



北京光环新网科技股份有限公司 2021 年年度报告

证券代码：**300383**

证券简称：光环新网

公告编号：**2022-008**

公告日期：**2022 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。

公司负责人耿殿根、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因素：

1、产业政策升级可能带来的运营风险

2021 年 5 月北京市经济和信息化局发布《北京市数据中心统筹发展实施方案（2021-2023 年）》，方案对推进北京市数据中心绿色化、智能化、集约化发展，做出了新的部署，对年均 PUE 高于 2.0 或平均单机架功率低于 2.5 千瓦或平均上架率低于 30%的功能落后的备份存储类数据中心要逐步关闭；加快对年均 PUE 高于 1.8 或平均单机架功率低于 3 千瓦的数据中心进行改造：改造后的计算型云数据中心 PUE 不应高于 1.3，IT 设备总功率不得超过改造前，且满足行业通用算力需求和数据资源智能分析需求，符合所在区域功能定位和经济贡献指标要求。对未按规定完成改造的数据中心要按照政府部门要求逐步腾退。如未来公司运营的数据中心无法达到相应 PUE 标准，将面临停止运营的风险。公司积极采用先进节能技术，利用绿色能源，持续推进数据中心节能降耗

工作。

2、运营成本增加带来的风险

2021 年 7 月工业和信息化部印发《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》明确用 3 年时间基本形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心发展格局。稳步提升能效水平，逐步降低 PUE，提高可再生能源利用率是公司下一步发展的重要课题。公司在新数据中心建设及老数据中心节能改造的工作中，通过选用节能设备和应用节能技术，提升电力等能源使用效率，提高运维效率。节能设备投资普遍高于普通设备投入，势必会增加公司的运营成本，同时随着公司经营规模和资产规模的扩大，也会带来相应的各项成本费用增加，从而导致公司毛利率降低，对公司经营业绩产生一定影响。公司将合理推进节能举措，控制成本增加比例，同时也通过进一步强化和规范管理、控制费用等方式，尽可能减轻成本上升压力。

3、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为 221,344.83 万元，占公司资产总额比例为 11.39%，较上年末增长 13.45%，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。

4、行业竞争风险

目前国内数据中心行业呈现基础电信运营商和第三方数据中心运营商共存

的市场格局，对于第三方数据中心运营商而言，竞争主要集中在服务和专业技术、安全性、可靠性和功能性、声誉和品牌知名度、资金实力、所提供服务的广度和深度等领域。公司 2020 年 IDC 服务收入规模在第三方数据中心运营商中排名第四，处于较为领先的位置。

5、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，截至报告期末均未计提过减值准备。未来中金云网或无双科技经营业绩出现下滑，将导致商誉减值风险，进而对公司业绩造成不利影响。

有关上述 5 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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至目前公司总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	66
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	113
第八节 优先股相关情况	135
第九节 债券相关情况	136
第十节 财务报告	137

备查文件目录

- 一、载有法定代表人耿殿根先生、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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
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功能。
亚马逊云科技	指	Amazon Web Services
房山一期	指	房山绿色云计算基地一期项目，实施主体为子公司北京德信致远科技有限公司，项目位于北京市房山区，总投资约 14 亿，规划建设 6,000 个机柜。
房山二期	指	房山绿色云计算基地二期项目，实施主体为子公司北京德信致远科技有限公司，项目位于北京市房山区，总投资约 12.2 亿，规划建设 5,000 个机柜。
燕郊三四期	指	燕郊绿色云计算基地三四期项目，实施主体为子公司智达云创（三河）科技有限公司，项目位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区，总投资约 29.8 亿元，规划建设 15,000 个机柜。
天津宝坻项目	指	天津宝坻云计算基地一期项目，实施主体为公司子公司光环新网（天津）信息服务有限公司，项目位于天津市宝坻区经济开发区，总投资约 10.8 亿元，规划建设 5,000 个机柜。
上海嘉定二期	指	上海嘉定绿色云计算基地二期项目，实施主体为二级子公司上海中可企业发展有限公司，项目位于上海嘉定工业区，总投资约 13 亿，规划建设 5,000 个机柜。
杭州项目	指	杭州数字经济科创中心项目，实施主体为子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司，项目位于浙江省杭州市钱塘新区，总投资约 32 亿元，规划建设 10,000 个机柜。

长沙项目	指	长沙绿色云计算基地一期项目，实施主体为子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司，项目位于湖南省长沙市国家高新技术产业开发区，总投资约 34.6 亿，规划建设 16,000 个机柜。
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。

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	耿殿根		
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 号丽泽 SOHO B 座 20 层

签字会计师姓名	白秀荣、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	7,699,883,083.94	7,476,151,999.93	2.99%	7,097,172,610.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	836,208,334.39	912,944,269.42	-8.41%	824,590,767.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	858,241,722.80	903,453,280.54	-5.00%	821,870,245.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,441,406,312.72	1,448,288,908.30	-0.48%	602,966,937.40
基本每股收益（元/股）	0.54	0.59	-8.47%	0.54
稀释每股收益（元/股）	0.54	0.59	-8.47%	0.54
加权平均净资产收益率	8.68%	10.38%	-1.70%	10.41%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	19,427,512,596.72	13,546,467,264.87	43.41%	12,233,206,569.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,024,508,818.82	9,242,810,902.82	40.92%	8,348,403,917.92

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

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	1,959,759,515.50	1,976,121,459.99	1,998,437,262.26	1,765,564,846.19
归属于上市公司股东的净利润	223,900,118.18	223,702,173.62	236,377,535.97	152,228,506.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,233,297.34	222,442,136.95	236,453,797.23	175,112,491.28
经营活动产生的现金流量净额	333,552,192.21	226,943,235.60	350,454,337.47	530,456,547.44

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-1,937,853.21	-2,699,874.23	-643,463.39	
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）	5,499,000.00	1,165,040.77	4,136,364.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-29,324,073.19	11,426,428.87	-285,282.62	
减：所得税影响额	-3,756,425.64	322,427.00	487,095.47	
少数股东权益影响额（税后）	26,887.65	78,179.53	0.16	
合计	-22,033,388.41	9,490,988.88	2,720,522.36	--

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

公司报告期不存在将《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

1、IDC行业发展趋势

2021年是“十四五”规划开局之年，大力发展数字经济成为“十四五”规划的重要组成部分。数据中心作为数字经济发展基础设施，是推进数字经济发展的保障，也是构建智慧城市核心竞争力的重要载体。在国家大力发展新基建的政策引导下，建设集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的互联网数据中心将有助于加快发展数字经济，推动我国经济转型升级。

2021年5月，国家发改委等四部门联合出台《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，提出东部数据中心集约化、西部数据中心跨越式发展，实现东西部统筹布局、跨区域算力调度，启动8个国家枢纽节点建设，加快实施“东数西算”工程，构建国家算力网络体系。2021年7月4日，工业和信息化部印发《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023年）》明确指出，新型数据中心是以支撑经济社会数字化转型、智能升级、融合创新为导向，以5G、工业互联网、云计算、人工智能等应用需求为牵引，汇聚多元数据资源、运用绿色低碳技术、具备安全可靠能力、提供高效算力服务、赋能千行百业应用的新型基础设施，具有高技术、高算力、高效能、高安全特征。行动计划明确了2021-2023年的具体目标和六项重点任务，包括：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、产业链稳固增强行动、绿色低碳发展行动、安全可靠保障行动，计划在3年内形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心格局。

“双碳”战略的落地与推进是“十四五”规划阶段的重中之重，数据中心作为“能耗大户”，节能减排为数据中心运营带来更大挑战。2021年10月22日，国家发改委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局发布《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》，鼓励重点行业利用绿色数据中心等新型基础设施实现节能降耗，新建大型、超大型数据中心电能利用效率（PUE）不超过1.3，到2025年数据中心电能利用效率普遍不超过1.5。北京、上海、广东等数据中心产业热点区域也围绕数据中心的发展、节能审查、整改等出台了多项方案举措，包括《北京市数据中心统筹发展实施方案（2021-2023年）》、《关于印发进一步加强数据中心项目节能审查若干规定的通知》、《上海市经济信息化委关于支持新建数据中心项目用能指标的通知》、《广东省能源局关于做好全省违规数据中心项目整改工作的通知》等。在尽可能减少能耗的情况下，提升能源利用效率、增加清洁能源比例成为数据中心产业实现碳中和的重要课题。

未来随着数字经济的蓬勃发展，对数字基础设施的需求也将持续增加，数据中心为数字产业赋能的作用将进一步凸显。在政策引导、产业需求、技术推动的合力下，一体化、高算力、绿色集约、面向应用等特性将成为数据中心产业发展必经之路。

2、云计算行业发展趋势

新冠疫情的出现加速了远程办公、在线教育等云服务发展，也加快了云计算应用落地进程。在数字经济背景下，企业以云计算为核心，融合人工智能、大数据等技术实现企业信息技术软硬件改造升级，创新应用开发和部署工具，加速数据的流通、汇集、处理和价值挖掘，有效提升了应用的生产率。

随着新基建的推进，云计算成为通信网络基础设施、算力基础设施与新技术基础设施协同配合的重要结合点，也是整合网络与计算技术能力的平台。云计算、5G、大数据、人工智能等新型技术服务体系将有助于数字经济的发展，推动实体经济向数字化、网络化、智能化演进升级。随着云网端技术的进一步融合，云计算成为将IT、新的数字化与智能化要素统一的新架构体系，基于云原生的核心软件加快发展，计算和数据加速向云上迁移，催生云桌面、元宇宙、自动驾驶等新物种，这些都为云计算产业带来了新机遇和新格局。

近年来我国云计算市场呈爆发式增长，云计算服务市场具有较大潜力，云计算产业将推动经济向“高质高效、自主创

新、包容普惠、绿色低碳”发展，成为促进经济高质量发展的关键引擎。

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，持续为用户提供高效、稳定、安全的服务。

2021年公司实现营业收入769,988.31万元，同比增长2.99%；实现营业利润95,329.66万元，同比下降7.69%；归属于上市公司股东净利润83,620.83万元，同比下降8.41%。报告期内，随着公司业务规模扩大，新建数据中心投产转固，导致折旧摊销等固定成本增加，期间费用增加。报告期公司进一步加大研发投入，在数据中心技术创新、节能优化领域持续探索，同期加大云计算业务方面研发力度，提升公司在云增值业务方面的服务能力。2021年受新冠疫情、教育行业“双减”和房地产调控政策的影响，相关行业云计算客户收入减少。IDC业务方面由于部分已上架的客户商务付款流程延期，导致计提的预期损失增加。上述原因导致公司2021年度净利润较上一年度有所下滑。

1、互联网数据中心业务

2021年公司持续推进IDC战略布局，数据中心业务平稳发展，核心区域项目投产机柜数量持续提升。报告期公司启动天津宝坻云计算基地一期项目和杭州数字经济科创中心项目，进一步增加一线及周边地区数据中心资源储备，数据中心业务形成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业务布局，在运营及储备项目规模已超过10万个机柜。随着在建项目产能逐步释放，截至2021年末，公司已投产机柜数量超过4.3万个，用户上架率超过70%。

在京津冀区域，房山一期项目已在报告期内完成全部机柜的客户交付工作，机柜上架率接近80%。房山二期项目已有部分机柜与用户达成合作意向，并进入机电施工阶段，预计2022年二季度可交付客户使用。燕郊三四期项目报告期内已有部分机柜投产。

天津宝坻项目作为服务京津冀地区数字经济协同发展的示范项目，一期项目规划建设5,000个5KW的2N标准机柜，总投资约108,000万元，并于2021年11月顺利开工，预计在2022年完成2栋数据中心楼宇主体建设工作。项目将按照高标准、高效能的要求实施建设，充分利用公司在北京、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。

上海嘉定项目作为公司在长三角地区的重点项目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，具备10,000个机柜服务能力。一期项目已全部交付使用，二期项目自2021年四季度开始逐步投产，目前已与多家用户达成合作意向，部分机柜已交付客户并陆续上架。

公司于2021年4月启动杭州数字经济科创中心项目，该项目是杭州市重点项目、全国一体化大数据中心长三角国家枢纽节点项目和东数西算示范工程项目，规划建设10,000个6KW的2N标准机柜，总体投资约32亿元。目前项目已确定建设用地，正在积极进行开工前的筹备工作，计划2022年开工建设。

长沙项目作为公司在华中地区重要的业务枢纽，将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。项目于2021年12月开工，建成后可提供16,000个机柜服务。长沙项目将打造成为绿色节能型数据中心，采用储能调峰、余热利用、光伏发电等多项节能技术，实现能源综合利用。2021年12月，公司与中国电信股份有限公司湖南分公司签署了《湖南电信光环新网合作机房共建合作协议》，双方本着聚合创新、互惠互利、合作共赢的原则，将在IDC建设运维、营销发展等多方面建立长期、全面、深入的合作。

2021年公司还积极尝试新的IDC业务模式，在新疆乌鲁木齐与中国电信股份有限公司乌鲁木齐公司合作建设数据中心机房，进一步开拓西部地区业务市场。目前项目正在稳步推进。

2021年12月公司顺利完成向特定对象发行股票的工作，有效保障了募投项目的顺利推进，有助于推动公司数据中心业务发展进程。

公司拥有二十余年的数据中心运营管理经验，已建立一套成熟的运行管理体系。随着业务规模不断扩大，公司也在不断改进、完善运维标准，确保各地数据中心提供统一规范的运维服务。报告期内，公司进一步深化、细化日常运维工作流程制度，编制了《基础设施运行维护规程》、《基础设施运行维护作业计划大纲》等操作手册，统一了安全生产、故障响应、人员行为规范等方面的标准与要求，保证一线运维生产工作持续稳定进行。同时整合资源信息归档入库，实行闭环管理，形成核心资源体系，准确评估客户需求及公司成本，实现有效管控。通过对运维人员日常培训及定期演练，不断强化运维人员的标准化意识，提升实战应急处置能力，顺利完成“两会”、“双十一”等多项重保任务。上海嘉定运维团队在全球华为合作数据中心的“应急演练大比武”荣获了“应急演练大比武精英战队”称号，成为华东区仅有的两个精英战队之一，并在上海特色“新基建”主题立功竞赛中荣膺“团体三等奖”。

在双碳政策的引导下，公司秉持运营低碳、绿色数据核心理念，遵循“节能技术优先选用、减排技术适用全用”原则，持续对在运营数据中心进行节能改造。针对制冷系统公司实施了一系列节能改造，酒仙桥机房部分模块采用蒸发冷集成冷站试点、中金云网机房采用高压冷机变频方式、精密空调EC风机直流变速方式等，有效提升了空调设备使用效能。利用CFD仿真技术，使用实际设备的性能参数、空间物理参数搭建与实物相符的仿真模型，通过模拟计算流体流动情况，更好地预测不同工况下空气分布结果，充分把握设备状态，精准控制气流组织，从而节约系统能耗。通过变频风冷空调+氟泵技术和水冷机组+板换技术，利用自然冷源最大限度优化设备运行模式，减少全年碳排放指标，达到节能效果。同时公司在数据中心改造和新建数据中心规划设计阶段，积极尝试间接蒸发冷、液冷等节能技术，探索光伏等新型发电技术，减少能源消耗，推动落实企业双碳目标。

公司通过自研智能化管理平台对机房运营实施全面监控和分析，制定高效率、高安全性的最优运行策略，并对各系统进行实时控制，实现数据中心高效运行。截至报告期末，智能化管理平台已完成一期项目建设及试运行工作，节能效果显著。

2021年公司通过实施各项节能减排技术和措施，总计减少二氧化碳排放近7万吨，为实现碳中和目标积极探索努力践行。2021年10月由公司作为主编单位参与制订的《数据中心能效限定值及能效等级》国家强制标准正式发布，将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。报告期内，中金云网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；德信致远负责建设的房山绿色云计算数据中心被北京市通信行业协会评选为绿色低碳典型案例。公司还积极探索绿色数据中心新技术，与海兰信等合作参与建设海南全球第一个商用海底数据中心示范项目，共同完善海底数据中心的需求分析、方案设计及运营维护，相比于传统IDC，海底IDC采用海水冷却，引入洋流降温，技术成熟后可具备低能耗、低成本、资源节约、快速部署、低延迟等优势。

2、云计算业务

光环新网作为亚马逊云科技中国（北京）区域运营商，至今已成功运营5年。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，亚马逊云科技（北京）区域已建立了较完善的本地化业务服务体系，公司通过子公司光环云数据和光环有云为客户提供协助上云等增值服务和培训、咨询、托管等售前支持及售后服务。光环云数据作为数智化运营型服务提供商，以客户体验和价值为核心，为企业客户创造差异化的新型体验，同时提供“企业数字化再创新”的可持续服务，为用户提供一站式、端到端的云服务交付与客户支持，满足不同场景需要。光环有云作为亚马逊云科技全球最高等级Premier咨询合作伙伴，持续为用户提供为客户提供基于亚马逊云科技全生命周期的云安全管理服务，包括安全咨询、安全审计、安全规范建立和实施等服务。报告期亚马逊云科技在北京区域推出多项现代化应用相关服务及功能，在中国越来越多的客户选择亚马逊云科技交付和运行现代化应用，客户遍布金融、医疗、教育、互联网、汽车、制造、娱乐等行业。在2021年中国IT用户满意度大会暨信息技术应用生态伙伴大会上，亚马逊云科技荣获大会颁布的六项“用户满意度第一”，包括中国企业出海云平台用户满意度第一、人工智能机器学习平台用户满意度第一、公有云DevOps解决方案用户满意度第一、云数据库产品用户满意度第一、公有云大数据平台用户满意度第一、公有云实例用户满意度第一。

随着公司基础设施布局版图的扩大，为公司与亚马逊云科技进行更广泛更紧密的合作提供了空间和可能。

无双科技提供搜索广告的数据监测、效果评估、智能投放的SaaS服务，报告期内业绩水平保持平稳发展。多年来无双科技在广告搜索引擎、移动营销、程序化购买、整合营销、新媒体营销等方面努力深耕，业务涵盖SEM、信息流、短视频

及移动分发，为互联网媒体全案代理。作为百度、搜狗、神马等媒体核心代理商，无双科技利用自主研发的搜索引擎营销工具，服务着数十个行业近万家客户，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。报告期内无双科技作为百度分析云首批服务商，与百度分析云在数字化营销领域合作再度升级，借助百度强大的数据技术能力，结合无双科技丰富的营销经验和数据服务基础，为客户搭建全链路完备的数字化营销体系，在营销后链路继续发力，为用户提供适用全职能角色的一整套后链路解决方案。

2021年伴随着“双减”政策的出台，教育行业受到影响，加之新冠疫情对旅游、实体经济、生活服务类客户产生冲击，无双科技积极应对不断变化的市场环境和客户需求，加大了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，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，以提升市场竞争力，增强客户黏性。

三、核心竞争力分析

（一）数据中心资源优势

报告期内，公司持续扩大核心区域数据中心资源储备，随着房山一期、燕郊三四期、嘉定二期项目陆续投产，公司可提供服务的数据中心达到12个。2021年公司天津项目和长沙项目相继开工，杭州、新疆项目稳步推进，京津冀区域业务进一步稳固，长三角区域业务逐步深化，积极开发华中及西部地区市场，尝试新的业务模式，以满足不同客户对多地部署的业务需要。目前，公司在京津冀及长三角地区已投产机柜约4.4万个，在建及储备项目全部达产后公司在全国范围内将拥有超过10万个机柜的运营规模，为IDC业务持续稳定发展提供了保障。

在“碳达峰、碳中和”的国家战略背景下，公司秉持运营低碳、绿色数据中心的理念，不断加大节能减排的工作力度，发掘既有数据中心减排空间、钻研行业先进减排技术、推动自身节能减排工作，遵循“节能技术优先选用、减排技术适用全用”原则，在前期调研、规划评估、方案论证、系统设计、产品采购、工程建设、设备调测、运行管理各阶段逐步落实。从“能源利用、技术应用、产品使用、节能管理”四个维度全面部署，全力打造面向未来的绿色数字基础设施。

（二）技术服务创新优势

1、互联网数据中心业务

报告期内，公司继续推进IDC业务战略布局，大力发展互联网数据中心业务，积极响应国家号召，推进绿色数据中心建设，不断探索高效安全运维、低碳绿色运营，拓展京津冀、长三角和华中地区项目，建设大规模、高性能数据中心集群。为贯彻落实国家2030年“碳达峰”、2060年“碳中和”的双碳目标，公司也制定了“碳减排、碳抵消”的目标，通过运用节能降耗技术、自建可再生能源设施等方式，着力于降低自身碳排放，按照国家政策参与绿电交易、认购绿证、采购碳指标，中和公司经营产生的碳排放，努力降低数据中心运营对环境造成的影响。

在公司“落地应用、叠加增强、按需定制”的双碳目标路线指导下，公司在房山二期、嘉定二期、燕郊三四期机房建设中合理设置配电室布局，尝试选用一级能效变压器及高效不间断电源等节能设备，新型设备可减少自身损耗，提升整体效率，降低二氧化碳排放数量。在选用冷机、水泵、冷塔等设备时设计部门依据数据中心实际工况优化设计，采用变频技术调节设备运行频率，降低设备输入功率，使机组实现较高的综合效能，实现节能减排、降耗的目标。

在既有项目和新建项目中，公司机房用精密空调均采用EC风机直流变速，根据其周围环境调整转速，使用的电能仅是标准风机的1/3，EC风机具有高智能、高效率，可连续不间断工作的特点，有效提升空调设备使用效能。针对部分场景，公司考虑冷水机组的电源配置使用10KV电源直接供电，节省了电能，减少了配电系统中电压转换导致的变压器损耗，同时也节省了部分土建费用，从而实现节能减排的目的。通过变频风冷空调+氟泵技术实现了低温季节室外压缩机停止运行，过渡季节压缩机与制冷剂泵根据室外温度交替使用，最大限度的利用自然冷源，减少全年碳排放指标。运用水冷机组+板换技术，在室外温度比较低的时候，冷水机组停机，启用板换加冷却塔给室内循环水降温，过渡季节根据气温变化，压缩机部分负载工作加板换换热，利用季节变化提升自然冷源利用率，达到节能效果。配电系统和空调系统是数据中心的关键

运行系统，涉及众多用电设备，通过优化系统设备，可大大提高数据中心运行效率，是数据中心节能减排的工作重点。

公司积极探索先进的节能技术，不仅充分利用自然冷源，还通过自用、对外供热等方式加强余热资源利用，经过多年的尝试改进已经形成了一套具有光环特色的节能技术。数据中心采用热通道封闭，起到汇聚热气流作用，使热气流有组织的进入吊顶内回风，有效防止冷热气流短路，保证服务器气流通道始终是单向的，避免热点问题。封闭热通道后，空调回风温度可提高至34℃左右，传统机房回风温度24℃，提高了冷冻水水温，减少冷水机组耗电量。运维团队充分利用智能工具，根据CFD模拟结果，增加盲板充分隔绝冷热空气，进行出风地板位置和开度的调节，实现消除局部热点控制机房整体温度的目的。在气流组织优化后，提升机房温度与冷冻水温度，结合自然冷却系统，延长部分自然冷却和完全自然冷却时间，实现空调系统最大化节能运行。部分机房还利用水源热泵余热回收技术，回收数据中心产生的废热进行冬季供暖，部分区域使用太阳能提供生活热水，减少能源消耗。经过对日常运维数据监测结果的分析，运维团队掌握了冷水机组高效运行负荷为60%-75%，当冷负荷超过75%时，机房启用备用冷却塔降低系统冷却水下塔温度，保障压缩机高效运行；采用UPS机组轮循，在低负荷状态下，根据负荷情况，投用部分UPS机组，从而降低UPS损耗；在日常运维工作中，公司技术工程师们通过对运行设备精准监测，对采集数据细致分析，运用先进的节能技术，合理进行运行调优，实现减排目标。

在建设新项目和改造已投产数据中心过程中，公司积极尝试使用可再生能源或清洁能源。上海嘉定项目采用分布式光伏发电技术，建设396kW屋顶分布式光伏发电系统，预计全年可累计减少二氧化碳排放约2,000吨。公司也将积极在将其他项目中运用光伏发电技术，根据各项目的实际情况逐步提高可再生能源的利用比例，打造“新能源+节能+环保”的绿色建筑能源体系，最大限度减少能源消耗，降低数据中心用电费用，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。公司还积极尝试采用例如介孔水质净化技术等新技术，对水质进行抑菌除垢，在运营过程中使制冷系统保持最优能效比运行状况。

