



北京光环新网科技股份有限公司 2022 年年度报告

证券代码：300383

证券简称：光环新网

公告编号：2023-010

公告日期：2023 年 4 月 21 日

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨宇航、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)张利军声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险：

一、业绩亏损的风险提示：

2022 年公司实现营业收入 719,102.99 万元，同比下降 6.61%；实现营业利润-103,052.84 万元，归属于上市公司股东净利润-87,991.80 万元。本报告期计提资产减值准备较上年同期增加 138,349.33 万元，剔除计提商誉减值准备 135,116.76 万元的影响，公司报告期归属于上市公司股东的净利润为 45,827.09 万元，较上年同期下降 45.20%。2022 年度业绩亏损的具体原因如下：

1、2022 年度公司计提资产减值准备合计 139,680.64 万元，其中对子公司中金云网、无双科技计提商誉减值准备 135,116.76 万元、计提信用减值准备 4,563.88 万元，导致报告期业绩亏损，计提资产减值准备不会对公司未来的持续正常经营产生重大影响。

2、2022 年公司面临经济放缓压力，努力克服困难，积极推进 IDC 业务发展，公司部分数据中心的建设进度和客户上架速度明显放缓甚至一度停滞，IDC 业务营业收入增速不及预期，报告期公司 IDC 业务实现营业收入 209,016.82 万元，较上年同期增加 3.00%。另外，新增投产转固的数据中心固定成本增加、现有机房的降耗改造、电价调控政策等影响导致公司数据中心运行成本显著增加；短期内供应量增加迅猛，需求端势能不足，导致数据中心租赁价格下降；部分客户因紧缩预算出现退租的情况，综合上述因素报告期内公司 IDC 业务毛利率降至 37.30%，较上年同期下降 13.05%。

3、报告期内，公司云计算业务收入 501,477.76 万元，较上年同期减少 10.30%，占公司营业收入 69.74%。公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域不断丰富其服务品类，持续稳定为用户提供广泛、深入、安全、高可用的云服务，业务保持增长态势。子公司无双科技提供的 SaaS 服务受国家相关行业政策和经济放缓的影响，其服务的房地产、旅游、教育等行业相关客户的云服务需求和预算大幅减少，导致报告期内无双科技收入降至 22 亿元，降幅超过 20%，毛利较上年整体减少约 8,500 万元。

4、报告期内，受汇率波动影响，公司美元贷款产生汇兑损失 6,595.70 万元。

公司的主营业务、技术优势、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。

二、可能面临的风险

1、产业政策趋严可能带来的运营风险

十四五时期是我国工业经济向数字经济迈进的关键时期，随着新基建、东数西算、双碳、能源消费双控等战略的落地实施，国家对数据中心行业的绿色发展提出了更高要求。

2021 年 12 月，国家发改委、工信部、中央网信办和国家能源局联合发布《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，对数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率要求明显提升，要求全国新建大型、超大型数据中心平均电能利用效率(PUE)降到 1.3 以下，国家枢纽节点进一步降到 1.25 以下，绿色低碳等级达到 4A 级以上。

在国家双碳政策的有序推进下，各地区未来可能会就数据中心绿色发展方面出台更加严格的政策。公司数据中心如不能满足政策要求，有可能面临不能按时交付、项目关停整改等风险。

2、运营成本增加带来的风险

数据中心作为高能耗产业，电力成本是重要的运营成本。在国家加强绿色能源发展和国际能源紧缺大背景下，国家各省市大工业用电价格持续上涨。国家发展改革委《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》将燃煤发电市场交易价格浮动范围由现行的上浮不超过 10%、下浮原则上不超过 15%，扩大为上下浮动原则上均不超过 20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮 20%限制。报告期公司运营成本持续增加。2023 年预计数据中心电力成本会波动中上升，造成公司运营成本进一步提高风险。

3、行业竞争加剧导致的风险

数字经济和 AI 两翼拉动带来算力需求的大幅增长，国家新基建政策下各省市纷纷出台优惠政策和机制鼓励数据中心发展。在市场需求导向和政策红利支撑下，众多传统企业转型数据中心行业，部分拥有核心资源的企业跨界进入 IDC 行业，导致市场供给快速增长，市场竞争日益加剧。新基建政策引发数据中心建设热潮，一方面头部 IDC 企业采用“自建+收购”的扩张模式，提高了供给能力；另一方面，头部互联网企业自建数据中心分流一部分 IDC 需求。市场供应短期内的大量增加和需求释放的不匹配可能导致公司新建机房上架速度降缓，服务价格下降，利润下滑。

4、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为 225,921.80 万元，占公司资产总额比例为 11.70%，较上年末增加 2.07%，应收账款的形成主要受业务特性及部分客户协议约定的影响。报告期内的应收账款主要为账期内应收款项，并随收入规模增长而呈现逐年增长的趋势。若客户因审批流程长或经营状况出现恶化等原因拖延付款，存在应收账款逐年增加且不能回收的风险。

5、汇兑损失风险

受汇率波动影响，公司 2022 年美元贷款产生汇兑损失 6,595.70 万元。未来若美元汇率继续大幅上涨，将对公司业绩产生不利影响。

6、商誉减值风险

公司因 2016 年发行股份购买资产收购中金云网和无双科技，分别形成了 19.52 亿元和 4.44 亿元商誉。根据中铭评报字[2023]第 1006 号、中铭评报字[2023]第 1005 号评估报告，截至 2022 年 12 月 31 日中金云网计提商誉减值准

备 90,729.89 万元，无双科技全额计提商誉减值准备 44,386.87 万元。本次计提后，中金云网的商誉账面价值为 104,504.34 万元，无双科技的商誉账面价值为 0。中金云网主要业务为互联网数据中心基础业务及增值业务，考虑数据中心行业面临日益激烈的市场竞争，电力扩容受限，技术节能改造成本持续增长等因素，公司对中金云网未来的数据中心基础收入增长谨慎预测。未来，如中金云网的经营业绩继续出现下滑，公司仍可能计提商誉减值，导致公司商誉减值风险。

有关上述 6 项风险因素的具体内容及公司相应对策举措已在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（四）可能面临的风险”部分予以详细描述，敬请广大投资者查阅并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 管理层讨论与分析.....	15
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任.....	78
第六节 重要事项.....	79
第七节 股份变动及股东情况	116
第八节 优先股相关情况.....	153
第九节 债券相关情况	154
第十节 财务报告.....	155

备查文件目录

- 一、载有法定代表人杨宇航先生、主管会计工作负责人及会计机构负责人张利军先生签名并盖章的财务报表；
- 二、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；
- 三、报告期内公司公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、光环新网	指	北京光环新网科技股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
百汇达	指	公司控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：北京百汇达投资管理有限公司、霍尔果斯百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）、舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）
IDC	指	互联网数据中心业务（Internet Data Center），主要包括服务器托管、租用、运维以及网络接入服务的业务。
云计算	指	云计算是一种通过 Internet 以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化的资源的计算模式。狭义云计算指 IT 基础设施的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需资源；广义云计算指服务的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需服务。
搜索引擎营销、SEM	指	在互联网用户搜索关键词时向其展示特定营销内容的互联网营销方式。
IaaS	指	云计算服务模式之一，即设施即服务，向客户提供处理、存储、网络以及其他基础计算资源，客户可以在其上运行任意软件，包括操作系统和应用程序。用户不管理或者控制底层的云基础架构，但是可以控制操作系统、存储、发布应用程序，以及可能有限度地控制选择的网络组件。
PaaS	指	云计算服务模式之一，即平台即服务，客户使用云供应商支持的开发语言和工具，开发出应用程序，并发布到云基础架构上。
SaaS	指	云计算服务模式之一，即软件即服务，客户所使用的服务商提供的运行在云基础设施上的应用程序。这些应用程序可以通过各种各样的客户端设备所访问。客户不管理或者控制底层的云基础架构，包括网络、服务器、操作系统、存储设备，甚至独立的应用程序机能。
亚马逊云科技	指	亚马逊云科技（Amazon Web Services）是全球云计算的开创者和引领者品牌，亚马逊云科技目前提供超过 200 项全功能的服务，涵盖计算、存储、数据库、网络、数据分析、机器人、机器学习与人工智能、物联网、安全，以及应用开发、部署与管理等方面。基础设施遍及 26 个地理区域的 84 个可用区，并新建 8 个区域和 24 个可用区。公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域。
房山一期	指	房山绿色云计算基地一期项目位于北京市房山区，规划建设 6,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）。
房山二期	指	房山绿色云计算基地二期项目位于北京市房山区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）。
中金云网	指	公司全资子公司北京中金云网科技有限公司，中金云网数据中心位于北京市亦庄经济开发区，项目规划建设 10,000 个机柜。
光环云谷	指	公司全资子公司光环云谷科技有限公司，燕郊绿色云计算基地一二期项目实施主体，项目位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区。
智达云创	指	公司控股子公司智达云创（三河）科技有限公司，是燕郊

		绿色云计算基地三三期项目实施主体。
燕郊三三期	指	燕郊绿色云计算基地三三期项目位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区，规划建设 15,000 个机柜。
天津宝坻一期	指	天津宝坻云计算基地一期项目位于天津市宝坻区经济开发区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（天津）信息服务有限公司。
天津宝坻二期	指	天津宝坻云计算基地二期项目位于天津市宝坻区经济开发区天津宝坻云计算基地一期项目东侧，规划建设 10,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（天津）信息服务有限公司。
上海嘉定一期	指	上海嘉定绿色云计算基地一期项目位于上海嘉定工业区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（上海）信息服务有限公司。
上海嘉定二期	指	上海嘉定绿色云计算基地二期项目位于上海嘉定工业区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司上海中可企业发展有限公司。
杭州项目	指	杭州数字经济科创中心项目位于浙江省杭州市钱塘新区，规划建设 10,000 个机柜，实施主体为公司控股子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司。
长沙项目	指	长沙绿色云计算基地一期项目位于湖南省长沙市国家高新技术产业开发区，规划建设 16,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（长沙）数字科技有限公司。
无双科技	指	公司控股子公司北京无双科技有限公司。
光环有云	指	公司控股子公司光环有云（北京）网络服务有限公司。
光环云数据	指	公司控股子公司光环云数据有限公司。
双碳	指	我国提出的两个阶段碳减排奋斗目标，即二氧化碳排放力争于 2030 年达到峰值和努力争取 2060 年实现碳中和。
双控	指	能源消费强度和总量双控制度。
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为 AI，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
AIGC	指	AIGC 即 AI Generated Content，是指利用人工智能技术来生成内容。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光环新网	股票代码	300383
公司的中文名称	北京光环新网科技股份有限公司		
公司的中文简称	光环新网		
公司的外文名称（如有）	Beijing Sinnet Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Sinnet		
公司的法定代表人	杨宇航		
注册地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼二层 202 室		
注册地址的邮政编码	102300		
公司注册地址历史变更情况	经公司于 2015 年 4 月 20 日召开的第二届董事会 2015 年第二次会议审议通过，公司注册地址由北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号院 1 号楼 13 层 1 单元 1301 室变更为北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼二层 202 室。		
办公地址	北京市东城区东中街 9 号东环广场 A 座三层		
办公地址的邮政编码	100027		
公司国际互联网网址	www.sinnet.com.cn		
电子信箱	i_r@sinnet.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高宏	陈静
联系地址	北京市东城区东中街 9 号东环广场 A 座三层	北京市东城区东中街 9 号东环广场 A 座三层
电话	010-64183433	010-64183433
传真	010-64181819	010-64181819
电子信箱	i_r@sinnet.com.cn	i_r@sinnet.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	证券时报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼丽泽 SOHOB 座南塔 18 层
签字会计师姓名	鹿丽鸿、韩靖

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号 凯恒中心 B 座	毕岩君、郭尧	2021 年 12 月 31 日-2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因：按财政部统一要求执行的会计政策变更

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	7,191,029,85 6.96	7,699,883,08 3.94	7,699,883,08 3.94	-6.61%	7,476,151,99 9.93	7,476,151,99 9.93
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 879,917,952. 40	836,208,334. 39	836,288,271. 88	-205.22%	912,944,269. 42	912,821,690. 76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 906,901,112. 33	858,241,722. 80	858,321,660. 29	-205.66%	903,453,280. 54	903,330,701. 88
经营活动产生的现金流量净额 (元)	1,468,206,22 0.47	1,441,406,31 2.72	1,441,406,31 2.72	1.86%	1,448,288,90 8.30	1,448,288,90 8.30
基本每股收益 (元/股)	-0.49	0.54	0.54	-190.74%	0.59	0.59
稀释每股收益 (元/股)	-0.49	0.54	0.54	-190.74%	0.59	0.59
加权平均净资产收益率	-7.00%	8.68%	8.68%	-15.68%	10.38%	10.38%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额 (元)	19,310,568,7 16.34	19,427,512,5 96.72	19,432,779,8 81.48	-0.63%	13,546,467,2 64.87	13,546,344,6 86.21
归属于上市公司股东的净资产 (元)	12,105,851,6 74.49	13,024,508,8 18.82	13,024,466,1 77.65	-7.05%	9,242,810,90 2.82	9,242,688,32 4.16

会计政策变更的原因

2021 年 12 月 30 日，财政部颁布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会【2021】35 号）（以下简称“解释 15 号”），规定了“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”、“关于亏损合同的判断”的问题，并自 2022 年 1 月 1 日起施行。

2022 年 11 月 30 日，财政部颁布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会【2022】31 号）（以下简称“解释 16 号”），规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”并自 2023 年 1 月 1 日起施行，规定了“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”“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”等内容并自公布之日起施行。

根据上述会计准则解释的发布，公司需对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，就该项规定，公司自 2022 年度提前执行。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	7,191,029,856.96	7,699,883,083.94	0
营业收入扣除金额（元）	31,177,759.08	27,001,452.04	租赁和材料销售收入
营业收入扣除后金额（元）	7,159,852,097.88	7,672,881,631.90	0

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,832,584,598.39	1,769,147,183.67	1,870,162,535.78	1,719,135,539.12
归属于上市公司股东的净利润	193,388,768.70	140,105,086.27	79,530,930.96	-1,292,942,738.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	193,192,679.87	113,087,219.72	80,579,749.84	-1,293,760,761.76
经营活动产生的现金流量净额	164,802,446.11	388,179,709.62	350,341,165.56	564,882,899.18

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-3,893,935.66	-1,937,853.21	-2,699,874.23	
计入当期损益的政府补助 (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)	6,353,457.50	5,499,000.00	1,165,040.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,349,095.88	-29,324,073.19	11,426,428.87	
减: 所得税影响额	5,309,629.82	-3,756,425.64	322,427.00	
少数股东权益影响额(税后)	515,827.97	26,887.65	78,179.53	
合计	26,983,159.93	-22,033,388.41	9,490,988.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 互联网数据中心行业现状

1、数据中心产业快速发展，行业竞争明显加剧

国家数字经济战略的实施带动国内互联网产业及传统产业数字化转型的快速发展。“新基建”政策明确提出加快数据中心新型基础设施建设进度，引导产业合理布局，推动数据中心产业实现集约化、绿色化的高质量发展；同时支持 5G、AI 等新兴技术发展，推动传统领域应用新技术实现数字化转型。“新基建”政策出台后，数据中心产业热度持续攀升，吸引大量跨界企业及资本进入市场；产业内部头部数据中心企业积极扩展资源，通过“自建+并购”的方式提升市场份额。据工信部统计数字表明，2020 年全国数据中心机架数量为 400 万架，2022 年全国在用数据中心机架总规模已超过 650 万标准机架，较 2020 年增加超过 60%，算力总规模近五年年均增速超过了 25%，市场竞争明显加剧。

目前，中国 IDC 市场处于快速成长期逐步向成熟期过渡的阶段。近三年经济发展明显放缓，IDC 市场供需矛盾显现，主要体现为短期内供应量增加迅猛与市场需求受经济增速放缓影响释放势能不足的矛盾。据《2021—2022 年中国 IDC 行业发展研究报告》显示，互联网应用及公有云是中国 IDC 产业最主要的需求来源，占有八成以上的机柜资源，但近年需求增速有所放缓。消费互联网业务中，移动互联网贡献大部分数据流量及数据处理需求，2018 年后随着人口红利逐渐消失，中国移动互联网趋于饱和，接入流量增速已出现大幅下降，新兴业务形态或产品出现，可能带来短期内数据流量上涨，但整体来看，消费互联网需求增速逐年放缓；从公有云业务来看，云计算技术的发展改变的是企业 IT 部署方式，大量中小企业由独立部署转向云上部署，云厂商通过大规模部署资源池的方式实现业务发展，但现阶段公有云主要为中小型互联网企业提供 IT 部署服务，以存量需求替代为主，在传统企业实现较深程度的数字化转型之前，公有云的资源池部署步伐也将有所放缓。

据《2021—2022 年中国 IDC 行业发展研究报告》显示，近几年中国 IDC 机柜平均价格出现一定程度的下降，尤其是 2020—2021 年之间，部分地区价格明显下浮，呈现买方市场特征。从供需关系来看，整体市场潜在供给迅速增长，需求增速放缓，部分地区市场机柜供需关系短期失衡，买方在市场交易中的话语权提升。从竞争来看，潜在供给增长，加剧市场竞争，尤其是部分服务商采用低价策略争夺大型客户，是近两年部分地区价格大幅下降的主要原因。

2、数据中心绿色低碳发展趋势

在国家“双碳”战略目标的指引下，数据中心作为高耗能产业，需在 2030 年实现碳中和，数据中心绿色化转型任务紧迫，数据中心绿色高质量发展成为主旋律，各项引导数据中心绿色发展，强化监管治理的具体方案和要求陆续出台。

2021 年 7 月，工信部发布《新型数据中心发展三年行动计划(2021-2023 年)》中提到，新型数据中心具有高技术、高算力、高效能、高安全等特征。这需要数据中心在规划设计、建设运维、能源利用等方面进行综合的创新和优化，实现高效节能、安全可靠的目标。计划对新建大型及以上数据中心提出了达到绿色数据中心要求，同时低碳等级也要达到 4A 级以上。

2021 年 12 月，国家发展改革委、中央网信办、工信部和国家能源局四部门印发《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，针对推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展提出具体目标，在数据中心和 5G 节能降碳方面提出具体指导。方案明确要求，到 2025 年数据中心和 5G 基本形成绿色集约的一体化运行格局，数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率明显提升，全国新建大型、超大型数据中心平均电能利用效率降到 1.3 以下，国家枢纽节点进一步降到 1.25 以下，绿色低碳等级达到 4A 级以上。在此基础上 2023 年 4 月财政部、生态环境部、工业和信息化部联合印发关于《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知，对数据中心 PUE、可再生能源利用、水资源消耗等提出明确要求，如 2023 年 6 月起数据中心电能比不高于 1.4，2025 年起数据中心电能比不高于 1.3；数据中心使用的可再生能源使用比例应逐年增加，从 2023 年的 5%不断提升，到 2032 年实现 100%；数

据中心水资源全年消耗量与信息设备全年耗电量的比值不高于 2.5L/kWh 等。鼓励数据中心优先选用新能源、液冷、分布式供电、模块化机房等高效方案等。数据中心绿色低碳发展已成为行业共识。

3、“东数西算”推进云网协同发展

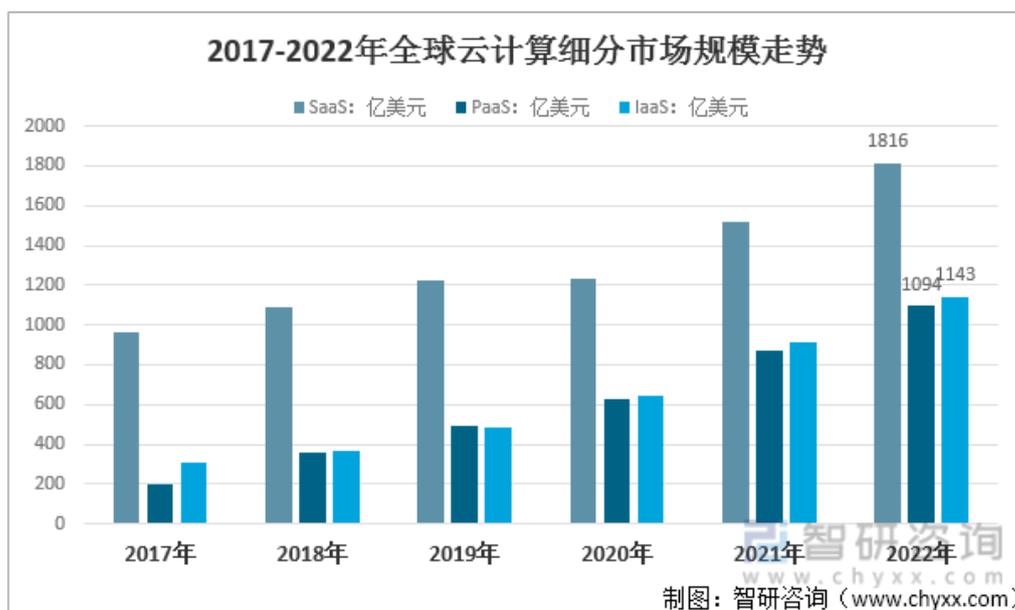
受新基建、数字化转型及数字中国远景目标等国家政策促进及企业降本增效需求的驱动，近年来我国数据中心业务持续高速增长。随着我国各地区、各行业数字化转型的深入推进，我国数据中心市场将保持持续增长态势。目前，我国 31 个（区，市）均有各类数据中心部署，但整体分布呈现“东热西冷”的现象，主要集中于北京、上海、广州等东部一线城市及其周边地区，中、西部地区分布较少。

2022 年 2 月，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群，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。

“东数西算”工程通过构建数据中心、云计算和大数据一体化的超级算力网络体系，实现东部算力需求和西部能源供给的联动调配，为数字化转型和社会民生提供保障和服务，有助于改善数字基础设施不平衡的布局，最大限度发挥数据要素的价值。“东数西算”工程将推进云网协同发展，提升数据中心跨网络、跨地域数据交互能力，加强面向特定场景的边缘计算能力，强化算力统筹和智能调度，推动数据中心合理布局、优化供需、绿色集约发展，加快推进数据中心节能改造，持续提升数据中心可再生能源利用水平。截至目前，“东数西算”工程的 8 个国家算力枢纽节点建设已全部开工，项目总投资超过 4,000 亿元，“东数西算”工程从系统布局进入全面建设阶段，算力集聚效应初步显现。

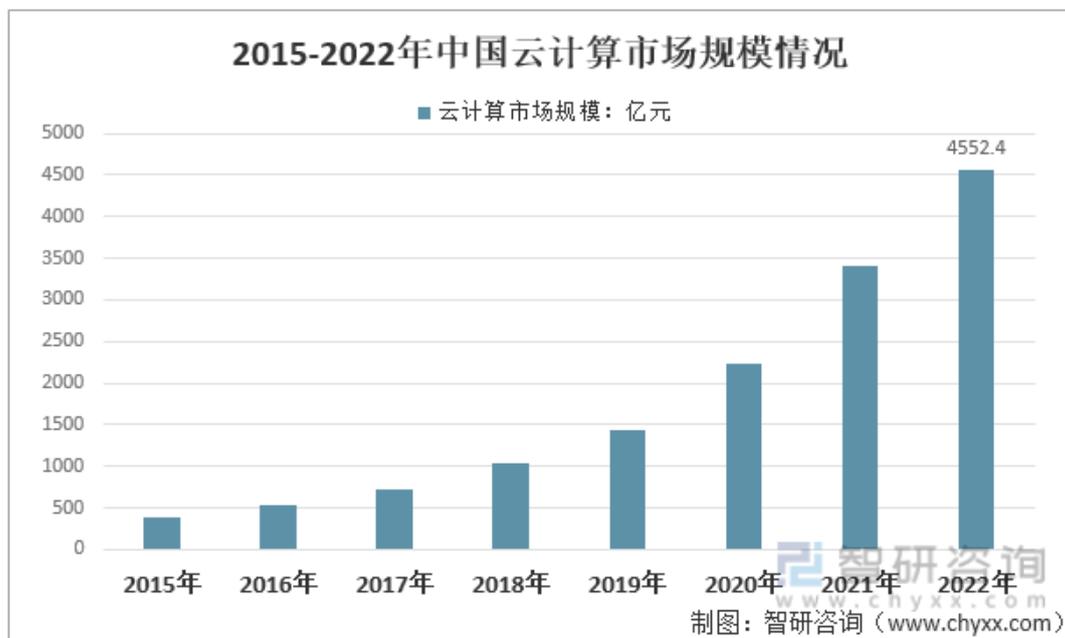
（二）云计算行业发展现状

云计算充分实现与前沿信息技术的融合，实现了算力的精细化运行，能有效节省企业 IT 基础设施投资，降低 IT 运维难度。与传统 IT 架构相比，它具有显著的优势，吸引了众多企业迁移到云端。同时，各国政府纷纷出台政策支持云计算产业发展，组织制定云计算行业标准，引导云服务商进一步开发产业应用，鼓励政府部门优先发展云服务，鼓励企业积极使用云计算。据智研咨询发布的《2023-2029 年中国云计算行业市场竞争态势及发展趋向分析报告》显示，全球云计算市场至 2021 年已基本恢复到之前的增长水平。数据显示，2021 年全球云计算市场规模达到 3307 亿美元，同比增长 32.44%。初步统计 2022 年全球云计算市场规模 4053 亿美元，增幅 22.6%。从细分市场看，2022 年全球 SaaS 市场规模 1816 亿美元，占比 44.8%；PaaS 市场规模 1094 亿美元，占比 27.0%；IaaS 市场规模 1143 亿美元，占比 28.2%。



2022 年国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，加快建设信息网络基础设施，推进云网协同和算网融合发展是“十四五”期间的重要发展任务；2022 年工业和信息化部启动《企业上云用云实施指南（2022）》，分阶段、分行业、分规模明确上云路径，推进新时期高质量上云用云工作，加速新一代信息技术与实体经济深度融合，助力各行业融通发展。当前，我国云计算的主要用户集中在互联网、金融、政府等领域，在政策驱动下，政务云近年来实现高增长，交通

物流、金融、工业、制造、医疗等行业领域的云计算应用水平正在快速提高，占据更重要的市场地位。随着云计算政策环境、企业认知、技术和基础设施的不断成熟，云计算产业进入了发展的快车道。2021 年市场规模达 3409.2 亿元，增速 53.1%。初步统计 2022 年中国云计算市场规模达到 4552.4 亿元，增长 33.5%。其中，公有云由扩张阶段跨入稳定增长阶段，增速从前一年的 70.8% 放缓至 27.9%，市场规模达到 2789.3 亿元；私有云需求较快，增速为 40.9%，市场规模达到 1476.9 亿元；混合云增长 58.8%，市场规模达 286.2 亿元。



预计在新基建、“东数西算”等政策影响下，中国云计算市场仍将保持快速增长。ChatGPT 等新一代 AI 技术将极大加速云计算的发展，AI 与云融合对云计算的增长空间和发展模式都将产生重大影响。云计算作为实体经济数字化转型的核心引擎，在未来我国数字经济与实体经济融合中将发挥重要作用。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，主要业务包括互联网数据中心业务（IDC 及其增值服务）和云计算业务。2022 年公司实现营业收入 719,102.99 万元，同比下降 6.61%；实现营业利润-103,052.84 万元，归属于上市公司股东净利润-87,991.80 万元。本报告期计提资产减值准备较上年同期增加 138,349.33 万元，剔除计提商誉减值准备 135,116.76 万元的影响，公司报告期归属于上市公司股东的净利润为 45,827.09 万元，较上年同期下降 45.20%。

（一）业绩亏损的具体原因

1、2022 年度公司计提资产减值准备合计 139,680.64 万元，其中对子公司中金云网、无双科技计提商誉减值准备 135,116.76 万元、计提信用减值准备 4,563.88 万元，导致报告期业绩亏损，计提资产减值准备不会对公司未来的持续正常经营产生重大影响。

2、2022 年公司面临经济放缓压力，努力克服困难，积极推进 IDC 业务发展，公司部分数据中心的建设进度和客户上架速度明显放缓甚至一度停滞，IDC 业务营业收入增速不及预期，报告期公司 IDC 业务实现营业收入 209,016.82 万元，较上年同期增加 3.00%。另外，新增投产转固的数据中心固定成本增加、现有机房的降耗改造、电价调控政策等影响导致公司数据中心运行成本显著增加；短期内供应量增加迅猛，需求端势能不足，导致数据中心租赁价格下降；部分客户因紧缩预算出现退租的情况，综合上述因素报告期内公司 IDC 业务毛利率降至 37.30%，较上年同期下降 13.05%。

3、报告期内，公司云计算业务收入 501,477.76 万元，较上年同期减少 10.30%，占公司营业收入 69.74%。公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域不断丰富其服务品类，持续稳定为用户提供广泛、深入、安全、高可用的云服务，业

务保持增长态势。子公司无双科技提供的 SaaS 服务受国家相关行业政策和经济放缓的影响，其服务的房地产、旅游、教育等行业相关客户的云服务需求和预算大幅减少，导致报告期内无双科技收入降至 22 亿元，降幅超过 20%，毛利较上年整体减少约 8,500 万元。

4、报告期内，受汇率波动影响，公司美元贷款产生汇兑损失 6,595.70 万元。

（二）报告期主要从事的业务

1、数据中心业务

2022 年公司积极克服困难，持续推进数据中心业务，最大限度加快新资源的交付。目前公司互联网数据中心业务辐射北京、上海、天津、河北燕郊、湖南长沙、浙江杭州、新疆乌鲁木齐等七个城市及地区，形成了以北京为中心辐射京津冀、以上海为中心辐射长三角、以长沙为起点推动华中及西部地区业务发展的全国战略布局，已投产机柜超过 4.8 万个，项目全部达产后将拥有超过 11 万个机柜的运营规模。

完善优化京津冀布局 夯实集群资源优势

报告期内，房山二期项目部分机柜实现交付正式投放市场，天津宝坻数据中心一期项目主体结构顺利完成封顶，同时启动天津宝坻二期项目，京津冀地区已投放机柜上架率逐步提升。

公司持续推进酒仙桥项目和中金云网项目的节能改造工作，通过对制冷系统、暖通系统、照明系统、运维管理体系进行升级、改造，进一步降低 PUE，实现节电节水目标，持续提升项目绿色运营能力。公司酒仙桥项目选用高效蒸发冷复合空调对老系统进行升级改造，此空调系统复合了间接蒸发冷凝技术、变频压缩技术、液泵技术、热管技术、智能控制系统等先进节能技术，实现了高效用能与充分利用自然冷源的目的。中金云网项目选用变频氟泵空调技术、高压永磁同步变频冷机、更高效的冷塔及智能控制系统对制冷系统进行改造，改造完成后数据中心 PUE 将达到行业内先进水平。

2022 年 6 月公司完成了收购赞普数据科技（天津）有限公司（现已更名为光环赞普（天津）科技有限公司）65% 股权的工作。该公司拥有位于天津市滨海高新区的园区及数据中心大厦，园区占地面积 15 亩，总建筑面积超过 2 万平米，机房设计容量约 3,000 个机柜，进一步扩充了公司在京津冀地区的数据中心规模。

公司有序推进京津冀地区 IDC 业务战略布局，建设高标准、高效能的基础设施，充分利用公司在北京、天津、河北地区数据中心集群资源优势和丰富的多云生态服务体系，为用户提供高定制化、可扩展性数据中心服务，更好地服务京津冀地区数字经济的发展。

长三角布局初具规模 标杆项目蓄势待发

上海嘉定项目作为公司在长三角地区的重点项目，分为两期，为上海及周边地区广大商企用户提供安全、高效、便捷、可信赖的数据中心、云计算等互联网一体化解决方案。嘉定一期已全部售出并上架，二期项目建设进度、机柜投放及上架进度均有所放缓。报告期内嘉定数据中心积极推进节能举措，完成高压冷水机组变频改造，对部分定频冷机加装 VSD 变频器，显著提高离心机组运行效率，全年累计节电 120 万 kwh；利用厂区内机房楼、能源站、宿舍楼屋顶空间太阳能光伏发电系统 300kW，将太阳能光伏发电系统并入低压电网，采用自发自用、即发即用的方式最大限度地利用光伏发电量，全年发电量达 12 万 Kwh；对数据中心照明系统、水源热泵余热回收系统进行优化，采用更加精细化管理手段持续提升数据中心能源利用水平。2022 年嘉定数据中心一期项目被上海市节能中心评选为节能先进案例，运维团队以其丰富的运维经验及过硬的基础设施维护技能成为客户在华东地区优秀标杆数据中心。目前二期项目正在加紧建设中。

2022 年 11 月公司杭州数字经济科创中心项目正式开工，该项目是杭州市重点项目，规划建设 10,000 个 6KW 的 2N 标准机柜，建成后将为长三角地区用户提供高定制化、高可用性、高安全性的数据中心全生命周期服务及包括公有云、大数据分析、人工智能、物联网等在内的云计算平台综合解决方案。

长沙项目顺利启动 华中地区未来可期

2022 年 1 月长沙项目正式开工，是公司在华中地区重要布局。项目积极响应“双碳”、“双控”政策，依托行业特点，设计采用储能调峰、余热利用、光伏发电等多项技术措施，实现能源的综合利用，为用户提供国际混合云、定制化

私有云、智算中心、工业互联网以及数据中心全生命周期服务。公司与中国电信股份有限公司湖南分公司签署《湖南电信光环新网合作机房共建合作协议》，双方将在 IDC 建设运维、营销发展等多方面建立深度合作。截至报告期末，长沙一期项目已顺利封顶。作为 2023 年湖南省重点项目，长沙项目将为湖南地区政府和企业提供高质量的数字化服务。

持续践行绿色理念 节能减排势在必行

报告期内，公司始终坚持能效水平绿色化、低碳化理念，运用先进技术开展数据中心节能改造工作，完善节能管理制度，建设能源管理平台，实现了数据中心用能的实时监测和精准分析，积极参与政府能耗在线监测以及节能审计等工作。报告期内，公司数据中心利用变频技术、余热回收、分布式光伏发电等方式提升设备效率、降低能耗，持续推动冰川相变系统、水侧间接蒸发冷却系统、变频氟泵空调系统、液冷系统、集成冷站等节能技术试点工作，细化分解节能目标、精准实施，时刻掌握节能实施进展并及时优化措施。随着数据中心水资源利用率逐渐受到关注，公司在数据中心建设阶段通过对冷塔系统、冷却水系统、雨水收集系统、数据中心园区灌溉系统优化设计，加强节水管理，以实际行动践行绿色发展理念。公司将在数据中心节能减排领域持续探索，助力经济社会发展全面绿色转型。

优质专业运维保障 服务输出彰显实力

公司具有丰富的数据中心运营维护管理经验，拥有一支流程化管理精度高、安全可靠性高、客户满意度高、运行效率高的运维团队，提出了 Service+ 的运维服务理念，推出“前期规划设计+后期运维管理”一体化的数据中心运维管理模式，全力打造标准化、规范化、流程化的运维管理体系。报告期内，公司通过自主研发打造的“爱智维”数据中心运维管理平台，实现了运营规模的自由横向“扩容”，全面助推核心运维能力的整体提升。公司对“爱智维”进行了商标注册，持续进行二期开发工作，并计划将该平台打造成为公司运维产品，进一步开拓数据中心运维服务业务。报告期内公司运维管理团队中标北京联通首钢数据中心运维管理项目等多个对外运维服务项目，标志着公司先进的技术经验和优质的运维服务体系得到了市场认可，彰显公司运维服务水平的竞争实力。未来公司将持续优化数据中心运营维护水平，为用户提供更加安全可靠服务。

2、云计算业务

亚马逊云科技稳中有增 创新技术助力数字中国

公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域不断扩展其服务，持续稳定为用户提供广泛、深入、安全、高可用的云服务。报告期内，亚马逊云科技中国（北京）区域推出多项新功能或新服务，为客户提供更多前沿技术，以满足不同用户的构建及创新需求，进一步提升客户的使用体验，业务保持增长态势。为方便客户更好地了解亚马逊云科技中国（北京）区域的服务，帮助更多企业开启、探索云中业务创新之旅，亚马逊云科技在北京区域推出永久免费、12 个月免费和免费试用三种不同类型的免费套餐，涵盖亚马逊云科技计算、存储、数据库、分析、AI/ML 以及物联网等共 39 项重点服务。在 2022 年亚马逊云科技中国峰会上，亚马逊云科技宣布“将进一步利用亚马逊云科技全球优势和资源，更好地植根中国本地，赋能客户数字化探索与创新，助力中国数字经济可持续发展。”子公司光环有云和光环云数据持续为用户提供基于亚马逊云科技的云服务产品和解决方案服务，同时凭借自身资源和技术优势，寻求更多元化的发展。

力争摆脱经营困境 AI 加持无双逆袭

受国家相关行业政策和经济放缓的持续影响，子公司无双科技服务的房地产、旅游、教育等行业相关客户的云服务需求和预算大幅减少，导致报告期内无双科技收入降至 22 亿元，降幅超过 20%。百度等媒体投放渠道的返点由于业务规模的缩小减少约 37%，导致毛利较上年整体减少约 8,500 万元。根据中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的中铭评报字[2023]第 1005 号评估报告，无双科技 2022 年全额计提商誉减值准备 44,386.87 万元。报告期内，为应对行业宏观不利影响，无双科技积极开展广告效果平台分析、快手平台效果分析、素材投放效果分析、SEO 搜索词报告系统、信息流创意程序化创建系统等研发项目，为客户提供更多选择及更好的体验效果，努力提升客户粘性，强化在传统门户网站自身的品牌影响力和技术优势。随着经济企稳复苏，无双科技将力争摆脱经营困境，凭借其技术领先优势和市场拓展能力使其营业收入和盈利能力逐步回升。

无双科技顺应互联网广告行业的发展趋势，在传统基于搜索引擎等广告投放方式趋于饱和发展的情况下，主动进行客户结构调整，拓展获客渠道。根据市场及用户习惯的变化，紧跟流量趋势精准投放广告，向内容营销和视频类营销方向

发力，加大对信息流广告及针对短视频平台数据对接方向的研发投入，利用视频和电商等多元化互联网综合投放手段，寻求更多媒体平台的合作。无双科技未来将充分利用短视频形式在广告内容传播裂变效果上的优势，乘短视频平台发展的东风，发展整合营销、新媒体营销策略，在线上广告市场稳步发展，提高市场占有率。

2023 年 2 月 16 日，无双科技宣布成为百度文心一言（英文名：ERNIEBot）首批生态合作伙伴，将尝试把百度领先的智能对话技术成果应用在一站式广告营销领域。无双科技作为百度开发者平台官方合作伙伴，可优先内测试用文心一言，集成文心一言的技术能力，与百度在产品研发、标准制定等多个领域展开深化合作，在百度技术团队协助下，打造联合解决方案，通过技术共享、培训赋能、联合营销等方式，强化竞争力，为用户打造全场景一站式广告营销人工智能解决方案及服务，同时依托智慧互联、创新互联，引领广告营销产业变革与升级。

3、其他合作事项

2022 年 6 月，公司与华为技术有限公司签署了战略合作协议，双方本着优势互补、互利互惠、共赢共享的原则，约定未来在低碳数据中心、智能光伏储能、智慧网络、鲲鹏、昇腾 AI 计算产业、新型云计算业务等领域开展产品、服务及商业模式创新等方面的全面合作。公司在部分新建数据中心项目中采用华为数字能源创新方案，结合智能光伏储能等新技术推动绿色能源的应用。在智慧网络领域，公司与华为技术深度合作，构建国内领先的 SD-WAN 网络和 DCI 网络。

2022 年 7 月，公司作为数字新基建的重要企业，与广东电信、广东移动、广东联通、腾讯、百度、网易等多家头部企业和汕头华侨经济文化合作试验区共同签订数字产业合作项目，希望充分发挥自身在信息通讯、信息基础设施建设运营、云计算和网络安全方面的优势，为国家数据经济发展提供支持，调研部署东南沿海地区数据中心业务的可行性，进一步拓展公司 IDC 业务布局。

三、核心竞争力分析

公司在北京、上海等一线城市及周边拥有丰富的高品质数据中心资源，凭借领先的技术水平、优质的产品服务和市场影响力，为客户提供安全高效、标准规范、绿色可持续发展的互联网基础设施服务。同时大力发展云计算业务，利用亚马逊云科技国际领先的云服务技术，依托光环有云、无双科技等子公司，实现为用户提供从 IAAS 到 PAAS、SAAS 多层次的多云生态服务。

（一）数据中心资源优势

公司互联网数据中心业务辐射北京、上海、天津、河北燕郊、湖南长沙、浙江杭州、新疆乌鲁木齐等七个城市及地区，形成了以北京为中心辐射京津冀、以上海为中心辐射长三角、以长沙为起点推动华中及西部地区业务发展的全国战略布局，项目全部达产后将拥有超过 11 万个机柜的运营规模。目前已投产机柜超过 4.8 万个，报告期内业务规模及服务能力稳步提升，保持资源优势。

（二）技术服务创新优势

1、互联网数据中心业务

公司专注于互联网数据中心服务领域已超过 20 年，积累了丰富的设计、建设及运营管理经验，以用户需求为导向，提供从 IDC 到云网互联的互联网定制化综合服务，获得了信息安全管理体认证（ISO27001）、质量管理体系认证证书（ISO9001）、信息技术服务管理体系认证（ISO20000-1）、公共安全业务连续性管理体系认证证书（ISO22301）等一系列国际标准质量体系认证。公司新建数据中心参照高级别标准设计，机房电力保障、空调、消防、监控、网络安全等系统达到行业领先标准。经过多年的积累和耕耘，公司总结了一套从前期规划设计、定制化建设到后期运维管理的数据中心全生命周期管理模式。规划设计团队为用户提供高可靠性、低 PUE、分阶段实施、可灵活扩展的设计方案，节约客户投资、合理提升资源利用率，有效降低后期运营成本；项目管理团队为用户提供高品质、高定制化的机房建设、机房改造扩容、EPC、优化节能等建设管理服务；运营维护团队通过搭建标准化、规范化、流程化的运维管理体系，结合自研打造的智能化运维管理平台，实现数据中心整体效能优化管理，有效节省运营成本，为客户提供国际化、平台化、智能化的高质量数据中心整体运维管理服务。

公司秉持绿色发展理念，倡导建设领先的绿色节能型数据中心，持续开展节能降耗工作，推动数据中心可持续发展。公司数据中心利用变频技术、余热回收、分布式光伏发电等方式提升设备效率、降低能耗，推动冰川相变系统、水侧间接蒸发冷却系统、变频氟泵空调系统、液冷系统、集成冷站等节能新技术试点，细化分解节能目标、精准实施，时刻掌握节能实施进展并及时优化措施。公司将不断深入探索数据中心创新技术和节能优化方案，最大限度地减少数据中心用能，降低 PUE 值，提升整体能效。

公司凭借专业的数据中心建设和管理表现，参与制订了国家标准《数据中心能效限定值及能效等级》（标准号：GB40879-2021），在全国建立统一的数据中心能效评价技术准则和分析方法，为建设、运维、使用数据中心的全生命周期能效管理起到规范指导作用。公司的数据中心多次获得专业机构和政府部门的认可，北京中金云网数据中心是第一批通过国家认定的绿色数据中心，获得碳减排数据中心创新者、数据中心运维样板项目、互联网科技企业零碳管理等荣誉；上海嘉定数据中心获得 UptimeInstituteT4 标准认证，成为上海地区第一家获得 T4 标准认证的商用数据中心，被评为 2019-2020 年度优秀数据中心，2022 年嘉定数据中心一期项目被上海市节能中心评选为节能先进案例；北京房山数据中心入选北京市绿色数据中心第一批示范名单，荣获中国电子节能技术协会颁发的云计算中心科技奖工程建设类卓越奖，被北京市通信行业协会评选为绿色低碳典型案例。湖南长沙数据中心获得由长沙市建筑业协会颁发的“长沙市结构优良工程”荣誉。2022 年中国通信研究院发布了《中国第三方数据中心运营商分析报告（2022 年）》，公司获得 2022 年度中国第三方数据中心运营商十强荣誉，同时根据在运营和在建标准机架规模、一线城市分布、上架率等指标，公司在行业总体规模排名第四。2023 年 4 月由德本咨询、eNet 研究院及互联网周刊三家行业机构联合调研评选出“中国 IDC 数据中心 TOP30”，前三甲分别为中国电信、中国联通、中国移动，公司位列第五。公司在数据中心领域获得了业界高度认可，为企业数字化发展提供坚实的基础设施保障。

