,850.54	40,308,221.57	32.04
管理费用	53,539,363.84	42,666,426.40	25.48
财务费用	-12,934,566.21	-13,883,457.54	不适用
研发费用	73,148,274.94	67,383,975.12	8.55
经营活动产生的现金流量净额	-47,207,013.58	-11,200,932.39	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-6,911,988.44	5,418,650.78	-227.56
筹资活动产生的现金流量净额	63,767,811.30	7,288,432.40	774.92

营业收入变动原因说明：主要原因系本报告期营业收入为 55,493.82 万元，较上年同期增长 9,434.34 万元，增幅 20.48%，主要原因系落实公司战略，加大布局数智能源板块，实现收入增长。

营业成本变动原因说明：主要原因系公司报告期收入的增加，营业成本也随之增加。

销售费用变动原因说明：主要原因系公司加大数智能源领域投入，增强营销拓展力度，增加了销售费用投入。

管理费用变动原因说明：主要原因系一方面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；另一方面，公司在数智能源领域规模快速扩大，管理费用投入增加。

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，公司进入政务元宇宙领域，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：主要系项目外采支出和工资性支出增长幅度超过公司回款增长幅度所致。

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产业投资增加所致，另一方面报告期内理财收益率整体较往年下降所致。

筹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增加贷款所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 55,395.92 万元，同比增加 20.31%；主营业务成本 31,261.49 万元，同比增加 22.84%；具体分析如下：

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
能源行业	21,134.23	13,562.37	35.83	33.78	29.43	增加 2.16 个百分点
政府行业	18,045.22	8,443.40	53.21	20.19	29.42	减少 3.34 个百分点
企业及其他行业	16,216.47	9,255.72	42.92	6.45	9.57	减少 1.63 个百分点
合计	55,395.92	31,261.49	43.57	20.31	22.84	减少 1.16 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
数智能源	21,134.23	13,562.37	35.83	33.78	29.43	增加 2.16 个百分点
数智内容	11,555.19	7,608.76	34.15	5.71	23.30	减少 9.4 个百分点
数智安全	9,881.08	3,140.15	68.22	11.06	17.29	减少 1.69 个百分点
数智政务	11,456.96	6,353.11	44.55	9.96	3.76	增加 3.31 个百分点
元宇宙及其他	1,368.46	597.10	56.37	不适用	不适用	不适用
合计	55,395.92	31,261.49	43.57	20.31	22.84	减少 1.16 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

华东地区	16,475.77	10,283.78	37.58	18.21	36.65	减少 8.43 个百分点
华南地区	12,625.49	6,122.72	51.51	3.54	5.27	减少 0.79 个百分点
华北地区	14,582.37	8,287.24	43.17	20.64	5.35	增加 8.25 个百分点
西南地区	4,693.66	1,975.17	57.92	48.63	21.84	增加 9.26 个百分点
西北地区	1,487.78	555.64	62.65	-59.68	-74.77	增加 22.33 个百分点
其他地区	5,530.85	4,036.94	27.01	465.68	866.03	减少 30.25 个百分点
合计	55,395.92	31,261.49	43.57	20.31	22.84	减少 1.16 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
在某一时点确认收入	41,315.07	25,919.79	37.26	21.6	22.78	减少 0.6 个百分点
在某一时段内确认收入	14,080.85	5,341.70	62.06	16.65	23.10	减少 1.99 个百分点
合计	55,395.92	31,261.49	43.57	20.31	22.84	减少 1.16 个百分点

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司主营业务相关产品主要划分为数智能源、数智安全、数智内容、数智政务、元宇宙及其他。从产品线经营情况来看，报告期内，各产品线均实现增长。其中，数智能源收入增长最快，同比增长 33.78%。

从地区分布来看，除西北地区以外，其他地区报告期内收入均实现增长。其中，西南市场的开拓也为公司带来业绩的增长，收入同比增长 48.63%。

从销售模式来看，在某一时点确认收入的销售模式收入增长明显，主要系子公司天易数聚带来的收入增长所致。

#### (2). 产销量情况分析表

适用  不适用

#### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用  不适用

#### (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
能源行业	直接人工、外购产品及服务等	13,562.37	43.38	10,478.65	41.17	29.43	
政府行业	直接人工、外购产品及服务等	8,443.40	27.01	6,524.06	25.64	29.42	

企业及其他行业	直接人工、外购产品及服务等	9,255.72	29.61	8,447.00	33.19	9.57	
合计		31,261.49	100.00	25,449.71	100.00	22.84	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
数智能源	直接人工、外购产品及服务等	13,562.37	43.38	10,478.65	41.17	29.43	
小计	——	13,562.37	43.38	10,478.65	41.17	29.43	
数智内容	直接人工、外购产品及服务等	7,608.76	24.34	6,170.99	24.25	23.30	
小计	——	7,608.76	24.34	6,170.99	24.25	23.30	
数智安全	直接人工、外购产品及服务等	3,140.15	10.04	2,677.35	10.52	17.29	
小计	——	3,140.15	10.04	2,677.35	10.52	17.29	
数智政务	直接人工、外购产品及服务等	6,353.11	20.32	6,122.72	24.06	3.76	
小计	——	6,353.11	20.32	6,122.72	24.06	3.76	
元宇宙及其他	直接人工、外购产品及服务等	597.10	1.91	-	-	不适用	
小计	——	597.10	1.91	-	-	不适用	

#### 成本分析其他情况说明

报告期内，数智能源成本增长明显，主要系收入带来的快速增长，导致成本也随之增长。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 19,275.52 万元，占年度销售总额 34.73%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

##### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	南瑞集团及其关联方	7,263.81	13.09	否
2	华海智汇技术有限公司	3,705.67	6.68	否
3	普华集团及其关联方	2,970.28	5.35	否
4	国网信通亿力集团及其关联方	2,930.21	5.28	否
5	人民中科(北京)智能技术有限公司	2,405.55	4.33	否
合计	/	19,275.52	34.73	/

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

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 6,931.92 万元，占年度采购总额 26.67%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	上海格蒂电力科技有限公司及其关联方	2,180.20	8.39	否
2	普达易财信息科技(北京)有限公司	1,556.78	5.99	否
3	北京北斗领航国际管理咨询有限公司	1,326.72	5.10	否
4	天云融创数据科技(北京)有限公司	1,077.60	4.15	否
5	海南承鼎信息科技有限公司	790.61	3.04	否
合计	/	6,931.92	26.67	/

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

适用 不适用

#### 3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期金额	上年同期金额	变动比例 (%)
销售费用	53,224,850.54	40,308,221.57	32.04
管理费用	53,539,363.84	42,666,426.40	25.48
研发费用	73,148,274.94	67,383,975.12	8.55
财务费用	-12,934,566.21	-13,883,457.54	不适用

#### 4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-47,207,013.58	-11,200,932.39	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-6,911,988.44	5,418,650.78	-227.56
筹资活动产生的现金流量净额	63,767,811.30	7,288,432.40	774.92

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	315,725,563.36	17.11	24,349,120.82	1.56	1,196.66	主要系购买理财产品、因天易数聚应收账款周转率未达标,确认业绩补偿所致
应收账款	410,233,038.05	22.23	236,030,801.95	15.13	73.80	主要系由于本期增加收入形成的应收账款尚未收回所致
应收款项融资	11,532,771.27	0.62	5,601,379.54	0.36	105.89	主要系收到银行承兑汇票所致
存货	101,075,027.06	5.48	75,734,162.53	4.85	33.46	主要系未完工项目投入增加所致
合同资产	46,000,682.50	2.49	45,296,159.78	2.90	1.56	主要系由于本期增加收入形成的应收款项未收回所致
长期股权投资	37,573,022.11	2.04	25,077,730.97	1.61	49.83	主要系本期增加对外投资所致
其他非流动金融资产	31,250,000.00	1.69	0.00	-	不适用	主要系本期对知呱呱投资所致
投资性房地产	26,929,845.69	1.46	26,708,820.87	1.71	0.83	主要系本期自有房产对外出租所致
固定资产	108,410,733.45	5.87	111,977,210.42	7.18	-3.19	主要系本期由于对外出租,转入投资性房地产核算所致
无形资产	14,562,790.29	0.79	16,922,303.48	1.08	-13.94	主要系本期摊销所致
商誉	175,208,864.01	9.49	175,417,728.33	11.24	-0.12	主要系本期商誉计提减值所致
递延所得税	12,931,527.27	0.70	6,705,703.66	0.43	92.84	主要系计提坏账

资产						准备增加、股份支付费用税前扣除以及子公司预计以前年底亏损在未来可弥补计提递延所得税所致
应付账款	175,438,867.88	9.51	98,143,960.35	6.29	78.76	主要系应付外采材料及服务增加所致
其他应付款	24,995,224.36	1.35	4,981,851.59	0.32	401.73	主要原因系子公司向少数股东的借款、对铅笔公司的尚未支付的投资款
一年内到期的非流动负债	12,396,543.32	0.67	4,383,419.80	0.28	182.81	主要系本期增加一年内到期的长期借款所致
其他流动负债	18,507,998.48	1.00	8,458,779.41	0.54	118.80	主要系本期增加待转销项税额所致
长期借款	120,166,833.33	6.51	0.00	-	不适用	主要系本期增加长期借款所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况主营业务分析

适用 不适用

其他货币资金 2,455,667.04 元主要为保函保证金，均使用受限。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”。



**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
44,674,000	0	-

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	24,349,120.82	39,303,011.68			863,410,000	611,336,569.14		315,725,563.36
合计	24,349,120.82	39,303,011.68			863,410,000	611,336,569.14		315,725,563.36

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

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	10,349.42	6,247.36	773.33
成都开普云信息科技有限公司	技术开发与服务	100	200	1,620.37	478.39	155.29
北京天易数聚科技有限公司	技术开发与服务	57.159	4,004.9491	35,383.22	18,028.72	3,419.94
开普数智科技（广东）有限公司	技术开发与服务	70	2,000	12,606.81	5,975.33	1,851.34
北京开普瑞曦科技有限公司	技术开发与服务	51	1,867.7	2,063.36	1,739.03	528.51

### 主要控股公司情况说明：

#### 1、天易数聚

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经覆盖国家电网、国家能源集团、国家电力投资集团公司、国中康健集团等多个大型企业集团。基于在能源行业应用场景的丰富经验，天易数聚的产品和服务能够全面支持大型能源集团实现数据全局共享，支持业务数据化、数据业务化、数据资产化、资产服务化等重要业务升级，提供多维精益化、数字化审计等多个应用场景服务。2022年，天易数聚在国电南瑞关于软硬件开发及测试服务相关招标中，在数据中台设计开发、移动技术开发、前端技术开发、电力交易实施、ERP咨询业务等11个分包全部中标为成交候选人，实现全额中标。

#### 2、开普数科

开普数科专注于基于人工智能、大数据、云计算、区块链等技术的应用，已经研发了一体化政务监管平台、一体化政务智能数据平台等产品，主要为政府客户提供一网统管、一网通办、一网协同等数字化政务服务。在广东省、海南省、江西省、安徽省、福建省、湖南省、四川省等客户中，围绕数字政府建设，应用数字技术，推动政府数字化、智能化运行。深度参与广东省市级“互联网+监管”、“互联网+政务服务”项目的建设，支持“粤省事”、“粤商通”、“一网通办”、“一照通行”、“退役军人一体化”等省级平台应用建设，主导东莞市一体化政务服务平台建设与运营，参与基层治理、一网统管及乡村振兴规划与建设。

#### 3、开普瑞曦

开普瑞曦运用互联网、大数据、人工智能等技术手段，以数智科技赋能法治政府建设工作，全力推进中央政法委以及“公检法司安”等各级机关的“智慧司法”建设，主要产品覆盖互联网检务服务、互联网律师阅卷、互联网视频应用、检务集约化服务、检务呼叫中心等，助力司法机关实现政府治理信息化与法治化深度融合，健全法治政府建设科技保障体系，为全面建设数字法治政府、提升法治政府建设数字化水

平、实现法治中国的目标贡献科技力量。12309 中国检察网、12309 检察服务热线、检答网 2.0、检察案例库、知识服务平台、检察院网站群、互联网律师阅卷、认罪认罚见证系统、诉讼服务监督平台、提讯辅助办案系统、检察文书筛查系统为开普瑞曦代表项目，重点参与全国各级检察院互联网服务平台建设，主要业务涉及公众网站群、检察服务热线平台、诉讼服务监督平台、互联网服务平台、智能化法律服务平台、智能化办案咨询、互联网检察视频应用等。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

##### 1、2023，AIGC 元年

随着多模态预训练大模型技术的不断突破，AIGC 彻底打破了原来内容自动生产模板化、公式化、小范围的局限，可以快速、灵活地生成高质量文本、图像、音视频等多模态内容，其可用性不断增强、应用场景不断扩展。

AIGC 将有望成为数字内容创新发展的新引擎，为数字经济发展注入全新动能。一方面，AIGC 能承担信息挖掘、素材调用、复刻编辑等基础性机械劳动，从以低边际成本、高效率的方式满足海量个性化需求，同时能够创新内容生产的流程和范式，为更具想象力的内容、更加多样化的传播方式提供可能性，推动内容生产向更有创造力的方向发展。另一方面，AIGC 能够通过支持数字内容与其他产业的多维互动、融合渗透从而孕育新业态新模式，打造经济发展新增长点。AIGC 作为当前新型的内容生产方式，已经率先在传媒、电商、影视、娱乐等数字化程度高、内容需求丰富的行业取得重大创新发展市场潜力逐渐显现。与此同时，在推进数实融合、加快产业升级的进程中，金融、医疗、工业等各行各业的 AIGC 应用也都在快速发展。

此外，2021 年以来，“元宇宙”呈现出超出想象的发展爆发力：作为数实融合的“终极”数字载体，元宇宙将具备持续性、实时性、可创造性等特征，也将通过 AIGC 加速复刻物理世界、进行无限内容创作，从而实现自发有机生长。

##### 2、数字能源

“双碳”背景下能源电力系统转型加速，新能源带来的新信息化机遇。电力信息化主要是清洁能源带来的新信息化机遇，如风光新能源的建设蕴涵的建造设计软件、储能和并网智能系统以及远距离输电三大需求，预计“十四五”期间三者合计每年带来的电力信息化市场约 200 亿-400 亿元，CAGR 约 20%。

“双碳”对电力系统提出全新要求，信息化助力全产业链革新。第 75 届联合国大会上，中国正式提出 2030 年实现碳达峰、2060 年实现碳中和的目标。围绕“双碳”目标，国家对电力系统陆续提出了构建源网荷储一体化的新型电力系统、推进价格改革，完善绿电价格政策等实施方向。从信息化层面看，新能源电厂的设计、源网荷储一体化的数据打通、大区域电能的检测调控、绿电的交易系统、电网的信息安全等多个领域的革新与升级都需要信息化、智能化技术的助力。

2021年11月29日，国家能源局、科学技术部印发《“十四五”能源领域科技创新规划》，明确了“十四五”时期我国能源科技创新的总体目标。“十四五”时期，我国将加快能源全产业链数字化智能化升级，有序推进电力、煤炭、油气等领域数字化、智能化升级，加强能源技术创新平台建设，积极创新能源互联网、智慧能源、综合能源服务等方面的新模式新业态。数字经济与绿色经济是引领中国经济实现结构转型的两大重要方向，也将成为推动我国经济高质量、可持续发展的主要动力。

高效化加速电网系统智能升级。现有电力体系面对输电损耗、稳定性不足等多重问题，智慧电网、虚拟电厂、微电网等信息化手段有望成为解决问题的核心。根据国网与南网“十四五”规划测算，“十四五”期间全国电网总投资额近3万亿元，对比“十三五”期间总投资2.57万亿元有16.7%的提升。公司在大数据领域多年的积累及应用实践，为能源电力行业客户提供信息化服务。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以创新为引擎赋能数智能源、数智内容、数智安全、数智政务和元宇宙业务发展，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基于行业AI大模型的数字化服务。借助公司广泛和优质的客户资源，通过人工智能、大数据、云计算、元宇宙等技术构建产品和平台的领先优势，已累计服务了包括中办、国办、全国人大、中纪委、中央政法委、最高检、国家发改委、新华社、中国投资有限责任公司、中石油、国家电网等超过2,100家政府、媒体和企业客户。公司客户覆盖了80%以上的省级政府，60%以上的中直机关和国务院组成部门以及60%以上的市级政府，在政务市场处于行业领先地位。

2023年初，随着公司AIGC战略的发布，公司进一步明确了将以构建通用AI技术与数据体系，打造行业AI大模型的产品能力，拓展多领域AI的场景应用的战略目标。公司将以大数据全生命周期能力和人工智能平台能力作为技术基础，构建政务大模型、电力大模型、多模态AIGC等行业大模型，并形成数字人自动生成、内容安全风险、内容生产传播、智能交互、决策优化、虚拟场景构建等多种产品能力，赋能千行百业的数字化转型。

开普云将加大对人工智能和大数据技术的前沿开发，全方位全流程提升大数据存储、治理、分析和应用能力，搭建人工智能基础平台，实现大数据技术和人工智能技术的深度融合，为公司新的跨越式发展提供牢固的先进技术底座和创新动力源泉。



在技术底座之上，公司将打造人工智能行业大模型通用训练平台，沉淀行业大模型训练方法论，形成标准化模型生产流程，培育行业大模型的应用能力。公司将以政务、电力和多模态内容生成的行业大模型为切入点，基于行业大模型通用训练平台，利用已经积累的海量政务数据资产、电力数据资产和内容数据资产，开展多尺度大模型训练，以适应不同资源约束情况下的行业服务，并将持续打造多行业大模型。

多行业的大模型能力将支撑公司在内容生产传播、内容安全风控、智能交互、决策优化、数字人生成和虚拟场景构建等方向构建一系列的产品能力。基于一系列产品能力的支撑，开普云将不断拓展多行业布局，进一步在党政、能源、金融、媒体、文化、教育、旅游的更多应用场景落地。

### 1、内容安全应用场景

在内容安全风控领域，公司通过 AIGC 技术，精准识别多模态的涉政涉敏、不规范表述、黄赌毒暴恐、虚假伪造、隐私泄露等不良信息，实现从采集、研判、预警到整改、复核的全流程。

内容安全关系到各行各业，一直是国家高度重视的工作，近几年陆续出台了相关监管政策，如《网络信息内容生态治理规定》、《网络安全法》、《数据安全法》、《网络安全审查办法》、《互联网信息服务算法推荐管理规定》《互联网信息服务深度合成管理规定》等。

开普云可以借助 AIGC 能力对行业规则进行快速学习，实现内容安全在不同行业不同规则的拓展应用。例如在金融领域，通过对历年来全部上市公司的年报的学习，掌握年报的格式规范、用词规范、数字的上下文关联规律等，实现年报的智能审核；进一步地，以专业行业大模型 AIGC 能力对给定的年报数据自动生成年报初稿。

另外，开普云行业大模型支撑的细分应用场景内容安全产品可以根据行业规则，结合客户自身业务的安全考核指标进行专门训练，辅助人工审核。例如：对政府网站和政务新媒体进行智能评分，对客观指标进行自动扣分，对主观指标进行智能判别，给出提示参考，提高人工审核效率。

## 应用场景拓展：内容风控



通过AIGC技术，精准识别多模态的涉政涉敏、不规范表述、黄赌毒暴恐、虚假伪造、隐私泄露等不良信息，实现从采集、研判、预警到整改、复核的全流程，构建网络内容安全生态，让防范领先监管，让风控跑赢风险



涉敏涉政



不规范表述



黄赌毒暴恐



虚假伪造



隐私泄露

## 2、能源行业应用场景

能源领域，公司将构建能源行业专有大模型，不断拓展电网侧、发电侧和用户侧的虚拟电厂、智能运检、智慧管理、决策优化等业务应用场景。

开普云联合华北电力大学、安徽继远成立了虚拟电厂调控技术研究中心，利用能源行业大模型助力虚拟电厂聚合“源、网、荷、储”分布式资源，建成能源数据库，建设包括数据计算、人工智能和数据服务三个中心在内的支撑平台，优化调控可控资源，面向监管单位、被聚合方、管理中心等相关主体提供“运营监测”、“预测分析”、“调控运营”、“市场决策”和“运营管理”在内的智慧应用，实现分布式资产参与需求侧响应、电力辅助服务、电力交易，未来支持碳交易。