公司通过自研智能化管理平台对数据中心基础设施动力环境及IT基础架构进行全面监控和分析，制定高能效、高安全性的最优运行策略，并对各系统进行实时控制，实现数据中心高效运行。目前平台已完成一期项目建设，并在报告期末完成试运行工作，逐步在部分数据中心投产使用。项目基于微服务、容器架构，采用非关系型数据库建立CMDB，与公司深耕多年的数据中心运营管理经验充分结合，通过智能巡检、告警收敛、动态容量分析等功能，实现数据中心的全生命周期管理。数据中心通过智能化管理平台的应用有效提高了能源利用效率，在已试运行的数据中心中已实现减少二氧化碳排放量近千吨。

报告期内，公司数据中心业务稳步推进，政策加持推动绿色数据中心发展，但在能耗政策趋严的背景下，对公司持续提升能源利用效率提出了挑战，在既有数据中心改造和新建数据中心规划设计阶段，公司积极探究、试验间接蒸发冷和液冷技术降低PUE的效果。经过试验测算，应用间接蒸发冷技术，在1栋15兆瓦标准机房楼规模下，预计可降低全年PUE值0.05以上，可减少二氧化碳排放量约4,000吨；应用液冷技术，在1栋15兆瓦标准机房楼规模下，可降低全年PUE值约0.15，可减少二氧化碳排放量约12,000吨。下一步公司将根据各项目的实际情况尝试将新的“碳减排”技术运用到运营项目中。

2、云计算业务

在提升云计算服务能力方面，公司研发团队基于亚马逊云科技开发了多个服务系统，可以为用户提供更多安全、高效、智能、便捷、低成本的云计算增值服务，数据仓库存储系统可通过现有工具对用户数据进行高效分析，数据提取与转换系统可实现数据提取、转换和加载（ETL）服务的完全托管，物联网安全管理系统可以保护IoT设备的安全，实现IoT设备安全完全托管，物联网设备分析系统可以帮助用户轻松地运行和实施大量IoT数据的复杂分析，视频处理系统基于文件的视频转码实现大规模广播和多屏幕传输。用户可以自助调用云计算服务应用，为其图像识别、自然语言处理、个性化和异常检查、智能制造生产线、数字孪生、机器学习推理等提供算力服务支持，提供多样性的应用功能，进一步提升了公司云计算增值业务服务能力。

光环有云作为AWS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、Global MSP认证、Devops 运维开发能力认证、Security 安全能力认证，这些能力认证的取得标志着光环有云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，进一步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。

子公司无双科技在报告期内完成了素材投放效果分析系统、广告点击路径分析工具、广告效果分析平台、网站流量分

析平台、信息流创意程序化创建系统以及快手广告平台的开发工作，通过精准分析投放素材，实现实时掌握市场行情变化，抓住客户发展新需求，提高了广告系统针对性，实现展示广告精准投放，提升广告投放效果，并对广告效果进行精准测试和评估，提升用户满意度，保持市场竞争力。

在信息安全方面，公司开发了备案管理系统和非法信息检测系统，实现在IPv6环境下对网站备案的管理，主动发现未备案网站服务和网站运行状态的更新，及时对存在异常状态或行为的网站进行访问控制，从海量信息中快速准确的识别出非法信息，切断其传播渠道，从而达到净化网络环境的目的。

3、报告期公司及子公司新增软件著作权

报告期内公司及子公司通过自主开发，新获得软件著作权共57项，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	光环新网	基于Amazon Polly的语音智能服务系统V1.0	2021SR2163929	软著登字第8886555号	2021年12月27日
2	光环新网	基于Amazon Kinesis的大数据分析系统V1.0	2021SR2163928	软著登字第8886554号	2021年12月27日
3	光环新网	基于Amazon Rekognition的智能图像识别系统V1.0	2021SR2163927	软著登字第8886553号	2021年12月27日
4	光环新网	基于Amazon DynamoDB的大数据分析系统V1.0	2021SR2164944	软著登字第8887570号	2021年12月27日
5	光环新网	基于IPv6的入侵检测系统V1.0	2021SR2164945	软著登字第8887571号	2021年12月27日
6	光环新网（上海）	基于SDN的长途传输网络系统V1.0	2021SR1545096	软著登字第8267722号	2021年10月22日
7	光环新网（上海）	基于精密空调调节的模块间气流组织优化系统V1.0	2021SR1543974	软著登字第8266600号	2021年10月21日
8	光环新网（上海）	基于openflow的DCI传输系统V1.0	2021SR1545097	软著登字第8267723号	2021年10月22日
9	光环新网（上海）	基于大数据分析的制冷模型系统V1.0	2021SR1543975	软著登字第8266601号	2021年10月21日
10	光环新网（上海）	基于深度强化学习的制冷模型优化系统V1.0	2021SR1526334	软著登字第8248960号	2021年10月19日
11	光环新网（上海）	基于机器人巡检数据的模块间热力场建模系统V1.0	2021SR1526335	软著登字第8248961号	2021年10月19日
12	光环新网（上海）	基于神经网络算法的能效预测系统V1.0	2021SR1526343	软著登字第8248969号	2021年10月19日
13	光环新网（上海）	异地灾备混合云系统V1.0	2021SR1339568	软著登字第8062194号	2021年9月8日
14	光环新网（上海）	基于UPS负载率变化的节能控制系统V1.0	2021SR1339569	软著登字第8062195号	2021年9月8日
15	光环新网（上海）	基于气象环境因素的冷却水温控制系统V1.0	2021SR1334184	软著登字第8056810号	2021年9月7日
16	光环新网（上海）	机柜冷却模控制系统V1.0	2021SR1359736	软著登字第8082362号	2021年9月10日
17	光环新网（上海）	高密度机柜精确制冷控制系统V1.0	2021SR1334722	软著登字第8057348号	2021年9月7日
18	光环新网（上海）	自然冷源应用控制系统V1.0	2021SR1347593	软著登字第8070219号	2021年9月9日
19	光环新网（上海）	机柜冷却模冗余配电系统V1.0	2021SR1425334	软著登字第8147960号	2021年9月24日
20	光环新网（上海）	机柜冷却模空调系统V1.0	2021SR1425351	软著登字第8147977号	2021年9月24日
21	光环新网（上海）	变频空调节能控制系统V1.0	2021SR1424883	软著登字第8147509号	2021年9月24日
22	光环新网（上海）	数据中心资源管理系统V1.0	2021SR2225144	软著登字第	2021年12月30日

				8947770号	
23	光环新网（上海）	数据中心可视化监控系统V1.0	2021SR2225191	软著登字第8947817号	2021年12月30日
24	德信致远	网络化电力控制系统V1.0	2021SR1660729	软著登字第8383355号	2021年11月8日
25	德信致远	基于软件定义网络的大数据传输系统V1.0	2021SR1660730	软著登字第8383356号	2021年11月8日
26	德信致远	基于开式蓄冷罐储冷的能源调峰管理系统V1.0	2021SR1658982	软著登字第8381608号	2021年11月8日
27	德信致远	基于新风制冷的节能控制系统V1.0	2021SR1658985	软著登字第8381611号	2021年11月8日
28	德信致远	基于高压直流的节能用电系统V1.0	2021SR1658983	软著登字第8381609号	2021年11月8日
29	德信致远	基于日志审计的安全运维管理系统V1.0	2021SR1658984	软著登字第8381610号	2021年11月8日
30	德信致远	基于机器学习的自动化运维管理系统V1.0	2021SR1852361	软著登字第8574987号	2021年11月23日
31	德信致远	基于大数据分析的数据中心电力自动化系统V1.0	2021SR1852360	软著登字第8574986号	2021年11月23日
32	光环云谷	基于Ceph优化的云存储系统V1.0	2021SR1008844	软著登字第7731470号	2121年7月8日
33	光环云谷	基于kiki的云计算平台消息管理系统V1.0	2021SR1000232	软著登字第7722858号	2021年7月7日
34	光环云谷	基于neutron优化的虚拟路由系统V1.0	2021SR1084452	软著登字第7807078号	2021年7月22日
35	光环云谷	基于柴发母线绝缘检测的供电控制系统V1.0	2021SR1083061	软著登字第7805687号	2021年7月22日
36	光环云谷	基于Ceph优化的文件存储系统V1.0	2021SR1079449	软著登字第7802075号	2021年7月22日
37	光环云谷	云计算平台消息通知管理系统V1.0	2021SR1079474	软著登字第7802100号	2021年7月22日
38	中金云网	中金云网流程管理平台V2.0	2021SR1072452	软著登字第7795078号	2021年7月21日
39	中金云网	中金云网互联网链路渠道管理系统V2.0	2021SR1109286	软著登字第7831912号	2021年7月27日
40	中金云网	中金云网智能移动客户端管理平台V1.0	2021SR0777652	软著登字第7500278号	2021年5月27日
41	中金云网	中金云网智能多渠道智能管理平台V2.0	2021SR0779807	软著登字第7502433号	2021年5月27日
42	中金云网	中金云网数据中心数据转发平台V2.0	2021SR1352310	软著登字第8074936号	2021年9月9日
43	中金云网	中金云网互联网专线服务管理系统V2.0	2018SR1352313	软著登字第8074939号	2021年9月9日
44	中金云网	中金云网智能监控管理平台V2.0	2021SR1568468	软著登字第8291094号	2021年10月26日
45	中金云网	中金云网数据中心外包客户管理系统V2.0	2021SR1568466	软著登字第8291092号	2021年10月26日
46	无双科技	无双广点通代理商平台	2021SR1875940	软著登字第8598566号	2021年11月24日
47	无双科技	无双头条搜索助手	2021SR1871345	软著登字第8593971号	2021年11月24日
48	无双科技	无双头条信息流广告平台	2021SR1959530	软著登字第8682156号	2021年12月1日
49	无双科技	无双信息流素材库平台	2021SR1877005	软著登字第8599631号	2021年11月24日
50	无双科技	无双应用市场榜单系统	2021SR1871344	软著登字第	2021年11月24日

				8593970号	
51	无双科技	无双微信公众号运营系统	2021SR1887674	软著登字第8610300号	2021年11月25日
52	光环云数据	光环云运维值班系统V1.0	2021SR2014367	软著登字第8736993号	2021年12月7日
53	光环云数据	光环云信息服务管理系统V1.0	2021SR1542030	软著登字第8264656号	2021年10月21日
54	光环云数据	光环云工单管理系统V1.0	2021SR1542031	软著登字第8264657号	2021年10月21日
55	光环云数据	光环云CMDB资源管理系统V1.0	2021SR1528557	软著登字第8251183号	2021年10月19日
56	光环云数据	光环云oauth用户管理系统V1.0	2021SR1528558	软著登字第8251184号	2021年10月19日
57	光环有云	光环有云JIT即时生产系统[简称:JIT]V1.0	2021SR2077680	软著登字第8800306号	2021年9月21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，以高品质的专业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高品质金融服务平台，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。

经过数年耕耘，公司运营的亚马逊云科技得到了中国本地客户及海外全球客户的广泛认可。各种规模的客户都在利用亚马逊云科北京区域提供的服务和解决方案，加速数字化转型和创新。

云增值业务方面，经过在技术、服务质量、运营管理等方面的多年积累，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、搜狗、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，服务着数十个行业近万家客户，是细分领域内极具规模的解决方案提供商。

公司数据中心以优质的产品和高品质的服务为用户不断增长的业务需求提供保障，同时可为客户提供多元化需求的专业企业级云服务。

（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、客户满意度高、运行效率高的运维团队。报告期公司聚焦人员管理的标准化工作，通过人员标准模型的建立、制定合理的激励策略，确保核心技术、关键技术的自主性，以及服务水准的一致性。团队人员均具备丰富的数据中心工作经验，熟悉数据中心运营模式，面对错综复杂的局面和瞬息万变的形势，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

报告期内公司被评选为2021年中国互联网综合实力前百家企业、北京民营企业百强，当选为新一届中关村云计算产业联盟理事会成员、成功入选北京市专精特新“小巨人”企业榜单；中金云网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；德信致远负责建设的房山绿色云计算数据中心被北京市通信行业协会评选为绿色低碳典型案例。

公司以丰富的基础设施资源和亚马逊云科技国际领先的云服务技术，依托光环云数据、光环有云、无双科技等子公

司，为用户提供从IAAS到PAAS、SAAS多层级的多云生态服务，并将进一步发挥自身在数据中心方面的资源优势与运营经验，以安全高效、标准规范、绿色可持续发展的基础设施服务赋能云计算产业的高速稳定发展。

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

	2021 年		2020 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	7,699,883,083.94	100%	7,476,151,999.93	100%	2.99%
分行业					
电信服务业	7,672,881,631.90	99.65%	7,446,350,441.05	99.60%	3.04%
其他	27,001,452.04	0.35%	29,801,558.88	0.40%	-9.40%
分产品					
互联网宽带接入服务	52,726,593.57	0.68%	54,711,405.47	0.73%	-3.63%
IDC 及其增值服务	1,837,717,746.24	23.87%	1,667,669,951.86	22.31%	10.20%
IDC 运营管理服务	191,659,417.59	2.49%	180,235,952.80	2.41%	6.34%
云计算及相关服务	5,590,777,874.50	72.61%	5,543,733,130.92	74.15%	0.85%
其他	27,001,452.04	0.35%	29,801,558.88	0.40%	-9.40%
分地区					
北京	6,994,858,508.71	90.85%	6,933,978,760.38	92.75%	1.06%
河北	304,063,738.94	3.95%	218,690,411.26	2.93%	39.04%
香港	45,645,085.79	0.59%	32,468,179.05	0.43%	40.58%
海南	87,929,154.04	1.14%			
上海	255,033,869.33	3.31%	291,014,649.24	3.89%	-12.36%
新疆	12,352,727.13	0.16%			

(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	7,672,881,631.90	6,106,287,626.01	20.42%	3.04%	3.65%	-0.46%

分产品						
IDC 及其增值服务	1,837,717,746.24	852,270,658.11	53.62%	10.20%	13.19%	-1.23%
云计算及相关服务	5,590,777,874.50	5,054,728,560.24	9.59%	0.85%	2.23%	-1.22%
分地区						
北京	6,994,858,508.71	5,663,129,243.62	19.04%	0.88%	1.22%	-0.27%
河北	304,063,738.94	168,340,057.07	44.64%	39.04%	55.42%	-5.84%
上海	255,033,869.33	137,188,374.52	46.21%	-12.36%	-15.74%	2.15%

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	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电信服务业	人工成本	61,260,490.54	1.00%	45,573,688.71	0.77%	34.42%
电信服务业	带宽使用费	405,017,341.55	6.63%	304,009,473.80	5.15%	33.23%
电信服务业	维修、维保及物料消耗	28,324,544.84	0.46%	20,471,596.88	0.35%	38.36%
电信服务业	业务委托费	558,112,953.88	9.13%	319,931,981.49	5.42%	74.45%
电信服务业	技术服务费	1,387,719,515.90	22.70%	1,120,940,423.33	19.00%	23.80%
电信服务业	电费	426,578,274.63	6.98%	382,519,738.12	6.48%	11.52%
电信服务业	水费	6,216,995.78	0.10%	6,189,881.25	0.10%	0.44%
电信服务业	房租及物业费	16,112,361.46	0.26%	14,931,832.46	0.25%	7.91%
电信服务业	折旧摊销	512,913,371.12	8.39%	455,837,882.51	7.73%	12.52%
电信服务业	广告投放费用	2,697,895,222.87	44.13%	3,205,060,373.17	54.34%	-15.82%
电信服务业	设备租赁	2,924,083.10	0.05%	15,767,746.17	0.27%	-81.46%
电信服务业	其他	3,212,470.34	0.05%	175,784.68	0.00%	1,727.50%
其他	服务费	260,088.43	0.00%	722,643.14	0.01%	-64.01%
其他	维修、维保及物料消耗	38,682.55	0.00%	28,947.97	0.00%	33.63%
其他	折旧摊销	2,985,907.68	0.05%	3,060,955.57	0.05%	-2.45%
其他	水费	46,932.10	0.00%	52,480.75	0.00%	-10.57%

其他	租赁费	258,715.56	0.00%		0.00%	
其他	电费	3,023,821.50	0.05%	3,332,672.97	0.06%	-9.27%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	3,491,896.38	0.06%	2,787,980.78	0.05%	25.25%
互联网宽带接入服务	带宽使用费	21,476,779.41	0.35%	18,003,595.44	0.31%	19.29%
互联网宽带接入服务	维修、维保及物料消耗	762,070.81	0.01%	306,274.42	0.01%	148.82%
互联网宽带接入服务	技术服务费	12,027,061.12	0.20%	9,936,000.28	0.17%	21.05%
互联网宽带接入服务	电费	96,952.43	0.00%			
互联网宽带接入服务	房租及物业费	3,155,192.81	0.05%	1,840,802.77	0.03%	71.40%
互联网宽带接入服务	折旧摊销	2,947,396.94	0.05%	4,076,898.55	0.07%	-27.70%
IDC 及其增值服务	人工成本	52,218,268.04	0.85%	39,234,167.52	0.67%	33.09%
IDC 及其增值服务	带宽使用费	17,802,659.13	0.29%	28,555,468.20	0.48%	-37.66%
IDC 及其增值服务	维修、维保及物料消耗	27,468,675.56	0.45%	19,838,282.12	0.34%	38.46%
IDC 及其增值服务	业务委托费	4,107,380.81	0.07%		0.00%	
IDC 及其增值服务	技术服务费	51,607,544.74	0.84%	40,829,689.35	0.69%	26.40%
IDC 及其增值服务	电费	382,962,092.47	6.26%	348,796,634.88	5.91%	9.80%
IDC 及其增值服务	水费	6,216,995.78	0.10%	6,189,881.25	0.10%	0.44%
IDC 及其增值服务	房租及物业费	12,957,168.65	0.21%	13,091,029.69	0.22%	-1.02%
IDC 及其增值服务	折旧摊销	293,661,244.03	4.80%	240,488,775.36	4.08%	22.11%
IDC 及其增值服务	租赁费	2,924,083.10	0.05%	15,767,746.17	0.27%	-81.46%
IDC 及其增值服务	其他	344,545.80	0.01%	148,246.33	0.00%	132.41%
IDC 运营管理服务	技术服务费	516,589.96	0.01%	4,543,224.95	0.08%	-88.63%
IDC 运营管理服务	业务委托费	149,712,877.05	2.45%	148,259,026.27	2.51%	0.98%
IDC 运营管理服务	带宽使用费	3,333,113.01	0.05%	1,807,580.43	0.03%	84.40%
IDC 运营管理服务	维修、维保及物料消耗	37,152.22	0.00%	3,073.19	0.00%	1,108.91%

IDC 运营管理服务	折旧摊销	1,731,325.52	0.03%	2,228,049.52	0.04%	-22.29%
云计算及相关服务	人工成本	5,550,326.12	0.09%	3,551,540.41	0.06%	56.28%
云计算及相关服务	带宽使用费	362,404,790.00	5.93%	255,642,829.73	4.33%	41.76%
云计算及相关服务	维修、维保及物料消耗	56,646.25	0.00%	323,967.15	0.01%	-82.51%
云计算及相关服务	技术服务费	1,323,568,320.08	21.65%	1,065,631,508.75	18.07%	24.21%
云计算及相关服务	业务委托费	404,292,696.02	6.61%	171,672,955.22	2.91%	135.50%
云计算及相关服务	广告投放费用	2,697,895,222.87	44.13%	3,205,060,373.17	54.34%	-15.82%
云计算及相关服务	电费	43,519,229.73	0.71%	33,723,103.24	0.57%	29.05%
云计算及相关服务	折旧摊销	214,573,404.63	3.51%	209,044,159.08	3.54%	2.65%
云计算及相关服务	其他	2,867,924.54	0.05%	27,538.35	0.00%	10,314.29%
其他	服务费	260,088.43	0.00%	722,643.14	0.01%	-64.01%
其他	维修、维保及物料消耗	38,682.55	0.00%	28,947.97	0.00%	33.63%
其他	折旧摊销	2,985,907.68	0.05%	3,060,955.57	0.05%	-2.45%
其他	水费	46,932.10	0.00%	52,480.75	0.00%	-10.57%
其他	租赁费	258,715.56	0.00%		0.00%	
其他	电费	3,023,821.50	0.05%	3,332,672.97	0.06%	-9.27%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√是 □否

2021年度合并范围共增加4户，增加智达云创（三河）科技有限公司、香港光环云数据有限公司、海南伽合信科技有限公司和北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司，具体如下：

1、智达云创（三河）科技有限公司

2021年6月16日，智达云创（三河）科技有限公司工商变更完毕，公司以增资形式取得智达云创（三河）科技有限公司65%股权，纳入合并范围。

2、二级子公司香港光环云数据有限公司

2021年2月23日，子公司光环云数据有限公司购买取得天津若水企业管理合伙企业（有限合伙）出资设立的香港光环云数据有限公司100%股权，纳入合并范围。

3、三级子公司海南伽合信科技有限公司

2021年3月11日，二级子公司北京新光环无双科技有限公司在海南设立海南伽合信科技有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

4、三级子公司北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司

2021年9月15日，二级子公司北京中金云网科技有限公司收购北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司股权，持股比例71%，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）	1,781,461,618.67
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.14%
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	463,759,860.33	6.02%
2	客户二	436,001,266.44	5.66%
3	客户三	385,498,120.70	5.01%
4	客户四	248,599,497.30	3.23%
5	客户五	247,602,873.90	3.22%
合计	--	1,781,461,618.67	23.14%

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）	4,636,984,115.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	80.72%
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	2,712,581,499.37	47.22%
2	供应商二	1,205,069,104.98	20.98%
3	供应商三	320,161,944.19	5.57%
4	供应商四	211,579,207.80	3.68%
5	供应商五	187,592,359.03	3.27%
合计	--	4,636,984,115.37	80.72%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	36,299,571.02	36,724,378.37	-1.16%	
管理费用	209,776,247.39	181,491,222.89	15.58%	
财务费用	90,478,405.65	100,728,130.62	-10.18%	
研发费用	260,811,072.83	217,779,837.56	19.76%	

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 IPv6 网络的备案管理系统	实现在 IPv6 环境下对网站备案管理，主动发现未备案网站服务和网站运行状态的更新，当发现网站的异常状态或行为时，可及时对网站进行访问控制。	已完成	实现在 IPv6 环境下对网站备案的管理。	全力配合国家监管部门做好互联网网站实名管理的工作，维护互联网良好秩序。
基于 IPv6 网络的非法信息检测系统	从海量信息中快速准确的识别出非法信息，切断其传播渠道，从而达到净化网络环境的目的。	已完成	实现非法信息检测并净化网络环境。	积极配合国家监管部门开展网上信息合规性的治理行动，确保接入用户网上信息的合法性及安全性。
基于 AWS 云 Redshift 功能的数据仓库存储系统	通过现有商业智能工具对用户的所有数据进行高效分析。	已完成	通过现有商业智能工具对用户的所有数据进行高效分析。	以客户需求为中心，持续创新，提升云增值业务服务能力。
基于 AWS 云 Glue 功能的数据提取与转换系统	实现数据提取、转换和加载（ETL）服务的完全托管。	已完成	准备和加载数据，从而帮助用户更轻松的进行数据分析。	以客户需求为中心，持续创新，提升云增值业务服务能力。
基于 AWS 云 IoT device defender 功能的物联网安全管理系统	保护 IoT 设备的安全，实现 IoT 设备安全完全托管；持续审核 IoT 配置，以确保配置始终遵循安全最佳策略；持续监控各个设备端和 IoT Core 端的安全指标。	已完成	保护 IoT 设备的安全，实现 IoT 设备安全完全托管。	以客户需求为中心，持续创新，提升云增值业务服务能力。
基于 AWS 云 IoT Analytics 功能的物联网设备分析系统	帮助用户轻松地运行和实施大量 IoT 数据的复杂分析。	已完成	帮助用户轻松地运行和实施大量 IoT 数据的复杂分析。	以客户需求为中心，持续创新，提升云增值业务服务能力。
基于 AWS 云 Elemental MediaConvert 功能的视频处理系统	基于文件的视频转码，实现大规模的广播和多屏幕传输。	已完成	帮助用户实现智能审核、智能生产、版权保护等。	以客户需求为中心，持续创新，提升云增值业务服务能力。
基于动环设备数据精密监控的能耗管理系统	对数据中心各子系统的能耗进行实时性的监测、精细化的统计和分析以及智能化和动态化的管控，以实现数据中心能耗水平的科学评测和智能化管理。	已完成	实现数据中心能耗水平的科学评测和智能化管理。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
基于介孔材料的节能环保水循环处理系统	采用介孔净化技术，突破浓缩倍数低等传统技术瓶颈，达到抑菌除垢、无毒无污染，实现减排甚至零排的环保目标。	进展中	实现减排甚至零排的环保目标。	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。
基于 O 域平台的智能服务管理系统	通过采集、梳理、分析与运维及业务进行高度结合，结合大	已完成	大幅度提高运维人员工作效率，有效降低运营工作中的	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可