2、云计算业务

依托亚马逊云科技的领先技术和公司高性能高标准的基础设施，亚马逊科技（北京）区域已建立了较完善的本地化业务服务体系。公司作为亚马逊云科技中国（北京）区域运营商，获得了完备的行业资质和相关权威机构认证，通过了多项 ISO 管理体系认证（包括 ISO9001 质量管理体系认证、ISO20000 信息服务技术管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO27017 云服务信息安全控制实践规范认证、ISO27018 公有云中个人信息（PII）处理者保护个人身份信息的实施规程认证、ISO22301 公共安全业务连续性管理体系认证和 ISO27701 隐私信息管理体系认证等），建立了有效的质量管理体系、IT 服务管理体系、信息安全管理体系、云服务信息安全控制实践规范、云中个人数据和隐私的安全防护管理体系、公共安全业务连续性管理体系和隐私信息管理体系等高标准可信赖云服务管理体系。报告期内公司通过了亚马逊云平台 CSA-STAR、SOC1&2Type2&SOC3 的合规认证与合规管理的审核，确保为客户提供持续稳定的高品质服务。随着企业数字化转型，云使用规模也将随之壮大，亚马逊云科技通过提供基础创新和最佳实践，持续推动云安全领域的前沿发展，让安全成为客户未来业务和技术创新的核心力量。

光环有云作为亚马逊云科技全球最高等级咨询合作伙伴，已获得亚马逊云科技 Migration 迁移能力认证、GlobalMSP 认证、Devops 运维开发能力认证、Security 安全能力认证，具备为客户实施基于亚马逊公有云自动化服务的官方能力资格，提升了公司在云计算增值业务方面的服务能力和市场竞争力。

无双科技利用自主研发的搜索引擎营销工具，为广告主提供跨媒体、跨账户的综合分析，通过批量化处理提升广告投放效率，内置追踪系统可以实现从点击到转化的全链路监测，轻松实现网站、wap 端、App 的广告投放分析。报告期内无双科技持续对技术研发进行投入，巩固自身技术优势，结合自身在数据分析，账户服务等方面深耕多年的丰富经验，为客户提供更多选择及更好的体验效果，努力提升客户粘性，强化在传统门户网站自身的品牌影响力和技术优势。无双科技成为百度文心一言（英文名：ERNIEBot）首批生态合作伙伴，将尝试把百度领先的智能对话技术成果应用在一站式广告营销领域，为用户打造全场景一站式广告营销人工智能解决方案及服务，努力提升市场竞争力。

3、公司及子公司新增软件著作权

报告期内，公司及子公司新增计算机软件著作权 49 项。截至报告期末，公司及子公司共取得 347 项计算机软件著作权及专利权。公司及子公司将积极发挥主导产品的自主知识产权优势，形成持续创新机制，保持技术的领先。

报告期内新获得的软件著作权具体内容如下：

序号	所属公司	软件名称	登记号	证件号	证书取得日期
1	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonIoT 设备管理的物联网系统 V1.0	2022SR0049669	软著登字第 9003868 号	2022 年 1 月 10 日
2	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonTensorFlow 的人工智能系统 V1.0	2022SR0113164	软著登字第 9067363 号	2022 年 1 月 18 日
3	北京光环新网科技股份有限公司	基于冷冻水节能优化的制冷控制系统 V1.0	2022SR0111292	软著登字第 9065491 号	2022 年 1 月 18 日
4	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonIoTAnalytics 的物联网设备分析系统 V1.0	2022SR0327239	软著登字第 9281438 号	2022 年 3 月 9 日
5	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonElementalMediaConvert 的视频处理系统 V1.0	2022SR0327238	软著登字第 9281437 号	2022 年 3 月 9 日
6	北京光环新网科技股份有限公司	基于 IPv6 网络的非法信息检测系统 V1.0	2022SR0979959	软著登字第 9934158 号	2022 年 7 月 29 日
7	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonIoTdeviceDefender 的物联网安全管理系统 V1.0	2022SR0980071	软著登字第 9934270 号	2022 年 7 月 29 日
8	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonRedshift 的数据仓库存储系统 V1.0	2022SR0979957	软著登字第 9934156 号	2022 年 7 月 29 日
9	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonGlue 的数据提取与转换系统 V1.0	2022SR0969146	软著登字第 9923345 号	2022 年 7 月 26 日
10	北京光环新网科技股份有限公司	基于 IPv6 网络的备案管理系统 V1.0	2022SR0979958	软著登字第 9934157 号	2022 年 7 月 29 日
11	北京光环新网科技股份有限公司	亚马逊云服务器资源自动化处理系统 V1.0	2022SR1014398	软著登字第 9968597 号	2022 年 8 月 4 日
12	北京光环新网科技股份有限公司	基于介孔材料的节能环保水循环处理系统 V1.0	2022SR1332918	软著登字第 10287117 号	2022 年 8 月 30 日
13	北京光环新网科技股份有限公司	基于动环设备数据精密监控的能耗管理系统 V1.0	2022SR1335995	软著登字第 10290194 号	2022 年 8 月 30 日

14	北京光环新网科技股份有限公司	基于流式桌面云协议的云桌面管理系统 V1.0	2022SR1335994	软著登字第 10290193 号	2022 年 8 月 30 日
15	北京光环新网科技股份有限公司	基于 AmazonSageMaker 的机器学习数据分析系统 V1.0	2022SR1357287	软著登字第 10311486 号	2022 年 9 月 15 日
16	光环云谷科技有限公司	基于 2N 冗余架构的制冷设备能效管理系统 V1.0	2022SR0302018	软著登字第 9256217 号	2022 年 3 月 3 日
17	光环云谷科技有限公司	基于多云平台的混合云组网管理系统 V1.0	2022SR0305026	软著登字第 9259225 号	2022 年 3 月 3 日
18	光环云谷科技有限公司	基于 OpenStack 的云主机多 IP 配置管理系统 V1.0	2022SR0305025	软著登字第 9259224 号	2022 年 3 月 3 日
19	光环云谷科技有限公司	基于 AWS 和 OpenStack 平台的 G 级带宽传输的混合云容灾管理系统 V1.0	2022SR0297946	软著登字第 9252145 号	2022 年 3 月 2 日
20	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 SDN 的数据中心互连网络系统 V2.0	2022SR1419398	软著登字第 10373597 号	2022 年 10 月 26 日
21	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 0 域平台的供电设施管理系统 V1.0	2022SR1415750	软著登字第 10369949 号	2022 年 10 月 25 日
22	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 0 域平台的制冷设施管理系统 V1.0	2022SR1415746	软著登字第 10369945 号	2022 年 10 月 25 日
23	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 0 域平台的运营管理系统 V1.0	2022SR1415747	软著登字第 10369946 号	2022 年 10 月 25 日
24	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 AI 的异常威胁检测系统 V1.0	2022SR1415532	软著登字第 10369731 号	2022 年 10 月 25 日
25	北京科信盛彩云计算有限公司	基于流量特征的威胁检测系统 V1.0	2022SR1548237	软著登字第 10502436 号	2022 年 11 月 18 日
26	北京科信盛彩云计算有限公司	基于大数据分析的电力运维管理系统 V1.0	2022SR1542175	软著登字第 10496374 号	2022 年 11 月 18 日

27	北京科信盛彩云计算有限公司	基于大数据分析的制冷设施管理系统 V1.0	2022SR1542174	软著登字第 10496373 号	2022 年 11 月 18 日
28	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 0 域平台的数据管理系统 V1.0	2022SR1548244	软著登字第 10502443 号	2022 年 11 月 18 日
29	北京科信盛彩云计算有限公司	基于 0 域平台的智能服务管理系统 V1.0	2022SR1548243	软著登字第 10502442 号	2022 年 11 月 18 日
30	北京科信盛彩云计算有限公司	基于大数据分析的电力监测系统 V1.0	2022SR1542691	软著登字第 10496890 号	2022 年 11 月 18 日
31	光环新网（北京）数据服务有限公司	云计算数据中心光伏发电系统 V1.0	2022SR0990652	软著变补字第 202248551 号	2022 年 10 月 24 日
32	光环新网（北京）数据服务有限公司	云计算数据中心能效管理系统 V1.0	2022SR0992598	软著变补字第 202248552 号	2022 年 10 月 24 日
33	光环新网（北京）数据服务有限公司	云计算数据中心能耗智能分析系统 V1.0	2022SR0995674	软著变补字第 202248553 号	2022 年 10 月 24 日
34	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于大数据分析的能效管理系统 V1.0	2022SR1000748	软著变补字第 202248554 号	2022 年 10 月 24 日
35	光环新网（北京）数据服务有限公司	数据中心智能分析自动化管理系统 V1.0	2022SR1006604	软著变补字第 202248555 号	2022 年 10 月 24 日
36	光环新网（北京）数据服务有限公司	云计算数据中心电力智能化管理系统 V1.0	2022SR1006648	软著变补字第 202248557 号	2022 年 10 月 24 日
37	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于大数据分析的智能运维管理系统 V1.0	2022SR1006407	软著变补字第 202248556 号	2022 年 10 月 24 日
38	光环新网（长沙）信息服务有限公司	网络监控系统 V1.0	2022SR0352587	软著登字第 9306786 号	2022 年 3 月 16 日
39	光环云数据有限公司	光环云多云管理平台 V1.0	2022SR0902614	软著登字第 9856813 号	2022 年 7 月 7 日

40	光环云数据有限公司	光环云船舶标准实验验证公共服务平台 V1.0	2022SR0908909	软著登字第 9863108 号	2022 年 7 月 8 日
41	光环云数据有限公司	光环云标准化运维管理平台[简称光环新网智能运维平台]V1.0	2022SR0909333	软著登字第 9863532 号	2022 年 7 月 8 日
42	光环云数据有限公司	光环云容器云平台 V1.0	2022SR0819421	软著登字第 9773620 号	2022 年 6 月 22 日
43	光环云数据有限公司	光环云运营交付即服务平台 V1.0	2022SR0819398	软著登字第 9773597 号	2022 年 6 月 22 日
44	北京无双科技有限公司	无双网站流量分析平台 V1.0	2022SR1205061	软著登字第 10159260 号	2022 年 8 月 19 日
45	北京无双科技有限公司	无双广告效果分析平台 V1.0	2022SR1205059	软著登字第 10159258 号	2022 年 8 月 19 日
46	北京无双科技有限公司	无双广告点击路径分析工具 V1.0	2022SR1141504	软著登字第 10095703 号	2022 年 8 月 16 日
47	北京无双科技有限公司	无双快手广告平台 V1.0	2022SR1205060	软著登字第 10159259 号	2022 年 8 月 19 日
48	北京无双科技有限公司	素材投放效果分析系统 V1.0	2022SR1141473	软著登字第 10095672 号	2022 年 8 月 16 日
49	北京无双科技有限公司	信息流创意程序化创建系统 V1.0	2022SR1205062	软著登字第 10159261 号	2022 年 8 月 19 日

（三）市场及客户资源优势

公司在数据中心行业深耕二十载，始终从客户发展角度考虑产品及服务配置，提供个性化、专业化服务，以高品质的服务赢得了客户的信赖和支持，也得到了行业专业机构和媒体的充分认可和赞誉，在市场上享有领先的市场占有率和较高的品牌知名度。公司的数据中心资源集中在互联网、金融等企业总部聚集的一线城市，客户类型大致分为云计算客户、互联网企业客户、金融客户以及基础运营商等，客户群体知名度高、稳定性强，并且普遍具有良好的企业信誉和经济实力。公司中金云网数据中心是国内金融领域大规模数据中心外包服务基地、全国大型的第三方金融数据交换平台，拥有多年金融信息系统服务经验，专注于为金融行业用户提供一站式云服务解决方案，客户覆盖国内数十家金融机构。

公司积极开拓新疆、长沙及杭州地区市场，与当地政府、运营商及企业客户建立联系并保持密切沟通，为下一步业务发展奠定基础。

公司运营的亚马逊云科技为各行各业客户提供广泛、深入和安全的云基础设施和平台服务。亚马逊云科技提供强大

的服务组合和丰富的行业解决方案，能够帮助用户加速数字化转型进程，并为客户的业务创新提供技术支持，得到众多中国本土企业、跨国企业和中国出海企业的一致好评。2023 年 3 月，在由中国工业信息安全发展研究中心、中国电子质量管理协会指导，计世资讯主办的“第二十一届中国 IT 用户满意度大会”上，亚马逊云科技在“企业出海云服务解决方案、人工智能与机器学习服务、云原生数据库、云计算数据架构服务解决方案和 IaaS+PaaS 服务”五个领域荣获用户满意度第一。亚马逊云科技已连续三年在云计算领域获得最多的用户满意度第一。

公司通过在技术、服务质量、运营管理等方面的多年积累，在基于亚马逊云科技的增值业务方面也逐渐形成较稳定的客户资源，包括世界五百强企业、高端制造、快消、金融、电商、互联网、教育、政企等多个领域。

无双科技是业内知名的互联网平台公司，是百度、网易有道、神马等媒体的核心代理商，是百度开发者平台官方合作伙伴，拥有专业的自主研发搜索引擎营销工具。报告期内，无双科技顺应互联网广告行业的发展趋势，在传统基于搜索引擎等广告投放方式趋于饱和发展的情况下，主动进行客户结构调整，积极拓展获客渠道。随着经济企稳复苏，无双科技未来将充分利用短视频形式在广告内容传播裂变效果上的优势，发展整合营销、新媒体营销策略，在线上广告市场稳步发展，提高市场占有率。

（四）管理团队及人才优势

公司拥有一支流程化管理精度高、安全可靠性强、客户满意度高、运行效率高的数据中心运营团队，具备丰富的数据中心工作经验，熟悉数据中心运营模式，掌握数据中心技术发展趋势，能够科学决策，高效应对，统筹兼顾，保证数据中心平稳运营。

公司还通过各类培训与认证机制，鼓励员工持续学习，拓展技术深度与广度，除常规职业素养、领导力、产品类的培训内容外，公司还为员工提供取得专业技术资质认证的机会，提高员工个人能力的同时也不断提升公司服务能力，为客户提供更加先进且深入的服务。

（五）报告期取得的荣誉

2022 年 3 月，北京市经济和信息化局发布了“2021 年度第二批北京市专精特新‘小巨人’企业名单”，公司成功入选北京市专精特新“小巨人”企业榜单。

2022 年 4 月，公司荣获中国信通院、工业和信息化部新闻宣传中心、开放数据中心委员会和 NewDC 新型数据中心推进计划联合颁布的“2022 年度中国第三方数据中心运营商十强”荣誉，根据在运营和在建标准机架规模、一线城市分布、上架率等指标，公司在行业总体规模排名第四。

2022 年 7 月，2022 全球数字经济大会发布了《2022 年中国云生态蓝皮书》。公司作为国内重要的数据中心和云计算服务提供商，成功入选《2022 年中国云生态蓝皮书》企业案例，标志着行业专家和学者对公司在云计算和数据中心服务领域的充分认可和肯定。

2022 年 9 月，北京市工商业联合会发布 2022 北京民营企业“1+4”榜单。公司凭借高质量品质经营上榜“2021 年度北京民营企业百强”，公司已连续五年荣登该榜单。

2022 年 11 月，公司入选“中国互联网综合实力百家企业”，该榜单是中国互联网行业最具权威性、公正性和影响力的官方榜单。

2022 年 12 月公司入选北京企业 100 强（第 80 名）、北京数字经济企业 100 强（第 15 名）、北京高精尖企业 100 强（第 15 名）、北京服务企业 100 强（第 44 名）等多份榜单。

2023 年初，经长沙市治理监管部门严格审核，公司长沙云计算中心项目获得由长沙市建筑业协会颁发的“长沙市结构优良工程”荣誉，再次诠释公司“以精品工程铸就高品质服务”的数据中心建设理念。

2023 年 2 月公司受邀参加“第十七届 IDC 产业年度大典”并荣获“2022 年度中国 IDC 产业数字化转型最佳服务商”。

2023 年 3 月无双科技在 2023 百度渠道生态核心代理商“聚力大会”上，再次斩获“聚力共赢奖”、“行业攻坚奖”、“内容先锋奖”等多项奖项。无双科技作为阿里巴巴集团旗下超级汇川平台钛金代理商，获得了超级汇川臻致磐石奖、

臻致突破奖、钛金牌照奖、臻致开拓奖、卓越领航奖、卓越先锋奖等 6 项重磅大奖。

2023 年 4 月由德本咨询、eNet 研究院及互联网周刊三家行业机构联合调研评选出“中国 IDC 数据中心 TOP30”，前三甲分别为中国电信、中国联通、中国移动，公司位列第五。

四、主营业务分析

1、概述

有关报告期内公司的主要经营情况参见本报告中“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,191,029,856.96	100%	7,699,883,083.94	100%	-6.61%
分行业					
电信服务业	7,159,852,097.88	99.57%	7,672,881,631.90	99.65%	-6.69%
其他	31,177,759.08	0.43%	27,001,452.04	0.35%	15.47%
分产品					
互联网宽带接入服务	54,906,215.09	0.76%	52,726,593.57	0.68%	4.13%
IDC 及其增值服务	2,090,168,235.25	29.07%	2,029,377,163.83	26.36%	3.00%
云计算及相关服务	5,014,777,647.54	69.74%	5,590,777,874.50	72.61%	-10.30%
其他	31,177,759.08	0.43%	27,001,452.04	0.35%	15.47%
分地区					
北京	6,366,603,876.83	88.53%	6,994,858,508.71	90.85%	-8.98%
河北	434,884,918.27	6.05%	304,063,738.94	3.95%	43.02%
香港	42,199,940.17	0.59%	45,645,085.79	0.59%	-7.55%
海南	69,038,395.09	0.96%	87,929,154.04	1.14%	-21.48%
上海	270,315,590.37	3.76%	255,033,869.33	3.31%	5.99%
新疆	7,987,136.23	0.11%	12,352,727.13	0.16%	-35.34%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电信服务业	7,159,852,097.88	6,076,286,523.97	15.13%	-6.69%	-0.49%	-5.28%
分产品						
IDC 及其增值服务	2,090,168,235.25	1,310,539,243.87	37.30%	3.00%	30.08%	-13.05%

云计算及相关服务	5,014,777,64 7.54	4,715,037,34 7.33	5.98%	-10.30%	-6.72%	-3.61%
分地区						
北京	6,366,603,87 6.83	5,410,892,04 3.50	15.01%	-8.98%	-4.54%	-3.96%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电信业	人工成本	64,010,997.44	1.05%	61,260,490.54	1.00%	4.49%
电信业	带宽使用费	305,951,783.15	5.03%	405,017,341.55	6.63%	-24.46%
电信业	维修、维保及物料消耗	8,407,966.37	0.14%	28,324,544.84	0.46%	-70.32%
电信业	业务委托费	698,027,078.05	11.47%	558,112,953.88	9.13%	25.07%
电信业	技术服务费	1,565,445,744.56	25.73%	1,387,719,515.90	22.70%	12.81%
电信业	电费	631,881,723.84	10.38%	426,578,274.63	6.98%	48.13%
电信业	水费	8,421,541.50	0.14%	6,216,995.78	0.10%	35.46%
电信业	房租及物业费	16,010,467.59	0.26%	16,112,361.46	0.26%	-0.63%
电信业	折旧摊销	699,602,767.87	11.50%	512,817,609.80	8.39%	36.42%
电信业	广告投放费用	2,075,601,065.87	34.11%	2,697,895,222.87	44.13%	-23.07%
电信业	设备租赁	2,876,756.36	0.05%	2,924,083.10	0.05%	-1.62%
电信业	其他	48,631.37	0.00%	3,212,470.34	0.05%	-98.49%
其他	服务费	0.00	0.00%	260,088.43	0.00%	-100.00%
其他	维修、维保及物料消耗	15,828.32	0.00%	38,682.55	0.00%	-59.08%
其他	折旧摊销	4,110,426.93	0.07%	3,081,669.00	0.05%	33.38%
其他	水费	72,693.15	0.00%	46,932.10	0.00%	54.89%
其他	租赁费	86,238.52	0.00%	258,715.56	0.00%	-66.67%
其他	电费	4,066,318.48	0.07%	3,023,821.50	0.05%	34.48%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
互联网宽带接入服务	人工成本	3,522,132.54	0.06%	3,491,896.38	0.06%	0.87%
互联网宽带接入服务	带宽使用费	23,968,374.23	0.39%	21,476,779.41	0.35%	11.60%

互联网宽带接入服务	物料消耗	412,552.85	0.01%	762,070.81	0.01%	-45.86%
互联网宽带接入服务	技术服务费	17,442,461.63	0.29%	12,027,061.12	0.20%	45.03%
互联网宽带接入服务	电费	44,540.52	0.00%	96,952.43		-54.06%
互联网宽带接入服务	房租及物业费	3,028,667.25	0.05%	3,155,192.81	0.05%	-4.01%
互联网宽带接入服务	折旧摊销	2,291,203.76	0.04%	2,947,396.94	0.05%	-22.26%
IDC 及其增值服务	人工成本	54,460,953.26	0.90%	52,218,268.04	0.85%	4.29%
IDC 及其增值服务	带宽使用费	19,263,748.72	0.32%	21,135,772.14	0.35%	-8.86%
IDC 及其增值服务	物料消耗	7,966,219.19	0.13%	9,297,673.69	0.15%	-14.32%
IDC 及其增值服务	业务委托费	139,807,808.58	2.30%	153,820,257.86	2.52%	-9.11%
IDC 及其增值服务	技术服务费	92,865,155.07	1.53%	70,332,288.79	1.15%	32.04%
IDC 及其增值服务	电费	562,757,302.91	9.25%	382,962,092.47	6.26%	46.95%
IDC 及其增值服务	水费	8,421,541.50	0.14%	6,216,995.78	0.10%	35.46%
IDC 及其增值服务	房租及物业费	12,981,800.34	0.21%	12,957,168.65	0.21%	0.19%
IDC 及其增值服务	折旧摊销	409,089,326.57	6.72%	295,296,808.23	4.83%	38.53%
IDC 及其增值服务	租赁费	2,876,756.36	0.05%	2,924,083.10	0.05%	-1.62%
IDC 及其增值服务	其他	48,631.37	0.00%	344,545.80	0.01%	-85.89%
云计算及相关服务	人工成本	6,027,911.64	0.10%	5,550,326.12	0.09%	8.60%
云计算及相关服务	带宽使用费	262,719,660.20	4.32%	362,404,790.00	5.93%	-27.51%
云计算及相关服务	物料消耗	29,194.33	0.00%	56,646.25	0.00%	-48.46%
云计算及相关服务	技术服务费	1,455,138,127.86	23.91%	1,323,568,320.08	21.65%	9.94%
云计算及相关服务	业务委托费	558,219,269.47	9.17%	404,292,696.02	6.61%	38.07%
云计算及相关服务	广告投放费用	2,075,601,065.87	34.11%	2,697,895,222.87	44.13%	-23.07%
云计算及相关服务	电费	69,079,880.41	1.14%	43,519,229.73	0.71%	58.73%
云计算及相关服务	折旧摊销	288,222,237.54	4.74%	214,573,404.63	3.51%	34.32%
云计算及相关服务	其他	0.00	0.00%	2,867,924.54	0.05%	-100.00%
其他	服务费	0.00	0.00%	260,088.43	0.00%	-100.00%
其他	物料消耗	15,828.32	0.00%	38,682.55	0.00%	-59.08%
其他	折旧摊销	4,110,426.93	0.07%	3,081,669.00	0.05%	33.38%
其他	水费	72,693.15	0.00%	46,932.10	0.00%	54.89%
其他	租赁费	86,238.52	0.00%	258,715.56	0.00%	-66.67%
其他	电费	4,066,318.48	0.07%	3,023,821.50	0.05%	34.48%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是□否

2022 年度合并范围共增加 1 户，为光环赞普（天津）科技有限公司，具体如下：

2022 年 5 月，公司与天津赞普科技股份有限公司（简称“赞普股份”）、赞普数据科技（天津）有限公司（现更名为：光环赞普（天津）科技有限公司，简称“光环赞普”）签订增资扩股及股权转让协议，公司以 12,000 万元对光环赞普进行增资持有光环赞普 52.17%的股权，再以 2,950 万元收购赞普股份持有的光环赞普的 12.83%的股权，合计持有光环赞普 65%股权。光环赞普于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更，纳入合并范围。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,920,966,767.04
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.72%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	687,826,484.06	9.57%
2	客户二	434,129,803.40	6.04%
3	客户三	346,003,787.43	4.81%
4	客户四	263,358,745.80	3.66%
5	客户五	189,647,946.35	2.64%
合计	--	1,920,966,767.04	26.72%

主要客户其他情况说明

□适用☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,713,487,662.12
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	85.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	2,143,282,151.83	38.87%
2	供应商二	1,748,339,778.80	31.71%
3	供应商三	393,236,470.71	7.13%
4	供应商四	226,557,072.15	4.11%
5	供应商五	202,072,188.63	3.67%
合计	--	4,713,487,662.12	85.49%

主要供应商其他情况说明

□适用☑不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,486,358.89	36,299,571.02	-10.50%	
管理费用	236,637,257.43	209,776,247.39	12.80%	
财务费用	216,349,063.95	90,478,405.65	139.12%	主要原因为借款利息增加以及美元贷款确认汇兑损失。
研发费用	271,703,030.85	260,811,072.83	4.18%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于 Amazon SageMaker 的机器学习数据分析系统	帮助用户快速、轻松地构建和训练机器学习模型，并将模型部署到生产环境中。提供完全托管的机器学习服务。	已完成	帮助用户对数据进行智能分析，便于管理者获取分析结果，发现数据价值。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于 Amazon Augmented AI 的人工审核系统	解决人工审核系统或管理大量人工审核人员相关的千篇一律的繁重工作。	已完成	帮助用户轻松构建基于机器学习的智能审核系统，提高审核效率。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于 Amazon Lookout For Vision 的视觉学习质量分析系统	通过对数据进行训练，实现 AI 视觉检测，有效降低检测成本，提高准确率。	已完成	帮助用户高效、高质量地完成产品质检工作，降低工业生产升本提升产能。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于 Amazon Sumerian 的虚拟现实环境创建系统	将 VR 应用部署在云端运行，通过云端资源进行图形数据的实时计算和输出。	已完成	用户能够在浏览器中轻松创建高质量虚拟现实、增强现实和 3D 应用程序。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于 Amazon Shield 的托管式保护系统	实现抗 DDOS 服务，有效解决黑客控制僵尸网络对服务器发起的流量攻击造成服务器 IP 被封、带宽被打满等现象。	进展中	帮助用户抵挡网络攻击，保证业务连续性。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于 Amazon WAF 的安全防护系统	实现控制网站内容的访问，对网站实施安全防护。	进展中	帮助用户抵挡 web 类攻击，确保业务连续性。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于流式桌面云协议的云桌面管理系统	弥补传统 PC 维护成本高、缺乏管控手段、故障恢复慢等方面的不足，对云桌面进行统一管理。	已完成	实现对云桌面进行实时、可视化监控和告警，方便系统管理员运维。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
亚马逊云服务器资源自动化处理系统	解决人工拷贝云数据耗时长、操作步骤繁琐、任务量大、易出错等问题。	已完成	帮助相关部门针对云服务器运营商调查取证，以及个人用户进行数据迁移和备份。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于介孔材料的节能环保水循环处理系统	基于介孔新材料对数据中心制冷水系统进行水质处理，降低水中微生物活性，大幅减少水管道和蒸发器外壁的结垢情况，增加制冷水系统的运行效率，达到提效节能的目的。	已完成	提升冷却塔热交换效率，降低数据中心运营成本，减少能源消耗，建设绿色数据中心。	持续对基础设施进行节能改造优化，在数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现提效节能的环保目标。
基于风冷螺杆机组的能效优化管理系统	对数据中心内的风冷螺杆机组进行远程监控，实现集中管理、智能调节、故障预警等。	已完成	提高系统的制冷效率，达到智能节能的目的。	持续对基础设施进行节能改造优化，在数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排甚至零排的环保目标。
数据中心电力大数据智能管理系统	实时反映设备的能效、资产、容量状态，相关数据能够通过管理平台进行统一的汇总呈现。	已完成	对数据中心供电设施进行智能管理和控制。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于云计算的安全托管式文件系统	加强云存储平台安全存储建设，提高云存储数据文件的安全性。	已完成	满足用户对云平台文件存储安全性的需求，保证用户云平台存储数据安全。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
基于云计算的容灾备份管理系统	确保云平台用户数据发生病毒入侵、人为误删除等事件时，可将数据恢复到任意备份点。	已完成	实现成本低廉、部署迅速、灵活弹性的云平台数据容灾备份服务，并对容灾备份进行统一管理。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
混合多云智能管理系统	帮助企业智通云端、多云管理，并解决异地数据传输、容灾、备份等多业务互联。	已完成	帮助用户快速满足不断增长的多云需求，并可随着用户未来的发展进行扩展，降低企业成本。	为客户提供互联网一体化解决方案服务。
基于大数据分析的电力监测系统	满足电力系统多变的运维需求，实现数据中心电力监控系统的智能化。	已完成	以实时全方位的监视用户配电系统的运行状态和电量数据，省时省力，能够为用户提供更好的运维服务。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于大数据分析的电力运维管理系统	对电力系统中出现的问题进行全面的监控和管理，提高运维的效率和质量。	已完成	通过大数据分析技术对采集数据进行分析，实现高效的电力运维管理，提高经济效益。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于大数据分析的制冷设施管理系统	实现各设备信息的实时上传，集中远程监控、设备管理数据采集护等功能，实现远程、实时，集中化、智能化的制冷设备管理。	已完成	高效智能管理数据中心制冷设备，提升数据中心生产能力、管理效率和降低能耗。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于流量特征的威胁检测系统	通过特征检测引擎检测基于特征的已知攻击，同时融合入侵检测等网络安全分析技术，检测网络中的未知安全威胁等可疑行为。	已完成	检测复杂网络环境下的攻击行为，保护企业客户网络安全，防止信息泄露。	为客户提供互联网一体化解决方案服务。
数据中心可视化监控系统	利用计算机技术，通过机房、设备的三维仿真，为数据中心提供直观、实时、高效、友好的可视化监控系统界面，清晰展现各个子系统。	已完成	实现数据中心轻松全局掌控，快速应对突发事件，提高数据中心运维效率。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
数据中心能耗分析管理系统	对数据中心各个设施能耗数据进行收集、管理、存储，并通过大数据技术分析，对数据中心能耗效率进行计算和分析，实时提供数据中心能耗指数，并对数据中心的电力运行状态进行分析。	已完成	实现数据中心能耗的在线监测与分析管理，确保数据中心节能减排的实现，提高能源利用率。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于物联网技术的变更管理系统	以可控的方式对基础设施或服务进行变更，以期变更对业务和服务质量产生的影响降至最低，并改进数据中心的日常服务运营工作。	已完成	对数据中心关键设施变更进行管理，避免因设施老旧等问题导致业务中断，给用户带来不可想象的影响。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于数据安全等级标记的权限管理系统	满足多层次组织中权限管理方面的集中控制，保证管理信息系统的的天性，解决数据保密性、数据完整性、数据安全性等安全服务。	已完成	帮助企业实现数据权限控制，为企业内部不同等级用户赋予数据管理不同的权限。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
数据中心资源管理系统	全面管理基础设施资源、智能辅助分析决策、高效有序运维，保障基础设施资源可用性，主动消除故障隐患风险，缩短故障修复时间，降低能源消耗和运维成本，提高基础设施资源利用率。	已完成	加强流程化管理服务水平，保障数据中心稳定、安全、高效运行。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于大数据分析的数据中心节能控制系统	采用大数据技术和控制技术对机房动力设备及环境等进行实时监控，实现数据中心设备节能智能控制。	进展中	推动数据中心节能增效，实现数据中心能效提升，助力绿色数据中心发展。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于大数据分析的数据中心能耗管理系统	全面采集数据中心用能数据，对数据进行整理、组织、关联、分析，通过各种形式展现出来。	进展中	为数据中心降低能耗，提高企业经济发展质量和效益、增强企业核心竞争力。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于大数据分析的数据中心智能化运维系统	通过大数据技术和智能技术等对收集到的数据进行分析，并根据分析结果来判断数据中心运行情况，采取针对性的措施进行处理。	进展中	为数据中心提升运维自动化、智能化，提高运维效率，并提升业务连续性和安全性。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
基于软件定义网络的数据中心数据传输系统	通过 SDN 技术，便捷管理传输链路的同时不停服迁移，降低数据迁移对应用的影响。	进展中	提升数据中心业务连续性和安全性。	为客户提供互联网一体化解决方案服务。
云计算数据中心光伏发电系统	打造“新能源+节能+环保”的绿色概念建筑能源体系，降低云计算基地用电费用，同时为企业实现碳达峰、碳中和的发展目标提供有效的解决方案。	已完成	开源数据中心绿色能源，提升数据中心的绿电比例，助力碳达峰、碳中和的发展目标。	贯彻落实中共中央国务院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，持续对基础设施进行节能改造优化，在数据中心技术创新、节能优化领域不断探索。
云计算数据中心能效管理系统	建立完善的能耗监测、管理体系，实现能源消耗动态过程的信息化、可视化、可控化。	已完成	对企业生产过程中能源消耗的结构、过程及要素进行精细化管理，进一步提高能源使用效率。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
云计算数据中心运维管理系统	充分融合数据中心基础设施管理方案、软件工程能力和数字化智能化技术，提供面向数据中心全生命周期的综合管理能力，为数据中心运维和运营数字化转型提供“数字底座”。	已完成	全面提升数据中心运维管理的工作效能。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。
数据中心降碳一体化节能技术研发	在保障数据中心各系统平稳运行、客户生产系统正常运转的前提下，进行节能改进工作，并将节能工作做为公司日常工作之一	进展中	未来两三年通过分阶段节能改造，计划在 2023 年底，数据中心年度 PUE 值达到标准限定值 1.4 以下	实行节能技术改造，将大幅度的增加生产效率，提高国内企业在国际市场的竞争力，增加企业效益。同时，也为数据中心行业绿色节能树立新标杆，积极践行绿色发展理念。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
数据中心智能综合运维管理平台	通过 BA 与环控系统对设备实行全时间的控制和管理。作到一体化高效管理，以达到提高运行效率；节省能源；节省人力的效果。	进展中	一体化高效管理，提升运维效率，节约能源，节省人力	在数据中心运维管理中应用智能化技术，将有效提升数据中心安全运行水平，提升公司形象。
清洁能源在数据中心研究与应用	8 栋楼的屋顶，规划容量约为 530kW 至 616kW 的光伏发电设备	进展中	优化用能结构，提高数据中心清洁能源供电占比，降低用电成本和 PUE 值	节约电费与碳排放采购费用。为公司带来可观的经济效益和良好的社会效应。
光环云标准化运维管理平台	随着互联网公司率先提出数据中台的概念，数据在企业运营中的重要性被提到一个前所未有的高度。日益繁重的基础设施运维管理工作需要新的模式和平台，更好的满足数据中心生产的运营保障以及给企业客户带来更便捷、更高效的业务支撑。	已完成	数据中心运维管理系统是基于微服务架构和 Docker 容器技术的 PaaS 云平台，使用 CMDB、数据中台、消息队列、数据仓库服务等业界主流领先技术。支持浏览器/移动端等多端结构技术架构方式进行设计，支持主流计算机硬件及软件平台，支持多种开放技术标准，提供标准的南北向接口程序和预留技术接口标准，便于扩展平台功能和其他应用系统的互联和数据通讯；平台数据层采用通用主流数据库技术；充分考虑利用现有网络和硬件设备；支持多种移动端系统；支持多种通用浏览器。	系统具有开放性、易操作性、界面的友好性、可靠性和安全性等特点，为用户提供了统一的、友好的操作界面。
光环云多云管理平台	智能运维，一步步接近 No-Ops 运维；解决 IT 系统烟囱化，实现数据互联互通，流程衔接，集中管理。	已完成	通过异构资源统一管理实现多云代理，安全性与稳定性，时间时效性的保障；灵活开放，责任到人；	帮助客户达到云管理，自动化，监控服务与配置管理，包括流程建模与服务台，引用流程，资源管理与动态管理等。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
<p>光环云船舶标准试验验证公共服务平台</p>	<p>以提高我国船舶智能制造标准试验验证能力和服务水平，增强公共服务平台对产业发展支撑作用，切实解决行业重大关切为目标，以国内现有船舶智能制造标准试验验证平台建设和应用为基础，由我国船舶标准化专业研究机构为总体牵头，以船舶科研院所、建造企业、工艺院所、船检机构、信息公司、高等院校等有关单位以及电子、通信、机械等相关行业单位为技术支撑，实现产学研用相结合，做到统一部署、分工协作、严谨求实、优势互补，按实施步骤及时间节点要求，有计划、有步骤、有重点地开展船舶行业智能制造标准试验验证公共服务平台的建设工作。</p>	<p>已完成</p>	<p>平台数据层采用通用主流数据库技术；充分考虑利用现有网络和硬件设备；支持多种主流通用浏览器（IE9.0 以上版本）。系统具有标准性、完成性、先进性、开放性、易操作性、界面的友好性、可靠性和安全性等特点。</p>	<p>面向数字化、网络化、智能化的需求，基于数据分析等平台服务，采用可伸缩、高可扩展的微服务分布式架构设计，以支持 7*24 小时百万级并发请求。提高资源利用率、降低能源消耗，提供安全性保障和数据灾备及快速恢复策略。通过单点登录技术支持使用者在各子系统操作访问，形成一套综合的网络化公共服务平台。</p>
<p>光环云容器云平台</p>	<p>解决多云运维缺少统一平台，资源交付慢，治理效率差，解决浪费资源的现象。</p>	<p>已完成</p>	<p>良好的用户体验 更好的分配、管理、监控和调度计算资源 用户无需关注底层资源分配 多租户资源分配 更细粒度资源管理 支持多种深度学习框架 任务信息管理 提供智能运营平台支持</p>	<p>云平台层主要实现对资源进行调度能力，主要具有容器引擎，通过 Kubernetes 对 CPU、GPU、内存、存储、网络等进行编排调度，实现资源灵活的调度使用，多租户隔离，不同用户之间互不干扰。深度学习框架层实现以插件的方式接入系统，集成了多种框架，如 Tensorflow, Caffe, Torch 和 Teano 等，大大提升整体系统的扩展性和可维护性。</p>

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
光环云运营交付即服务平台	为系统集成商、ISV、渠道分销商、个人渠道、管理服务提供商、各类 SaaS 服务商、个人服务者等，提供一站式、端到端、全周期云服务的推广、交付与客户支持。	已完成	平台将聚合并赋能成千上万的推广与服务合作伙伴，为系统集成商、ISV、渠道分销商、个人渠道、管理服务提供商、各类 SaaS 服务商、个人服务者等提供一站式、端到端、全周期云服务的推广、交付与客户支持，功能包括：CRM、统一认证系统、赋能平台手机端、赋能平台控制台等各类功能模块。	让合作伙伴注册管理，商机管理，合同管理，订单管理，发票管理。有效提高企业的工作效率。
高性能 SD-WAN 网络服务开发	帮助企业级客户更加安全的使用基于云端的网络服务，保护客户鉴权；链接；访问等权限，并提供托管客户运维巡检报告等服务。	进行中	帮助客户在公有云层面清晰流畅访问数据的同时保护客户数据安全，明确数据权限。	以客户对数据的安全角度出发，持续创新，提升服务质量。
基于云端的企业 IT 资源账单管理系统	帮助企业级客户更清晰的使用公有云资源，打破业务财务对 IT 资源理解的壁垒，可实现按照不同部门或者业务线的账单拆分，使成本更加清晰。同时，解决客户账单的自动化问题，实现账单的自动化下发，提高生产效率。	进行中	将服务向轻量型云管工具产品转化，以 saas 服务模式向企业级客户销售，实现自用自研产品向市场成熟产品的转型。	借助自身对公有云账单管理的丰富经验，打磨产品，推向企业级服务市场，实现创收。
APP 转化统计分析工具	统计由 APP 转化而来的数据，更好了解投放情况	已完成	打通前后端数据，建成实际可用的数据分析工具，实现转化数据实时调取，即时分析	提高广告系统整体数据连贯性，实现展示广告精准投放，提升广告投放效果反馈机制。建立品牌推广及客户服务为一体的运营平台。
高级创意批量操作助手	实现大量数据批量、个性化、精准的投放操作，提高工作效率	已完成	完成程序建设，实现与其他相关软件借口对接，满足批量个性化的帮助客户进行数据处理	帮助广告主减少人员等成本开支，解决海量广告素材自动化组合投放问题。
广告促审助手	实现下线广告修改重新投放，帮助使用者规范操作	已完成	形成完整独立工具，简化下线广告重新上线流程，提升广告投放效率，并遵守相关法规和行业规范。	针对专题进行相关搜索，运用个性化搜索优势，定期抓取黑名单词信息，进行分析后提供给客户。保障广告内容的合法性、真实性和道德性。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
广告投放数量监测系统	实时监测投放数据情况，及时反馈投放数据及相关问题	已完成	完成系统搭建，将测试好的系统投放到市场，满足客户需求的同时增加公司服务收入	赶上信息流广告潮流，利用相关平台优势，成为信息流市场的领跑者。
无双 SEO 搜索词报告工具	掌握实时网络关键词搜索排名，用于优化网站的排名和展示	已完成	利用成型工具分析出客户网站相关的最热搜索词，提高网站在搜索引擎中的排名，进而提高网站的曝光度和流量。	实现热词推荐，可以使用户更快更方便的了解近期的热点信息，使得网站更加符合搜索引擎的算法规则，以更好的方式向搜索引擎和用户展示网站的内容和价值。
无双出价效果分析工具	判断不同的出价能够达到的展示效果，提供最优出价方案	已完成	形成独立分析工具，为客户前期投放做好分析服务	完善广告物料管理，能够更好的跟踪投放效果来优化投放策略。
无双广点通小时报告助手	实现专门平台的数据及时反馈，为客户提供针对性的专业服务	已完成	形成完整易操作的小软件工具，可单独提供给客户使用，帮助客户进行数据实时监测	运用平台大数据监控优势，提高客户及品牌商对于公司的满意度。
无双广点通效果洞察工具	实现专门平台的投放效果分析报告，提高服务的精准性	已完成	搭建专业分析系统，可随时调整更新数据分析思路，实现工具自动判断分析，为客户提供专业服务	可以帮助广告主了解每个推广计划广告的投放效果。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	407	538	-24.35%
研发人员数量占比	35.55%	46.30%	-10.75%
研发人员学历			
本科	258	316	-18.35%
硕士	32	37	-13.51%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	189	259	-27.03%
30~40 岁	181	230	-21.30%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	271,703,030.85	260,811,072.83	217,779,837.56
研发投入占营业收入比例	3.78%	3.39%	2.91%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,832,109,334.71	8,077,628,909.10	-3.04%
经营活动现金流出小计	6,363,903,114.24	6,636,222,596.38	-4.10%
经营活动产生的现金流量净额	1,468,206,220.47	1,441,406,312.72	1.86%
投资活动现金流入小计	8,172,276,665.23	268,107,527.44	2,948.13%
投资活动现金流出小计	9,379,692,820.29	4,660,065,369.84	101.28%
投资活动产生的现金流量净额	-1,207,416,155.06	-4,391,957,842.40	72.51%
筹资活动现金流入小计	1,860,596,661.53	5,677,926,222.36	-67.23%
筹资活动现金流出小计	2,133,244,010.00	1,679,414,176.77	27.02%
筹资活动产生的现金流量净额	-272,647,348.47	3,998,512,045.59	-106.82%
现金及现金等价物净增加额	-10,956,448.33	1,046,927,582.48	-101.05%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用不适用