在智能运检和智慧管理方面，可借助能源行业大模型对电力设备、电网、电力生产、输配电等环节进行全面监测、分析、预测和管理，实现电力生产、输配电、用电等环节的智能化、自动化、高效化和安全可靠化。

## 应用场景拓展：能源



构建能源行业大模型，不断做深电网侧、发电侧和用户侧业务场景



### 3、 政务应用场景

通过政务行业大模型，公司将为政府客户提供自动化政策解读、数字人问答、智能辅助写作、智能审批、内容审核和辅助决策等多维服务工具。

自动化政策解读是指利用人工智能技术和自然语言处理技术，对政策文件进行自动解析、自动提取关键信息，自动分类和归纳等操作，形成文本、图片、视频等多模态的解读成果，从而提升政府政策解读人员的工作效率，同时帮助企业和个人可以快速准确地理解政策文件。

数字人智能问答可广泛应用于政务公开和政府服务中。企业和公众通过与数字人进行多轮交互，获得政策咨询和事项办理，极大改善现有智能问答系统互动水平较低，质量不高的情况。这将极大提升政务服务标准化规范化便利化的水平。

智能辅助写作是政府公务人员进行公文创作时的一个高频使用场景。智能辅助写作工具可以根据政府人员的要求，能够自动化生成符合规范、规范化的公文文本，帮助用户快速、高效地完成公文撰写任务。还可以根据不同的公文类型和需求，自动匹配适合的模板和格式，提供多种语言风格和表达方式，帮助用户提高公文写作的质量和效率。

智能审批场景可以协助政府机构对企业或公众各种申请材料 and 报告进行自动识别、分类、审核、评估和决策，从而提高审批效率、降低成本、减少人为错误和作弊行为，为企业和个人提供更加便捷、高效、优质的政府服务。



#### 4、媒体领域应用场景

在媒体领域，开普云将为媒体客户提供先进的 AIGC 技术支持，赋能新闻生产与审核、推荐与传播、精准投放、分析研判等细分场景，实现优化内容生产模式，提升媒体生产效率。

在新闻生产与审核方面，可通过 AIGC 技术对大量的新闻素材进行智能筛选，将优质的新闻素材筛选出来，减少人工筛选的繁琐工作，从而提高新闻生产效率。同时，在新闻审核方面，通过 AIGC 技术的智能化审核，可以快速准确地识别出不符合规范的新闻内容，保障媒体的信息安全和合法性。

在推荐与传播方面，可借助 AIGC 技术的推荐算法，为媒体客户提供个性化的新闻推荐服务，从而提高用户体验和阅读率。同时，通过 AIGC 技术的社交媒体分析，可以深入洞察用户需求，为媒体客户提供更加精准的传播策略，提高媒体的传播效果。

在精准投放方面，可通过 AIGC 技术的广告投放算法，为媒体客户提供更加精准的广告投放服务，从而提高广告投放的效果和 ROI。同时，通过 AIGC 技术的用户画像分析，可以深入了解用户需求和兴趣，为媒体客户提供更加个性化的广告投放服务，提高广告投放的精准性和效果。

在分析研判方面，可利用 AIGC 技术的数据分析和挖掘，为媒体客户提供深入洞察行业趋势和用户需求的的服务，从而为媒体客户提供更加有价值的内容和服务。同时，通过 AIGC 技术的舆情分析和预测，可以帮助媒体客户及时掌握市场动态和舆情变化，为媒体客户提供更加精准的决策支持。



## 应用场景拓展：媒体



构建媒体行业大模型，为媒体客户提供先进的AIGC技术支持，优化内容生产模式，提高媒体生产效率，赋能媒体传播各个环节



新闻生产与审核



推荐与传播



精准投放



分析研判

### 5、金融领域应用场景

在金融领域，开普云将通过金融行业大模型，为金融客户提供智能客服、智能投顾、风险管理、智能营销等场景的多项智能化服务。

在智能客服方向，金融行业大模型支撑的智能客服助手可以在金融机构的网站或应用程序中用于提供客户服务。客户可以与智能客服进行实时聊天，询问有关账户余额、交易记录、贷款信息等方面的问题。客服助手可以提供快速、准确的回答，帮助客户解决问题。

在智能投顾方向，公司通过结合专业知识训练的金融行业大模型智能投顾产品可以根据客户的投资目标和风险承受能力，提供个性化的投资建议；可以根据客户的投资偏好和过去的投资记录，推荐适合的投资产品和策略。

在风险管理方向，通过金融行业大模型支撑的风险管理类产品可以帮助金融机构分析客户的交易数据和行为模式，自动化生成风险报告和预测模型，识别潜在的风险因素，为金融机构提供及时的风险提示，推动金融机构及时采取风险控制措施，规避潜在风险，降低潜在损失。

在金融智能营销方面，结合行业大模型能力，公司智能营销产品可以对客户的需求和偏好进行分析，提供生成个性化的产品推荐方案，提高产品销售效率和客户满意度。同时，公司智能营销产品可以根据市场趋势和客户反馈，实时地调整产品营销策略和推广方案，帮助金融机构客户持续保持市场竞争力和品牌价值。



公司将充分利用上市公司的平台优势及相关资源，根据公司发展战略，积极挖掘各种潜在的投资并购机会，不断丰富数据智能平台的应用场景，提升公司的业务规模和竞争力。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

围绕公司战略目标，2023 年公司将进一步夯实主营业务，立足数字经济、数字政府、数智能源等行业政策带来的利好，加大研发力度，通过技术积累、整合与创新，加大新市场、新产品、新业务的开发。

#### 1、借助数据和技术优势，打造行业大模型通用训练平台，筑高 AIGC 行业竞争壁垒

(1) **积累海量的高质量数据资产：**公司已经形成了超过 1.2PB 的数据资产，其中包括大量的政务相关有效网页链接和有效文章索引、大量经过内容审核筛选的多模态内容数据和电力行业相关的行业大数据等，这部分数据资产源自于具体的真实应用场景，确保在数据完整性、数据准确性和数据一致性方面均保持高质量水平。

(2) **储备多项领先的 AIGC 相关核心技术：**公司聚焦在人工智能和大数据技术两个重要关键基础方面形成核心技术储备，尤其是在人工智能领域中储备了知识模型融合的文本识别文本理解与生成、音视频分析多模态内容理解、混合跨模态向量检索、数字生成驱动人等相关的多项领先技术，为构建大模型能力提供了有力支撑。

(3) **行业大模型通用训练平台架构形成：**通用训练平台的架构主要由领域基础模型自监督训练、领域微调模型监督训练、领域奖励模型训练、领域强化模型训练等重要子模块组成，构建多方面的模型训练能力。公司将通过各个训练子模块的有机结合，实现规模化的多尺度行业大模型训练生产能力。

(4) 以政务、电力、多模态为首批行业大模型训练目标，通过场景应用实现闭环，将行业大模型工程经验内化为平台能力，持续输出更多行业大模型，服务于众多应用场景。

#### 2、“数字人”+“虚拟空间场景”双驱元宇宙业务，多项创新成果待发布

在元宇宙业务方向，公司在 2022 年积累了大量案例和宝贵的市场反馈数据，进一步验证了公司在元宇宙产业中数字人和虚拟空间的双赛道布局可行性，2023 年将继续以数字人+虚拟空间双向驱动深耕市场，实现 G 端、B 端、C 端全覆盖。

**(1) 数字人能力平台技术升级，应用场景更加丰富。**公司在 2022 年发布了数字人生成与运营平台，通过持续努力探索和创新，已在政务、金融、文旅等多个领域实现落地。2023 年将在此基础上，通过行业大模型带来的智能交互能力和内容智能生成能力，升级为 AIGC 数字人智能服务平台，成为一款面向数字人全方位内容生产的智能化生产服务工具。

**(2) 以文趣星球子公司进一步开拓虚拟空间场景，开发多类应用场景。**文趣星球将建设“文趣星球元宇宙”平台，赋能文化、文旅、会展、新消费等多个场景。其中，数字书坊是 2023 年计划落地的重要产品和虚拟场景之一，目标是通过虚拟现实等信息技术创建数字书坊和文旅场景，内容主要包括“儿童书房、家庭书房、大 V 书房、企业书房、公共书房、功能街区、核心城市等”元宇宙场景。

**(3) 发布政务数字人白皮书，进一步夯实对政务元宇宙市场的引领地位。**自 2022 年发布政务元宇宙战略后，公司陆续发布国内政务领域首本关于元宇宙的著作《政务元宇宙》，国内政务领域首个数字人标准《政务服务数字人能力要求》，树立了在行业内的引领地位。2023 年公司计划发布国内政务领域首份数字人白皮书《开普云政务数字人白皮书》，将对数字人在政务领域的画像、应用场景、关键技术和未来展望进行详细阐述，为行业参与者提供深度洞察和客观研判，为相关的国家标准或行业标准制订提供重要支持。

### 3、数智能源业务横纵架构成熟，虚拟电厂重磅落地

**(1) 深耕国家电网数字化和智能化业务，协同国家电网数字化战略实现业务拓展。**国家电网表示，“十四五”期间国家电网计划投入约合 2.23 万亿元，用于推进电网转型升级，更好助力新型电力系统建设。子公司天易数聚深耕能源数字化领域，长期服务于国家电网等大型能源集团，从能源大数据通用产品，逐步延伸到能源电力业务深度融合的智慧管理、数据运营、数据中台、数字孪生等多个产品和应用场景。

**(2) 产品能力积累，实现产业链纵向延伸。**天易数聚作为技术提供商常年支撑国家电网的数字化转型，积累了丰富的大数据+业务结合的产品和技术经验，2023 年公司将凭借多年的产品和技术储备，以不断做深电网行业为基础，在能源相关各产业继续拓展。

**(3) 助力国家“双碳”目标，虚拟电厂产品落地，进军新能源和储能领域。**双碳战略是我国重要的政策主线，国家明确提出 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和目标，国家各部门出台系列文件，推动新型电力系统建设，支持虚拟电厂作为主体参与电力系统调节。公司联合华北电力大学、安徽继远联合成立虚拟电厂调控技术研究中心，研发虚拟电厂智慧调控平台等产品，将在 2023 年推出商用产品并进行项目落地。

### 4、发挥内容全链路优势，借助 AIGC 技术，强化拓展能力

**(1) 加入信通院“内容科技产业推进方阵”，助力行业发展。**中国信通院于 2022 年初发起成立了内容科技产业推进方阵，并设立了内容生成、内容审核、内容分发与运营三个细分方向。公司在上述方向均

有布局，并形成了包括渠道管理、内容创作、互动服务、运营分析、服务拓展、数据融合、安全审查七大核心服务矩阵，为全行业客户提供覆盖全渠道、全生命周期的一站式数字内容定义与管理增值服务。

**(2) 全面融入 AIGC 技术，提升内容全链条能力内容生产能力。**在全新上线的数融平台中，公司将利用 AIGC 技术进行多样化内容智能自动生成。通过智能化内容汇聚、检索、摘要、生产、转写、推荐等智能组件服务，数融平台将根据编辑稿件的标题、摘要、关键词等内容进行底稿生成，基于预训练多模态大模型进行多模态内容检索，实现相关稿件、图片、视频等素材资源的智能匹配。

**(3) 构建 AIGC 的内容安全技术底座。**公司的数智安全产品（内容安全审查平台、网站新媒体云监管平台）增加对 AIGC 内容进行内容监测，通过跨模态信息识别与检索，可覆盖更为多样的信息形式和模态，及时发现风险内容，较好地解决网络内容安全问题，为政府单位、媒体等机构带来更为全面的内容安全管理和保障。

## 5、国家信创稳步推进，借助顶层优势持续推进项目落地

### (1) 信创产业将成为经济发展的重要支柱

信创产业的本质是发展国产信息产业，旨在实现“自主可控、安全可靠”的发展目标，同时也是国家经济数字化转型、提升产业链发展的关键。在 2022 年，中央及全国各地政府共发布了 60 部以上的信创相关政策。据《2022 年中国信创生态市场研究和选型评估报告》，2023 年我国信创产业规模有望突破 1 万亿元，到 2025 年预计将突破 2 万亿元，信创产业有望成为经济发展的重要支柱。

2023 年将是信创产业突破的关键之年，从供给侧看，各细分领域将相继完成国产替代。信创根据下游应用场景的不同可分为党政信创和行业信创，行业信创目前以八大行业（金融、电信、石油、电力、交通、航空航天、医疗、教育）为代表，未来有望向更多行业拓展。

### (2) 公司借助顶层卡位和生态布局，深耕市场机会

公司作为国家信创工委大数据工作组组长单位，牵头推进了国家信创大数据标准体系构建、产品图谱编制等工作，积极开展信创生态体系建设，全面融入华为鲲鹏凌云、云市场等多项伙伴计划，核心产品完成各家主流信创基础软硬件厂商的兼容互认证。在 2023 年，公司将紧跟国家在核心技术创新方面的步伐和客户在国产化产品方面的诉求，持续推进实现所有产品的信创适配研发。

### (3) 大力拓展党政客户的数智内容系统信创适配项目

公司已完成数智内容产品的全面信创适配研发和验证工作，在试点政府项目中成功落地应用。党政机关是信创替代最早推广的行业，到 2022 年为止，全国所有党政机关基本都完成了 PC 电脑、操作系统、中间件和数据库等基础软硬件设备的信创替代，2023 年开始党政机关的信创替代将发生在门户、站群、档案等内容应用系统方面，公司将利用客户覆盖优势，着重针对党政机关相关系统的信创替代开展业务拓展。

### (4) 央企国企开始实施信创全替代，公司抓住机会大力拓客

2023 年至 2027 年将是央企和地方国企落实信创全替代的重要窗口期。公司已经服务于中石油、中国投资有限责任公司、中证等央企国企典型客户。抓住央企国企信创全替代的窗口机会期，公司将面向已有央企国企客户和潜在央企国企客户群体推出信创全替代整体解决方案，实现公司客群扩占，助力央企国企客户加速实现信创全替代。

#### (四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的较为完善的法人治理机构及运作机制，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、相互制衡的公司治理体系。公司股东大会是公司的最高权力机构，董事会是公司的日常决策机构，董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会四个专门委员会。董事会向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议，并做出决定或提交股东大会审议。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。公司总经理由董事会聘任，在董事会的领导下，全面负责公司的日常经营管理活动。

根据相关法律、法规及规范性文件的规定，公司建立并逐步完善了以《公司章程》为核心，包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《董事会秘书工作细则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《募集资金管理制度》《董事、监事和高级管理人员所持公司股份管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《重大信息内部报告制度》《防止控股股东及其关联方占用公司资金制度》《内幕信息知情人登记制度》《总经理工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会审计委员会实施细则》《董事会薪酬和考核委员会实施细则》《董事会战略委员会工作细则》等制度的公司治理制度体系，明确了股东大会、董事会、监事会、总经理及董事会秘书的权责范围和工作程序，为公司的规范化运作提供了制度保证。

#### (一) 关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照有关法律法规及《公司章程》《开普云信息科技股份有限公司股东大会议事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，确保全体股东充分行使合法权利。报告期内，公司共计召开股东大会 5 次，其中包含 1 次年度股东大会和 4 次临时股东大会，均由董事会召集。

#### (二) 关于控股股东与上市公司

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动。公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

### （三）关于董事与董事会

截至报告期末，公司董事会共有董事 8 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司第二届董事会于 2022 年 9 月届满，根据《公司法》《公司章程》等相关规定，公司于 2022 年 9 月顺利完成换届选举工作。报告期内公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》《开普云信息科技股份有限公司董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会下属设立有审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了 8 次会议，审议并通过了年度报告等事宜。

### （四）关于监事与监事会

截至报告期末，公司监事会有监事 3 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司第二届监事会于 2022 年 9 月届满，根据《公司法》《公司章程》等相关规定，公司于 2022 年 9 月顺利完成换届选举工作。公司严格按照《公司法》《开普云信息科技股份有限公司监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

### （五）关于信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第 1 号——规范运作》《公司章程》等相关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。公司信息披露保密机制完善，未发生信息泄密或内幕交易等情形，能够保证投资者公平获得公司信息。同时，公司建立了《内幕信息知情人登记制度》，对公司经营、财务以及其他内幕信息事项的知情人做好登记管理工作。

### （六）关于投资者关系管理

公司董事会致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司加强了投资者关系管理工作，通过信息披露、投资者接待热线、邮件、上证 E 互动平台、业绩说明会等多种方式与投资者进行沟通，增强投资者对公司的了解和信心，与投资者形成良好的互动关系。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会会议	2022 年 1 月 19 日	www.sse.com.cn	2022 年 1 月 20 日	详见《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 022-014）
2022 年第二次临时股东大会会议	2022 年 2 月 16 日	www.sse.com.cn	2022 年 2 月 17 日	详见《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 022-015）
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 13 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 14 日	详见《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号 022-029）
2022 年第三次临时股东大会会议	2022 年 9 月 13 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 14 日	详见《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-043）
2022 年第四次临时股东大会会议	2022 年 9 月 29 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 30 日	详见《2022 年第四次临时股东大会会议公告》（公告编号 2022-053）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

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

### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
汪敏	董事长、核心技术人员	男	51	2016年9月	2025年9月	18,552,800	18,552,800	/	/	89.24	否
严妍	董事、总经理	女	37	2022年1月	2025年9月			/	/	98.27	否
张喜芳	董事	男	50	2022年9月	2025年9月			/	/	0.00	否
王懿	董事	男	39	2022年9月	2025年9月			/	/	0.00	否
孙松涛	董事	男	51	2022年9月	2025年9月			/	/	0.00	否
贺强	独立董事	男	70	2022年9月	2025年9月			/	/	4.00	否
刘纪鹏	独立董事	男	67	2022年9月	2025年9月			/	/	4.00	否
管清友	独立董事	男	45	2022年9月	2025年9月			/	/	4.00	否
张青火	监事会主席	男	60	2022年9月	2025年9月			/	/	16.06	否
周强	职工代表监事	男	46	2022年9月	2025年9月			/	/	9.32	否
孙卫东	监事	男	48	2022年9月	2025年9月			/	/	0.00	否
肖国泉	董事(离任)、副总经理	男	48	2016年9月	2025年9月			/	/	133.12	否
李绍书	董事(离任)、副总经理	男	49	2016年9月	2025年9月			/	/	92.39	否
马文婧	副总经理、董事会秘书	女	31	2017年4月	2025年9月			/	/	69.34	否
王金府	副总经理、财务总监	男	35	2017年8月	2025年9月			/	/	77.39	否
王瑛	副总经理	男	40	2022年9月	2025年9月			/	/	27.06	否
刘轩山	董事(离任)、核心技术人员	男	47	2016年9月	/	2,779,200	2,779,200	/	/	64.42	否
杨春宇	核心技术人员	男	40	2022年1月	/			/	/	105.30	否
周键	核心技术人员	女	49	2017年2月	/			/	/	64.48	否
王静	监事会主席(离任)、核心技术人员	女	41	2016年9月	/			/	/	60.94	否
徐莉萍	独立董事(离任)	女	48	2018年1月	2022年9月			/	/	4.50	否
何谦	独立董事(离任)	男	41	2018年1月	2022年9月			/	/	4.50	否
李志浩	独立董事(离任)	男	52	2019年4月	2022年9月			/	/	4.50	否
林珂珉	监事(离任)	男	40	2016年9月	2022年9月			/	/	26.55	否



袁静云	监事（离任）	女	35	2016年9月	2022年9月			/	/	14.71	否
合计	/	/	/	/	/	21,332,000	21,332,000		/	974.59	/