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
	数据分析, 智能化运维等理念, 集监、管、测、控为一体, 形成可大幅度提高运维人员工作效率、有效降低运营工作中的人为风险及人员成本、统一综合的运维管理平台。		人为风险及人员成本。	视化、智能化、自动化管控体系, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 SDN 的数据中心互联网络系统 2.0	通过集中化的全局控制, 满足数据中心物理分散、逻辑集中的需求, 实现统一控制和集中优化。	已完成	通过软件定义网络, 实现数据中心网络的统一控制和集中优化。	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, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 O 域平台的运营管理系统	打通渠道屏障, 整合连接各级平台系统, 做到全端数据精确采集, 形成全行级统一高效管理, 建立大数据系统, 形成以数据为驱动的综合可视化数据管控平台。	已完成	建立大数据系统, 形成以数据为驱动的综合可视化数据管控平台。	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, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 O 域平台的数据管理系统	解决数据中心大量的运维数据基础资源散落在各基地不能有效利用、各数据中心技术壁垒导致数据孤岛的问题, 同时解决运维生产还在以纸质工单、邮件等发布, 无法有效形成监控闭环的问题。	已完成	解决数据中心数据孤岛, 搜集并管理数据, 提高数据中心运维水平。	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, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 O 域平台的供电设施管理系统	实现 O 域中多数据中心供电设施的集中管理, 实现实时监控运行状态、预期故障发生、在故障出现时对故障迅速进行定位和排除、记录和处理相关数据、进行综合管理、统一调度。	已完成	实时监控运行状态、预期故障发生、在故障出现时对故障迅速进行定位和排除、记录和处理相关数据、进行综合管理、统一调度。	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, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 O 域平台的制冷设施管理系统	实现 O 域中多数据中心制冷设施的集中管理, 实现读取存储制冷设备的一些重要参数, 同时可以对制冷设备进行启停控制和参数设置。	已完成	实现集中管理、统一调度数据中心制冷系统, 高效运维。	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, 提高运营效率, 提升服务质量。
基于 AI 的异常威胁检测系统	将人工智能技术引入到网络安全系统设计中, 基于深度学习和威胁模型自演进的威胁检测技术, 对采集的网络空间主机状态、网络信息与服务行为进行关联同步, 然后进行深度融合分析发现网络中的异常行为和威胁。	已完成	智能分析检测网络中的异常行为和威胁。	为客户提供互联网一体化解决方案服务的同时更为客户的业务安全保驾护航。
基于机器人巡检数据的模块间热力场建模系统	通过对机器人在数据中心进行巡检, 将巡检采集的不同模块间的热力场数据上传到系统中, 在系统中创建对应的热力场模型, 为数据中心热力的管理和控制提供参考依据, 便于实现数据中心的节能降耗。	已完成	实现数据中心的节能降耗。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标, 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。
基于大数据分析的制冷模型系统	通过对数据中心制冷系统中各个制冷设备参数的采集, 利用大数据技术对采集的参数进行分析, 得出数据中心制冷系统	已完成	降低能源利用, 提高数据中心能效。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标, 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

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
	运行最佳参数，达到降低能源利用，提高数据中心能效的目的。			域不断探索。
基于神经网络算法的制冷能效预测系统	利用 BP 神经网络对受室外温度、室外湿度、室内热负荷、冷负荷、空调维持温度、空调维持湿度影响的空调能耗进行数据拟合。	已完成	降低能源利用，提高数据中心能效。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
基于深度强化学习的制冷模型优化系统	利用人工智能技术提高制冷系统对环境的适应能力、设备的互相协作能力和运行方式的自主规划能力，使得制冷在不同气候条件下、不同设备状况下能够自主克服大多数故障和干扰，真正实现自动、安全、节能运行。	已完成	降低能源利用，提高数据中心能效。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
基于精密空调调节的模块间气流组织优化系统	利用 PLC 等技术对精密空调进行远程监控，并对数据中心机房内的气流组织进行监控分析，并进行优化，实现数据中心节能降耗。	已完成	降低能源利用，提高数据中心能效。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
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，将各个子系统清晰展现，并形成一个有机的整体，轻松掌控全局，高效应对突发事件，智慧制定网络布局决策。	进展中	实现数据中心轻松掌控全局，高效应对突发事件，智慧制定网络布局决策。	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，提高运营效率，提升服务质量。
数据中心能耗分析管理系统	实现数据中心能耗数据的实时、稳定、高效的传输，解决数据中心能耗大数据中心安全问题，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。	进展中	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。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
基于 SDN 的长途传输网络系统	帮助企业用户弹性地解决多分支结构企业网络在支持差异化服务等级应用能力、网络灵活性、线路成本、安全传输等方面正面临持续增长的压力。	已完成	帮助企业用户弹性地解决多分支结构企业网络在支持差异化服务等级。	为客户提供互联网一体化解决方案服务。
基于物联网技术的变更管理系统	以可控的方式控制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。	进展中	实现变更对业务和服务质量产生的影响降至最低，改进数据中心的日常服务运营工作。	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，提高运营效率，提升服务质量。
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核心性，解决数据保密性、数据完整性、数据安全性等安全服务。	进展中	保证管理信息系统的的核心性，解决数据保密性、数据完整性、数据安全性。	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，提高运营效率，提升服务质量。
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	进展中	降低能源消耗和运维成本，提高基础设施资源利用率，加强流程化管理服务水平，	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

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
	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，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。		保障数据中心稳定、安全、高效运行。	体系，提高运营效率，提升服务质量。
基于 2N 冗余架构的制冷设备能效管理系统	针对数据中心机房的空调设备等制冷设备的用电情况进行实时监测，对设备耗电情况进行精细化统计和分析，定时生成多种数据报表，提供节能改造建议。	已完成	对各种节能措施的节能效果进行评测，通过分析得到不同条件下优的节能措施和解决方法。	贯彻落实“碳达峰、碳中和”目标，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。
基于 OpenStack 的云主机多 IP 配置管理系统	解决当云主机发生故障时，将内部流量重定向到备用云主机，防止业务中断等问题，也可以操作每个网络接口有多个 IP 地址的网络应用，如防火墙或负载均衡器，方便管理。	已完成	解决当云主机发生故障时，将内部流量重定向到备用云主机，防止业务中断等问题。	为客户提供互联网一体化解决方案服务
基于 AWS 和 OpenStack 平台的 G 级带宽传输的混合云容灾管理系统	通过利用亚马逊云与 OpenStack 技术为本地数据中心以及云上面的企业关键业务提供 G 级带宽传输的容灾服务，有效保障数据安全和业务连续性。无需用户自建灾备中心，通过云下简单部署、云上资源全自动管理、控制台集中管控实现混合云容灾备份。	已完成	通过云下简单部署、云上资源全自动管理、控制台集中管控实现混合云容灾备份。	为客户提供互联网一体化解决方案服务
基于多云平台的混合云组网管理系统	通过虚拟网络技术实现跨节点多环境网络融合。全程采用专线连接，数据实时同步，灵活部署双云双活等 IT 架构，为用户提供高效、稳定、安全的公有云到公有云、公有云到 DC 等平台的连接管理服务。	已完成	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。	为客户提供互联网一体化解决方案服务
基于日志审计的安全运维管理系统	全面收集各类网络设备、安全设备、主机服务器、中间件、数据库以及业务系统的日志信息，实时进行安全事件的分析、溯源，协助用户进行安全分析及合规审计，及时有效发现异常行为和安全事件。	已完成	实现企业用户的安全运维管理。	为客户提供互联网一体化解决方案服务的同时更为客户的业务安全保驾护航。
基于高压直流的节能用电系统	将交流 380V 电源整流成直流 240V 电源并输出到直流配电柜；整流柜集成有系统监控主机，通过 RS485 接口与交直流配电监控、绝缘仪通信、电池检测仪通信，还通过 Can 总线与整流模块通信，从而实现数据中心的用电节能。	已完成	实现数据中心的用电节能。	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，提高运营效率，提升服务质量。
基于开式蓄冷罐储冷的能源调峰管理系统	通过主机与各个受控设备和监测设备的通信来实现开式蓄冷罐储冷的能源调峰系统，达到数据中心节约电力能源和蓄冷储冷成本，降低能耗的目的。	已完成	实现数据中心节约电力能源和蓄冷储冷成本，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，提高运营效率，提升服务质量。
云计算数据中心光	采用光伏发电技术，从“源-网	进展中	提升数据中心的用能效率，	实现统一综合运维管理，形

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
光伏发电系统	-荷-控”及智慧低碳环保方面，打造“新能源+节能+环保”的绿色概念建筑能源体系，降低云数据基地用电费用，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。		实现碳达峰、碳中和的发展目标。	成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系，提高运营效率，提升服务质量。
运维监控系统	通过实现企业数据中心 IT 资源对象，从配置、交付、监控、操作及分析各运维场景的自动化，全面提升数据中心技术运维的工作效能。	已完成	全面提升数据中心技术运维的工作效能。	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，提高运营效率，提升服务质量。
设施监控系统	综合利用计算机网络技术、数据库技术、通信技术、自动控制技术、新型传感技术等构成的计算机网络，实现基于集中管理监控模式的自动化、智能化和高效率。	已完成	实现机房从有人值守到少人或无人值守，促进机房维护现代化。	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，提高运营效率，提升服务质量。
基于 openstack 的混合云平台管理系统	实现对 IT 的统一规划与管控多种云服务资源池和服务目录，便捷的 IT 服务使用方式，实现对业务服务需求的快速响应，保证资源部署的一致性和高效利用率。	已完成	实现对网络、存储、计算、安全、业务等云资源的运维管理，基于多种云平台 API 实现对公有云资源的运维管理。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。
APP 转化统计分析工具	了解目前市场各类型 APP 数据运行情况，更好分析客户群体需求。	进展中	建成实际可用的数据分析工具，实现 APP 数据实时调取，即时分析。	借助 APP 的发展，通过开展一系列活动，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。	进展中	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，精准的控制预算，解决海量关键词难管理。
广告促审助手	实现快速精准的数据审核工作，帮助使用者规范操作。	进展中	形成完整独立工具，可以满足不同定位的使用者按照各自需求进行数据方案定制及操作。	针对专题进行相关搜索，运用个性化搜索优势，定期抓取客户信息，进行分析后提供给客户。
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。	进展中	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。
素材投放效果分析系统	建立完整的投放效果分析系统。	进展中	通过对不同广告素材投放效果的统计分析，比对出最佳投放方式，为客户实现精准投放。	通过精准分析投放素材，实现实时掌握市场行情变化，抓住客户发展新需求。
无双 SEO 搜索词报告工具	掌握实时网络关键词搜索排名，了解最新热词。	进展中	利用成型工具分析出客户广告相关的最热搜索词，为客户提供更好的投放方案。	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，跟随市场节奏。
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。	进展中	形成独立分析工具，为客户前期投放做好分析服务。	完善素材库，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。	进展中	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	运用平台大数据监控优势，提高客户及品牌商满意度。

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
			监测。	
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。	进展中	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。
无双广告点击路径分析工具	通过分析用户群体搜索及点击路径，帮助客户总结最优的投放渠道及投放方式。	进展中	建立多平台实时追踪系统，保证数据的完整准确，出具完整的用户路径分析报告，更好的辅助客户投放方案的制定。	提高广告系统针对性，实现展示广告精准投放，提升广告投放效果。
无双广告效果分析平台	能够得到完整准确的广告投放效果分析报告，定位原因，解决客户投放问题。	进展中	针对不同投放方式，投放渠道等建立统一标准，统一字段分析的工具，出具有效的分析报告。	运用平台实现广告效果的精准检测与评估，更好的分析现代新媒体的问题及发展趋势。
无双快手广告平台	针对专门投放渠道建立互通的投放平台，实现客户实时精准的投放操作。	进展中	在媒体方与客户方之间建立实时投放操作渠道，实现客户自行掌握并控制投放节奏。	利用快手平台，实现精准反馈，提高广告投放方案制作效率，同时抢占市场流行平台广告资源。
无双网站流量分析平台	对不同运营模式，不同合作方式的外部网站进行统一流量数据分析，掌握对方点击关键字及主要用户群体信息。	进展中	搭建出完整统一的分析平台，适用于国内外各大热门网站流量分析，掌握更多更精准的实际用户信息，辅助我司为客户提供出更优的投放方案。	数据流量探针分析，实现对多种采集系统的数据进行统一和关联分析，以达到分析的深度和精准度。
信息流创意程序化创建系统	模拟分析不同方式信息流走向效果，针对不同客户提供定制的投放方案建议。	进展中	完成系统建设，在与客户合作初期，能用系统帮助客户看到更多针对性的投放方式产生的不同效果，让客户能够按照自身需求选择最合适的投放方案。	通过频繁创意组合，测试最佳效果元素，产生最佳投放方案。
Ops Genius 多云资源管理平台	方便客户管理多个公有云平台。	进展中	帮助客户实现多云管理。	简化云管理、提高运维效率、降低成本、提升资源利用率。
基于 AWS SageMaker 的人工智能研究	通过先进的算法、云原生的架构和持续的迭代能力，达到用户个性化推荐的目的。	进展中	支持定制化插件，预设有针对性针对不同场景的模型，兼顾了灵活性和完整性，预测客户计划向客户推荐相关的内容。	利用 AI 去给予客户定制话的服务。
账单系统	随着公司签约的客户越来越多，每月需要出具的账单量很大，已经不能满足手动处理的要求，人为处理不仅效率低也很容易产生错误。在这个背景下，急需开发一套账单管理系统，提高处理效率，降低错误风险，提升用户满意度。	进展中	账单管理系统在 1.0 版本计划实现根据不同维度的账单拆分方式，出具准确的费用报告。平台通过可视化、友好的界面把复杂账单计算，通过工具让使用人员对账单管理变的更轻松高效。	为公司提供一个账单工具，让公司提高处理账单效率。
高性能 SD-WAN 网络服务开发	将企业的分支、总部和多云之间互联起来，应用在不同混合链路之间，选择最优的进行传输，提供优质的上云体验。	进展中	通过部署 SD-WAN 可以提高企业分支网络的可靠性、灵活性和运维效率，确保分支网络一直在线，保证业务的连续和稳定。	为企业提供分支与分支、分支与数据中心之间提供全场景按需互联，并通过应用级智能选路与智能加速、智能运维，构建更好的业务体验。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	538	581	-7.40%
研发人员数量占比	46.30%	49.03%	-2.73%
研发人员学历			
本科	316	358	-11.73%
硕士	37	31	19.35%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	259	299	-13.38%
30 ~40 岁	230	234	-1.71%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	260,811,072.83	217,779,837.56	236,898,909.83
研发投入占营业收入比例	3.39%	2.91%	3.34%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,077,628,909.10	8,122,541,597.46	-0.55%
经营活动现金流出小计	6,636,222,596.38	6,674,252,689.16	-0.57%
经营活动产生的现金流量净额	1,441,406,312.72	1,448,288,908.30	-0.48%
投资活动现金流入小计	268,107,527.44	911,396,605.38	-70.58%
投资活动现金流出小计	4,660,065,369.84	2,259,936,728.18	106.20%
投资活动产生的现金流量净额	-4,391,957,842.40	-1,348,540,122.80	-225.68%
筹资活动现金流入小计	5,677,926,222.36	1,348,177,233.40	321.16%
筹资活动现金流出小计	1,679,414,176.77	902,385,159.88	86.11%
筹资活动产生的现金流量净额	3,998,512,045.59	445,792,073.52	796.95%

现金及现金等价物净增加额	1,046,927,582.48	545,540,859.02	91.91%
--------------	------------------	----------------	--------

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、投资活动现金流入减少的主要原因为到期收回的现金管理产品减少；
- 2、投资活动现金流出增加的主要原因为数据中心建设投入增加以及购买现金管理产品支出增加；
- 3、筹资活动现金流入增加的主要原因为报告期收到定向增发募集资金以及金融机构借款增加；
- 4、筹资活动现金流出增加的主要原因是偿还金融机构借款增加。

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1,441,406,312.72元，本年度净利润814,980,937.82元，主要差异为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 54、现金流量表补充资料”。

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	2,269,879,866.45	11.68%	1,222,952,283.97	9.03%	2.65%	主要原因为公司收到定向增发募集资金以及金融机构借款增加。
应收账款	2,213,448,304.60	11.39%	1,951,013,230.19	14.40%	-3.01%	
存货	10,730,065.55	0.06%	9,817,014.57	0.07%	-0.01%	
长期股权投资	31,586,453.01	0.16%		0.00%	0.16%	主要原因为报告期投资鱼变腾颀科技（上海）有限公司。
固定资产	7,113,013,434.83	36.61%	4,542,611,575.86	33.53%	3.08%	主要原因为数据中心项目建设完工转固。
在建工程	599,792,458.06	3.09%	747,613,064.59	5.52%	-2.43%	
使用权资产	40,532,233.40	0.21%	161,840,103.05	1.19%	-0.98%	主要原因为合并范围增加智达云创（三河）科技有限公司，合并抵消承租智达云创（三河）科技有限公司不动产确认的使用权资产。
短期借款	1,190,930,185.79	6.13%	1,076,653,430.97	7.95%	-1.82%	
合同负债	113,699,950.87	0.59%	148,768,592.04	1.10%	-0.51%	
长期借款	2,299,615,993.	11.84%	1,337,567,466.	9.87%	1.97%	主要原因为本年度新增金融机构长

	90		57			期借款。
租赁负债	21,197,490.31	0.11%	110,607,313.88	0.82%	-0.71%	主要原因为合并范围增加智达云创（三河）科技有限公司，合并抵消承租智达云创（三河）科技有限公司不动产确认的租赁负债，以及按合同约定支付租金。
交易性金融资产	1,901,354,355.15	9.79%	80,237,890.92	0.59%	9.20%	主要原因为本期购买现金管理产品增加。
其他应收款	282,153,405.14	1.45%	494,721,417.13	3.65%	-2.20%	主要原因为合并范围增加智达云创（三河）科技有限公司，合并抵消增资保证金。
其他流动资产	237,017,105.36	1.22%	169,987,455.68	1.25%	-0.03%	主要原因为公司待抵扣进项税增加
无形资产	1,174,379,015.15	6.04%	704,545,926.73	5.20%	0.84%	主要原因为合并范围增加智达云创（三河）科技有限公司。
递延所得税资产	53,513,156.37	0.28%	34,555,895.73	0.26%	0.02%	主要原因为可抵扣暂时性差异增加。
应付账款	1,452,476,511.31	7.48%	983,314,427.86	7.26%	0.22%	主要原因为合并范围增加智达云创（三河）科技有限公司。
应交税费	35,250,378.59	0.18%	67,676,653.24	0.50%	-0.32%	主要原因为期末计提的应交增值税和企业所得税减少。
应付利息	4,109,632.08	0.02%	2,120,327.76	0.02%	0.00%	主要原因为本年度新增长期借款计提应付利息
长期应收款	19,102,185.28	0.10%			0.10%	主要原因为本期分期收款提供服务产生的应收款项。
预计负债	30,000,000.00	0.15%			0.15%	主要原因为本期预估合同补偿金。

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）	80,237,890.92	1,116,464.23			2,080,000,000.00	260,000,000.00		1,901,354,355.15
2.其他权益工具投资	36,569,924.67		-3,353,090.00				3,441,190.13	34,330,265.91
金融资产小计	116,807,815.59	1,116,464.23	-3,353,090.00		2,080,000,000.00	260,000,000.00	3,441,190.13	1,935,684,621.06
上述合计	116,807,815.59	1,116,464.23	-3,353,090.00		2,080,000,000.00	260,000,000.00	3,441,190.13	1,935,684,621.06
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

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	1,697,949,911.71	贷款抵押担保
无形资产	279,668,148.35	贷款抵押担保
合计	1,977,618,060.06	

(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。截至2021年12月31日,贷款余额881,086,399.49元。

(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,截至2021年12月31日,贷款余额396,627,634.01元。

(3) 2021年6月16日,子公司上海中可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),上海中可将其拥有的坐落在上海市嘉定区胜辛北路3388号的土地使用权(土地使用权证书编号:沪房地嘉字(2012)第007267号)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,公司为其上述借款提供无限连带责任保证担保。截至2021年12月31日,贷款余额465,725,177.16元。

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
4,660,065,369.84	2,259,936,728.18	106.20%

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)
智达云创(三)	互联网数据中	增资	1,127,010,000.00	65.00%	发行股份	王禹方、石	长期	互联网数据中	已完成工	408,046,100.00	0.00	否	2020年04月16	www.cninfo.com.cn

河) 科 技有限 公司	心、房 屋租赁					凤红		心	商变 更, 公 司 已 支 付 增 资 款 65500 0 万 元, 剩 余 增 资 款 已 于 2022 年 3 月 14 日 支 付 完 毕。			日		
合计	--	--	1,127,0 10,000. 00	--	--	--	--	--	--	408,04 6,100. 00	0.00	--	--	--

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一期	自建	是	互联网和 相关服务	338,730, 471.09	1,487,79 1,129.68	募集资金	106.17 %	238,348 ,800.00	64,733, 397.58	建设中	2015年 10月 21日	www.cn info.co m.cn
房山绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和 相关服务	134,691, 599.23	366,742, 932.56	贷款+募 集资金	30.04%	163,913 ,700.00		建设中	2015年 10月 21日	www.cn info.co m.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	733,281, 969.90	1,084,92 8,052.94	自筹+募 集资金	83.46%	163,591 ,600.00	4,755,1 37.62	建设中	2019年 07月 16日	www.cn info.co m.cn
长沙绿色云计算基地一期	自建	是	互联网和 相关服务	12,346,3 23.21	85,995,1 46.40	自筹	2.48%	414,181 ,600.00		建设中	2021年 03月 05日	www.cn info.co m.cn
燕郊绿色云计算基地三四期	自建	是	互联网和 相关服务	517,078, 448.42	1,430,59 3,341.80	自筹+募 集资金	47.91%	408,046 ,100.00	63,782. 73	建设中	2021年 03月 05日	www.cn info.co m.cn
天津宝坻云计算基地一期	自建	是	互联网和 相关服务	31,742,2 32.53	47,347,8 45.97	自筹	4.38%	113,440 ,000.00		建设中	2021年 04月 21日	www.cn info.co m.cn
杭州数字经济科创中心项目	自建	是	互联网和 相关服务	44,480,0 00.00	44,480,0 00.00	自筹	1.37%	371,720 ,000.00		建设中	2021年 04月 21日	www.cn info.co m.cn
合计	--	--	--	1,812,35	4,547,87	--	--	1,873,2	60,042,	--	--	--

				1,044.38	8,449.35			41,800.00	042.69			
--	--	--	--	----------	----------	--	--	-----------	--------	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	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	累计投资收益	期末金额	资金来源
结构性存款	80,000,000.00	-237,890.92		180,000,000.00	260,000,000.00	953,062.80		闲置募集资金
结构性存款		717,239.61		1,000,000,000.00			1,000,717,239.61	自有资金
结构性存款		530,111.14		700,000,000.00			700,530,111.14	闲置募集资金
券商收益凭证		107,004.40		200,000,000.00			200,107,004.40	自有资金
北京亚太中立信息技术有限公司	15,290,000.00					2,096,554.24	15,290,000.00	自有资金
北京柘量投资中心（有限合伙）	16,834,546.04				3,441,190.13	2,098,275.46	13,393,355.91	自有资金
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00						3,430,000.00	自有资金
数据堂（北京）科技股份有限公司	5,570,000.00		-3,353,090.00				2,216,910.00	自有资金
合计	121,124,546.04	1,116,464.23	-3,353,090.00	2,080,000,000.00	263,441,190.13	5,147,892.50	1,935,684,621.06	--

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
2016 年度	非公开发行股票	287,454.52	34,281.12	299,264.32	0	0	0.00%	0	不适用	0
2021 年度	定向增发	299,245.52	166,532.99	166,532.99	0	0	0.00%	133,023.82	公司实际进行现金管理余额 70,000 万元。其余尚未使用募集资金	0