- 1、投资活动现金流入增加的主要原因为到期收回的现金管理产品增加；
- 2、投资活动现金流出增加的主要原因为购买现金管理产品支出增加；
- 3、筹资活动现金流入减少的主要原因为上期收到定向增发募集资金以及金融机构借款高于本报告期；
- 4、筹资活动现金流出增加的主要原因是支付分期付款购买商品款项增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净额 1,468,206,220.47 元，本年度净利润-1,008,544,685.72 元，主要差异为本期计提减值准备、折旧摊销等非付现费用、支付借款利息。详见“第十节、财务报告七、合并财务报表项目注释 58、现金流量表补充资料”。

五、非主营业务情况

适用不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	33,031,494.16	3.31%		

公允价值变动损益	2,910,616.19	0.29%		
资产减值	-1,351,167,582.22	135.50%	报告期计提商誉减值损失	否
营业外收入	36,476,205.05	3.66%		
营业外支出	2,737,717.13	0.27%		

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,258,923,418.12	11.70%	2,269,879,866.45	11.68%	0.02%	
应收账款	2,259,217,985.33	11.70%	2,213,448,304.60	11.39%	0.31%	
存货	14,107,097.03	0.07%	10,730,065.55	0.06%	0.01%	主要原因为数据中心维护使用备品备件增加。
长期股权投资	30,761,338.16	0.16%	31,586,453.01	0.16%	0.00%	
固定资产	7,589,791,834.03	39.30%	7,113,013,434.83	36.60%	2.70%	
在建工程	1,379,094,668.75	7.14%	599,792,458.06	3.09%	4.05%	主要原因为公司云计算基地项目持续建设投入增加。
使用权资产	242,657,508.70	1.26%	40,532,233.40	0.21%	1.05%	主要原因为公司子公司智达云创（三河）科技有限公司支付 110kV 变电站使用费，识别为一项租赁。
短期借款	384,290,081.27	1.99%	1,190,930,185.79	6.13%	-4.14%	主要原因为归还金融机构借款增加。
合同负债	102,500,385.48	0.53%	113,699,950.87	0.59%	-0.06%	
长期借款	3,399,319,060.16	17.60%	2,299,615,993.90	11.83%	5.77%	主要原因为报告期取得银行贷款。
租赁负债	231,922,942.39	1.20%	21,197,490.31	0.11%	1.09%	主要原因为公司子公司智达云创（三河）科技有限公司支付 110kV 变电站使用费，识别为一项租赁。
交易性金融资	1,122,210,61	5.81%	1,901,354,35	9.78%	-3.97%	主要原因为现

产	6.19		5.15			金管理余额减少。
衍生金融资产	13,454,712.23	0.07%			0.07%	报告期内与银行开展货币掉期交易
应收利息	16,058,742.34	0.08%			0.08%	主要原因为公司债权投资（定期存款）计提利息。
商誉	1,073,866,304.62	5.56%	2,397,904,262.39	12.34%	-6.78%	主要原因为本期计提商誉减值准备。
递延所得税资产	175,106,150.27	0.91%	58,780,441.13	0.30%	0.61%	主要原因为租赁负债和可抵扣亏损形成的可抵扣暂时性差异增加。
递延所得税负债	88,021,488.93	0.46%	33,948,795.96	0.17%	0.29%	主要原因为使用权资产形成的应纳税暂时性差异增加。
应付票据	20,802,099.28	0.11%			0.11%	主要原因为公司向供应商开具银行承兑汇票。
应交税费	22,349,920.08	0.12%	35,250,378.59	0.18%	-0.06%	主要原因为本期利润总额减少，计提所得税费用减少。
其他应付款	136,941,737.57	0.71%	209,286,274.49	1.08%	-0.37%	主要原因为智达云创（三河）科技有限公司偿还股东借款。
应付利息	9,503,333.82	0.05%	4,109,632.08	0.02%	0.03%	主要原因为计提银行借款利息。
一年内到期的非流动负债	298,795,627.02	1.55%	149,023,212.43	0.77%	0.78%	主要原因为分期付款购买商品款项和长期贷款还本金额增加。
长期应付款	404,126,930.21	2.09%	230,543,927.57	1.19%	0.90%	主要原因为分期付款购买商品款项增加，以及开展金融租赁业务增加应付本金。
预计负债	0.00	0.00	30,000,000.00	0.15%	-0.15%	主要原因为冲回上期预估合同补偿金。

境外资产占比较高

□适用☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,901,354,355.15	2,910,616.19			7,244,300,000.00	8,026,354,355.15		1,122,210,616.19
2. 衍生金融资产					13,717,903.73	263,191.50		13,454,712.23
3. 其他权益工具投资	34,330,265.91		-2,219,250.53		10,000,000.00	13,393,355.91		32,070,749.47
合计	1,935,684,621.06	2,910,616.19	-2,219,250.53	0.00	7,268,017,903.73	8,040,010,902.56	0.00	1,167,736,077.89
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,746,299,883.96	贷款抵押担保
无形资产	739,745,025.67	贷款抵押担保
应收账款	154,717,611.31	贷款抵押担保
在建工程	177,125,441.11	贷款抵押担保
合计	4,817,887,962.05	

其他说明：

详见第十节“七、13、固定资产”“七、14、在建工程”“七、31、长期借款”“七、33、长期应付款”。

七、投资状况分析

1、总体情况

☑适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
9,379,692,820.29	4,660,065,369.84	101.28%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
光环赞普（天津）科技有限公司	互联网数据中心	增资及收购	149,500,000.00	65.00%	自筹	天津赞普科技股份有限公司	长期	互联网数据中心	已完成工商变更，增资款已支付完毕。		-7,095,016.17	否		
合计	--	--	149,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-7,095,016.17	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
房山绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	408,523,384.70	775,266,317.26	自筹+募集资金	63.50%	163,913,700.00	-20,610,631.66	建设中	2015年10月21日	www.cninfo.com.cn
上海嘉定绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	83,932,438.37	1,168,860,491.31	自筹+募集资金	89.91%	163,591,600.00	-41,688,137.48	建设中	2019年07月16日	www.cninfo.com.cn
长沙绿色云计算基	自建	是	互联网和相关服务	136,871,644.67	222,866,791.07	自筹	6.43%	414,181,600.00		建设中	2021年03月05日	www.cninfo.com.cn

地一期												
燕郊绿色云计算基地三四期	自建	是	互联网和相关服务	508,669,259.08	1,939,262,600.88	自筹+募集资金	64.95%	408,046,100.00	-24,973,017.91	建设中	2021年03月05日	www.cninfo.com.cn
天津宝坻云计算基地一期	自建	是	互联网和相关服务	194,039,108.78	241,386,954.75	自筹	22.35%	113,440,000.00		建设中	2021年04月21日	www.cninfo.com.cn
杭州数字经济科创中心项目	自建	是	互联网和相关服务	61,855,772.58	106,335,772.58	自筹	3.28%	371,720,000.00		建设中	2021年04月21日	www.cninfo.com.cn
新疆延安路数据中心	自建	是	互联网和相关服务	24,091,205.18	24,091,205.18	自筹				建设中		
合计	--	--	--	1,417,982,813.36	4,478,070,133.03	--	--	1,634,893,000.00	-87,271,787.05	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
货币掉期交易	40,064.00	1,345.47	0	40,064.00	0	40,064.00	3.31%
合计	40,064.00	1,345.47	0	40,064.00	0	40,064.00	3.31%
报告期内套	公司根据财政部《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号——套期保						

期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	值》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》以及《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》相关规定及其指南，对拟开展的外汇和利率衍生品交易业务进行相应的核算处理，反映资产负债表及损益表相关项目。与上一报告期相比未发生变化。
报告期实际损益情况的说明	截至 2022 年 12 月 31 日，公司参与外汇套期保值业务累计减少汇率损失 13,768,660.63 元。
套期保值效果的说明	通过开展的外汇和利率衍生品交易锁定相对利率和汇率波动区间，能进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范公司所面临的外汇汇率和利率波动风险，增强公司财务稳健性。
衍生品投资资金来源	自有资金，货币掉期交易名义金额 6000 万美元（人民币固定金额 400,640,000 元）。
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<ol style="list-style-type: none"> 1、公司开展的外汇和利率衍生品交易以锁定成本、规避和防范汇率、利率风险为目的，选择交易结构简单、流动性强、风险可控的外汇和利率衍生品，禁止任何风险投机行为。 2、公司已制定《证券投资与衍生品交易管理制度》，对外汇和利率衍生品交易的操作基本原则、审批权限、专业管理、风险控制、审计和监督、内部信息报告程序和信息披露等作出了明确规定，严格控制交易风险。 3、公司与具有合法资质的大型商业银行开展外汇和利率衍生品交易业务，密切跟踪相关领域的法律、法规，规避可能产生的法律风险。 4、公司财务部门将持续跟踪外汇和利率衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇和利率衍生品交易的风险敞口变化情况，并定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。 5、公司内部审计部门、监事会、独立董事对外汇和利率衍生品交易的规范性、内控机制的有效性、决策、执行等工作的合规性进行监督检查。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>公司与银行签订附期权的美元/人民币结构性货币掉期交易，名义金额为 6,000 万美金。公司在约定的贷款本息支付日购汇还本付息，当即期汇率低于 6.9 时，公司可按照当时结汇汇率向银行购买美金，不承担美元升值产生的汇兑损失，也不享有美元贬值产生的汇兑收益；当即期汇率等于或高于 6.9 时，银行承担 6.9 与当时结汇汇率的差额造成的汇兑损失，公司承担 6.9 以上部分汇率波动损失。</p> <p>公司依据合约将美元/人民币即期汇率高于执行汇率的部分确定衍生金融资产的公允价值。</p>
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 08 月 27 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	我们对公司 2022 年度证券与衍生品投资情况进行了认真核查，认为：2022 年公司未进行证券投资，仅开展了外汇和利率衍生品交易业务。公司开展外汇和利率衍生品交易业务是为更好地规避和防范公司所面临的外汇汇率和利率波动风险，增强公司财务稳健性，是以公司正常生产经营为基础，遵循锁定汇率风险的原则，以降低汇率波动风险为目的，符合公司业务发展需求。公司建立了《证券投资与衍生品交易管理制度》，完善了相关业务审批流程，公司采取的针对性风险控制措施切实可行。该事项符合相关法律法规和公司章程的规定，不存在损害公司及股东，尤其是中小股东利益的情形。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年度	定向增发	299,245.52	114,915.91	281,448.9	0	0	0.00%	19,615.53	尚未使用募集资金存放于专户中。	0
合计	--	299,245.52	114,915.91	281,448.9	0	0	0.00%	19,615.53	--	0

募集资金总体使用情况说明

2020 年公司向特定对象发行股票募集资金总额为人民币 300,000.00 万元，扣除发行费用 754.48 万元后，实际募集资金净额为人民币 299,245.52 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金累计使用 281,448.90 万元，尚未使用的金额为 19,615.53 万元，存放于募集资金专户。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
北京房山绿色云计算数据中心二期	否	50,000	50,000	18,469.39	50,002.38	100.00%	2022 年 01 月 31 日	-2,061.06	-2,061.06	不适用	否
上海嘉定绿色云计算基地二期	否	50,000	50,000	0	50,000	100.00%	2022 年 05 月 31 日	-3,693.3	-4,168.81	不适用	否

向智达云创增资取得65%股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四年级	否	150,000	150,000	47,201	132,201	88.13%	2024年01月31日	-2,503.68	-2,497.33	不适用	否
补充流动资金	否	49,245.52	49,245.52	49,245.52	49,245.52	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	299,245.52	299,245.52	114,915.91	281,448.9	--	--	-8,258.04	-8,727.18	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	299,245.52	299,245.52	114,915.91	281,448.9	--	--	-8,258.04	-8,727.18	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>北京房山绿色云计算数据中心二期、燕郊绿色云计算基地三四年级项目和上海嘉定绿色云计算基地二期项目在建工程建设进度延后，已投产数据中心模块上架进度不及预期。</p> <p>1、北京房山绿色云计算数据中心二期总投资金额预计 122,090.28 万元，募集资金投资金额 50,000 万元，截至报告期末总投资金额为 83,863.25 万元，后续项目建设资金将通过自有资金或银行贷款解决。目前该项目已完成全部主体结构封顶，部分机柜与用户达成合作意向，并进入机电施工阶段，2022 年 7 月已陆续交付客户使用。</p> <p>2、燕郊绿色云计算基地三四年级项目总投资金额 298,600.00 万元，募集资金拟投资金额 150,000 万元，项目分期建设，报告期内部分项目已投入运营。截至报告期末总投资金额为 132,201.00 万元，剩余募集资金 19,615.60 万元（含现金管理收益和专户利息收入净额）。公司募集资金投资项目的建设进展情况，为推进公司整体战略布局的实施，统筹规划资金使用，拟变更募集资金用途用于建设天津宝坻云计算基地一期和二期项目，其中 10,000.00 万元用于建设“天津宝坻云计算基地一期”项目，9,615.60 万元用于建设“天津宝坻云计算基地二期”项目。燕郊绿色云计算基地三四年级项目后续项目建设资金通过项目经营产生的收入和项目贷款等方式解决。</p> <p>3、上海嘉定绿色云计算基地二期项目总投资金额预计 130,000.00 万元，募集资金投资金额 50,000 万元，截至报告期末总投资金额为 94,774.70 万元，后续项目建设资金将通过自有资金或银行贷款解决。报告期内已有部分机柜投入运营。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021年12月20日，公司第四届董事会2021年第五次会议审议通过，并经独立董事发表独立意见，同意公司使用非公开发行股份募集资金126,366.44万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。截至2021年12月31日，上述置换已全部实施完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司及子公司光环新网（北京）数据服务有限公司已与银行机构、保荐机构签订了募集资金监管协议，尚未使用募集资金的存放于专用账户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2021年12月20日，公司第四届董事会2021年第五次会议和第四届监事会2021年第五次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，并经独立董事发表独立意见，同意公司使用不超过70,000万元的闲置募集资金购买安全性高、流动性好、风险低的投资产品，使用期限不超过本次会议决议日起12个月，在上述额度及期限内，可循环滚动使用。2022年12月20日，用于进行现金管理的募集资金已全部归还至公司募集资金专户。 公司募集资金的使用合理、规范，信息披露及时、准确、完整。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京中金云网科技有限公司	二级全资子公司	互联网数据中心业务	202,500,000.00	2,674,651,734.96	1,070,723,515.12	589,866,839.75	226,855,767.21	219,463,838.22
光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	全资子公司	互联网数据中心业务	1,726,892,100.00	2,440,104,838.08	1,897,420,025.36	359,927,375.10	102,791,064.23	89,006,703.73
北京无双科技有限公司	控股子公司	代理、发布广告，技术服务	20,602,410.00	1,108,825,816.36	545,610,798.27	2,160,682,067.35	13,509,630.80	7,732,356.96

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
光环赞普（天津）科技有限公司	增资和购买股权	公司以增资加购买股权形式取得光环赞普（天津）科技有限公司 65% 股权，光环赞普（天津）科技有限公司拥有位于天津市滨海高新区的园区及数据中心大厦，园区占地面积 15 亩，总建筑面积超过 2 万平方米，机房设计容量约 3000 个机柜，进一步扩充了公司在京津冀地区的数据中心规模。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

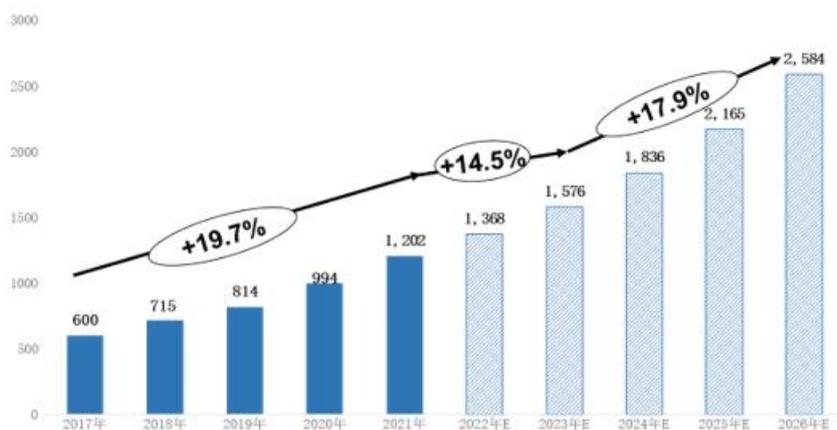
十一、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

1、数据中心行业发展趋势

2023 年 3 月，中共中央、国务院出台了《数字中国建设整体布局规划》，按照夯实基础，赋能全局、强化能力、优化环境的总体要求，全面提升了数字中国建设的整体性、系统性、协同性，为促进各领域数字化融合发展，以数字化驱动生产生活和治理方式的变革注入强大动力，指明目标方向。数字经济健康发展，有利于推动构建新发展格局、建设现代化经济体系、构筑国家竞争新优势。数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，做强做大我国数字经济、数字政务、数字文化、数字社会和数字生态文明等五个重要领域，实现国家治理能力和水平的提升，为未来十年中国社会转型发展及升级、促进经济社会高质量发展奠定了良好基础。数据中心是承载各类数字技术应用的基础设施，数字化转型是我国实现高质量发展的重要助力。

中国传统 IDC 市场近 5 年平均增长率达到 19.7%，保持快速增长态势。未来，中国传统 IDC 市场规模将继续保持稳定增长，预计到 2026 年，市场规模将达到 2584 亿元。



2017-2026 年中国传统 IDC 业务市场规模及预测 (亿元)

从具体市场驱动因素来看，公有云未来将以 30% 以上的快速发展直接带动数据中心业务增长；消费互联网虽然受到用户量饱和以及政策影响，但数据量仍快速增加，同时 AI、大数据等技术的应用，促使算力需求增加；直播电商，元宇宙等创新业务带动新的需求增长；传统行业数字化转型加速，5G、AI 等新兴技术应用于传统领域，金融科技、智慧政务、智慧医疗、智能制造等业务场景规模应用，数据中心需求将在未来几年得到逐步释放。

行业高速发展的同时面临可持续发展的问题。自 2015 年以来，国务院、工信部、国家发改委、国家能源局等多部门都陆续印发了支持、指导和规范 IDC 的发展政策，涉及新型数据中心建设布局优化行动、网络质量升级行动、算力提升赋能行动、绿色低碳发展行动等内容，推动 IDC 行业规范化、健康化发展。

在新基建和“双碳”政策牵引下，数据中心建设将更加重视降耗低碳，供配电领域在架构、占地、效率、智能化等方面都面临着巨大挑战。国家发改委要求到 2025 年，全国范围内数据中心形成布局合理、绿色集约的基础设施一体化格局，东西部数据中心实现结构性平衡，大型、超大型数据中心运行电能利用效率（PUE）降到 1.3 以下。各省市地区纷纷推出节能减排政策，对 IDC 的能耗水平进行严格控制，在能耗总量限制基础上大力推进绿色数据中心建设，同时对核心土地指标进行管制。这将促使 IDC 运营商积极应对挑战，不断优化创新节能技术，向新型、优质、高效、节能、绿色集约化数据中心产业方向发展。

在需求持续释放的背景下，数据中心将呈现新的发展趋势；在东数西算的推动下，数据中心产业格局会更加平衡，区域供需关系会逐步改善；在双碳政策日益落实与推进下，液冷、储能、新能源等前沿技术也将逐步进入到规模应用阶段；安全、自主、可控是发挥数据中心支撑国家算力作用的发展方向；随着智能化诉求日益提升，人工智能与行业、场景日益深度融合最终形成 AI 与新技术结合的全新产业生态。

2、云计算行业发展趋势

党的二十大报告中指出优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系。发改委在《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》中要求“构建一体化算力服务体系，加快建立完善云资源接入和一体化调度机制，以云服务方式提供算力资源，降低算力使用成本和门槛。”在宏观经济增长放缓、供应链短缺等诸多不稳定因素的影响下，2022 年云计算保持增长态势。据中国信通院统计，2022 年我国云计算市场增速约 45%，规模达到 4682 亿元；据 IDC 预计，未来 5 年该云计算市场复合增长率将在 20% 左右。随着数字化程度越来越高，企业越来越注重数字化战略，传统 IT 服务向云端服务转变，云计算的应用场景不断拓展，云计算作为信息技术发展和服务模式创新的集中体现，已成为企业及产业实施数字化转型的重要基础。

云计算产业的下一个十年，将是全面发展的十年。首先，随着新型基础设施建设的推广，云计算将加快应用，在互

联网、政府、金融、交通、物流、教育等各个领域实现快速发展。其次，在全球数字经济的背景下，云计算已成为企业数字化转型不可或缺的工具，企业云计算的进程将进一步加快。AI 与 5G 等新技术的融合和应用，将促进云计算行业的快速发展。

（二）公司发展战略及 2023 年度经营计划

2023 年是国家十四五规划的关键之年，也是光环新网业务升级发展的重要一年。2023 年，公司将抓住国家数字经济发展机遇，稳健发展，守正创新，持续夯实主营业务，拓展数据中心版图，增加研发投入，探索新型业务模式，加大市场开发力度，努力提高数字基础设施综合服务能力，为国家科技创新和企业数字化转型提供坚实的全栈数字基础设施支撑。

1、持续推进数据中心战略布局

目前公司数据中心业务辐射京津冀、长三角、华中及新疆地区。报告期内，公司持续推进北京房山二期、燕郊三四期及上海嘉定项目的投产进度，天津一期项目和长沙项目相继封顶，杭州项目顺利开工。2023 年公司将在国家十四五规划纲要、“双碳”、“东数西算”政策指引下，稳健有序拓展数据中心资源。公司将以客户需求为导向，根据服务客户、立足客户的原则，以北上广深等一线城市为核心，继续深耕环京地区数据中心市场，大力发展长三角和华中地区数据中心资源和业务。

2、发展并夯实“以数据中心为核心，云网服务为两翼”的业务模式

公司作为国内较早一批提供 IDC 业务的企业和国内公有云业务的重要服务提供商，在企业不断发展中形成了“以数据中心服务为核心，以云计算和网络服务为两翼”的业务发展战略。2023 年公司将进一步夯实主营业务，同时扩大在不同细分领域的市场拓展，公司将加大产品研发，提升基于云计算的全生命周期产品功能和服务能力。从基于亚马逊云科技的上云方案咨询、部署、实施、迁移、备份和运维托管一体化服务到结合公司资源平台整合的国内公有云虚商服务、私有云、云管平台、云桌面及各类增值服务，不断扩大和行业上下游的资源协作，丰富网络服务产品，以互联网接入服务为基础，着力推进云网互联和组网服务，为用户提供多种混合云架构服务。

3、深耕细作，以客户为中心提高运营能力

公司始终秉承“客户第一，服务至上”的理念，未来将继续以客户需求为源动力，苦练内功，深耕细作，提高数据中心运维服务能力，完善运维服务体系，增加运维人员培训管理，升级自主研发的“爱智维”运维管理平台，将光环新网 Service+服务理念不断迭代升级，为客户提供平台化、数字化、智能化的高标准高质量整体数据中心运维管理服务和代维服务。

4、推进技术创新，提升研发能力

公司秉持绿色发展的运营理念，持续推进数据中心设备节能改造和绿色优化，加大研发力度，升级自主研发的爱智维运维平台，增加运维系统数字化和智能化能力，提升绿色运营水平。加大云计算技术研发，提高云计算增值服务能力，为用户提供从 IAAS 到 PAAS、SAAS 多层级的云计算全生命周期综合解决方案。

5、加大营销推广，布局新兴市场

2023 年公司全新升级了企业 VI 系统和 LOGO，公司将以此为契机，在 2023 年加大企业品牌宣传和市场营销推广力度，积极参与行业 and 细分客户市场活动，提升市场占有率，增加行业影响力，在客户中树立全栈式、专业化、数字化、高品质的安全绿色品牌形象。公司将积极布局新兴市场，在巩固原有互联网和云商头部客户合作基础上，大力推进车联网、智能制造、物联网、人工智能、机器学习、边缘计算、区块链等行业的深度合作，为高速数字化转型中的中国企业提供全栈式数智平台支撑。

（三）可能面对的风险

1、产业政策趋严可能带来的运营风险

十四五时期是我国工业经济向数字经济迈进的关键时期，随着新基建、东数西算、双碳、能源消费双控等战略的落

地实施，国家对数据中心行业的绿色发展提出了更高要求。

2021 年 12 月，国家发改委、工信部、中央网信办和国家能源局联合发布《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，对数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率要求明显提升，要求全国新建大型、超大型数据中心平均电能利用效率(PUE)降到 1.3 以下，国家枢纽节点进一步降到 1.25 以下，绿色低碳等级达到 4A 级以上。

在国家双碳政策的有序推进下，各地区未来可能会针对数据中心绿色发展出台更加严格的政策。公司数据中心如不能满足政策要求，有可能面临不能按时交付、项目关停整改等风险。

公司一直秉持绿色发展理念设计和建造数据中心，通过技术创新持续对数据中心进行绿色节能改造，引进先进设备，降低能耗使用。公司采用光伏储能、分布式供电、模块化设计、采用余热回收技术等方式，有效降低数据中心能耗，各数据中心均符合国家 PUE 标准。同时，数据中心充分考虑节水、水资源再利用因素，进行节水设计与设备选型，在数据中心运营中更注重加强节水管理，使用中水、再生水，推进水资源循环利用。

2、运营成本增加带来的风险

数据中心作为高能耗产业，电力成本是重要的运营成本。在国家加强绿色能源发展和国际能源紧缺大背景下，国家各省市大工业用电价格持续上涨。国家发展改革委《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》将燃煤发电市场交易价格浮动范围由现行的上浮不超过 10%、下浮原则上不超过 15%，扩大为上下浮动原则上均不超过 20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮 20%限制。报告期公司运营成本持续增加。2023 年预计数据中心电力成本会波动中上升，造成公司运营成本进一步提高风险。公司积极进行数据中心设备绿色节能改造，充分利用可再生能源和清洁能源，积极参加绿电交易，降低电能消耗从而降低运营成本。

公司响应国家号召，应对数据中心绿色高质量发展的要求，积极进行数据中心绿色节能改造，进行技术创新和设备更新。持续研发投入和节能设备采购势必会带来各类费用，增加公司运营成本。在节能设备投入过程中，公司采用试点方式在适用场景下小规模进行节能测试，根据测试结果及成本核算，经与客户协商一致后再逐步推广，合理推进节能举措，控制成本增加比例。

随着公司数据中心在建项目推进，业务规模持续扩张，建设运营成本持续上涨，加之短期内数据中心供应量增加迅猛，市场需求受经济增速放缓影响，导致公司产能释放不足，机柜上架进度不及预期，新投产项目所产生的设备折旧成本增加。公司合理推进数据中心建设，为用户提供高可靠性、低 PUE、分阶段实施、可灵活扩展的数据中心实施方案，通过强大的流程控制体系和成本控制手段，提升资源利用率，有效降低后期运营成本。通过搭建标准化、规范化、流程化的运维管理体系，结合自研打造的智能化运维管理平台，实现数据中心整体效能优化管理，有效节省运营成本。同时公司不断强化和规范管理手段、精细化运营，控制数据中心运营成本，提高企业经营效率。

3、行业竞争加剧导致的风险

数字经济和 AI 两翼拉动带来算力需求的大幅增长，国家新基建政策下各省市纷纷出台优惠政策和机制鼓励数据中心发展，在市场需求导向和政策红利支撑下，众多传统企业转型数据中心行业，部分拥有核心资源的企业跨界进入 IDC 行业，导致市场供给快速增长，市场竞争日益加剧。新基建政策引发数据中心建设热潮，一方面头部 IDC 企业采用“自建+收购”的扩张模式，提高了供给能力；另一方面，头部互联网企业自建数据中心分流一部分 IDC 需求。市场供应短期内的大量增加和需求释放的不匹配可能导致公司新建机房上架速度降缓，服务价格下降，利润下滑。

公司将持续推进数据中心节能优化改造，秉持建设绿色数据中心的理念，打造绿色、低碳数据中心，部署智能化综合运维管理平台，制定高效、高安全性的最优运行策略，持续优化策略和控制精度，提高数据中心运行效率，提升运维水平和响应效率，增强市场竞争力。

2023 年公司将加大企业品牌宣传和市场营销推广力度，积极参与行业和细分客户市场活动，提升市场占有率，增加行业影响力。公司将积极布局新兴市场，在巩固原有互联网和云商头部客户合作基础上，大力推进车联网、智能制造、物联网、人工智能、机器学习、边缘计算、区块链等行业的深度合作，多元化发展，提升抗风险能力。

4、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为 225,921.80 万元，占公司资产总额比例为 11.70%，较上年末增加 2.07%，应收账款的形成主要受业务特性及部分客户协议约定的影响。报告期内的应收账款主要为账期内应收款项，并随收入规模增长而呈现逐年增长的趋势。若客户因审批流程长或经营状况出现恶化等原因拖延付款，存在应收账款逐年增加且不能回收的风险。

公司的客户广泛分布于通信行业、电子商务、金融、保险、传媒、医疗、制造等各行各业，其中不乏国内大型互联网企业、国际知名品牌、媒体、商业银行、保险机构以及政府部门，该等客户资信情况良好，具有较强的支付能力。

公司将持续关注应收账款回款情况，加强风控力度，完善回款机制，确保客户在合同约定期限内按时支付服务费用。

5、汇兑损失风险

受汇率波动影响，公司 2022 年美元贷款产生汇兑损失 6,595.70 万元。未来若美元汇率继续大幅上涨，将对公司业绩产生不利影响。

为更好地规避和防范公司所面临的外汇汇率和利率波动风险，公司根据实际外币融资规模及外汇市场行情，通过开展外汇和利率衍生品交易锁定相对利率和汇率波动区间，以降低汇率和利率波动对公司经营利润的影响。截至 2023 年一季度末，通过上述交易公司减少汇率损失 1,231.96 万元。

中国人民银行预测中国外汇市场将保持稳健运行，中长期看人民币汇率总体上将持续走强。市场普遍认为人民币汇率全年总体趋势有望保持稳步回升、温和走强。公司将持续跟踪外汇和利率衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇和利率衍生品交易的风险敞口变化情况，必要时执行应急措施，调整融资结构。

6、商誉减值风险

公司因 2016 年发行股份购买资产收购中金云网和无双科技，分别形成了 19.52 亿元和 4.44 亿元商誉。根据中铭评报字[2023]第 1006 号、中铭评报字[2023]第 1005 号评估报告，截至 2022 年 12 月 31 日中金云网计提商誉减值准备 90,729.89 万元，无双科技全额计提商誉减值准备 44,386.87 万元。本次计提后，中金云网的商誉账面价值为 104,504.34 万元，无双科技的商誉账面价值为 0。中金云网主要业务为互联网数据中心基础业务及增值业务，考虑数据中心行业面临日益激烈的市场竞争，电力扩容受限，技术节能改造成本持续增长等因素，公司对中金云网未来的数据中心基础收入增长谨慎预测。未来，如中金云网的经营业绩继续出现下滑，公司仍可能计提商誉减值，导致公司商誉减值风险。

中金云网数据中心是国内第一家面向金融行业的绿色数据中心，具备成熟的运营管理体系，主要面向金融机构、互联网及云计算行业用户等，十余年持续为用户提供安全、稳定、高效的数据中心服务，是目前国内金融领域规模最大的数据中心外包服务基地和全国最大的第三方金融数据交换平台。2023 年开始，国家对于互联网等行业的监管逐步放松，并鼓励其在经济建设领域发挥引导作用，未来 IDC 市场需求有望回暖，中金云网面临的行业环境及市场竞争有望在未来逐步改善。中金云网在确保安全稳定运营的基础上，持续推进节能改造工作，全面采用自维护方式降低维保成本，制定高能效、高安全性的最优运行策略，持续优化策略和控制精度，提高数据中心运行效率，进一步加大营销力度，通过服务增加客户粘性。同时深入挖掘客户潜在需求，丰富增值服务品类，增加收入来源。积极开拓新客户，以通讯、云计算等增值服务新产品、服务，保证业绩增长，提升中金云网的持续经营能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 21 日	公司	电话沟通	其他	社会公众投资者	向投资者介绍公司 2021 年度及 2022 年一季度经营情况，并就投资者关心的问题解答。	www.cninfo.com.cn

2022 年 04 月 28 日	公司	其他	其他	社会公众投资者	公司采用网络远程方式召开 2021 年度业绩说明会，就投资者关心的问题了解答。	www.cninfo.com.cn
2022 年 08 月 26 日	公司	电话沟通	其他	社会公众投资者	向投资者介绍公司 2022 年半年度业绩及经营情况，并就投资者关心的问题了解答。	www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，结合《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等公司治理制度，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理制度和控制制度，确保公司规范运作，充分发挥董事会及各专门委员会的职能和作用，提升董事会的专业化程度，保障董事会决策的科学性和程序性。报告期内，公司修订了《公司章程》、《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理办法》、《董事会秘书工作细则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《独立董事年度报告工作制度》、《对外担保管理制度》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《募集资金使用管理制度》、《内部审计制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《重大信息内部报告制度》共 14 项公司治理制度，建立了《证券投资与衍生品交易管理制度》，进一步完善公司内部控制制度体系，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，促进公司健康、可持续发展。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会由公司董事会召集召开，董事长主持，在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数 10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项均通过股东大会审议，不存在先实施后审议的情况。

2、关于董事与董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内董事会完成新一届换届选举工作，各位董事依照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规。公司董事会下设战略委员会、薪酬和考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各专门委员会依据《公司章程》和专门委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

3、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。报告期内监事会完成新一届换届选举工作，各位监事依照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司监事积极参加各项培训，切实提高了履行监事职责的能力。

4、关于投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》的有关要求，认真做好投资者关系管理工作。定期举办投资者说明会，就公司报告期内业绩情况、公司治理、发展战略、经营状况、融资计划、股权激励和可持续发展等投资者关注的问题进行沟通，使投资者更深入的了解了公司的各项经营管理情况。公司通过公司网站、投资者电话、电子信箱、深交所“互动易”平台等多种渠道与投资者保持着常态化的沟通，及时回复投资者的咨询和提

问。积极、合理安排投资者到公司实地调研、座谈、参观，就公司经营情况、行业发展及公司未来发展战略等情况进行交流，并按规定将调研记录报深交所公示。通过多种形式的沟通交流，增加了投资者对公司全方位的了解。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立较公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司再次梳理并完善了《重大信息内部报告制度》、《信息披露事务管理制度》以及《内幕信息知情人登记管理制度》，并经公司董事会审议通过之后下发至公司各部门及子公司，再次明确公司重大信息内部报送流程及信息披露审批流程，针对内幕信息知情人做好人员信息登记工作，严格按照相关制度及法律法规要求，真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务。公司指定巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够平等的机会获得信息。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，逐步建立健全公司的法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等各方面与公司股东严格分开，具有完整的业务体系及直接面向市场独立经营的能力。有关情况具体如下：

（一）资产独立情况

公司拥有独立生产经营有关的土地、办公场所及机器设备等各项资产，对公司资产拥有完全的所有权、控制权和支配权。公司与控股股东之间资产产权关系清晰，公司的资产独立于控股股东及其控制的其他企业。公司不存在为股东和其他个人提供担保的情形，也不存在资金或者资产被控股股东、实际控制人及其他关联方占用的情形。

（二）人员独立情况

公司依法制定了严格的劳动、人事及薪酬管理制度，公司的董事、监事及高级管理人员均依《公司法》、《公司章程》等规定的程序合法选举或聘任。公司总裁、副总裁、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系，并制定了规范的财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，开立了单独的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

（四）机构独立情况

公司依据《公司章程》等规定设立了股东大会、董事会、监事会等机构，各机构均独立运作，依法行使各自职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

（五）业务独立情况

公司主营业务突出，主要从事云计算业务以及 IDC 及其增值服务，拥有独立的经营场所及开展业务必需的人员、资金、设备和配套设施，以及在此基础上建立的独立完整的业务体系，具有面向市场独立经营的能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	27.43%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-026)

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
杨宇航	董事长	现任	男	61	2022 年 05 月 12	2025 年 05 月 11	0	0	0	0	0	无

					日	日						
耿岩	董事兼总裁	现任	男	43	2022年05月12日	2025年05月11日	1,497,000	0	0	0	1,497,000	无
袁丁	董事兼副总裁	现任	女	48	2022年05月12日	2025年05月11日	701,562	0	0	0	701,562	无
隗宁	董事	现任	男	49	2022年05月12日	2025年05月11日	50,000	0	0	0	50,000	无
孔良	独立董事	现任	男	58	2019年05月08日	2025年05月11日	0	0	0	0	0	无
姜山赫	独立董事	现任	男	59	2022年05月12日	2025年05月11日	0	0	0	0	0	无
王秀荷	独立董事	现任	女	61	2022年05月12日	2025年05月11日	0	0	0	0	0	无
耿殿根	原董事长、现任名誉董事长	离任	男	67	2009年11月30日	2022年05月12日	0	0	0	0	0	无
刘红	原董事	离任	女	50	2019年05月08日	2022年05月12日	0	0	0	0	0	无
侯成训	原独立董事	离任	男	60	2016年01月22日	2022年05月12日	0	0	0	0	0	无
郭莉莉	原独立董事	离任	女	60	2016年01月22日	2022年05月12日	0	0	0	0	0	无
李超	监事会主席	现任	女	46	2012年11月30日	2025年05月11日	529,900	0	0	0	529,900	无
郭军生	监事	现任	男	59	2022年05月12日	2025年05月11日	0	0	0	0	0	无
郭晓玉	监事	现任	女	47	2019年05月08日	2025年05月11日	0	0	0	0	0	无
高宏	董事	现任	女	53	2009	2025	536,9	0	0	0	536,9	无

	会秘书兼副总裁				年 11 月 30 日	年 05 月 11 日	72				72	
侯焰	副总裁	现任	女	57	2009 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	704,536	0	0	0	704,536	无
陈浩	副总裁	现任	男	53	2009 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	1,113,474	0	0	0	1,113,474	无
张利军	财务总监	现任	男	44	2014 年 06 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
张冰	副总裁	现任	男	51	2019 年 05 月 08 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
王军辉	副总裁	现任	男	39	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
李伟	副总裁	现任	男	48	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
胡剑文	副总裁	现任	男	50	2022 年 08 月 26 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	5,133,444	0	0	0	5,133,444	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨宇航	董事长	任免	2022 年 05 月 12 日	因任期届满，杨宇航先生不再担任公司总裁职务，改任公司董事长。
耿岩	董事兼总裁	任免	2022 年 05 月 12 日	因任期届满，耿岩先生不再担任公司常务副总裁，改任公司董事兼总裁，全面负责企业经营管理工作。
王军辉	副总裁	任免	2022 年 05 月 12 日	因任期届满，王军辉先生不再担任公司监事及监事会主席职务，改任公司副总裁，负责法律事务和合规管理工作。
袁丁	董事兼副总裁	聘任	2022 年 05 月 12 日	公司第五届董事会聘

				任袁丁女士为公司副总裁，负责公司人力资源和行政管理工作。同时袁丁女士继续担任公司董事。
李超	监事会主席	被选举	2022 年 05 月 12 日	因监事会换届选举，李超女士继续担任公司第五届监事会监事，并被选举为公司第五届监事会主席。
隗宁	董事	被选举	2022 年 05 月 12 日	因董事会换届选举，隗宁先生被选举为公司第五届董事会董事。
姜山赫	独立董事	被选举	2022 年 05 月 12 日	因董事会换届选举，姜山赫先生被选举为公司第五届董事会独立董事。
王秀荷	独立董事	被选举	2022 年 05 月 12 日	因董事会换届选举，王秀荷女士被选举为公司第五届董事会独立董事。
郭军生	监事	被选举	2022 年 05 月 12 日	因监事会换届选举，郭军生先生被选举为公司第五届监事会监事。
李伟	副总裁	聘任	2022 年 05 月 12 日	公司第五届董事会聘任李伟先生为公司副总裁，负责投资管理和技术研发工作。
胡剑文	副总裁	聘任	2022 年 08 月 26 日	公司第五届董事会聘任胡剑文先生为公司副总裁，负责公司市场营销管理工作。
耿殿根	原董事长	任期满离任	2022 年 05 月 12 日	因任期满，耿殿根先生不再担任公司董事长，改任公司名誉董事长。
侯成训	原独立董事	任期满离任	2022 年 05 月 12 日	因任期满，侯成训先生不再担任公司独立董事，亦不在公司担任其他职务。
郭莉莉	原独立董事	任期满离任	2022 年 05 月 12 日	因任期满，郭莉莉女士不再担任公司独立董事，亦不在公司担任其他职务。
刘红	原董事	任期满离任	2022 年 05 月 12 日	因任期满，刘红女士不再担任公司董事，亦不在公司担任其他职务。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司现任董事任职情况

杨宇航先生，中国国籍，无永久境外居留权，1962 年出生，汉族，毕业于英国 ASTON 大学，硕士学历。1991 年-2009 年在上海交通大学任教授、博士生导师，期间曾担任校长助理、网络中心主任；2000 年-2002 年任长城宽带网络服务有限公司总经理；2002 年-2004 年任中国网络通信有限公司副总裁；2004 年 1 月-8 月任中国网通集团南方通信公司副总裁；2004 年-2006 年任中录国际文化传播有限公司总裁；2009 年-2012 年任航天数字传媒有限公司副总经理；2006 年-2013 年任中卫普信宽带通信有限公司董事兼总经理；2015 年-2018 年任北京华爱光环科技有限公司董事；2015 年-2018 年任共青城云创投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2016 年-2020 年任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事长兼总经理；2015 年 9 月至 2022 年 8 月任光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）执行董事兼总经理；2015 年 11 月至 2022 年 8 月任北京科信盛彩云计算有限公司董事长；2016 年 2 月至 2022 年 10 月任北京中金云网科技有限公司董事。2010 年 6 月至今任上海中可企业发展有限公司执行董事；2014 年 12 月至今任光环新网（上海）信息服务有限公司执行董事；2015 年 3 月至今任北京蓝沧科技有限公司副董事长；2016 年 3 月至今任北京无双科技有限公司董事长；2016 年 3 月至今任共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事长；2016 年 9 月至今任光环传媒股份有限公司董事；2016 年 9 月至今任北京亚逊新网科技有限公司执行董事兼总经理；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事长；2018 年 10 月至今任北京弘丰科华科技发展有限公司执行董事；2019 年 5 月至今任北京光环金网科技有限公司执行董事兼总经理；2020 年 1 月至今任光环新网（长沙）信息服务有限公司执行董事兼总经理；2020 年 1 月至今任光环新网（浙江）信息服务有限公司执行董事兼总经理；2020 年 8 月至今任光环新网（天津）信息服务有限公司执行董事；2020 年 9 月至今任光环新网（杭州）数字科技有限公司董事长；2020 年 9 月至今任云网数科（北京）数据服务有限公司执行董事兼总经理；2021 年 2 月至今任鱼变腾颯科技（上海）有限公司董事。2013 年 3 月至 2022 年 5 月担任公司总裁兼董事，负责企业经营管理工作；2022 年 5 月起担任公司董事长，负责公司战略规划方面工作。

耿岩先生，中国国籍，无永久境外居留权，1980 年出生，汉族，毕业于中国人民大学商学院，高级管理人员工商管理硕士（EMBA）。现任政协北京市门头沟区第十一届委员会委员。2005 年-2014 年任北京光环恒通数字技术有限公司董事长兼总经理；2017 年-2020 年任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事。2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事长兼总经理；2008 年 12 月至今任西安博凯创达数字科技有限公司执行董事兼总经理；2010 年 12 月至今任北京瑞科新网科技有限公司执行董事兼总经理；2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事；2020 年 1 月至今任西藏亚逊新网企业管理有限公司执行董事兼总经理；2022 年 6 月至今任光环赞普（天津）科技有限公司董事；2022 年 6 月至今任智达云创（三河）科技有限公司董事长；2022 年 8 月至今任光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）执行董事兼总经理；2022 年 8 月至今任北京科信盛彩云计算有限公司执行董事；2022 年 11 月至今任光环云创（北京）网络科技有限公司董事。2001 年至 2014 年 3 月任公司销售部总经理；2014 年 3 月至 2021 年 10 月任公司副总裁，负责公司各项业务的销售和管理的工作；2021 年 10 月至 2022 年 5 月任公司常务副总裁，协助总裁全面负责企业经营管理工作；2022 年 5 月起担任公司董事兼总裁，全面负责企业经营管理工作。