注：独立董事贺强、刘纪鹏、管清友，监事会主席张青火、监事周强，副总经理王瑛薪酬核算期为2022年9月至2022年12月。

姓名	主要工作经历
汪敏	1971年6月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，北京大学硕士研究生学历，计算机软件专业。1995年7月至2001年9月，历任北京北大方正电子有限公司软件工程师、项目经理、产品总监、事业部总经理；2001年10月至2022年1月，历任公司技术总监、董事长、总经理等职务；2016年9月至今，任公司董事长；现兼任东莞政通执行董事、成都开普行经理、天易数聚董事、文趣星球董事。曾担任国家行政学院电子政务研究中心专家委员会专家、科技部共创软件联盟副理事长，现担任东莞市第十四届政协委员、北京东莞商会常务副会长、东莞市工商联执委等社会职务。
严妍	1985年8月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，加拿大女王大学硕士研究生学历，金融学专业。2006年3月至2022年1月，历任公司市场部专员、市场部经理、市场部总监、政企事业部总经理、融媒体部总经理、副总经理、董事等职务；2022年1月起任开普云总经理，2022年2月至今任公司董事，兼任北京开普董事长、成都开普执行董事、成都元书坊科技有限公司执行董事兼经理、文趣星球董事、卿晗文化执行董事、上海数腾软件科技股份有限公司董事。现担任中国知识产权发展联盟副理事长；欧美同学会留加分会秘书长；北大-开普云“数字化转型”联合实验室主任。
张喜芳	1972年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中央财经大学会计专业和清华大学工商管理专业，硕士研究生学历，高级经济师职称。曾任英大保险资产管理有限公司董事长，泛海投资集团有限公司董事长等职务。现任唐山金融发展集团有限公司总经理。2022年9月至今任公司董事。
王懿	1983年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学硕士研究生学历。2007年7月至2015年4月任职于国泰君安证券股份有限公司投资银行部；2015年4月至2018年3月任云毅投资管理（上海）有限公司合伙人；2015年8月起任齐集投资管理（上海）有限公司执行董事、经理；2015年8月至2021年3月任优网科技（上海）股份有限公司董事；2015年8月起任你好世界（北京）科技有限公司执行董事；2016年7月至2021年3月任云毅国凯（上海）体育发展有限公司董事；2019年7月起任江苏神通阀门股份有限公司董事；2019年10月起任东集技术股份有限公司监事；2019年11月起任山东嘉汇材料科技有限公司董事长、总经理。2022年9月至今任公司董事。
孙松涛	1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海交通大学硕士研究生学历。曾担任上海交大党委办公室副主任，上海市政府门户网站管理中心主任、上海市政府公众信息网管理中心主任、上海市政府电子政务办公室主任等职务。曾任盈嘉互联(北京)科技有限公司合伙人、总经理，现

	任天亿投资集团执行总经理，上海网达软件股份有限公司独立董事。2022 年 9 月至今任公司董事。
贺强	1952 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南财经政法大学本科学历，教授、博士研究生导师。1969 年 8 月至 1977 年 4 月任职于黑龙江生产建设兵团；1977 年 4 月至 1978 年 7 月任职于武汉理工大学；1978 年 7 月至 1982 年 7 月就读于中南财经大学；1982 年 7 月至今中央财经大学任教，担任金融学院教授、博导，曾兼任中央财经大学法学院经济法专业硕士研究生导师、1994 年 4 月至今担任中央财经大学证券期货研究所所长；为第十一届、十二届、十三届全国政协委员和全国政协经济委员会委员。现任上市公司中国黄金集团黄金珠宝股份有限公司独立董事、深圳市景旺电子股份有限公司独立董事、华林证券股份有限公司独立董事；非上市公司中国民生信托有限公司独立董事、英大基金管理有限公司独立董事、国元期货有限公司独立董事。2022 年 9 月至今任公司独立董事。
刘纪鹏	1956 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国社会科学院研究生院经济学硕士，具有高级经济师和非执业注册会计师资格。1986 年 7 月至 1989 年 3 月任职中国社会科学院工业经济研究所学术秘书、助理研究员；1989 年 4 月至 1997 年 1 月任中信国际研究所公司与市场制度室主任、副研究员；2001 年 10 月至 2021 年 1 月，任首都经济贸易大学公司研究中心主任，中国政法大学资本研究中心主任，中国政法大学商学院院长。现任中国政法大学资本金融研究院院长、二级教授、博导；国务院国有资产监督管理委员会法律顾问、中国企业改革与发展研究会副会长、中国金融学会理事、中国上市公司协会独立董事委员会副主任、深圳证券交易所法律专业咨询委员会委员；中国民生银行股份有限公司、中节能太阳能股份有限公司独立董事。2022 年 9 月至今任公司独立董事。
管清友	1977 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，中国社会科学院经济学博士，清华大学博士后。2007 年 9 月至 2009 年 7 月任清华大学国情研究院项目主任，2009 年 7 月至 2012 年 9 月任中国海洋石油总公司处长，2012 年 9 月至 2017 年 12 月任民生证券股份有限公司副总裁、研究院院长。2017 年 12 月至今任北京如是信息咨询有限公司董事长，如是金融研究院院长；现任南华期货股份有限公司、美的集团股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、陕西省国际信托股份有限公司独立董事。2022 年 9 月至今任公司独立董事。
张青火	1962 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学硕士研究生学历，计算机软件专业，高级工程师。1991 年 7 月至 2010 年 5 月，在中国科学院北京软件工程研制中心工作，历任软件工程师、科技处处长、副总经理；2010 年 6 月至 2020 年 5 月，任北京人大金仓信息技术股份有限公司副总经理；2020 年 6 月至今任公司政府事务总监。
周强	1976 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西南科技大学本科学历。2000 年 6 月入职公司，历任项目经理、项目总监等职务，现任公司数

	智内容实施部项目管理办公室副总监。2022 年 9 月至今任公司职工代表监事。
孙卫东	1974 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学本科学历。1997 年 7 月至 2001 年 9 月，任北京北大方正电子有限公司杭州分公司研发部高级软件工程师；2001 年 10 月至 2005 年 5 月，历任公司产品开发部产品经理、项目经理、项目总监；2005 年 6 月至 2007 年 5 月，历任上海思华科技股份有限公司项目经理、杭州办事处售后负责人；2007 年 6 月至 2013 年 7 月，任浙江省公众信息产业有限公司 IT 事业部经理；2013 年 08 月至 2016 年 04 月，任浙江众联在线资产管理有限公司联合创始人及运营总监；2016 年 5 月至 2018 年 9 月，任浙江惠融网络科技有限公司副总裁；2018 年 10 月至 2020 年 9 月，历任浙江信网真科技股份有限公司项目总监、研发总监。2022 年 9 月至今任公司非职工代表监事。
肖国泉	1974 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中级工程师职称，大学本科学历，企业管理专业。2003 年 8 月至 2006 年 7 月，任广东数字证书认证中心有限公司行业总监；2006 年 8 月至 2008 年 12 月，任广东金科科技资源开发中心有限公司董事、总经理；2009 年 1 月至 2014 年 8 月，任东莞市政易通网络科技有限公司执行总经理；2014 年 9 月至 2022 年 9 月，历任开普云信息科技股份有限公司东莞事业部总经理、副总经理、董事。现任公司副总经理，兼任开普数智科技（广东）有限公司董事长、江西开普元科技有限公司执行董事、中合数字科技（广东）有限公司董事。
李绍书	1973 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，无机非金属材料专业。2006 年 1 月至 2009 年 1 月，任锐捷网络股份有限公司渠道部总经理；2009 年 2 月至 2014 年 6 月，任迈普通信技术股份有限公司营销副总裁；2014 年 6 月至 2015 年 7 月，任太极计算机股份有限公司政府事业部总经理；2015 年 8 月至 2018 年 4 月，任北京中求细节管理咨询有限公司总经理；2016 年 2 月至 2016 年 9 月，任北京开普政企事业部总经理；2016 年 9 月至 2022 年 9 月，历任公司副总经理、董事。现任公司副总经理，兼任北京开普董事、开普瑞曦董事长。
马文婧	1991 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学硕士。2014 年 6 月至 2016 年 5 月，在吉林澳奇机电集团有限公司投资部任职；2016 年 7 月至 2017 年 4 月，任公司证券事务代表；2017 年 4 月至今，任公司董事会秘书。现任公司副总经理、董事会秘书，兼任天易数聚董事、文趣星球董事、北京东莞商会副秘书长。
王金府	1987 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，金融学硕士，中国注册会计师。2011 年 7 月至 2013 年 9 月，任大信会计师事务所（特殊普通合伙）高级审计员；2013 年 10 月至 2015 年 3 月，任长城证券有限责任公司投资银行业务部高级经理；2015 年 4 月至 2017 年 6 月，任天风证券股份有限公司中小企业服务中心业务董事；2017 年 8 月至今，任公司财务总监。现任公司副总经理、财务总监，兼任北京开普董事、财务总监，开普数科董事，开普瑞曦董事。

王瑛	1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国传媒大学硕士学历，动画学专业。2013年3月至2016年5月任搜狐云计算商业化负责人，2016年6月至2018年9月任乐视生态营销共享营销负责人，2020年8月至2022年3月任京东科技政务云行业解决方案业务拓展负责人。2022年3月入职公司，分管数智安全事业群及市场品牌部，现任公司副总经理。2022年9月至今任公司副总经理。
刘轩山	1976年3月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，本科学历，计算机科学与技术专业。1998年8月至2001年9月，任北京北大方正电子有限公司商业信息管理系统开发部高级软件工程师；2001年10月至2016年9月，历任开普有限产品开发部技术总监、董事等职务；2016年9月至2022年9月，历任公司本地业务研发部总监、研发部副总经理、产品研发中心副总经理、董事、数智安全研发与实施部总经理等职务；兼任东莞政通监事。
杨春宇	1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学控制科学与工程专业博士学位，教授级高级工程师。2009年7月-2015年4月任北京海鑫科金高科技股份有限公司高级研究员、研发总监、总工程师；2012年11月-2015年4月任北京海鑫科金高科技股份有限公司监事会主席；2015年4月-2020年3月任北京海鑫科金高科技股份有限公司副总经理；2015年12月-2020年6月任海鑫科金（大连）智能技术有限公司经理；2020年3月-2021年6月任北京安德医智科技有限公司算法总监；2013年9月至今任海鑫（广州）技术服务有限公司监事；2019年1月至今任北京海鑫科金高科技股份有限公司董事；2021年6月至今任开普云首席技术官；2021年8月至今，任天易数聚董事。
周键	1973年4月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，研究生硕士学历，软件工程专业。1999年7月至2000年7月，任黑龙江省农垦管理干部学院讲师；2000年8月至2002年7月，任北京金联通信息技术有限公司软件工程师；2002年8月至2003年3月，任阳光四通新媒体技术有限公司软件工程师；2003年4月至2011年5月，任北京信城通数码科技有限公司战略合作与市场部副总经理；2011年6月至今，历任公司咨询部总监、产品部总经理、大数据部副总经理、数智安全研发与实施部副总经理。
王静	1982年9月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，清华大学硕士学历，公共管理专业。2005年7月至2016年8月，历任北京开普研发经理、产品经理等职务；2016年9月至今，历任公司产品市场部副总监、产品部副总经理、产品营销部副总经理、数字人产品营销组副总经理；2016年9月至2022年9月，任公司监事会主席。
徐莉萍	1974年6月生，中国国籍，无境外永久性居留权，博士研究生学历，教授职称，香港理工大学财务学专业。2004年8月至2006年12月，任中山大学讲师；2007年1月至2012年12月，任中山大学副教授；2013年1月至今，任中山大学会计系教授；曾于2007年6月至2008年5月，任美

	<p>国华盛顿大学访问学者；2014年1月至2014年7月，任澳大利亚新南威尔士大学访问学者；2018年1月至2022年9月，任股份公司独立董事；2019年12月至今，任上海爱旭新能源股份有限公司独立董事。</p>
何谦	<p>1981年10月生，中国国籍，无境外永久性居留权，硕士研究生学历，西南政法大学诉讼法学专业。2007年7月至2008年9月，任重庆天之合律师事务所律师执业律师；2008年9月至2009年10月，任广东深天成律师事务所执业律师；2009年10月至2016年8月，任职于深圳证券交易所，曾两次借调中国证监会发行监管部和上市公司监管部，主要从事上市公司再融资、并购重组和公司债券的审核工作；2016年8月至今，任北京国枫律师事务所合伙人、执业律师；2018年1月至2022年9月，任股份公司独立董事。</p>
李志浩	<p>1970年7月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，硕士研究生，高级工程师，大连理工大学工商管理硕士专业。2010年3月至2014年9月，任中石化日本公司（日本实华株式会社）总经理；2014年9月至2016年7月，任中国石化催化剂有限公司副总经理；2016年7月至2017年4月，任中船能源（新加坡）有限公司副总经理；2017年4月至2018年8月，任宝石（新加坡）有限公司副总经理；2018年8月至2018年12月，任中非电子商务有限公司副总裁；2018年11月至今，任四川佳胜全智能科技有限公司执行董事兼总经理；2019年2月至今，任掌起（成都）智能科技有限公司董事长；2019年4月至2022年9月，任股份公司独立董事；2019年5月至今，任成都市掌起企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2019年6月至今，任掌起未来智能科技有限公司董事长兼总经理；2019年7月至今，任掌起（成都）智能科技有限公司总经理；2020年9月至今，任掌起（成都）供应链管理有限公司执行董事兼总经理。</p>
林珂珉	<p>1982年10月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，硕士研究生学历，计算机应用技术专业。2008年9月至2014年6月，任中国科学院软件研究所软件应用组工程师；2014年7月至2015年1月，任中科软科技股份有限公司实施部工程师；2015年4月至2016年9月，任有限公司云产品部技术总监；2016年9月至今，历任股份公司售前支持部副总经理、云交付中心总经理、北京开普总经理助理、大数据部质量工程经理、数智安全产品营销组总监；2016年9月至2022年9月，任股份公司监事。</p>
袁静云	<p>1987年5月出生，中国国籍，无境外永久性居留权，大学本科学历，国际经济与贸易专业。2010年7月至2013年3月，任广东小猪班纳服饰股份有限公司人资行政部人资行政专员；2013年3月至2016年9月，任公司人事行政部人事行政专员；2016年9月至2022年9月，任公司人事行政部人事行政专员、证券事务代表；2016年9月至2022年9月，任公司监事。</p>

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员通过东莞政通间接持有公司股份未发生增减变动，公司董事通过北京卿晗间接持有公司股份未发生增减变动。

2022年9月公司第二届董事会、监事会届满，公司于2022年9月13日召开2022年第一次职工代表大会，选举周强担任公司第三届监事会职工代表监事；公司于2022年9月29日召开2022年第四次临时股东大会，同意选举汪敏、严妍、张喜芳、王懿、孙松涛为公司第三届董事会非独立董事，选举贺强、刘纪鹏、管清友为第三届董事会独立董事；选举张青火、孙卫东为公司第三届监事会非职工代表监事；任期自股东大会审议通过换届相关议案之日起三年。

公司于2022年9月29日召开第三届董事会第一次临时会议，同意选举汪敏为公司第三届董事会董事长；同意选举汪敏、严妍、张喜芳、刘纪鹏为战略委员会委员，其中汪敏为主任委员；同意选举刘纪鹏、贺强、汪敏先生为审计委员会委员，其中会计专业人士刘纪鹏为主任委员；同意选举管清友、刘纪鹏、汪敏为提名委员会委员，其中管清友先生为主任委员；同意选举贺强、刘纪鹏、汪敏为薪酬与考核委员会委员，其中贺强为主任委员。公司第三届董事会董事长、专门委员会委员的任期与第三届董事会任期一致；审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会独立董事均占多数，且审计委员会的召集人刘纪鹏为会计专业人士；

2022年9月29日，公司召开第三届董事会第一次临时会议，同意聘任严妍为公司总经理，聘任肖国泉、李绍书、王金府、马文婧、王瑛为公司副总经理，聘任马文婧为公司董事会秘书，聘任王金府为公司财务总监；高级管理人员任期自董事会审议通过相关议案之日起至第三届董事会届满之日止。

2022年9月29日，公司召开了第三届监事会第一次临时会议，同意选举张青火为公司第三届监事会主席，任期自监事会审议通过相关议案之日起至第三届监事会届满之日止。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
汪敏	东莞市政通计算机科技有限公司	执行董事	2010年1月	不适用
严妍	北京卿晗文化传播有限公司	执行董事	2017年10月	不适用
刘轩山	东莞市政通计算机科技有限公司	监事	2010年1月	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
汪敏	北京开普云信息科技有限公司	董事长	2002年7月	2022年9月
汪敏	成都开普云信息科技有限公司	经理	2011年4月	不适用
汪敏	北京天易数聚科技有限公司	董事	2021年8月	不适用
汪敏	成都文趣星球科技有限公司	董事	2023年2月	不适用
严妍	北京开普云信息科技有限公司	董事长	2022年9月	不适用
严妍	成都开普云信息科技有限公司	执行董事	2022年9月	不适用
严妍	上海数腾软件科技股份有限公司	董事	2021年8月	不适用
严妍	成都元书坊科技有限公司	执行董事兼经理	2022年12月	不适用
严妍	成都文趣星球科技有限公司	董事	2023年2月	不适用
张喜芳	中国民生信托有限公司	董事长	2020年8月	不适用
张喜芳	民生证券股份有限公司	董事	2016年11月	不适用
张喜芳	民生资本投资管理有限公司	董事	2016年2月	不适用
张喜芳	泛海投资基金管理有限公司	董事	2020年11月	不适用
张喜芳	天津市海河产业基金管理有限公司	董事	2020年2月	不适用
张喜芳	民生财富基金销售有限公司	董事长	2021年2月	不适用
张喜芳	北京翰华海韵教育科技有限公司	董事	2020年8月	不适用
张喜芳	唐山金融发展集团有限公司	总经理	2022年12月	不适用
王懿	齐集投资管理（上海）有限公司	执行董事	2015年8月	不适用
王懿	湖州观自在科技投资有限公司	董事	2022年8月	不适用
王懿	你好世界（北京）科技有限公司	执行董事	2020年9月	不适用
王懿	山东嘉汇材料科技有限公司	董事长	2021年12月	不适用
王懿	日照齐集企业管理合伙企业（有限合伙）	委派代表	2021年12月	不适用
王懿	台州沅达投资管理有限公司	执行董事兼经理	2019年10月	不适用
王懿	湖州齐辉企业管理有限公司	执行董事兼经理	2022年3月	不适用
王懿	山东嘉正企业管理有限公司	执行董事兼经理	2022年11月	不适用
王懿	上海云垚资产管理有限公司	董事	2016年6月	不适用
王懿	江苏神通阀门股份有限公司	董事	2019年7月	不适用
孙松涛	上海美维口腔医疗管理集团有限公司	董事	2021年11月	不适用
孙松涛	成都维乐口腔医院管理有限公司	董事	2021年11月	不适用
孙松涛	上海康善健康管理咨询有限公司	董事	2021年8月	不适用
孙松涛	上海为束企业管理有限公司	执行董事	2021年4月	不适用
孙松涛	上海观池聚光数字科技有限公司	执行董事	2020年10月	不适用

管清友	北京如是我研信息咨询服务股份有限公司	执行董事兼经理	2017年12月	不适用
管清友	杭州海康威视数字技术股份有限公司	独立董事	2021年3月	不适用
管清友	陕西省国际信托股份有限公司	独立董事	2019年6月	不适用
管清友	南华期货股份有限公司	独立董事	2019年2月	不适用
管清友	美的集团股份有限公司	独立董事	2018年9月	不适用
管清友	北京影谱科技股份有限公司	独立董事	2019年3月	不适用
孙卫东	杭州泛数科技有限公司	执行董事兼经理	2020年9月	不适用
贺强	中国黄金集团黄金珠宝股份有限公司	独立董事	2018年6月	不适用
贺强	国元期货有限公司	独立董事	2011年9月	不适用
贺强	天弘基金管理有限公司	独立董事	2015年12月	不适用
贺强	英大基金管理有限公司	独立董事	2021年4月	不适用
贺强	中国民生信托有限公司	独立董事	2021年1月	不适用
贺强	广东芳源新材料集团股份有限公司	独立董事	2019年12月	2023年1月
贺强	华林证券股份有限公司	独立董事	2022年7月	不适用
贺强	深圳市景旺电子股份有限公司	独立董事	2019年6月	不适用
贺强	中车基金管理(北京)有限公司	独立董事	2021年7月	不适用
肖国泉	开普数智科技(广东)有限公司	董事长	2021年3月	不适用
肖国泉	江西开普元科技有限公司	执行董事	2022年1月	不适用
肖国泉	中合数字科技(广东)有限公司	董事	2022年3月	不适用
肖国泉	东莞数智二号科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年8月	不适用
李绍书	北京开普云信息科技有限公司	董事	2018年11月	不适用
李绍书	北京开普瑞曦科技有限公司	董事长	2021年9月	不适用
马文婧	北京天易数聚科技有限公司	董事	2021年8月	不适用
马文婧	成都文趣星球科技有限公司	董事	2023年2月	不适用
王金府	开普数智科技(广东)有限公司	董事	2021年3月	不适用
王金府	北京开普瑞曦科技有限公司	董事	2021年9月	不适用
王金府	北京开普云信息科技有限公司	董事、财务总监		
何谦	北京国枫律师事务所	合伙人、执业律师	2016年8月	不适用
徐莉萍	中山大学	教授	2013年1月	不适用
李志浩	四川佳胜全智能科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年11月	不适用
李志浩	掌起(成都)智能科技有限公司	董事长兼经理	2019年2月	不适用
李志浩	成都市掌起企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年5月	不适用
李志浩	掌起未来智能科技有限公司	董事长兼经理	2019年6月	不适用
李志浩	掌起(成都)供应链管理有限公司	执行董事兼经理	2020年9月	不适用
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《本公司章程》，公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会通过后执行。
---------------------	--