									存放于专 户中。	
合计	--	586,700.04	200,814.11	465,797.31	0	0	0.00%	133,023.82	--	0
募集资金总体使用情况说明										
1、2016 年度非公开发行股票募集资金 2016 年公司非公开发行股票募集资金总额为人民币 290,899.96 万元，扣除发行费用 3,445.44 万元后，实际募集资金净额为人民币 287,454.52 万元，累计现金管理收益和利息收入（扣除手续费）12,168.52 万元。以前年度累计投入募集资金总额 264,983.20 万元，本报告期投入募集资金总额 34,281.12 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，已累计投入募集资金总额 299,264.32 万元，使用募投项目节余资金补充流动资金 358.72 万元，各募集资金专项账户资金已使用完毕。截至本报告日，各募集资金专项账户已注销。										
2、2020 年向特定对象发行股票募集资金 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 2021 年 12 月 31 日，募集资金累计使用 166,532.99 万元，尚未使用的金额为 133,023.82 万元，其中暂时闲置募集资金用于现金管理余额 70,000.00 万元，募集资金专户余额为 63,023.82 万元。										

(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											
重组的现金对价	否	83,200	83,200	0	83,200	100.00%	2016 年 06 月 30 日			是	否
燕郊绿色云计算基地二期项目	否	22,844.04	22,844.04	0	23,395.73	102.42%	2017 年 01 月 01 日	6,836.39	22,810.48	是	否
上海嘉定绿色云计算基地一期项目	否	57,354.83	57,354.83	747.8	59,866.58	104.38%	2016 年 12 月 31 日	8,478.07	22,691.98	否	否
房山绿色云计算基地一期项目	否	124,055.65	131,571.24	33,533.32	132,802.01	100.94%	2019 年 06 月 30 日	4,538.78	6,473.34	不适用	否
房山绿色云计算基地二期项目	否	50,000	50,000	31,532.99	31,532.99	63.07%	2022 年 01 月 31 日			不适用	否
上海嘉定绿色云计算基地二	否	50,000	50,000	50,000	50,000	100.00%	2022 年 05 月 31 日	-475.51	-475.51	不适用	否

期项目											
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期	否	150,000	150,000	85,000	85,000	56.67%	2023年12月31日	6.38	6.38	不适用	否
补充流动资金	否	49,245.52	49,245.52	0	0	0.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	586,700.04	594,215.63	200,814.11	465,797.31	--	--	19,384.11	51,506.67	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	586,700.04	594,215.63	200,814.11	465,797.31	--	--	19,384.11	51,506.67	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、上海嘉定绿色云计算基地一期项目机柜原设计电力冗余标准为 N+1，后期项目执行中由于行业发展和客户要求，机柜供电冗余等级提高至 2N 标准；受限于项目总电力容量限制，机柜数量和平均功率均较可研报告预测数字存在一定下降，因此实现效益与预期存在一定差距。</p> <p>2、房山绿色云计算基地一期项目规划 4 栋云计算数据中心，项目分期建设，报告期内已全部投入运营，截至 2021 年 12 月 31 日累计产能利用率 77.81%。</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 13,000.00 万元，募集资金投资金额 50,000 万元。报告期内，上海嘉定绿色云计算基地二期项目部分投入运营。</p> <p>4、房山绿色云计算基地二期项目总投资金额预计 122,090.28 万元，募集资金投资金额 50,000 万元。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，预计 2022 年第二季度可陆续交付客户使用。</p> <p>5、燕郊绿色云计算基地三四期项目总投资金额 298,600.00 万元，募集资金拟投资金额 150,000 万元，规划 8 栋云计算数据中心，项目分期建设，逐步投入运营。报告期内已有部分投入运营。</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 2016年6月3日,公司第三届董事会2016年第四次会议审议通过,并经独立董事发表独立意见,同意公司使用2016年非公开发行股份募集资金44,545,361.13元置换预先已投入本次募集资金投资项目的自筹资金。截至2016年6月6日,上述置换已全部实施完毕。 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2020年向特定对象发行股票募集资金1,263,664,439.87元置换预先已投入本次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	适用 1、2016年6月3日,公司第三届董事会2016年第四次会议和第三届监事会2016年第四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,并经独立董事发表独立意见,同意公司使用不超过35,000万元的2016年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自董事会批准之日起12个月内,到期后将及时归还至募集资金专用账户。截至2017年6月1日,公司已将用于暂时补充流动资金的35,000万元人民币全部归还至公司募集资金专户。 2、2017年6月5日,公司第三届董事会2017年第四次会议和第三届监事会2017年第三次会议审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,并经独立董事发表独立意见,同意公司继续使用不超过50,000万元的2016年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自董事会批准之日起12个月内,到期后将及时归还至募集资金专用账户。截至2018年5月28日,公司已将用于暂时补充流动资金的48,600万元人民币全部归还至公司募集资金专户。 3、2018年5月29日,公司第三届董事会2018年第七次会议和第三届监事会2018年第六次会议审议通过了《关于继续使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,并经独立董事发表独立意见,同意公司使用不超过80,000万元的2016年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自董事会批准之日起12个月内,到期后将及时归还至募集资金专用账户。截至2019年5月27日,公司已将用于暂时补充流动资金的58,800万元人民币全部归还至公司募集资金专户。 4、2019年5月28日,公司第四届董事会2019年第二次会议和第四届监事会2019年第二次会议审议通过了《关于继续使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,并经独立董事发表独立意见,同意公司使用不超过60,000万元的2016年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自董事会批准之日起12个月内,到期后将及时归还至募集资金专用账户。截至2020年5月8日,公司已将用于暂时补充流动资金的31,100万元人民币全部归还至公司募集资金专户。 5、2020年5月11日公司第四届董事会2020年第二次会议和监事会2020年公司第四届第二次会议审议通过了《关于继续使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在不影响募集资金项目建设和募集资金使用的情况下,继续使用不超过人民币40,000.00万元的2016年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自董事会批准之日起12个月内,到期后将及时归还至募集资金专用账户。截至本报告期末,公司已将用于暂时补充流动资金全部归还至公司募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、上海嘉定绿色云计算基地一期项目募集资金利息收入形成节余金额305.33万元,已于2021年6月28日补充流动资金。 2、公司2016年非公开发行股票募集资金存放于招商银行股份有限公司北京建国路支行募集资金利息收入形成节余金额53.40万元,已于2021年11月29日补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	1、公司及子公司北京德信致远科技有限公司已与银行机构、中信建投证券签订了2020年向特定对象发行股票募集资金监管协议。 2、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《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司在保证募投项目资金需求和资金安全的前提下,使用不超过人民币70,000.00万元的2020年向特定对象发行股票闲置募集资金购买安全性高、流动性好的投资产品。截至本报告期末,公司实际进行现金管理余额70,000.00万元。 3、其余尚未使用募集资金的存放于专用账户中。
募集资金	公司募集资金的使用合理、规范,信息披露及时、准确、完整。

金使用及披露中存在的问题或其他情况	
-------------------	--

(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
北京科信盛彩云计算有限公司	子公司	云计算技术、软件技术的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；技术检测；物业管理；出租商业用房、出租办公用房；信息系统集成服务；软件开发；计算机技术咨询服务；基础软件服务、应用软件服务；会议服务、承办展	20,410,000.00	1,413,827,848.86	810,044,717.99	469,731,393.92	200,837,417.50	172,411,403.73

		展览展示活动						
北京中金云网科技有限公司	子公司	技术服务；计算机系统服务、数据处理	202,500,000.00	2,531,255,961.70	851,262,698.89	710,445,458.73	335,876,770.72	259,038,657.38
光环云谷科技有限公司	子公司	在廊坊市经营第一类增值电信业务中的因特网数据中心业务和第二类增值电信业务中因特网接入服务业务；经营电信业务；增值电信业务；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。	280,250,000.00	786,021,925.33	698,696,732.33	259,745,126.54	103,050,708.06	95,963,722.01

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
智达云创（三河）科技有限公司	增资	公司以增资形式取得智达云创（三河）科技有限公司 65% 股权，以智达云创（三河）科技有限公司作为主体开展燕郊绿色云计算基地三四期项目，项目建设完成后共可提供 15,000 个机柜服务，进一步拓展公司在京津冀地区的数据中心服务能力。
海南伽合信科技有限公司	投资设立	公司子公司无双科技在海南省澄迈县投资设立海南伽合信科技有限公司，经营范围与无双科技相同。
香港光环云数据有限公司	购买	子公司光环云数据通过该香港主体公司推广亚马逊云科技全球业务，助力客户使用亚马逊云科技全球服务。报告期内尚未取得收入。
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	购买	二级子公司北京中金云网科技有限公司收购北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司股权，报告期内尚未经营。

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）行业格局和趋势

1、数据中心行业格局和趋势

互联网数据中心产业链以IDC服务为中心，向上通过网络建设延伸至IT基础设施，向下通过云计算链接终端用户。随着5G、AI、大数据、人工智能的不断发展及应用，前沿技术对算力的需求也驱动着互联网数据中心规模的快速扩张，伴随着此，超大型数据中心占比正在持续提升（根据工信部的定义：超大型数据中心是指规模大于等于10,000个标准机柜的数据中心；大型数据中心是指规模大于等于3,000个标准机柜小于10,000个标准机柜的数据中心；中小型数据中心是指规模小于3,000个标准机柜的数据中心。）。

从区域分布来看，大约有65%的互联网数据中心机柜部署北京周边、上海周边以及广州周边等3个城市圈；西部地区是除上述3个区域外，部署机柜数量最多的区域，占比大约18%。

现阶段中国互联网数据中心运营服务提供商包括电信运营商、第三方运营商和大型互联网企业，三者之间也存在互惠互通的合作关系。电信运营商的核心优势是对带宽等资源的垄断、全国业务区域分布广泛；第三方运营商的核心优势是丰富的建设经验和运维经验；云计算服务商主要为自用机房，在规划、设计及新技术应用方面更加贴合使用者需求。

随着国内新基建政策的逐步推进、云计算在垂直行业中应用的进一步拓展，将推动互联网数据中心机柜规模的进一步增长。而超大规模数据中心的数量占比会持续提升。从发展现状来看，由于互联网数据中心对于网络条件的需求和业务部署需要等因素，互联网数据中心的需求方会更倾向于将自己的大部分服务器部署在这些区域的互联网数据中心内，从而为客户提供更加稳定的服务。

同时IDC企业也同样面临着一线、二线城市产业政策收紧，无法解决数据中心建设用地及能耗指标的问题，导致数据中心需求向周边区域溢出，一些大型云计算服务商开始在三四线城市布局自建机房。未来在“数字经济”、“双碳”目标、“东数西算”背景下，互联网数据中心行业符合国家发展战略，并将面临东部区域格局优化，西部区域增加需求，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动，存量数据中心将优化升级、优胜劣汰的发展前景。

2、云计算行业格局和趋势

数字经济已经成为中国经济增长的重要引擎，云计算则是数字经济发展的关键支撑。2021年11月，工信部印发《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，云计算被列为“新兴平台软件”的重点领域之一。根据第三方机构亿欧智库的调研，中国企业的上云率仍然较低，目前中国云计算市场的整体渗透率约为20.9%，其中实体经济企业的比例约18.9%，体现出实体经济企业云需求发展势头良好，有很大的增长潜力。

随着国内数字化实践的不断深化，中国企业上云积极性明显提高。综合工信部等部门和研究机构的数据，预计到2023年中国政府和大中型企业的上云率将会超过60%。

根据著名第三方咨询调研机构Canalys最新报告2021年中国云计算基础设施市场收入（IAAS+PAAS）达到了274亿美金（1744亿人民币），同比增长约45%。Canalys 预计到2026年，中国大陆的云基础设施市场将达到850亿美元，五年复合年均增长率将达到25%。

（二）公司发展战略

公司根据行业发展趋势，积极筹划数据中心全国战略布局，在加快数据中心建设进度的同时，进一步提升运维管理能力，实现运维管理统一化、智能化、可视化，从而降低数据中心运维管理风险，提高运营效率，提升客户满意度，加大对绿色节能环保技术的研究与应用，进一步降低能耗，努力实现双碳目标；持续开拓云计算增值业务，积极推广云计算服务，为用户提供高稳定性、高安全性、高性能的云计算服务。

公司将始终秉承客户第一、服务至上的经营理念，以市场需求为导向，以互联网技术发展为基础，不断强化自身核心竞争力，把企业建设成为具有高技术水平、高增长速度、高利润率、高客户满意度的国内一流的数据中心和云计算服务提供商，为用户提供全生命周期解决方案。

（三）2022年度经营计划

2021年公司各项业务进展顺利，房山一期、燕郊三四期、上海嘉定二期逐步投放市场，天津宝坻项目、长沙项目顺利

开工，既有数据中心持续进行节能改造和优化。2022年，公司将继续推进在建项目建设及投产进度，积极开拓全国数据中心市场，不断拓宽业务覆盖范围，夯实市场地位，持续推进数据中心绿色节能减排工作，为实现双碳目标而努力。同时加大云计算业务研发力度，提升公司在云增值业务方面的服务能力。公司将继续以安全高效、标准规范、绿色可持续发展的基础设施和从IAAS到PAAS、SAAS多层级的云计算产品为用户提供全生命周期解决方案。

（四）可能面对的风险

1、政策升级可能带来的运营风险

2021年5月北京市经济和信息化局发布《北京市数据中心统筹发展实施方案（2021-2023年）》，方案对推进北京市数据中心绿色化、智能化、集约化发展，做出了新的部署，对年均PUE高于2.0或平均单机架功率低于2.5千瓦或平均上架率低于30%的功能落后的备份存储类数据中心要逐步关闭；加快对年均PUE高于1.8或平均单机架功率低于3千瓦的数据中心进行改造；改造后的计算型云数据中心PUE不应高于1.3，IT设备总功率不得超过改造前，且满足行业通用算力需求和数据资源智能分析需求，符合所在区域功能定位和经济贡献指标要求。对未按规定完成改造的数据中心要按照政府部门要求逐步腾退。如未来公司运营的数据中心无法达到相应PUE标准，将面临停止运营的风险。

公司在北京地区运营的数据中心包括酒仙桥数据中心，亦庄中金云网数据中心、亦庄科信盛彩数据中心、亦庄KDDI数据中心、房山一、二期数据中心，除房山数据中心外，其他几个数据中心运营时间在5-10年不等，面对不断升级的PUE要求，公司数据中心节能改造任务艰巨。

报告期内公司持续对数据中心进行节能改造优化，将日常的运维管理与节能管理深度融合，运用多项自主研发技术，通过内部挖潜力、外部挖资源的方式开展数据中心的绿色节能工作。对机房运行设备使用位置挪移、配件添加、技术改造、运行方式调整等手段，实现降低能耗的目的；通过对生产监控平台升级优化，完善设备自动化控制功能，对机房物理环境及设备运行情况进行实时监控、适时调整，提高设备运行安全性、稳定性，降低运行成本；积极参与绿电交易，在有条件的数据中心铺设光伏发电设备，采用工信部《绿色数据中心先进适用技术产品目录》中的技术产品替换现有老旧设备等等。

同时公司也积极推进绿色数据中心建设，强化绿色设计，采用液冷、分布式供电、模块化建设等高效系统设计方案，园区使用中水、再生水，推进水资源循环利用，增加清洁能源、再生能源使用比例，推行数据中心采用余热回收利用措施，真正实现节能、节水、节电，减少碳排放。

2、运营成本增加带来的风险

2021年7月工业和信息化部印发《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023年）》明确用3年时间基本形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心发展格局。稳步提升能效水平，逐步降低PUE，提高可再生能源利用率是公司下一步发展的重要课题。公司在新数据中心建设及老数据中心节能改造的工作中，通过选用节能设备和应用节能技术，提升电力等能源使用效率，提高运维效率。节能设备投资普遍高于普通设备投入，势必会增加公司的运营成本，同时随着公司经营规模和资产规模的扩大，也会带来相应的各项成本费用增加，从而导致公司毛利率降低，对公司经营业绩产生一定影响。

报告期内，公司在数据中心选用高效变压器、高效不间断电源，制冷系统采用变频调节，通过运用节能技术高效利用自然冷源等手段，一定程度上提升了设备运行效率，降低了电能损耗，节约了运营成本。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。公司也通过进一步强化和规范管理、控制费用等方式，尽可能减轻成本上升压力。报告期公司运维团队搭建数据中心智能管理平台通过智能巡检、告警收敛、动态容量分析等功能，制定出能效与安全的最优运行策略，对各系统进行实时控制，实现数据中心高效运行的同时，也降低了数据中心人员维护成本。公司将继续挖掘更多更先进的应用技术，聚焦“节能管理”、“无人化运维”，应用于公司数据中心的运维实践中。

报告期内，针对房山项目、太和桥项目、燕郊项目的园区物业管理，公司通过消防改造、增加雨水回收再利用设备、购置清洁车辆设备等工作，减员增效，节约了园区运营成本。

3、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为221,344.83万元，占公司资产总额比例为11.39%，较上年末增长13.45%，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。

4、行业竞争风险

信息基础设施是数字经济发展的基石，国家已从战略角度对新基建进行全面部署。互联网数据中心是“新基建”的重要组成部分，从需求角度，随着5G、物联网、人工智能、云计算等新技术的兴起和广泛应用，将拉动对数据中心的需求。目前国内数据中心行业呈现基础电信运营商和第三方数据中心运营商共存的市场格局，对于第三方数据中心运营商而言，竞争主要集中在服务和专业技术、安全性、可靠性和功能性、声誉和品牌知名度、资金实力、所提供服务的广度和深度等领域。

公司2020年IDC服务收入规模在第三方数据中心运营商中排名第四，处于较为领先的位置。公司拥有二十余年的数据中心运营管理经验，为用户提供高品质、高定制化的全天候不间断数据中心服务，积累了大批知名度高，稳定性强的长期合作伙伴。公司数据中心业务分布于京津冀、长三角和华中地区，主要满足云计算服务商、互联网企业以及金融客户在核心城市的IDC需求，数据中心资源具有一定稀缺性。在北京及环京河北地区数据中心项目和能耗指标审批收紧的情况下，天津宝坻项目将承接从北京外溢到周边的数据中心需求。杭州项目是公司在长三角地区又一核心城市的业务布局，满足互联网企业在杭州地区研发和运营中心对数据中心的需求。湖南省处于“东数西算”8个国家算力枢纽节点的正中区域，向东可对接长三角，向南直面粤港澳大湾区，向西倚靠贵州和成渝，长沙地区正在吸引互联网头部企业纷纷前往布局，长沙项目将借助湖南数字经济发展的契机，为用户提供优质的数据中心服务。

公司报告期内顺利完成向特定对象发行股票的工作，募集资金净额为299,245.52万元，尚在有效期内的可用授信额度为人民币395,596.71万元，有效保障了各在建数据中心项目有序建设，竞争实力进一步增强。

5、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，截至报告期末均未计提过减值准备。未来中金云网或无双科技经营业绩出现下滑，将导致商誉减值风险，进而对公司业绩造成不利影响。

中金云网数据中心是高等级数据中心，具备成熟的运营管理体系，专注服务于金融行业用户，十余年持续为用户提供安全、稳定、高效的数据中心服务。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，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，始终保持国内数据中心行业的领先地位。近年来逐步面向社会全行业提供多元化企业级云服务。机房上架率高，业务收入稳定。

无双科技在“双减”政策的出台，教育行业受阻，加之新冠疫情对旅游、实体经济、生活服务类客户产生冲击的情况下，报告期内业务受到一定影响。无双科技深度携手百度分析云，双方在数字化营销合作上再度升级，为客户搭建全链路完备的数字化营销体系，提供适用全职能角色的一整套后链路解决方案。同时无双科技也加大了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，保证业务持续稳定发展。

公司时刻关注子公司业务发展，持续从战略、业务、财务等多方面加强对子公司的管理，切实保证中金云网、无双科技的业绩不出现重大下滑。公司将对无双科技和中金云网在运营、管理方面探索更多更加科学、有效的方式，保证公司整体经营业绩和盈利水平。

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
2021年04月20日	公司	电话沟通	机构	信达证券 蒋颖、申万通讯 李国盛、民生证券 许建强、东兴通信 李美贤、华泰证券 付东、中金公司 李世文、华西证券 刘婷、兴业证券 张玲、上海老友投资 林兆斌 国泰君安 谭培文、国信证券 付小青、太平洋证券 李洪涛等	向投资者介绍公司 2020 年度及 2021 年一季度经营情况，并就投资者关心的问题了解答。	www.cninfo.com.cn
2021年04月27日	公司东环广场办公区三层会议室	实地调研	机构	本营国际 李嘉宝、中财龙马资本 胡海源、招银国际资本管理(深圳)有限公司 戴小西	向投资者介绍了公司 2020 年度及 2021 年一季度业绩情况，并就投资者关心的问题了解答。	www.cninfo.com.cn
2021年04月27日	公司	其他	其他	社会公众投资者	公司召开 2020 年度网上业绩说明会，公司管理层就投资者关心的问题进行了回复。	www.cninfo.com.cn
2021年04月28日	公司	电话沟通	其他	社会公众投资者	2021 年 4 月 27 日晚间公司收到深圳证券交易所关于公司年报的问询函，4 月 28 日市场反应强烈，股价波动明显，公司管理层就公司情况向投资者做出说明。	www.cninfo.com.cn
2021年05月11日	公司	电话沟通	机构	Millennia Investment Management Pte., LTD Adrian Sia,Hui Fu Funds Cheryl Chen,AMP Capital (HK), LTD Enoch	公司董事会秘书向投资者就公司情况做简要介绍，并回答投资者提出的问题。	www.cninfo.com.cn

				Chan,APS Asset Management Pte., LTD Jason Yap, Hexa Asset Management Jeremy Mok,Sun Hung Kai Properties (Nexus) Ken Leung,Santa Lucia Asset Management Kian Tat Ng,Millennia Investment Management Pte., LTD Kiat Seng Seah,Whitefield Capital Management Pte., LTD Simon Deng,Janchor Partners Limited Wilson Wo		
2021年06月02日	公司	电话沟通	机构	台湾统一证券 石堯安	公司董事会秘书向投资者就公司情况做简要介绍，并回答投资者提出的问题。	www.cninfo.com.cn
2021年06月07日	公司东环广场办公区三层会议室	实地调研	机构	文渊资本 金子寅、刘徐、徐胜佳	公司董事会秘书就投资者关心的问题进行了解答。	www.cninfo.com.cn
2021年08月25日	公司	电话沟通	其他	社会公众投资者	公司投资发展部总经理李伟先生向投资者介绍公司2021年半年度经营情况，总裁杨宇航先生就投资者关心的问题进行了解答。	www.cninfo.com.cn
2021年10月25日	公司	电话沟通	其他	公众投资者	公司投资发展部总经理李伟先生向投资者介绍公司2021年第三季度经营情况，总裁杨宇航先生就投资者关心的问题进行了解答。	www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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，公司对《公司章程》以及《股东大会议事规则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等相关制度进行修订和完善，使各项制度更符合有关法律法规要求，更贴合公司实际情况，进一步提升了公司治理水平。

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，本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，本公司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，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》等开展工作，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，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。公司高度重视投资者关系管理工作，由公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，并指定巨潮资讯网（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
2020 年度股东大会	年度股东大会	35.86%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2020 年度股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-026)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.12%	2021 年 09 月 22 日	2021 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第一次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-044)

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
耿殿根	董事长	现任	男	66	2019 年 05 月 08	2022 年 05 月 07	0	0	0	0	0	无

					日	日						
杨宇航	董事、 总裁	现任	男	60	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
袁丁	董事	现任	女	47	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	701,562	0	0	0	701,562	无
刘红	董事	现任	女	49	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
侯成训	独立董 事	现任	男	59	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
郭莉莉	独立董 事	现任	女	59	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
孔良	独立董 事	现任	男	57	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
李超	监事	现任	女	45	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	529,900	0	0	0	529,900	无
王军辉	监事会 主席	现任	男	38	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
郭晓玉	监事	现任	女	46	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
高宏	董事会 秘书兼 副总裁	现任	女	52	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	536,972	0	0	0	536,972	无
侯焰	副总裁	现任	女	56	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	704,536	0	0	0	704,536	无
陈浩	副总裁	现任	男	52	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	1,113,474	0	0	0	1,113,474	无
张利军	财务总 监	现任	男	43	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
耿岩	常务副 总裁	现任	男	42	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	1,497,000	0	0	0	1,497,000	无
张冰	副总裁	现任	男	50	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	5,083,444	0	0	0	5,083,444	--