袁丁女士，中国国籍，无永久境外居留权，1975 年出生，汉族，中共党员，毕业于北京航空航天大学，本科学历，经济师，人力资源管理师。1997 年-1999 年在哈尔滨飞机制造公司机动数控科担任技术员；1999 年-2000 年任北京易华特卡信息技术有限公司综合部经理；2001 年-2002 年任北京长城光环宽带网络技术有限公司人事行政经理；2016 年-2020 年任光环新网（宁夏）云服务有限公司监事；2015 年 11 月至 2022 年 8 月任北京科信盛彩云计算有限公司董事。2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司监事；2010 年 12 月至今任北京瑞科新网科技有限公司监事；2014 年 12 月至今任光环新网（上海）信息服务有限公司监事；2015 年 9 月至今任光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）监事；2016 年 9 月至今任北京亚逊新网科技有限公司监事；2002 年 2 月至今在公司工作，任公司董事兼行政中心总经理；2022 年 5 月起担任公司董事兼副总裁，负责公司人力资源和行政管理工作。

隗宁先生，中国国籍，无永久境外居留权，1974 年出生，汉族，毕业于河北轻化工学院，在职中央党校本科。1995 年-2000 年任燕郊经济技术开发区招商局科员；2000 年-2005 年任燕郊经济技术开发区招商局副局长；2005 年-2009 年任燕郊经济技术开发区规划建设局副局长；2009 年-2012 年任河北省三河市国家级农业园区规划建设局局长；2012 年-2014 年任河北省三河市机场办公室副主任；2014 年-2017 年任燕郊高新区住房和规划建设局局长；2017 年-2019 年在石榴置业集团有限公司先后担任事业部总经理、冀东区域副总裁。2019 年 9 月至今任三河市润达房地产开发有限公司总经理；2022 年 5 月起担任公司董事。

孔良先生，加拿大国籍，1965 年出生，汉族，本科毕业于复旦大学，对外经贸大学经济学硕士，荷兰 Nyenrode 大学 MBA，北京大学管理学博士。1991 年-1994 年在中国华润总公司任科员、科长；1996 年-1997 年在荷兰 vanOmmere 公司任管培生；1997 年-2000 年任加拿大拉萨尔学院国际合作主任；2001 年任新华信管理咨询公司咨询顾问。2002 年至今任北京科技大学-美国德克萨斯大学阿灵顿分校合作 EMBA 主任；2016 年 7 月至今任中国三江精细化工有限公司（香港主板）独立非执行董事、审计委员会及薪酬委员会成员；2019 年 5 月至今担任公司独立董事。

姜山赫先生，中国国籍，无永久境外居留权，1964 年出生，朝鲜族，中共党员，中国人民大学经济法专业在职研究生学历，高级律师。1987 年-1991 年在黑龙江省鸡西市司法局工作；1991 年-1998 年任黑龙江省鸡西市三和律师事务所主任；1998 年-2003 年先后在北京市谢朝华律师事务所、北京市大地律师事务所、北京市观韬律师事务所、北京市乾坤律师事务所任律师；2003 年-2018 年任北京市铭泰律师事务所合伙人、主任兼党支部书记。2018 年至今任北京浩天律师事务所合伙人；现任中国人民政治协商会议北京市朝阳区第十三届委员会委员、中共全联并购公会党委委员、最高人民检察院民事行政公益诉讼监督案件专家委员会委员、北京市朝阳区人民政府信访接待法律顾问团成员、全国律师协会西部讲师团成员、清华大学法学院联合导师、北京资本市场专家服务团队成员、京津冀“司法行政服务北京 2022 年冬奥会和冬残奥会、河北雄安新区法律服务团”成员、中共北京市朝阳区政法委纪律作风特约督查巡查员、北京市朝阳区总工会法律顾问、北京市朝阳区残疾人联合会法律顾问、北京市朝阳区人民政府呼家楼街道办事处常年法律顾问、北京市延庆区司法局社会矛盾多元调解公益法律顾问等职务；2022 年 5 月起担任公司独立董事。

王秀荷女士，中国国籍，无永久境外居留权，1962 年出生，汉族，毕业于中国人民大学工商管理学院，硕士研究生，副教授，注册会计师（非执业）。1987 年-2002 年任中石化燕山石化培训中心党校会计教研室教师；2003 年-2007 年任首都经贸大学会计学院培训中心特聘讲师；2007 年-2013 年任北京工商大学嘉华学院教师。2014 年至今任高顿财经学院特聘讲师；2022 年 5 月起担任公司独立董事。

2、公司现任监事任职情况

李超女士，中国国籍，无永久境外居留权，1977 年出生，汉族，毕业于中国民用航空大学，本科学历，助理工程师。2000 年 8 月至 10 月在北京市政公司第二分公司任测量员；2000 年 11 月至今在公司工作，现任公司监事会主席、客户运营中心总经理。

郭军生先生，中国国籍，无永久境外居留权，1964 年出生，汉族，毕业于中国人民解放军电子技术学院大学，学士学位。1986 年-1996 年先后任原总参工程兵部通信站、原总参兵种部第三通信站工程师、少校正营职三队队长；1996 年-2000 年先后任北京世华房地产开发有限公司、北京城锋房地产开发有限公司工程部电气工程师、项目经理；2000 年-2004 年先后任中国网络通信有限公司网络建设部高级项目经理、中国网通（集团）有限公司国际公司计划建设部高级项目经理；2005 年-2007 年任中国网通（集团）有限公司计划建设部大楼建设管理办公室项目经理；2007 年-2011 年任联通系统集成有限公司客户与服务支撑部项目经理；2011 年-2015 年任联通集团重点项目建设管理办公室内蒙基地建设项目经理；2015 年-2018 年任联通云数据有限公司规划建设部项目经理。2022 年 10 月至今任北京中金云网科技有限公司执行董事。2018 年 11 月至今任公司运营支撑部总经理；2022 年 5 月起担任公司监事。

郭晓玉女士，中国国籍，汉族，1976 年出生，大专学历，中级会计师。1998 年至 2003 年就职于北京美洲大厦房地产开发有限公司。2003 年 3 月至今在公司财务管理部工作，现任公司监事。

3、公司现任高级管理人员任职情况

耿岩先生，现任公司总裁，请参见本节“现任公司董事任职情况”。

袁丁女士，现任公司副总裁，请参见本节“现任公司董事任职情况”。

侯焰女士，中国国籍，无永久境外居留权，1966 年出生，汉族，硕士学历。1992 年-1995 年在中国科技情报研究所国家科委成果管理办公室工作；1996 年-1998 年在中国新兴进出口总公司工作；1998 年-2000 年任北京九瑞科技有限公司渠道和市场部经理；2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事兼副总经理；2021 年 8 月至今任北京中金云网科技有限公司总裁；2000 年-2001 年任公司总经理助理；2001 年 9 月至今在公司工作，现任公司副总裁，负责企业采购管理工作。

陈浩先生，中国国籍，无永久境外居留权，1970 年出生，汉族，本科学历，高级工程师。1993 年-1999 年任中信机电公司总体室工程师；2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事兼副总经理；2008 年 11 月至今任西安博凯创达数字

科技有限公司监事；2022 年 6 月至今任智达云创（三河）科技有限公司董事兼总经理。1999 年 11 月至今在公司技术部门工作，现任公司副总裁，负责工程建设和网络建设等技术管理工作。

高宏女士，中国国籍，无永久境外居留权，1970 年出生，汉族，高级管理人员工商管理硕士（EMBA）。1994 年-1998 年任在北京天伦王朝饭店高级销售经理；1998 年-2001 年任盛世长城国际广告业务拓展经理；2005 年-2014 年任北京光环恒通数字技术有限公司董事；2016 年 2 月至 2022 年 10 月任北京中金云网科技有限公司董事。2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事兼副总经理；2016 年 3 月至今任北京无双科技有限公司董事；2001 年 9 月至今在公司工作，现任公司副总裁兼董事会秘书。

张利军先生，中国国籍，无永久境外居留权，1979 年出生，汉族，高级管理人员工商管理硕士（EMBA），中国注册会计师、中国注册税务师、中国注册评估师、高级会计师、高级国际财务管理师。1998 年-2004 年在河北省肥乡县屯庄营乡政府工作，历任团委书记、农经站长、统计站长等职务；2004 年-2010 年任中磊会计师事务所北京分所项目经理；2010 年-2014 年任亚太（集团）会计师事务所有限公司项目经理；2016 年 2 月至 2022 年 10 月任北京中金云网科技有限公司董事。2016 年 3 月至今任北京无双科技有限公司董事；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事；2014 年 6 月至今任公司财务总监，负责财务管理、资产管理和预算管理工作。

张冰先生，中国国籍，无永久境外居留权，1972 年出生，男，汉族，高级工程师，毕业于西安建筑科技大学，本科学历。1996 年-2000 年任中国电子工业部第十设计院设计师；2000 年-2003 年任中国网络通信有限公司基础设施建设部经理；2003 年-2008 年在中国网通集团公司计划建设部及企业发展部任管理职务；2008 年-2015 年在中国联通集团公司计划管理部及重点项目部任管理职务；2015 年-2019 年任中国联通云数据有限公司建设管理部总经理。2021 年 6 月至今任海南数字丝路科技有限公司总经理；2019 年 5 月至今任公司副总裁，负责公司数据中心的规划设计及运营维护等技术管理工作。

李伟先生，中国国籍，无永久境外居留权，1975 年出生，汉族，毕业于浙江大学，硕士学历。2001 年-2011 年任中兴通讯股份有限公司工作国内营销事业部高级技术经理、战略合作总监、方案营销部总工程师等职务；2011 年任 Mirae Asset Securities (HK) 电信行业高级分析师；2012 年-2013 年任光大国际(香港)电信行业高级分析师；2013 年-2015 年任中信证券研究所高级分析师；2015 年-2016 年任安信证券通信行业首席分析师；2016 年-2017 年任中泰证券通信行业首席分析师；2017 年-2018 年任宜通世纪科技股份有限公司副总裁兼董事会秘书；2018 年-2019 年任北京信达数据技术有限公司副总裁兼董事会秘书。2021 年 9 月至今任海南数字丝路科技有限公司董事；2022 年 11 月至今任光环云创（北京）网络科技有限公司董事。2019 年 10 月至 2022 年 4 月任公司投资发展部总经理；2022 年 5 月起担任公司副总裁，负责投资管理和技术研发工作。

王军辉先生，中国国籍，无永久境外居留权，1984 年出生，汉族，毕业于北京师范大学，硕士学位。2008 年-2009 年任北京法意科技有限公司法律编辑；2009 年-2010 年任北京市勤道律师事务所律师助理；2019 年 6 月至 2022 年 6 月任北京皓环信息咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人。2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事；2016 年 9 月至今任光环传媒股份有限公司监事；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事；2018 年 10 月至今任北京弘丰科华科技发展有限公司监事；2019 年 5 月至今任北京光环金网科技有限公司监事；2020 年 1 月至今任西藏亚逊新网企业管理有限公司监事；2020 年 1 月至今任光环新网（长沙）信息服务有限公司监事；2020 年 1 月至今任光环新网（浙江）信息服务有限公司监事；2020 年 8 月至今任光环新网（天津）信息服务有限公司监事；2020 年 9 月至今任云网数科（北京）数据服务有限公司监事；2020 年 9 月至今任光环新网（杭州）数字科技有限公司监事；2020 年 9 月至今任天津光环数科信息服务有限公司监事。2012 年 7 月至 2022 年 4 月任公司监事会主席、总裁助理；2022 年 5 月起担任公司副总裁，负责法律事务和合规管理工作。

胡剑文先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973 年出生，汉族，毕业于中国科学院大学，硕士学历。1994 年至 1998 年在江西省邮电科研所任工程师；1998 年至 2000 年在江西省邮电技术开发支撑中心任计费支撑中心副主任；2000 年至 2003 年在中国网络通信有限公司任职计费中心高级经理；2003 年至 2012 年在中企网络通信技术有限公司任职产品市场总监；2012 年至 2022 年在香港电讯中国业务工作，任职香港电讯中国业务副总裁。2022 年 8 月起担任公司副总裁，负责公司市场营销管理工作。

在股东单位任职情况

适用不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
杨宇航	上海中可企业发展有限公司	执行董事	2010年06月30日		否
杨宇航	光环新网（上海）信息服务有限公司	执行董事	2014年12月12日		否
杨宇航	北京蓝沧科技有限公司	副董事长	2015年03月23日		否
杨宇航	光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	董事兼总经理	2015年09月18日	2022年08月08日	否
杨宇航	北京科信盛彩云计算有限公司	董事长	2015年11月19日	2022年08月11日	否
杨宇航	北京无双科技有限公司	董事长兼总经理	2016年03月09日		否
杨宇航	共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年03月21日		否
杨宇航	北京中金云网科技有限公司	董事	2016年02月03日	2022年10月24日	否
杨宇航	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事长	2016年06月29日		否
杨宇航	光环传媒股份有限公司	董事	2016年09月02日		否
杨宇航	北京亚逊新网科技有限公司	执行董事兼总经理	2016年09月20日		否
杨宇航	光环云数据有限公司	董事长	2018年05月18日		否
杨宇航	北京弘丰科华科技发展有限公司	执行董事	2018年10月24日		否
杨宇航	北京光环金网科技有限公司	执行董事兼总经理	2019年05月23日		否
杨宇航	光环新网（长沙）信息服务有限公司	执行董事兼总经理	2020年01月17日		否
杨宇航	光环新网（浙江）信息服务有限公司	执行董事兼总经理	2020年01月22日		否
杨宇航	光环新网（天津）信息服务有限公司	执行董事	2020年08月17日		否
杨宇航	光环新网（杭州）数字科技有限公司	董事长	2020年09月18日		否
杨宇航	云网数科（北京）数据服务有	执行董事兼总经理	2020年09月01日		否

	有限公司				
杨宇航	鱼变腾颺科技（上海）有限公司	董事	2021年02月10日		否
耿岩	光环云谷科技有限公司	董事长兼总经理	2008年01月11日		否
耿岩	西安博凯创达数字科技有限公司	执行董事兼总经理	2008年12月03日		否
耿岩	北京瑞科新网科技有限公司	执行董事兼总经理	2010年12月29日		否
耿岩	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事	2016年06月29日		否
耿岩	西藏亚逊新网企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2020年01月16日		否
耿岩	光环赞普（天津）科技有限公司	董事	2022年06月07日		否
耿岩	智达云创（三河）科技有限公司	董事长	2022年06月16日		否
耿岩	光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	执行董事兼总经理	2022年08月08日		否
耿岩	北京科信盛彩云计算有限公司	执行董事	2022年08月11日		否
耿岩	光环云创（北京）网络科技有限公司	董事	2022年11月18日		否
袁丁	光环云谷科技有限公司	监事	2008年01月11日		否
袁丁	北京瑞科新网科技有限公司	监事	2010年12月29日		否
袁丁	光环新网（上海）信息服务有限公司	监事	2014年12月12日		否
袁丁	光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	监事	2015年09月18日		否
袁丁	北京科信盛彩云计算有限公司	董事	2015年11月19日	2022年08月11日	否
袁丁	北京亚逊新网科技有限公司	监事	2016年09月20日		否
隗宁	三河市润达房地产开发有限公司	总经理	2019年09月01日		是
孔良	北京科技大学-美国德克萨斯大学阿灵顿分校	合作 EMBA 主任	2002年03月01日		是
孔良	中国三江精细化工有限公司	独立非执行董事	2016年07月01日		是
姜山赫	北京浩天律师事	合伙人	2018年08月07日		是

	务所		日		
姜山赫	全联并购公会	理事兼党委委员	2011年11月01日		否
王秀荷	高顿财税学院	特聘讲师	2014年01月01日		是
王军辉	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事	2016年06月29日		否
王军辉	光环传媒股份有限公司	监事	2016年09月02日		否
王军辉	光环云数据有限公司	董事	2018年05月18日		否
王军辉	北京弘丰科华科技发展有限公司	监事	2018年10月24日		否
王军辉	北京光环金网科技有限公司	监事	2019年05月23日		否
王军辉	西藏亚逊新网企业管理有限公司	监事	2020年01月16日		否
王军辉	光环新网（长沙）信息服务有限公司	监事	2020年01月17日		否
王军辉	光环新网（浙江）信息服务有限公司	监事	2020年01月22日		否
王军辉	光环新网（天津）信息服务有限公司	监事	2020年08月17日		否
王军辉	云网数科（北京）数据服务有限公司	监事	2020年09月01日		否
王军辉	光环新网（杭州）数字科技有限公司	监事	2020年09月18日		否
王军辉	天津光环数科信息服务有限公司	监事	2020年09月16日		否
王军辉	北京皓环信息咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年06月14日	2022年06月19日	否
侯焰	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
侯焰	北京中金云网科技有限公司	总裁	2021年08月26日		否
陈浩	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
陈浩	西安博凯创达数字科技有限公司	监事	2008年12月03日		否
陈浩	智达云创（三河）科技有限公司	董事兼总经理	2022年06月16日		否
高宏	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
高宏	北京中金云网科技有限公司	董事	2016年02月03日	2022年10月24日	否
高宏	北京无双科技有限公司	董事	2016年03月09日		否
张利军	北京中金云网科技有限公司	董事	2016年02月03日	2022年10月24日	否

张利军	北京无双科技有限公司	董事	2016年03月09日		否
张利军	光环云数据有限公司	董事	2018年05月18日		否
张冰	海南数字丝路科技有限公司	总经理	2021年06月28日		否
李超	北京爱妈宝贝健康管理有限公司	监事	2017年10月27日		否
郭军生	北京中金云网科技有限公司	执行董事	2022年10月24日		否
李伟	海南数字丝路科技有限公司	董事	2021年06月28日		否
李伟	光环云创（北京）网络科技有限公司	董事	2022年11月18日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 决策程序：公司董事、监事 2022 年度薪酬方案由 2021 年度股东大会决定，高级管理人员 2022 年度薪酬方案由第四届董事会 2022 年第二次会议决定，在公司任其他职务的董事、监事按具体职务领取岗位薪酬。

(2) 确定依据：董事、监事和高级管理人员的薪酬按照公司相关规章制度，结合公司实际情况和行业薪酬水平制定，根据公司薪酬体系和岗位职责、绩效考核体系实施。其中独董领取津贴，不享受公司其他薪金保险等待遇。外部董事不在本公司领取薪酬。

(3) 实际支付：公司现任董事、监事、高级管理人员共 18 人，2022 年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬合计 1338.73 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨宇航	董事长	男	61	现任	138.15	否
耿岩	董事兼总裁	男	43	现任	126.35	否
袁丁	董事兼副总裁	女	48	现任	82.31	否
隗宁	董事	男	49	现任	0	否
孔良	独立董事	男	58	现任	9.41	否
姜山赫	独立董事	男	59	现任	6.72	否
王秀荷	独立董事	女	61	现任	6.72	否
耿殿根	原董事长、现任名誉董事长	男	67	离任	47.66	否
刘红	原董事	女	50	离任	0	否
侯成训	原独立董事	男	60	离任	2.69	否
郭莉莉	原独立董事	女	60	离任	2.69	否
李超	监事会主席	女	46	现任	57.63	否
郭军生	监事	男	59	现任	86.62	否
郭晓玉	监事	女	47	现任	34.77	否
高宏	董事会秘书兼	女	53	现任	99.57	否

	副总裁					
侯焰	副总裁	女	57	现任	91.34	否
陈浩	副总裁	男	53	现任	96.27	否
张利军	财务总监	男	44	现任	94.17	否
张冰	副总裁	男	51	现任	112.43	否
王军辉	副总裁	男	39	现任	80	否
李伟	副总裁	男	48	现任	112.43	否
胡剑文	副总裁	男	50	现任	50.8	否
合计	--	--	--	--	1,338.73	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会 2022 年第一次会议	2022 年 03 月 16 日	2022 年 03 月 17 日	《第四届董事会 2022 年第一次会议决议公告》(公告编号: 2022-003), 具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)。
第四届董事会 2022 年第二次会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 22 日	《第四届董事会 2022 年第二次会议决议公告》(公告编号: 2022-006), 具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2022 年第一次会议	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	《第五届董事会 2022 年第一次会议决议公告》(公告编号: 2022-028), 具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2022 年第二次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	《第五届董事会 2022 年第二次会议决议公告》(公告编号: 2022-038), 具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2022 年第三次会议	2022 年 10 月 25 日		本次会议仅有《2022 年第三季度报告》一项议案, 根据《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》的相关规定, 本次董事会决议无需披露。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨宇航	5	5	0	0	0	否	1
耿岩	3	3	0	0	0	否	1
袁丁	5	5	0	0	0	否	1
隗宁	3	3	0	0	0	否	0

孔良	5	5	0	0	0	否	1
姜山赫	3	3	0	0	0	否	0
王秀荷	3	3	0	0	0	否	0
耿殿根	2	2	0	0	0	否	1
刘红	2	2	0	0	0	否	1
侯成训	2	2	0	0	0	否	1
郭莉莉	2	2	0	0	0	否	1

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事会严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，各位董事均能够按时出席公司董事会、列席股东大会，勤勉尽责，对提交董事会的全部议案进行认真审议，经与公司管理层充分沟通，形成一致意见，也给公司提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及经营活动进行有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

公司独立董事基于独立判断的立场，本着对公司、全体股东和投资者负责的态度，秉持实事求是的原则，认真审阅会议资料、参加董事会和股东大会，对报告期内董事会审议的相关事项发表明确独立意见；充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况，关注公司运行状态、募投项目进展情况及募集资金使用情况，积极有效地履行了独立董事的职责，维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	郭莉莉（主任委员）、孔良、杨宇航	2	2022年03月13日	审议《关于为控股子公司向银行申请贷款提供担保的议案》	一致同意	审计委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会审计委员会工作制度》等文件的要求开展工作，对公司融资担保事项作	无

						出审慎决策，一致通过相关议案。	
第四届董事会审计委员会	郭莉莉（主任委员）、孔良、杨宇航	2	2022 年 04 月 10 日	<p>审议 1. 《2021 年年度报告》及其摘要、2. 《2021 年度财务决算报告》3. 《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》4. 《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》5. 《2021 年度内部控制自我评价报告》6. 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》7. 《2022 年第一季度报告》8. 《关于为子公司开展融资租赁业务提供担保的议案》9. 《审计部 2021 年度工作报告》</p>	一致同意	<p>审计委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会审计委员会工作制度》等文件的要求开展工作，指导内部审计工作，监督、评估外部审计机构工作、审阅公司财务报告、监督募集资金使用情况，对相关议案进行了认真审议，作出审慎决策，一致通过所有议案。</p>	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	侯成训（主任委员）、郭莉莉、刘红	1	2022 年 04 月 10 日	<p>审议《关于公司董事、监事和高级管理人员 2022 年度薪酬激励制度的议案》，包含子议案《董事薪酬方案》、《独立董事薪酬方案》、《监事薪酬方案》、《高级管理人员薪酬方案》。</p>	一致同意	<p>薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会薪酬与考核委员会工作制度》等文件的要求开展工作，对报告期内董事、监事和高级管理人员工作进行评估和考核，组</p>	无

						织研究董监高人员薪酬激励方案，对相关议案进行了认真审议，作出审慎决策，一致通过所有议案。	
第四届董事会提名委员会	孔良（主任委员）、侯成训、袁丁	1	2022年04月10日	审议1.《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》2.《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》	一致同意	提名委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会提名委员会工作制度》等文件的要求开展工作，对公司新一届董事会非独立董事候选人和独立董事候选人进行审查，认真审议相关议案，作出审慎决策，一致通过所有议案。	无
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	2	2022年08月15日	审议1.《2022年半年度报告》及其摘要2.《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》3.《证券投资与衍生品交易管理制度》4.《关于开展外汇和利率衍生品交易业务的议案》5.《2022上半年内部审计工作报告》	一致同意	审计委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会审计委员会工作制度》等文件的要求开展工作，指导内部审计工作，审阅公司财务报告、监督募集资金使用情况，完善公司证券投资与衍生品交易管理制度，对公司半年度报、开展证券投资与衍	无

						生品交易等事项进行认真审议，作出审慎决策，一致通过所有议案。	
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	2	2022 年 10 月 22 日	审议《2022 年第三季度报告》	一致同意	审计委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会审计委员会工作制度》等文件的要求开展工作，审阅公司财务报告并作出审慎决策，一致通过相关议案。	无
第五届董事会提名委员会	孔良（主任委员）、姜山赫、袁丁	1	2022 年 08 月 15 日	审议《关于聘任高级管理人员的议案》	一致同意	提名委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会提名委员会工作制度》等文件的要求开展工作，对公司高级管理人员候选人进行审查，认真审议相关议案，作出审慎决策，一致通过所有议案。	无
第五届董事会战略委员会	杨宇航（主任委员）、耿岩、孔良	1	2022 年 08 月 15 日	审议《关于投资建设天津宝坻云计算基地二期项目的议案》	一致同意	战略委员会严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及《董事会战略委员会工作制度》等文件的要求开展工作，	无

						对公司长期战略发展提出建议，研究并就重大投资事项发表意见，对相关议案进行了认真审议，作出审慎决策，一致通过所有议案。	
--	--	--	--	--	--	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	315
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	830
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,145
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,145
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	126
技术人员	821
财务人员	32
行政人员	166
合计	1,145
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	65
本科	545
专科	370
专科及以下	165
合计	1,145

2、薪酬政策

（1）薪酬管理

公司薪酬管理制度包括公司董事、监事、高级管理人员薪酬制度、各部门薪酬管理办法等，这些制度将员工的岗责、绩效考核和薪酬紧密结合，有力的促进员工工作的积极性、主动性、创造性，从而使公司更具凝聚力，顺利实现企业不同阶段经营发展的各项目标。

薪酬管理的基本原则是公开、公正、公平、透明；员工的责、权、利相结合，员工薪酬与公司的经济效益及个人岗位责任目标完成情况相结合。

（2）薪酬的构成、核算及发放

员工基本薪酬核算均执行各部门当年度的薪酬管理办法。员工基本薪酬由年度薪酬、年度奖励构成，年度薪酬按员工从事的岗位、级别和绩效考核，核算出计数按月发放。年度奖励主要适用于公司管理人员以及按全年业绩考核来发放奖励的个别业务部门。

（3）员工福利

公司为员工按国家相关规定办理社会统筹保险和公积金。同时公司为员工提供工作餐、公务交通补贴、通讯补贴、全勤奖励等福利。公司每年不定期组织员工团队建设活动、健康体检等。

（4）长期激励

公司为管理层及核心技术人员提供不同形式的长期激励，包括但不限于股权、期权等。

3、培训计划

公司的培训体系以战略目标为指导，致力于打造全方位人才培养体系，提升各职级人员职业素养及专业能力，提高员工综合能力，助力公司战略目标达成。

2023 年公司具体培训计划如下：

培训项目	培训类型	参训对象	组织时间
新员工入职培训	入职类	新入职 1-2 月员工	4 月、8 月、12 月
员工素质类提升培训 (含通用技能、安全生产、职业道德与保密等)	通用类	所需人员	每月 1 次
后备人才培养项目	管理类	后备提拔人才	3 月、8 月
中层管理能力提升培训	管理类	中层管理者	3 月、6 月、9 月
中高层管理读书学习会	管理类	中高层管理者	2 月-5 月
中高层领导力提升项目	管理类	中高层管理者	4 月、7 月、10 月
公司产品及服务培训	产品类	涉及业务产品人员	每月 1 次
销售专业能力提升培训	销售类	销售部员工	根据业务需要随时开展
信息技术服务管理体系 (含 ISO9000、ISO24000)	内控类	公司内控小组成员	根据业务需要随时开展

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	899,591.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	31,047,300.06

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》及《未来三年股东回报规划（2021 年-2023 年）》的规定制定利润分配方案，

分红标准和分红比例明确、清晰，决策程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，公司独立董事发表了独立意见，并在分配方案审议通过后的 2 个月内进行了权益分派，保证了全体股东的利益。

公司 2021 年度利润分配方案为：以公司总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.20 元人民币（含税），合计派发现金股利 35,951,856.94 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不派发现金股利。上述利润分配方案已于 2022 年 5 月 25 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
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：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	现金分红政策未进行调整或变更。

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润为亏损 879,917,952.40 元，母公司实现净利润为 107,257,632.93 元。根据公司章程规定，利润分配以合并报表、母公司报表中当年实现可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例，公司拟定 2022 年度利润分配方案为不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司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红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已建立了较为完整且持续有效运行的内部控制体系，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现企业发展战略。董事会负责建立健全内部控制体系，监事会对内控建设及运行进行监督，公司管理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。由董事会审计委员会和内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督与评价。

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系、公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。

报告期内公司修订了《公司章程》、《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理办法》、《董事会秘书工作细则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《独立董事年度报告工作制度》、《对外担保管理制度》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《募集资金使用管理制度》、《内部审计制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《重大信息内部报告制度》共 14 项公司治理制度，建立了《证券投资与衍生品交易管理制度》，进一步完善公司内部控制制度体系，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
光环赞普（天津）科技有限公司	2022 年 5 月，公司与天津赞普科技股份有限公司（简称“赞普股份”）、赞普数据科技（天津）有限公司（现更名为：光环赞普（天津）科技有限公司，简称“光环赞普”）签订增资扩股及股权转让协议，公司以 12,000 万元对光环赞普进行增资持有光环赞普 52.17% 的股权，再以 2,950 万元收购赞普股份持有的光环赞普的 12.83% 的股权，合计持有光环赞普 65% 股权。	光环赞普于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更，纳入合并范围。公司按照《子公司管理制度》对收购的子公司进行整合及管理，公司已在资产、人员、财务、机构、业务等方面完成对该公司的整合。	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合	100.00%

并财务报表资产总额的比例		
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷认定标准：①董事、监事、高级管理人员舞弊。②对已经公告的财务报告出现重大差错而进行的差错更正。③当期财务报告存在重大差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。④公司审计委员会和审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷认定标准：①未建立反舞弊程序和控制措施。②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制。③对于财务报告编制过程中存在一项或多项缺陷不能保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷认定标准：①当期财务报告存在小额差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。②公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督存在一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷认定标准：①公司经营活动违反国家法律、法规。②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大影响。③高级管理人员和核心技术人员严重流失。④内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷认定标准：①公司违反国家法律、法规活动受到轻微处罚。②媒体出现负面新闻，对公司声誉造成影响。③关键岗位人员严重流失。④内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷认定标准：①媒体出现负面新闻，但影响不大。②一般岗位人员流失严重。③内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润3%；</p> <p>重要缺陷：税前利润的0.25%\leq错报$<$税前利润3%；</p> <p>一般缺陷：错报$<$税前利润的0.25%。</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq资产总额的0.5%；</p> <p>重要缺陷：资产总额的0.05%$<$直接损失金额$<$资产总额的0.5%；</p> <p>一般缺陷：直接损失金额\leq资产总额的0.05%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司组织专业团队对数据中心能耗、PUE、绿电等政策进行了收集和梳理，进一步优化、完善了公司节能减排管理制度，节能管理体系全面升级。报告期内，公司数据中心利用变频技术、余热回收、分布式光伏发电等方式提升设备效率、降低能耗，并持续推动冰川相变系统、水侧间接蒸发冷却系统、变频氟泵空调系统、液冷系统、集成冷站等节能技术，细化分解节能目标、精准实施，时刻掌握节能实施进展并及时优化措施。2022年全年实现电力节能约3,100万KWH，折合标煤超过3,800吨。公司持续对北京酒仙桥云计算中心、中金云网云计算中心、上海嘉定云计算中心进行节能优化改造，预计整体改造完成后每年将进一步节能约3,400万KWH，折合标煤约4,100吨。详细内容请参见公司于同日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022年度社会责任报告》。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

公司已披露《2022年度社会责任报告》，详细内容请参见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	百汇达	关于避免同业竞争的承诺、关于规范关联交易的承诺、关于保持上市公司独立性的承诺	一、关于避免同业竞争的承诺：1、本公司以及本公司之全资、控股子公司目前不拥有及经营任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。2、本公司承诺本公司本身、并且本公司必将通过法律程序使本公司之全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。3、如本公司（包括受本公司控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与光环新网的主营产品或服务有可能形成竞争，本公司同意光环新网有权优先收购本公司与该等产品或服务有关的资产或本公司在子企业中的全部股权。4、如因本公司未履行在本承诺函中所作的承	2015年11月09日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>诺给光环新网造成损失的，本公司将赔偿光环新网的实际损失。二、关于规范关联交易的承诺：</p> <p>1、尽量避免或减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易；</p> <p>2、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件及公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格按照市场原则确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件及公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；</p> <p>3、保证不利用关联交易非法移转上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。三、保持上市公司独立性的承诺：</p> <p>1、保证上市公司人员独立</p> <p>（1）保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人事及薪酬管理等）完全独立于本企</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>业及本人\本企业控制的其他企业。</p> <p>(2) 保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总裁、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在上市公司专职工作，不在本企业及本人/本企业控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>(3) 本人/本企业不干预上市公司董事会和股东大会行使职权、作出决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。</p> <p>(2) 保证本人/本企业控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。</p> <p>(3) 保证不以上市公司的资产为本企业及本人/本企业控制的其他企业的债务违规提供担保。</p> <p>(4) 保证上市公司的住所独立于本企业及本人/本企业控制的其他</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>企业。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务核算制度。</p> <p>(2) 保证上市公司独立在银行开户，不和本企业及本人/本企业控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>(3) 保证上市公司的财务人员不在本企业及本人/本企业控制的其他企业兼职。</p> <p>(4) 保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>(5) 保证上市公司能够独立作出财务决策，本人/本企业不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本企业及本人/本企业控制的其他企业间不存在机构混同的情形。</p> <p>(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>5、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。</p> <p>(2) 保证本人/本企业除通过下属企业行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>(3) 保证本企业及本人/本企业控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。</p> <p>(4) 保证尽量减少本企业及本人/本企业控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。</p>			
资产重组时所作承诺	耿殿根	关于避免同业竞争的承诺、关于规范关联交易的承诺、关于保持上市公司独立性的承诺	<p>一、关于避免同业竞争的承诺：1、本人以及本人之全资、控股子公司目前不拥有及经营任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>2、本人承诺本人本身、并</p>	2015年11月09日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>且本人必将通过法律程序使本人之全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>3、如本人（包括受本人控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与光环新网的主营产品或服务有可能形成竞争，本人同意光环新网有权优先收购本人与该等产品或服务有关的资产或本人在子企业中的全部股权。</p> <p>4、如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给光环新网造成损失的，本人将赔偿光环新网的实际损失。</p> <p>二、关于规范关联交易的承诺：</p> <p>1、尽量避免或减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易；</p> <p>2、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件 and 公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格按照市场原则确定，保证关联交易</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>价格具有公允性；保证按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件 and 公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；3、保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p> <p>三、关于保持上市公司独立性的承诺：</p> <p>1、保证上市公司人员独立</p> <p>（1）保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人事及薪酬管理等）完全独立于本人控制的其他企业。（2）保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在上市公司专职工作，不在本人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>（1）保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>资产。(2) 保证本人控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。(3) 保证不以上市公司的资产为本人控制的其他企业的债务违规提供担保。</p> <p>(4) 保证上市公司的住所独立于本人控制的其他企业。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务核算制度。</p> <p>(2) 保证上市公司独立在银行开户，不和本人控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>(3) 保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业兼职。(4) 保证上市公司依法独立纳税。(5) 保障上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。(2) 保</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。5、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>(3) 保证本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。(4) 保证尽量减少本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。</p>			
资产重组时所作承诺	施侃	关于避免同业竞争的承诺函	<p>在本人成为光环新网股东期间以及减持光环新网全部股份后两年内：本人将促使南京安与吉避免与无双科技及光环新网发生商业上的直接</p>	2016年08月10日	承诺人成为光环新网股东期间以及减持光环新网全部股份后两年内。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>竞争；在南京安与吉盈利的情况下，光环新网有权要求按照双方认可的公允价格收购本人持有的南京安与吉的全部或部分股权；如本人对外转让所持有的南京安与吉的股权，光环新网在同等条件下有优先购买权；如本人违反上述承诺给光环新网造成损失的，本人将赔偿光环新网的全部损失。在公司收购无双科技100%股权时，为避免北京安与极信息技术有限公司（以下简称“北京安与极”）与公司发生同业竞争，无双科技交易对方施侃作为北京安与极的实际控制人承诺：“在本人成为光环新网股东期间以及减持光环新网全部股份后两年内：本人将促使北京安与极避免与无双科技及光环新网发生商业上的直接竞争；在北京安与极盈利的情况下，光环新网有权要求按照双方认可的公允价格收购本人持有的北京安与极的全部或部分股权；如本人对外转让所持有的北京安与极的股权，光环</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			新网在同等条件下有优先购买权；如本人违反上述承诺给光环新网造成损失的，本人将赔偿光环新网的全部损失。”			
资产重组时所作承诺	施侃、冯天放	关于规范关联交易的承诺	本次交易后，本人将采取有效措施尽量避免与光环新网、无双科技之间发生关联交易，在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件及光环新网公司章程、无双科技公司章程的规定签署协议、履行决策程序等。	2015年09月16日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。
资产重组时所作承诺	冯天放	关于避免同业竞争的承诺函	自本人在无双科技任职期间及离职后两年内，不会自己经营或以他人名义直接或间接经营与无双科技及光环新网相同或相类似的业务，不会在同无双科技及光环新网存在相同或者相类似业务的实体担任任何职务或为其提供任何服务；如违反前述不竞争承诺的，应当将其因违反承诺所获得经营利润、工资、报酬等全部收益上缴光环新网，前述赔偿仍不能弥补光环新网因此遭受的损失	2015年09月16日	承诺人在无双科技任职期间及离职后两年内。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			的，光环新网有权要求违约主体就其遭受的损失承担赔偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	百汇达	独立性承诺、不竞争承诺、股份锁定承诺、关于公平关联交易的承诺、关于承担社会保险和住房公积金补缴义务的承诺、根据《新股发行意见》作出的相关承诺	1、关于在人员、资产、财务、机构和业务方面独立的承诺函：百汇达将按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用股东身份影响公司的独立性，保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。2、不竞争承诺函：百汇达及其投资的全资、控股子公司（若有）目前不拥有及经营任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；其本身并且必将通过法律程序使其全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；如其（包括受其控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与公司的主营产品或服务有可能形成竞争，其同意公司有权优先收购其与该等产品或服务有关的资产或其子企业中的全部股权；如因其未履行在承诺函中所作的	2013年12月18日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	耿殿根自2022年5月12日起不再担任公司董事长职务，关于“在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”的承诺已执行完毕。报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>承诺给公司造成损失的，其将赔偿公司的实际损失。</p> <p>3、股份锁定承诺函：在耿殿根任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的25%；耿殿根离职后六个月内，不得转让其所持有的公司股份。</p> <p>4、关于公平关联交易的承诺函：在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，百汇达将确保其本身及其全资、控股下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件 and 公司章程规定的程序。其承诺并确保其本身及其全资、控股下属企业不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。</p> <p>5、关于承担社会保险和住房公积金补缴义务的承诺函：若光环新网历史上需要补缴任何社会保险和住房公积金，或因历史上欠缴社会保险和住房公积金受到任何处罚，一切费</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>用和经济损失由其承担。</p> <p>6、根据《新股发行意见》的规定及发行监管问答的要求作出承诺：</p> <p>（1）自光环新网上市至本公司减持期间，光环新网如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>（2）本公司将严格遵守我国法律法规关于控股股东持股及股份变动的有关规定以及本公司作出的股份锁定承诺，规范诚信履行控股股东的义务。如本公司违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴光环新网。</p> <p>（3）光环新网本次发行的招股书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断光环新网是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，光环新网及本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，且本公司将购回已转让的原限售股份。出现上述情形，光环新网将公告回购新股份回购计划，包括回购股份数量、价</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>格区间、完成时间等信息。如光环新网未能履行回购新股的股份回购义务，则由本公司履行上述义务。本公司应在前述违法违规情形之日起 3 个月内（简称“购回期”）以市场价格完成回购；期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，购回底价相应进行调整。除非交易对方在购回期内不接受要约，否则本公司将购回已转让的全部限售股份。（4）本次发行的招股书若有虚假记载、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，本公司将依法赔偿投资者损失。（5）本公司若未能履行上述承诺及其他在光环新网招股书中披露的其他公开承诺，则本公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任；同时，若本公司未履行相关承诺致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将自愿按相应的赔偿金额申请冻结所持有的光环</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			新网相应市值的股票，以为本公司根据法律法规和监管要求赔偿投资者损失提供保障。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	耿桂芳	股份锁定承诺、关于公平关联交易的承诺、不竞争承诺、根据《新股发现意见》作出的承诺	<p>1、股份锁定承诺：在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。</p> <p>2、公平关联交易承诺：本人将促使其本人所控制的企业（若有）与公司之间的任何交易按公平的市场原则和正常的商业条件进行，并履行必经的法律程序；其本人并将促使其本人所控制的企业（若有）不要求或接受公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者所能给予的条件，不产生有损公司及其股东利益的交易。其本人并将促使其本人所控制的企业（若有）在经营业务中不利用其在公司的地位转移利润或从事其他行为来损害公司及其股东的利益。</p> <p>3、不竞争承诺：本人及其投资的全资、控股子公司（若有）目前不拥有及</p>	2013 年 12 月 18 日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	耿桂芳是公司原董事长耿殿根的姐姐，耿殿根自 2022 年 5 月 12 日起不再担任公司董事长职务，根据耿桂芳在公司首次公开发行股份前作出股份锁定承诺“在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”上述承诺已执行完毕，耿桂芳所持股份于 2022 年 11 月 11 日全部解除限售，关于股份锁定的承诺履行完毕。报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>经营任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；其本身并且必将通过法律程序使其全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；如其本身（包括受其控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与公司的主营产品或服务有可能形成竞争，其同意公司有权优先收购其与该等产品或服务有关的资产或其子企业中的全部股权；如因其未履行在承诺函中所作的承诺给公司造成损失的，其将赔偿公司的实际损失。</p> <p>4、根据《新股发行意见》的规定及发行监管问答的要求作出承诺：</p> <p>（1）自公司上市至本人减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>（2）本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定以及本人作出的股份锁定承诺，规范</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			诚信履行股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	耿岩、郭明强、王路	股份锁定承诺	在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。	2013 年 12 月 18 日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	耿殿根自 2022 年 5 月 12 日起不再担任公司董事长职务，郭明强、王路所持全部股份自 2022 年 5 月 12 日至 2022 年 11 月 11 日全部锁定，2022 年 11 月 11 日股份锁定承诺期限届满郭明强、王路关于股份锁定的承诺履行完毕。耿岩现担任公司董事兼总裁，在其任职期间每年限售股份的数量为其所持公司全部股份的 75%。报告期内承诺人遵守了所做承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵静明、吕强、马越波、三峡资本控股有限责任公司、广东恒阔投资管理有限公司、广东恒健资本管理有限公司、苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）、UBS AG、广发证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中国农业银行股份有限公司一兴	股份锁定承诺	公司向特定对象发行的股份，限售期为新增股份上市之日（2021 年 12 月 31 日）起 6 个月。	2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日至 2022 年 6 月 30 日	2022 年 6 月 30 日股份限售期限届满，承诺人关于股份锁定的承诺履行完毕，承诺人遵守了所做承诺。