董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司《薪酬考核管理办法》拟定公司董事、监事、高级管理人员的薪酬方案，以绩效与薪酬挂钩为主，以经审计的年度报告的主要经济指标和其它考核指标为依据，按考核结果发放年薪报酬；公司独立董事在公司所领取的津贴，参照其他上市公司的津贴标准拟定，并经股东大会批准确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	804.31
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	384.38

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张喜芳	董事	选举	换届选举
王懿	董事	选举	换届选举
孙松涛	董事	选举	换届选举
贺强	独立董事	选举	换届选举
刘纪鹏	独立董事	选举	换届选举
管清友	独立董事	选举	换届选举
张青火	监事会主席	选举	换届选举
周强	职工代表监事	选举	换届选举
孙卫东	监事	选举	换届选举
马文婧	副总经理	聘任	换届聘任
王金府	副总经理	聘任	换届聘任
王瑛	副总经理	聘任	换届聘任
刘轩山	董事	离任	换届离任
肖国泉	董事	离任	换届离任
李绍书	董事	离任	换届离任
徐莉萍	独立董事	离任	换届离任
何谦	独立董事	离任	换届离任
李志浩	独立董事	离任	换届离任
王静	监事会主席	离任	换届离任
林珂珉	监事	离任	换届离任
袁静云	职工代表监事	离任	换届离任

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

#### (六) 其他

□适用 √不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十八次临时会议	2022年1月17日	审议通过以下议案： 1.《关于公司董事长不再兼任总经理及聘任总经理的议案》

		<p>2.《关于增选公司第二届董事会非独立董事的议案》</p> <p>3.《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》</p>
第二届董事会第十九次会议	2022 年 4 月 22 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》</p> <p>2.《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》</p> <p>3.《关于 2021 年度独立董事述职报告的议案》</p> <p>4.《关于 2021 年度董事会审计委员会履职报告的议案》</p> <p>5.《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》</p> <p>6.《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》</p> <p>7.《关于 2021 年度财务决算报告的议案》</p> <p>8.《关于 2022 年度财务预算报告的议案》</p> <p>9.《关于 2021 年度利润分配预案的议案》</p> <p>10.《关于董事 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬方案的议案》</p> <p>11.《关于高级管理人员 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬方案的议案》</p> <p>12.《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p> <p>13.《关于调整部分募投项目内部结构及募投项目延期的议案》</p> <p>14.《关于调整公司内部管理机构的议案》</p> <p>15.《关于&lt;附属企业治理制度&gt;的议案》</p> <p>16.《关于 2022 年第一季度报告的议案》</p> <p>17.《关于提请召开公司 2021 年度股东大会的议案》</p>
第二届董事会第二十次临时会议	2022 年 4 月 26 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》</p>
第二届董事会第二十一次临时会议	2022 年 8 月 26 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》</p> <p>2.《关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p> <p>3.《关于公司&lt;2022 年限制性股票激励计划（草案）&gt;及其摘要的议案》</p> <p>4.《关于公司&lt;2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》</p> <p>5.《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》</p> <p>6.《关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案》</p> <p>7.《关于对外投资事项的议案》</p> <p>8.《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第二届董事会第二十二次临时会议	2022 年 9 月 13 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于董事会换届暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》</p> <p>2.《关于董事会换届暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》</p> <p>3.《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》</p> <p>4.《关于提请召开公司 2022 年第四次临时股东大会的议案》</p>

第三届董事会第一次临时会议	2022 年 9 月 29 日	审议通过以下议案： 1.《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》 2.《关于选举第三届董事会专门委员会委员的议案》 3.《关于聘任公司总经理的议案》 4.《关于聘任公司副总经理的议案》 5.《关于聘任公司董事会秘书的议案》 6.《关于聘任公司财务总监的议案》
第三届董事会第二次临时会议	2022 年 10 月 26 日	审议通过以下议案： 1.《关于 2022 年第三季度报告的议案》
第三届董事会第三次临时会议	2022 年 12 月 21 日	审议通过以下议案： 1.《关于为控股子公司提供担保的议案》 2.《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》 3.《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
汪敏	否	8	8	6	0	0	否	5
严妍	否	7	7	5	0	0	否	3
张喜芳	否	3	3	2	0	0	否	0
王懿	否	3	3	2	0	0	否	0
孙松涛	否	3	3	2	0	0	否	0
贺强	是	3	3	2	0	0	否	0
刘纪鹏	是	3	3	2	0	0	否	0
管清友	是	3	3	3	0	0	否	0
刘轩山	否	5	5	3	0	0	否	5
肖国泉	否	5	5	3	0	0	否	5
李绍书	否	5	5	3	0	0	否	5
徐莉萍	是	5	5	5	0	0	否	5
何谦	是	5	5	5	0	0	否	5
李志浩	是	5	5	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	7

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘纪鹏、贺强、汪敏（徐莉萍、汪敏、何谦 2022 年 9 月离任）
提名委员会	管清友、刘纪鹏、汪敏（何谦、汪敏、李志浩 2022 年 9 月离任）
薪酬与考核委员会	贺强、刘纪鹏、汪敏（何谦、汪敏、李志浩 2022 年 9 月离任）
战略委员会	汪敏、严妍、张喜芳、刘纪鹏（汪敏、李绍书、肖国泉、李志浩 2022 年 9 月离任）

## (2). 报告期内审计委员会委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 22 日	审议通过以下议案： 1.关于 2021 年度董事会审计委员会履职报告的议案 2.关于 2021 年度内部控制评价报告的议案 3.关于 2021 年年度报告及摘要的议案 4.关于 2021 年度利润分配预案的议案 5.关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 6.关于 2022 年第一季度报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 26 日	审议通过以下议案： 1.关于 2022 年半年度报告及摘要的议案 2.关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 3.关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 26 日	审议通过以下议案： 1.关于 2022 年第三季度报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 12 月 21 日	审议通过以下议案： 1.关于为控股子公司提供担保的议案 2.关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案 3.关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(3). 报告期内提名委员会委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 1 月 17 日	审议通过以下议案： 1.关于公司董事长不再兼任总经理及聘任总经理的议案 2.关于增选公司第二届董事会非独立董事的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 9 月 13 日	审议通过以下议案： 1.关于董事会换届暨提名第三届董事会非独立董事的议案 2.关于董事会换届暨提名第三届董事会独立董事的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 4 月 22 日	审议通过以下议案： 1.关于董事 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬方案的议案 2.关于高级管理人员 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬方案的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 26 日	审议通过以下议案： 1.关于公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案 2.关于公司《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 4 月 22 日	审议通过： 1.关于调整部分募投项目内部结构及募投项目延期的议案 2.关于调整公司内部管理机构的议案	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过	无

		充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
--	--	------------------	--

**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	252
主要子公司在职员工的数量	704
在职员工的数量合计	956
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
管理人员	77
销售人员	129
研发人员	242
技术人员	486
交付人员	22
合计	956
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	57
本科	653
大专	225
大专以下	21
合计	956

**(二) 薪酬政策**

√适用 □不适用

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

**(三) 培训计划**

√适用 □不适用

公司依据企业文化及战略发展需求、经营目标和岗位技能的实际需要，制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标的实现。公司将不断展开针对各层次人才的丰富及活动，充分利用公司内外部资源、提升课程数量和质量，帮助丰富员工的知识结构和管理经验，促进员工自身的发展和成长。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

### 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司拟以实施 2022 年度分红派息股权登记日扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.43 元（含税），预计派发现金红利总额为 29,436,922.95 元（含税），占公司 2022 年度合并报表归属公司股东净利润的 30.03%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

#### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	4.43
每 10 股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	29,436,922.95
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	98,029,941.19
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.03
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	20,009,961.38
合计分红金额（含税）	49,446,884.33
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	50.44

## 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

## (一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

## 1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,250,000	1.86%	45	5.78%	15.81

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	1,000,000	0	0	15.81	1,000,000	0

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	完成	2,971,100.00
合计	/	2,971,100.00

## (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>2022 年 8 月 26 日, 公司召开第二届董事会第二十一次临时会议, 会议审议通过了《关于公司&lt;2022 年限制性股票激励计划(草案)&gt;及其摘要的议案》《关于公司&lt;2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法&gt;的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。</p> <p>2022 年 8 月 26 日, 公司召开第二届监事会第十七次临时会议, 审议通过了《关于公司&lt;2022 年限制性股票激励计</p>	<p>详见公司 2022 年 8 月 27 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《开普云第二届董事会第二十一次临时会议决议公告》(公告编号: 2022-033)、《开普云第二届监事会第十七次临时会议决议公告》(公告编号: 2022-034)、《开普云 2022 年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号 2022-036)、《开普云信息科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)》、《开普云信</p>



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

2022 年 9 月 13 日，公司召开第二届监事会第十八次临时会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定首次授予日为 2022 年 9 月 13 日，授予价格为 15.81 元/股，共向 45 名激励对象授予 100 万股限制性股票。公司监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了同意首次授予相关事项的意见。	普云关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-045）、《开普云 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单（截至授予日）》、《开普云监事会关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见（截止授予日）》。
---	--

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### （三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
严妍	董事、总经理	0	150,000	15.81	0	0	150,000	31.60
李绍书	董事、副总经理	0	60,000	15.81	0	0	60,000	31.60
刘轩山	董事、核心技术人员	0	40,000	15.81	0	0	40,000	31.60
马文婧	董事会秘书	0	60,000	15.81	0	0	60,000	31.60
王金府	财务总监	0	40,000	15.81	0	0	40,000	31.60
杨春宇	核心技术人员	0	60,000	15.81	0	0	60,000	31.60
周键	核心技术人员	0	10,000	15.81	0	0	10,000	31.60
合计	/	0	420,000	/	0	0	420,000	/

注：公司于 2022 年 9 月 29 日换届，李绍书、刘轩山任期届满，不再担任公司董事；2022 年 9 月 29 日，公司第三届董事会第一次临时会议聘任马文婧为公司副总经理、董事会秘书、聘任王金府为公司副总经理、财务总监。

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 不适用

公司高级管理人员的薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定，董事会确定。报告期内，公司根据目标完成情况对高级管理人员进行业绩考核。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 22 日在上海交易所网站披露的《开普云信息科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 不适用

公司经营管理层确定整体战略目标，严格对子公司进行内部管理以及风险控制，子公司向公司报告经营情况，不存在应披露未披露的事项。

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 22 日在上海交易所网站披露的《开普云信息科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

#### 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会重视 ESG 体系的建设，在追求业绩、提升质量的同时，贯彻落实监管层对上市公司的各项要求，不断推进公司在环境、社会责任和公司治理方面的可持续发展。报告期内，公司将 ESG 理念融入日常经营活动中，积极履行社会责任，切实落实环保理念，提升公司治理质量，实现公司社会价值。

在环境保护方面，公司重视环境责任，通过宣传引导，提高员工降低能耗和环境保护意识；通过推行双面打印、无纸化办公、节水节电等，倡导员工养成节能减排、绿色低碳的工作和生活方式，以实际行动履行环保职责。

在员工关系方面，公司为员工提供行业知识、专业技能、管理类的各项培训，完善的绩效薪酬制度，保证内部管理和激励的客观性；依法为员工缴纳社会保险和住房公积金，保障员工合法权益。

在公司治理方面，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善法人治理机构，健全内部控制管理制度，提高公司治理水平，规范公司运作。公司股东大会、董事会及监事会依法运作，分工明确、有效配合。董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为公司规范运作、高效决策和稳健经营等方面提供了有力保障。

公司将不断完善 ESG 治理结构，进一步加强董事会和经营层对 ESG 管理的学习和培训，不断提升 ESG 管理水平。同时，公司将加速研发团队专业化发展，与客户紧密相连、与行业深度融合，以市场化选择促进资源高效配置，不断激发创新创业潜力和发展内生动力，以数字化服务推动社会高质量发展。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

公司遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，积极推进节能减排和资源的高效利用，提倡绿色低碳运营。

公司将低碳环保、绿色可持续发展理念，融入到企业日常经营管理中，倡导全体员工参与环境管理，提高员工环保意识，注重培养员工养成良好的环保习惯，尽量减少能源、原材料的消耗。报告内，公司通过推广无纸化办公、节电、节水等环保办公活动，倡导员工尽量使用线上办公系统传输文件，减少使用打印纸张，在打印机附近张贴节约纸张标语，鼓励双面打印和二次用纸，努力实现资源及能源消耗最小化，减少碳排放。

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

适用 不适用

**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

适用 不适用

**三、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

详情请见“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

**(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献**

类型	数量	情况说明
乡村振兴	-	-
其中：资金（万元）	10	用于乡村振兴建设项目

**1. 从事公益慈善活动的具体情况**

适用 不适用

**2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

适用 不适用

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，公司积极参与“广东扶贫济困日暨东莞慈善日”慈善募捐活动，助力东莞市持续巩固脱贫攻坚成果、助力乡村振兴、促进共同富裕，为东莞市千万人口与城市深度融合、共生共荣贡献慈善力量。

### (三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，健全公司法人治理结构，规范公司运作。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司通过召开股东大会、董事会、监事会决策重大事项，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。公司将内部控制及风险管理制度化，设立内部审计部门对内控制度执行情况进行检查和监督，确保内控体系有效运行。公司设立证券部负责投资者关系管理工作，回答股东的日常咨询，听取、接受股东对公司的建议和监督。

### (四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司建立了全员绩效管理体系，采用科学的考评方法，及与目标匹配的绩效标准，使个人及团队绩效目标与组织目标紧密相连，提升团队的向心力。公司坚持以人为本，推崇自由、开放、合作与创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康。对女职工按照国家有关规定实行特殊劳动保护，重视对女员工的培养和任用。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径，以吸引人才、留住人才，实现公司与员工的共同成长和发展。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：

- 1、以上员工持股情况不包含公司上市前，员工通过持股平台间接持有的公司股份；
- 2、以上员工持股不包含除公司董事、监事和高级管理人员以外的其他员工自行从二级市场购买的公司股份。

### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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

**(六) 产品安全保障情况**

公司产品以自主开发软件为核心，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）、环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）、职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）、知识产权管理体系认证（GB/T29490-2013）等系列认证，推行全面质量控制管理，持续提升产品质量，主要措施包括严格控制外采的质量品质等。

报告期内，公司未出现重大产品安全事故或质量纠纷。

**(七) 在承担社会责任方面的其他情况**

√适用 □不适用

公司积极加强与政府部门、公共媒体、投资机构、行业协会等社会各界的联系，建立良好的沟通渠道，积极开展校企合作交流。

公司始终坚持依法经营的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，严格按照国家法律法规政策的规定诚信经营，积极纳税，发展就业岗位并扩大就业群体，支持地方经济的发展，以积极的态度力所能及的服务社会，践行企业社会责任，全力推动企业、区域经济的进步与和谐发展。

**四、其他公司治理情况****(一) 党建情况**

√适用 □不适用

党建工作是企业发展的重要驱动力，公司设有党员活动室，专门用于开展党建活动，不定期组织党员开展多种形式的理想信念教育，党员同志积极参与学习、研讨党的理论知识，加深对党的性质、党的宗旨等各方面认识。2022 年 10 月，组织公司人员观看二十大开幕式，聆听学习党的二十大报告，全面加强党的思想建设，加强理想信念教育，牢记党的宗旨，自觉做共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者和忠实实践者。

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	具体详见公司于 2022 年 5 月 31 日、2022 年 9 月 22 日、2022 年 11 月 17 日在上海证券交易所 (www.sse.com.cn)披露的相关公告。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	-	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	具体详见官网 <a href="https://www.kaipuyun.cn/">https://www.kaipuyun.cn/</a> “投资者关系”栏。

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站（www.sse.com.cn），公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《国公司法》《国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司始终以自主创新为核心驱动力，并将知识产权管理纳入企业经营发展全过程，高度重视知识产权保护，设置专职人员负责申报与维护工作。2017年，公司通过知识产权管理体系认证（GB/T29490-2013）；2019年，公司当选中国知识产权信息联盟副理事长单位；2020年，公司被北京市知识产权局认证为“知识产权试点单位”；2021年，公司获评“2021年度广东省知识产权示范企业”，2022年获评“碳中和承诺示范单位”，在知识产权创造、运用、保护、管理等方面具有典型示范作用。截至目前，公司、控股子公司拥有专利共24件，计算机软件著作权387个。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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	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>发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。5. 本人作为公司核心技术人员，承诺自公司股票上市满十二个月之日起四年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的百分之二十五。如本项减持承诺与本承诺函的其他内容相冲突，本人承诺将按照少减持的原则进行减持。6. 具有下列情形之一的，本人不减持公司股份：（1）公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；（2）本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形；（4）中国证监会规定的其他情形。7. 公司上市后，存在法律、行政法规、规范性文件以及股票上市规则规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。8. 上市公司存在下列情形之一，触及退市风险警示标准的，自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前，本人不减持公司股份：（1）上市公司因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；（2）上市公司因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关；（3）其他重大违法退市情形。9. 本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且在任意连续九十日内，本人减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续九十日内，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、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			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。					
股份限售	东莞政通 北京卿晗		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	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>计划，且在任意连续九十日内，本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续九十日内，本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二。采取协议转让方式，本公司减持后不再具有实际控制人身份后六个月内，本公司采取集中竞价交易方式继续减持的，在任意连续九十日内，本公司减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。8. 本公司在限售期满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营；将依照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》披露减持计划，在减持计划中披露上市公司是否存在重大负面事项、重大风险、本公司认为应当说明的事项，以及交易所要求披露的其他内容。9. 本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。10. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股票减持以及本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
其他	汪敏	<p>本人作为公司控股股东、实际控制人，就减持意向的承诺如下：1. 减持股份的条件本人将按照开普云首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。2. 减持股份的数量及方式本人在首次公开发行前持有的股份限售期满后，每年减持的股份合计不超过本人上一年末合计持有开普云股份总数的百分之二十五。但前述减持数量均不得影响本人对公司的实际控制权且不影响法律法规及规范性文件对公司实际控制人、董监高的减持要求。本人减持的方式应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3. 减持股份的价格及期限本人在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4. 减持股份的信息披露本人减持所持有的开普云股份的，将按照证券交易所的规则及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</p>	2019年6月11日/长期	是	是	不适用	不适用