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

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

耿殿根先生，中国国籍，无永久境外居留权，1956 年出生，汉族，毕业于美国德克萨斯阿灵顿商学院，硕士学历。1980 年-1987 年在北京工艺品进出口公司工作；1987 年-1991 年任北京京美电子有限公司业务经理；1991 年-1995 年任北京华电通信公司经理；1995 年-1998 年任光环集团网络通信部经理；2018 年-2020 年任西藏杉源企业管理有限公司执行董事兼总经理。2002 年-2010 年任北京百汇达投资管理有限公司执行董事兼总经理，2010 年 3 月 12 日辞去百汇达总经理职务，2011 年 7 月 30 日起不再担任百汇达执行董事职务，2018 年 1 月至今任控股股东百汇达执行事务合伙人；2015 年 1 月至今任光环传媒股份有限公司董事长；2015 年 3 月至今任联通科技有限公司董事；2015 年 6 月至今任光环新网国际有限公司董事；2015 年 12 月至今任光环影业股份有限公司执行董事；2016 年 5 月至今任光环投资有限公司董事；2017 年 6 月至今任光环时代影视文化有限公司执行董事；自 1999 年创立光环新网并担任董事长兼总经理，2014 年 3 月 18 日辞去总经理职务，现任公司董事长，负责公司战略规划方面工作。

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 月至 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。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；2015 年 9 月至今任北京德信致远科技有限公司执行董事兼总经理；2015 年 11 月至今任北京科信盛彩云计算有限公司董事长；2016 年 2 月至今任北京中金云网科技有限公司董事；2016 年 3 月起担任北京无双科技有限公司董事长；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；2010 年 6 月至今任上海中可企业发展有限公司执行董事；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 月至今任公司总裁兼董事。

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 年任哈尔滨飞机制造公司机动数控科技技术员；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。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 月至今任北京德信致远科技有限公司监事；2015 年 11 月至今任北京科信盛彩云计算有限公司董事；2016 年 9 月至今任北京亚逊新网科技有限公司监事；2002 年 2 月至今在公司工作，现任公司董事兼行政中心总经理，负责企业人事和行政管理工作。

刘红女士，中国国籍，有永久境外居留权，1973 年出生，汉族，北京大学 EMBA 工商管理硕士。2006 年 8 月至今任北京金田恒业置业有限公司执行董事；2015 年 1 月至今任北京首信圆方机电设备有限公司经理；2015 年 11 月至今任北京科信盛彩云计算有限公司副董事长；2017 年 12 月至今任首信圆方（天津）机电设备有限公司执行董事。2019 年 5 月至今任公司董事。

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。1996-1997年任荷兰 van Ommeren 公司管培生，1997-2000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月至今任公司独立董事。

侯成训先生，中国国籍，1963年出生，汉族，毕业于中国政法大学，本科学历，副教授。1986年-2000年在石油化工管理干部学院从事教学和科研工作，2000年至今先后在北京市观韬律师事务所、北京市乾坤律师事务所工作，现任北京市中永律师事务所高级合伙人。2016年1月至今任公司独立董事。

郭莉莉女士，中国国籍，1963年出生，无境外永久居留权，大学学历，注册会计师。曾任沈飞工学院教师，岳华会计师事务所项目经理、部门经理、总经理助理、副主任会计、合伙人，福建榕基软件开发股份有限公司董事、财务总监，中磊会计师事务所有限公司副主任会计师。现任大信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，保定乐凯新材料股份有限公司独立董事、河北国亮新材料股份有限公司独立董事。2016年1月至今任公司独立董事。

2、公司现任监事任职情况

王军辉先生，中国国籍，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；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；2019年6月至今任北京皓环信息咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；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月至今任光环新网（杭州）数字科技有限公司监事；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月至今任天津光环数科信息服务有限公司监事；2012年7月至今在公司工作，现任监事会主席、总裁助理。

李超女士，中国国籍，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-2000年任北京市政公司第二分公司测量员；2000年11月至今在公司工作，现任公司监事、运营管理中心总经理。

郭晓玉，中国国籍，汉族，1976年出生，大专学历，中级会计师。1998年-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

杨宇航先生，现任公司总裁，请参见本节“现任公司董事任职情况”。

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月至今任西安博凯凯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；2001年至2014年3月在公司担任销售部总经理，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月起担任公司常务副总裁，协助总裁全面负责企业经营管理的工作。

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月至今任公司副总裁，负责企业采购管理、人事行政管理和合同管理等工作。

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月至今任西安博凯凯达数字科技有限公司监事；1999年11月至今在公司技术部门工作，现任公司副总裁，负责工程建设等相关技术管理工作。

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；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 2 月至今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；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 月至今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。

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管理工作。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
耿殿根	舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 01 月 16 日		否

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
耿殿根	光环传媒股份有限公司	董事长	2015 年 01 月 13 日		否
耿殿根	北京光环新网科技股份有限公司东城分公司	负责人	2002 年 08 月 22 日		否
耿殿根	北京光环新网科技股份有限公司北京第二分公司	负责人	2020 年 05 月 07 日		否
耿殿根	舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 01 月 15 日		否
耿殿根	光环影业有限公司	执行董事	2015 年 12 月 03 日		否
耿殿根	光环时代影视文化有限公司	执行董事	2017 年 06 月 05 日		否
耿殿根	光环新网国际有限公司	董事	2015 年 06 月 04 日		否
耿殿根	光环投资有限公司	董事	2016 年 05 月 19 日		否
耿殿根	联通科技有限公司	董事	2015 年 03 月 06 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	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	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	北京德信致远科技有限公司	执行董事兼总经理	2015年09月18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		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	北京无双科技有限公司	董事长	2016年03月09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		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	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（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（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（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）数据服务有限公司	执行董事兼总经理	2020年09月01日		否
杨宇航	鱼变腾颀科技（上海）有限公司	董事	2021年02月10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	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		否
袁丁	北京亚逊新网科技有限公司	监事	2016年09月20日		否

刘红	北京金田恒业置业有限公司	执行董事	2006年08月03日		是
刘红	北京首信圆方机电设备有限公司	经理	2015年01月01日		否
刘红	首信圆方（天津）机电设备有限公司	执行董事	2017年12月19日		否
刘红	北京科信盛彩云计算有限公司	副董事长	2015年11月19日		否
郭莉莉	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	高级合伙人、副主任会计师	2013年01月01日		是
郭莉莉	保定乐凯新材料股份有限公司	独立董事	2017年03月24日		是
郭莉莉	河北国亮新材料股份有限公司	独立董事	2021年04月13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
侯成训	北京市中永律师事务所	高级合伙人	2011年08月01日		是
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	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（长沙）信息服务有限公司	监事	2020年01月17日		否
王军辉	西藏亚迅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（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		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8月26日		否

			日		
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
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	北京无双科技有限公司	董事	2016年03月09日		否
高宏	北京中金云网科技有限公司	董事	2016年02月03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	北京光环新网科技股份有限公司山东分公司	负责人	2015年09月08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	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事	2016年06月29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	北京中金云网科技有限公司	董事	2016年02月03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		

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2021年度薪酬方案由2020年度股东大会决定，高级管理人员2021年度薪酬方案由第四届董事会2021年第一次会议决定，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16人，2021年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬合计915.53万元。

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
耿殿根	董事长	男	66	现任	51.68	否
杨宇航	董事、总裁	男	60	现任	98.84	否
袁丁	董事	女	47	现任	59.81	否
刘红	董事	女	49	现任	0	否
侯成训	独立董事	男	59	现任	9.6	否
郭莉莉	独立董事	女	59	现任	9.6	否
孔良	独立董事	男	57	现任	9.6	否
王军辉	监事会主席	男	38	现任	70.51	否
李超	监事	女	45	现任	56.6	否
郭晓玉	监事	女	46	现任	32.36	否
耿岩	常务副总裁	男	42	现任	83.05	
高宏	董事会秘书兼副总裁	女	52	现任	84.34	否
侯焰	副总裁	女	56	现任	80.74	否
陈浩	副总裁	男	52	现任	87.33	否
张利军	财务总监	男	43	现任	80.75	否
张冰	副总裁	男	50	现任	100.72	否
合计	--	--	--	--	915.53	--

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 2021 年第一次会议	2021 年 04 月 20 日	2021 年 04 月 21 日	《第四届董事会 2021 年第一次会议决议公告》（公告编号：2021-004），具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
第四届董事会 2021 年第二次会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 26 日	《第四届董事会 2021 年第二次会议决议公告》（公告编号：2021-028），具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
第四届董事会 2021 年第三次会议	2021 年 09 月 06 日	2021 年 09 月 05 日	《第四届董事会 2021 年第三次会议决议公告》（公告编号：2021-037），具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
第四届董事会 2021 年第四次会议	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 26 日	《第四届董事会 2021 年第四次会议决议公告》（公告编号：2021-045），具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
第四届董事会 2021 年第五次	2021 年 12 月 20 日	2021 年 12 月 21 日	《第四届董事会 2021 年第五

会议			次会议决议公告》(公告编号: 2021-052), 具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。
----	--	--	---

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
耿殿根	5	5	0	0	0	否	2
杨宇航	5	5	0	0	0	否	2
袁丁	5	5	0	0	0	否	2
刘红	5	5	0	0	0	否	2
郭莉莉	5	5	0	0	0	否	2
侯成训	5	5	0	0	0	否	2
孔良	5	5	0	0	0	否	2

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了认真审议, 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了有效监督, 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）
审计委员会	郭莉莉（主任委员）、孔良、杨宇航	4	2021年04月09日	审议 1.《2020 年年度报告》及其摘要；2.《2020 年度财务决算报告》；3.《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》；4.《2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；5.《2020 年度内部控制自我评价报告》；6.《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》；7.《2021 年第一季度报告》；8.《审计部 2020 年度工作报告》。	审议通过 1.《2020 年年度报告》及其摘要；2.《2020 年度财务决算报告》；3.《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》；4.《2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；5.《2020 年度内部控制自我评价报告》；6.《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》；7.《2021 年第一季度报告》；8.《审计部 2020 年度工作报告》。	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。	无
			2021年08月14日	审议 1.《2021 年半年度报告》及其摘要；2.《关于 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；3.关于调整部分募集资金投资项目投资金额的议案；4.《2021 年半年度内部审计工作报告》。	审议通过 1.《2021 年半年度报告》及其摘要；2.《关于 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；3.关于调整部分募集资金投资项目投资金额的议案；4.《2021 年半年度内部审计工作报告》。		无
			2021年10月22日	审议《2021 年第三季度报告》。	审议通过《2021 年第三季度报告》。		无
			2021年12月17日	审议 1.《关于调整募集资金投资项目募集资金投入金额的议案》；2.《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的	审议通过 1.《关于调整募集资金投资项目募集资金投入金额的议案》；2.《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹		无

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）
				议案》；3.《关于使用募集资金向全资子公司北京德信致远科技有限公司进行增资的议案》；4.《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》；5.《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》。	资金的议案》；3.《关于使用募集资金向全资子公司北京德信致远科技有限公司进行增资的议案》；4.《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》；5.《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》。		
提名委员会	孔良（主任委员）、侯成训、袁丁	1	2021年10月22日	审议《关于聘任公司常务副总裁的议案》。	审议通过《关于聘任公司常务副总裁的议案》。	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的人选进行审查，认真审议相关议案，作出审慎决策，一致通过所有议案。	无
战略委员会	耿殿根（主任委员）、杨宇航、孔良	1	2021年04月09日	审议《关于签署<智达云创（三河）科技有限公司增资协议之补充协议（二）>的议案》。	审议通过《关于签署<智达云创（三河）科技有限公司增资协议之补充协议（二）>的议案》。	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，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。	无
薪酬与考核委员会	侯成训（主任委员）、郭莉	1	2021年04月09日	审议《关于公司董事、监事和高级管理人	审议通过《关于公司董事、监事和高级管	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、	无

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）
	莉、刘红			员 2020 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》。	理人员 2020 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》。	《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。	

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）	323
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	839
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,162
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,162
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	137
技术人员	849
财务人员	32
行政人员	144
合计	1,162
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上	70
本科	557
专科	396
中专及以下	139
合计	1,162

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，核算出合计数按月发放。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。

2022年公司具体培训计划如下：

2022年度培训项目	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、6月、8月、10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	3-4月
中层管理领导力提升	管理类	中层管理者	5月、6月、10月、11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	每月1次
销售团队激发与管理	销售类	销售部经理级以上	8月
信息技术服务管理体系（含ISO9000、ISO24000）	内控类	公司内控小组成员	3月、9月

4、劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	570,999
劳务外包支付的报酬总额（元）	12,012,566.46

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2020年度利润分配方案为：以总股本1,543,139,921股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.25元人民币（含税），合计派发现金股利38,578,498.03元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股。上述利润分配方案已于2021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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	35,951,856.94
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,797,592,847
现金分红金额（元）（含税）	35,951,856.94
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	35,951,856.94
可分配利润（元）	129,093,555.28
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2021 年度利润分配预案：以截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.2 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、不分红股。

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》、《股东大会议事规则》、《独立董事工作制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《募集资金使用管理制度》、《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》，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
智达云创（三河）科技有限公司	公司与智达云创、王禹方、石凤红于 2020 年 4 月 16 日签署《智达云创（三河）科技有限公司增资协议》，协议约定公司拟通过本次非公开发行向智达云创增资 112,701.00 万元，增资后的持股比例达到 65%。公司与智	2021 年 6 月 16 日，智达云创完成工商变更登记，公司持有智达云创 65% 股权，智达云创为公司控股子公司。公司已全面参与智达云创工程建设、采购、市场营销、财务管理等多方面的管理工作。	无	不适用	不适用	公司向智达云创支付全部增资款后，将按照协议约定及公司子公司管理办法规定全面接管智达云创的管理工作。

	<p>达云创、王禹方、石凤红于 2020 年 11 月 30 日、2021 年 4 月 20 日分别签署《智达云创（三河）科技有限公司增资协议补充协议》、《智达云创（三河）科技有限公司增资协议补充协议二》，约定在公司支付完毕 112,701.00 万元增资款之前，智达云创提前进行工商变更。但在公司向智达云创支付全部增资款之前，仍由智达云创原有股东王禹方、石凤红行使公司运营权利等内容。公司将按照上述协议约定，逐步完善对智达云创的管理。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

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	2022 年 04 月 21 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并财务报表资产总额的比例	100.00%	
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>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</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。	流失严重。③内部控制一般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报 \geq 税前利润 3%； 重要缺陷：税前利润的 0.25% \leq 错报 $<$ 税前利润 3%； 一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 0.25%。	重大缺陷：直接损失金额 \geq 资产总额的 0.5%； 重要缺陷：资产总额的 0.05% $<$ 直接损失金额 $<$ 资产总额的 0.5%； 一般缺陷：直接损失金额 \leq 资产总额的 0.05%。
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

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

具体内容参见本报告“第三节 管理层讨论与分析 三、核心竞争力（二）技术服务创新优势”关于报告期内公司在减少碳排放方面所做的工作及效果。

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《2021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

承诺来源	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、控股子企业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、控股子企业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	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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>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。</p> <p>二、关于规范关联交易的承诺：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；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移转上市公司的资</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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、			
	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	一、关于避免同业竞争的承诺：1、本人以及本人之全资、控股子企业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、本人承诺本人本身、并且本人必将通过法律程序使本人之全资、控股子企业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。4、如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给光环新	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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>网造成损失的，本人将赔偿光环新网的实际损失。二、关于规范关联交易的承诺：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；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。三、关于保持上市公司独立性的承诺：1、保证上市公司人</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>员独立（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。2、保证上市公司资产独立（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。（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。（4）</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>保证上市公司的住所独立于本人控制的其他企业。3、保证上市公司财务独立（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。（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。（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。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。</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</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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（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。（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。			
	中金盛世、利源顶盛、宇扬锦达、卓程达、利扬盛达	关于避免同业竞争的承诺函；关于规范关联交易的承诺函	1、关于避免同业竞争的承诺函：本企业及本企业的关联方	2015年11月09日	承诺人成为光环新网股东期间以及减持全部光环新网股份	中金盛世所做承诺于2021年12月2日承诺期满。报告期内其

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>与中金云网业务相关的资产已全部转让给光环新网，本企业剩余资产与业务与中金云网不存在同业竞争；自本企业持有光环新网股份期间以及转让光环新网全部股份后的 2 年内，未经光环新网同意，本企业及本企业的关联方将不直接或间接从事任何可能与光环新网或中金云网业务相同、相似或相竞争的活动，也不直接或间接地与光环新网或中金云网业务相同、相似或相竞争的单位拥有权益（包括但不限于投资、合作、承包、租赁、委托经营等方式），如获得的商业机会将与光环新网或中金云网的主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本企业将立即通知光环新网，并尽力将该商业机会给予光环新网，以确保光环新网利益不受损害。2、关</p>		<p>后两年内。中金盛世已于 2019 年 12 月 3 日全部减持光环新网股份；利源顶盛、宇扬锦达、卓程达、利扬盛达均已于 2020 年 6 月 22 日全部减持光环新网股份。</p>	<p>他承诺人遵守了所做承诺。</p>

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			于规范关联交易的承诺函：本次交易前本企业不存在与中金云网未披露的、不公允的、不合理的关联交易；本次交易后，本企业将采取有效措施尽量避免与光环新网、中金云网之间发生关联交易，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、中金云网公司章程的规定签署协议、履行决策程序等。			
	中金数据、中金盛世及中金盛世实际控制人杨洁、张利	关于避免同业竞争的承诺函	在中金盛世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，除中金盛世已投资的中金数据系统有限责任公司控股的烟台中金数据系统有限公司和中金花桥数据系统有限公司外，本人/本公司及其下属全资、控股子公司将来均不从	2015年12月28日	中金盛世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。中金盛世已于2019年12月3日全部减持光环新网股份。	上述承诺于2021年12月3日承诺期满，承诺期间承诺人遵守了所做承诺。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>事任何与中金云网及光环新网相同或类似的业务；本人/本公司将促使烟台中金数据系统有限公司和中金花桥数据系统有限公司避免与中金云网及光环新网发生商业上的直接竞争；在烟台中金数据系统有限公司、中金花桥数据系统有限公司盈利的情况下，光环新网有权要求按照公允价格收购中金数据系统有限责任公司持有的该等公司的全部或部分股权；如中金数据系统有限公司对外转让其所持有的烟台中金数据系统有限公司、中金花桥数据系统有限公司的股权，光环新网在同等条件下有优先购买权；如本人/本公司违反上述承诺给光环新网造成损失的，本人/本公司将赔偿光环新网的全部损失。</p>			
	杨雨、王薇薇、王绪生	关于避免同业竞争的承诺函	本人在标的公司任职期间及离职后两年内，不	2015年11月09日	承诺人在中金云网任职期间及离职后两年内。	杨雨所做承诺于2021年2月14日承诺期满，王

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			会自己经营或以他人名义直接或间接经营与标的公司及光环新网相同或相类似的业务，不会在同标的公司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。如本人违反前述不竞争承诺，本人同意将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，本人将另行赔偿光环新网的损失。		杨雨于 2019 年 2 月 15 日从中金云网离职，王绪生于 2019 年 3 月 31 日从中金云网离职，王薇薇于 2019 年 6 月 30 日从中金云网离职。	绪生所做承诺于 2021 年 3 月 30 日承诺期满，王薇薇所做承诺于 2021 年 6 月 29 日承诺期满。承诺履行期间承诺人均遵守了所做承诺。
	施侃	关于避免同业竞争的承诺函	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	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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>权；如本人对外转让所持有的南京安与极的股权，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，</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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。”			
	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。
	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	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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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，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。			
	金福沈	股份锁定承诺	因本次发行取得的股份自上市之日起 12 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。在本次重组于 2018 年实施完毕且前述 12 个月锁定期届满的前提下，金福沈通过本次重组获得的光环新网股份按以下步骤分批解锁： 1、第一期股份应于本次发行的股份上市满 12 个月且根据科信盛彩 2018 年度盈利专项审核报告确认 2018 年度实际实现的净利润达到 2018 年度承诺净利润的或完成利	2018 年 01 月 31 日	2018 年 9 月 21 日至 2021 年 4 月 30 日	承诺人所做承诺于 2021 年 4 月 30 日承诺期满。承诺履行期间承诺人均遵守了所做承诺。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>润补偿后解除限售，解除限售的股份数量=通过本次发行获得的股份总数×20%—2018年度补偿股份数量；2、第二期股份应于本次发行的股份上市满12个月且根据科信盛彩2019年度盈利专项审核报告确认实现2018-2019年两年累计承诺净利润或完成利润补偿后解除限售，解除限售的股份数量=通过本次发行获得的股份总数×30%—2019年度补偿股份数量；3、第三期股份应于盈利专项审核报告确认2018年、2019年、2020年累计实现净利润数不低于三年累计承诺净利润数且根据科信盛彩《减值测试报告》确认没有减值或完成利润及减值补偿后解除限售，解除限售的股份数量=通过本次发行获得的股份总数×50%—2020年度补偿股份数量—减值测试补偿股份数</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			量。			
	共青城云创投资管理合伙企业（有限合伙）	股份锁定承诺	因本次发行取得的光环新网新增股份自上市之日起 36 个月内不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。	2018 年 07 月 03 日	2018 年 9 月 21 日至 2021 年 9 月 20 日	承诺人所做承诺于 2021 年 9 月 21 日承诺期满。承诺履行期间承诺人均遵守了所做承诺。
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	2013 年 12 月 18 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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>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</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>性文件和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： （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。 （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</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>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的股份回购计划，包括回购股份数量、价格区间、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；</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			偿投资者损失提供保障。			
	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	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。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—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。3、	2013年12月18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。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>不竞争承诺：本人及其投资的全资、控股子企业（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。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</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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。 (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。			
	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。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。
	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	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	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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—兴全沪深 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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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—韩波—财通基金安吉 92 号单一资产管理计划、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、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、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、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、兴证全球基金—南方电网资本控股有限公司—兴全—南网资本 1 号 FOF 单一资产管理计划、诺德基金—兴业银行—诺德基					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	金滨江壹号集合资产管理计划、财通基金—黄聿成一财通基金理享 1 号单一资产管理计划、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、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、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、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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	司一兴全一 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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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 一资产管理 计划、财通基 金—悬铃增 强 21 号私募 证券投资基					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	金一财通基金悬铃 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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	限公司—兴证全球基金—诚通金控 2 号单一资产管理计划、中国民生银行股份有限公司—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—申万宏源证券有限公司—诺德基金浦江 89 号单一资产管理计划、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、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、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、财通基金—宋联钦—财通基金玉泉 934 号单一资产管理计划、财通基金—陈忠—财通基金开源定增 1 号单一资产管理计划、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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	产管理计划、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、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、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—					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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中基金（FOF）、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、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、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、财通基金—蒋宏—财通基金天禧定增 38 号单一资产管理计划、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、财通基金—程利					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	伟一财通基金玉泉 1091 号单一资产管理计划、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、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、财通基金—杨文华—财通基金顺圣 1 号单一资产管理计划、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、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、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—					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	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、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					

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	资产管理计划、财通基金一周云仁一财通基金成就合金定增 2 号单一资产管理计划、兴证全球基金一田伟萍一兴证全球一千禧 1 号 FOF 单一资产管理计划、财通基金一覃风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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部修订发布了《企业会计准则第21号--租赁》（以下简称“新租赁准则”），公司自2021年1月1日起施行新租赁准则	公司于2021年4月20日召开的第四届董事会2021年第一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债；根据新旧准则衔接规定，公司自2021年1月1日起按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整2020年可比数。本次会计政策变更不会对当期和会计政策变更之前公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

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

2021年度合并范围共增加4户，增加智达云创（三河）科技有限公司、香港光环云数据有限公司、海南伽合信科技有限公司和北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司，具体如下：

1、智达云创（三河）科技有限公司

2021年6月16日，智达云创（三河）科技有限公司工商变更完毕，公司以增资形式取得智达云创（三河）科技有限公司

65%股权，纳入合并范围。

2、二级子公司香港光环云数据有限公司

2021年2月23日，子公司光环云数据有限公司购买取得天津若水企业管理合伙企业（有限合伙）出资设立的香港光环云数据有限公司100%股权，纳入合并范围。

3、三级子公司海南伽合信科技有限公司

2021年3月11日，二级子公司北京新光环无双科技有限公司在海南设立海南伽合信科技有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

4、三级子公司北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司

2021年9月15日，二级子公司北京中金云网科技有限公司收购北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司股权，持股比例71%，纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	白秀荣、韩靖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	白秀荣 5 年、韩靖 3 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

公司因2020年度向特定对象发行股票事项，聘请中信建投证券股份有限公司为保荐机构，支付保荐发行费用600万元。

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

公司报告期末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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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）开发区不动第0019466号、京（2016）开发区不动第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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

（4）公司分别在2019年3月28日、2019年11月6日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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2020年8月25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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为80,000,000.00元。