	<p>全沪深 300 指数增强型证券投资基金 (LOF)、财通基金—光大银行—中国银河证券股份有限公司、建投拓安 (安徽) 股权投资管理有限公司—中德制造业 (安徽) 投资基金 (有限合伙)、中国工商银行股份有限公司—兴全恒益债券型证券投资基金、财通基金—南京银行—财通基金—玉泉 837 号资产管理计划、招商银行股份有限公司—兴全安泰平衡养老目标三年持有期混合型基金中基金 (FOF)、广东恒健资产管理有限公司—广东恒会股权投资基金 (有限合伙)、财通基金—五矿证券有限公司—财通基金玉泉 922 号单一资产管理计划、财通基金—五矿证券有限公司—财通基金玉泉 921 号单一资产管理计划、中国工商银行股份有限公司—兴全优选进取三个月持有期混合型基金中基金 (FOF)、财通基金—孙韬雄—财通基金玉泉 963 号单一资产管理计划、财通基金</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>一韩波一财通基金安吉 92 号单一资产管理计划、财通基金一万和证券股份有限公司一财通基金玉泉 976 号单一资产管理计划、财通基金一胡吉阳一财通基金言诺定增 1 号单一资产管理计划、财通基金一江海证券有限公司一财通基金玉泉 998 号单一资产管理计划、财通基金一华鑫证券有限责任公司一财通基金鑫量 4 号单一资产管理计划、兴证全球基金一南方电网资本控股有限公司一兴全一南网资本 1 号 FOF 单一资产管理计划、诺德基金一兴业银行一诺德基金滨江壹号集合资产管理计划、财通基金一黄聿成一财通基金理享 1 号单一资产管理计划、诺德基金一光大证券私募领航优选扶植 1 号定向资产管理合同一诺德基金浦江 15 号单一资产管理计划、财通基金一申万宏源证券有限公司一财通基金君享通财单一资产管理计划、兴证全球基金一建设银行一兴全一建信理财 1 号 FOF 集合资产管理</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>计划、财通基金—陈根财—财通基金南太湖 8 号单一资产管理计划、财通基金—长城证券股份有限公司—财通基金天禧定增 12 号单一资产管理计划、财通基金—张继东—财通基金玉泉 1002 号单一资产管理计划、财通基金—李彧—财通基金玉泉 1003 号单一资产管理计划、兴证全球基金—广东顺德农村商业银行股份有限公司—兴全—顺德农商行 1 号 FOF 单一资产管理计划、财通基金—张忠民—财通基金玉泉 1005 号单一资产管理计划、财通基金—首创证券股份有限公司—财通基金汇通 1 号单一资产管理计划、财通基金—上海爱建信托有限责任公司—财通基金安吉 53 号单一资产管理计划、兴业银行股份有限公司—兴全安泰积极养老目标五年持有期混合型发起式基金中基金（FOF）、财通基金—来涛—财通基金玉泉定增 1388 号单一资产管理计划、财通基金—魏松—财通基金土星定增 1 号单一资产</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>管理计划、诺德基金—招商证券股份有限公司—诺德基金股债平衡 1 号单一资产管理计划、兴证全球基金—招商证券股份有限公司—兴全—华茂 1 号 FOF 单一资产管理计划、招商银行股份有限公司—兴全中证 800 六个月持有期指数增强型证券投资基金、财通基金—山东信托·德善齐家 231 号家族信托—财通基金玉泉 1017 号单一资产管理计划、财通基金—陶静怡—财通基金安吉 102 号单一资产管理计划、财通基金—张晓春—财通基金天禧定增 30 号单一资产管理计划、兴证全球基金—兴证期货有限公司—兴全—兴证期货 1 号 FOF 单一资产管理计划、财通基金—汉汇韬略对冲 2 号私募证券投资基金—财通基金添盈增利 8 号单一资产管理计划、兴证全球基金—兴业银行—兴全信鑫 1 号集合资产管理计划、财通基金—上海渊流价值成长三号私募证券投资基金—财通基金玉泉 1080 号单一资</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>产管理计划、财通基金—悬铃增强 21 号私募证券投资基金—财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划、兴证全球基金—中信银行—兴全信华 1 号 FOF 集合资产管理计划、兴证全球基金—龙工（上海）机械制造有限公司—兴全龙工 6 号单一资产管理计划、财通基金—上海朗程投资管理有限公司—财通基金玉泉 1006 号单一资产管理计划、诺德基金—东兴证券股份有限公司—诺德基金浦江 66 号单一资产管理计划、诺德基金—孙明杰—诺德基金浦江 78 号单一资产管理计划、财通基金—冯玉栋—财通基金瑞坤申一号单一资产管理计划、财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划、诺德基金—长城证券股份有限公司—诺德基金浦江 108 号单一资产管理计划、兴证全球基金—北京诚通金控投资有限公司—兴证全球基金—诚通金控 2 号单一资产管理计划、中国民生银行</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>股份有限公司 一兴证全球优 选平衡三个月 持有期混合型 基金中基金 (FOF)、诺德 基金一申万宏 源证券有限公 司一诺德基金 浦江 89 号单 一资产管理计 划、诺德基金 一国联证券股 份有限公司一 诺德基金浦江 96 号单一资产 管理计划、财 通基金一中建 投信托股份有 限公司一财通 基金定增量化 对冲 6 号单一 资产管理计划 、诺德基金 一蓝墨专享 9 号私募证券投 资基金一诺德 基金浦江 121 号单一资产管 理计划、财通 基金一宋联钦 一财通基金玉 泉 934 号单一 资产管理计划 、财通基金 一陈忠一财通 基金开源定增 1 号单一资产 管理计划、诺 德基金一深梧 鼎盛 1 号私募 证券投资基金 一诺德基金浦 江 153 号单一 资产管理计划 、财通基金 一上海渊流价 值成长五号私 募证券投资基金 一财通基金 玉泉 1090 号单 一资产管理计 划、财通基金 一长城证券股 份有限公司一 财通基金天禧 定增 56 号单一 资产管理计</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>划、兴证全球基金—兴业银行—兴证全球—睿泉 1 号集合资产管理计划、财通基金—保盛和锐 2 号私募证券投资基金—财通基金和锐 2 号单一资产管理计划、兴证全球基金—招银理财招睿合兴 1 号（两年封闭）增强型固定收益类理财计划—兴证全球基金招睿合兴一号单一资产管理计划、诺德基金—浪石量化进取 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 207 号单一资产管理计划、诺德基金—浪石扬帆 3 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 209 号单一资产管理计划、财通基金—杜继平—财通基金天禧定增 33 号单一资产管理计划、诺德基金—中国银河证券股份有限公司—诺德基金浦江 107 号单一资产管理计划、兴证全球基金—中信证券—兴证全球—涌泉 1 号集合资产管理计划、招商银行股份有限公司—兴证全球安悦稳健养老目标一年持有期混合型基金（FOF）、财通基金—赵喜根</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>一财通基金天禧定增 58 号单一资产管理计划、诺德基金一华泰证券股份有限公司一诺德基金浦江 218 号单一资产管理计划、诺德基金一三登香橙 3 号私募证券投资基金一诺德基金浦江 223 号单一资产管理计划、财通基金一蒋宏一财通基金天禧定增 38 号单一资产管理计划、财通基金一黄锦华一财通基金壹仙定增 1 号单一资产管理计划、财通基金一程利伟一财通基金玉泉 1091 号单一资产管理计划、兴证全球基金一宁波银行一兴证全球一宁润 8 号集合资产管理计划、财通基金一彭忠辉一财通基金牛十定增 1 号单一资产管理计划、财通基金一杨文华一财通基金顺圣 1 号单一资产管理计划、财通基金一海南东财永泰投资合伙企业（有限合伙）一财通基金东财永泰定增 1 号单一资产管理计划、财通基金一华安证券智慧稳健 FOF 四号集合资产管理计划一财通基金天禧安华 4 号单一资产管理计</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 二号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 2 号单一资产管理计划、财通基金—北京亦庄创源股权投资合伙企业（有限合伙）—财通基金亦庄投资定增 1 号单一资产管理计划、财通基金—华安证券增赢 4 号 FOF 集合资产管理计划—财通基金天禧安华 10 号单一资产管理计划、上海浦东发展银行股份有限公司—兴证全球积极配置三年封闭运作混合型基金中基金（FOF—LOF）、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 九号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 9 号单一资产管理计划、财通基金—汉汇韬略量化 1 号私募证券投资基金—财通基金玉泉 1123 号单一资产管理计划、诺德基金—子午无违一号私募证券投资基金—诺德基金浦江 260 号单一资产管理计划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 一号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 1 号单一资产管理</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>计划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 三号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 3 号单一资产管理计划、诺德基金—北京亦庄创源股权投资合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江 193 号单一资产管理计划、财通基金—天风证券股份有限公司—财通基金君享天成单一资产管理计划、财通基金—黄加坤—财通基金玉泉 1070 号单一资产管理计划、兴证全球基金—兴业银行—兴证全球掘金绿色投资集合资产管理计划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 八号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 8 号单一资产管理计划、财通基金—周峰—财通基金天禧定增 86 号单一资产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金天禧东源 8 号集合资产管理计划、财通基金—谢金兰—财通基金天禧定增 41 号单一资产管理计划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 五号集合资产管理计划—财通基金天禧安华</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5 号单一资产管理计划、诺德基金—范育桐—诺德基金浦江 285 号单一资产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金赣鑫定增量化对冲 1 号集合资产管理计划、财通基金—吴明凤—财通基金天禧定增金利 1 号单一资产管理计划、财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 十号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 11 号单一资产管理计划、财通基金—范育桐—财通基金熙和 11 号单一资产管理计划、财通基金—朝景—机遇 1 号私募证券投资基金—财通基金建兴机遇 1 号单一资产管理计划、财通基金—天津汇登房地产开发有限公司—财通基金玉泉合富 66 号单一资产管理计划、财通基金—董尧森—财通基金成就合金定增 1 号单一资产管理计划、财通基金—周云仁—财通基金成就合金定增 2 号单一资产管理计划、兴证全球基金—田伟萍—兴证全球—千禧 1 号 FOF 单一资产管理计划、财通基金—覃风</p>				
--	--	--	--	--	--

	云一财通基金天禧共赢 2 号单一资产管理计划、财通基金一何宇一财通基金天禧定增 96 号单一资产管理计划、财通基金一盈方得财盈 6 号私募证券投资基金一财通基金盈方得财盈 6 号单一资产管理计划、财通基金一高唯耀一财通基金唯耀 8 号单一资产管理计划、财通基金一山东惠瀚产业发展有限公司一财通基金山东国惠 6 号单一资产管理计划、诺德基金一谢思苏一诺德基金浦江 339 号单一资产管理计划					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用不适用

详见第十节“五、38、重要会计政策和会计估计变更”

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用不适用

2022 年度合并范围共增加 1 户，为光环赞普（天津）科技有限公司，具体如下：

2022 年 5 月，公司与天津赞普科技股份有限公司（简称“赞普股份”）、赞普数据科技（天津）有限公司（现更名为：光环赞普（天津）科技有限公司，简称“光环赞普”）签订增资扩股及股权转让协议，公司以 12,000 万元对光环赞普进行增资持有光环赞普 52.17%的股权，再以 2,950 万元收购赞普股份持有的光环赞普的 12.83%的股权，合计持有光环赞普 65%股权。光环赞普于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更，纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	鹿丽鸿、韩靖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	鹿丽鸿 1 年、韩靖 4 年

是否改聘会计师事务所

是否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用不适用

十、破产重整相关事项

适用不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用不适用

公司实际控制人耿殿根先生因其参与投资的光环传媒股份有限公司存在未按执行通知书指定的期间履行生效法律文书确定的给付义务的情形，作为光环传媒股份有限公司的实际控制人被北京市朝阳区人民法院于 2022 年 6 月 20 日出具限制消费令，已于 2022 年 6 月 25 日解除。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 2019年8月29日,本公司与子公司中金云网作为共同借款人,与工商银行经济开发区支行签订2019(亦庄)字00156号经营性物业支持借款合同,该借款合同项下总贷款金额15亿元,借款期限15年。以中金云网位于北京经济技术开发区博兴八路1号1幢、2幢、3幢房产(不动产权编号:京(2016)开发区不动产权第0011007号)、北京经济技术开发区博兴八路1号院4号楼-1至5层101等3套(不动产权编号:京(2018)开不动产权第0013938号)设定抵押,以融资期内中金云网数据中心项目实现的经营收入设定质押,并由耿殿根个人承担无限连带责任保证担保。

(2) 2018年7月11日,子公司科信盛彩与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》(编号:0020000094-2018年(亦庄)字00093号),科信盛彩以位于北京经济技术开发区瑞合西二路6号院的房屋所有权及对应的土地使用权(不动产权号:京(2016)开发区不动产权第0019466号、京(2016)开发区不动产权第0019668号)为抵押,保证人为本公司及自然人耿殿根,合同项下借款金额为62,000万元整,借款期限为10年。

(3) 2021年6月25日,公司与招商银行股份有限公司北京建国路支行签订授信协议,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(4) 2021年11月24日,公司与华夏银行股份有限公司北京长安支行签订最高额融资合同,由耿殿根作为连带责任保证人,最高融资额度为人民币贰亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该合同项下借款余额为52,000,000.00元。

(5) 2021年6月9日,公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(6) 2021年10月14日,公司与中国民生银行股份有限公司香港分行、平安银行股份有限公司、创兴银行有限公司、中信银行(国际)有限公司、星展银行(香港)有限公司、招商永隆银行有限公司签订关于美元贰亿贰仟捌佰万元(US\$228,000,000)的定期银团贷款协议,由耿殿根作为连带责任保证人,期限为3年。截至2022年12月31日,该合同项下借款余额为1,159,605,900.00元(US\$166,500,000)。

(7) 2021年12月1日,公司与中国工商银行股份有限公司北京自贸试验区支行签订借款合同,由耿殿根作为连带责任保证人,借款金额为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(8) 2021年5月12日,公司与北京银行股份有限公司红星支行签订综合授信合同,由百汇达及耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币壹亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(9) 2021年4月26日,公司与兴业银行股份有限公司北京分行签订商业汇票银行承兑合同,由耿殿根作为连带责任保证人。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(10) 2021年9月1日,公司与恒丰银行股份有限公司北京分行签订授信额度合同,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该合同项下借款余额为45,000,000.00元。

(11) 2021年1月28日,公司与中国农业银行股份有限公司北京市分行签订流动资金借款合同,由耿殿根作为连带责任保证人,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(12) 2021年6月28日,公司与中信银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元整,期限9个月。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(13) 2021 年 9 月 17 日，公司与广发银行股份有限公司北京东直门支行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币贰亿元整，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该项担保已经履行完毕。

(14) 2021 年 9 月 7 日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 80,000,000.00 元。

(15) 2022 年 4 月 12 日，控股子公司智达云创（三河）科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订《融资额度协议》（编号：浦融-ZD2501202200000006），智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，以该项目所产生的应收账款提供质押担保，并由本公司及王禹方、石凤红、王超鹏按照持股比例提供无限连带责任保证担保，合同项下借款额度金额为 197,000 万元整，单笔借款期限为 10 年，截至 2022 年 12 月 31 日，该公司贷款本金余额 769,340,361.53 元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司及子公司向银行申请授信额度及贷款的公告	2018 年 05 月 29 日	www.cninfo.com.cn
关于公司及子公司向银行申请授信额度的公告	2019 年 08 月 16 日	www.cninfo.com.cn
关于公司及子公司向银行申请授信额度的公告	2020 年 11 月 12 日	www.cninfo.com.cn
关于向银行申请授信额度的公告	2021 年 04 月 21 日	www.cninfo.com.cn
关于向银行申请授信额度的公告	2021 年 08 月 26 日	www.cninfo.com.cn
关于向银行申请授信额度的公告	2021 年 09 月 07 日	www.cninfo.com.cn
关于控股子公司向银行申请贷款并为其提供担保的公告	2022 年 03 月 16 日	www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、子公司中金云网出租办公楼部分房间及附属物给中金数据集团有限公司使用，年租金 7,463,660.64 元。

2、子公司北京科信盛彩云计算有限公司固定资产中印刷车间、成品库、原料库已于 2014 年 7 月 1 日出租，租期 9 年，2022 年度租赁收入 15,775,026.05 元，租赁期满后承租方可请求租约期限续展。

3、公司控股子公司智达云创（三河）科技专属使用三河市岩峰高新技术产业园有限公司为燕郊绿色云计算基地三四期配套建设的 110KV 变电站为该项目供电，向出租方支付变电站使用费用，公司按照企业会计准则识别为一项租赁。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京科信盛彩云计算有限公司	2018 年 05 月 29 日	62,000	2018 年 08 月 15 日	35,846.81	连带责任保证			自主合同项下借款期限届满至次日起两年	否	否
上海中可企业发展有限公司	2020 年 11 月 12 日	60,000	2021 年 07 月 13 日	43,131.37	连带责任保证			自担保生效日至借款到期日起三年	否	否
智达云创（三河）科技有限公司	2022 年 03 月 16 日	128,050	2022 年 04 月 25 日	76,934.04	连带责任保证			自担保生效日至借款到期日起三年	否	否
光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	2022 年 04 月 21 日	97,000	2022 年 07 月 29 日	8,000	连带责任保证			自担保生效日至借款到期日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计			225,050		报告期内对子公司担保实际发生额合计					58,486.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计			347,050		报告期末对子公司实际担保余额合计					136,985.31
子公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)		行完毕	关联方 担保
上海中 可企业 发展有 限公司	2020 年 11 月 12 日	60,000	2021 年 07 月 13 日	43,131. 37	连带责 任保证			自担保 生效日 至借款 到期日 起三年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计			0	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计		479.84				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计			60,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计		43,131.37				
公司担保总额										
报告期内审批担保 额度合计		225,050	报告期内担保实际 发生额合计		58,486.96					
报告期末已审批的 担保额度合计		347,050	报告期末实际担保 余额合计		136,985.31					
实际担保总额占公司净资产的比例			11.32%							
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额			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余额			43,131.37							
担保总额超过净资产 50%部分的金额			0							
上述三项担保金额合计			43,131.37							
对未到期担保合同，报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明（如有）				不适用。						
违反规定程序对外提供担保的说明（如 有）				不适用。						

采用复合方式担保的具体情况说明

经公司于 2020 年 11 月 11 日第四届董事会 2020 年第六次会议及 2020 年 11 月 27 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过，公司为上海中可企业发展有限公司向招商银行股份有限公司北京分行申请不超过人民币 60,000 万元的贷款提供无限连带责任保证担保。经公司于 2021 年 8 月 25 日召开的第四届董事会 2021 年第二次会议审议通过，子公司光环新网（上海）信息服务有限公司为上述上海中可向招商银行申请贷款事项追加无限连带责任保证担保。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金 来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金 额	逾期未收回理财 已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	70,000	0	0	0

银行理财产品	自有资金	116,000	65,500	0	0
券商理财产品	自有资金	49,490	46,430	0	0
合计		235,490	111,930	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
光环新网	亚马逊技术服务（北京）有限公司	特定经营性资产	2017年11月01日			无		参考市场定价	84,583.53	否	非关联方	在执行	2017年11月13日	www.cninfo.com.cn
光环新网	亚马逊技术服务（北京）有限公司	特定经营性资产	2022年03月31日			无		参考市场定价	32,851.68	否	非关联方	在执行	2017年11月13日	www.cninfo.com.cn

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	267,722,873	14.89%				- 263,872,791	- 263,872,791	3,850,082	0.21%
1、国家持股									
2、国有法人持股	116,022,050	6.45%				- 116,022,050	- 116,022,050	0	0.00%
3、其他内资持股	137,281,824	7.64%				- 133,431,742	- 133,431,742	3,850,082	0.21%
其中：境内法人持股	25,555,561	1.42%				- 25,555,561	- 25,555,561	0	0.00%
境内自然人持股	36,340,345	2.02%				- 32,490,263	- 32,490,263	3,850,082	0.21%
4、外资持股	14,418,999	0.80%				- 14,418,999	- 14,418,999	0	0.00%
其中：境外法人持股	14,418,999	0.80%				- 14,418,999	- 14,418,999	0	0.00%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,529,869,974	85.11%				263,872,791	263,872,791	1,793,742,765	99.79%
1、人民币普通股	1,529,869,974	85.11%				263,872,791	263,872,791	1,793,742,765	99.79%
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	1,797,592,847	100.00%				0	0	1,797,592,847	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、根据中国证监会《关于同意北京光环新网科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕600号），公司向16名特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股，上述股份于2021年12月31日在深圳证券交易所上市，且自发行结束之日起六个月内不得转让。上述股份于2022年7月1日限售期满并全部解禁流通，具体变动情况详见本节“限售股份变动情况”

2、公司实际控制人耿殿根先生自2022年5月12日起不再担任公司董事长职务，根据其一致行动人耿桂芳、郭明强、王路在公司首次公开发行股票前作出股份锁定承诺“在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”耿桂芳、郭明强、王路所持全部股份于2022年5月12日全部锁定，2022年11月11日股份锁定承诺期限届满耿桂芳、郭明强、王路所持全部股份解除限售，具体变动情况详见本节“限售股份变动情况”

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
耿桂芳	8,379,475	2,793,158	11,172,633	0	耿桂芳系公司原董事长耿殿根先生的姐姐，耿殿根先生自2022年5月12日起不再担任公司董事长职务，根据耿桂芳在公司首次公开发行股票前作出股份锁定承诺“在耿殿根在	2022年11月11日

						公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”上述承诺已执行完毕，耿桂芳所持股份于 2022 年 11 月 11 日全部解除限售。	
郭明强	875,390	291,797	1,167,187	0		郭明强系公司原董事长耿殿根先生配偶的妹夫，耿殿根先生自 2022 年 5 月 12 日起不再担任公司董事长职务，根据郭明强在公司首次公开发行股票前作出股份锁定承诺“在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”上述承诺已执行完毕，郭明强所持股份于 2022 年 11 月 11 日全部解除限售。	2022 年 11 月 11 日
王路	202,500	67,500	270,000	0		王路系公司原董事长耿殿根先生的外甥，耿殿根先生自 2022 年 5 月 12 日起不再担任公司董事长职务，根据王路在公司首次公开发行股票前作出股份锁定承诺“在耿殿根在公司任职期间每年转让的股份不超过	2022 年 11 月 11 日

						所持有公司股份总数的25%；在耿殿根离职后六个月内，不转让所持有的公司股份。”上述承诺已执行完毕，王路所持股份于2022年11月11日全部解除限售。	
诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江218号单一资产管理计划	4,410,517	0	4,410,517	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—深梧鼎盛1号私募证券投资基金—诺德基金浦江153号单一资产管理计划	848,177	0	848,177	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—申万宏源证券股份有限公司—诺德基金浦江89号单一资产管理计划	848,176	0	848,176	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—中国银河证券股份有限公司—诺德基金浦江107号单一资产管理计划	848,176	0	848,176	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获	2022年7月1日

						得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
诺德基金—东兴证券股份有限公司—诺德基金浦江 66 号单一资产管理计划	848,176	0	848,176	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—国联证券股份有限公司—诺德基金浦江 96 号单一资产管理计划	424,088	0	424,088	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—三登香橙 3 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 223 号单一资产管理计划	424,088	0	424,088	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—子午无违一号私募证券投资基金—诺德基金浦江 260 号单一资产管理计划	424,088	0	424,088	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日

诺德基金—蓝墨专享9号私募证券投资基金—诺德基金浦江121号单一资产管理计划	339,271	0	339,271	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—孙明杰—诺德基金浦江78号单一资产管理计划	254,453	0	254,453	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—北京亦庄创源股权投资合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江193号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—范育桐—诺德基金浦江285号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于2021年12月31日上市，于2022年7月1日解禁流通。	2022年7月1日
诺德基金—浪石扬帆3号私募证券投资基金—诺德基金浦江209号单一资产管理计划	127,226	0	127,226	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让	2022年7月1日

划						因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
诺德基金—谢思苏—诺德基金浦江 339 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—浪石量化进取 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 207 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—长城证券股份有限公司—诺德基金浦江 108 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—兴业银行—诺德基金滨江壹号集合资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解	2022 年 7 月 1 日

						禁流通。	
诺德基金—光大证券私募领航优选扶植 1 号定向资产管理合同—诺德基金浦江 15 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
诺德基金—招商证券股份有限公司—诺德基金股债平衡 1 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
中国工商银行股份有限公司—兴全恒益债券型证券投资基金	848,176	0	848,176	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
中国农业银行股份有限公司—兴全沪深 300 指数增强型证券投资基金 (LOF)	424,088	0	424,088	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
招商银行股份有限公司—兴全中证 800 六个月持有期指数增强型证券	1,526,717	0	1,526,717	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六	2022 年 7 月 1 日

投资基金					个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
招商银行股份有限公司一兴全安泰平衡养老目标三年持有期混合型基金中基金 (FOF)	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
中国工商银行股份有限公司一兴全优选进取三个月持有期混合型基金中基金 (FOF)	678,541	0	678,541	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴业银行股份有限公司一兴全安泰积极养老目标五年持有期混合型发起式基金中基金 (FOF)	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
招商银行股份有限公司一兴证全球安悦稳健养老目标一年持有期混合型基金中基金 (FOF)	678,541	0	678,541	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022	2022 年 7 月 1 日

					年 7 月 1 日解 禁流通。	
中国民生银行股份有限公司一兴证全球优选平衡三个月持有期混合型基金中基金 (FOF)	678,541	0	678,541	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份,并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份,上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市,于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
上海浦东发展银行股份有限公司一兴证全球积极配置三年封闭运作混合型基金中基金 (FOF—LOF)	1,017,812	0	1,017,812	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份,并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份,上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市,于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—北京诚通金控投资有限公司—兴证全球基金—诚通金控 2 号单一资产管理计划	1,441,900	0	1,441,900	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份,并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份,上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市,于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—招银理财招睿合兴 1 号 (两年封闭) 增强型固定收益类理财计划—兴证全球基金招睿合兴 1 号单一资产管理计划	2,120,441	0	2,120,441	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份,并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份,上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市,于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—兴业银行—兴全信鑫 1 号集合资产管理	1,696,353	0	1,696,353	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份,并承诺自发行	2022 年 7 月 1 日

计划					结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
兴证全球基金—兴业银行—兴证全球—睿泉 1 号集合资产管理计划	678,541	0	678,541	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—中信证券—兴证全球—涌泉 1 号集合资产管理计划	1,696,353	0	1,696,353	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—宁波银行—兴证全球—宁润 8 号集合资产管理计划	2,544,529	0	2,544,529	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—兴业银行—兴证全球—绿色投资集合资产管理计划	5,937,235	0	5,937,235	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日

						上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
兴证全球基金—龙工（上海）机械制造有限公司—兴全龙工 6 号单一资产管理计划	1,696,353	0	1,696,353	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—南方电网资本控股有限公司—兴全—南方电网资本 1 号 FOF 单一资产管理计划	8,482	0	8,482	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—广东顺德农村商业银行股份有限公司—兴全—顺德农商行 1 号 FOF 单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—招商证券股份有限公司—兴全—华茂 1 号 FOF 单一资产管理计划	16,963	0	16,963	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—兴证期货有限公司—兴全	8,482	0	8,482	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，	2022 年 7 月 1 日

一兴证期货 1 号 FOF 单一资产管理计划					并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
兴证全球基金—建设银行—兴全—建信理财 1 号 FOF 集合资产管理计划	229,008	0	229,008	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—中信银行—兴全信华 1 号 FOF 集合资产管理计划	42,409	0	42,409	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
兴证全球基金—田伟萍—兴证全球—千禧 1 号 FOF 单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—光大银行—中国银河证券股份有限公司	848,176	0	848,176	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021	2022 年 7 月 1 日

						年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划	4,410,517	0	4,410,517	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—胡吉阳—财通基金言诺定增 1 号单一资产管理计划	212,044	0	212,044	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—申万宏源证券有限公司—财通基金君享通财单一资产管理计划	593,723	0	593,723	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—天风证券股份有限公司—财通基金君享天成单一资产管理计划	84,817	0	84,817	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—魏松—财通基金	127,226	0	127,226	0		该股东持有公司向特定对象	2022 年 7 月 1 日

土星定增 1 号单一资产管理计划					发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-陈根财-财通基金南太湖 8 号单一资产管理计划	322,307	0	322,307	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-海南东财永泰投资合伙企业（有限合伙）-财通基金东财永泰定增 1 号单一资产管理计划	127,226	0	127,226	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-长城证券股份有限公司-财通基金天禧定增 56 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-张晓春-财通基金天禧定增 30 号单一资产管理计划	84,817	0	84,817	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上	2022 年 7 月 1 日

						述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-杜继平-财通基金天禧定增 33 号单一资产管理计划	195,080	0	195,080	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-蒋宏-财通基金天禧定增 38 号单一资产管理计划	84,817	0	84,817	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-万和证券股份有限公司-财通基金玉泉 976 号单一资产管理计划	763,359	0	763,359	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-江海证券有限公司-财通基金玉泉 998 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-张	169,635	0	169,635	0		该股东持有公	2022 年 7 月 1

继东-财通基金玉泉 1002 号单一资产管理计划					公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	日
财通基金-黄加坤-财通基金玉泉 1070 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-张忠民-财通基金玉泉 1005 号单一资产管理计划	254,453	0	254,453	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-李彘-财通基金玉泉 1003 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-北京亦庄创源股权投资合伙企业（有限合伙）-财通基金亦庄投资定增 1 号单一资	254,453	0	254,453	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获	2022 年 7 月 1 日

产管理计划						得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-冯玉栋-财通基金瑞坤申一号单一资产管理计划	508,906	0	508,906	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-五矿证券有限公司-财通基金玉泉 922 号单一资产管理计划	2,544,529	0	2,544,529	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-华鑫证券有限责任公司-财通基金鑫量 4 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-天津汇登房地产开发有限公司-财通基金玉泉合富 66 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日

财通基金-南京银行-财通基金-玉泉 837 号资产管理计划	381,679	0	381,679	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-董尧森-财通基金成就合金定增 1 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-周云仁-财通基金成就合金定增 2 号单一资产管理计划	8,482	0	8,482	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-孙韬雄-财通基金玉泉 963 号单一资产管理计划	33,927	0	33,927	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-汉汇韬略对冲 2 号私募证券投资基金-财通基金添盈增利 8 号单一资产	16,964	0	16,964	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让	2022 年 7 月 1 日

管理计划						因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-汉汇韬略量化 1 号私募证券投资基金-财通基金玉泉 1123 号单一资产管理计划	33,927	0	33,927	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-彭忠辉-财通基金牛十定增 1 号单一资产管理计划	84,817	0	84,817	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-来涛-财通基金玉泉定增 1388 号单一资产管理计划	84,817	0	84,817	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-黄聿成-财通基金理享 1 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解	2022 年 7 月 1 日

						禁流通。	
财通基金—赵喜根—财通基金天禧定增 58 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—覃风云—财通基金天禧共赢 2 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—周峰—财通基金天禧定增 86 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—上海朗程投资管理有限公司—财通基金玉泉 1006 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—谢金兰—财通基金天禧定增 41 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六	2022 年 7 月 1 日

					个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-朝景-机遇 1 号私募证券投资基金-财通基金建兴机遇 1 号单一资产管理计划	25,445	0	25,445	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-上海渊流价值成长三号私募证券投资基金-财通基金玉泉 1080 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-上海渊流价值成长五号私募证券投资基金-财通基金玉泉 1090 号单一资产管理计划	42,409	0	42,409	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-首创证券股份有限公司-财通基金汇通 1 号单一资产管理计划	254,453	0	254,453	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022	2022 年 7 月 1 日

					年 7 月 1 日解 禁流通。	
财通基金-山东惠瀚产业发展有限公司-财通基金山东国惠 6 号单一资产管理计划	4,240,882	0	4,240,882	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-长城证券股份有限公司-财通基金天禧定增 12 号单一资产管理计划	339,271	0	339,271	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-何宇-财通基金天禧定增 96 号单一资产管理计划	254,453	0	254,453	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-陶静怡-财通基金安吉 102 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-高唯耀-财通基金唯耀 8 号单一资产管理计	67,854	0	67,854	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行	2022 年 7 月 1 日

划					结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-韩波-财通基金安吉 92 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-上海爱建信托有限责任公司-财通基金安吉 53 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-宋联钦-财通基金玉泉 934 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-吴明凤-财通基金天禧定增金利 1 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日

						上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 一号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 1 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 二号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 2 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 三号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 3 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 四号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 4 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 五号集	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，	2022 年 7 月 1 日

合资产管理计划—财通基金天禧安华 5 号单一资产管理计划					并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 八号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 8 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 九号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 9 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券增赢 4 号 FOF 集合资产管理计划—财通基金天禧安华 10 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—华安证券智慧稳健 FOF 十号集合资产管理计划—财通基金天禧安华 11 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021	2022 年 7 月 1 日

						年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金—工商银行—财通基金天禧东源 8 号集合资产管理计划	42,409	0	42,409	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—杨文华—财通基金顺圣 1 号单一资产管理计划	93,299	0	93,299	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—陈忠—财通基金开源定增 1 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—程利伟—财通基金玉泉 1091 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—保盛和锐 2 号私	508,906	0	508,906	0		该股东持有公司向特定对象	2022 年 7 月 1 日

募证券投资基金-财通基金和锐 2 号单一资产管理计划					发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金-盈方得财盈 6 号私募证券投资基金-财通基金盈方得财盈 6 号单一资产管理计划	127,226	0	127,226	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-山东信托·德善齐家 231 号家族信托-财通基金玉泉 1017 号单一资产管理计划	169,635	0	169,635	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-五矿证券有限公司-财通基金玉泉 921 号单一资产管理计划	1,696,353	0	1,696,353	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金-悬铃增强 21 号私募证券投资基金-财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上	2022 年 7 月 1 日

					述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
财通基金—范育桐—财通基金熙和 11 号单一资产管理计划	84,818	0	84,818	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—中建投信托股份有限公司—财通基金定增量化对冲 6 号单一资产管理计划	27,990	0	27,990	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—工商银行—财通基金赣鑫定增量化对冲 1 号集合资产管理计划	56,828	0	56,828	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
财通基金—黄锦华—财通基金壹仙定增 1 号单一资产管理计划	67,854	0	67,854	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
三峡资本控股	13,061,916	0	13,061,916	0	该股东持有公	2022 年 7 月 1

有限责任公司					司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	日
建投拓安（安徽）股权投资管理有限公司一中德制造业（安徽）投资基金（有限合伙）	8,481,764	0	8,481,764	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
马越波	7,294,317	0	7,294,317	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
赵静明	7,294,317	0	7,294,317	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
广发证券股份有限公司	11,984,739	0	11,984,739	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获	2022 年 7 月 1 日

						得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	
海通证券股份有限公司	17,514,843	0	17,514,843	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
广东恒健资产管理有限公司-广东恒会股权投资基金（有限合伙）	8,481,764	0	8,481,764	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
广东恒健资本管理有限公司	42,366,412	0	42,366,412	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
广东恒阔投资管理有限公司	16,955,046	0	16,955,046	0		该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日

苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	13,570,822	0	13,570,822	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
UBSAG	14,418,999	0	14,418,999	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
吕强	8,481,764	0	8,481,764	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
中国银河证券股份有限公司	26,123,833	0	26,123,833	0	该股东持有公司向特定对象发行的股份，并承诺自发行结束之日起六个月内不转让因本次发行获得的股份，上述股份于 2021 年 12 月 31 日上市，于 2022 年 7 月 1 日解禁流通。	2022 年 7 月 1 日
合计	263,910,291	3,152,455	267,062,746	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用不适用

3、现存的内部职工股情况

适用不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	107,928	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	121,373	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	25.75%	462,821,994	8,900,000	0	462,821,994	质押	110,197,100	
广东恒健资本管理有限公司	国有法人	2.36%	42,366,412	0	0	42,366,412			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.16%	20,792,824	-45,360,880	0	20,792,824			
广东恒阔投资管理有限公司	国有法人	0.94%	16,955,046	0	0	16,955,046			

三峡资本控股有限责任公司	国有法人	0.84%	15,067,036	-1,046,829	0	15,067,036		
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.75%	13,570,822	0	0	13,570,822		
金福沈	境内自然人	0.72%	12,893,150	-1,885,700	0	12,893,150		
耿桂芳	境内自然人	0.62%	11,172,633	0	0	11,172,633		
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.60%	10,827,955	4,346,500	0	10,827,955		
中国银行股份有限公司—华夏中证5G通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.57%	10,332,434	4,038,510	0	10,332,434		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人耿殿根先生为舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，耿桂芳女士系耿殿根先生的姐姐，舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）与耿桂芳为一致行动人。 广东恒健资本管理有限公司和广东恒阔投资管理有限公司均为广东恒健投资控股有限公司的全资子公司，广东恒健资本管理有限公司与广东恒阔投资管理有限公司为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	462,821,994	人民币普通股	462,821,994
广东恒健资本管理有限公司	42,366,412	人民币普通股	42,366,412
香港中央结算有限公司	20,792,824	人民币普通股	20,792,824
广东恒阔投资管理有限公司	16,955,046	人民币普通股	16,955,046
三峡资本控股有限责任公司	15,067,036	人民币普通股	15,067,036
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	13,570,822	人民币普通股	13,570,822
金福沈	12,893,150	人民币普通股	12,893,150
耿桂芳	11,172,633	人民币普通股	11,172,633
中国农业银行股份有限公司—中证500 交易型开放式指数证券投资基金	10,827,955	人民币普通股	10,827,955
中国银行股份有限公司—华夏中证5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	10,332,434	人民币普通股	10,332,434
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用		
参与融资融券业务股东情况说明	控股股东舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）报告期内股份变动系参与转融通证券出借业务所致，截至报告期末未参与转融通证券出借业务。		

注：经舟山市市场监督管理局自由贸易试验区分局核准，控股股东名称由“舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）”更名为“舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）”，并于 2023 年 4 月 10 日已完成工商变更登记手续。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）	耿殿根	2002 年 08 月 19 日	91110101742331060J	一般项目：创业投资（限投资未上市企业（除依法须经批准的项目外

				项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

经舟山市市场监督管理局自由贸易试验区分局核准，控股股东名称由“舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）”更名为“舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）”，并于 2023 年 4 月 10 日已完成工商变更登记手续。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

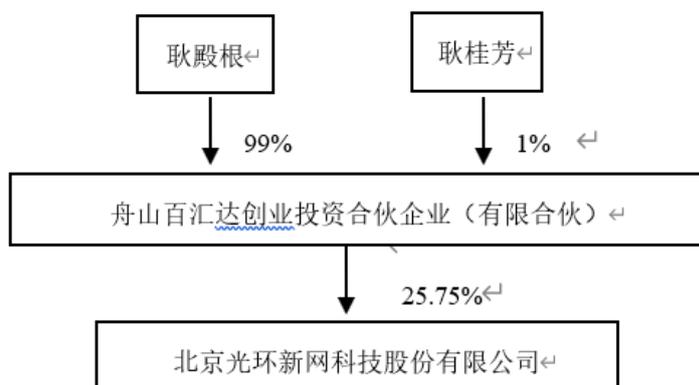
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
耿殿根	本人	中国	否
耿桂芳	一致行动（亲属）	中国	否
耿岩	一致行动（亲属）	中国	否
郭明强	一致行动（亲属）	中国	否
王路	一致行动（亲属）	中国	否
主要职业及职务	因公司董事会换届选举，耿殿根先生自 2022 年 5 月 12 日期不再担任公司董事长，改任公司名誉董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴华审字(2023)第 011764 号
注册会计师姓名	鹿丽鸿、韩靖

审计报告正文

北京光环新网科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京光环新网科技股份有限公司（以下简称“光环新网公司”）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、合并及母公司股东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，公允反映了光环新网公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的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，我们独立于光环新网公司，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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要审计报告沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

本年度光环新网公司收入确认会计政策及账面金额信息见财务报表附注四、31 及附注六、41。

光环新网公司及其子公司主要从事云计算、IDC 及其增值服务等，收入主要来源于国内。2022 年度光环新网公司实现营业收入 719,102.99 万元，比 2021 年度 769,988.31 万元降低 6.61%，其中，云计算及其相关服务收入 501,477.76 万元、IDC 及其增值服务收入 209,016.82 万元，分别占营业收入比重 69.74%和 29.07%。

营业收入是光环新网公司利润表的重要科目和主要利润来源，影响光环新网公司的关键业绩指标，收入确认的准确和完整对利润的影响较大，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解和测试管理层与收入确认相关的内部控制，识别收入确认的关键控制点，抽样测试相关内部控制设计的

合理性及运行的有效性：

(2) 与管理层访谈并选取样本检查销售合同，结合有关业务流程及合同约定的业务计费方式、服务内容等检查收入确认政策是否符合企业会计准则的有关规定，前后期是否一致；

(3) 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 获取收入台账、合同、其他应收单、客户费用确认邮件及云计算账单等，结合应收账款、合同负债，对收款额、服务期间、每月摊销金额进行复核，核查收入确认期间及金额是否准确；检查本年度销售回款的银行单据；

(5) 针对新增及当期收入发生额较大的客户，选取样本执行函证程序，以确认本期销售金额及期末应收账款余额。查询部分客户工商信息确认与客户交易的真实性；

(6) 进行截止性测试，针对资产负债表日前后确认的销售收入选取样本，核对合同、费用确认单、付款通知书等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全。

(二) 商誉的减值

1、事项描述

如财务报表附注六、17 所示，光环新网公司截止 2022 年 12 月 31 日的商誉账面余额为人民币 242,503.39 万元，2022 年度计提商誉减值准备人民币 135,116.76 万元，账面价值为人民币 107,386.63 万元。

根据财务报表附注四、24 所述的会计政策，光环新网公司管理层需要每年年度终了对商誉进行减值测试。在确定商誉减值准备时涉及重大的管理层判断，尤其在预计包含商誉的资产组及资产组组合的可收回金额方面存在固有不确定性。

由于商誉金额重大且减值测试过程较为复杂，同时涉及管理层重大判断，由此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉及相关的商誉减值，我们执行的主要审计程序如下：

(1) 了解和评价管理层与商誉减值相关的关键内部控制，复核光环新网对商誉减值迹象的判断；

(2) 根据相关规定，分析公司管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性；

(3) 获取管理层聘请的外部评估机构的评估报告，对估值模型与评估专家进行沟通咨询，并对关键参数的设置与选取进行分析性复核，分析采用的减值测试方法与评估价值类型是否匹配；

(4) 复核评价管理层预测时所使用的关键参数，分析预计未来现金流量的现值主要参数和公允价值减处费用法主要参数是否合理；

(5) 将管理层在上年计算预计未来现金流量现值时采用的估计与本年实际情况进行比较，以考虑管理层预测结果的历史准确性；

(6) 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，比较包含商誉资产组可收回金额和账面价值，确认是否存在商誉减值情况及减值金额；

(7) 根据商誉减值测试结果，检查和评价商誉的列报和披露是否准确和恰当。

四、其他信息

光环新网公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括光环新网公司 2022 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，管理层负责评估光环新网公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算光环新网公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光环新网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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对光环新网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光环新网公司不能持续经营。

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

(6) 就光环新网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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：鹿丽鸿（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：韩靖

二〇二三年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京光环新网科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,122,210,616.19	1,901,354,355.15
衍生金融资产	13,454,712.23	
应收票据		
应收账款	2,259,217,985.33	2,213,448,304.60
应收款项融资		
预付款项	445,118,363.23	430,476,320.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	245,345,154.59	282,153,405.14
其中：应收利息	16,058,742.34	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	14,107,097.03	10,730,065.55
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	303,153,024.32	237,017,105.36
流动资产合计	6,661,530,371.04	7,345,059,422.52
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	280,000,000.00	
其他债权投资		
长期应收款	19,102,185.28	19,102,185.28

长期股权投资	30,761,338.16	31,586,453.01
其他权益工具投资	32,070,749.47	34,330,265.91
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,589,791,834.03	7,113,013,434.83
在建工程	1,379,094,668.75	599,792,458.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	242,657,508.70	40,532,233.40
无形资产	1,197,000,425.35	1,174,379,015.15
开发支出		
商誉	1,073,866,304.62	2,397,904,262.39
长期待摊费用	551,752,922.57	551,486,062.20
递延所得税资产	175,106,150.27	58,780,441.13
其他非流动资产	77,834,258.10	66,813,647.60
非流动资产合计	12,649,038,345.30	12,087,720,458.96
资产总计	19,310,568,716.34	19,432,779,881.48
流动负债：		
短期借款	384,290,081.27	1,190,930,185.79
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	20,802,099.28	
应付账款	1,525,468,777.63	1,452,476,511.31
预收款项	1,214,546.14	1,310,181.61
合同负债	102,500,385.48	113,699,950.87
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	24,773,342.47	24,808,551.93
应交税费	22,349,920.08	35,250,378.59
其他应付款	136,941,737.57	209,286,274.49
其中：应付利息	9,503,333.82	4,109,632.08
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	298,795,627.02	149,023,212.43
其他流动负债	6,124,130.92	6,790,426.23
流动负债合计	2,523,260,647.86	3,183,575,673.25