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

		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。					
其他	广东紫宸 深圳宝创	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. 减持股份的条件本企业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企业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, 本企业可作出减持股份的决定。2. 减持股份的方式本企业减持所持有的开普云股份应符合相关法律、法规、规范性文件以及证券交易所的规定, 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. 减持股份的数量锁定期满后两年内, 每年减持股票数量累计不超过本企业持有开普云的全部股份。本企业在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数, 不超过开普云股份总数的 1%; 通过大宗交易方式减持的, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份的总数, 不超过开普云股份总数的 2%; 通过协议转让方式的, 单个受让方的受让比例不得低于开普云股份总数的 5%。上述减持股份比例, 本企业及本企业一致行动人所持有的开普云股份合并计算。4. 减持股份的价格及期限本企业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, 减持价格不低于上一年度开普云经审计的每股净资产值, 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, 减持价格应相应调整。5. 减持股份的信息披露本企业减持所持有的开普云股份的, 应积极配合开普云的信息披露工作, 至少提前三个交易日予以公告, 法律法规、规范性文件以及证券交易所的规则对本企业减持的信息披露另有规定的, 按照该等规定执行。若本企业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。如果因本企业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, 本企业将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2019 年 10 月 27 日/ 自锁定期 满后两年 内	是	是	不适用	不适用
其他	肖国泉 李绍书	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	2019 年 6 月 11 日/	是	是	不适用	不适用

	曾鹭坚	<p>出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持开普云股票。在上述限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。2. 减持股份的数量及方式本人将按照法律、法规、规范性文件以及本人所作出的承诺进行减持，限售期满后，且在本人担任开普云董事/高级管理人员期间，本人每年转让的开普云的股份不超过本人上一年末合计持有开普云股份总数的百分之二十五；前述减持数量均不得影响法律法规及规范性文件对开普云董事的减持要求。本人减持所持有的开普云股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3. 减持股份的价格及期限本人在开普云首次公开发行股票前所持有的开普云股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若开普云股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。4. 减持股份的信息披露本人减持所持有的开普云股份的，将按照法律法规、规范性文件以及证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。若本人因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得收入归开普云所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给开普云指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给开普云或者其他投资者造成损失的，本人将向开普云或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>	长期				
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</p>	2019 年 6 月 11 日/上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>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）公司已实施股票回购预案但仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求。（3）第三顺序为董事、高级管理人员增持公司股票。在满足下列情形时启动董事、高级管理人员稳定股价预案：在实际控制人增持公司股票预案实施完成后，仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求，并且董事、高级管理人员增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务。2. 公司回购股票的资金来源 公司回购股票的资金来源可以是自有资金，也可以是发行优先股、债券等方式募集所得资金，回购股票的价格不超过每股净资产，回购股票的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股票回购方案实施前公司股价已经不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。（三）采取股价稳定措施的程序 公司在符合《证券法》《公司法》《关于支持上市公司回购股份的意见》《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和规范性文件的要求，且不会导致公司股权分布不符合法定上市条件或触发实际控制人要约收购义务的前提下，在启动稳定股价预案的条件成就之日起 15 个工作日内召开董事会讨论决定公司向社会公众股东回购股份的方案，并提交股东大会审议</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



			（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及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。					
其他	汪敏	本人作为公司的控股股东、实际控制人，就稳定股价承诺如下：1. 在公司因稳定股价目的审议股票回购方案时，本人承诺将以所控制的全部表决票数在董事会和股东大会上投赞成票。2. 本人启动稳定股价预案的条件在满足下列情形之一时本人将启动稳定股价预案：（1）公司无法实施回购股票，且本人增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发本人的要约收购义务；（2）公司虽已实施股票回购预案但仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求。3. 本人启动稳定股价预案的程序本人承诺将在有关股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	2019 年 6 月 11 日/长期	是	是	不适用	不适用	

		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。					
其他	汪敏 肖国泉 李绍书 刘轩山 曾鹭坚 严妍 马文婧 王金府	本人作为公司的董事/高级管理人员，特承诺如下：1. 本人启动稳定股价预案的条件在满足下列情形时本人将启动稳定股价预案：在实际控制人增持公司股票预案实施完成后，仍未满足公司股票连续 5 个交易日的收盘价高于每股净资产的要求，并且本人增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务。2. 本人启动稳定股价预案的程序本人承诺将在有关股价稳定措施启动条件成就后的 15 个工作日内将增持公司股票的计划通知公司董事会，并通过公司发布增持公告。且本人将在增持公告发布的次日起开始增持公司股票，并在履行相关法定手续后的 30 个工作日内实施完毕。3. 增持股票的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。4. 若某一会计年度内公司股价触发上述需要本人采取股价稳定措施的条件后又继续触发，本人将继续按照本承诺函的规定采取稳定股价的措施，但应遵循以下原则：（1）单次用于增持股票的资金金额不低于本人在担任公司董事/高级管理人员期间上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 30%；（2）单一会计年度内累计增持股票的金额不超过本人在担任公司董事/高级管理人员期间上一会计年度自公司领取薪酬总和（税后）的 60%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如果下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。5. 如未履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；并将在上述事项发生之日起停止从公司处领取薪酬及股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。6. 若公司新聘任董事、高级管理人员，新聘任的董事、高级管理人员将履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求。	2019 年 6 月 11 日/长期	是	是	不适用	不适用
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

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
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
其他	汪敏 肖国泉 李绍书 刘轩山 曾鹭坚 何谦 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

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

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

		<p>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>					
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</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

		司存在竞争关系的企业或经济组织在资金、业务及技术等方面提供任何形式的支持或帮助，本人不会投资或任职于与开普云及其子公司存在竞争关系的企业或经济组织。3. 若开普云将来开拓新的业务领域，开普云享有优先权，本人以及本人控制的其他企业或经济组织将不再发展同类业务。4. 若本人违反承诺而使开普云遭受或产生任何损失，本人同意赔偿开普云因本人违反承诺造成的损失。本承诺持续有效，直至本人不再作为开普云的实际控制人。					
解决 同业 竞争	汪敏	公司控股股东、实际控制人就避免或减少将来可能与开普云及其控制的企业产生的关联交易，出具《避免或减少关联交易的承诺函》，具体内容如下：1. 不利用自身的地位及控制性影响谋求开普云及其控制的企业在业务合作等方面给予本人及本人控制的其他企业优于市场第三方的权利。2. 不利用自身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
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. 自本承诺函出具之日起，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	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

		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、开普云其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。上述承诺为无条件且不可撤销，并在本人继续为开普云控股股东、实际控制人期间持续有效。					
其他	公司	<p>公司就首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏事宜，承诺如下：1. 公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2. 若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格按公司股票发行价加算同期银行存款利息与违规事实被确认之日前一个交易日公司股票均价（股票均价=当日总成交额÷当日总成交量）孰高者确定。3. 公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（1）若本次公开发行股票的招股说明书及其他信息披露资料被中国证券监督管理部门或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 2 个工作日内，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</p>	2019 年 6 月 11 日/长期	是	是	不适用	不适用



			诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。					
其他	汪敏		<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。（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>	2019 年 6 月 11 日/长期	是	是	不适用	不适用

	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。（2）投资者损失将根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。3. 如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。4. 若法律、法规、规范性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>	2019 年 6 月 11 日/ 长期	是	是	不适用	不适用
--	----	--	---	------------------------	---	---	-----	-----

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

已达到  未达到  不适用

根据公司与开普瑞曦相关方签署的《盈利补偿协议》，开普瑞曦 2022 年未触发承诺补偿。

根据公司与天易数聚相关方签署的《盈利补偿协议》，因业务拓展受到一定程度的外部环境影响，天易数聚 2022 年应收账款周转率未达标，触发承诺补偿。

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

根据中联资产评估集团有限公司出具的《评估报告》，开普瑞曦商誉所在资产组可收回金额高于账面价值，对本次商誉减值测试不构成影响。

根据中联资产评估集团有限公司出具的《评估报告》，天易数聚商誉所在资产组可收回金额高于账面价值，对本次商誉减值测试不构成影响。

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用  不适用

**三、违规担保情况**

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

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

适用  不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	650,000
境内会计师事务所审计年限	6

境内会计师事务所注册会计师姓名	赵祖荣、林湧红
境内会计师事务所注册会计师审计年限	赵祖荣（1年）、林湧红（2年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000.00
保荐人	国金证券股份有限公司	0.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于2023年2月22日召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### （一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### （二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### （三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2022 年召开第二届董事会第二十一次临时会议，审议通过《关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案》，同意控股子公司开普数科以定向增发股权的方式，通过持股平台东莞数智二号科技合伙企业，对开普数科管理团队实施《开普数智科技（广东）有限公司股权激励计划》。

因开普数科管理团队已作为公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象，开普数科拟取消《开普数智科技（广东）有限公司股权激励计划》，相关激励对象的考核指标以公司 2022 年限制性股票激励计划相关设定为准。

公司审议通过《关于控股子公司实施股权激励计划暨关联交易的议案》后，开普数科未就本次股权激励计划相关事项召开董事会、股东会履行审议程序，本次股权激励自始无效，不会对开普数科的股权结构产生影响，不影响开普数科及公司的合并报表净利润。

公司将开普数科管理团队纳入上市公司股权激励计划，有利于充分调动核心团队的积极性、责任感和使命感，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，确保公司发展战略和经营目标实现。开普数科取消股权激励不存在损害公司及全体股东利益的情形，不会对公司的日常经营产生重大影响，也不会影响开普数科管理团队的勤勉尽职，各激励对象将继续认真履行工作职责。

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	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	公司本部	开普数科	控股子公司	15,200.00	2021/12/1	2021/12/1	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是		

开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	75,600.00	2022/1/19	2022/1/19	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	174,370.00	2022/2/11	2022/2/11	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	144,000.00	2022/3/31	2022/3/31	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	99,522.50	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	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	公司本部	开普数科	控股子公司	164,500.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	99,522.50	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	171,000.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	465,426.00	2022/5/10	2022/5/10	2022/5/24	连带责任担保	是	否	0	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	1,936,125.00	2022-12-21	2022-12-30	2023-2-28	连带责任担保	否	否	不适用	是
开普云	公司本部	开普数科	控股子公司	6,557,886.00	2022-12-21	2022-12-30	2023-3-30	连带责任担保	否	否	不适用	是
报告期内对子公司担保发生额合计								9,947,952.00				
报告期末对子公司担保余额合计 (B)								8,494,011.00				
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)								8,494,011.00				
担保总额占公司净资产的比例 (%)								0.63				
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)								0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)								0				
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)								0				
上述三项担保金额合计 (C+D+E)								0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明								不适用				
担保情况说明								不适用				



## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托理财情况

## (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	40,149.00	15,842.00	-
银行理财产品	闲置募集资金	75,990.00	11,000.00	-

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
广州银行	保本浮动收益型	29,990.00	2020-4-16	2022-1-5	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		1,610.00	29,990.00	是	否	
中国银行	浮动收益型	40.00	2022-1-18		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益				是	否	
招商银行广州分行营业部	浮动收益型	1,080.00	2022-6-15	2022-11-28	自有资金	银行	浮动收益	浮动收益		11.30	1,080.00	是	否	
广州银行东莞分行	浮动收益型	14,000.00	2022-1-25		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益		163.69	13,000.00	是	否	
广州银行东莞分行	浮动收益型	5,000.00	2022-10-19		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益				是	否	

广州银行 东莞分行	浮动收益 型	5,000.00	2022-11-1		自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益				是	否	
中国银行 石龙支行	保本浮动 收益型	500.00	2022-2-11	2022-8-9	自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益		8.17	500.00	是	否	
中国银行 石龙支行	保本浮动 收益型	4,000.00	2022-6-15	2022-8-18	募集 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益		19.92	4,000.00	是	否	
中国银行 石龙支行	保本浮动 收益型	4,000.00	2022-8-25	2022-10-27	募集 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益		19.70	4,000.00	是	否	
中国银行 石龙支行	保本浮动 收益型	4,000.00	2022-11-4	2023-2-3	募集 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益				是	否	
中国建设 银行石龙 支行	保本浮动 收益型	4,000.00	2022-12-8	2023-3-31	募集 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益				是	否	
中信银行 石龙支行	浮动收益 型	1.00	2022-8-23		自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益				是	否	
招商银行 广州分行 营业部	浮动收益 型	200.00	2022-9-9	2022-10-14	自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益		0.28	200.00	是	否	
中信银行 石龙支行	浮动收益 型	4,000.00	2022-11-2	2023-5-9	自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益				是	否	
工商银行 北京翠微 路支行	固定收益 类	508.00	2021-9-16		自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益		9.20	339.00	是	否	
工商银行 北京翠微 路支行	固定收益 类	70.00	2022-1-30		自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益			58.00	是	否	
工商银行 北京翠微 路支行	固定收益 类	72.00	2022-12-6		自有 资金	银行	浮动 收益	浮动 收益			70.00	是	否	

工商银行北京翠微路支行	固定收益类	200.00	2022-1-5	2022-11-9	自有资金	银行	浮动收益	浮动收益		3.03	200.00	是	否	
工商银行北京翠微路支行	固定收益类	80.00	2022-12-5		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益				是	否	
工商银行北京翠微路支行	固定收益类	250.00	2022-12-15		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益			110.00	是	否	
工商银行北京翠微路支行	固定收益类	98.00	2022-10-13		自有资金	银行	浮动收益	浮动收益				是	否	
上海浦东发展银行	非保本浮动收益	1,000.00	2022-6-10	2022-8-9	自有资金	银行	合同约定	浮动收益		4.45	1,000.00	是	否	
上海浦东发展银行	非保本浮动收益	6,650.00	2022-1-4	2022-12-31	自有资金	银行	合同约定	浮动收益		16.25	6,650.00	是	否	
北京银行股份有限公司	非保本浮动收益	450.00	2021-12-15	2022-3-17	自有资金	银行	合同约定	浮动收益		5.56	450.00	是	否	
北京银行股份有限公司	非保本浮动收益	350.00	2022-3-22	2022-5-27	自有资金	银行	合同约定	浮动收益		1.31	350.00	是	否	
招银理财有限责任公司	固定收益类	600.00	2022-1-25		自有资金	银行		浮动收益		7.89	300.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-2-7	2022-2-28	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		5.18	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-3-1	2022-3-31	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		6.90	3,000.00	是	否	

招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-4-8	2022-4-29	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		4.83	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-5-5	2022-5-31	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		5.98	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	1,500.00	2022-6-2	2022-6-30	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		3.28	1,500.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	1,500.00	2022-6-2	2022-6-30	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		3.28	1,500.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-7-4	2022-7-29	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		5.75	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	2,000.00	2022-8-29	2022-9-30	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		5.08	2,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	1,000.00	2022-8-29	2022-9-30	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		2.54	1,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-10-13	2022-10-27	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		2.93	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-11-3	2022-11-28	募集资金	银行	合同约定	浮动收益		5.34	3,000.00	是	否	
招商银行北京大运支行	保本浮动收益型	3,000.00	2022-12-1	2023-1-4	募集资金	银行	合同约定	浮动收益				是	否	

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	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	242,659,782.08	52.6	59,691,313.08	12.94

## (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	不适用	首次公开发行	203,681,049.26	203,681,049.26	57,385,188.34	28.17	见注1	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	不适用	首次公开发行	183,876,240.86	183,876,240.86	150,633,079.17	81.92	见注2	是	是	不适用	不适用	否	见注2

研发中心升级建设项目	不适用	首次公开发行	73,769,400.00	73,769,400.00	34,641,514.57	46.96	见注 1	否	是	不适用	不适用	否	不适用
承诺投资项目小计	不适用	-	461,326,690.12	461,326,690.12	242,659,782.08	52.60	-	否	是	-	-	-	-
超募资金	不适用	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	不适用		461,326,690.12	897,303,659.27	587,009,782.08			否	是				

注 1：2023 年 4 月 20 日，公司召开第三届董事会第五次会议及第三届监事会第五次会议，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》，同意公司调整募投项目“大数据服务平台升级建设项目”内部结构，同意将募投项目“大数据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调整至 2025 年 3 月。独立董事和监事会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 2023 年 4 月 22 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《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：2023-015）。

注 2：2023 年 4 月 20 日，公司召开第三届董事会第五次会议及第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将已达到预定可使用状态募投项目“互联网内容服务平台升级建设项目”结项，并将节余募集资金永久补充公司流动资金，用于公司日常生产经营。公司在项目实施过程中严格按照募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，本着合理、节约、有效的原则，在保证项目建设质量的前提下，审慎地使用募集资金，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，对各项资源进行合理调度和优化配置，降低项目建设成本和费用。为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。独立董事和监事会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 2023 年 4 月 22 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-016）。

### （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

2021年12月30日，公司第二届董事会第十七次临时会议、第二届监事会第十五次临时会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，使用额度不超过人民币4亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于购买理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等），投资产品符合安全性高且流动性好的要求，使用期限不超过12个月，自上一次授权期限到期日（2022年4月13日）起12个月内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。详见公司2022年1月4日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《开普云关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-004）。

2022年12月21日，公司召开第三届董事会第三次临时会议、第三届监事会第三次临时会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，为进一步规范公司募集资金的使用与管理，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，使用额度不超过人民币3亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于购买理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等），投资产品符合安全性高且流动性好的要求，使用期限不超过12个月，自上一次授权期限到期日（2023年4月13日）起12个月内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。详见公司2022年12月22日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《开普云关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-062）。

##### 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

##### 5、 其他

适用 不适用

公司于2022年4月22日召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十六次会议，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议案》，同意公司调整部分募投项目内部结构，并对各募投项目进行延期。公司独立董事和监事会发表了明确的同意意见，保荐机构国金证券股份有限公司发表了核查意见。具体内容详见公司同日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《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）。该事项已经公司2021年度股东大会审议通过。



十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	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

注：2022年4月26日，公司召开第二届董事会第二十次临时会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，截至2022年10月14日，公司已完成回购，实际回购公司股份684,404股，占公司总股本的1.02%。

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年3月28日，公司首次公开发行部分限售股上市流通，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），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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

#### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
汪敏	18,552,800	0	0	18,552,800	IPO 首发原始股份限售	2023-03-27
东莞政通	12,672,000	0	0	12,672,000	IPO 首发原始股份限售	2023-03-27
北京卿晗	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	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020-03-17	59.26 元	16,783,360	2020-03-27	16,783,360	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

### (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,879
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,669
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

### 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
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	12672000		无		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	6336000		无		境内非国有法人
刘轩山	0	2,779,200	4.14	0		无		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	0		无		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	0		无		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	-11,484	862,831	1.29	0		无		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	0		无		境内非国有法人
开普云信息科技股份有限公司回购专用证券账户	684404	684,404	1.02	0		无		境内非国有法人
国金证券股份有限公司	676845	676,845	1.01	0		无		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	862,831	人民币普通股	862,831
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
开普云信息科技股份有限公司回购专用证券账户	684,404	人民币普通股	684,404
国金证券股份有限公司	676,845	人民币普通股	676,845
杨波	470,271	人民币普通股	470,271
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板 2 年定期开放混合型证券投资基金	462,435	人民币普通股	462,435
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	391,032	人民币普通股	391,032
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	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； 2、刘轩山担任东莞政通监事； 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； 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。
上述股东关联关系或一致行动的说明	无
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	2023-3-27	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	2023-3-27	0	自上市之日起 36 个月
3	北京卿晗文化传播有限公司	6,336,000	2023-3-27	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		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			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

## (五) 首次公开发行战略配售情况

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

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
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	923,495	2021-03-29	-11,484	862,831

## 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交易 时间	报告期内增减 变动数量	包含转融通借出 股份/存托凭证的 期末持有数量
国金创新投资有限公司	保荐机构依法设立的相关子公司	674,991	2022-03-28	-674,991	0

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

###### 2 自然人

适用 不适用

姓名	汪敏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、成都开普经理、东莞政通执行董事、天易数聚董事、文趣星球董事。

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

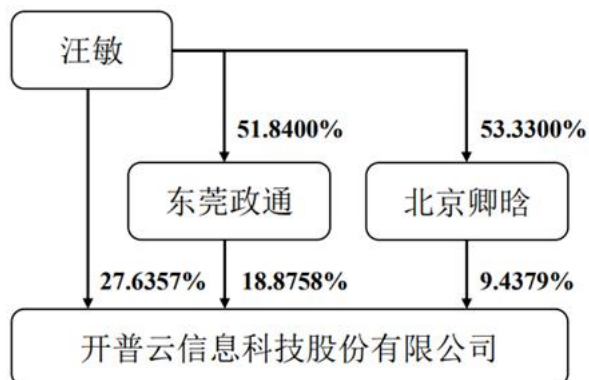
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

###### 2 自然人

适用 不适用

姓名	汪敏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	公司董事长、成都开普经理、东莞政通执行董事、天易数聚董事、文趣星球董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