（5）2020年4月29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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为150,000,000.00元。

（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2021年12月31日，该合同项下借款余额为669,448,500.00元。

（7）2020年11月20日，公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订开立国内信用证总协议，由耿殿根作为连带责任保证人，截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2019年5月22日，公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订承兑总协议，由耿殿根作为连带责任保证人，截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

（8）2020年6月5日，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，借款金额为人民币叁亿元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为50,000,000.00元。

（9）2019年5月6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2年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

（10）2020年4月21日，公司与兴业银行股份有限公司北京玉泉路支行签订流动资金贷款协议，由耿殿根作为连带责任保证人，贷款金额人民币20,000,000.00元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2020年5月22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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2021年4月23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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(11) 2020年4月27日，公司与恒丰银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币伍仟万元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为45,500,000.00元。

(12) 2020年4月24日，公司与平安银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币壹亿伍仟万元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2021年6月15日，公司与平安银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币壹拾亿元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下尚未发生借款。

(13) 2020年4月23日，公司与北京中关村银行股份有限公司签订电子商业汇票承兑协议，由耿殿根作为连带责任保证人，授信承兑额度为人民币100,000,000.00元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

(14) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为10,000,000.00元。

(15) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(16) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为130,000,000.00元。

(17) 2021年9月29日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京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2021年12月31日，该合同项下借款余额为56,779,145.98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的公告	2019年08月15日	www.cninfo.com.cn
关于向银行等金融机构申请授信额度的公告	2019年04月18日	www.cninfo.com.cn
关于向银行等金融机构申请授信额度的公告	2020年04月17日	www.cninfo.com.cn
关于向银行申请授信额度的公告	2020年08月28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06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、子公司科信盛彩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，2021年度租金11,918,924.47元，租赁期满后承租方可请求租约期限续展。

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	39,662.76	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	是
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	46,572.52	连带责任保证			自担保生效日至借款到期日起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			12,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计						46,572.52

				(B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		12,200		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						86,235.28
子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
上海中可企业发展有限公司	2020年11月12日	60,000	2021年10月09日	46,572.52	连带责任保证 (本次担保为子公司光环新网 (上海) 信息服务有限公司对上海中可企业发展有限公司向招商银行申请不超过人民币 60,000 万元的贷款追加无限连带责任保证担保)			自担保生效日至借款到期日起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		60,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						46,572.52
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		60,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						46,572.52
公司担保总额										
报告期内审批担保额度合计 (B1)		12,200		报告期内担保实际发生额合计 (B2)						46,572.52
报告期末已审批的担保额度合计 (B3)		12,200		报告期末实际担保余额合计 (B4)						86,235.28
实际担保总额 (即 B4) 占公司净资产的比例				6.62%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				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 (E)				46,572.52						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				46,572.52						
对未到期担保合同, 报告期内已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
结构性存款	募集资金	700,000,000	700,000,000	0	0
结构性存款	自有资金	1,000,000,000	1,000,000,000	0	0
券商理财产品	自有资金	200,000,000	200,000,000	0	0
合计		1,900,000,000	1,900,000,000	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
北京光环新网科技股份有限公司	亚马逊通技术服务（北京）	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

	有限公司													
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2021年3月1日中国证监会出具了《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），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。根据上述批复，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为人民币11.79元/股，募集资金总额为人民币2,999,999,997.54元，扣除各项发行费用和印花税后实际募集资金净额2,992,455,230.02元。2021年12月10日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）就公司本次发行股票募集资金到账事项出具了《验资报告》（中兴华验字（2021）第010129号），确认募集资金到账。本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市。

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	37,117,538	2.41%	254,452,926			23,847,591	230,605,335	267,722,873	14.90%
1、国家持股	0	0.00%	0				0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	116,022,050				116,022,050	116,022,050	6.45%
3、其他内资持股	37,117,538	2.41%	124,011,877			23,847,591	100,164,286	137,281,824	7.63%
其中：境内法人持股	10,112,126	0.66%	25,555,561			10,112,126	15,443,435	25,555,561	1.42%
境内自然人持股	27,005,412	1.75%	23,070,398			13,735,465	9,334,933	36,340,345	2.02%
4、外资持股	0	0.00%	14,418,999				14,418,999	14,418,999	0.80%
其中：境外法人持股	0	0.00%	14,418,999				14,418,999	14,418,999	0.80%
境外自然人持股	0	0.00%	0					0	0.00%
二、无限售条件股份	1,506,022,383	97.59%	0			23,847,591	23,847,591	1,529,869,974	85.11%
1、人民币普通股	1,506,022,383	97.59%	0			23,847,591	23,847,591	1,529,869,974	85.11%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0				0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0				0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0					0	0.00%
三、股份总数	1,543,139,921	100.00%	254,452,926			0	254,452,926	1,797,592,847	100.00%

股份变动的原因

√适用 □不适用

1、公司股东金福沈因公司发行股份购买北京科信盛彩云计算有限公司 85% 股权并募集配套资金获得的 27,470,930 股。根据股东作出的“第三期股份应于盈利专项审核报告确认 2018 年、2019 年、2020 年累计实现净利润数不低于三年累计承诺净利润数且根据科信盛彩《减值测试报告》确认没有减值或完成利润及减值补偿后解除限售，解除限售的股份数量=通过本次发行获得的股份总数×50%－2020 年度补偿股份数量－减值测试补偿股份数量”承诺，经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审核，2018 年至 2020 年科信盛彩已累计实际实现扣除非经常性损益后的归属于母公司净利润 38,555.29 万元，累

计完成率 102.19%。金福沈所持有本次非公开发行股份第三期解锁条件满足。第三期满足解锁条件的股份 13,735,465 股于 2021 年 4 月 30 日上市流通。

2、公司股东共青城云创投资管理合伙企业（有限合伙）因公司发行股份购买北京科信盛彩云计算有限公司85%股权并募集配套资金获得的10,112,126股。根据股东作出的“因本次发行取得的上市公司股份自上市之日起36个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让”承诺，截至2021年9月21日，云创投资所持有本次非公开发行股份上市已满36个月。上述股份于2021年9月22日上市流通。

3、经中国证监会《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）同意注册，公司向16名特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股。本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市，公司总股本由1,543,139,921股增加至1,797,592,847股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2021年3月1日中国证监会出具了《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），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。根据上述批复，公司向16名特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股。本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市，公司总股本由1,543,139,921股增加至1,797,592,847股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经中国证监会《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）同意注册，公司向16名特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股，本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市。

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

1、基本每股收益：按期初股本计算，本期基本每股收益0.54元；本期股本变动后基本每股收益0.54元；因本期股本增加，对每股收益和稀释每股收益没有影响。

2、归属于公司普通股股东的每股净资产：按期初股本计算，期末归属于公司普通股股东的每股净资产8.44元；股本增加后，期末归属于公司普通股股东的每股净资产7.25元；因本期股本增加，导致归属于公司普通股股东的每股净资产减少1.19元。

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	拟解除限售日期
金福沈	13,735,465	0	13,735,465	0	因公司发行股份购买北京科信盛彩云计算有限公司 85% 股权并募集配套资金获得的股份自上市首日起 12 个月内不进行转让，且业绩承诺期内所持股份锁定期满后，根据 2018 年度、2019 年度、2020 年度业绩完成情况按照 20%、30%、50% 的比例分三期解锁。截至 2020 年末，科信盛彩网已完成 2018 年度-2020 年度业绩承诺，股东第一期和第二期限售股份已解除，第三期限售股份解锁条件已满足。	2021 年 4 月 30 日
共青城云创投资管理合伙企业（有限合伙）	10,112,126	0	10,112,126	0	因公司发行股份购买北京科信盛彩云计算有限公司 85% 股权并募集配套资金获得的股份，自上市之日起 36 个月内不进行转让。	2021 年 9 月 21 日
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	0	4,410,517	0	4,410,517	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	848,177	0	848,177	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
诺德基金—申	0	848,176	0	848,176	向特定对象发	2022 年 6 月

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	拟解除限售日期
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					行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	30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	0	848,176	0	848,176	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	848,176	0	848,176	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	424,088	0	424,088	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	424,088	0	424,088	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	424,088	0	424,088	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	339,271	0	339,271	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
诺德基金—孙明杰—诺德基金浦江78号单一资产管理计划	0	254,453	0	254,453	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
金浦江 193 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	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	127,226	0	127,226	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
诺德基金—谢思苏—诺德基金浦江 339 号单一资产管理计划	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
中国工商银行	0	848,176	0	848,176	向特定对象发	2022 年 6 月

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	拟解除限售日期
股份有限公司—兴全恒益债券型证券投资基金					行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	30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）	0	424,088	0	424,088	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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投资基金	0	1,526,717	0	1,526,717	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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）	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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）	0	678,541	0	678,541	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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）	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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中基金（FOF）	0	678,541	0	678,541	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
中国民生银行股份有限公司—兴证全球优选平衡三个月持有期混合型基金中基金（FOF）	0	678,541	0	678,541	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
上海浦东发展银行股份有限公司—兴证全	0	1,017,812	0	1,017,812	向特定对象发行的股份，自发行结束之日	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
球积极配置三年封闭运作混合型基金中基金（FOF-LOF）					起六个月内不得转让。	
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	0	1,441,900	0	1,441,900	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	2,120,441	0	2,120,441	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
兴证全球基金—兴业银行—兴全信鑫1号集合资产管理计划	0	1,696,353	0	1,696,353	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	678,541	0	678,541	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	1,696,353	0	1,696,353	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	2,544,529	0	2,544,529	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	5,937,235	0	5,937,235	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	1,696,353	0	1,696,353	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
兴证全球基金—南方电网资本控股有限公司—兴全—南网资本1号FOF单一资产管理计划	0	8,482	0	8,482	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	16,963	0	16,963	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	8,482	0	8,482	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	229,008	0	229,008	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-光大银行-中国银河证券股份有限公司	0	848,176	0	848,176	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	4,410,517	0	4,410,517	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
计划						
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	0	212,044	0	212,044	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	593,723	0	593,723	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,817	0	84,817	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-魏松-财通基金土星定增1号单一资产管理计划	0	127,226	0	127,226	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-陈根财-财通基金南太湖8号单一资产管理计划	0	322,307	0	322,307	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	127,226	0	127,226	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,817	0	84,817	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	195,080	0	195,080	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-蒋宏-财通基金	0	84,817	0	84,817	向特定对象发行的股份，自	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
天禧定增 38 号单一资产管理计划					发行结束之日起六个月内不得转让。	
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	0	763,359	0	763,359	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-张继东-财通基金玉泉 1002 号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-黄加坤-财通基金玉泉 1070 号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-张忠民-财通基金玉泉 1005 号单一资产管理计划	0	254,453	0	254,453	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-李彧-财通基金玉泉 1003 号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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 号单一资产管理计划	0	254,453	0	254,453	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-冯玉栋-财通基金瑞坤申一号单一资产管理计划	0	508,906	0	508,906	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-五矿证券股份有限公司-财通基金玉泉 922 号单一资产管理计划	0	2,544,529	0	2,544,529	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-华鑫	0	42,409	0	42,409	向特定对象发	2022 年 6 月

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	拟解除限售日期
证券有限责任公司-财通基金鑫量 4 号单一资产管理计划					行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	30 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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-南京银行-财通基金-玉泉 837 号资产管理计划	0	381,679	0	381,679	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	8,482	0	8,482	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-孙韬雄-财通基金玉泉 963 号单一资产管理计划	0	33,927	0	33,927	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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 号单一资产管理计划	0	16,964	0	16,964	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	33,927	0	33,927	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-彭忠辉-财通基金金牛十定增 1 号单一资产管理计划	0	84,817	0	84,817	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-来涛-财通基金玉泉定增 1388 号	0	84,817	0	84,817	向特定对象发行的股份，自发行结束之日	2022 年 6 月 30 日

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	拟解除限售日期
单一资产管理计划					起六个月内不得转让。	
财通基金-黄聿成-财通基金理享1号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	25,445	0	25,445	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
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	0	254,453	0	254,453	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
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	0	4,240,882	0	4,240,882	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	339,271	0	339,271	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	254,453	0	254,453	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-陶静怡-财通基金安吉102号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-高唯耀-财通基金唯耀8号单一资产管理计划	0	67,854	0	67,854	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-韩波-财通基金安吉92号单一资产管理计划	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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	0	169,635	0	169,635	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-宋联钦-财通基金玉泉934号单一资产管理计划	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
财通基金-吴明凤-财通基金天禧定增金利1号单一资产	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
产管理计划					得转让。	
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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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 5 号单一资产管理计划	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日

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	拟解除限售日期
天禧安华 9 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	42,409	0	42,409	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金—杨文华—财通基金顺圣 1 号单一资产管理计划	0	93,299	0	93,299	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金—程利伟—财通基金玉泉 1091 号单一资产管理计划	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	508,906	0	508,906	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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	0	127,226	0	127,226	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-山东	0	169,635	0	169,635	向特定对象发	2022 年 6 月

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	拟解除限售日期
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					行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	30 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	0	1,696,353	0	1,696,353	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-范育桐-财通基金熙和 11 号单一资产管理计划	0	84,818	0	84,818	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-中建投信托股份有限公司-财通基金定增量对冲 6 号单一资产管理计划	0	27,990	0	27,990	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
财通基金-工商银行-财通基金赣鑫定增量对冲 1 号集合资产管理计划	0	56,828	0	56,828	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 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	0	67,854	0	67,854	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
三峡资本控股有限公司	0	13,061,916	0	13,061,916	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
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）	0	8,481,764	0	8,481,764	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022 年 6 月 30 日
马越波	0	7,294,317	0	7,294,317	向特定对象发	2022 年 6 月

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	拟解除限售日期
					行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	30日
赵静明	0	7,294,317	0	7,294,317	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
广发证券股份有限公司	0	11,984,739	0	11,984,739	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
海通证券股份有限公司	0	17,514,843	0	17,514,843	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30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）	0	8,481,764	0	8,481,764	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
广东恒健资本管理有限公司	0	42,366,412	0	42,366,412	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
广东恒阔投资管理有限公司	0	16,955,046	0	16,955,046	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	0	13,570,822	0	13,570,822	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
UBS AG	0	14,418,999	0	14,418,999	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
吕强	0	8,481,764	0	8,481,764	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不得转让。	2022年6月30日
中国银河证券股份有限公司	0	26,123,833	0	26,123,833	向特定对象发行的股份，自发行结束之日起六个月内不	2022年6月30日

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	拟解除限售日期
					得转让。	
合计	23,847,591	254,452,926	23,847,591	254,452,926	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股（A股）	2021年12月31日	11.79元/股	254,452,926	2021年12月31日	254,452,926		《北京光环新网科技股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》（www.cninfo.com.cn）	2021年12月29日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证监会《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）同意注册，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）254,452,926股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为人民币11.79元/股，募集资金总额为人民币2,999,999,997.54元，扣除各项发行费用和印花税后实际募集资金净额2,992,455,230.02元。2021年12月10日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）就公司本次发行股票募集资金到账事项出具了《验资报告》（中兴华验字〔2021〕第010129号），确认募集资金到账。本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市。

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

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。本次向特定对象发行股票于2021年12月31日在深圳证券交易所上市，公司总股本由1,543,139,921股增加至1,797,592,847股。股份发行后增加资产总额和净资产2,992,455,230.02元。

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	112,075	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	121,290	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	25.25%	453,921,994	-8900000	0	453,921,994	质押	31,500,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	3.68%	66,153,704	-23643312	0	66,153,704			
广东恒健资本管理有限公司	国有法人	2.36%	42,366,412	42366412	42,366,412	0			
中国银河证券股份有限公司	国有法人	1.46%	26,170,333	26170333	26,123,833	46,500			
海通证券股份有限公司	国有法人	0.99%	17,732,562	17732562	17,514,843	217,719			
广东恒阔投资管理有限公司	国有法人	0.94%	16,955,046	16955046	16,955,046	0			
三峡资本控股有限责任公司	国有法人	0.90%	16,113,865	16113865	13,061,916	3,051,949			
安本标准投资管理（亚洲）有限公司—安本标准—中国 A 股股票基金	境外法人	0.83%	14,861,035	-17156900	0	14,861,035			
金福沈	境内自然人	0.82%	14,778,850	-5271200	0	14,778,850			
UBS AG	境外法人	0.81%	14,633,900	14601802	14,418,999	214,901			
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（如有）（参见注 4）	报告期内公司完成向特定对象发行股票工作，向特定对象发行的股份于 2021 年 12 月 31 日上市，广东恒健资本管理有限公司、中国银河证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、广东恒阔投资管理有限公司、三峡资本控股有限责任公司因参与本次发行成为公司前 10 名股东。上述股东因本次发行获得的股份自发行股票上市之日起六个月内不得转让。								
上述股东关联关系或一致行动的说明	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（如有）（参见注 10）	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）	453,921,994	人民币普通股	
香港中央结算有限公司	66,153,704	人民币普通股	
安本标准投资管理（亚洲）有限公司—安本标准—中国 A 股股票基金	14,861,035	人民币普通股	
金福沈	14,778,850	人民币普通股	
徐庆良	8,570,000	人民币普通股	
上海并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,885,497	人民币普通股	
罗雪梅	7,849,500	人民币普通股	
阿布达比投资局	6,890,702	人民币普通股	
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	6,481,455	人民币普通股	
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	6,293,924	人民币普通股	
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（如有）（参见注 5）	1、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，截至报告期末参与转融通证券出借业务的股份为 8,900,000 股。 2、公司股东罗雪梅所持股份除通过普通证券账户持有 368,100 股外，还通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,481,400 股，实际合计持有 7,849,500 股。		

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
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	耿殿根	2002年08月19日	91110101742331060J	股权投资、实业投资；投资管理（未经金融等监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）；企业管理及咨询；商务信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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。

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	实际控制人耿殿根先生现任公司董事长，任期至 2022 年 5 月。		
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	2022 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（2022）第 012228 号
注册会计师姓名	白秀荣、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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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 2021 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2021 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在审计报告中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、32 及附注六、38。

2021 年度，光环新网公司实现营业收入 769,988.31 万元，其中，云计算及其相关服务收入 559,077.79 万元、IDC 及其增值服务收入 183,771.77 万元，分别占营业收入比重 72.61%和 23.87%。

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。2021 年度光环新网公司营业收入为人民币 769,988.31 万元，比 2020 年度 747,615.20 万元增长 2.99%，公司收入主要来源于国内。

营业收入是公司利润表的重要科目，是公司的主要利润来源，影响公司的关键业绩指标，收入确认的准确和完整对公司利润的影响较大。因此，我们将公司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、15 所示，光环新网公司截止 2021 年 12 月 31 日的商誉账面价值为人民币 239,790.43 万元，商誉减值准备为 0.00 元。

根据财务报表附注四、25 所述的会计政策，光环新网公司管理层需要每年对商誉进行减值测试，以确定可能出现减值的情况。管理层采用预计未来现金流量的现值来确定包含商誉的资产组及资产组组合的可收回金额。在未来现金流量现值的计算中，管理层采用的关键假设包括：收入增长率(包含预测期增长率及稳定期增长率)、毛利率、折现率。

由于商誉金额重大，如果商誉有发生减值的情况，对光环新网公司财务报表可能产生重大影响，且管理层需要作出重大判断，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，分析公司管理层对公司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) 与公司管理层讨论并利用评估专家工作，获取管理层聘请的外部评估机构的评估报告，了解及评价商誉减值测试过程中所采用方法的恰当性、关键假设和重要参数的合理性；

(4) 复核评价管理层预测时所使用的关键参数：将预测期收入增长率与历史的收入增长率进行对比分析；将预测的毛利率与历史毛利率进行比较，分析管理层所采用的折现率；

(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) 测算未来现金流量净现值以及商誉减值金额的计算是否正确；

(7) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较并购过程中标的资产交易价格与商誉所述资产组的股权价值（资产组可收回金额并考虑非经营性资产、负债形成的影响）的差异，确认是否存在商誉减值情况；

(8) 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 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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，就可能导致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：白秀荣
（项目合伙人）

中国 北京中国注册会计师：韩靖

二〇二二年四月二十一日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,901,354,355.15	80,237,890.92
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	2,213,448,304.60	1,951,013,230.19
应收款项融资		
预付款项	430,476,320.27	458,130,836.49
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	282,153,405.14	494,721,417.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	10,730,065.55	9,817,014.57
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	237,017,105.36	169,987,455.68
流动资产合计	7,345,059,422.52	4,386,860,128.95
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	19,102,185.28	
长期股权投资	31,586,453.01	
其他权益工具投资	34,330,265.91	36,569,924.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,113,013,434.83	4,654,250,113.35
在建工程	599,792,458.06	747,613,064.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	40,532,233.40	
无形资产	1,174,379,015.15	704,545,926.73
开发支出		
商誉	2,397,904,262.39	2,397,904,262.39
长期待摊费用	551,486,062.20	515,287,093.30
递延所得税资产	53,513,156.37	34,555,895.73
其他非流动资产	66,813,647.60	68,880,855.16
非流动资产合计	12,082,453,174.20	9,159,607,135.92
资产总计	19,427,512,596.72	13,546,467,264.87
流动负债：		
短期借款	1,190,930,185.79	1,076,653,430.97
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,452,476,511.31	983,314,427.86
预收款项	1,310,181.61	36,874.12
合同负债	113,699,950.87	148,768,592.04
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	24,808,551.93	21,126,752.98
应交税费	35,250,378.59	67,676,653.24
其他应付款	209,286,274.49	239,690,319.94
其中：应付利息	4,109,632.08	2,120,327.76

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	149,023,212.43	
其他流动负债	6,790,426.23	8,963,731.66
流动负债合计	3,183,575,673.25	2,546,230,782.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,299,615,993.90	1,337,567,466.57
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,197,490.31	
长期应付款	230,543,927.57	357,831,913.86
长期应付职工薪酬		
预计负债	30,000,000.00	
递延收益	13,999,849.41	18,946,406.33
递延所得税负债	28,638,870.03	34,862,207.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,623,996,131.22	1,749,207,993.76
负债合计	5,807,571,804.47	4,295,438,776.57
所有者权益：		
股本	1,797,592,847.00	1,543,139,921.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,223,974,553.96	4,492,564,820.56
减：库存股		
其他综合收益	-719,100.49	-881,959.11
专项储备		
盈余公积	128,278,213.11	113,934,484.75
一般风险准备		
未分配利润	3,875,382,305.24	3,094,053,635.62
归属于母公司所有者权益合计	13,024,508,818.82	9,242,810,902.82
少数股东权益	595,431,973.43	8,217,585.48
所有者权益合计	13,619,940,792.25	9,251,028,488.30
负债和所有者权益总计	19,427,512,596.72	13,546,467,264.87

法定代表人：耿殿根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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,270,619,840.08	475,721,945.71
交易性金融资产	1,901,354,355.15	80,237,890.92
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	798,018,939.33	534,104,350.22
应收款项融资		
预付款项	174,882,163.69	204,083,055.70
其他应收款	3,468,663,016.48	3,466,418,304.17
其中：应收利息	20,172,101.89	9,310,844.98
应收股利		
存货	5,248,424.94	6,324,070.82
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	23,856,386.03	59,756,794.45
流动资产合计	7,642,643,125.70	4,826,646,411.99
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	407,767,598.45	467,407,983.16
长期股权投资	5,352,272,533.96	4,150,236,437.89
其他权益工具投资	28,683,355.91	32,124,546.04
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	149,202,521.30	172,849,510.44
在建工程	12,052,466.26	8,559,288.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,348,260.45	
无形资产	8,953,829.92	5,708,228.30
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	227,580,436.00	233,689,216.48
递延所得税资产	2,456,625.92	1,365,987.48
其他非流动资产	66,813,647.60	68,880,855.16
非流动资产合计	6,281,131,275.77	5,140,822,053.16
资产总计	13,923,774,401.47	9,967,468,465.15
流动负债：		

短期借款	810,930,185.79	576,653,430.97
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	380,000,000.00	460,000,000.00
应付账款	861,737,022.88	647,281,577.47
预收款项		
合同负债	63,669,268.84	82,176,387.97
应付职工薪酬	11,367,717.44	9,121,336.99
应交税费	1,743,017.09	755,825.82
其他应付款	252,945,827.98	407,163,393.04
其中：应付利息	1,607,489.76	136,293.82
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	30,462,349.30	
其他流动负债	3,820,571.94	4,931,001.74
流动负债合计	2,416,675,961.26	2,188,082,954.00
非流动负债：		
长期借款	669,448,500.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,570,285.14	
长期应付款	230,543,927.57	281,067,799.28
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		96,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	911,562,712.71	281,163,799.28
负债合计	3,328,238,673.97	2,469,246,753.28
所有者权益：		
股本	1,797,592,847.00	1,543,139,921.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,947,305,701.51	5,209,303,397.49
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	128,278,213.11	113,934,484.75
未分配利润	722,358,965.88	631,843,908.63
所有者权益合计	10,595,535,727.50	7,498,221,711.87
负债和所有者权益总计	13,923,774,401.47	9,967,468,465.15