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,399,319,060.16	2,299,615,993.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	231,922,942.39	21,197,490.31
长期应付款	404,126,930.21	230,543,927.57
长期应付职工薪酬		
预计负债		30,000,000.00
递延收益	12,476,814.83	13,999,849.41
递延所得税负债	88,021,488.93	33,948,795.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,135,867,236.52	2,629,306,057.15
负债合计	6,659,127,884.38	5,812,881,730.40
所有者权益：		
股本	1,797,592,847.00	1,797,592,847.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,223,973,054.62	7,223,974,553.96
减：库存股		
其他综合收益	-475,938.36	-719,100.49
专项储备		
盈余公积	138,705,340.74	128,278,213.11
一般风险准备		
未分配利润	2,946,056,370.49	3,875,339,664.07
归属于母公司所有者权益合计	12,105,851,674.49	13,024,466,177.65
少数股东权益	545,589,157.47	595,431,973.43
所有者权益合计	12,651,440,831.96	13,619,898,151.08
负债和所有者权益总计	19,310,568,716.34	19,432,779,881.48

法定代表人：杨宇航

主管会计工作负责人：张利军

会计机构负责人：张利军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,083,801,045.35	1,270,619,840.08
交易性金融资产	1,122,210,616.19	1,901,354,355.15
衍生金融资产	13,454,712.23	
应收票据		
应收账款	811,541,846.55	798,018,939.33
应收款项融资		
预付款项	143,023,936.17	174,882,163.69
其他应收款	3,448,173,407.57	3,468,663,016.48
其中：应收利息	48,577,220.71	20,172,101.89

应收股利		
存货	6,496,030.42	5,248,424.94
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	34,083,699.68	23,856,386.03
流动资产合计	6,662,785,294.16	7,642,643,125.70
非流动资产：		
债权投资	280,000,000.00	
其他债权投资		
长期应收款	363,098,913.96	407,767,598.45
长期股权投资	6,217,777,081.98	5,352,272,533.96
其他权益工具投资	25,290,000.00	28,683,355.91
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	404,742,652.36	149,202,521.30
在建工程	25,247,977.53	12,052,466.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,632,803.62	25,348,260.45
无形资产	6,256,680.96	8,953,829.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	218,579,091.14	227,580,436.00
递延所得税资产	5,486,906.92	5,427,563.84
其他非流动资产	77,834,258.10	66,813,647.60
非流动资产合计	7,639,946,366.57	6,284,102,213.69
资产总计	14,302,731,660.73	13,926,745,339.39
流动负债：		
短期借款	384,290,081.27	810,930,185.79
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		380,000,000.00
应付账款	1,343,210,378.77	861,737,022.88
预收款项		
合同负债	51,079,340.62	63,669,268.84
应付职工薪酬	11,316,738.98	11,367,717.44
应交税费	1,150,185.07	1,743,017.09
其他应付款	241,009,777.67	252,945,827.98
其中：应付利息	6,029,529.66	1,607,489.76
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	114,753,587.76	30,462,349.30
其他流动负债	3,064,827.65	3,820,571.94
流动负债合计	2,149,874,917.79	2,416,675,961.26
非流动负债：		
长期借款	1,159,605,900.00	669,448,500.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,338,817.21	11,570,285.14
长期应付款	324,126,930.21	230,543,927.57
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,934,018.43	2,975,007.71
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,489,005,665.85	914,537,720.42
负债合计	3,638,880,583.64	3,331,213,681.68
所有者权益：		
股本	1,797,592,847.00	1,797,592,847.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,947,305,701.51	7,947,305,701.51
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	138,705,340.74	128,278,213.11
未分配利润	780,247,187.84	722,354,896.09
所有者权益合计	10,663,851,077.09	10,595,531,657.71
负债和所有者权益总计	14,302,731,660.73	13,926,745,339.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	7,191,029,856.96	7,699,883,083.94
其中：营业收入	7,191,029,856.96	7,699,883,083.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,888,084,204.16	6,748,976,267.56
其中：营业成本	6,084,638,029.37	6,112,901,773.83
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	46,270,463.67	38,709,196.84
销售费用	32,486,358.89	36,299,571.02
管理费用	236,637,257.43	209,776,247.39
研发费用	271,703,030.85	260,811,072.83
财务费用	216,349,063.95	90,478,405.65
其中：利息费用	182,799,015.28	104,990,589.45
利息收入	37,023,879.01	16,188,206.88
加：其他收益	29,733,621.04	13,815,652.87
投资收益（损失以“-”号填列）	33,031,494.16	1,352,899.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,355,114.85	-413,546.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,910,616.19	1,116,464.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-45,638,774.33	-13,313,053.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,351,167,582.22	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,343,384.94	-582,164.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,030,528,357.30	953,296,615.48
加：营业外收入	36,476,205.05	6,535,009.06
减：营业外支出	2,737,717.13	32,227,430.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-996,789,869.38	927,604,194.47
减：所得税费用	11,754,816.34	112,543,319.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,008,544,685.72	815,060,875.31
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,008,544,685.72	815,060,875.31
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	-879,917,952.40	836,288,271.88
2. 少数股东损益	-128,626,733.32	-21,227,396.57
六、其他综合收益的税后净额	1,133,839.47	1,201,531.37

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	243,162.13	162,858.62
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	243,162.13	162,858.62
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	243,162.13	162,858.62
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	890,677.34	1,038,672.75
七、综合收益总额	-1,007,410,846.25	816,262,406.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	-879,674,790.27	836,451,130.50
归属于少数股东的综合收益总额	-127,736,055.98	-20,188,723.82
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.49	0.54
（二）稀释每股收益	-0.49	0.54

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：杨宇航

主管会计工作负责人：张利军

会计机构负责人：张利军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	3,843,971,748.78	3,193,763,696.56
减：营业成本	3,437,462,054.40	2,814,966,048.31
税金及附加	1,553,659.59	2,330,209.78
销售费用	16,731,931.60	20,582,043.68
管理费用	92,854,572.46	91,783,599.44
研发费用	121,429,488.75	106,072,692.53
财务费用	110,359,882.44	2,414,342.43
其中：利息费用	97,750,937.17	48,673,493.61
利息收入	57,860,045.32	47,675,641.06
加：其他收益	20,117,792.54	304,805.17
投资收益（损失以“－”号填	33,515,596.90	1,397,742.97

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,871,012.11	-368,703.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,910,616.19	1,116,464.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,627,088.50	-7,270,922.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,208,714.68	-88,725.34
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	109,288,361.99	151,074,124.48
加：营业外收入	510,001.91	4,214,205.31
减：营业外支出	691,485.08	161,315.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	109,106,878.82	155,127,014.76
减：所得税费用	1,849,245.89	11,593,293.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	107,257,632.93	143,533,721.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	107,257,632.93	143,533,721.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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	107,257,632.93	143,533,721.66

七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,427,380,207.76	7,581,738,609.75
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	105,229,729.98	82,964,509.62
收到其他与经营活动有关的现金	299,499,396.97	412,925,789.73
经营活动现金流入小计	7,832,109,334.71	8,077,628,909.10
购买商品、接受劳务支付的现金	5,513,418,205.87	5,744,195,704.04
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	289,654,508.04	275,800,879.94
支付的各项税费	175,587,203.54	224,658,208.64
支付其他与经营活动有关的现金	385,243,196.79	391,567,803.76
经营活动现金流出小计	6,363,903,114.24	6,636,222,596.38
经营活动产生的现金流量净额	1,468,206,220.47	1,441,406,312.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,146,857,926.50	263,441,190.13
取得投资收益收到的现金	22,885,586.58	1,823,630.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,533,152.15	2,159,512.36
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		683,194.27
投资活动现金流入小计	8,172,276,665.23	268,107,527.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,705,749,058.63	2,457,065,369.84
投资支付的现金	7,645,830,000.00	2,203,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	28,113,761.66	
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	9,379,692,820.29	4,660,065,369.84
投资活动产生的现金流量净额	-1,207,416,155.06	-4,391,957,842.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,000,000.00	3,001,839,620.18
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,000,000.00	
取得借款收到的现金	1,828,596,661.53	2,635,869,102.18
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	40,217,500.00
筹资活动现金流入小计	1,860,596,661.53	5,677,926,222.36
偿还债务支付的现金	1,622,961,972.42	1,482,013,678.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	194,186,098.61	143,148,244.16
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	316,095,938.97	54,252,254.20
筹资活动现金流出小计	2,133,244,010.00	1,679,414,176.77
筹资活动产生的现金流量净额	-272,647,348.47	3,998,512,045.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	900,834.73	-1,032,933.43
五、现金及现金等价物净增加额	-10,956,448.33	1,046,927,582.48
加：期初现金及现金等价物余额	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
六、期末现金及现金等价物余额	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,045,185,433.08	3,103,675,160.55
收到的税费返还	1,901,036.06	10,610,631.69
收到其他与经营活动有关的现金	965,086,214.73	696,479,100.10
经营活动现金流入小计	5,012,172,683.87	3,810,764,892.34
购买商品、接受劳务支付的现金	2,822,896,764.06	2,367,694,176.98
支付给职工以及为职工支付的现金	93,854,346.87	87,751,101.39
支付的各项税费	12,426,938.56	7,023,296.57
支付其他与经营活动有关的现金	1,021,819,980.77	929,385,997.74
经营活动现金流出小计	3,950,998,030.26	3,391,854,572.68
经营活动产生的现金流量净额	1,061,174,653.61	418,910,319.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,346,857,926.50	263,441,190.13
取得投资收益收到的现金	22,885,586.58	1,823,630.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	52,452,048.11	74,828,759.15
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	400,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	8,422,195,561.19	740,093,579.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,958,225.20	64,718,711.78
投资支付的现金	8,482,175,560.13	3,448,560,700.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	29,500,000.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	8,540,633,785.33	3,513,279,411.78
投资活动产生的现金流量净额	-118,438,224.14	-2,773,185,831.82

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	2,994,339,620.18
取得借款收到的现金	618,637,650.00	1,596,407,683.79
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	40,217,500.00
筹资活动现金流入小计	638,637,650.00	4,630,964,803.97
偿还债务支付的现金	1,398,930,185.79	1,378,581,428.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	85,598,157.33	70,641,625.91
支付其他与筹资活动有关的现金	284,162,670.65	31,612,462.75
筹资活动现金流出小计	1,768,691,013.77	1,480,835,517.63
筹资活动产生的现金流量净额	-1,130,053,363.77	3,150,129,286.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	498,139.57	-955,879.81
五、现金及现金等价物净增加额	-186,818,794.73	794,897,894.37
加：期初现金及现金等价物余额	1,270,619,840.08	475,721,945.71
六、期末现金及现金等价物余额	1,083,801,045.35	1,270,619,840.08

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,797,592,847.00				7,223,974,553.96		-719,100.49	0.00	128,278,213.11	0.00	3,875,382,305.24	0.00	13,024,508,818.2	595,431,973.43	13,619,940,792.25
加：会计政策变更											-42,641.17		-42,641.17		-42,641.17
期差错更正													0.00		0.00
一控制下企业合并													0.00		0.00
他													0.00		0.00
二、本年期初余额	1,797,592,847.00				7,223,974,553.96		-719,100.49	0.00	128,278,213.11	0.00	3,875,339,664.07	0.00	13,024,466,177.5	595,431,973.43	13,619,898,151.08

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 1,49 9.34		243, 162. 13		10,4 27,1 27.6 3		- 929, 283, 293. 58		- 918, 614, 503. 16	- 49,8 42,8 15.9 6	- 968, 457, 319. 12
(一) 综 合 收 益 总 额							243, 162. 13				- 879, 917, 952. 40		- 879, 674, 790. 27	- 127, 736, 055. 98	- 1,00 7,41 0,84 6.25
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					- 1,49 9.34						0.00		- 1,49 9.34	54,0 01,4 99.3 4	54,0 00,0 00.0 0
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股					0.00								0.00	54,0 00,0 00.0 0	54,0 00,0 00.0 0
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本													0.00		0.00
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额													0.00		0.00
4. 其 他					- 1,49 9.34								- 1,49 9.34	1,49 9.34	0.00
(三) 利 润 分 配									10,7 25,7 63.2 9		- 46,6 77,6 20.2 3		- 35,9 51,8 56.9 4		- 35,9 51,8 56.9 4
1. 提 取									10,7 25,7		- 10,7		0.00		0.00

盈余公积									63.29		25,763.29			
2. 提取一般风险准备											0.00		0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配											-35,951,856.94		-35,951,856.94	-35,951,856.94
4. 其他													0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转													0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00	0.00
5.													0.00	0.00

其他综合收益结转留存收益															
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他									-		-		-	23,891,705.3	20,905,384.07
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,223,973,054.62		-475,938.36		138,705,340.74		2,946,056,370.49		12,105,851,674.49	545,589,157.47	12,651,440,831.96

上期金额

单位：元

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			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	1,543,139,921.00				4,492,564,820.56	0.00	-881,959.11	0.00	113,934,484.75	0.00	3,094,053,635.62		9,242,810,902.82	8,217,585.48	9,251,028,488.30	
加：会计政策变更											-122,578.66		-122,578.66		-122,578.66	
期差错更正													0.00		0.00	
一控制下企业合并													0.00		0.00	

他													0.00		0.00
二、本年期初余额	1,543,929.00				4,492,564.82	0.00	-881,959.11	0.00	113,934,484.75	0.00	3,093,931.05		9,242,688.32	8,217,585.48	9,250,905.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	254,452,926.00				2,731,409.73	3.40	162,858.62		14,343,728.36		781,408,607.11		3,781,777.85	587,214,387.95	4,368,992.24
（一）综合收益总额							162,858.62				836,288,271.88		836,451,130.50	-20,188,723.82	816,262,406.68
（二）所有者投入和减少资本	254,452,926.00				2,731,409.73	3.40					-1,957,438.38		2,983,905.22	607,403,111.77	3,591,308,332.79
1. 所有者投入的普通股	254,452,926.00				2,738,002.30	4.02							2,992,455.23	7,500,000.00	2,999,955,230.02
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4. 其他					-6,592,570.62						-1,957,438.38		-8,550,009.00	599,903,111.77	591,353,102.77

(三) 利润分配									14,343,728.36		-52,922,226.39		-38,578,498.03		-38,578,498.03
1. 提取 盈余公 积									14,343,728.36		-14,343,728.36		0.00		0.00
2. 提取 一般 风险 准备											0.00		0.00		0.00
3. 对所有者 (或 股东) 的分配											-38,578,498.03		-38,578,498.03		-38,578,498.03
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者 权益 内部 结转													0.00		0.00
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)													0.00		0.00
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)													0.00		0.00
3. 盈余 公积 弥补 亏损													0.00		0.00
4. 设定 受益													0.00		0.00

计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,223,974,553.96	0.00	-719,100.49	0.00	128,278,213.11	0.00	3,875,339,664.07		13,024,466,177.65	595,431,973.43	13,619,898,151.08

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	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	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51	0.00	0.00	0.00	128,278,213.11	722,358,965.88		10,595,535,727.50
加：会计政策变更										-4,069.79		-4,069.79

期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,797 ,592, 847.0 0				7,947 ,305, 701.5 1	0.00	0.00	0.00	128,2 78,21 3.11	722,3 54,89 6.09		10,59 5,531 ,657. 71
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)									10,42 7,127 .63	57,89 2,291 .75		68,31 9,419 .38
(一) 综 合 收 益 总 额										107,2 57,63 2.93		107,2 57,63 2.93
(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									10,725,763.29	-46,677,620.23		-35,951,856.94
1. 提取盈余公积									10,725,763.29	-10,725,763.29		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-35,951,856.94		-35,951,856.94
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									- 298,635.66	- 2,687,720.95		- 2,986,356.61
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51	0.00	0.00	0.00	138,705,340.74	780,247,187.84		10,663,851,077.09

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,543,139,921.00				5,209,303,397.49	0.00	0.00	0.00	113,934,484.75	631,843,908.63		7,498,221,711.87
加：会计政策变更										-100,507.81		-100,507.81
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初	1,543,139,921.00				5,209,303,397.49	0.00	0.00	0.00	113,934,484.75	631,743,400.82		7,498,121,204.00

余额	0				9							6
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	254,452,926.00				2,738,002,304.02	0.00	0.00	0.00	14,343,728.36	90,611,495.27		3,097,410,453.65
（一）综合收益总额							0.00			143,533,721.66		143,533,721.66
（二）所有者投入和减少资本	254,452,926.00				2,738,002,304.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2,992,455,230.02
1. 所有者投入的普通股	254,452,926.00				2,738,002,304.02							2,992,455,230.02
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
（三）利润分配									14,343,728.36	-52,922,226.39		-38,578,498.03
1. 提取盈余公积									14,343,728.36	-14,343,728.36		0.00

2. 对所有者（或股东）的分配												- 38,578,498.03	- 38,578,498.03
3. 其他													0.00
（四）所有者权益内部结转													0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00
6. 其他													0.00

(五) 专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51	0.00	0.00	0.00	128,278,213.11	722,354,896.09		10,595,531,657.71

三、公司基本情况

1、公司注册登记情况：

名称：北京光环新网科技股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）

住所：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼二层 202 室。

法定代表人姓名：杨宇航

注册资本：1,797,592,847 元

获准经营的业务种类、服务项目和业务覆盖范围如下：一、固定网国内数据传送业务，业务覆盖范围：全国。二、互联网数据中心业务，机房所在地为北京、廊坊、上海、长沙、深圳。三、国内互联网虚拟专用网业务，业务覆盖范围：全国。四、互联网接入服务业务，业务覆盖范围：北京、河北、上海、山东、湖南。五、互联网接入服务业务（仅限为上网用户提供互联网接入服务），业务覆盖范围：天津、重庆、广东、陕西。六、信息服务业务（仅限互联网信息服务），不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。

经营范围：信息系统集成；三维多媒体集成；承接网络工程、智能大厦弱电系统集成；研发数字网络应用软件；从事计算机信息网络国际联网经营业务；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备；专业承包；经营电信业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务、专业承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2、行业性质

本公司经营业务属于中国证监会行业分类 I 类信息传输、软件和信息技术服务业之 I64 互联网和相关服务及 I65 软件信息技术服务业。

3、财务报告的批准报出

本公司财务报表于 2023 年 4 月 21 日已经公司董事会批准报出。

本公司 2022 年纳入合并范围的子公司共 34 家，其中包括 14 家全资子公司、3 家全资二级子公司、7 家控股子公司、7 家控股二级子公司、1 家全资三级子公司、2 家控股三级子公司，详见本节九“在其他主体中的权益”。本公司本报告期合并范围较上年度增加 1 户，详见本节八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司及各子公司以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，自报告期末起至少 12 个月内具有持续经营能力。

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：

公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括：应收款项、存货、固定资产、无形资产、长期待摊费用、收入等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

公司编制财务报表时，在被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的情况下，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时起，一直是一体化存续下来的，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。公司财务报表比较数据追溯调整的期间不早于双方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

“一揽子交易”的判断原则：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将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，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收

益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（4）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司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其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权，采用权益法核算”中所述的会计政策处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

公司持有的期限短、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。包括：现金、银行存款以及可在证券市场上流通的三个月内到期的短期债券投资等。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

（2.1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2.2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

（2.3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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。

（2.4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2.5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2.6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(2.7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

(3.1) 所转移金融资产的账面价值；

(3.2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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：

(3.2.1) 终止确认部分的账面价值；

(3.2.2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认后后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

(6) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

-以摊余成本计量的金融资产；

-合同资产；

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资，以及指定为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。

（6.1）预期信用损失的计量

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，是指本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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

除应收账款、合同资产、租赁应收款外，本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

（6.2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，欠款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低欠款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本公司认为银行存款具有低信用风险。

（6.3）信用风险显著增加

本公司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相对变化，进而评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

（6.4）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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。

（6.5）已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

-发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6.6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

本公司把应收票据作为具有相同信用风险特征的应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额单独测试计量其坏账准备。

12、应收账款

对于应收账款、合同资产、租赁应收款，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
按款项账龄的组合	账龄分析法
按款项性质的组合	按风险余额对应账龄法计提坏账准备
特定资产组合	全额计提
应收票据	单项测试

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	3.00%
其中：无双科技和光环云数据 6 个月以内	0.00%
其中：无双科技和光环云数据 7-12 月	3.00%
1-2 年	10.00%
2-3 年	30.00%
3-4 年	50.00%
4-5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对其他应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司对在资产负债表日只具有较低的信用风险、或该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加的其他应收款按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，除此之外按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。评估信用风险自初始确认后显著增加的方法见“第十节财务报告”五、10、金融工具。

本公司为确保自其他应收款初始确认后信用风险增加即确认整个存续期预期信用损失，按照其他应收款的信用风险特征划分为不同的组合，以组合为基础评估信用风险是否显著增加：

组合名称	坏账准备计提方法
按款项账龄的组合	账龄分析法
按款项性质的组合	按照款项性质组合的其他应收款为合作意向保证金、员工备用金等，预期信用损失率为 0。
特定资产组合	全额计提

对于划分为账龄组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收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。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的存续期预期信用损失率对照表：

账龄	其他应收款预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	3.00%
其中：无双科技和光环云数据	0.00%
1—2 年	10.00%
2—3 年	30.00%
3—4 年	50.00%
4—5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

14、存货

（1）存货的分类

存货包括库存材料、库存商品、低值易耗品、备品备件等。

（2）发出存货的计价方法

外购、自制的存货按实际成本计价，发出存货采用个别计价法。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，并按单个存货项目比较存货成本与可变现净值孰低，如存货可变现净值低于存货成本，按其差额计提存货跌价准备，计入当期损益。存货可变现净值以估计售价减去估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

（4）存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

15、合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且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，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见“第十节财务报告”五、12 应收款项）。本公司拥有的、无条件（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，而不相关合同的合同资产和负债分别列示。

16、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了本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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）本公司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；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

17、持有待售资产

公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

(1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

(2) 可收回金额。

18、债权投资

本公司将期限超过 1 年以摊余成本计量的金融资产计入债权投资（如银行存单），详见第十节财务报告“五、10、金融工具”。

19、长期应收款

本公司把长期应收款作为具有相同信用风险特征的应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额单独测试计量其坏账准备。

20、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为其他权益工具投资或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。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损益。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。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、

非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（2.1）本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资按照成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价；追加或收回投资调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润作为初始投资成本的收回外，按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

（2.2）对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权，采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（2.3）追加投资和处置股权的处置方法

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

控制的定义见附注“合并财务报表范围的确定原则”共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。重大影响，是指本公司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。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响外，均确定对被投资单位具有重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

21、固定资产

(1) 确认条件

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并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；②该固定资产的成本能够可靠的计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40 年	5%	2.375%
构筑物	年限平均法	5-20 年	5%	4.75%-19%
电子设备	年限平均法	3-10 年	0-5%	9.5%-32.33%
运输设备	年限平均法	10 年	5%	9.5%
办公设备	年限平均法	3-10 年	0.3%-5%	9.5%-32.33%

22、在建工程

(1) 在建工程的类别

在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程在达到预定可使用状态时，确认为固定资产，并停止利息资本化。在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值计入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整已计提的折旧。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本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根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1.1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（1.2）借款费用已经发生；

（1.3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当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、且中断时间连续超过 3 个月的，借款费用暂停资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

一般借款应予资本化的利息金额根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出按年加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产成本。

24、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；

（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

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

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1.1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按实际成本计价。

外购无形资产按照成本（包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出）进行初始计量；自行开发的无形资产成本按达到预定用途前所发生的支出总额确定；投资者投入的无形资产的成本，按投资合同或协议约定的价值确定；非货币性交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的无形资产成本分别按照其他相关准则确定；计入无形资产成本的借款费用，按照《企业会计准则第 17 号-借款费用》的规定确定。

(1.2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

使用寿命有限的无形资产在使用寿命内系统合理摊销，使用寿命不确定的无形资产不予摊销。公司于每年年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。使用寿命和摊销方法与以前估计不同的，改变其摊销期限和摊销方法。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按规定处理。

类别	使用寿命	依据	摊销方法
办公软件	5 年	根据同行业情况，历史经验等综合因素判断	直线法
土地使用权	50 年	依据国有土地出让合同中约定的出让年限	直线法
计算机软件著作权	50 年	依据法律规定年限	直线法

(2) 内部研究开发支出会计政策

(2.1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(2.2) 研究阶段的支出于发生时计入当期损益。

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，能够证明其有用性；
- 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。

不能满足上述条件的开发阶段的支出计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

26、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、长期待摊费用

长期待摊费用中能够确定收益期限的，采用平均年限法按受益期限分期平均摊销，不能确定受益期限的按照不超过十年的期限分期平均摊销。

28、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划和设定受益计划。

设定提存计划：本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。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，本公司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。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。设定受益计划产生的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转回至损益。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

30、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

租赁期开始日后，因续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权的评估结果或实际行使情况发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

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

31、预计负债

1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

32、股份支付

（1）股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付公司的股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照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，相应增加资本公积。

②以现金结算的股份支付公司的股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

1) 公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的，会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权（例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣券等）的合同，本公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，本公司将其作为单项履约义务。附有质量保证条款的合同，本公司对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本公司将其作为单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本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。本公司确认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。有权收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，本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。

满足下列条件之一时，本公司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：

-客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

-客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

-本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

-本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

-本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；

-本公司已将该商品的实物转移给客户；

-本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

-客户已接受该商品或服务。

本公司对于提供的电信服务通常按照履约进度确认收入。本公司为客户提供技术服务过程中销售网络产品及相关设备配件被视为单项履约义务时，本公司在客户取得相关商品的控制权时点确认收入。与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(1) 互联网宽带接入服务：主要是通过专线、光纤等各种传输手段向客户提供将计算机或者其他终端设备接入互联网的服务。互联网宽带接入服务的合同一般为固定合同，该类合同一般为明确约定服务提供量，每月按固定金额确认收入。

(2) IDC 及其增值服务收入：是利用已有的互联网通信线路、带宽资源，建立标准化的电信专业级机房环境，为企业、政府部门等提供服务器托管、租用以及相关增值等方面的全方位服务。IDC 及其增值服务合同分为固定合同与敞口合同。固定合同即合同明确约定服务提供量，敞口合同仅约定单价，主要约定带宽与电费的单价。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，实际使用带宽流量根据监控系统统计的当月平均带宽使用量编制月客户收费通知单，并经客户核对确认，实际使用电费根据电表计量编制月客户收费通知单，并经客户核对确认。

(3) 云计算收入：公司提供的云计算服务包括 IaaS、PaaS、SaaS 及相关技术服务。IaaS：即设施即服务，向客户提供处理、存储、网络以及其他基础计算资源，客户可以在其上运行任意软件，包括操作系统和应用程序。PaaS：平台即服务，客户使用云供应商支持的开发语言和工具，开发出应用程序，并发布到云基础架构上。SaaS：即软件即服务，客户所使用的服务商提供的运行在云基础设施上的应用程序。云计算合同分为固定合同与敞口合同。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，根据系统统计的当月使用量确认收入。

(4) 广告托管平台服务收入（SaaS 服务）：公司接受客户的委托，利用广告托管平台（SaaS 软件平台）为客户在互联网进行广告投放。公司与客户签订网广告服务年度框架合同，该框架服务合同约定服务内容、服务期限、结算方式、预计合同总金额等相关内容，公司提供互联网广告服务最终以与客户确认的下单为准。根据客户的下单，本公司向媒体下单投放广告。本公司根据客户的下单确认收入，同时根据向媒体的下单结转成本。

(5) 营销优化收入（SaaS 服务）：公司与客户签订技术服务合同，约定本公司为客户提供 SEM 营销技术服务，客户以广告投放额度为基数按照合同约定的比率向公司支付技术服务费。或公司将其基于 SaaS 平台的 SEM 营销优化产品授权客户使用，客户自行进行账户开立、账户重组/扩展、营销效果分析、营销优化等活动。本公司根据客户最终确认的服务费账单或者根据软件授权使用合同期限直线摊销确认收入。

(6) 系统集成收入：主要是本公司为客户提供网络及综合布线系统、自动化控制系统、安全防范系统、视频及多媒体系统等智能化系统工程所获得的收入。本公司按照产出法确认的履约进度确认系统集成收入。

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
无

35、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

政府补助在同时满足下列条件的，才能予以确认：①公司能够满足政府补助所附条件；②公司能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。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。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含于资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则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，分别下列情况处理：

①用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并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。

②于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

③与公司日常经营相关的政府补助，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。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：A. 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。B. 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。C. 属于其他情况的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）确认递延所得税资产的依据

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）确认递延所得税负债的依据

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。

37、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产

使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 租赁期

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(3) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，应当相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人应当相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 承租人会计处理

本公司将在租赁期开始日，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。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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的初始及后续计量见具体可参见本节五“24、使用权资产”和“30、租赁负债”。

(5) 出租人会计处理

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。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。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得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。

38、重要会计政策和会计估计变更

(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
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《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”和“关于亏损合同的判断”	根据财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》（财会【2021】35 号）的要求变更会计政策，无需提交公司董事会和股东大会审议。	①
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“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”及“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”	根据财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会【2022】31 号）的要求变更会计政策，无需提交公司董事会和股东大会审议。	②

①执行《企业会计准则解释第 15 号》对本公司的影响

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），解释 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”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

②执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“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”内容自公布之日起施行。

A、关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2021 年 1 月 1 日		
	变更前	累计影响数	变更后
递延所得税资产	34,555,895.73	6,644,377.07	41,200,272.80
递延所得税负债	34,862,207.00	6,766,955.73	41,629,162.73
未分配利润	3,094,053,635.62	-122,578.66	3,093,931,056.96

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 12 月 13 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日		
	变更前报表金额	累计影响数	变更后报表金额
递延所得税资产	53,513,156.37	5,267,284.76	58,780,441.13

递延所得税负债	28,638,870.03	5,309,925.93	33,948,795.96
未分配利润	3,875,382,305.24	-42,641.17	3,875,339,664.07

根据解释 16 号的规定，本公司对损益表相关项目调整如下：

单位：元

项目	2021 年度		
	变更前	累计影响数	变更后
所得税费用	112,623,256.65	-79,937.49	112,543,319.16

B、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

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照解释 16 号的规定进行处理的，已进行追溯调整。

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之后的交易，涉及所得税影响已按照解释 16 号的规定进行处理。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

C、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

对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的解释 16 号规定的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付交易，未按照解释 16 号的规定进行处理的，本公司按照解释 16 号的规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

本公司对于 2022 年 1 月 1 日至解释 16 号施行日（2022 年 12 月 13 日）新增的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，已按照解释 16 号的规定进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售额计缴	3%、6%、5%、9%、13%
城市维护建设税	按应缴流转税额计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、25%
教育费附加	按应缴流转税额计缴	3%
地方教育费附加	按应缴流转税额计缴	2%
文化事业建设费	按应缴流转税额计缴	3%

在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京光环新网科技股份有限公司	15%
光环云谷科技有限公司	15%
北京无双科技有限公司	15%
北京中金云网科技有限公司	15%
北京科信盛彩云计算有限公司	15%
光环新网（上海）信息服务有限公司	15%
北京光环金网科技有限公司	25%
西安博凯创达数字科技有限公司	25%

北京瑞科新网科技有限公司	25%
光环有云（北京）网络服务有限公司	25%
北京亚逊新网科技有限公司	25%
光环新网（北京）数据服务有限公司	15%
光环云数据有限公司	15%
北京新光环无双科技有限公司	25%
北京无双尚链科技有限公司	25%
北京弘丰科华科技发展有限公司	25%
北京光环凯旋管理咨询有限公司	25%
光环有云（香港）网络科技有限公司	16.5%
光环新网国际有限公司	16.5%
上海无双企业发展有限公司	25%
上海中可企业发展有限公司	25%
光环云（上海）数据科技有限公司	25%
西藏亚逊新网企业管理有限公司	25%
光环新网（长沙）信息服务有限公司	25%
光环新网（浙江）信息服务有限公司	25%
云网数科（北京）数据服务有限公司	25%
光环新网（天津）信息服务有限公司	25%
天津光环数科信息服务有限公司	25%
青岛光环启云数据科技有限公司	25%
智达云创（三河）科技有限公司	25%
香港光环云数据有限公司	16.5%
海南伽合信科技有限公司	25%
光环新网（杭州）数字科技有限公司	25%
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	25%
光环赞普（天津）科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 本公司于 2020 年 7 月 31 日北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202011001181 号的高新技术企业证书，根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）文件的相关规定，公司自 2020 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(2) 本公司子公司光环新网（北京）数据服务有限公司于 2020 年 7 月 31 日经北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202011000127 号的高新技术企业证书，根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）文件的相关规定，光环新网（北京）数据服务有限公司自 2020 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(3) 本公司子公司北京中金云网科技有限公司于 2022 年 11 月 2 日经北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202211002433 号的高新技术企业证书，北京中金云网科技有限公司自 2022 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(4) 本公司子公司北京科信盛彩云计算有限公司于 2021 年 10 月 25 日经北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202111002824 号的高新技术企业证书，根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）文件的相关规定，公司自 2021 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(5) 本公司子公司光环新网（上海）信息服务有限公司于 2019 年 10 月 8 日经上海市科学技术委员会批准取得编号为 GR201931000547 号的高新技术企业证书，根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）文件的相关规定，子公司光环新网（上海）信息服务有限公司自 2019 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(6) 本公司子公司北京无双科技有限公司于 2020 年 12 月 2 日经北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202011005297 号的高新技术企业证书，根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）文件的相关规定，北京无双科技有限公司自 2020 年开始按 15%征收企业所得税，有效期三年。

(7) 本公司子公司光环云数据有限公司于 2020 年 10 月 21 日经北京市科学技术委员会批准取得编号为 GR202011002377 号的高新技术企业证书, 根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》(国税发[2008]111 号)文件的相关规定, 光环云数据有限公司自 2020 年开始按 15%征收企业所得税, 有效期三年。

(8) 本公司子公司光环云谷科技有限公司于 2021 年 11 月 3 日经河北省科学技术委员会批准取得编号为 GR202113002386 号的高新技术企业证书, 根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》(国税发[2008]111 号)文件的相关规定, 光环云谷科技有限公司自 2021 年开始按 15%征收企业所得税, 有效期三年。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	61,534.69	55,613.18
银行存款	2,258,861,883.43	2,269,824,253.27
合计	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45
其中：存放在境外的款项总额	10,070,872.12	3,104,695.06

其他说明：

截至 2022 年 12 月 31 日, 银行存款余额中募投资金账户余额 196,155,269.89 元。

期末本公司不存在抵押、质押或冻结等限制变现或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

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	1,122,210,616.19	1,901,354,355.15
其中：		
结构性存款	655,807,650.58	1,701,247,350.75
收益凭证	466,402,965.61	200,107,004.40
其中：		
合计	1,122,210,616.19	1,901,354,355.15

3、衍生金融资产

单位：元

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	13,454,712.23	
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	13,454,712.23	

其他说明：

注：经公司第五届董事会 2022 年第二次会议审议通过《关于开展外汇和利率衍生品交易业务的议案》，公司与星展银行签订附期权的美元/人民币结构性货币掉期交易，名义金额为 6,000 万美金，到期日为 2024 年 10 月 10 日，期权结算执行汇率 6.9。公司期末将名义金额按照美元/人民币即期汇率高于执行汇率的部分确认为衍生金融资产。

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	18,907,825.15	0.80%	18,907,825.15	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,343,151,354.98	99.20%	83,933,369.65	3.58%	2,259,217,985.33	2,272,294,335.76	100.00%	58,846,031.16	2.59%	2,213,448,304.60
其中：										
组合 1：账龄组合	1,806,189,624.10	76.47%	80,781,253.09	4.47%	1,725,408,371.01	1,841,401,772.91	81.04%	55,260,365.45	3.00%	1,786,141,407.46
组合 2：款项性质组合	534,806,807.14	22.64%	997,192.82	0.19%	533,809,614.32	428,980,671.37	18.88%	1,673,774.23	0.39%	427,306,897.14
组合 3：特定资产组合	2,154,923.74	0.09%	2,154,923.74	100.00%	0.00	1,911,891.48	0.08%	1,911,891.48	100.00%	0.00
合计	2,362,059,180.13	99.20%	102,841,194.80	4.35%	2,259,217,985.33	2,272,294,335.76	100.00%	58,846,031.16	2.59%	2,213,448,304.60

按单项计提坏账准备：单项计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大款项 1	18,907,825.15	18,907,825.15	100.00%	因经营不善无力偿还款项，公司已提起诉讼程序。
合计	18,907,825.15	18,907,825.15		

按组合计提坏账准备：组合 1：账龄分组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,354,395,207.28	18,987,582.14	1.40%
其中：1-6 个月（坏账计提比例为 0%）	721,475,802.57		0.00%
其他 1 年以内	632,919,404.71	18,987,582.14	3.00%
1—2 年	400,294,649.98	40,029,465.01	10.00%
2—3 年	31,359,112.21	9,407,733.67	30.00%
3—4 年	14,011,479.18	7,005,739.60	50.00%
4—5 年	3,892,213.86	3,113,771.09	80.00%
5 年以上	2,236,961.58	2,236,961.58	100.00%
合计	1,806,189,624.09	80,781,253.09	

按组合计提坏账准备：组合 2：款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质	534,806,807.14	997,192.82	0.19%
合计	534,806,807.14	997,192.82	

确定该组合依据的说明：

主要为亚马逊云科技业务客户的应收账款。公司承担的信用风险余额均在次月底前收回，历史上从未发生坏账损失。出于谨慎考虑，公司将承担的信用风险余额参照应收账款账龄组合中 1 年以内应收款项的计提比例 3% 预计坏账损失。

按组合计提坏账准备：组合 3：特定资产组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
特定资产组合	2,154,923.74	2,154,923.74	100.00%
合计	2,154,923.74	2,154,923.74	

确定该组合依据的说明：

有确凿证据表明无法收回或收回可能性不大的款项，全额计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,886,741,185.62
其中：1-6 个月（坏账计提比例为 0%）	721,573,165.39
其他 1 年以内	1,165,168,020.23
1 至 2 年	422,463,217.18
2 至 3 年	32,108,573.32
3 年以上	20,746,204.01
3 至 4 年	14,211,479.18

4 至 5 年	4,297,763.25
5 年以上	2,236,961.58
合计	2,362,059,180.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	0.00	18,907,825.15				18,907,825.15
按组合计提坏账准备	58,846,031.16	25,087,248.49	0.00	0.00	90.00	83,933,369.65
合计	58,846,031.16	43,995,073.64	0.00	0.00	90.00	102,841,194.80

其他变动为合并范围增加。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	189,281,080.72	8.01%	4,107,400.29
客户二	182,334,521.84	7.72%	
客户三	148,981,933.78	6.31%	
客户四	120,223,984.18	5.09%	7,920,424.25
客户五	98,529,159.94	4.17%	21,000.00
合计	739,350,680.46	31.30%	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	394,487,352.68	88.63%	412,295,274.87	95.78%
1 至 2 年	34,521,086.44	7.76%	12,500,604.93	2.90%
2 至 3 年	11,196,729.06	2.51%	3,974,377.58	0.92%
3 年以上	4,913,195.05	1.10%	1,706,062.89	0.40%
合计	445,118,363.23		430,476,320.27	

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：

单位：元

债务单位	期末账面余额	账龄	未结算的原因
供应商一	29,522,018.35	1-2 年	项目筹备期 2023 年施工

供应商二	3,327,462.52	2-4 年不等	广告款余额未结算
供应商三	2,766,644.06	2-4 年不等	广告款余额未结算
供应商四	2,123,284.94	2-3 年	服务尚未提供完毕
合计	37,739,409.87		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 395,980,992.67 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 88.96%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	16,058,742.34	
其他应收款	229,286,412.25	282,153,405.14
合计	245,345,154.59	282,153,405.14

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	16,058,742.34	
合计	16,058,742.34	

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	622,967.34	1,052,595.03
押金、保证金	232,522,561.71	277,297,440.15
往来款	3,430,268.00	8,257,034.11
其他	157,501.10	1,349,434.06
合计	236,733,298.15	287,956,503.35

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		5,803,098.21		5,803,098.21
2022年1月1日余额 在本期				
本期计提		1,643,700.69		1,643,700.69
其他变动		87.00		87.00
2022年12月31日余额		7,446,885.90		7,446,885.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	217,316,496.74
其中：6个月以内	160,386,120.91
7-12个月	56,930,375.83
1至2年	10,818,979.24
2至3年	1,546,853.17
3年以上	7,050,969.00
3至4年	1,543,341.24
4至5年	1,604,076.76
5年以上	3,903,551.00
合计	236,733,298.15

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	5,803,098.21	1,643,700.69			87.00	7,446,885.90
合计	5,803,098.21	1,643,700.69			87.00	7,446,885.90

注：其他变动为合并范围增加。

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	保证金	115,748,535.64	1年以内	48.89%	
第二名	贷款保证金	20,802,099.28	1年以内	8.79%	
第三名	保证金	20,750,000.00	1年以内	8.77%	
第四名	贷款保证金	10,000,000.00	1年以内	4.22%	

第五名	保证金	4,678,337.32	1年以内、1-2年	1.98%	143,733.73
合计		171,978,972.24		72.65%	143,733.73

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	14,107,097.03		14,107,097.03	10,730,065.55		10,730,065.55
合计	14,107,097.03		14,107,097.03	10,730,065.55		10,730,065.55

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	246,170,377.95	228,723,089.99
碳排放指标		158,652.79
预缴税金	56,053,320.79	8,135,362.58
冻结资金	900,000.00	
其他	29,325.58	
合计	303,153,024.32	237,017,105.36

其他说明：

冻结资金：原告子公司北京无双科技有限公司退还服务费 936,668.63 元，法院冻结被告账户资金 900,000 元，案件正在审理中。

9、债权投资

单位：元

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
定期存款	280,000,000.00		280,000,000.00			
合计	280,000,000.00		280,000,000.00			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	19,102,185.28		19,102,185.28	19,102,185.28		19,102,185.28	贷款市场报价利率(LPR)
合计	19,102,185.28		19,102,185.28	19,102,185.28		19,102,185.28	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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			
联营企业												
北京长城光环宽带网络技术有限公司											811,046.07	
鱼变腾颯科技(上海)有限公司	29,631,296.07			-832,885.07							28,798,411.00	
青岛光环启创管理咨询中心(有限合伙)												
杭州光环云数据有限公司												
光环云创(北京)网络科技有限公司		1,530,000.00		-1,038,127.04							491,872.96	
海南数字丝路	1,955,156.94			-484,10							1,471,054.20	

科技有 限公司				2.74							
合计	31,586 ,453.0 1	1,530, 000.00		- 2,355, 114.85						30,761 ,338.1 6	811,04 6.07

其他说明：

(1) 北京长城光环宽带网络技术有限公司于 2007 年 5 月已经开始清算，在 2013 年以前已经全额计提减值准备。

(2) 2019 年 07 月 22 日，公司子公司光环云数据有限公司与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）、北京创客联赢投资有限公司在青岛设立青岛光环启创管理咨询中心（有限合伙），光环云数据有限公司持股 20%，光环云数据有限公司尚未投入资金。该公司于 2022 年 3 月 9 日注销。

(3) 2018 年 10 月 15 日，公司子公司光环云数据有限公司设立全资子公司杭州光环云数据有限公司，2020 年 7 月 1 日将其持有杭州光环云数据有限公司 80%股权转让给成都亚数云计算有限公司，持股比例变为 20%。截止 2022 年 12 月 31 日，光环云数据有限公司尚未投入资金。

(4) 2021 年 2 月 10 日，公司与上海鱼变智能科技有限公司共同投资设立鱼变腾颯科技（上海）有限公司，公司持股 30%。

(5) 2021 年 6 月 28 日，公司子公司北京光环金网科技有限公司与深圳海兰云数据中心科技有限公司共同投资设立海南数字丝路科技有限公司，北京光环金网科技有限公司持股 40%。

(6) 2022 年 11 月 18 日，公司以 0 元对价受让北京上林煜博网络科技有限公司持有的光环云创（北京）网络科技有限公司 40%股权，认缴注册资本 400 万元。2022 年 12 月 22 日，公司支付增资款 1,530,000.00 元。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京亚太中立信息技术有限公司	15,290,000.00	15,290,000.00
北京柘量投资中心（有限合伙）	0.00	13,393,355.91
数据堂（北京）科技股份有限公司	3,350,749.47	2,216,910.00
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00	3,430,000.00
厦门铎兴丰旭创业投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	
合计	32,070,749.47	34,330,265.91