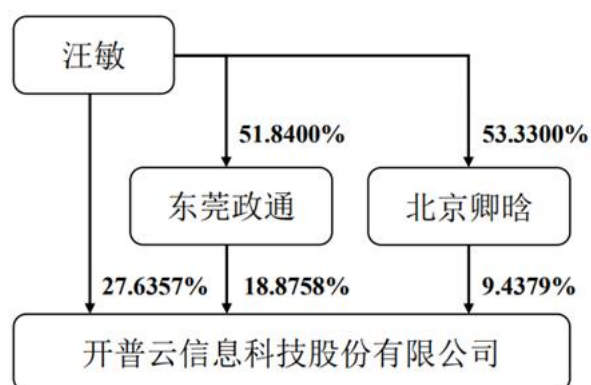
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 4 月 27 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.6-1.19
拟回购金额	20,000,000

拟回购期间	2022 年 4 月 26 日至 2023 年 4 月 25 日
回购用途	用于员工股权激励或员工持股计划
已回购数量(股)	684,404
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	-
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	已完成

## 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

# 审计报告

天健审〔2023〕7-229号

开普云信息科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了开普云信息科技股份有限公司（以下简称开普云公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开普云公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。



## 二、形成审计意见的基础

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

## 三、关键审计事项

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

### （一）收入确认

#### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十）及五（二）1。

开普云公司的营业收入主要包括软件产品以及相关二次开发等技术服务收入、运维保障服务收入、大数据 SaaS 服务收入以及电力大数据产品开发收入。2022 年度，开普云公司营业收入金额为人民币 554,938,204.42 元。

由于营业收入是开普云公司关键业绩指标之一，可能存在开普云公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

#### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 访谈管理层，了解 2022 年开普云公司经营及市场变化情况；

(3) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 采取分层抽样方法，检查与收入确认相关的支持性文件，包括最终验收单或验收报告、结算单、招投标等文件，检查所选样本收入金额与项目合同金额是否匹配，以及收入成本明细表中收入确认日期与验收报告日期是否一致、收入确认期间与合同约定的服务期间是否一致；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(8) 通过“企查查”或“国家企业信用信息公示系统”等网络查询主要客户工商资料，了解客户的注册资本、股东构成、关键管理人员，核查其与开普云公司董监高或员工是否存在关联关系；

(9) 了解开普云公司客户变化情况，对开普云公司新增的大客户进行背景调查，核查原有客户采购量增长原因，以验证采购的商业合理性和采购额与客户规模匹配性；

(10) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 存货存在及可变现净值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）及五（一）8。

开普云公司的存货主要是未完工技术开发项目等。截至 2022 年 12 月 31 日，开普云公司存货账面余额为人民币 101,510,174.50 元，跌价准备为人民币 435,147.44 元，账面价值为人民币 101,075,027.06 元。

由于存货金额重大，其存在可能存在重大错报风险，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，因此我们将开普云公司存货的存在及可变现净值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对存货存在性、完整性及可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货管理相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 访谈管理层、业务部门和财务部门相关人员，了解开普云公司的采购模式、工时记录汇总及成本核算方法是否发生变化；

(3) 获取开普云公司的成本大表，检查人工成本、外购产品及服务、其他实施费用金额，分析其占比变动的合理性；

(4) 检查全年人员薪酬支出是否合理完整，选取特定月份对开普云公司的工时汇总以及成本在项目间的分配进行复核，关注年终奖计提是否恰当以及年终奖期后发放情况；

(5) 获取外购成本及服务台账，抽样核查 2022 年项目采购合同、发票、付款进度、验收情况等，核实是否存在已完工但未确认采购成本的情况；

(6) 对期末未完工的主要项目，获取其实施起始时间、实际实施周期等信息，检查是否存在长期未验收情况，分析长期未验收项目发生减值的可能性；

(7) 结合应付账款函证，同时执行存货函证程序，评价存货的存在性；

(8) 获取存货减值测试表，评价管理层对项目的预计收入、预计成本、销售费用及相关税费等估计的合理性，复核开普云公司存货跌价准备计提是否充分；

(9) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (三) 商誉减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十六）及五（一）18。

截至 2022 年 12 月 31 日，开普云公司商誉账面原值为人民币 175,498,888.36 元，减值准备为人民币 290,024.35 元，账面价值为人民币 175,208,864.01 元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将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，相关资产组或者资产组组合的

可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 询问管理层，了解与本次收购安排相关的交易目的、被收购单位历史沿革、经营环境及经营业绩、被收购单位人员及资料交接情况等；检查与本次收购相关的投资协议、盈利补偿协议和相关决议文件；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；复核外部估值专家对资产组的估值方法及出具的评估报告；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

(6) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(7) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况；

(8) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(9) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估开普云公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

开普云公司治理层（以下简称治理层）负责监督开普云公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇二三年四月二十一日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	514,173,729.98	504,157,181.36
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	315,725,563.36	24,349,120.82
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,484,124.20	1,055,754.00
应收账款	七、5	410,233,038.05	236,030,801.95
应收款项融资	七、6	11,532,771.27	5,601,379.54
预付款项	七、7	1,523,160.91	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	9,332,988.06	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	101,075,027.06	75,734,162.53
合同资产	七、10	46,000,682.50	45,296,159.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	20,089,863.01	
其他流动资产	七、13	871,570.15	207,885,457.61
流动资产合计		1,432,042,518.55	1,115,487,420.52
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	37,573,022.11	25,077,730.97

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	31,250,000.00	
投资性房地产	七、20	26,929,845.69	26,708,820.87
固定资产	七、21	108,410,733.45	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	2,799,557.18	6,245,237.95
无形资产	七、26	14,562,790.29	16,922,303.48
开发支出	七、27	2,912,621.40	
商誉	七、28	175,208,864.01	175,417,728.33
长期待摊费用	七、29	677,390.54	1,290,302.01
递延所得税资产	七、30	12,931,527.27	6,705,703.66
其他非流动资产			74,640,767.68
非流动资产合计		413,256,351.94	444,985,805.37
资产总计		1,845,298,870.49	1,560,473,225.89
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	8,007,389.96	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	175,438,867.88	98,143,960.35
预收款项			
合同负债	七、38	64,231,345.54	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	20,417,133.38	24,975,339.96
应交税费	七、40	6,208,203.28	4,551,496.40
其他应付款	七、41	24,995,224.36	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	12,396,543.32	4,383,419.80
其他流动负债	七、44	18,507,998.48	8,458,779.41
流动负债合计		330,202,706.20	254,458,751.04
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	120,166,833.33	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	555,708.74	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	7,114,566.49	2,929,036.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		127,837,108.56	5,161,863.69
负债合计		458,039,814.76	259,620,614.73
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	924,058,492.86	921,087,392.86
减：库存股	七、56	20,009,961.38	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	32,172,125.46	26,656,578.91
一般风险准备			
未分配利润	七、60	276,195,730.36	201,941,631.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,279,549,827.30	1,216,819,043.17
少数股东权益		107,709,228.43	84,033,567.99
所有者权益（或股东权益）合计		1,387,259,055.73	1,300,852,611.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,845,298,870.49	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 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		468,301,797.66	422,775,896.48
交易性金融资产		266,108,325.20	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	73,437,148.40	66,199,012.66
应收款项融资			
预付款项		346,997.01	5,747,915.00
其他应收款	十七、2	55,220,624.58	14,087,060.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		18,581,768.84	22,976,944.19

合同资产		21,572,145.58	21,744,069.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		20,089,863.01	
其他流动资产		142,653.35	207,828,239.56
流动资产合计		923,801,323.63	761,359,138.04
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	329,223,275.54	328,027,730.97
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		23,090,000.00	
投资性房地产		26,929,845.69	26,708,820.87
固定资产		106,239,106.83	110,304,475.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,010,382.01	1,944,960.40
无形资产		2,564,767.59	3,475,024.16
开发支出		2,912,621.40	
商誉			
长期待摊费用		612,588.99	353,930.80
递延所得税资产		3,751,129.24	3,104,962.24
其他非流动资产			74,640,767.68
非流动资产合计		496,333,717.29	548,560,672.63
资产总计		1,420,135,040.92	1,309,919,810.67
<b>流动负债：</b>			
短期借款			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		57,400,896.76	46,534,943.66
预收款项			
合同负债		31,857,029.87	47,381,620.64
应付职工薪酬		5,541,944.32	11,537,565.33
应交税费		1,289,959.62	2,445,872.47
其他应付款		2,066,785.37	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		11,019,366.23	1,172,045.87
其他流动负债		1,403,940.64	1,512,948.16
流动负债合计		110,579,922.81	143,991,196.32
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		120,166,833.33	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			



租赁负债		140,388.94	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		5,368,228.23	995,143.65
其他非流动负债			
非流动负债合计		125,675,450.50	1,905,255.14
负债合计		236,255,373.31	145,896,451.46
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		923,303,625.69	920,332,525.69
减：库存股		20,009,961.38	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		32,172,125.46	26,656,578.91
未分配利润		181,280,437.84	149,900,814.61
所有者权益（或股东权益）合计		1,183,879,667.61	1,164,023,359.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,420,135,040.92	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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		554,938,204.42	460,594,848.32
其中：营业收入	七、61	554,938,204.42	460,594,848.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		482,423,380.51	393,271,426.09
其中：营业成本	七、61	313,292,722.77	254,594,630.08
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	2,152,734.63	2,201,630.46
销售费用	七、63	53,224,850.54	40,308,221.57

管理费用	七、64	53,539,363.84	42,666,426.40
研发费用	七、65	73,148,274.94	67,383,975.12
财务费用	七、66	-12,934,566.21	-13,883,457.54
其中：利息费用		7,484,840.33	515,368.66
利息收入		21,059,100.25	14,450,923.11
加：其他收益	七、67	2,760,006.13	6,085,658.51
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,045,686.28	19,298,933.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-928,708.86	1,718,828.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		1,634,403.55	12,476,380.37
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	35,754,382.83	-646,726.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-17,380,650.47	-10,646,881.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,792,776.45	-2,643,421.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	23,750,000.00	-20,312.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		120,651,472.23	78,750,672.49
加：营业外收入	七、74	5.62	382,397.45
减：营业外支出	七、75	149,783.00	191,286.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		120,501,694.85	78,941,783.24
减：所得税费用	七、76	108,593.22	-5,609,930.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		120,393,101.63	84,551,714.04
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		120,393,101.63	84,551,714.04
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）		98,029,941.19	60,855,479.86
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		22,363,160.44	23,696,234.18
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		120,393,101.63	84,551,714.04
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		98,029,941.19	60,855,479.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		22,363,160.44	23,696,234.18
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.46	0.91
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.46	0.91

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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	179,264,330.20	192,470,078.99
减：营业成本	十七、4	106,976,280.16	125,242,941.76
税金及附加		1,326,146.11	1,711,096.49
销售费用		18,776,699.39	16,742,200.37
管理费用		24,375,256.76	26,444,162.14
研发费用		36,967,068.28	41,959,278.04
财务费用		-13,980,555.41	-13,822,359.01
其中：利息费用		6,908,171.11	14,000.00
利息收入		21,445,107.94	13,995,839.83
加：其他收益		1,378,265.16	5,342,594.70
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	4,137,798.31	17,032,886.98

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-705,959.43	1,718,828.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		1,634,403.55	12,476,380.37
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）		35,698,325.20	-332,788.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,436,850.87	-1,640,383.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,187,905.80	-1,458,400.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）		15,590,000.00	-20,312.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		59,003,066.91	13,116,355.63
加：营业外收入		1.61	233,962.62
减：营业外支出		118,705.48	189,045.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,884,363.04	13,161,272.70
减：所得税费用		3,728,897.58	-6,192,360.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,155,465.46	19,353,633.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		55,155,465.46	19,353,633.07
（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		55,155,465.46	19,353,633.07

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

公司负责人：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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		382,100,688.72	296,795,807.39
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		786,360.17	6,115,917.37
收到其他与经营活动有关的现金	七、78、（1）	37,411,483.49	35,771,535.71
经营活动现金流入小计		420,298,532.38	338,683,260.47
购买商品、接受劳务支付的现金		187,659,422.95	116,925,288.27
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		196,384,705.72	149,933,271.09
支付的各项税费		10,001,440.92	14,454,271.39
支付其他与经营活动有关的现金	七、78、（2）	73,459,976.37	68,571,362.11
经营活动现金流出小计		467,505,545.96	349,884,192.86

经营活动产生的现金流量净额		-47,207,013.58	-11,200,932.39
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		857,680,000.00	709,008,060.00
取得投资收益收到的现金		12,539,427.21	19,774,635.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,000.00	7,540.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		870,237,427.21	728,790,235.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,739,415.65	5,344,062.02
投资支付的现金		873,410,000.00	504,650,000.00
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			213,377,522.54
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		877,149,415.65	723,371,584.56
投资活动产生的现金流量净额		-6,911,988.44	5,418,650.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,312,500.00	5,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,312,500.00	5,250,000.00
取得借款收到的现金		151,040,782.05	32,519,141.69
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78、（5）	10,920,000.00	
筹资活动现金流入小计		163,273,282.05	37,769,141.69
偿还债务支付的现金		49,560,000.00	2,999,923.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,133,713.12	20,786,083.15
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、（6）	24,811,757.63	6,694,702.40
筹资活动现金流出小计		99,505,470.75	30,480,709.29
筹资活动产生的现金流量净额		63,767,811.30	7,288,432.40
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		502,069,253.66	500,563,102.87
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>511,718,062.94</b>	<b>502,069,253.66</b>

公司负责人：汪敏主管会计工作负责人：王金府会计机构负责人：李子扬

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		165,720,339.69	181,345,310.71
收到的税费返还		541,723.10	5,994,059.01
收到其他与经营活动有关的现金		30,333,760.05	28,014,423.53
经营活动现金流入小计		196,595,822.84	215,353,793.25
购买商品、接受劳务支付的现金		69,603,053.64	60,984,582.09
支付给职工及为职工支付的现金		80,974,082.19	97,133,294.28
支付的各项税费		3,303,008.99	10,791,984.65
支付其他与经营活动有关的现金		31,266,575.13	37,676,358.15
经营活动现金流出小计		185,146,719.95	206,586,219.17
经营活动产生的现金流量净额		11,449,102.89	8,767,574.08
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		464,900,000.00	375,408,060.00
取得投资收益收到的现金		11,388,185.70	17,508,588.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,540.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		130,364,535.55	53,500,000.00
投资活动现金流入小计		606,652,721.25	446,424,188.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,263,938.07	4,584,248.22
投资支付的现金		452,910,000.00	208,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			263,650,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		170,010,000.00	
投资活动现金流出小计		625,183,938.07	476,234,248.22
投资活动产生的现金流量净额		-18,531,216.82	-29,810,059.75
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		143,560,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		143,560,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		43,560,000.00	

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,935,989.65	20,677,099.52
支付其他与筹资活动有关的现金		21,496,452.56	1,592,914.80
筹资活动现金流出小计		89,992,442.21	22,270,014.32
筹资活动产生的现金流量净额		53,567,557.79	7,729,985.68
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		46,485,443.86	-13,312,499.99
加：期初现金及现金等价物余额		421,565,545.78	434,878,045.77
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		468,050,989.64	421,565,545.78

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—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计							
	归属于母公司所有者权益																					
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计									
优先股		永续债	其他																			
一、上年年末余额	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)					2,971,100.00	20,009,961.38						5,515,546.55			74,254,098.96			62,730,784.13	23,675,660.44	86,406,444.57		
(一)综合收益总额															98,029,941.19			98,029,941.19	22,363,160.44	120,393,101.63		
(二)所有者投入					2,971,100.00	20,009,961.38												-17,038,861.38	1,312,500.00	-15,726,361.38		

2022 年年度报告

和减少资本														
1. 所有者投入的普通股													1,312,500.00	1,312,500.00
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					2,971,100.00								2,971,100.00	2,971,100.00
4. 其他						20,009,961.38							-20,009,961.38	-20,009,961.38
(三) 利润分配								5,515,546.55	-23,775,842.23				-18,260,295.68	-18,260,295.68
1. 提取盈余公积								5,515,546.55	-5,515,546.55					
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)														

2022 年年度报告

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				924,058,492.86	20,009,961.38		32,172,125.46	276,195,730.36	1,279,549,827.30	107,709,228.43	1,387,259,055.73	

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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															

2022 年年度报告

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	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）								1,935,363.31		38,243,017.03			40,178,380.34	84,033,567.99
（一）综合收益总额										60,855,479.86			60,855,479.86	23,696,234.18
（二）所有者投入和减少资本														60,337,333.81
1. 所有者投入的普通股														23,457,514.00
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														36,879,819.81
（三）利润分配								1,935,363.31		-22,612,462.83			-20,677,099.52	
1. 提取盈余公积								1,935,363.31		-1,935,363.31				

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		-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

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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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）					2,971,100.00	20,009,961.38			5,515,546.55	31,379,623.23	19,856,308.40
（一）综合收益总额										55,155,465.46	55,155,465.46
（二）所有者投入和减少资本					2,971,100.00	20,009,961.38					-17,038,861.38
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					2,971,100.00						2,971,100.00
4. 其他						20,009,961.38					-20,009,961.38
（三）利润分配									5,515,546.55	-23,775,842.23	-18,260,295.68
1. 提取盈余公积									5,515,546.55	-5,515,546.55	
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,260,295.68	-18,260,295.68

2022 年年度报告

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				923,303,625.69	20,009,961.38		32,172,125.46	181,280,437.84	1,183,879,667.61

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	67,133,440.00				920,332,525.69				24,721,215.60	153,159,644.37	1,165,346,825.66
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				24,721,215.60	153,159,644.37	1,165,346,825.66
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									1,935,363.31	-3,258,829.76	-1,323,466.45
(一) 综合收益总额										19,353,633.07	19,353,633.07

## 2022 年年度报告

(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配								1,935,363.31	-22,612,462.83	-20,677,099.52	
1.提取盈余公积								1,935,363.31	-1,935,363.31		
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			26,656,578.91	149,900,814.61	1,164,023,359.21	

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）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 37,560,800 股；无限售条件的流通股份 A 股 29,572,640 股。公司股票已于 2020 年 3 月 27 日在上海证券交易所挂牌交易。

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

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 20 日第三届董事会第五次会议批准对外报出。

#### 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（以下简称北京开普云）、成都开普云信息科技有限公司（以下简称成都开普云）及北京天易数聚科技有限公司（以下简称天易数聚）等六家子公司纳入本期合并财务报表范围。

### 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、固定资产折旧、使用权资产折旧、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

1. 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。

2. 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法。

## 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并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

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

### (3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

#### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

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

#### 2) 账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款	合同资产
-----	------	------

	预期信用损失率 (%)	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

#### 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

#### 13. 应收款项融资

适用 不适用

#### 14. 其他应收款

##### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

#### 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

## 17. 持有待售资产

适用 不适用



## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 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. 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%	2.38%
运输工具	年限平均法	5、10	5%	19.00%、9.50%
电子设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

**(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

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

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

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

#### (1). 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

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所

产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

## 34. 租赁负债

适用 不适用

## 35. 预计负债

适用 不适用

## 36. 股份支付

适用 不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

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

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

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

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

## 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，属于在某一时刻履行的履约义务。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

#### 1. 与回购公司股份相关的会计处理方法

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

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
不适用	-	-

其他说明

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 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%
北京天易数聚科技有限公司	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2022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2022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（证书编号：GR202011001811），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（证书编号：GR202011006839），有效期三年，2020-2022年度所得税税率为15%。

北京天易数聚科技有限公司于2021年12月17日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202111003691），有效期三年，2021-2023年度所得税税率为15%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021年第12号），2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。成都开普云信息科技有限公司2022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 2022 年度为减半征收的第二年。

### 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	110,748.74	8,993.72
银行存款	511,607,314.20	502,060,259.94
其他货币资金	2,455,667.04	2,087,927.70
合计	514,173,729.98	504,157,181.36
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

其他货币资金主要为保函保证金，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	315,725,563.36	24,349,120.82
其中：		
理财产品	280,678,871.83	24,349,120.82
业绩补偿款	35,046,691.53	
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	315,725,563.36	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	1,484,124.20	1,055,754.00
合计	1,484,124.20	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