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	7,699,883,083.94	7,476,151,999.93
其中：营业收入	7,699,883,083.94	7,476,151,999.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,748,976,267.56	6,468,365,320.39
其中：营业成本	6,112,901,773.83	5,898,608,102.97
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	38,709,196.84	33,033,647.98
销售费用	36,299,571.02	36,724,378.37
管理费用	209,776,247.39	181,491,222.89
研发费用	260,811,072.83	217,779,837.56
财务费用	90,478,405.65	100,728,130.62
其中：利息费用	104,990,589.45	107,879,988.18
利息收入	16,188,206.88	9,508,986.37
加：其他收益	13,815,652.87	20,265,657.44
投资收益（损失以“-”号填列）	1,352,899.91	5,808,496.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-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）	1,116,464.23	49,211.67
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,313,053.20	-45,817.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-582,164.71	-1,152,978.20

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	953,296,615.48	1,032,711,249.01
加：营业外收入	6,535,009.06	13,256,569.36
减：营业外支出	32,227,430.07	2,674,094.36
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	927,604,194.47	1,043,293,724.01
减：所得税费用	112,623,256.65	161,858,086.45
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	814,980,937.82	881,435,637.56
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	814,980,937.82	881,435,637.56
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	836,208,334.39	912,944,269.42
2.少数股东损益	-21,227,396.57	-31,508,631.86
六、其他综合收益的税后净额	1,201,531.37	-4,554,621.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	162,858.62	-881,959.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	162,858.62	-881,959.11
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	162,858.62	-881,959.11
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	1,038,672.75	-3,672,662.26
七、综合收益总额	816,182,469.19	876,881,016.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	836,371,193.01	912,062,310.31

归属于少数股东的综合收益总额	-20,188,723.82	-35,181,294.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.54	0.59
（二）稀释每股收益	0.54	0.59

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：耿殿根 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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	3,193,763,696.56	2,727,789,230.98
减：营业成本	2,814,966,048.31	2,313,135,983.54
税金及附加	2,330,209.78	2,032,190.10
销售费用	20,582,043.68	22,324,003.93
管理费用	91,783,599.44	78,038,532.06
研发费用	106,072,692.53	92,814,446.66
财务费用	2,414,342.43	7,462,865.24
其中：利息费用	48,673,493.61	36,375,273.15
利息收入	47,675,641.06	31,119,145.00
加：其他收益	304,805.17	888,280.00
投资收益（损失以“-”号填列）	1,397,742.97	4,342,249.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-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）	1,116,464.23	49,211.67
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,270,922.94	9,418,141.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-88,725.34	-32,518.82
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	151,074,124.48	226,646,573.39
加：营业外收入	4,214,205.31	4,272,201.55
减：营业外支出	161,315.03	1,800,494.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	155,127,014.76	229,118,280.27
减：所得税费用	11,689,731.12	23,684,976.34

四、净利润（净亏损以“-”号填列）	143,437,283.64	205,433,303.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	143,437,283.64	205,433,303.93
（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	143,437,283.64	205,433,303.93
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,581,738,609.75	7,746,648,217.92
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	82,964,509.62	36,644,827.31
收到其他与经营活动有关的现金	412,925,789.73	339,248,552.23
经营活动现金流入小计	8,077,628,909.10	8,122,541,597.46
购买商品、接受劳务支付的现金	5,744,195,704.04	5,932,193,600.57
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	275,800,879.94	217,754,223.92
支付的各项税费	224,658,208.64	242,147,569.88
支付其他与经营活动有关的现金	391,567,803.76	282,157,294.79
经营活动现金流出小计	6,636,222,596.38	6,674,252,689.16
经营活动产生的现金流量净额	1,441,406,312.72	1,448,288,908.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	263,441,190.13	904,165,081.17
取得投资收益收到的现金	1,823,630.68	5,992,779.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,159,512.36	1,238,745.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	683,194.27	
投资活动现金流入小计	268,107,527.44	911,396,605.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,457,065,369.84	1,119,559,923.84
投资支付的现金	2,203,000,000.00	998,000,000.00
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		142,376,804.34
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,660,065,369.84	2,259,936,728.18
投资活动产生的现金流量净额	-4,391,957,842.40	-1,348,540,122.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,001,839,620.18	54,802,872.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		

取得借款收到的现金	2,635,869,102.18	1,293,374,360.41
收到其他与筹资活动有关的现金	40,217,500.00	
筹资活动现金流入小计	5,677,926,222.36	1,348,177,233.40
偿还债务支付的现金	1,482,013,678.41	710,237,182.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	143,148,244.16	118,912,529.90
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	54,252,254.20	73,235,447.95
筹资活动现金流出小计	1,679,414,176.77	902,385,159.88
筹资活动产生的现金流量净额	3,998,512,045.59	445,792,073.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,032,933.43	
五、现金及现金等价物净增加额	1,046,927,582.48	545,540,859.02
加：期初现金及现金等价物余额	1,222,952,283.97	677,411,424.95
六、期末现金及现金等价物余额	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,103,675,160.55	3,024,753,705.31
收到的税费返还	10,610,631.69	
收到其他与经营活动有关的现金	696,479,100.10	1,141,807,615.83
经营活动现金流入小计	3,810,764,892.34	4,166,561,321.14
购买商品、接受劳务支付的现金	2,367,694,176.98	2,465,065,190.17
支付给职工以及为职工支付的现金	87,751,101.39	81,896,769.42
支付的各项税费	7,023,296.57	29,918,450.19
支付其他与经营活动有关的现金	929,385,997.74	551,818,106.62
经营活动现金流出小计	3,391,854,572.68	3,128,698,516.40
经营活动产生的现金流量净额	418,910,319.66	1,037,862,804.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	263,441,190.13	901,165,081.17
取得投资收益收到的现金	1,823,630.68	5,992,779.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	74,828,759.15	21,696,576.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	400,000,000.00	33,753.17
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	740,093,579.96	928,888,189.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,718,711.78	103,129,580.19
投资支付的现金	3,448,560,700.00	1,274,650,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		128,430,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,513,279,411.78	1,506,209,580.19
投资活动产生的现金流量净额	-2,773,185,831.82	-577,321,390.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,994,339,620.18	13,531,872.99
取得借款收到的现金	1,596,407,683.79	306,855,766.28
收到其他与筹资活动有关的现金	40,217,500.00	
筹资活动现金流入小计	4,630,964,803.97	320,387,639.27
偿还债务支付的现金	1,378,581,428.97	380,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	70,641,625.91	45,673,490.15
支付其他与筹资活动有关的现金	31,612,462.75	41,417,069.34
筹资活动现金流出小计	1,480,835,517.63	467,090,559.49
筹资活动产生的现金流量净额	3,150,129,286.34	-146,702,920.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-955,879.81	
五、现金及现金等价物净增加额	794,897,894.37	313,838,494.26
加：期初现金及现金等价物余额	475,721,945.71	161,883,451.45
六、期末现金及现金等价物余额	1,270,619,840.08	475,721,945.71

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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				4,492,564.82 0.56		-881,959.11		113,934,484.75		3,094,053.63 5.62		9,242,810.90 2.82	8,217,585.48	9,251,028.48 8.30	
加：会计 政策变更																
前期 差错更正																
同一 控制下企业合 并																
其他																
二、本年期初 余额	1,543,139,921.00				4,492,564.82 0.56		-881,959.11		113,934,484.75		3,094,053.63 5.62		9,242,810.90 2.82	8,217,585.48	9,251,028.48 8.30	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	254,452,926.00			2,731,409,733.40		162,858.62		14,343,728.36		781,328,669.62		3,781,697,916.00	587,214,387.95	4,368,912,303.95
（一）综合收益总额						162,858.62				836,208,334.39		836,371,193.01	-20,188,723.82	816,182,469.19
（二）所有者投入和减少资本	254,452,926.00			2,731,409,733.40						-1,957,438.38		2,983,905,221.02	607,403,111.77	3,591,308,332.79
1. 所有者投入的普通股	254,452,926.00			2,738,002,304.02								2,992,455,230.02	7,500,000.00	2,999,955,230.02
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				-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				
2. 提取一般风险准备														
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														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
(六) 其他																				
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,223,974.55					-719,100.49		128,278,213.11		3,875,382,305.24			13,024,508.18	595,431,973.43	13,619,940,792.25	

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	1,542,627,179.00				4,479,870,089.55				93,391,154.36		2,232,515,495.01		8,348,403,917.92	-2,904,258.23	8,345,499,659.69	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,542,627,179.00				4,479,870,089.55				93,391,154.36		2,232,515,495.01		8,348,403,917.92	-2,904,258.23	8,345,499,659.69	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	512,742.00				12,694,731.01		-881,959.11		20,543,330.39		861,538,140.61		894,406,984.90	11,121,843.71	905,528,828.61	
（一）综合收益总额							-881,959.11				912,944,269.42		912,062,310.31	-35,181,294.12	876,881,016.19	
（二）所有者投入和减少资本	512,742.00				12,694,731.01								13,207,473.01	46,303,137.83	59,510,610.84	
1. 所有者投入的普通股	512,742.00				8,726,868.84								9,239,610.84	50,271,000.00	59,510,610.84	
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																

4. 其他					3,967,862.17							3,967,862.17	-	3,967,862.17		
(三) 利润分配									20,543,330.39		-	51,406,128.81		-	30,862,798.42	-
1. 提取盈余公积									20,543,330.39		-	20,543,330.39				
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-	30,862,798.42		-	30,862,798.42	-
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	1,543,139,921.00				4,492,564,820.56		-	881,959.11	113,934,484.75		3,094,053,635.62		9,242,810,902.82	8,217,585.48	9,251,028,488.30	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度									
	股本	其他权益工具	资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	未分配	其他	所有者权

		优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	利润		益合计
一、上年期末余额	1,543,139,921.00				5,209,303,397.49				113,934,484.75	631,843,908.63		7,498,221,711.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,543,139,921.00				5,209,303,397.49				113,934,484.75	631,843,908.63		7,498,221,711.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	254,452,926.00				2,738,002,304.02				14,343,728.36	90,515,057.25		3,097,314,015.63
（一）综合收益总额										143,437,283.64		143,437,283.64
（二）所有者投入和减少资本	254,452,926.00				2,738,002,304.02							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												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（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		
2. 对所有者（或股东）的分配										-38,578,498.03		-38,578,498.03
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51				128,278,213.11	722,358,965.88		10,595,535,727.50

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	1,542,627,179.00				5,200,576,528.65				93,391,154.36	477,816,733.51		7,314,411,595.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,542,627,179.00				5,200,576,528.65				93,391,154.36	477,816,733.51		7,314,411,595.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	512,742.00				8,726,868.84				20,543,330.39	154,027,175.12		183,810,116.35
（一）综合收益总额										205,433,303.93		205,433,303.93
（二）所有者投入和减少资本	512,742.00				8,726,868.84							9,239,610.84
1. 所有者投入的普通股	512,742.00				8,726,868.84							9,239,610.84
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									20,543,	-		-

配									330.39	51,406,128.81		30,862,798.42
1. 提取盈余公积									20,543,330.39	-	20,543,330.39	
2. 对所有者（或股东）的分配										-	30,862,798.42	-
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,543,139.92				5,209,303.39				113,934,484.75	631,843,908.63		7,498,221,711.87

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：耿殿根

注册资本：154313.9921万元

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、内容分发网络业务，业务覆盖范围：北京、江苏。四、国内互联网虚拟专用网业务，业务覆盖范围：全国。五、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。六、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。七、信息服务业务。

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。（企业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2022年4月21日已经公司董事会批准报出。

本公司2021年纳入合并范围的子公司共33家，其中包括14家全资子公司、3家全资二级子公司、6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4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2021年12月31日的合并及母公司财务状况及2021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，借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借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

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

本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、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。

19、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《企业会计准则第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。

20、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%

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、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收回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。

26、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。

27、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。

28、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）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

29、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。

30、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。

31、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、期权的有效期限；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。

32、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。

33、收入

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) IDC运营管理服务收入：公司为其他公司的数据中心提供运营管理服务，包括设计、建设、运维、销售等专业服务。按照IDC及其增值服务收入的确认原则和方法计量。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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

34、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。

35、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。

36、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“23、使用权资产”和“29、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。

37、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
2018年12月7日，财政部修订发布了	公司于2021年4月20日召开的第四届	新租赁准则下，除短期租赁和低价值资

《企业会计准则第 21 号--租赁》(以下简称"新租赁准则"), 公司自 2021 年 1 月 1 日起施行新租赁准则	董事会 2021 年第一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	产租赁外, 承租人将不再区分融资租赁和经营租赁, 所有租赁将采用相同的会计处理, 均须确认使用权资产和租赁负债; 根据新旧准则衔接规定, 公司自 2021 年 1 月 1 日起按新准则要求进行会计报表披露, 不追溯调整 2020 年可比数。本次会计政策变更不会对当期和会计政策变更之前公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。
---	------------------------------------	---

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,222,952,283.97	1,222,952,283.97	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	80,237,890.92	80,237,890.92	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,951,013,230.19	1,951,013,230.19	
应收款项融资			
预付款项	458,130,836.49	456,175,735.31	-1,955,101.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	494,721,417.13	494,721,417.13	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	9,817,014.57	9,817,014.57	
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	169,987,455.68	169,987,455.68	

流动资产合计	4,386,860,128.95	4,384,905,027.77	-1,955,101.18
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	36,569,924.67	36,569,924.67	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,654,250,113.35	4,542,611,575.86	-111,638,537.49
在建工程	747,613,064.59	747,613,064.59	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		161,840,103.05	161,840,103.05
无形资产	704,545,926.73	704,545,926.73	
开发支出			
商誉	2,397,904,262.39	2,397,904,262.39	
长期待摊费用	515,287,093.30	509,246,757.45	-6,040,335.85
递延所得税资产	34,555,895.73	34,555,895.73	
其他非流动资产	68,880,855.16	68,880,855.16	
非流动资产合计	9,159,607,135.92	9,203,768,365.63	44,161,229.71
资产总计	13,546,467,264.87	13,588,673,393.40	42,206,128.53
流动负债：			
短期借款	1,076,653,430.97	1,076,653,430.97	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	983,314,427.86	983,314,427.86	
预收款项	36,874.12	36,874.12	
合同负债	148,768,592.04	148,768,592.04	
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	21,126,752.98	21,126,752.98	
应交税费	67,676,653.24	67,676,653.24	
其他应付款	239,690,319.94	239,690,319.94	
其中：应付利息	2,120,327.76	2,120,327.76	
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		8,362,929.23	8,362,929.23
其他流动负债	8,963,731.66	8,963,731.66	
流动负债合计	2,546,230,782.81	2,554,593,712.04	8,362,929.23
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,337,567,466.57	1,337,567,466.57	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		110,607,313.88	110,607,313.88
长期应付款	357,831,913.86	281,067,799.28	-76,764,114.58
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	18,946,406.33	18,946,406.33	
递延所得税负债	34,862,207.00	34,862,207.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,749,207,993.76	1,783,051,193.06	33,843,199.30
负债合计	4,295,438,776.57	4,337,644,905.10	42,206,128.53
所有者权益：			
股本	1,543,139,921.00	1,543,139,921.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,492,564,820.56	4,492,564,820.56	
减：库存股			
其他综合收益	-881,959.11	-881,959.11	
专项储备			
盈余公积	113,934,484.75	113,934,484.75	
一般风险准备			
未分配利润	3,094,053,635.62	3,094,053,635.62	
归属于母公司所有者权益合计	9,242,810,902.82	9,242,810,902.82	
少数股东权益	8,217,585.48	8,217,585.48	
所有者权益合计	9,251,028,488.30	9,251,028,488.30	
负债和所有者权益总计	13,546,467,264.87	13,546,467,264.87	42,206,128.53

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			

货币资金	475,721,945.71	475,721,945.71	
交易性金融资产	80,237,890.92	80,237,890.92	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	534,104,350.22	534,104,350.22	
应收款项融资			
预付款项	204,083,055.70	202,492,885.57	-1,590,170.13
其他应收款	3,466,418,304.17	3,466,418,304.17	
其中：应收利息	9,310,844.98	9,310,844.98	
应收股利			
存货	6,324,070.82	6,324,070.82	
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	59,756,794.45	59,756,794.45	
流动资产合计	4,826,646,411.99	4,825,056,241.86	-1,590,170.13
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	467,407,983.16	467,407,983.16	
长期股权投资	4,150,236,437.89	4,150,236,437.89	
其他权益工具投资	32,124,546.04	32,124,546.04	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	172,849,510.44	172,849,510.44	
在建工程	8,559,288.21	8,559,288.21	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		33,825,431.76	33,825,431.76
无形资产	5,708,228.30	5,708,228.30	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	233,689,216.48	227,648,880.63	-6,040,335.85
递延所得税资产	1,365,987.48	1,365,987.48	
其他非流动资产	68,880,855.16	68,880,855.16	
非流动资产合计	5,140,822,053.16	5,168,607,149.07	27,785,095.91
资产总计	9,967,468,465.15	9,993,663,390.93	26,194,925.78
流动负债：			
短期借款	576,653,430.97	576,653,430.97	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	460,000,000.00	460,000,000.00	

应付账款	647,281,577.47	647,281,577.47	
预收款项			
合同负债	82,176,387.97	82,176,387.97	
应付职工薪酬	9,121,336.99	9,121,336.99	
应交税费	755,825.82	755,825.82	
其他应付款	407,163,393.04	407,163,393.04	
其中：应付利息	136,293.82	136,293.82	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,058,239.91	6,058,239.91
其他流动负债	4,931,001.74	4,931,001.74	
流动负债合计	2,188,082,954.00	2,194,141,193.91	6,058,239.91
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,136,685.87	20,136,685.87
长期应付款	281,067,799.28	281,067,799.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	96,000.00	96,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	281,163,799.28	301,300,485.15	20,136,685.87
负债合计	2,469,246,753.28	2,495,728,199.34	26,194,925.78
所有者权益：			
股本	1,543,139,921.00	1,543,139,921.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,209,303,397.49	5,209,303,397.49	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	113,934,484.75	113,934,484.75	
未分配利润	631,843,908.63	631,843,908.63	
所有者权益合计	7,498,221,711.87	7,498,221,711.87	
负债和所有者权益总计	9,967,468,465.15	9,993,663,390.93	26,194,925.78

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□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%、11%、13%、16%
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%

存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%
北京德信致远科技有限公司	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%

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）本公司子公司北京德信致远科技有限公司于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，北京德信致远科技有限公司自2020年开始按15%征收企业所得税，有效期三年。

（3）本公司子公司北京中金云网科技有限公司于2019年7月15日经北京市科学技术委员会批准取得编号为GR201911001143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，北京中金云网科技有限公司自2019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	55,613.18	62,851.39
银行存款	2,269,824,253.27	1,222,889,432.58
合计	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
其中：存放在境外的款项总额	3,104,695.06	6,835,798.38

其他说明：截至 2021 年 12 月 31 日，银行存款余额中募投资金账户余额 630,238,192.52 元。

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	1,901,354,355.15	80,237,890.92
其中：		
结构性存款	1,701,247,350.75	80,237,890.92
收益凭证	200,107,004.40	
合计	1,901,354,355.15	80,237,890.92

3、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	2,272,294,335.76	100.00%	58,846,031.16	2.59%	2,213,448,304.60	1,990,677,200.64	100.00%	39,663,970.45	1.99%	1,951,013,230.19
其中：										
组合 1：按照账龄分析法计提坏账的应收账款	1,841,401,772.91	81.04%	55,260,365.45	3.00%	1,786,141,407.46	1,665,641,140.50	83.67%	37,800,659.78	2.27%	1,627,840,480.72
组合 2：款项性质组合	428,980,671.37	18.88%	1,673,774.23	0.39%	427,306,897.14	323,172,749.47	16.23%			323,172,749.47
组合 3：特定资产组合	1,911,891.48	0.08%	1,911,891.48	100.00%	0.00	1,863,310.67	0.10%	1,863,310.67	100.00%	0.00
合计	2,272,294,335.76	100.00%	58,846,031.16	2.59%	2,213,448,304.60	1,990,677,200.64	100.00%	39,663,970.45	1.99%	1,951,013,230.19

按组合计提坏账准备：组合 1：按照账龄分析法计提坏账的应收账款

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	1,704,326,905.81	32,582,121.94	1.91%
其中：1-6 个月（坏账计提比例为 0%）	618,256,174.55		0.00%
其他 1 年以内	1,086,070,731.26	32,582,121.94	3.00%
1—2 年	103,442,330.84	10,344,233.08	10.00%
2—3 年	27,461,343.18	8,238,402.95	30.00%
3—4 年	3,915,743.78	1,957,871.89	50.00%
4—5 年	588,568.56	470,854.85	80.00%
5 年以上	1,666,880.74	1,666,880.74	100.00%
合计	1,841,401,772.91	55,260,365.45	--

按组合计提坏账准备：组合 2：款项性质组合、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
款项性质	428,980,671.37	1,673,774.23	0.39%
特定资产	1,911,891.48	1,911,891.48	100.00%
合计	430,892,562.85	3,585,665.71	--

确定该组合依据的说明：

款项性质组合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。

特定资产组合：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）	2,123,061,006.76
1 至 2 年	114,201,101.25
2 至 3 年	27,461,343.18
3 年以上	7,570,884.57
3 至 4 年	5,315,435.26
4 至 5 年	588,568.57
5 年以上	1,666,880.74

合计	2,272,294,335.76
----	------------------

(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	39,663,970.45	19,182,060.71				58,846,031.16
合计	39,663,970.45	19,182,060.71				58,846,031.16

(3) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：本期无实际核销的应收账款。

(4) 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
第一名	185,169,904.71	8.15%	5,555,097.14
第二名	158,367,429.98	6.97%	11,028,879.29
第三名	126,937,628.75	5.59%	
第四名	80,178,566.29	3.53%	1,320,789.64
第五名	69,438,919.41	3.06%	
合计	620,092,449.14	27.30%	

4、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	412,295,274.87	95.78%	447,611,508.92	98.12%
1至2年	12,500,604.93	2.90%	5,063,989.14	1.11%
2至3年	3,974,377.58	0.92%	2,960,926.89	0.65%
3年以上	1,706,062.89	0.40%	539,310.36	0.12%
合计	430,476,320.27	--	456,175,735.31	--

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
预付款项一	3,327,462.52	1-3年不等	广告款余额未结算

预付款项二	2,766,644.06	1-3年不等	广告款余额未结算
预付款项三	2,123,284.94	1-2年	服务尚未提供完毕
预付款项四	1,594,849.81	2-3年	服务尚未提供完毕
合计	9,812,241.33		

(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328,654,632.99元，占预付账款期末余额合计数的比例为76.35%。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	282,153,405.14	494,721,417.13
合计	282,153,405.14	494,721,417.13

(1) 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	1,052,595.03	2,842,428.84
押金、保证金	277,297,440.15	497,739,784.55
往来款	8,257,034.11	5,766,484.04
其他	1,349,434.06	44,825.42
合计	287,956,503.35	506,393,522.85

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		11,672,105.72		11,672,105.72
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		-5,869,007.51		-5,869,007.51
2021 年 12 月 31 日余额		5,803,098.21		5,803,098.21

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）	277,158,549.64
1 至 2 年	2,265,208.50
2 至 3 年	2,759,882.94
3 年以上	5,772,862.27
3 至 4 年	1,704,076.76
4 至 5 年	2,204,974.51
5 年以上	1,863,811.00
合计	287,956,503.35

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	11,672,105.72	-5,869,007.51				5,803,098.21
合计	11,672,105.72	-5,869,007.51				5,803,098.21

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其他应收款核销说明：本期无实际核销的其他应收款。

5) 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	142,825,000.44	1 年以内	49.60%	
第二名	土地竞买保证金	44,480,000.00	1 年以内	15.45%	
第三名	保证金	20,400,000.00	1 年以内	7.08%	
第四名	贷款保证金	20,000,000.00	1 年以内	6.95%	
第五名	保证金	3,010,000.00	1 年以内	1.05%	
合计	--	230,715,000.44	--	80.13%	