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京亚太中立信息技术有限公司	723,359.26	2,819,913.50			不以出售为目的	
北京柘量投资中心（有限合伙）			888,081.15		不以出售为目的	
数据堂（北京）科技股份有限公司			2,219,250.53		不以出售为目的	
北京蓝杞数据					不以出售为目的	

科技有限公司					的	
厦门铎兴丰旭 创业投资合伙 企业(有限合 伙)					不以出售为目 的	
合计	723,359.26	2,819,913.50	3,107,331.68			

其他说明:

公司持有的上述非上市公司股权,不符合本金加利息的合同现金流量特征,持有目的是非交易性的,因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

公司投资的北京柘量投资中心(有限合伙)于2022年12月28日办结工商简易注销登记手续,本金损失2,986,356.61元。

13、固定资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,588,986,260.31	7,113,013,434.83
固定资产清理	805,573.72	
合计	7,589,791,834.03	7,113,013,434.83

(1) 固定资产情况

单位:元

项目	房屋、建筑物	构筑物	电子设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值:						
1. 期初余额	4,436,547,209.86	3,939,898,307.20	1,000,300,914.63	13,524,149.84	31,600,839.38	9,421,871,420.91
2. 本期增加金额	162,322,727.17	713,639,106.26	336,574,926.17	353,893.81	1,708,440.98	1,214,599,094.39
(1) 购置	96,446.23	5,309,549.41	331,840,072.36	353,893.81	1,704,765.74	339,304,727.55
(2) 在建工程转入	58,690,479.29	632,352,043.15	2,121,918.51		3,675.24	693,168,116.19
(3) 企业合并增加	103,535,801.65	75,977,513.70	2,612,935.30			182,126,250.65
3. 本期减少金额		49,242,424.48		813,959.26	567,171.97	50,623,555.71
(1) 处置或报废		49,242,424.48		813,959.26	567,171.97	50,623,555.71
4. 期末余额	4,598,869,937.03	4,604,294,988.98	1,336,875,840.80	13,064,084.39	32,742,108.39	10,585,846,959.59
二、累计折旧						

1. 期初余额	451,857,027.26	1,038,746,950.08	787,694,447.57	8,510,820.12	22,048,741.05	2,308,857,986.08
2. 本期增加金额	108,350,897.37	384,028,003.19	234,266,055.35	1,117,200.28	2,484,604.74	730,246,760.94
(1) 计提	108,350,897.37	384,028,003.19	234,266,055.35	1,117,200.28	2,484,604.74	730,246,760.94
3. 本期减少金额		41,127,795.88		722,250.83	394,001.02	42,244,047.73
(1) 处置或报废		41,127,795.88		722,250.83	394,001.02	42,244,047.73
4. 期末余额	560,207,924.63	1,381,532,531.89	1,022,075,128.42	8,905,769.57	24,139,344.77	2,996,860,699.28
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	4,038,662,012.40	3,222,647,831.59	314,915,337.88	4,158,314.82	8,602,763.62	7,588,986,260.31
2. 期初账面价值	3,984,690,182.60	2,901,151,357.12	212,606,467.06	5,013,329.72	9,552,098.33	7,113,013,434.83

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
北京中金云网科技有限公司	42,330,242.83
北京科信盛彩云计算有限公司	57,139,998.26

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
燕郊三期 110 千伏变电站	41,071,618.13	正在办理竣工验收备案

其他说明：

1) 公司本期无暂时闲置的固定资产。

2) 固定资产抵押和所有权受限情况

子公司北京中金云网科技有限公司以其所有的位于北京经济技术开发区博兴八路 1 号 1 幢、2 幢 3 幢房产（不动产权编号：京（2016）开发区不动产权第 0011007 号）建筑面积 54842.4 平方米、北京经济技术开发区博兴八路 1 号院 4 号楼 -1 至 5 层 101 等 3 套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第 0013938 号）建筑面积 48570.67 平方米、土地面积 66174.4 平方米，设定抵押，抵押期限 2019 年 8 月 29 日至 2034 年 9 月 30 日，截止 2022 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 1,319,846,080.49 元，土地使用权净值 81,684,321.80 元。抵押情况详见本节“31、长期借款”。

子公司北京科信盛彩云计算有限公司以其所有的位于北拥京经济技术开发区瑞合西二路 6 号院 7 号楼 1 至 4 层等 3 套房屋所有权及对应国有土地使用权（不动产权证书编号：京（2016）开发区不动产权第 0019466 号）、位于北京经济技术开发区瑞合西二路 6 号院 1 号楼等 6 幢楼的房屋所有权及对应国有土地使用权（不动产权证书编号：京（2016）开发区不动产权第 0019668 号）已设定抵押，截止 2022 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 330,422,820.02 元，土地使用权净值 61,326,416.00 元。抵押情况详见本节“31、长期借款”。

二级子公司上海中可企业发展有限公司以位于上海市嘉定区胜辛北路 3388 号的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：沪 2022 嘉字不动产权第 007787）设定抵押，截止 2022 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 232,873,105.11 元，土地使用权净值 129,117,194.35 元。抵押情况详见本节“31、长期借款”。

子公司智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权（以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，截止 2022 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 991,728,078.74 元，土地使用权净值 467,617,093.52 元，机器设备净值为 685,912,501.68 元，抵押情况详见本节“31、长期借款”。

公司子公司光环新网（北京）数据服务有限公司以房山绿色云计算基地二期项目机电设备为租赁标的物，与农银金融租赁有限公司开展融资租赁交易，截止 2022 年末设定抵押的固定资产（机电设备）净值 185,517,297.92 元、在建工程 177,125,441.11 元，抵押情况详见本节“33、长期应付款”。

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
空调冷塔等设备报废净值	805,573.72	
合计	805,573.72	

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,379,059,910.13	598,732,651.35
工程物资	34,758.62	1,059,806.71
合计	1,379,094,668.75	599,792,458.06

(1) 在建工程情况

单位：元

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
燕郊光环云谷二期项目				1,929,525.53		1,929,525.53

上海嘉定绿色云计算基地（二期）	460,193,926.99		460,193,926.99	454,700,004.72		454,700,004.72
房山绿色云计算基地（一期）	5,909,594.90		5,909,594.90	1,679,230.28		1,679,230.28
房山绿色云计算基地（二期）	197,960,777.15		197,960,777.15	6,270,693.59		6,270,693.59
待安装设备	7,474,503.04		7,474,503.04	14,496,703.70		14,496,703.70
数据中心改造	52,632,413.03		52,632,413.03	9,658,975.15		9,658,975.15
长沙绿色云计算基地（一期）	149,226,548.07		149,226,548.07	12,354,903.40		12,354,903.40
天津宝坻数据中心项目	224,375,550.00		224,375,550.00	30,806,833.40		30,806,833.40
杭州数字经济科创中心项目	62,481,286.54		62,481,286.54	625,513.96		625,513.96
燕郊绿色云计算基地三四期	194,714,105.23		194,714,105.23	66,210,267.62		66,210,267.62
新疆数据中心	24,091,205.18		24,091,205.18			
合计	1,379,059,910.13		1,379,059,910.13	598,732,651.35		598,732,651.35

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
燕郊光环云谷二期项目	228,440,400.00	1,929,525.53			1,929,525.53	0.00	100.00%	100%				募股资金
上海嘉定绿色云计算基地二期	1,160,200,000.00	454,700,004.72	83,932,438.37	55,647,111.51	22,791,404.59	460,193,926.99	78.19%	78.19%				募股资金、金融机构贷款
房山绿色云计算基地一期	1,401,285,000.00	1,679,230.28	5,560,962.47	633,714.44	696,883.41	5,909,594.90	106.57%	100%				募股资金
房山	1,178	6,270	408,5	216,8		197,9	62.25	62.25	1,448	1,448	4.45%	募股

绿色云计算基地二期	,147,500.00	,693.59	23,384.70	33,301.14		60,777.15	%	%	,240.92	,240.92		资金、金融机构贷款
待安装设备	0.00	14,496,703.70	25,560,986.21	23,133,213.54	9,449,973.33	7,474,503.04						其他
数据中心改造	0.00	9,658,975.15	60,341,371.49	16,352,641.16	1,015,292.45	52,632,413.03						其他
长沙绿色云计算基地一期	3,463,800,000.00	12,354,903.40	136,871,644.67			149,226,548.07	4.31%	4.31%	3,133,754.13	3,133,754.13	5.00%	金融机构贷款
天津宝坻数据中心项目一期	1,064,394,386.56	30,806,833.40	194,039,108.78	470,392.18		224,375,550.00	21.04%	21.04%	6,998,857.63	6,904,407.08	5.00%	金融机构贷款
杭州数字经济科创中心项目	3,196,910,000.00	625,513.96	61,855,772.58			62,481,286.54	1.95%	1.95%				其他
燕郊绿色云计算基地三四期	2,986,000,000.00	66,210,267.62	508,669,259.08	380,097,742.22	67,679.25	194,714,105.23	64.95%	64.95%	1,793,236.94	1,793,236.94	4.80%	募集资金、金融机构贷款
新疆数据中心			24,091,205.18			24,091,205.18						其他
天津赞普数据中心			568,068.83		568,068.83	0.00						其他
合计	14,679,177,286.56	598,732,651.35	1,510,014,202.36	693,168,116.19	36,518,827.39	1,379,059,910.13			13,374,089.62	13,279,639.07		

(3) 工程物资

单位：元

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
工程电缆	34,758.62		34,758.62	1,059,806.71		1,059,806.71
合计	34,758.62		34,758.62	1,059,806.71		1,059,806.71

其他说明：

公司子公司光环新网（北京）数据服务有限公司以房山绿色云计算基地二期项目机电设备为租赁标的物，与农银金融租赁有限公司开展融资租赁交易，截止 2022 年末设定抵押的固定资产（机电设备）净值 185,517,297.92 元、在建工程 177,125,441.11 元，抵押情况详见本节“33、长期应付款”。

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	管道租金	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	47,876,651.99	14,016,185.09	61,892,837.08
2. 本期增加金额	236,716,929.41	1,030,244.86	237,747,174.27
(1) 租赁	236,716,929.41	1,030,244.86	237,747,174.27
3. 本期减少金额	911,941.37		911,941.37
(1) 处置	911,941.37		911,941.37
4. 期末余额	283,681,640.03	15,046,429.95	298,728,069.98
二、累计折旧			
1. 期初余额	19,340,880.11	2,019,723.57	21,360,603.68
2. 本期增加金额	32,711,600.25	2,416,330.48	35,127,930.73
(1) 计提	32,711,600.25	2,416,330.48	35,127,930.73
(2) 处置			
3. 本期减少金额	417,973.13	0.00	417,973.13
(1) 处置	417,973.13		417,973.13
4. 期末余额	51,634,507.23	4,436,054.05	56,070,561.28
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	232,047,132.80	10,610,375.90	242,657,508.70
2. 期初账面价值	28,535,771.88	11,996,461.52	40,532,233.40

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	著作权	合计
一、账面原值：						

1. 期初余额	1,222,490,341.19	970,465.52		27,346,055.60	30,774,759.79	1,281,581,622.10
2. 本期增加金额	56,000,813.44			683,225.65		56,684,039.09
(1) 购置	46,111,615.10			683,225.65		46,794,840.75
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	9,889,198.34					9,889,198.34
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	1,278,491,154.63	970,465.52		28,029,281.25	30,774,759.79	1,338,265,661.19
二、累计摊销						
1. 期初余额	90,246,937.82	862,386.77		12,277,872.13	3,815,410.23	107,202,606.95
2. 本期增加金额	28,400,108.63	108,078.75		4,902,609.31	651,832.20	34,062,628.89
(1) 计提	28,367,405.23	108,078.75		4,902,609.31	651,832.20	34,029,925.49
(2) 企业合并范围变化增加	32,703.40					32,703.40
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	118,611,020.20	970,465.52		17,180,481.44	4,467,242.43	141,265,235.84
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						

额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,159,880,134.43	0.00		10,848,799.81	26,307,517.36	1,197,000,425.35
2. 期初账面价值	1,132,243,403.37	108,078.75		15,068,183.47	26,959,349.56	1,174,379,015.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：无形资产设定抵押和受限情况见本节“七、13、固定资产”。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		
北京无双科技有限公司	443,868,682.22					443,868,682.22
北京中金云网科技有限公司	1,952,342,340.17					1,952,342,340.17
北京瑞科新网科技有限公司	1,693,240.00					1,693,240.00
光环赞普（天津）科技有限公司		27,129,624.45				27,129,624.45
合计	2,397,904,262.39	27,129,624.45				2,425,033,886.84

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京无双科技有限公司		443,868,682.22				443,868,682.22
北京中金云网科技有限公司		907,298,900.00				907,298,900.00
北京瑞科新网科技有限公司						0.00
光环赞普（天津）科技有限公司						0.00
合计		1,351,167,582.22				1,351,167,582.22

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

①本公司 2010 年 12 月 19 日非同一控制下收购北京瑞科新网科技有限公司为其全资子公司，合并成本为 38,301,227.50 元，北京瑞科新网科技有限公司可辨认净资产公允价值为 38,810,650.00 元，账面价值为在合并报表时，差额部分-509,422.50 元在合并报表时确认为商誉。非同一控制企业合并产生的应纳税暂时性差异 8,810,650.00 元，在确认递延所得税负债的同时，相关的递延所得税费用（或收益）应调整企业合并中所确认的商誉 2,202,662.50 元。综上所述，在合并报表确认的商誉为 1,693,240.00 元。

②本公司 2016 年 2 月 3 日非同一控制下收购北京中金云网科技有限公司（简称“中金云网”）为其全资子公司，合并成本 2,413,595,571.03 元，北京中金云网科技有限公司可辨认净资产公允价值为 461,253,230.86 元，购买日账面价值 388,590,576.48 元，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 1,952,342,340.17 元确认为商誉。

③本公司 2016 年 3 月 9 日非同一控制下收购北京无双科技有限公司（简称“无双科技”）为其全资子公司，合并成本 495,425,680.43 元，北京无双科技有限公司可辨认净资产公允价值为 51,556,998.21 元，购买日账面价值 26,857,423.34 元，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 443,868,682.22 元确认为商誉。

④本公司 2022 年 6 月 7 日非同一控制下收购光环赞普（天津）科技有限公司（简称“天津赞普”）为其控股子公司，合并成本 149,500,000.00 元，光环赞普（天津）科技有限公司可辨认净资产公允价值为 122,370,375.55 元，购买日账面价值 42,471,086.62 元，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 27,129,624.45 元确认为商誉。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

与并购中金云网形成的商誉相关的资产组账面价值 201,195.66 万元，包含商誉资产组金额为 396,429.89 万元。与并购无双科技形成的商誉相关的资产组账面价值 90,919.53 万元，包含商誉的资产组金额为 135,306.40 万元。与并购天津赞普形成的商誉相关的资产组账面价值 18,487.35 万元，包含商誉资产组金额为 22,661.14 万元。

公司商誉减值测试时所使用的资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所使用的资产组一致，范围包括流动资产、固定资产、无形资产、完全商誉、其他资产（除递延所得税资产外）、流动负债六大类型。

①中金云网减值判断：2016 年-2018 年，中金云网已完成重大资产重组业绩承诺，实际完成情况如下：

单位：万元

项目	2016 年度	2017 年度	2018 年度	合计
业绩承诺数	13,000.00	21,000.00	29,000.00	63,000.00
实际盈利数	15,058.01	22,037.22	28,158.69	65,253.92
完成率（%）	115.83%	104.94%	97.10%	103.58%

本公司对并购中金云网形成的商誉在期末进行了减值测试，公司确定了与商誉相关的资产组，以全部资产负债剔除非经营性资产、非经营性负债和负息负债做为与商誉相关的资产组，资产组与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。

公司聘请中铭国际资产评估（北京）有限责任公司对该资产组可收回金额进行了评估并出具了中铭评报字[2023]第 1006 号评估报告，在本期对商誉进行减值测试时，可收回金额按照评估结果确定。

本次对资产组公允价值减去处置费用后的净额与资产组预计未来现金流量的现值分别进行测试，其中：资产组公允价值采用市场法计算；资产组预计未来现金流量的现值，是按照现有的经营模式持续经营该资产组的前提下，未来现金流的现值。

预计未来现金流量的现值主要参数：评估报告基于该资产组过去的业绩、公司对市场发展的预期估计等预测该资产组未来现金流量，将 2023 年至 2027 年确定为明确的预测期，2028 年后为永续预测期，永续期增长率参照近十年平均 CPI 水平取 1.5%，折现率为 11.44%。根据评估结果，资产组预计未来现金流量的现值为 293,800.00 万元。

公允价值减处置费用法主要参数：包含商誉资产组的公允价值以市场法确定，以中金云网预计的 2023 度 EBITDA（息税折旧摊销前利润）为基数，参照同行业可比上市公司的 EV/EBITDA 倍数调整计算，以数据港、奥飞数据和银信科技等三家上市公司作为对比公司，中金云网的 EV/EBITDA 倍数为 8.45，中金云网的预测 EBITDA 值为收益法预测的 2023 年度 EBITDA 值 37,009.91 万元，本次预测资产处置费用率为公允价值的 2.25%。根据评估结果，资产组公允价值减处置费用为 305,700.00 万元。

公司以包含商誉资产组的公允价值减处置费用金额 305,700.00 万元（孰高）做为与商誉相关的资产组可收回金额，低于包含商誉资产组账面价值 396,429.89 万元，发生减值，故期末计提减值准备 90,729.89 万元。

②无双科技减值判断：2015 年-2017 年，北京无双科技有限公司已完成重大资产重组业绩承诺，实际完成情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2016 年度	2017 年度	合计
业绩承诺数	3,500.00	4,550.00	5,915.00	13,965.00
实际盈利数	3,607.91	4,840.47	8,445.68	16,894.06
完成率（%）	103.08%	106.38%	142.78%	120.97%

本公司对并购无双科技形成的商誉在期末进行了减值测试，公司确定了与商誉相关的资产组，以全部资产负债剔除非经营性资产、非经营性负债和付息负债做为与商誉相关的资产组，资产组与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。

公司聘请中铭国际资产评估（北京）有限责任公司对该资产组可收回金额进行了评估并出具了中铭评报字[2023]第 1005 号评估报告，在本期对商誉进行减值测试时，可收回金额按照评估结果确定。

本次对资产组公允价值减去处置费用后的净额与资产组预计未来现金流量的现值分别进行测试，其中：资产组公允价值采用成本法计算；资产组预计未来现金流量的现值，是按照现有的经营模式持续经营该资产组的前提下，未来现金流的现值。

预计未来现金流量的现值主要参数：评估报告基于该资产组过去的业绩、公司对市场发展的预期估计等预测该资产组未来现金流量，将 2023 年至 2027 年确定为明确的预测期，2028 年后为永续预测期，永续期增长率参照近十年平均 CPI 水平取 1.95%，折现率为 15.52%。根据评估结果，资产组预计未来现金流量的现值为 32,100.00 万元。

公允价值减处置费用法主要参数：公允价值法采用成本法计算，即以无双科技不包含商誉资产组的现行重置成本确定，无双科技不包含商誉资产组的构成主要包括营运资金、固定资产、无形资产和长期待摊费用、经营性负债等。营运资金及长期待摊费用重置成本等于账面值；固定资产重置成本以市场采购价确定，成新率按照剩余经济使用年限确定；无形资产采用收益法评估重置成本，各年收入预测与预计现金流预测一致，税前折现率为 14.29%。长期资产变现损失率为 10%，资产处置费用率为公允价值的 1.25%。根据评估结果，资产组公允价值减处置费用为 90,900.00 万元。

公司以包含商誉资产组的公允价值减处置费用金额 90,900.00 万元（孰高）做为与商誉相关的资产组可收回金额，低于包含商誉资产组账面价值 135,306.40 万元，差额为 44,406.40 万元，故期末全额计提减值准备 44,386.87 万元。

③瑞科新网商誉减值判断：将非同一控制企业合并北京瑞科新网科技有限公司形成的商誉的账面价值，按照合理的方法分摊至相关的资产，与商誉相关的资产为房屋建筑物，账面金额 2,117.81 万元。先对该房屋建筑物进行减值测试，可回收金额高于账面价值，未发生减值损失。再对包含商誉的资产组进行减值测试，相关资产组的可收回金额高于其账面价值，因此未发生商誉的减值损失。

④天津赞普商誉减值判断：本公司对并购天津赞普形成的商誉在期末进行了减值测试，公司确定了与商誉相关的资产组，以全部资产负债剔除非经营性资产、非经营性负债和付息负债做为与商誉相关的资产组，资产组与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。公司聘请中铭国际资产评估（北京）有限责任公司对该资产组可收回金额进行了评估并出具了中铭评报字[2023]第 1007 号评估报告，在本期对商誉进行减值测试时，可收回金额按照评估结果确定。

评估报告基于该资产组过去的业绩、公司对市场发展的预期估计等预测该资产组未来现金流量，将 2023 年至 2027 年确定为明确的预测期，2028 年后为永续预测期，永续期保持稳定盈利水平确定，折现率为 14.32%。

根据该评估报告，光环赞普（天津）科技有限公司的与商誉相关的资产组预计可收回金额为 23,200.00 万元，高于相关的资产组公允价值和商誉的合计数 22,661.14 万元，未发生减值，故期末未计提减值准备。

18、长期待摊费用

单位：元

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
机房装修	165,321,252.87	35,875,118.34	12,661,290.64		188,535,080.57
办公装修	54,715,155.29	1,728,186.88	7,389,582.77		49,053,759.40
管井租赁	360,699.37		75,099.04		285,600.33
数据中心改造	213,332,707.15	19,936,197.17	34,200,861.09		199,068,043.23
认建认养项目	117,756,247.52		2,945,808.48		114,810,439.04
合计	551,486,062.20	57,539,502.39	57,272,642.02		551,752,922.57

19、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

单位：元

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	111,099,126.77	17,862,255.66	65,460,175.43	10,004,682.80
可抵扣亏损	338,378,508.06	84,594,627.01	115,575,728.08	28,893,932.02
无形资产	57,035,312.56	8,555,296.87	67,430,277.00	10,114,541.55
预计负债			30,000,000.00	4,500,000.00
长期待摊费用	11,643,934.43	1,746,590.17		
租赁负债	259,285,831.82	62,347,380.56	34,606,789.41	5,267,284.76
合计	777,442,713.64	175,106,150.27	313,072,969.92	58,780,441.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	99,821,817.04	15,954,956.52	104,112,460.13	15,616,869.02
固定资产加速折旧	99,192,539.91	14,878,880.98	86,813,340.07	13,022,001.01
使用权资产	238,377,518.78	57,187,651.43	34,900,691.24	5,309,925.93
合计	437,391,875.73	88,021,488.93	225,826,491.44	33,948,795.96

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		175,106,150.27		58,780,441.13
递延所得税负债		88,021,488.93		33,948,795.96

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购房款	77,834,258.10		77,834,258.10	66,813,647.60		66,813,647.60
合计	77,834,258.10		77,834,258.10	66,813,647.60		66,813,647.60

其他说明：

(1) 本公司分别在 2011 年 3 月 9 日、2011 年 10 月 8 日、2014 年 2 月 13 日与德信智能手机技术（北京）有限公司签订了《房屋买卖合同》、《〈房屋买卖合同〉之补充合同》、《〈房屋买卖合同〉之补充合同二》约定其向公司出售房屋（朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 402 号楼 5 层）作为数据机房使用，交易价格为 41,634,880.00 元，公司已累计支付交易价款 41,634,880.00 元，截至报告日房屋产权证尚在办理中，未过户至本公司；2012 年 8 月，公司在标的房屋建设的酒仙桥机房二期已投入使用并结转固定资产，出于谨慎性和配比原则考虑，公司比照房屋建筑物折旧政策进行摊销，摊销年限 40 年。

本公司 2014 年 3 月 12 日与德信智能手机技术（北京）有限公司签订了《〈房屋买卖合同〉之补充合同三》约定其向公司出售房屋（朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 402 号楼 4 层）作为数据机房使用，交易价格为 41,034,880.00 元，截止 2018 年 12 月 31 日，公司已累计支付交易价款 41,031,392.00 元，截至报告日房屋产权证尚在办理中，未过户至本公司；2015 年 12 月四层机房已经建设完工，投入使用，出于谨慎性和配比原则考虑，公司比照房屋建筑物折旧政策进行摊销，摊销年限 40 年。

本公司 2022 年 10 月与德信智能手机技术（北京）有限公司签订了《〈房屋买卖合同〉之补充协议五》和《〈房屋买卖合同〉之补充协议六》，支付其房屋过户税费 13,155,837.91 元，公司比照增加房屋原值并按剩余年限进行摊销。

截至 2022 年 12 月 31 日累计摊销金额 17,987,851.81 元，摊销后余额 77,834,258.10 元。

(2) 为保证公司权益，公司子公司北京瑞科新网科技有限公司已与德信智能手机技术（北京）有限公司签订不动产抵押合同，将上述房屋抵押给北京瑞科新网科技有限公司。同时公司已向法院申请采取诉前财产保全措施，法院已查封上述房屋，保全期限自 2022 年 11 月 28 日至 2025 年 11 月 27 日。截止报告日，公司已起诉德信智能手机技术（北京）有限公司，要求其配合办理房屋过户登记手续，诉讼正在进行中。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	
保证借款	177,000,000.00	922,279,145.98
信用借款	107,290,081.27	268,651,039.81
合计	384,290,081.27	1,190,930,185.79

短期借款分类的说明：

(1) 2022 年 7 月 25 日，公司与招商银行北京分行签订授信协议，授信额度 2 亿元整，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下贷款余额 67,290,081.27 元。

(2) 2022 年 9 月 23 日，公司与中国邮政储蓄银行签订国内信用证开证合同，信用证金额 30,000,000 元，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下贷款余额 30,000,000.00 元。

(3) 2021 年 11 月 24 日，公司与华夏银行股份有限公司北京长安支行签订最高额融资合同，由耿殿根作为连带责任保证人，最高融资额度为人民币贰亿元，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 52,000,000.00 元。

(4) 2021 年 9 月 1 日，公司与恒丰银行股份有限公司北京分行签订授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币贰亿元整，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下贷款余额 45,000,000.00 元。

(5) 2021 年 9 月 7 日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 80,000,000.00 元。

(6) 2022 年 11 月 7 日，公司与北京银行红星支行签订综合授信合同，授信额度 1.5 亿元，授信期为 12 个月。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下贷款余额 10,000,000.00 元。

(7) 2022 年 7 月 21 日公司与南京银行北京分行签订最高债权额度合同，授信额度 1 亿元，债权发生日期为 2022 年 3 月 25 日至 2023 年 3 月 24 日。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下贷款余额 100,000,000.00 元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,802,099.28	
合计	20,802,099.28	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
带宽使用费	56,828,469.61	108,157,912.36
工程款	521,934,341.02	457,112,844.41
服务费	895,868,037.99	755,164,850.87
设备款	18,398,478.52	125,739,725.98
材料费	29,229,860.20	5,441,532.35
监理费	18,867.92	597,358.51
其他	3,190,722.37	262,286.83
合计	1,525,468,777.63	1,452,476,511.31

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	26,583,270.47	工程未结算
供应商二	5,244,386.79	未验收结算
供应商三	5,165,565.68	工程未结算
供应商四	4,877,959.67	未结算
供应商五	4,502,983.29	工程未结算
供应商六	2,399,862.22	工程未结算

供应商七	2,002,359.89	工程未结算
供应商八	1,817,193.36	未验收结算
供应商九	1,325,658.93	未验收结算
合计	53,919,240.30	

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)		1,307,972.49
1-2年(含2年)	1,214,546.14	
2-3年(含3年)		2,209.12
3年以上		
合计	1,214,546.14	1,310,181.61

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	1,214,546.14	按照合同期限摊销
合计	1,214,546.14	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收云计算及相关服务款	48,346,001.54	50,714,701.54
预收 IDC 及其相关服务款	54,154,383.94	62,985,249.33
合计	102,500,385.48	113,699,950.87

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,262,807.73	258,219,295.23	258,380,321.51	23,101,781.45
二、离职后福利-设定提存计划	1,545,744.20	28,518,200.47	28,392,383.65	1,671,561.02
三、辞退福利	0.00	307,170.90	307,170.90	
合计	24,808,551.93	287,044,666.60	287,079,876.06	24,773,342.47

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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

1、工资、奖金、津贴和补贴	21,655,284.88	217,190,892.33	217,304,247.57	21,541,929.64
2、职工福利费	0.00	2,066,109.14	2,066,109.14	
3、社会保险费	941,623.52	17,338,716.88	17,267,562.45	1,012,777.95
其中：医疗保险费	897,529.05	16,425,617.87	16,344,830.70	978,316.22
工伤保险费	32,320.33	513,616.02	523,061.13	22,875.22
生育保险费	11,774.14	162,894.19	163,081.82	11,586.51
补充医疗保险费		236,588.80	236,588.80	
4、住房公积金	206,557.00	19,558,718.00	19,729,756.00	35,519.00
5、工会经费和职工教育经费	459,342.33	2,064,858.88	2,012,646.35	511,554.86
合计	23,262,807.73	258,219,295.23	258,380,321.51	23,101,781.45

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	1,498,177.32	27,631,801.89	27,512,718.73	1,617,260.48
2、失业保险费	47,566.88	886,398.58	879,664.92	54,300.54
合计	1,545,744.20	28,518,200.47	28,392,383.65	1,671,561.02

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,952,239.63	11,401,817.33
企业所得税	10,083,120.31	20,566,282.98
个人所得税	2,046,737.67	1,784,569.15
城市维护建设税	47,578.33	38,178.14
教育费附加	24,140.91	18,629.99
地方教育费附加	16,093.92	12,420.01
印花税	393,715.83	1,246,029.14
城镇土地使用税	20,327.59	20,327.59
房产税	763,295.39	158,709.20
环境保护税	2,670.50	3,415.06
合计	22,349,920.08	35,250,378.59

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	9,503,333.82	4,109,632.08
其他应付款	127,438,403.75	205,176,642.41
合计	136,941,737.57	209,286,274.49

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	9,503,333.82	3,527,744.70
短期借款应付利息		581,887.38
合计	9,503,333.82	4,109,632.08

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款	2,000,000.00	2,000,000.00
往来款	2,083,498.97	73,260,153.30
押金、保证金	121,055,690.00	127,458,469.88
社会保险费	1,069,328.23	1,143,547.33
其他	1,229,886.55	1,314,471.90
合计	127,438,403.75	205,176,642.41

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	15,480,000.00	保证金未结算
单位二	11,284,000.00	保证金未结算
单位三	5,560,000.00	保证金未结算
单位四	4,900,000.00	保证金未结算
单位五	3,065,753.42	保证金未结算
单位六	2,000,000.00	保证金未结算
单位七	2,000,000.00	股权收购剩余未支付的款项
单位八	1,987,729.43	保证金未结算
合计	46,277,482.85	

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	164,193,228.57	113,271,716.76
一年内到期的长期应付款	107,239,509.03	22,226,381.67
一年内到期的租赁负债	27,362,889.42	13,525,114.00
合计	298,795,627.02	149,023,212.43

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,124,130.92	6,790,426.23
合计	6,124,130.92	6,790,426.23

31、长期借款

长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,429,306,846.79	1,771,356,095.08
保证借款	1,159,605,900.00	669,448,500.00
减：未确认融资费用	-25,400,458.06	-27,916,884.42
一年内到期的借款金额	-164,193,228.57	-113,271,716.76
合计	3,399,319,060.16	2,299,615,993.90

长期借款分类的说明：

(1) 2021 年 10 月 14 日，公司与中国民生银行股份有限公司香港分行、平安银行股份有限公司、创兴银行有限公司、中信银行（国际）有限公司、星展银行（香港）有限公司、招商永隆银行有限公司签订关于美元贰亿贰仟捌佰万元（US\$228,000,000）的定期银团贷款协议，由耿殿根作为连带责任保证人，期限为 3 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 1,159,605,900.00 元（US\$166,500,000）。

(2) 2019 年 8 月 29 日，本公司与子公司北京中金云网科技有限公司作为共同借款人，与工商银行经济开发区支行签订 2019（亦庄）字 00156 号经营性物业支持借款合同，该借款合同项下总贷款金额 15 亿元，借款期限 15 年。以北京中金云网科技有限公司位于北京经济技术开发区博兴八路 1 号 1 幢、2 幢、3 幢房产（不动产权编号：京（2016）开发区不动产权第 0011007 号）、北京经济技术开发区博兴八路 1 号院 4 号楼-1 至 5 层 101 等 3 套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第 0013938 号）设定抵押，以融资期内中金云网数据中心项目实现的经营收入设定质押，并由耿殿根个人承担无限连带责任保证担保。截止 2022 年 12 月 31 日贷款本金余额 870,184,638.35 元，未确认融资费用 25,400,458.06 元，其中一年内到期的借款本金 42,053,532.71 元，未确认融资费用 2,533,964.13 元。

(3) 2018 年 7 月 11 日，子公司北京科信盛彩云计算有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》（编号：0020000094-2018 年（亦庄）字 00093 号），以北京科信盛彩云计算有限公司位于北京经济技术开发区瑞合西二路 6 号院的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：京（2016）开发区不动产权第 0019466 号、京（2016）开发区不动产权第 0019668 号）为抵押，保证人为本公司及自然人耿殿根，合同项下借款金额为 62,000 万元整，借款期限为 10 年。截止 2022 年 12 月 31 日，该公司贷款本金余额 358,468,124.00 元，其中一年内到期的借款金额 46,253,951.49 元。

(4) 2021 年 7 月 13 日，二级子公司上海中可企业发展有限公司与招商银行股份有限公司北京分行签订《固定资产借款合同》（编号：2021 建国路固定资产借款合同 276），上海中可企业发展有限公司以位于上海市嘉定区胜辛北路 3388 号的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：沪 2022 嘉字不动产权第 007787）为抵押，以融资期限内上海嘉定绿色云计算基地二期项目产生的全部经营收入提供质押担保，并由光环新网（上海）信息服务有限公司及本公司提供无限连带责任保证担保，合同项下借款金额为 60,000 万元整，借款期限为 84 个月。截止 2022 年 12 月 31 日，该公司贷款本金余额 431,313,722.91 元，其中一年内到期的借款金额 78,419,708.50 元。

(5) 2022 年 4 月 12 日，控股子公司智达云创（三河）科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订《融资额度协议》（编号：浦融-ZD2501202200000006），智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：冀（2021）三河市不动产权第 0028986 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028984 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028983 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028981 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028978 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028977 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028975 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028974 号、冀（2021）三河市不动产权第 0028980 号、冀（2019）三河市不动产权第 0030347 号）以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，以该项目所产生的应收账款提供质押担保，并由本公司及王禹方、石凤红、王超鹏按照持股比例提供无限连带责任保证担保，

合同项下借款额度金额为 197,000 万元整，单笔借款期限为 10 年，截至 2022 年 12 月 31 日，该公司贷款本金余额 769,340,361.53 元。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	365,133,391.87	37,514,312.45
减：未确认融资费用	-105,847,560.06	-2,791,708.14
一年内到期的租赁负债	-27,362,889.42	-13,525,114.00
合计	231,922,942.39	21,197,490.31

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	404,126,930.21	230,543,927.57
合计	404,126,930.21	230,543,927.57

按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	95,807,388.91	
分期付款购买固定资产	477,454,647.38	283,805,837.78
其中：一年内到期部分	129,272,106.07	35,262,355.96
减：未确认融资费用	61,895,597.05	31,035,528.54
其中：一年内摊销部分	22,032,597.04	13,035,974.29

其他说明：

(1) 公司 2017 年 11 月 10 日与亚马逊通技术服务（北京）有限公司签署了分期资产出售主协议，拟向亚马逊通技术服务（北京）有限公司购买不超过 20 亿元的基于亚马逊云技术的云服务相关的特定经营性资产。

2017 年 12 月 29 日亚马逊出具了购买确认函，公司向亚马逊通技术服务（北京）有限公司已购买设备不含税金额 845,834,318.98 元，分为 84 期（每月为一期）分期支付给亚马逊通，期限为 2018 年 1 月至 2024 年 12 月，并按期计算支付相应的利息费用，利息费用合计 132,864,819.71 元。

2022 年 3 月 31 日与亚马逊签署了购买确认函，公司向亚马逊通技术服务（北京）有限公司购买设备不含税金额 369,319,087.43 元，分为 84 期（每月为一期）分期支付给亚马逊通，期限为 2022 年 3 月至 2029 年 2 月，并按期计算支付相应的利息费用，利息费用合计 40,802,255.35 元。

截止 2022 年 12 月 31 日，尚未支付的设备款本金余额 472,660,980.08 元，利息金额 46,810,097.04 元，其中 1 年内到期本金 124,064,801.62 元，利息 19,145,041.49 元。

(2) 公司子公司光环新网（北京）数据服务有限公司以房山绿色云计算基地二期项目机电设备为租赁标的物，与农银金融租赁有限公司开展融资租赁交易，并以房山绿色云计算基地二期项目产生的应收账款质押，由公司提供无限连带责任保证担保。2022 年 7 月，光环新网（北京）数据服务有限公司与农银金融租赁有限公司签署了《融资租赁合同》等相关协议，租赁物购买价款总额为 713,534,668.65 元，截止 2022 年 12 月 31 日，该融资租赁交易项下未支付本金 80,000,000.00 元、未支付利息 15,807,388.91 元，其中一年以内到期的本金 0.00 元，利息 3,609,444.45 元。

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
合同补偿金	0.00	30,000,000.00	预估合同补偿金
合计		30,000,000.00	

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
上海环川冷热电三联供项目	12,795,870.95		319,056.12	12,476,814.83	见说明
加计扣除进项税	1,203,978.46		1,203,978.46	0.00	
合计	13,999,849.41		1,523,034.58	12,476,814.83	

其他说明：

子公司光环新网（上海）信息服务有限公司与上海环川实业投资有限公司签订了《土地及房屋租赁协议》，约定上海环川实业投资有限公司投资建设的三联供系统相关的房屋及构筑物的所有权由光环新网（上海）信息服务有限公司享有，光环新网（上海）信息服务有限公司同意并确保由上海环川实业投资有限公司在合作期及延长期内无偿租赁并使用其投资建设的三联供系统相关的房屋及构筑物。光环新网（上海）信息服务有限公司取得相关不动产权证书，按照相关房屋及构筑物建造成本计入递延收益，按照相关资产使用年限进行摊销。

36、股本

单位：元

	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	1,797,592,847.00						1,797,592,847.00

37、资本公积

单位：元

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）	7,223,974,553.96		1,499.34	7,223,973,054.62
合计	7,223,974,553.96		1,499.34	7,223,973,054.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

变动原因：子公司北京中金云网科技有限公司对北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司认缴出资比例由 51%变为 71%，按照认缴出资比例变化对应享有的盛海汇荣公司净资产的差额减少资本公积 1,499.34 元。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得	减：前期	减：前期	减：所得	税后归属	

		税前发生额	计入其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	719,100.49	523,266.92				243,162.13	280,104.78	-475,938.36
其他权益工具投资公允价值变动	719,100.49	523,266.92				243,162.13	280,104.78	-475,938.36
其他综合收益合计	719,100.49	523,266.92				243,162.13	280,104.78	-475,938.36

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	128,278,213.11	10,725,763.29	298,635.66	138,705,340.74
合计	128,278,213.11	10,725,763.29	298,635.66	138,705,340.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司投资的北京柘量投资中心（有限合伙）于 2022 年 12 月 28 日办结工商简易注销登记手续，本金损失 2,986,353.61 元计入留存收益，其中减少盈余公积 298,635.66 元。

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,875,382,305.24	3,094,053,635.62
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-42,641.17	-122,578.66
调整后期初未分配利润	3,875,339,664.07	3,093,931,056.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-879,917,952.40	836,288,271.88
减：提取法定盈余公积	10,725,763.29	14,343,728.36
应付普通股股利	35,951,856.94	38,578,498.03
其他	2,687,720.95	1,957,438.38
期末未分配利润	2,946,056,370.49	3,875,339,664.07

（1）调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润-42,641.17 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

(2) 公司投资的北京柘量投资中心（有限合伙）于 2022 年 12 月 28 日办结工商简易注销登记手续，本金损失 2,986,356.61 元计入留存收益，其中减少未分配利润 2,687,718.95 元。

(3) 公司于 2022 年 4 月 20 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》，以公司总股本 1,797,592,847.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.20 元人民币（含税），合计派发现金股利 35,951,856.94 元（含税）。

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,183,302,343.07	6,083,229,144.28	7,692,646,629.85	6,111,312,082.59
其他业务	7,727,513.89	1,408,885.09	7,236,454.09	1,589,691.24
合计	7,191,029,856.96	6,084,638,029.37	7,699,883,083.94	6,112,901,773.83

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	7,191,029,856.96	0	7,699,883,083.94	0
营业收入扣除项目合计金额	31,177,759.08	租赁和材料销售收入	27,001,452.04	租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.43%	0	0.35%	0
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	31,177,759.08	租赁和材料销售收入	27,001,452.04	租赁收入
与主营业务无关的业务收入小计	31,177,759.08	租赁和材料销售收入	27,001,452.04	租赁和材料销售收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	0	0.00	0
营业收入扣除后金额	7,159,852,097.88	0	7,672,881,631.90	0

收入相关信息：

单位：元

合同分类	IDC 及其增值服务	云计算及相关服务	互联网宽带接入服务	其他	合计

按经营地区分类					
其中：					
北京	1,382,686,873.91	4,898,356,544.68	54,906,215.09	30,654,243.15	6,366,603,876.83
河北	428,718,634.74	5,642,767.60	0.00	523,515.93	434,884,918.27
香港	460,000.00	41,739,940.17			42,199,940.17
上海	270,315,590.37	0.00		0.00	270,315,590.37
海南	0.00	69,038,395.09		0.00	69,038,395.09
新疆	7,987,136.23	0.00	0.00	0.00	7,987,136.23
合同类型					
其中：					
电信服务业	2,090,168,235.25	5,014,777,647.54	54,906,215.09	0.00	7,159,852,097.88
其他				31,177,759.08	31,177,759.08
按合同期限分类					
其中：					
在某一段时间内确认	2,090,168,235.25	5,014,777,647.54	54,906,215.09	30,632,558.35	7,190,484,656.23
在某一时点确认收入				545,200.73	545,200.73
合计	2,090,168,235.25	5,014,777,647.54	54,906,215.09	31,177,759.08	7,191,029,856.96

与履约义务相关的信息：

公司主要收入来源分为互联网宽带接入服务、IDC 及其增值服务、云计算及相关服务及其他服务。公司提供的各项服务通常构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。公司签订的合同分为固定合同与敞口合同。固定合同即合同明确约定服务提供量，敞口合同仅约定单价。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，公司每月按照固定的单价和实际服务量向客户发出账单，并经客户核对确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,533,505,792.08 元，其中，2,223,926,679.11 元预计将于 2023 年度确认收入，1,122,364,693.48 元预计将于 2024 年度确认收入，782,809,536.76 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

公司对于本报告期末已签订的敞口合同，有权对该履约义务下已转让的服务向客户发出账单，且账单金额能够代表公司累计至今已履约部分转移客户的价值，按照新收入准则允许的简化实务操作方法，未统计分摊至剩余履约义务的交易价格相关信息。

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,063,910.49	1,977,472.39
教育费附加	482,472.64	846,797.42
房产税	37,809,889.28	28,837,556.00
土地使用税	2,588,448.77	2,786,516.90
车船使用税	31,150.00	26,525.00
印花税	3,961,187.38	3,664,246.30
地方教育费附加	321,648.39	566,252.84
环境保护税	11,756.72	3,829.99
合计	46,270,463.67	38,709,196.84

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,731,045.71	29,469,955.85
广告宣传费	1,382,540.75	3,308,585.58
业务招待费	1,745,074.88	2,114,000.29
办公费	181,274.77	267,940.84
交通差旅费	575,454.47	900,962.24
折旧摊销费	11,630.33	37,107.32
销售佣金	67,924.53	
其他	791,413.45	201,018.90
合计	32,486,358.89	36,299,571.02