(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	1,562,236.00	100.00	78,111.80	5.00	1,484,124.20	1,111,320.00	100.00	55,566.00	5.00	1,055,754.00
其中：										
商业承兑汇票	1,562,236.00	100.00	78,111.80	5.00	1,484,124.20	1,111,320.00	100.00	55,566.00	5.00	1,055,754.00
合计	1,562,236.00	100.00	78,111.80	5.00	1,484,124.20	1,111,320.00	100.00	55,566.00	5.00	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: 商业承兑汇票组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	1,562,236.00	78,111.80	5.00
合计	1,562,236.00	78,111.80	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	22,545.80			78,111.80
合计	55,566.00	22,545.80			78,111.80

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 年以内小计	330,804,527.22
1 至 2 年	91,998,625.56
2 至 3 年	15,934,934.62

3 至 4 年	3,594,090.07
4 至 5 年	1,092,374.54
5 年以上	1,636,138.14
合计	445,060,690.15

## (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	445,060,690.15	100.00	34,827,652.10	7.83	410,233,038.05	254,797,219.17	100.00	18,766,417.22	7.37	236,030,801.95
其中：										
合计	445,060,690.15	100.00	34,827,652.10	7.83	410,233,038.05	254,797,219.17	100.00	18,766,417.22	7.37	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

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	18,766,417.22	16,061,234.88				34,827,652.10
合计	18,766,417.22	16,061,234.88				34,827,652.10

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及其关联方	92,138,126.90	20.70	7,328,928.79
北京中电普华信息技术有限公司及其关联方	50,093,634.27	11.26	5,472,611.17
华海智汇技术有限公司	43,578,749.78	9.79	2,187,164.29
数字广东网络建设有限公司	40,584,467.96	9.12	2,393,763.15
国网信通亿力科技有限责任公司及其关联方	30,037,854.43	6.75	2,928,587.69
合计	256,432,833.34	57.62	20,311,055.09

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,309,616.27	1,676,239.92
应收账款	1,223,155.00	3,925,139.62
合计	11,532,771.27	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

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,327,224.63	87.14	6,737,098.86	99.52
1至2年	174,172.51	11.43	32,304.36	0.48
2至3年	21,763.77	1.43		
3年以上				
合计	1,523,160.91	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
华为云计算技术有限公司	370,204.59	24.31
阿里云计算有限公司	187,582.52	12.32
中国互联网协会	167,918.74	11.02
扬州易才人力资源顾问有限公司	166,070.69	10.90
中科合创(广州)信息科技有限公司	126,231.43	8.29
合计	1,018,007.97	66.84

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**8、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,332,988.06	8,607,999.71
合计	9,332,988.06	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 年以内小计	4,671,147.52
1 至 2 年	2,463,222.54
2 至 3 年	2,090,005.18
3 至 4 年	2,282,458.00
4 至 5 年	371,325.00
5 年以上	1,081,842.00

合计	12,960,000.24
----	---------------

## (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	11,074,670.90	9,559,888.53
应收暂付款	1,299,594.55	1,344,213.04
备用金	585,734.79	34,040.53
合计	12,960,000.24	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	-118,377.17	118,377.17		
--转入第三阶段		-208,608.73	208,608.73	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	107,063.70	116,512.78	1,073,293.31	1,296,869.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	233,557.38	246,322.26	3,147,132.54	3,627,012.18

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	1,296,869.79				3,627,012.18
合计	2,330,142.39	1,296,869.79				3,627,012.18

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	3-4年	11.20	725,600.00
北京集智未来人工智能产业创新基地有限公司	押金保证金	1,389,380.00	1-2年、2-3年	10.72	404,724.00
福建亿力电力科技有限责任公司	押金保证金	474,523.80	1年以内	3.66	23,726.19
成都市人民政府办公厅	押金保证金	357,552.00	5年以上	2.76	357,552.00
国家税务总局	押金保证金	338,900.00	3-4年	2.61	169,450.00
合计		4,011,555.80		30.95	1,681,052.19

(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	2,013,562.30		2,013,562.30	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	99,496,612.20	435,147.44	99,061,464.76	75,370,732.14	888,709.18	74,482,022.96
合计	101,510,174.50	435,147.44	101,075,027.06	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	1,130,150.57		1,583,712.31		435,147.44
合计	888,709.18	1,130,150.57		1,583,712.31		435,147.44

## (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

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
外采成本	40,212,143.52	252,140,127.80	235,948,262.56	130,686.79	56,273,321.97
人工成本	31,984,925.63	78,634,008.57	71,683,469.05	-571,738.07	39,507,203.22
实施费用	2,284,953.81	7,298,090.66	6,314,615.36	-12,510.46	3,280,939.57
小计	74,482,022.96	338,072,227.03	313,946,346.97	-453,561.74	99,061,464.76

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	49,746,270.10	3,745,587.60	46,000,682.50	48,587,985.82	3,291,826.04	45,296,159.78
合计	49,746,270.10	3,745,587.60	46,000,682.50	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
按组合计提减值准备	453,761.56			
合计	453,761.56			/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	20,089,863.01	
合计	20,089,863.01	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税	712,341.83	4,744,833.18
预缴所得税		601,823.16
银行理财产品		201,893,523.29

待摊费用	129,198.32	606,337.98
其他	30,030.00	38,940.00
合计	871,570.15	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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 16、 长期应收款

##### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

##### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

##### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

## (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

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			-705,959.43						24,371,771.54	
深圳铅笔视界有限公司		10,924,000.00								10,924,000.00	
中合数字科技（广东）有限公司		2,500,000.00		-222,749.43						2,277,250.57	
小计	25,077,730.97	13,424,000.00		-928,708.86						37,573,022.11	
合计	25,077,730.97	13,424,000.00		-928,708.86						37,573,022.11	

其他说明

无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	31,250,000.00	

其中：权益工具投资	31,250,000.00	
合计	31,250,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

2022年6月，公司及北京开普云信息科技有限公司（以下简称北京开普云）以货币资金7,500,000.00元及双方共同所有的专利权（评估作价23,750,000.00元）投资了北京知呱呱科技服务有限公司，其中：公司以货币资金7,500,000.00元及专利权作价15,590,000.00元出资共计23,090,000.00元，持股2.96%；北京开普云以专利权作价出资8,160,000.00元，持股1.04%。公司及北京开普云持有北京知呱呱科技服务有限公司合计4.00%股份，对其不构成重大影响并计划长期持有该股份，公司与北京知呱呱科技服务有限公司签订的投资协议附回售条款，根据《监管规则适用指引——会计类第1号》相关规定，附回售条款的股权投资，当投资不构成重大影响时，该项投资不满足权益工具定义，故公司管理层将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报在其他非流动金融资产，由于被投资单位生产经营未发生重大变化，且没有新一轮融资进行企业价值评估，其投资成本基本能体现其公允价值，故公司以投资成本作为其公允价值。

## 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	967,887.24			967,887.24
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	967,887.24			967,887.24
(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	29,050,651.80			29,050,651.80
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	746,862.42			746,862.42
(1) 计提或摊销	677,860.80			677,860.80
(2) 计提或摊销	69,001.62			69,001.62
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,120,806.11			2,120,806.11
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	26,929,845.69			26,929,845.69
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	108,410,733.45	111,977,210.42
固定资产清理		
合计	108,410,733.45	111,977,210.42

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	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			1,286,200.90	1,345,606.84
(1) 购置	59,405.94			1,286,200.90	1,345,606.84
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	967,887.24			21,233.63	989,120.87
(1) 处置或报废				21,233.63	21,233.63
(2) 转入投资性房地产	967,887.24				967,887.24
4. 期末余额	110,473,656.91		1,809,827.69	6,936,372.11	119,219,856.71
二、累计折旧					

1. 期初余额	2,641,603.43		865,345.94	3,379,210.95	6,886,160.32
2. 本期增加金额	2,969,454.22		255,182.21	770,690.11	3,995,326.54
(1) 计提	2,969,454.22		255,182.21	770,690.11	3,995,326.54
3. 本期减少金额	69,001.62			3,361.98	72,363.60
(1) 处置或 报废				3,361.98	3,361.98
(2) 转入投资性房地 产	69,001.62				69,001.62
4. 期末余额	5,542,056.03		1,120,528.15	4,146,539.08	10,809,123.26
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	104,931,600.88		689,299.54	2,789,833.03	108,410,733.45
2. 期初账面价值	108,740,534.78		944,481.75	2,292,193.89	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：

□适用 √不适用

**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

## (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用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	971,735.69	971,735.69
1) 租入	971,735.69	971,735.69
3. 本期减少金额	6,959,975.02	6,959,975.02
1) 处置	6,959,975.02	6,959,975.02
4. 期末余额	6,485,632.40	6,485,632.40
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	4,073,648.83	4,073,648.83
(1) 计提	4,073,648.83	4,073,648.83
3. 本期减少金额	6,616,207.39	6,616,207.39
(1) 处置	6,616,207.39	6,616,207.39



4. 期末余额	3,686,075.22	3,686,075.22
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,799,557.18	2,799,557.18
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				250,894.17	250,894.17
(1) 购置				250,894.17	250,894.17
(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	7,568,997.33	21,347,856.93
二、累计摊销					
1. 期初余额		22,837.90	848,500.80	3,303,320.58	4,174,659.28
2. 本期增加金额		8,691.48	1,375,632.36	1,226,083.52	2,610,407.36
(1) 计提		8,691.48	1,375,632.36	1,226,083.52	2,610,407.36
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		31,529.38	2,224,133.16	4,529,404.10	6,785,066.64
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		64,186.17	11,459,010.89	3,039,593.23	14,562,790.29
2. 期初账面价值		72,877.65	12,834,643.25	4,014,782.58	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

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
虚拟电厂智慧调控平台			2,912,621.40			2,912,621.40
合计			2,912,621.40			2,912,621.40

其他说明

2022 年 11 月，公司与华北电力大学签订委托研发合同，委托其虚拟电厂调控技术研究中心研发“虚拟电厂智慧调控平台”，该平台依托信息化技术实现光、储为主的多种能源资产管理和运营，主要服务对象为新能源发电企业、大型工商业用户以及新能源资产运营方，支持与电力交易市场和以调度为主体的电网系统对接，以虚拟电厂的形式实现光伏、储能等新能源资产并网。该合同约定的总研发费用共计 1,500.00 万元，根据合同付款进度安排，在合同生效之日起 5 个工作日内支付人民币 300.00 万元，由于该研发项目的成本能够可靠计量，且该研发项目完工后与其相关的经济利益很可能流入企业，故公司将其不含税金额 2,912,621.40 列报为开发支出，待整个研发项目完工验收后转入无形资产。

## 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	其他	处置	
北京开普瑞曦科技有限公司	16,969.25		54,924.06		71,893.31
北京天易数聚科技有限公司	64,190.78		153,940.26		218,131.04
合计	81,160.03		208,864.32		290,024.35

**(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) 北京开普瑞曦科技有限公司资产组**

资产组或资产组组合的构成	北京开普瑞曦科技有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	352.04 万元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	2,040.72 万元
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	2,392.76 万元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

**2) 北京天易数聚科技有限公司资产组**

资产组或资产组组合的构成	北京天易数聚科技有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	1,058.62 万元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	28,882.81 万元
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	29,941.43 万元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

**(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

**1) 北京开普瑞曦科技有限公司资产组**

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%（2021

年度：0.00%）推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。现金流量折现使用的折现率为 13.68%（2021 年度：13.00%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计合同签约额、预计新增客户、人力成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的中联资产评估集团有限公司出具的《评估报告》（中联评报字【2023】第 967 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 2,500.00 万元，账面价值 2,392.76 万元，商誉并未出现减值损失。

## 2)北京天易数聚科技有限公司资产组

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的 5 年详细预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量根据增长率 0.00%（2021 年度：0.00%）推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。现金流量折现使用的折现率为 12.76%（2021 年度：12.78%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计合同签约额、预计新增客户、人力成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的中联资产评估集团有限公司出具的《评估报告》（中联评报字【2023】第 966 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 30,000.00 万元，账面价值 29,941.43 万元，商誉并未出现减值损失。

## (5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

### 1)北京开普瑞曦科技有限公司资产组

开普瑞曦公司 2022 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 518.80 万元，低于承诺数 181.20 万元，未完成本年度业绩承诺。开普瑞曦公司未完成本年度业绩承诺的原因系公司业务拓展受到一定程度的公共卫生事件影响。

### 2)北京天易数聚科技有限公司资产组

天易数聚公司 2022 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 3,373.53 万元，低于承诺数 126.47 万元，未完成本年度业绩承诺。天易数聚公司未完成本年度业绩承诺的原因系公司业务拓展受到一定程度的公共卫生事件影响。

其他说明

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	1,290,302.01	558,675.80	1,171,587.27		677,390.54
合计	1,290,302.01	558,675.80	1,171,587.27		677,390.54

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	42,713,511.12	6,958,506.16	14,036,386.68	2,204,147.76
内部交易未实现利润	1,640,927.00	246,139.05	871,456.02	130,718.40
可抵扣亏损	31,086,287.96	4,662,943.19	28,879,290.29	4,331,893.55
租赁税会差异	242,433.85	38,217.54	242,739.76	38,943.95
股份支付	2,971,100.00	418,925.10		
职工薪酬计提与实发差异	2,427,184.92	606,796.23		
合计	81,081,444.85	12,931,527.27	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	11,445,277.93	1,716,791.69	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	35,805,563.36	5,370,834.50	51,180.53	8,236.39
其他流动资产投资收益	89,863.01	13,479.45	1,993,523.29	299,028.50
其他非流动资产投资收益			4,640,767.68	696,115.15
租赁税会差异	89,738.97	13,460.85		
合计	47,430,443.27	7,114,566.49	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		11,311,628.29
可抵扣亏损		4,898,968.72

合计		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	
合计		4,898,968.72	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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				74,640,767.68		74,640,767.68
合计				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	8,007,389.96	32,540,395.19
信用借款		1,111,320.00
质押及保证借款		4,000,000.00
合计	8,007,389.96	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**33、交易性金融负债**适用 不适用**34、衍生金融负债**适用 不适用**35、应付票据****(1). 应付票据列示**适用 不适用**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	175,438,867.88	98,143,960.35
合计	175,438,867.88	98,143,960.35

**(2). 账龄超过1年的重要应付账款**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天云融创数据科技（北京）有限公司	10,620,202.47	结算方式“背对背”，本公司甲方未付款
北京观安信息技术有限公司	3,600,000.00	结算方式“背对背”，本公司甲方未付款
北京格蒂智能科技有限公司	3,434,649.12	结算方式“背对背”，本公司甲方未付款
沈阳阳光华软科技有限公司	1,752,000.00	结算方式“背对背”，本公司甲方未付款
睿至科技集团有限公司	1,636,093.02	结算方式“背对背”，本公司甲方未付款
合计	21,042,944.61	

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	64,231,345.54	71,312,188.34
合计	64,231,345.54	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	181,828,105.30	186,551,652.63	19,850,473.07
二、离职后福利-设定提存计划	401,319.56	11,186,405.35	11,021,064.60	566,660.31
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	24,975,339.96	193,014,510.65	197,572,717.23	20,417,133.38

## (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	165,748,410.50	170,573,965.07	19,491,537.93
二、职工福利费	6,005.94	2,408,073.00	2,414,078.94	
三、社会保险费	250,921.96	6,227,006.00	6,118,992.82	358,935.14
其中：医疗保险费	244,454.99	5,980,142.17	5,880,358.62	344,238.54
工伤保险费	6,246.87	178,635.95	175,977.28	8,905.54
生育保险费	220.10	68,227.88	62,656.92	5,791.06
四、住房公积金		7,444,615.80	7,444,615.80	
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	181,828,105.30	186,551,652.63	19,850,473.07



**(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	10,852,232.94	10,691,990.94	549,397.48
2、失业保险费	12,164.08	334,172.41	329,073.66	17,262.83
3、企业年金缴费				
合计	401,319.56	11,186,405.35	11,021,064.60	566,660.31

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	2,683,475.58	3,021,828.34
消费税		
营业税		
企业所得税	2,358,500.28	432,154.65
个人所得税	897,510.24	760,230.84
城市维护建设税	116,209.69	147,209.18
教育费附加	50,909.50	79,791.72
地方教育附加	33,939.68	53,194.47
印花税	67,658.31	57,087.20
合计	6,208,203.28	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	24,995,224.36	4,981,851.59
合计	24,995,224.36	4,981,851.59

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(1). 分类列示**

□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	10,416.24	70,416.24
拆借款	11,056,500.00	
应付暂收款	3,004,308.12	4,909,623.29
股权投资款	10,924,000.00	
其他		1,812.06
合计	24,995,224.36	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	2,396,543.32	4,383,419.80
合计	12,396,543.32	4,383,419.80

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	18,507,998.48	8,458,779.41
合计	18,507,998.48	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		
信用借款		
质押及保证借款	120,166,833.33	
合计	120,166,833.33	

长期借款分类的说明:

无

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	564,325.45	2,658,110.80
减：租赁负债未确认融资费用	8,616.71	425,283.16
合计	555,708.74	2,232,827.64

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

□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		2,971,100.00		2,971,100.00
合计	921,087,392.86	2,971,100.00		924,058,492.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期资本公积-其他资本公积增加 2,971,100.00 元，系公司实施股权激励计划计提的本年度股份支付费用。

#### 56、库存股

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		20,009,961.38		20,009,961.38
合计		20,009,961.38		20,009,961.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期为实施股权激励计划实施了股份回购，2022 年 9 月公司回购股份 526,180 股，回购成本 15,376,904.44 元，2022 年 10 月公司回购股份 158,224 股，回购成本 4,633,056.94 元，公司本期共回购股份 684,404 股，回购总成本 20,009,961.38 元，截至本财务报表批准报出日，该库存股尚未使用，仍存放在公司股票回购专户中。

**57、其他综合收益**

□适用 √不适用

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,656,578.91	5,515,546.55		32,172,125.46
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	26,656,578.91	5,515,546.55		32,172,125.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积本期增加 5,515,546.55 元，系公司按照母公司净利润的 10%计提法定盈余公积。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	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	98,029,941.19	60,855,479.86
减：提取法定盈余公积	5,515,546.55	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	276,195,730.36	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	553,959,240.69	312,614,861.97	460,457,040.88	254,497,085.91
其他业务	978,963.73	677,860.80	137,807.44	97,544.17
合计	554,938,204.42	313,292,722.77	460,594,848.32	254,594,630.08

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
数智能源	211,342,337.33
数智内容	115,551,872.23
数智安全	98,810,848.91
数智政务	114,569,605.77
元宇宙及其他	13,684,576.45
小计	553,959,240.69
按经营地区分类	
华东地区	164,757,731.78
华南地区	126,254,889.98
华北地区	145,823,650.07
西南地区	46,936,562.01
西北地区	14,877,812.22
其他地区	55,308,594.63
小计	553,959,240.69
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	413,150,741.70
在某一时段内确认收入	140,808,498.99
小计	553,959,240.69
合计	553,959,240.69

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 67,383,307.75 元。

**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	376,125.00	483,581.10
教育费附加	183,930.94	253,610.48
资源税		
房产税	1,065,430.13	1,070,020.99
土地使用税	49,152.24	46,308.07



## 2022 年年度报告

车船使用税		
印花税	355,475.70	179,036.17
地方教育附加	122,620.62	169,073.65
合计	2,152,734.63	2,201,630.46

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	29,554,237.46	23,798,535.20
业务招待费	8,198,215.04	4,595,974.53
差旅费	3,536,696.19	3,803,338.81
培训及咨询费	2,841,839.49	1,705,159.43
办公及通讯费	2,498,166.78	2,443,922.11
质保费	1,872,717.59	1,190,461.03
招投标费用	1,303,670.71	947,688.71
长期资产折旧摊销费	1,055,553.88	1,069,298.98
租赁费	1,041,218.20	719,232.87
股份支付费用	837,850.20	
广告宣传费	484,685.00	34,609.90
合计	53,224,850.54	40,308,221.57