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	95,928,271.66	91,679,110.17
房租、物业管理费	15,840,367.57	15,970,443.02
业务招待费	8,438,631.53	9,052,406.94
办公费	21,005,328.37	21,835,857.57
交通差旅费	3,480,434.84	4,790,951.99
折旧摊销费	72,689,055.83	47,178,279.41
广告费	747,335.39	924,074.27
税费	176,198.77	269,314.57
审计、评估、咨询费	7,232,475.60	6,486,308.18
董事会会费	336,000.00	288,000.00
维修费	5,579,311.50	4,588,478.17
其他	5,183,846.37	6,713,023.10
合计	236,637,257.43	209,776,247.39

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	109,410,265.33	107,960,125.53
折旧摊销费	49,405,033.64	43,627,428.85
宽带使用费	87,274,347.93	77,842,997.39
外购服务费	8,236,051.43	18,699,595.89
其他	17,377,332.52	12,680,925.17
合计	271,703,030.85	260,811,072.83

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	182,799,015.28	104,990,589.45
减：利息收入	-37,023,879.01	-16,188,206.88
利息净支出	145,776,027.27	88,802,382.57
汇兑损失	65,995,316.84	1,465,455.01

减：汇兑收益	-408,926.77	
汇兑净损失	65,586,390.07	1,465,455.01
金融机构手续费	4,987,537.61	210,568.07
合计	216,349,063.95	90,478,405.65

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
稳岗补贴	119,349.08	241,731.87
个税手续费返还	228,300.91	162,201.08
进项税加计扣除	28,172,073.05	12,872,445.54
培训补贴	372,500.00	5,400.00
所得税税费返还	0.00	310,000.00
失业保险返还	1,000.00	73,874.38
研发投入奖励	0.00	100,000.00
小微企业财政补贴	0.00	50,000.00
复工复产奖励	81,500.00	
发改委节能技改奖励	468,000.00	
能效限定值及能效补助资金	170,000.00	
三河市科学技术和工业信息化局高新认定奖励	100,000.00	
高校应届生就业岗位补贴	20,898.00	
合计	29,733,621.04	13,815,652.87

48、投资收益

单位：元

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	-2,355,114.85	-413,546.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	32,314,154.97	953,062.80
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	723,359.26	813,384.10
债权投资在持有期间取得的利息收入	2,349,094.78	
合计	33,031,494.16	1,352,899.91

49、公允价值变动收益

单位：元

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	2,910,616.19	1,116,464.23
合计	2,910,616.19	1,116,464.23

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,643,700.70	5,869,007.51
应收账款坏账损失	-43,995,073.63	-19,182,060.71

合计	-45,638,774.33	-13,313,053.20
----	----------------	----------------

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、商誉减值损失	-1,351,167,582.22	
合计	-1,351,167,582.22	0.00

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-2,343,384.94	-582,164.71

53、营业外收入

单位：元

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
政府补助	5,512,059.50	5,349,000.00	5,512,059.50
非流动资产毁损报废利得	184,555.06	60.98	184,555.06
赔偿款	403,149.00		403,149.00
预计负债转回	30,000,000.00		30,000,000.00
其他	376,441.49	1,185,948.08	57,385.37
合计	36,476,205.05	6,535,009.06	36,157,148.93

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
互联网数 据服务一 体化	北京市经 济和信息 化委员会	补助	因研究开 发、技术 更新及改 造等获得 的补助	否	否		96,000.00	与资产相 关
企业重大 贡献奖励 资金	中关村科 技园门头 沟服务中 心	奖励	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	否	否	410,000.0 0	3,660,000 .00	与收益相 关
财政奖励	嘉定区财 政局	奖励	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	否	否	1,273,000 .00	1,593,000 .00	与收益相 关

企业扶持资金	上海市崇明区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	26,000.00	与收益相关
超额比例奖	上海市残疾人就业服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	5,559.50	与收益相关
年度重大贡献奖励	北京市门头沟区龙泉镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	3,700,000.00	与收益相关
政府奖励金	财政扶持资金清算过渡户	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	96,000.00	与收益相关
2022 年度固定资产投资统计基层基础建设评价奖励	湘江新区经济发展局固定资产投资统计处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,500.00	与收益相关

54、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠		22,800.00	
非流动资产处置损失	1,735,105.78	1,355,749.48	1,735,105.78
碳排放交易费用	891,172.86	728,539.64	
预估合同补偿金		30,000,000.00	
其他	111,438.49	120,340.95	111,438.49
合计	2,737,717.13	32,227,430.07	

55、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	74,578,204.36	137,803,854.26
递延所得税费用	-62,823,388.02	-25,260,535.10
合计	11,754,816.34	112,543,319.16

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-996,789,869.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,697,193.18
子公司适用不同税率的影响	-26,072,259.29
调整以前期间所得税的影响	280,490.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	67,697,820.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-245,887.21
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,202,530.41
加计扣除费用的影响	-22,382,040.97
境外所得的影响	-28,644.00
所得税费用	11,754,816.34

56、其他综合收益

详见附注本节七、38 其他综合收益。

57、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	36,227,232.08	16,188,206.88
往来款项	94,973,499.00	174,844,959.26
收回保证金、押金、备用金	156,574,242.19	214,382,477.54
收到政府补助	7,053,726.01	6,034,006.25
其他	4,670,697.69	1,476,139.80
合计	299,499,396.97	412,925,789.73

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	46,128,881.08	67,807,245.05
往来款项	176,563,012.78	89,121,879.36
支付押金、保证金、备用金	162,001,736.10	234,385,218.20
其他	549,566.83	253,461.15
合计	385,243,196.79	391,567,803.76

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得智达云创（三河）科技有限公司收到的现金净额		673,202.27
取得北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司收到的现金净额		9,992.00
合计		683,194.27

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款保证金	20,000,000.00	40,217,500.00
合计	20,000,000.00	40,217,500.00

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁款	11,131,169.04	24,149,226.78
贷款保证金及手续费	47,481,699.68	30,103,027.42
分期付款购买资产	257,483,070.25	
合计	316,095,938.97	54,252,254.20

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-1,008,544,685.72	815,060,875.31
加：资产减值准备	1,396,806,356.55	13,313,053.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	730,246,760.94	519,740,392.46
使用权资产折旧	35,127,930.73	24,364,103.24
无形资产摊销	31,986,378.05	20,467,675.67
长期待摊费用摊销	57,272,642.02	51,750,679.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	2,343,384.94	582,164.71
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,550,550.72	1,355,688.50
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,910,616.19	-1,116,464.23
财务费用（收益以“-”号填列）	182,799,015.28	106,345,646.55

列)		
投资损失（收益以“-”号填列）	-33,031,494.16	-1,352,899.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-116,325,709.14	-17,580,168.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	54,072,692.97	-7,680,366.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,377,031.48	-913,050.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	34,170,422.93	-264,537,817.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	106,019,622.03	181,606,801.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,468,206,220.47	1,441,406,312.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45
减：现金的期初余额	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
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	-10,956,448.33	1,046,927,582.48

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	14,000,000.00
其中：	
其中：光环赞普（天津）科技有限公司	14,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,386,238.34
其中：	
其中：光环赞普（天津）科技有限公司	1,386,238.34
其中：	
取得子公司支付的现金净额	12,613,761.66

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45
其中：库存现金	61,534.69	55,613.18

可随时用于支付的银行存款	2,258,861,883.43	2,269,824,253.27
三、期末现金及现金等价物余额	2,258,923,418.12	2,269,879,866.45

59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,746,299,883.96	贷款抵押担保
无形资产	739,745,025.67	贷款抵押担保
应收账款	154,717,611.31	贷款抵押担保
在建工程	177,125,441.11	贷款抵押担保
合计	4,817,887,962.05	

其他说明：

详见本节“七、13、固定资产”“七、14、在建工程”“七、31、长期借款”“七、33、长期应付款”。

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,734,557.52	6.9646	19,045,099.30
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	2,007,238.64	6.9646	13,979,614.23
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元	166,500,000.00	6.9646	1,159,605,900.00
欧元			
港币			

(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

61、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	119,349.08	其他收益	119,349.08
复工复产奖励	82,500.00	其他收益	82,500.00
高校应届生就业岗位补贴	20,898.00	其他收益	20,898.00
培训补贴	372,500.00	其他收益	372,500.00
发改委节能技改奖励	468,000.00	其他收益	468,000.00
能效限定值及能效补助资金	170,000.00	其他收益	170,000.00
三河市科学技术和工业信息化局高新认定奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
财政奖励	1,374,559.50	营业外收入	1,374,559.50
企业重大贡献奖励资金	4,110,000.00	营业外收入	4,110,000.00
企业扶持资金	26,000.00	营业外收入	26,000.00
2022 年度固定资产投资统计基层基础设施建设评价奖励	1,500.00	营业外收入	1,500.00
合计	6,845,306.58		6,845,306.58

(2) 政府补助退回情况

□适用 □不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
光环赞普（天津）科技有限公司	2022 年 06 月 07 日	149,500,000.00	65.00%	增资和收购股权	2022 年 06 月 07 日	完成工商变更	13,570,808.81	-7,095,016.17

其他说明：

2022 年 5 月，公司与天津赞普科技股份有限公司（简称“赞普股份”）、赞普数据科技（天津）有限公司（现更名为：光环赞普（天津）科技有限公司，简称“光环赞普”）签订增资扩股及股权转让协议，公司以 12,000 万元对光环赞普进行增资持有光环赞普 52.17%的股权，再以 2,950 万元收购赞普股份持有的光环赞普的 12.83%的股权，合计持有光环赞普 65%股权。光环赞普于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更，纳入合并范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	光环赞普（天津）科技有限公司
--现金	149,500,000.00

--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	149,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	122,370,375.55
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	27,129,624.45

大额商誉形成的主要原因：

本次交易以被购买方净资产收益法评估值为依据，经双方协商确定的被购买方股东权益价值为 11,000 万元，公司以增资和收购股权方式支付合并成本 14,950 万元。收益法是从未来收益的角度出发，以经风险折现后的未来收益的现值和作为评估价值，反映的是资产的未来盈利能力，因此采用收益法和资产基础法得到的评估结果之间存在差异，导致合并成本大于被购买方可辨认净资产的公允价值而形成商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	光环赞普（天津）科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	1,386,238.34	1,386,238.34
货币资金	5,723.00	5,723.00
应收款项	0.00	0.00
存货		
固定资产	179,779,251.49	177,166,316.19
无形资产	9,856,494.95	8,573,452.95
预付账款	19,600.00	19,600.00
其他流动资产	29,493.09	29,493.09
在建工程	170,420.64	170,420.64
长期待摊费用	653,302.96	653,302.96
递延所得税资产	44.25	44.25
负债：		
借款	107,843,776.81	107,843,776.81
应付款项	0.00	
递延所得税负债	973,994.33	
应付职工薪酬	1,094,673.02	1,094,673.02
其他应付款	13,726,008.33	13,726,008.33
加：公司支付增资款	120,000,000.00	120,000,000.00
净资产	188,262,116.23	185,340,133.26
减：少数股东权益	65,891,740.68	64,869,046.64
取得的净资产	122,370,375.55	120,471,086.62

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

以被购买方资产、负债的资产基础法评估值为依据确定。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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

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	
光环云谷科技有限公司	河北三河市	河北三河市	软件和信息技术服务业、互联网和相关服务	100.00%		投资设立
光环新网（上海）信息服务有限公司	上海	上海	软件和信息技术服务	100.00%		购买
光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	北京	北京	互联网信息服务	100.00%		购买
北京光环金网科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	100.00%		投资设立
西安博凯创达数字科技有限公司	陕西西安市	陕西西安市	软件和信息技术服务	100.00%		投资设立
北京瑞科新网科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并购买
北京科信盛彩云计算有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务、物业管理	100.00%		增资
光环新网国际有限公司	香港	香港	投资	100.00%		投资设立
北京中金云网科技有限公司	北京	北京	技术服务；计算机系统服务、数据处理		100.00%	非同一控制下企业合并购买
北京无双科技有限公司	北京	北京	代理、发布广告、技术服务	97.08%		非同一控制下企业合并购买
北京光环凯旋管理咨询有限	北京	北京	企业管理咨询；设计、代	40.00%	19.42%	投资设立

公司			理、发布广告；技术服务			
光环有云（香港）网络科技有限公司	香港	香港	技术服务，云计算，计算机系统服务		20.00%	投资设立
光环有云（北京）网络服务有限公司	北京	北京	技术服务，云计算，计算机系统服务	20.00%		投资设立
北京亚逊新网科技有限公司	北京	北京	技术推广；计算机系统服务；软件开发；出租商业用房。	100.00%		购买
光环云数据有限公司	北京	北京	数据处理	46.15%		投资设立
光环云（上海）数据科技有限公司	上海	上海	数据科技领域的技术开发、技术咨询、服务等		46.15%	投资设立
北京无双尚链科技有限公司	北京	北京	企业管理咨询、技术咨询、技术服务、技术开发		40.09%	投资设立
北京弘丰科华科技发展有限公司	北京	北京	技术推广服务；计算机信息系统集成；委托加工服务器、交换机		100.00%	投资设立
北京新光环无双科技有限公司	北京	北京	代理、发布广告、技术服务		80.89%	投资设立
上海无双企业发展有限公司	上海	上海	设计、制作、代理各类广告，利用自有媒体发布广告		97.08%	投资设立
上海中可企业发展有限公司	上海	上海	从事计算机软硬件技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，云平台服务，云基础设施服务，云软件服务，网络科技，机柜的租赁		100.00%	收购
西藏亚逊新网企业管理有限公司	西藏	西藏	企业管理服务	100.00%		收购
云网数科（北京）数据服务有限公司（原光环新网（北京）数据服务有限公司）	北京	北京	互联网数据服务；技术开发、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务、技术咨	100.00%		投资设立

			询；软件开发；软件服务；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；经营电信业务。			
光环新网（天津）信息服务有限公司	天津	天津	信息技术咨询服务；技术服务、技术开发；互联网数据服务；云计算设备制造；网络技术服务；网络信息安全软件开发；数据处理和储存支持服务	100.00%		收购
天津光环数科信息服务有限公司（原天津水上硅谷物业管理有限公司）	天津	天津	信息系统集成服务；云计算装备技术服务；云计算设备销售；互联网数据服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。		100.00%	收购
光环新网（长沙）信息服务有限公司	长沙	长沙	信息技术咨询服务；计算机硬件开发；软件技术服务；互联网科技技术服务、信息服务、科技技术咨询；信息传输技术的研发及技术推广；云服务器租赁	100.00%		投资设立
光环新网（杭州）数字科技有限公司	杭州	杭州	技术服务、技术咨询等；互联网数据服务；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁	85.00%		投资设立
光环新网（浙江）信息服务有限公司	嘉兴	嘉兴	技术服务、技术咨询等；互联网数据服务；信息系统集成服务；数	100.00%		投资设立

			据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁			
青岛光环启云数据科技有限公司	青岛	青岛	技术开发、技术咨询、技术服务；计算机数据处理服务等；协议范围内经营电信业务		21.45%	投资设立
智达云创（三河）科技有限公司	河北廊坊市	河北廊坊市	因特网接入服务业务；信息系统集成；三维多媒体集成；智能系统集成；网络建设；网络信息咨询、服务；自有商业房屋、厂房、场地租赁；物业管理、物业服务		65.00%	增资
香港光环云数据有限公司	香港	香港	电信服务、通信服务、增值电信业务、技术咨询、技术服务		46.15%	收购
海南伽合信科技有限公司	海南省澄迈县	海南省澄迈县	技术服务、技术咨询等；广告发布；数字内容制作；专业设计服务等		80.89%	投资设立
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	北京	北京	工程和技术研究和试验发展；技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；机动车充电桩充电零售		71.00%	收购
光环赞普（天津）科技有限公司	天津	天津	软件和信息技术服务业、互联网和相关服务		65.00%	增资及收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

①2020 年 5 月，公司与天津鲲鹏企业管理合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，公司将所持光环有云 2,500 万元注册资本中的 1,500 万元转让给天津鲲鹏企业管理合伙企业（有限合伙），公司持股比例从 50%变更为 20%。

公司与共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）签署了《关于投资光环有云（北京）网络服务有限公司相关事宜之一致行动协议》，约定：自本次投资完成之日起，在决定标的公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是

行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动；双方在光环有云召开股东会审议协议约定的重大事项前须进行充分沟通协商，最终按照公司决定的意见在股东会上对该等事项行使表决权。

公司在光环有云（北京）网络服务有限公司的 5 名董事中占有 3 名成员，综上所述，公司对光环有云具有实质控制权。

②2022 年度，根据光环云数据股东会决议约定，光环控股有限公司将其持有的光环云数据 23.07%股份转让给青岛云联企业管理合伙企业(有限合伙) (以下简称“青岛云联”，变更后公司持股比例为 46.15%。

公司与青岛云联企业管理合伙企业(有限合伙)签署了《关于光环云数据有限公司之一致行动协议》，约定：自本次股权转让完成之日起，在决定标的公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，青岛云联将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动；如一方拟就协议约定的重大事项向股东会提出议案时，须事先与另一方进行充分的沟通、协商，最终按照公司决定的意见以双方名义共同向股东会提出提案；双方在标的公司召开股东会审议协议约定的重大事项前须进行充分沟通协商，最终按照公司决定的意见在股东会上对该等事项行使表决权。公司通过上述协议拥有对光环云数据有限公司的表决权比例为 69.22%，公司对光环云数据有限公司具有实质控制权。

③2020 年 3 月，子公司光环云数据有限公司与杭州云驰创业投资合伙企业（有限合伙）、天津宏达天信股权投资管理合伙企业（有限合伙）、青岛美讯创业投资中心（有限合伙）、赵丽娟共同投资设立青岛光环启云数据科技有限公司，光环云数据持股 50%；2020 年 6 月光环云数据以及上述股东与青岛十方融创创业投资中心（有限合伙）签订增资扩股协议，增资后光环云数据持股比例变为 46.47%，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）18.59%；光环云数据与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）签署《一致行动人协议书》，约定：在决定青岛启云公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动，双方在行使股东权利，特别是提案权、表决权之前进行充分沟通，以保证顺利做出一致行动的决定，必要时召开一致行动人会议，促使协议各方达成采取一致行动的决定。光环云数据通过上述协议拥有对青岛光环启云数据科技有限公司的表决权比例为 65.06%，具有实质控制权。

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：
同“在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明”。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
光环有云（北京）网络服务有限公司	80.00%	-103,242,078.66		-160,071,547.04
北京无双科技有限公司	2.92%	-13,180,298.30		16,177,107.29
北京新光环无双科技有限公司	16.67%	-1,351,132.70		13,184,259.65
光环新网（杭州）数字科技有限公司	15.00%	-324,413.41		19,195,328.14
北京光环凯旋管理咨询有限公司	40.58%	-45,106.90		2,057,597.65
光环云数据有限公司	53.85%	-1,586,899.23		2,981,145.27
青岛光环启云数据科技有限公司	53.53%	-160,051.76		3,631,206.67
北京无双尚链科技有限公司	59.91%	-19,219.14		-287,121.51
智达云创（三河）科技有限公司	35.00%	-6,166,524.95		585,384,748.00

北京盛海汇荣新能源 技术研究院有限公司	29.00%	-3,021.99		-7,321.05
光环赞普(天津)科 技有限公司	35.00%	-2,547,986.28		63,343,754.40
合计		-128,626,733.32		545,589,157.47

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
光环有云 (北京) 网络服 务有限 公司	147,403,859.84	67,225,959.38	214,629,819.22	303,062,151.19	108,657,101.83	411,719,253.02	175,079,005.57	196,587,665.81	371,666,671.38	31,935,908.40	407,767,598.45	439,703,506.85
北京无 双科技 有限公 司	959,290,889.25	41,709,706.95	1,001,000,596.20	524,303,615.76	5,489,618.77	529,793,234.53	1,037,520,420.52	41,900,805.37	1,079,421,225.89	599,407,212.25	9,177,975.33	608,585,187.58
北京新 光环无 双科技 有限公 司	637,913,575.86	1,504,840.72	639,418,416.58	550,185,227.93		550,185,227.93	665,225,999.96	15,985.16	665,241,985.12	571,541,943.82	1,203,978.46	572,745,922.28
上海无 双企业 发展有 限公司	15,561,335.46		15,561,335.46	10,250,038.34		10,250,038.34	35,876,325.00		35,876,325.00	30,566,522.70		30,566,522.70
光环新 网(杭 州)数 字科技 有限公 司	20,444,923.89	108,284,696.12	128,729,620.01	663,605.32	97,160.41	760,765.73	49,563,259.00	635,468.44	50,198,727.44	67,117.11		67,117.11
北京光 环凯旋 管理咨 询有限 公司	4,142,419.28		4,142,419.28	500.00	0.00	500.00	4,253,561.36		4,253,561.36	499.73		499.73
光环云 数	19,732,079	7,539,695.	27,271,774	18,099,908	0.00	18,099,908	54,298,071	6,894,089.	61,192,161	50,047,194		50,047,194

据有限公司	.25	22	.47	.06		.06	.57	75	.32	.54		.54
北京无双尚链科技有限公司	816,256.56		816,256.56	0.00		0.00	848,338.50		848,338.50			
智达云创(三河)科技有限公司	449,075,254.26	2,224,073,751.19	2,673,149,005.45	347,173,336.99	1,045,616,172.27	1,392,789,509.26	278,724,385.83	1,515,609,301.39	1,794,333,687.22	979,050,298.04		979,050,298.04
海南伽合信科技有限公司	20,046,088.25		20,046,088.25	30,187,137.42		30,187,137.42	19,898,668.63		19,898,668.63	25,197,416.85		25,197,416.85
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	2,582.60		2,582.60	20,500.00		20,500.00	2,603.27		2,603.27	10,000.00		10,000.00
光环赞普(天津)科技有限公司	4,558,195.03	179,558,906.99	184,117,102.02	5,126,609.60	745,375.33	5,871,984.93						

单位：元

子公司名称 这是文本内容	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
光环有云(北京)网络服务有限公司	147,288,479.14	-129,052,598.33	-129,052,598.33	69,293,921.21	275,221,492.74	-34,616,919.40	-34,616,919.40	55,362,730.03
北京无双科技有限公司	1,134,938,620.32	371,323.36	371,323.36	50,602,197.65	1,302,482,128.01	52,660,654.77	52,660,654.77	109,114,795.78
北京新光环无双科技有限公司	1,142,651,381.65	-3,262,874.19	-3,262,874.19	101,732,345.67	1,613,847,128.68	30,114,850.45	30,114,850.45	62,127,747.56
上海无双企业发展	0.00	1,494.82	1,494.82	-26,364.73	311,698.98	797,829.78	797,829.78	240,513.01

有限公司								
光环新网 (杭州) 数字科技 有限公司	0.00	2,162,756 .05	2,162,756 .05	2,210,009 .78		776,692.2 9	776,692.2 9	861,401.7 7
北京光环 凯旋管理 咨询有限 公司	0.00	111,142.3 5	111,142.3 5	111,137.0 8		98,187.66	98,187.66	95,766.53
光环云数 据有限公 司	65,684,61 7.06	3,106,939 .84	1,973,100 .37	8,796,044 .62	201,557,1 57.88	1,803,077 .62	3,003,311 .98	9,026,834 .72
北京无双 尚链科技 有限公司	0.00	32,081.94	32,081.94	35,093.48		-6,351.80	-6,351.80	26,514.85
智达云创 (三河) 科技有限 公司	209,517,7 67.65	6,933,892 .99	6,933,892 .99	556,281,4 82.34	44,318,61 2.40	4,665,283 .71	4,665,283 .71	333,987,3 61.93
海南伽合 信科技有 限公司	69,038,39 5.09	4,842,300 .95	4,842,300 .95	724,957.0 6	87,929,15 4.04	5,298,748 .22	5,298,748 .22	1,978,016 .77
北京盛海 汇荣新能 源技术研 究院有限 公司	0.00	10,420.67	10,420.67	-20.70		-3,330.06	-3,330.06	-9,888.73
光环赞普 (天津) 科技有限 公司	13,570,80 8.81	7,095,016 .17	7,095,016 .17	1,568,194 .97				

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

本公司使用企业集团资产和清偿企业集团债务不存在重大限制。

(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

本公司未向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供重大财务支持或其他支持。

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司北京中金云网科技有限公司对北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司认缴出资比例由 51%变为 71%，按照认缴出资比例变化对应享有的盛海汇荣公司净资产的差额减少资本公积 1,499.34 元。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或 联营企业投资
--------	-------	-----	------	------	------------------

营企业名称				直接	间接	的会计处理方法
这是文本内容	这是文本内容	这是文本内容	这是文本内容			这是文本内容
北京长城光环宽带网络技术有限公司	北京	北京	信息技术服务	49.00%		权益法
杭州光环云数据有限公司	浙江杭州	浙江杭州	互联网信息服务		20.00%	权益法
鱼变腾颯科技（上海）有限公司	上海市	上海市	互联网信息服务	30.00%		权益法
光环云创（北京）网络科技有限公司	北京市	北京市	信息技术服务	40.00%		权益法
海南数字丝路科技有限公司	海南	海南	软件和信息技术服务业		40.00%	权益法

十、与金融工具相关的风险

本公司具有多种因经营而直接产生的金融资产和负债，如应收账款、应付账款以及外币资金借款等。各项金融工具的详细情况说明见本节“七、合并财务报表主要项目注释”。公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

1、各类风险管理目标和政策

公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

2、风险管理

（1）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，本公司对信用风险按组合分类进行管理，信用风险主要产生于银行存款、应收账款和其他应收款等。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

对于应收账款本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司的其他应收款，主要为保证金、押金及备用金等，预计可以收回，为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，另根据报告期内保证金回收等历史信息，不存在坏账情况。

同时公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款单独计提坏账准备的客户欠款外，公司无其他重大信用集中风险。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

（2）流动风险

流动风险，是指本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

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。

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。

为更好地规避和防范公司所面临的外汇汇率和利率波动风险，公司根据实际外币融资规模及外汇市场行情，通过开展外汇和利率衍生品交易锁定相对利率和汇率波动区间，以降低汇率和利率波动对公司经营利润的影响。公司制定了《证券投资与衍生品交易管理制度》，对外汇和利率衍生品交易的操作基本原则、审批权限、专业管理、风险控制、审计和监督、内部信息报告程序和信息披露等作出了明确规定，严格控制交易风险。

(4) 金融资产转移

无。

(5) 金融资产与金融负债的抵销

无。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,135,665,328.42			1,135,665,328.42
（1）债务工具投资	1,122,210,616.19			1,122,210,616.19
（2）衍生金融资产	13,454,712.23			13,454,712.23
（二）其他权益工具投资	3,350,749.47	0.00	28,720,000.00	32,070,749.47
持续以公允价值计量的资产总额	1,139,016,077.89	0.00	28,720,000.00	1,167,736,077.89
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

(1) 债务工具为结构性存款和券商收益凭证，能够获得该理财产品的报价，以该报价为依据确定公允价值。

(2) 衍生金融工具为公司与银行签订的结构性货币掉期交易合约，公司依据合约将美元/人民币即期汇率高于执行汇率的部分确定衍生金融资产的公允价值。

(3) 其他权益工具（数据堂（北京）科技股份有限公司）为全国股权系统挂牌公司，以期末公开牌价为依据确定公允价值。

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

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

其他权益工具中的相关资产几乎很少存在市场交易活动，不存在公开市场，无法取得公开市场报价，导致相关可观察输入值无法取得，故采用投资成本做为公允价值的最佳估计。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）	浙江舟山	投资管理	10,000 万	25.75%	25.75%

本企业最终控制方是耿殿根。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本节九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益 3、在联营企业中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京长城光环宽带网络技术有限公司	控股子公司之联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
公司董事、监事、高级管理人员	公司关键管理人员
子公司董事、高级管理人员	子公司关键管理人员
中金数据集团有限公司（原中金数据系统有限公司）	子公司关键管理人员控制的企业
中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
中金数据（武汉）超算技术有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
中金数谷科技有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
王禹方、王超鹏、石凤红	子公司主要投资者及其直系亲属
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	子公司主要投资者关系密切的家庭成员控制的企业
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	子公司主要投资者控制的企业
天津赞普科技股份有限公司	对子公司施加重大影响的投资方

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

中金数据集团有限公司	物业服务	12,450,301.64		否	11,059,353.70
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	接受服务	9,665,114.41		否	66,651,126.86
中金数据（武汉）超算技术有限公司	IDC 服务	0.00		否	404,212.98
天津赞普科技股份有限公司	技术服务	4,802,986.80		否	0.00
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	接受服务	13,505,726.41		否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司	提供劳务	11,320.75	203,773.56
中金数谷科技有限公司	IDC 服务	16,981.08	30,830.81

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中金数据集团有限公司	房屋租赁	7,108,362.48	7,108,362.55

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	110KV 变电站租赁							8,861,984.00		222,542,742.00	

关联租赁情况说明

公司控股子公司智达云创（三河）科技专属使用三河市岩峰高新技术产业园有限公司为燕郊绿色云计算基地三四期配套建设的 110KV 变电站为该项目供电，向出租方支付变电站使用费用，公司识别为一项租赁，将 110KV 变电站使用期限内的付款额现值确认为使用权资产。

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

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
耿殿根	1,500,000,000.00	2019年08月29日	2034年09月30日	否
耿殿根	620,000,000.00	2018年07月11日	2030年07月11日	否
耿殿根	200,000,000.00	2021年06月24日	2025年06月23日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年11月24日	2024年11月23日	否
耿殿根	200,000,000.00	2021年06月09日	2024年06月08日	是
耿殿根	\$228,000,000.00	2021年10月14日	2027年10月13日	否
耿殿根	200,000,000.00	2021年12月01日	2025年11月30日	是
耿殿根	100,000,000.00	2021年05月12日	2023年05月11日	是
耿殿根	100,000,000.00	2021年04月23日	2025年04月22日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年07月14日	2025年07月13日	否
耿殿根	10,000,000.00	2021年01月28日	2024年01月27日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年06月28日	2025年06月27日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年09月17日	2025年09月16日	是
耿殿根	300,000,000.00	2021年09月07日	2024年08月10日	否
王禹方、石凤红和王超鹏	689,500,000.00	2022年04月12日	2038年04月11日	否

关联担保情况说明

(1) 2019年8月29日,本公司与子公司中金云网作为共同借款人,与工商银行经济开发区支行签订2019(亦庄)字00156号经营性物业支持借款合同,该借款合同项下总贷款金额15亿元,借款期限15年。以中金云网位于北京经济技术开发区博兴八路1号1幢、2幢、3幢房产(不动产权编号:京(2016)开发区不动产权第0011007号)、北京经济技术开发区博兴八路1号院4号楼-1至5层101等3套(不动产权编号:京(2018)开不动产权第0013938号)设定抵押,以融资期中金云网数据中心项目实现的经营收入设定质押,并由耿殿根个人承担无限连带责任保证担保。

(2) 2018年7月11日,子公司科信盛彩与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》(编号:0020000094-2018年(亦庄)字00093号),科信盛彩以位于北京经济技术开发区瑞合西二路6号院的房屋所有权及对应的土地使用权(不动产权号:京(2016)开发区不动产权第0019466号、京(2016)开发区不动产权第0019668号)为抵押,保证人为本公司及自然人耿殿根,合同项下借款金额为62,000万元整,借款期限为10年。

(3) 2021年6月25日,公司与招商银行股份有限公司北京建国路支行签订授信协议,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(4) 2021年11月24日,公司与华夏银行股份有限公司北京长安支行签订最高额融资合同,由耿殿根作为连带责任保证人,最高融资额度为人民币贰亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该合同项下借款余额为52,000,000.00元。

(5) 2021年6月9日,公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(6) 2021年10月14日,公司与中国民生银行股份有限公司香港分行、平安银行股份有限公司、创兴银行有限公司、中信银行(国际)有限公司、星展银行(香港)有限公司、招商永隆银行有限公司签订关于美元贰亿贰仟捌佰万元(US\$228,000,000)的定期银团贷款协议,由耿殿根作为连带责任保证人,期限为3年。截至2022年12月31日,该合同项下借款余额为1,159,605,900.00元(US\$166,500,000)。

(7) 2021年12月1日,公司与中国工商银行股份有限公司北京自贸试验区支行签订借款合同,由耿殿根作为连带责任保证人,借款金额为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(8) 2021年5月12日,公司与北京银行股份有限公司红星支行签订综合授信合同,由百汇达及耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币壹亿元,期限1年。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(9) 2021年4月26日,公司与兴业银行股份有限公司北京分行签订商业汇票银行承兑合同,由耿殿根作为连带责任保证人。截至2022年12月31日,该项担保已经履行完毕。

(10) 2021年9月1日,公司与恒丰银行股份有限公司北京分行签订授信额度合同,由耿殿根作为连带责任保证人,授信额度为人民币贰亿元整,期限1年。截至2022年12月31日,该合同项下贷款余额45,000,000.00元。

(11) 2021 年 1 月 28 日，公司与中国农业银行股份有限公司北京市分行签订流动资金借款合同，由耿殿根作为连带责任保证人，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该项担保已经履行完毕。

(12) 2021 年 6 月 28 日，公司与中信银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币贰亿元整，期限 9 个月。截至 2022 年 12 月 31 日，该项担保已经履行完毕。

(13) 2021 年 9 月 17 日，公司与广发银行股份有限公司北京东直门支行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币贰亿元整，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该项担保已经履行完毕。

(14) 2021 年 9 月 7 日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订综合授信合同，由耿殿根作为连带责任保证人，期限 1 年。截至 2022 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 80,000,000.00 元。

(15) 2022 年 4 月 12 日，控股子公司智达云创（三河）科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订《融资额度协议》（编号：浦融-ZD2501202200000006），智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，以该项目所产生的应收账款提供质押担保，并由本公司及王禹方、石凤红、王超鹏按照持股比例提供无限连带责任保证担保，合同项下借款额度金额为 197,000 万元整，单笔借款期限为 10 年，截至 2022 年 12 月 31 日，该公司贷款 769,340,361.53 元。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	23,589,578.56	18,212,169.75

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司	228,000.00	21,960.00	216,000.00	6,480.00
应收账款	中金数据集团有限公司	7,463,780.64	223,913.42	7,463,780.64	223,913.42
应收账款	中金数谷科技有限公司	11,080.65	332.42	11,080.65	332.42
其他应收款	三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	262,055.36		262,055.36	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	12,482,399.28	39,500,108.33
应付账款	三河市岩峰高新技术产业园有限公司	13,505,726.41	0.00
租赁负债	三河市岩峰高新技术产业园	231,404,726.00	

	有限公司		
其他应付款	中金数据集团有限公司	275,397.69	404,157.75
其他应付款	北京长城光环宽带网络技术 有限公司	180,113.78	180,113.78
其他应付款	天津赞普科技股份有限公司	1,400,000.00	
其他应付款	石凤红	0.00	4,200,000.00
其他应付款	王禹方	0.00	68,960,000.00

7、关联方承诺

本公司本期无关联方承诺情况。

十三、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	IDC 及其增值服务	云计算及相关服务	分部间抵销	合计
营业收入	2,090,168,235.25	5,013,726,326.79		7,103,894,562.04
营业成本	1,311,576,330.91	4,715,037,347.33		6,026,613,678.23

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	825,236,911.89	100.00%	13,695,065.34	1.66%	811,541,846.55	812,536,277.40	100.00%	14,517,338.07	3.47%	798,018,939.33
其中：										
组合 1：账龄组合	271,849,709.82	32.94%	12,657,678.97	4.66%	259,192,030.85	362,822,405.43	44.65%	12,843,563.84	3.54%	349,978,841.59
组合 2：款项性质组合	553,347,008.52	67.05%	997,192.82	0.18%	552,349,815.70	449,713,871.74	55.35%	1,673,774.23	0.37%	448,040,097.51
组合 3：特定	40,193.55	0.01%	40,193.55	100.00%	0.00					

资产组合										
合计	825,236,911.89	100.00%	13,695,065.34	1.66%	811,541,846.55	812,536,277.40	100.00%	14,517,338.07	3.47%	798,018,939.33

按组合计提坏账准备：组合 1：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	235,007,468.37	7,050,224.04	3.00%
1—2 年	33,715,788.45	3,371,578.85	10.00%
2—3 年	729,323.05	218,796.92	30.00%
3—4 年	484,233.65	242,116.83	50.00%
4—5 年	689,669.84	551,735.87	80.00%
5 年以上	1,223,226.46	1,223,226.46	100.00%
合计	271,849,709.82	12,657,678.97	

按组合计提坏账准备：组合 2：款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	553,347,008.52	997,192.82	0.18%
合计	553,347,008.52	997,192.82	

按组合计提坏账准备：组合 3：特定资产组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
特定资产组合	40,193.55	40,193.55	100.00%
合计	40,193.55	40,193.55	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	773,908,089.95
1 至 2 年	34,054,033.61
2 至 3 年	13,598,527.48
3 年以上	3,676,260.85
3 至 4 年	1,763,364.55
4 至 5 年	689,669.84
5 年以上	1,223,226.46
合计	825,236,911.89

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	14,517,338.07	-822,272.73	0.00	0.00		13,695,065.34
合计	14,517,338.07	-822,272.73				13,695,065.34

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	110,438,333.67	13.38%	3,313,150.01
客户二	98,529,159.94	11.94%	21,000.00
客户三	48,274,486.50	5.85%	
客户四	45,703,679.60	5.54%	2,093.08
客户五	32,343,583.83	3.92%	2,689,950.37
合计	335,289,243.54	40.63%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	48,577,220.71	20,172,101.89
其他应收款	3,399,596,186.86	3,448,490,914.59
合计	3,448,173,407.57	3,468,663,016.48

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	48,577,220.71	20,172,101.89
合计	48,577,220.71	20,172,101.89

2) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	34,362.00	0.00

押金、保证金	13,867,227.79	24,897,267.09
往来款	1,373,305,814.10	1,411,047,198.44
股权转让款	2,013,595,571.03	2,013,595,571.03
合计	3,400,802,974.92	3,449,540,036.56

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		1,049,121.97		1,049,121.97
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		157,666.09		157,666.09
2022 年 12 月 31 日余额		1,206,788.06		1,206,788.06

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	617,795,919.00
1 至 2 年	285,036,899.33
2 至 3 年	1,020,432,475.32
3 年以上	1,477,537,681.27
3 至 4 年	1,307,645,810.07
4 至 5 年	169,610,252.50
5 年以上	281,618.70
合计	3,400,802,974.92

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,049,121.97	157,666.09				1,206,788.06
合计	1,049,121.97	157,666.09				1,206,788.06

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余
------	-------	------	----	---------	---------

				末余额合计数的比例	额
第一名	股权收购款及往来款	1,210,081,927.02	1-3 年	35.58%	
第二名	股权收购款及往来款	806,797,785.52	2-4 年	23.72%	
第三名	往来款	307,700,000.00	2-4 年	9.05%	
第四名	往来款	300,972,006.73	1 年以内、1-3 年	8.85%	
第五名	往来款	286,500,000.00	1 年以内、1-3 年	8.42%	
合计		2,912,051,719.27		85.62%	

3、长期股权投资

单位：元

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	6,188,486,798.02		6,188,486,798.02	5,322,641,237.89		5,322,641,237.89
对联营、合营企业投资	30,101,330.03	811,046.07	29,290,283.96	30,442,342.14	811,046.07	29,631,296.07
合计	6,218,588,128.05	811,046.07	6,217,777,081.98	5,353,083,580.03	811,046.07	5,352,272,533.96

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
光环云谷科技有限公司	280,250.00					280,250.00	
西安博凯创达数字科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京瑞科新网科技有限公司	38,301,227.50					38,301,227.50	
北京光环新网科技有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
光环新网(上海)信息服务有限公司	667,348,300.00					667,348,300.00	
光环新网(北京)数据服务有限公司(曾用名北京德信致远科技有限公司)	1,590,732,975.00	176,335,560.13				1,767,068,535.13	
北京亚逊新网科技有限	160,000.00	0.00				160,000.00	

公司							
北京无双科 技有限公司	514,425,68 0.43	0.00				514,425,68 0.43	
光环有云 (北京)网 络服务有 限公司	6,000,000. 00	0.00				6,000,000. 00	
光环新网国 际有限公司	1,033,065. 00	0.00				1,033,065. 00	
北京科信盛 彩云计算有 限公司	1,216,199, 989.96	0.00				1,216,199, 989.96	
光环云数据 有限公司	30,000,000 .00	0.00				30,000,000 .00	
光环新网 (长沙)信 息服务有 限公司	50,000,000 .00	0.00				50,000,000 .00	
西藏亚迅新 网企业管 理有限公 司	1,800,000. 00	0.00				1,800,000. 00	
云网数科 (北京)数 据服务有 限公司	8,200,000. 00					8,200,000. 00	
光环新网 (天津)信 息服务有 限公司	50,000,000 .00					50,000,000 .00	
光环新网 (杭州)数 字科技有 限公司	43,350,000 .00	68,000,000 .00				111,350,00 0.00	
智达云创 (三河)科 技有限公司	655,000,00 0.00	472,010,00 0.00				1,127,010, 000.00	
光环赞普 (天津)科 技有限公司		149,500,00 0.00				149,500,00 0.00	
合计	5,322,641, 237.89	865,845,56 0.13				6,188,486, 798.02	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额（账 面价 值）	本期增减变动								期末余 额（账 面价 值）	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		
联营企业											
北京长 城光环 宽带网 络技术	0.00										811,04 6.07

有限公司											
鱼变滕 颍科技 (上 海)有 限公司	29,631 ,296.0 7			- 832,88 5.07						28,798 ,411.0 0	
光环云 创(北 京)网 络科技 公司		1,530, 000.00		- 1,038, 127.04						491,87 2.96	
合计	29,631 ,296.0 7	1,530, 000.00		- 1,871, 012.11						29,290 ,283.9 6	811,04 6.07

(3) 其他说明

北京长城光环宽带网络技术有限公司于 2007 年 5 月已经开始清算，在 2013 年以前已经全额计提减值准备。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,843,971,748.78	3,437,462,054.40	3,193,763,696.56	2,814,966,048.31
合计	3,843,971,748.78	3,437,462,054.40	3,193,763,696.56	2,814,966,048.31

收入相关信息：

单位：元

合同分类	IDC 及其增值服务	云计算及相关服务	互联网宽带接入服务	其他	合计
按经营地区分类					
其中：					
北京	1,099,304,476.04	2,682,085,838.51	54,906,215.09	7,675,219.14	3,843,971,748.78
合同类型					
其中：					
电信服务业	1,099,304,476.04	2,682,085,838.51	54,906,215.09	0.00	3,836,296,529.64
其他				7,675,219.14	7,675,219.14
按合同期限分类					
其中：					
在某一段时间内确认	1,099,304,476.04	2,682,085,838.51	54,906,215.09	7,653,534.34	3,843,950,063.98
在某一时点确认收入				21,684.80	21,684.80
合计	1,099,304,476.04	2,682,085,838.51	54,906,215.09	7,675,219.14	3,843,971,748.78

与履约义务相关的信息：

公司主要收入来源分为 IDC 及其增值服务、云计算及相关服务及其他服务。公司提供的各项服务通常构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。公司签订的合同分为固定合同与敞口合同。固定合同即合同明确约定服务提供量，敞口合同仅约定单价。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，公司每月按照固定的单价和实际服务量向客户发出账单，并经客户核对确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,642,319,403.31 元，其中，1,124,203,912.62 元预计将于 2023 年度确认收入，653,724,997.94 元预计将于 2024 年度确认收入，479,438,749.59 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

公司对于本报告期末已签订的敞口合同，有权对该履约义务下已转让的服务向客户发出账单，且账单金额能够代表公司累计至今已履约部分转移客户的价值，按照新收入准则允许的简化实务操作方法，未统计分摊至剩余履约义务的交易价格相关信息。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,871,012.11	-368,703.93
处置交易性金融资产取得的投资收益	32,314,154.97	953,062.80
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	723,359.26	813,384.10
债权投资在持有期间取得的利息收入	2,349,094.78	
合计	33,515,596.90	1,397,742.97

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,893,935.66	
计入当期损益的政府补助（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）	6,353,457.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,349,095.88	
减：所得税影响额	5,309,629.82	
少数股东权益影响额	515,827.97	
合计	26,983,159.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-7.00%	-0.49	-0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.22%	-0.50	-0.50

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用