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,059,071.24	21,142,970.21
长期资产折旧摊销费	7,978,732.39	6,362,869.53
中介服务费	5,088,751.75	6,082,694.44
业务招待费	4,168,256.49	2,581,854.58
办公及通讯费	4,152,872.10	3,172,145.17
差旅费	2,637,931.03	2,033,993.92
股份支付费用	1,426,128.00	
租赁费	752,240.30	753,877.61
其他	275,380.54	536,020.94
合计	53,539,363.84	42,666,426.40

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	56,391,862.92	50,887,811.24
外采软硬件及服务	12,876,703.67	11,679,013.08
长期资产折旧摊销费	2,135,196.41	1,828,205.03
股份支付费用	534,798.00	
租赁费	330,047.99	257,114.60
其他	879,665.95	2,731,831.17
合计	73,148,274.94	67,383,975.12

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	7,484,840.33	515,368.66
减：利息收入	21,059,100.25	14,450,923.11
银行手续费	639,693.71	52,096.91
合计	-12,934,566.21	-13,883,457.54

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	1,648,767.67	4,253,752.85
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	969,458.48	1,676,205.49
其他		31,500.40
合计	2,760,006.13	6,085,658.51

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	-928,708.86	1,718,828.07
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	802,191.78	

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	3,548,628.85	5,103,725.41
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	1,634,403.55	12,476,380.37
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-10,829.04	
合计	5,045,686.28	19,298,933.85

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	35,754,382.83	-646,726.24
其中：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	35,754,382.83	-646,726.24
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	35,754,382.83	-646,726.24

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
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		
坏账损失	-17,380,650.47	-10,646,881.32
合计	-17,380,650.47	-10,646,881.32

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-453,761.56	-1,433,810.09
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,130,150.57	-1,128,451.53
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-208,864.32	-81,160.03
十二、其他		
合计	-1,792,776.45	-2,643,421.65

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		-20,312.89
无形资产处置收益	23,750,000.00	
合计	23,750,000.00	-20,312.89

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			

## 2022 年年度报告

接受捐赠			
政府补助			
无法支付款项		192,670.46	
其他	5.62	189,726.99	5.62
合计	5.62	382,397.45	5.62

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			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	150,000.00	100,000.00
非流动资产毁损报废损失	1,942.45		1,942.45
其他	47,840.55	41,286.70	47,840.55
合计	149,783.00	191,286.70	149,783.00

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	2,148,886.39	-3,494,934.89
递延所得税费用	-2,040,293.17	-2,114,995.91
合计	108,593.22	-5,609,930.80

### (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	120,501,694.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,075,254.23
子公司适用不同税率的影响	-6,055,277.78
调整以前期间所得税的影响	-92,331.94

非应税收入的影响	-2,531,250.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,124,572.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,372,417.01
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	50,206.55
本期研发费用加计扣除的影响	-9,090,163.74
所得税费用	108,593.22

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	21,059,100.25	14,450,923.11
收到的政府补助	1,069,034.33	4,131,894.49
收到的保证金	9,178,377.31	8,019,585.70
收到的往来款及其他	6,104,971.60	9,169,132.41
合计	37,411,483.49	35,771,535.71

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	19,904,491.41	14,249,926.36
支付的管理费用	17,188,022.11	15,109,376.42
支付的研发费用	14,086,417.61	14,061,748.83
支付的银行手续费	639,693.71	52,096.91
支付的营业外支出	123,007.66	191,286.70
支付的保证金	10,619,509.00	6,937,720.62
支付的往来款及其他	10,898,834.87	17,969,206.27
合计	73,459,976.37	68,571,362.11

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
拆借款	10,920,000.00	
合计	10,920,000.00	

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
股份回购	20,009,961.38	
支付租金	4,702,302.92	6,694,702.40
支付单位间拆借利息	99,493.33	
合计	24,811,757.63	6,694,702.40

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	120,393,101.63	84,551,714.04
加：资产减值准备	19,173,426.92	13,290,302.97
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,673,187.34	3,933,509.98
使用权资产摊销	4,073,648.83	6,001,479.47
无形资产摊销	2,610,407.36	1,750,232.96
长期待摊费用摊销	1,171,587.27	1,172,757.66
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）	-23,750,000.00	20,312.89
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,942.45	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-35,754,382.83	646,726.24
财务费用（收益以“-”号填列）	7,484,840.33	515,368.66
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,056,515.32	-19,298,933.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,225,823.61	-2,461,777.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,185,530.44	2,107,020.53
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,471,015.10	57,822,257.51

## 2022 年年度报告

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-196,153,277.36	-150,741,523.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	79,465,228.07	-10,510,379.89
其他	2,971,100.00	
经营活动产生的现金流量净额	-47,207,013.58	-11,200,932.39
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	511,718,062.94	502,069,253.66
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	9,648,809.28	1,506,150.79

## (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	511,718,062.94	502,069,253.66
其中：库存现金	110,748.74	8,993.72
可随时用于支付的银行存款	511,607,314.20	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	511,718,062.94	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



## 2022 年年度报告

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,455,667.04	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	2,455,667.04	/

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
即征即退	708,783.12	其他收益	708,783.12
东莞市科技技术局 2022 年创新企业研发投入补助	383,528.00	其他收益	383,528.00
高新技术企业小升规培育	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗补贴	174,956.55	其他收益	174,956.55
东莞市市场监督管理局 2021 年度广东省知识产权示范企业配套奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
东莞市石龙镇经济发展局 2021 年度石龙镇经济高质量发展专项资金	76,000.00	其他收益	76,000.00
上饶社保局一次性留工补助	5,500.00	其他收益	5,500.00
合计	1,648,767.67		1,648,767.67

### (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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	认缴出资比例
成都元书坊科技有限公司	设立	2022-12-12	400.00 万	100.00%

**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
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
江西开普元科技有限公司	赣州	赣州	软件业		55.00	设立
安徽天易数聚科技有限公司	合肥	合肥	软件业		100.00	设立

## 2022 年年度报告

北京天易数智科技有限公司	北京	北京	软件业		100.00	设立
成都元书坊科技有限公司	成都	成都	软件业		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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
开普数智科技（广东）有限公司	30.00%	5,648,309.97		18,414,040.73
北京天易数聚科技有限公司	42.841%	14,278,963.37		80,390,035.59

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
开普数科	121,548,598.39	4,519,545.29	126,068,143.68	66,314,800.52		66,314,800.52	61,542,915.86	511,202.31	62,054,118.17	22,060,900.79	65,781.50	22,126,682.29
天易数聚	348,837,506.99	4,994,737.96	353,832,244.95	173,125,684.06	419,332.29	173,545,016.35	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
开普数科	96,739,026.85	18,513,407.28	18,513,407.28	-4,391,669.75	55,479,814.28	20,677,435.88	20,677,435.88	-7,918,240.55
天易数聚	211,342,337.33	34,199,447.00	34,199,447.00	-51,749,871.12	172,534,167.22	22,235,526.69	22,235,526.69	-43,875,162.97

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	37,573,022.11	25,077,730.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-928,708.86	1,718,828.07
--其他综合收益		
--综合收益总额	-928,708.86	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。

1. 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。

1. 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第十节、七、4、5、6、8 和 10 之说明。

2. 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

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 57.62%（2021 年 12 月 31 日：63.94%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(一) 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
银行借款及一年内到期的长期借款	138,174,223.29	165,894,223.29	23,894,223.29	30,120,000.00	111,880,000.00
应付账款	175,438,867.88	175,438,867.88	175,438,867.88		
其他应付款	24,995,224.36	24,995,224.36	24,995,224.36		
一年内到期的租赁负债	2,396,543.32	2,431,437.74	2,431,437.74		
租赁负债	555,708.74	564,325.45		564,325.45	
小 计	341,560,567.59	369,324,078.72	226,759,753.27	30,684,325.45	111,880,000.00

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款及一年内到期的长期借款	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		
一年内到期的租赁负债	4,383,419.80	4,568,281.38	4,568,281.38		
租赁负债	2,232,827.64	2,292,393.86		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。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。



截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 130,000,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 2. 外汇风险

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

## 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产			315,725,563.36	315,725,563.36
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			315,725,563.36	315,725,563.36
（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			11,532,771.27	11,532,771.27
（七）其他非流动金融资产			31,250,000.00	31,250,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			358,508,334.63	358,508,334.63
（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，期末根据购买理财的本金或网银系统可查询到的理财期末净值来作为公允价值；应收款项融资主要为银行承兑汇票，期末亦不存在活跃的市场报价，应收款项融资期末以成本价作为公允价值；其他非流动金融资产系公司本期新增的对北京知呱呱科技服务有限公司的权益投资，由于被投资单位尚未上市，其股份价值无法从公开市场获取，故期末以成本价作为其公允价值；综上所述，故将该三类金融资产列报为第三层次公允价值计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、 其他**

适用 不适用

**十二、 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

适用 不适用

**3、 本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**4、 其他关联方情况**

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
汪敏	公司实际控制人
东莞市政通计算机科技有限公司	同一实际控制人控制的公司
北京卿晗文化传播有限公司	同一实际控制人控制的公司
周立明	子公司高管
杨波	子公司法定代表人
青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	子公司参股股东

其他说明

无

**5、 关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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、北京卿哈文化传播有限公司[注 1]	58,000.00	2019-12-9	2023-1-15	否
	29,250.00	2020-3-4	2023-3-31	否
	25,400.00	2020-11-11	2023-11-10	否
	29,400.00	2020-12-21	2023-12-21	否
	254,000.00	2020-12-25	2023-12-25	否
	12,500.00	2021-4-22	2024-4-21	否
	39,311.00	2021-12-13	2023-1-13	否
	130,000,000.00	2022-1-10	2029-1-9	否
	485,700.00	2022-5-30	2024-5-30	否
	117,000.00	2022-7-8	2023-9-7	否
	670,000.00	2022-7-11	2023-9-10	否
	747,940.00	2022-7-11	2023-9-10	否
	10,000.00	2022-9-5	2023-9-4	否
	119,000.00	2022-9-22	2024-9-21	否
	158,000.00	2022-10-18	2023-9-17	否
	100,000.00	2022-10-18	2024-1-17	否
	39,100.00	2022-10-18	2024-1-17	否
	19,400.00	2022-11-18	2023-4-16	否
	181,800.00	2022-12-19	2023-9-19	否
30,500.00	2022-12-30	2025-1-30	否	

	508,587.00	2022-12-31	2023-3-30	否
	6,049,299.00	2022-12-31	2023-3-30	否
	417,912.00	2022-12-31	2023-2-28	否
	1,518,213.00	2022-12-31	2023-2-28	否
	747,300.00	2022-12-31	2023-12-30	否
周立明[注 2]	3,001,695.52	2022-4-10	2023-4-11	否
杨波[注 3]	5,005,694.44	2022-9-30	2023-8-31	否
合计	150,375,001.96			

[注 1] 2019 年 9 月 3 日，实际控制人汪敏及东莞市政通计算机科技有限公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订《最高额保证合同》，为公司 2019 年 8 月 2 日至 2022 年 8 月 2 日期间签订的系列合同提供担保，最高担保金额为 5,500.00 万元；2019 年 9 月 5 日，北京卿晗文化传播有限公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订《最高额保证合同》，为公司 2019 年 8 月 12 日至 2022 年 8 月 12 日期间签订的系列合同提供担保，最高担保金额为 5,500.00 万元。2021 年 12 月 24 日更新为 2.88 亿元，保证期为 2020 年 10 月 1 日至 2025 年 10 月 1 日

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

[注 3] 2022 年 9 月 29 日，杨波作为保证人，同天易数聚公司一起与北京银行股份有限公司中关村分行签订合同编号为 0770588 的借款合同，借款额度为 500.00 万元，借款期限为首次提款日起 11 个月。

关联担保情况说明

适用  不适用

#### (5). 关联方资金拆借

适用  不适用

单位：元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	10,920,000.00	2022-6-7	2023-12-31	年利率 5%，按季付息

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
不适用	-	-	-	-

#### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用  不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

√适用 □不适用

单位：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	9,745,921.68	9,247,419.38

**(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

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款			
	青岛福铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	11,056,500.00	
小 计		11,056,500.00	

**7、 关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,000,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	15,200
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

**其他说明**

根据公司于2022年8月26日召开的第二届董事会第二十一一次临时会议以及第二届监事会第十七次临时会议，审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，确定2022年9月13日为首次授予日，以15.81元/股的授予价格向激励对象授予125万股限制性股票，其中向45名激励对象首次授予100万股，预留25万股。本激励计划有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过60个月。

根据公司《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，本期有 4 位激励对象个人层面绩效考核不合格，激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属的权益按作废失效处理，不可递延至以后年度，故公司本期有 15,200 股作废失效。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司股票在科创板的交易价格为基础，并考虑行权价格、年化波动率、年化无风险利率、到期年限、股息收益率等参数，按照 B-S 期权定价模型确定最佳估计数。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、行权条件完成情况等后续信息，修正预计可行权的限制性股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,971,100.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,971,100.00

其他说明

无

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	29,436,922.95
经审议批准宣告发放的利润或股利	29,436,922.95

公司拟以实施 2022 年度分红派息股权登记日扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.43 元(含税)，预计派发现金红利总额为 29,436,922.95 元(含税)，占公司 2022 年度合并报表归属公司股东净利润的 30.03%，该事项尚需提交股东大会审议。

**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运维、大数据等服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本明细如下：

## 1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
数智能源	211,342,337.33	135,623,709.07	157,981,172.41	104,786,514.69
数智内容	115,551,872.23	76,087,555.59	109,312,016.61	61,709,933.15
数智安全	98,810,848.91	31,401,474.80	88,972,506.30	26,773,492.34
数智政务	114,569,605.77	63,531,116.16	104,191,345.56	61,227,145.73
元宇宙及其他	13,684,576.45	5,971,006.35		
小 计	553,959,240.69	312,614,861.97	460,457,040.88	254,497,085.91

## 2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	164,757,731.78	102,837,789.13	139,382,024.76	75,257,313.99
华南地区	126,254,889.98	61,227,184.05	121,938,980.24	58,161,140.20
华北地区	145,823,650.07	82,872,353.41	120,877,855.92	78,665,230.84
西南地区	46,936,562.01	19,751,658.83	31,579,291.72	16,211,350.56
西北地区	14,877,812.22	5,556,387.08	36,901,490.42	22,023,168.50
其他地区	55,308,594.63	40,369,489.47	9,777,397.82	4,178,881.82
小 计	553,959,240.69	312,614,861.97	460,457,040.88	254,497,085.91

**(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

## 1.公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表第七节 25 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表第五节 42 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,454,474.17	1,383,277.43
合 计	2,454,474.17	1,383,277.43

## (3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	201,749.42	385,131.53
与租赁相关的总现金流出	7,156,777.09	8,202,474.80

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表第十节之说明。

## 1. 公司作为出租人

## (1) 经营租赁

## 1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	978,963.73	137,807.44
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

## 2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	26,929,845.69	26,708,820.87
小 计	26,929,845.69	26,708,820.87

## 3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	1,085,876.14	856,153.20
1-2 年	1,003,607.71	1,007,655.49
2-3 年	628,335.53	1,000,824.79
3-4 年	628,335.53	630,784.80

4-5 年	628,335.53	642,686.40
5 年以后	2,670,426.01	3,635,220.60
合 计	6,644,916.45	7,773,325.28

## 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 年以内小计	61,316,700.13
1 至 2 年	14,736,257.41
2 至 3 年	683,442.06
3 至 4 年	1,910,925.86
4 至 5 年	304,113.22
5 年以上	747,781.89
合 计	79,699,220.57

## (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	79,699,220.57	100	6,262,072.17	7.86	73,437,148.40	71,729,936.61	100	5,530,923.95	7.71	66,199,012.66
其中：										
账龄组合	71,120,088.72	89.24	6,262,072.17	8.80	64,858,016.55	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合	8,579,131.85	10.76			8,579,131.85	2,627,570.54	3.66			2,627,570.54
合计	79,699,220.57	100	6,262,072.17	7.86	73,437,148.40	71,729,936.61	100	5,530,923.95	7.71	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	71,120,088.72	6,262,072.17	8.80
合并范围内关联方往来组合	8,579,131.85		
合计	79,699,220.57	6,262,072.17	7.86

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	731,148.22				6,262,072.17
合计	5,530,923.95	731,148.22				6,262,072.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
华海智汇技术有限公司	6,772,428.50	8.50	346,848.23
数字广东网络建设有限公司	6,450,717.07	8.09	340,413.23
国金证券股份有限公司	5,832,490.67	7.32	291,624.53
人民中科(北京)智能技术有限公司	5,265,350.00	6.61	263,267.50

北京开普云信息科技有限公司	5,234,856.53	6.57	
合计	29,555,842.77	37.08	1,242,153.49

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	55,220,624.58	14,087,060.22
合计	55,220,624.58	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 年以内小计	52,567,311.15
1 至 2 年	1,550,150.41
2 至 3 年	609,428.30
3 至 4 年	1,882,408.00
4 至 5 年	
5 年以上	853,417.00
合计	57,462,714.86

## (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	6,245,655.40	5,837,432.19
拆借款	50,374,796.13	9,105,888.55
应收暂付款	606,719.62	680,127.11
备用金	235,543.71	
合计	57,462,714.86	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	-73,536.41	73,536.41		
--转入第三阶段		-60,942.83	60,942.83	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	29,160.36	76,451.63	600,090.66	705,702.65
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	109,625.75	155,015.04	1,977,449.49	2,242,090.28

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	705,702.65				2,242,090.28
合计	1,536,387.63	705,702.65				2,242,090.28

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
北京天易数聚科技有限公司	拆借款	40,510,125.00	1年以内	70.50	
北京开普云信息科技有限公司	拆借款	7,680,975.25	1年以内	13.37	
成都开普云信息科技有限公司	拆借款	1,519,516.04	1年以内	2.64	
安徽省人民政府网站	押金保证金	1,451,200.00	3-4年	2.53	725,600.00
开普数智科技(广东)有限公司	拆借款	664,179.84	1年以内	1.16	
合计	/	51,825,996.13		90.2	725,600.00

#### (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	304,851,504.00		304,851,504.00	302,950,000.00		302,950,000.00
对联营、合营企业投资	24,371,771.54		24,371,771.54	25,077,730.97		25,077,730.97
合计	329,223,275.54		329,223,275.54	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	1,634,105.00		38,934,105.00		
成都开普云信息科技有限公司	2,000,000.00	267,399.00		2,267,399.00		
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[注]	234,350,000.00			234,350,000.00		
合计	302,950,000.00	1,901,504.00		304,851,504.00		

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

## (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											
无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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			-705,959.43						24,371,771.54	
小计	25,077,730.97			-705,959.43						24,371,771.54	
合计	25,077,730.97			-705,959.43						24,371,771.54	

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	178,131,521.82	106,298,419.36	192,332,271.55	125,145,397.59
其他业务	1,132,808.38	677,860.80	137,807.44	97,544.17
合计	179,264,330.20	106,976,280.16	192,470,078.99	125,242,941.76

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
数智安全	44,234,282.27
数智内容	109,873,078.20
数智政务	10,654,076.11
元宇宙及其他	13,370,085.24
小计	178,131,521.82
按经营地区分类	
华东地区	30,974,982.90
华南地区	47,919,248.83
华北地区	37,145,013.69
西南地区	27,150,007.14
西北地区	6,573,454.38
其他地区	28,368,814.88
小计	178,131,521.82
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	99,509,515.69
在某一时段内确认收入	78,622,006.13
小计	178,131,521.82
合计	178,131,521.82

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 44,932,630.35 元。

## 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	-705,959.43	1,718,828.07
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	802,191.78	
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	2,407,162.41	2,837,678.54
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	1,634,403.55	12,476,380.37
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,137,798.31	17,032,886.98

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	23,748,057.55	第十节、七、19
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）	939,984.55	
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	5,985,224.18	
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	35,358,164.20	
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	-147,834.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	141,779.98	
减：所得税影响额	9,866,349.15	
少数股东权益影响额	289,058.37	
合计	55,869,968.01	

委托他人投资或管理资产的损益金额 5,985,224.18 元，主要系公司利用闲置资金购买以摊余成本计量的银行理财产品产生的投资收益。

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	7.83	1.46	1.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.37	0.63	0.63

## 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

法定代表人：汪敏

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 22 日

**修订信息**

适用 不适用