6、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	10,730,065.55		10,730,065.55	9,005,800.55		9,005,800.55
库存商品				811,214.02		811,214.02
合计	10,730,065.55		10,730,065.55	9,817,014.57		9,817,014.57

7、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	228,723,089.99	156,834,778.91
碳排放指标	158,652.79	35,412.59
预缴税金	8,135,362.58	9,762,413.18
冻结资金	0.00	3,354,851.00
合计	237,017,105.36	169,987,455.68

8、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				贷款市场报价利率（LPR）
合计	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

9、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											811,046.0

光环宽带网络技术有限公司											7
鱼变腾颯科技(上海)有限公司		30,000,000.00		-368,703.93						29,631,296.07	
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											
海南数字丝路科技有限公司		2,000,000.00		-44,843.06						1,955,156.94	
合计		32,000,000.00		-413,546.99						31,586,453.01	811,046.07

其他说明

(1) 北京长城光环宽带网络技术公司于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%，截至2021年12月31日，光环云数据有限公司尚未投入资金。该公司已于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%。截至2021年12月31日，光环云数据有限公司尚未投入资金。

(4) 2021年3月29日，公司子公司光环云数据有限公司与北京上林煜博网络科技有限公司共同投资设立光环云创(北京)网络科技有限公司，光环云数据有限公司持股20%。截至2021年12月31日，光环云数据有限公司尚未投入资金。

(5) 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%。

(6) 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%。

10、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)	13,393,355.91	16,834,546.04
数据堂(北京)科技股份有限公司	2,216,910.00	1,015,378.63
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00	3,430,000.00
合计	34,330,265.91	36,569,924.67

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	813,384.10	2,096,554.24			不以出售为目的	
北京柘量投资中心（有限合伙）		2,098,275.46			不以出售为目的	
数据堂（北京）科技股份有限公司			3,353,090.00		不以出售为目的	
北京蓝杞数据科技有限公司					不以出售为目的	
合计	813,384.10	4,194,829.70	3,353,090.00			

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。

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,113,013,434.83	4,542,611,575.86
合计	7,113,013,434.83	4,542,611,575.86

(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	2,813,064,465.42	2,510,508,671.52	983,595,953.94	13,606,272.13	27,657,797.26	6,348,433,160.27
2.本期增加金额	1,629,489,743.56	1,431,541,055.08	49,997,121.00	526,556.34	3,951,542.12	3,115,506,018.10
（1）购置		163,921,566.68	25,961,577.12	526,556.34	890,250.50	191,299,950.64
（2）在建工程转入	1,309,620,311.50	1,084,552,822.74	22,787,880.75		2,998,837.40	2,419,959,852.39
（3）企业合并增加	319,869,432.06	183,066,665.66				502,936,097.72
（4）其他			1,247,663.13		62,454.22	1,310,117.35
3.本期减少金额	0.00	2,151,419.40	33,292,160.31	608,678.63	8,500.00	36,060,758.34
（1）处置或报废		2,151,419.40	33,292,160.31	608,678.63	8,500.00	36,060,758.34

4.期末余额	4,442,554,208.98	3,939,898,307.20	1,000,300,914.63	13,524,149.84	31,600,839.38	9,427,878,420.03
二、累计折旧						
1.期初余额	367,881,793.29	827,846,308.98	582,954,974.99	7,887,485.51	19,251,021.64	1,805,821,584.41
2.本期增加金额	89,982,233.09	212,262,549.59	225,318,123.49	1,201,579.31	2,805,793.66	531,570,279.14
(1) 计提	78,962,954.41	209,363,993.85	225,318,123.49	1,201,579.31	2,805,793.66	517,652,444.72
(2) 企业合并增加	11,019,278.68	2,898,555.74				13,917,834.42
3.本期减少金额		1,361,908.49	20,578,650.91	578,244.70	8,074.25	22,526,878.35
(1) 处置或报废		1,361,908.49	20,578,650.91	578,244.70	8,074.25	22,526,878.35
4.期末余额	457,864,026.38	1,038,746,950.08	787,694,447.57	8,510,820.12	22,048,741.05	2,314,864,985.20
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	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.期初账面价值	2,445,182,672.13	1,682,662,362.54	400,640,978.95	5,718,786.62	8,406,775.62	4,542,611,575.86

(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	43,604,258.02
北京科信盛彩云计算有限公司	58,840,378.58

(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
上海嘉定绿色云计算基地（二期）数据中心楼	238,464,625.76	2022年3月1日已办妥不动产权证，不动产权号：沪2022嘉字不动产权第007787
燕郊三期110千伏变电站	41,304,704.63	正在办理竣工验收备案

(4) 固定资产清理

其他说明

1) 截至2021年12月31日，无暂时闲置的固定资产。

2) 截至2021年12月31日，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坐落于北京经济技术开发区博兴八路1号1幢、2幢和3幢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套房屋所有权及对应国有土地使用权（不动产权证书编号：京（2018）开不动产权第0013938号）设定抵押，抵押期限2019年8月29日至2034年9月30日。详见“本节七28、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）设定抵押，详见“本节七28、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，详见“本节七28、长期借款”。

3) 本公司期末对固定资产进行检查，未发现减值迹象，故未计提减值准备。

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	598,732,651.35	747,613,064.59
工程物资	1,059,806.71	
合计	599,792,458.06	747,613,064.59

(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
燕郊绿色云计算基地二期	1,929,525.53		1,929,525.53	5,667,527.85		5,667,527.85
上海嘉定绿色云计算基地二期	454,700,004.72		454,700,004.72	173,909,641.14		173,909,641.14
房山绿色云计算基地一期	1,679,230.28		1,679,230.28	138,114,173.26		138,114,173.26
房山绿色云计算基地二期	6,270,693.59		6,270,693.59	190,200,860.46		190,200,860.46
亦庄绿色云计算基地	2,527,979.30		2,527,979.30	182,474,593.68		182,474,593.68
待安装设备	11,968,724.40		11,968,724.40	9,383,382.60		9,383,382.60
数据中心改造	9,658,975.15		9,658,975.15	25,828,377.90		25,828,377.90
长沙绿色云计算基地一期	12,354,903.40		12,354,903.40	8,580.19		8,580.19

天津宝坻云计算基地一期	30,806,833.40			30,806,833.40	22,025,927.51		22,025,927.51
杭州数字经济科创中心项目	625,513.96			625,513.96			
燕郊绿色云计算基地三、四期	66,210,267.62			66,210,267.62			
合计	598,732,651.35			598,732,651.35	747,613,064.59		747,613,064.59

(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
燕郊绿色云计算基地二期	228,440,400.00	5,667,527.85	1,128,273.01	1,265,758.48	3,600,516.85	1,929,525.53	100.00%					募股资金
上海嘉定绿色云计算基地二期	1,160,200,000.00	173,909,641.14	733,281,969.90	447,716,643.39	4,774,962.93	454,700,004.72	18.26%					金融机构贷款
房山绿色云计算基地一期	1,401,285,000.00	138,114,173.26	338,730,471.09	468,426,645.37	6,738,768.70	1,679,230.28	82.00%					募股资金
房山绿色云计算基地二期	1,178,147,500.00	190,200,860.46	134,691,599.23	312,653,270.35	5,968,495.75	6,270,693.59	16.14%	9,929,990.99	3,820,877.58	5.00%	金融机构贷款	
亦庄绿色云计算基地	1,170,550,000.00	182,474,593.68	8,011,612.91	156,479,833.57	31,478,393.72	2,527,979.30	80.41%	19,238,380.01				金融机构贷款
待安装设备	0.00	9,383,382.60	25,748,902.61	9,314,025.63	13,849,535.18	11,968,724.40						其他
数据中心改造	0.00	25,828,377.90	54,707,976.62	35,828,518.34	35,048,861.03	9,658,975.15						其他
长沙绿色云计算基地一期	3,463,800,000.00	8,580.19	12,346,323.21			12,354,903.40						其他
天津宝坻云计算基地一期	1,064,394,386.56	22,025,927.51	31,742,232.53	22,961,326.64		30,806,833.40		94,450.55	94,450.55	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			625,513.96						其他
燕郊绿	2,986.00		1,032.47	965,313.	949,982.	66,210,2						其他

色云计算基地三四期	0,000.00		4,080.91	830.62	67	67.62						
合计	15,849,727,286.56	747,613,064.59	2,373,488,955.98	2,419,959,852.39	102,409,516.83	598,732,651.35	--	--	29,262,821.55	3,915,328.13		--

(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	1,059,806.71		1,059,806.71			
合计	1,059,806.71		1,059,806.71			

13、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	154,158,517.03	13,688,585.14	167,847,102.17
2.本期增加金额	11,363,671.57	327,599.95	11,691,271.52
(1) 租赁	11,363,671.57	327,599.95	11,691,271.52
3.本期减少金额	117,645,536.61		117,645,536.61
(2) 合并范围变化	117,645,536.61		117,645,536.61
4.期末余额	47,876,651.99	14,016,185.09	61,892,837.08
二、累计折旧			
1.期初余额	6,006,999.12	0.00	6,006,999.12
2.本期增加金额	22,344,379.67	2,019,723.57	24,364,103.24
(1) 计提	22,344,379.67	2,019,723.57	24,364,103.24
3.本期减少金额	9,010,498.68		9,010,498.68
(1) 处置			
(2) 合并范围变化	9,010,498.68		9,010,498.68
4.期末余额	19,340,880.11	2,019,723.57	21,360,603.68
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	28,535,771.88	11,996,461.52	40,532,233.40
2.期初账面价值	148,151,517.91	13,688,585.14	161,840,103.05

14、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	732,543,004.59	970,465.52		14,522,587.65	30,774,759.79	778,810,817.55
2.本期增加金额	489,947,336.60	7,340,825.84		5,482,642.11		502,770,804.55
(1) 购置	25,656.90	7,340,825.84		5,482,642.11		12,849,124.85
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	489,921,679.70					489,921,679.70
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	1,222,490,341.19	8,311,291.36		20,005,229.76	30,774,759.79	1,281,581,622.10
二、累计摊销						
1.期初余额	62,500,385.47	717,468.05		7,883,459.27	3,163,578.03	74,264,890.82
2.本期增加金额	27,746,552.35	2,066,800.92		2,472,530.66	651,832.20	32,937,716.13
(1) 计提	21,849,583.52	2,066,800.92		2,472,530.66	651,832.20	27,040,747.30
(2) 企业合并范围变化增加	5,896,968.83					5,896,968.83
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	90,246,937.82	2,784,268.97		10,355,989.93	3,815,410.23	107,202,606.95
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	1,132,243,403.37	5,527,022.39		9,649,239.83	26,959,349.56	1,174,379,015.15

2.期初账面价值	670,042,619.12	252,997.47		6,639,128.38	27,611,181.76	704,545,926.73
----------	----------------	------------	--	--------------	---------------	----------------

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：

1、子公司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号的土地使用权（不动产权证号：京【2016】开发区不动产权第0011007号、京（2018）开不动产权第0013938号）已设定抵押，详见“本节七28、长期借款”。

2、子公司北京科信盛彩云计算有限公司以其所有的位于北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）设定抵押，详见“本节七28、长期借款”。

3、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（不动产权证号：沪2022嘉字不动产权第007787）设定抵押，详见“本节七28、长期借款”。

15、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
合计	2,397,904,262.39					2,397,904,262.39

(2) 商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

与并购中金云网形成的商誉相关的资产组账面价值211,603.66万元，包含商誉资产组金额为406,837.89万元。与并购无双科技形成的商誉相关的资产组账面价值77,052.64万元，包含商誉的资产组金额为121,439.51万元。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。

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：

(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[2022]第1002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2022年至2026年确定为明确的预测期，2027年后为永续预测期，本次评估永续期增长率谨慎考虑按2024至2025年的增长水平计取，即永续期增长率取1.87%，折现率为11.99%。

根据该评估报告，北京中金云网科技有限公司的与商誉相关的资产组预计可收回金额为410,400.00万元，高于相关的资产组公允价值和商誉的合计数406,837.89万元，未发生减值，故期末未计提减值准备。

（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	8,433.82	16,882.20
完成率（%）	103.08%	106.38%	142.58%	120.89%

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[2022]第1001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2022年至2026年确定为明确的预测期，2027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2.06%，折现率为16.03%。

根据该评估报告，北京无双科技有限公司的与商誉相关的资产组预计可收回金额为126,000.00万元，高于相关的资产组公允价值和商誉的合计数121,439.51万元，未发生减值，故期末未计提减值准备。

（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2,189.66万元。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。

16、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	160,620,468.53	21,027,882.09	13,190,203.46		168,458,147.16
办公装修	53,115,319.62	8,340,945.66	6,352,255.95	388,854.04	54,715,155.29
管井租赁	482,186.93	0.00	121,487.56		360,699.37

数据中心改造	174,326,726.37	65,930,891.06	30,061,804.57		210,195,812.86
认建认养项目	120,702,056.00		2,945,808.48		117,756,247.52
合计	509,246,757.45	95,299,718.81	52,671,560.02	388,854.04	551,486,062.20

17、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	65,460,175.43	10,004,682.80	52,187,122.24	7,807,861.65
可抵扣亏损	115,575,728.08	28,893,932.02	67,086,850.32	16,771,712.58
无形资产	67,430,277.00	10,114,541.55	66,508,809.99	9,976,321.50
预计负债	30,000,000.00	4,500,000.00		
合计	278,466,180.51	53,513,156.37	185,782,782.55	34,555,895.73

(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	104,112,460.13	15,616,869.02	103,571,552.09	16,196,531.57
固定资产加速折旧	86,813,340.07	13,022,001.01	74,662,701.72	18,665,675.43
合计	190,925,800.20	28,638,870.03	178,234,253.81	34,862,207.00

(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		53,513,156.37		34,555,895.73
递延所得税负债		28,638,870.03		34,862,207.00

18、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	66,813,647.60		66,813,647.60	68,880,855.16		68,880,855.16
合计	66,813,647.60		66,813,647.60	68,880,855.16		68,880,855.16

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,截至2021年12月31日累计摊销金额9,697,915.60元,摊销后余额31,936,964.40元。

(2) 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,截至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,截至2021年12月31日摊销金额6,154,708.80元,摊销后余额34,876,683.20元。

(3) 为保证公司权益,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,将上述房屋抵押给本公司。

19、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		40,000,000.00
保证借款	922,279,145.98	1,036,653,430.97
信用借款	268,651,039.81	
合计	1,190,930,185.79	1,076,653,430.97

短期借款分类的说明:

(1) 2021年3月12日公司与交通银行北京通州分行签订流动资金借款合同,授信期限为2021年3月12日至2022年2月25日。截至2021年12月31日,该合同项下借款余额96,651,039.81元。

(2) 2021年6月25日公司与国家开发银行北京市分行签订资金借款合同,贷款金额3亿元,期限为2021年6月25日至2022年6月24日。截至2021年12月31日,该合同项下借款余额172,000,000.00元。

(3) 2021年4月26日,公司与兴业银行股份有限公司签订电子商业汇票承兑协议,由耿殿根作为连带责任保证人,授信承兑额度为人民币100,000,000.00元,期限1年。2021年12月31日,该合同项下借款余额100,000,000.00元。

(4) 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2021年12月31日,该合同项下借款余额150,000,000.00元。

(5) 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2021年12月31日,该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(6) 2021年9月29日公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订流动资金借款合同,借款金额为56,779,145.98元,借款期限6个月。截至2021年12月31日,该合同项下借款余额为56,779,145.98元。

(7) 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2021年12月31日,该合同项下借款余额10,000,000.00元。

(8) 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2021年12月31日,该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(9) 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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为50,000,000.00元。

(10) 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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为80,000,000.00元。

(11) 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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为45,500,000.00元。

(12) 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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为130,000,000.00元。

20、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	108,157,912.36	67,144,497.53
工程款	457,112,844.41	152,197,753.27
服务费	755,164,850.87	710,074,278.58
设备款	125,739,725.98	43,500,852.16
材料费	5,441,532.35	6,903,325.78
监理费	597,358.51	758,377.36
其他	262,286.83	2,735,343.18
合计	1,452,476,511.31	983,314,427.86

(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	7,876,535.57	工程尚未结算
供应商二	4,183,241.56	工程尚未结算
供应商三	3,065,348.36	工程尚未结算
供应商四	2,171,220.92	工程尚未结算
供应商五	2,152,102.51	未验收结算
供应商六	2,033,345.50	未验收结算
供应商七	1,945,116.90	工程尚未结算
供应商八	1,672,086.55	工程尚未结算
供应商九	1,325,658.93	未结算
供应商十	1,283,954.32	工程尚未结算
供应商十一	1,040,820.00	未满足质保期
供应商十二	1,000,000.00	质保期, 未到付款期
合计	29,749,431.12	--

21、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)		36,874.12
2-3年(含3年)	2,209.12	
3年以上		
合计	1,310,181.61	36,874.12

22、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	50,714,701.54	89,949,704.91
预收 IDC 及其相关服务款	62,985,249.33	58,818,887.13
合计	113,699,950.87	148,768,592.04

23、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	21,151,699.84	251,502,624.54	249,391,516.65	23,262,807.73
二、离职后福利-设定提存计划	-24,946.86	26,358,595.27	24,787,904.21	1,545,744.20
三、辞退福利		373,926.39	373,926.39	0.00
四、一年内到期的其他福利		0.00	0.00	
合计	21,126,752.98	278,235,146.20	274,553,347.25	24,808,551.93

(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	19,416,949.34	214,060,661.99	211,822,326.45	21,655,284.88
2、职工福利费		517,405.66	517,405.66	0.00
3、社会保险费	1,087,837.36	16,322,390.51	16,468,604.35	941,623.52
其中：医疗保险费	1,056,407.75	15,416,438.69	15,575,317.39	897,529.05
工伤保险费	20,664.51	486,852.76	475,196.94	32,320.33

生育保险费	10,765.10	190,499.06	189,490.02	11,774.14
补充医疗保险费	0.00	228,600.00	228,600.00	0.00
4、住房公积金	210,895.00	18,584,752.33	18,589,090.33	206,557.00
5、工会经费和职工教育经费	436,018.14	2,017,414.05	1,994,089.86	459,342.33
合计	21,151,699.84	251,502,624.54	249,391,516.65	23,262,807.73

(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	-25,302.97	25,422,950.05	23,899,469.76	1,498,177.32
2、失业保险费	356.11	935,645.22	888,434.45	47,566.88
合计	-24,946.86	26,358,595.27	24,787,904.21	1,545,744.20

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,401,817.33	27,503,396.13
企业所得税	20,566,282.98	32,733,463.17
个人所得税	1,784,569.15	1,278,548.59
城市维护建设税	38,178.14	3,212,766.94
教育费附加	18,629.99	1,389,490.51
地方教育费附加	12,420.01	924,605.64
印花税	1,246,029.14	455,345.47
城镇土地使用税	20,327.59	20,327.59
房产税	158,709.20	158,709.20
环境保护税	3,415.06	
合计	35,250,378.59	67,676,653.24

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	4,109,632.08	2,120,327.76
其他应付款	205,176,642.41	237,569,992.18
合计	209,286,274.49	239,690,319.94

(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	3,527,744.70	2,120,327.76
短期借款应付利息	581,887.38	
合计	4,109,632.08	2,120,327.76

(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	73,260,153.30	2,451,579.38
押金、保证金	127,458,469.88	230,643,386.64
社会保险费	1,143,547.33	1,114,527.95
其他	1,314,471.90	1,360,498.21
合计	205,176,642.41	237,569,992.18

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	29,300,000.00	子公司少数股东借款
单位二	9,520,000.00	保证金未结算
单位三	8,254,000.00	保证金未结算
单位四	6,800,000.00	保证金未结算
单位五	2,000,000.00	股权收购尾款
单位六	1,710,000.00	保证金未结算
合计	57,584,000.00	--

26、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	113,271,716.76	
一年内到期的长期应付款	22,226,381.67	
一年内到期的租赁负债	13,525,114.00	8,362,929.23
合计	149,023,212.43	8,362,929.23

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,790,426.23	8,963,731.66

合计	6,790,426.23	8,963,731.66
----	--------------	--------------

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,630,167,493.90	1,337,567,466.57
保证借款	669,448,500.00	
合计	2,299,615,993.90	1,337,567,466.57

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为669,448,500.00元。

(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。截至2021年12月31日贷款本金余额881,086,399.49元，其中一年内到期的借款金额36,302,219.20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。截至2021年12月31日，该公司贷款本金余额396,627,634.01元，其中一年内到期的借款金额38,159,509.98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。截至2021年12月31日，该公司贷款本金余额465,725,177.16元，其中一年内到期的借款金额38,809,987.58元。

其他说明，包括利率区间：

公司银团贷款利率为3个月Libor加1.5%；中金云网长期借款利率为全国银行间同业拆借中心公布5年期以上贷款市场报价利率（LPR）加0.25%；科信盛彩长期借款为全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）加0.59%。

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	37,514,312.45	132,718,805.02
减：未确认融资费用	-2,791,708.14	-13,748,561.91
一年内到期的租赁负债	-13,525,114.00	-8,362,929.23
合计	21,197,490.31	110,607,313.88

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	230,543,927.57	281,067,799.28
合计	230,543,927.57	281,067,799.28

(1) 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
分期付款购买固定资产	252,770,309.24	281,067,799.28
其中：一年内到期部分	22,226,381.67	

其他说明：

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，并分为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。

31、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	30,000,000.00	0.00	预估合同补偿金
合计	30,000,000.00		--

32、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
政府补助	96,000.00		96,000.00	0.00	见其他说明（1）
上海环川冷热电三联供项目	13,098,094.67		302,223.72	12,795,870.95	见其他说明（2）
加计扣除进项税	5,752,311.66		4,548,333.20	1,203,978.46	
合计	18,946,406.33		4,946,556.92	13,999,849.41	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
互联网数据服务一体化	96,000.00		96,000.00				0.00	与资产相关

其他说明：

(1) 依据《北京市经济和信息化委员会关于下达2010年度第二批中小企业发展专项资金计划的通知》（京经信委发[2010]200号），本公司2010年12月收到北京市经济和信息化委员会拨付的互联网数据服务一体化财政资金1,920,000.00元，属于与资产相关的政府补助，从2011年7月起按10年结转递延收益，本期结转营业外收入96,000元。

(2) 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。

33、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	1,543,139,921.00	254,452,926.00				254,452,926.00	1,797,592,847.00

其他说明：

2021年12月16日，本公司向广东恒健资本管理有限公司、中国银河证券股份有限公司、兴证全球基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、海通证券股份有限公司、广东恒阔投资管理有限公司、UBSAG、苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）、三峡资本控股有限责任公司、广发证券股份有限公司、诺德基金管理有限公司、广东恒会股权投资基金（有限合伙）、吕强、中德制造业（安徽）投资基金（有限合伙）、马越波和赵静明等16名特定对象定向发行人民币普通股（A股）股票254,452,926股，每股面值人民币1.00元，发行价格每股人民币11.79元，共募集资金总额为人民币2,999,999,997.54元，由此公司实收股本增至1,797,592,847.00元，并于2021年12月31日完成新增股份上市。

34、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）	4,485,972,249.94	2,738,002,304.02		7,223,974,553.96
其他资本公积	6,592,570.62		6,592,570.62	0.00
合计	4,492,564,820.56	2,738,002,304.02	6,592,570.62	7,223,974,553.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价变动原因：

2021年12月16日，本公司向广东恒健资本管理有限公司、中国银河证券股份有限公司、兴证全球基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、海通证券股份有限公司、广东恒阔投资管理有限公司、UBSAG、苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）、三峡资本控股有限责任公司、广发证券股份有限公司、诺德基金管理有限公司、广东恒会股权投资基金（有限合伙）、吕强、中德制造业（安徽）投资基金（有限合伙）、马越波和赵静明等16名特定对象定向发行人民币普通

股（A股）股票254,452,926股，每股面值人民币1.00元，发行价格每股人民币11.79元，共募集资金总额为人民币2,999,999,997.54元，扣除各项发行费用和印花税后实际募集资金净额2,992,455,230.02元，其中：新增股本为人民币254,452,926.00元，资本公积为人民币2,738,002,304.02元。

(2) 其他资本公积变动原因：

公司2020年12月底对子公司光环云数据有限公司增资，持股比例由41.67%变为46.15%，增资金额与持股比例变化对应享有的光环云数据有限公司净资产的差额减少资本公积6,592,570.62元，减少未分配利润1,957,438.38元。

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-881,959.11	1,201,531.37				162,858.62	1,038,672.75	-719,100.49
其他权益工具投资公允价值变动	-881,959.11	1,201,531.37				162,858.62	1,038,672.75	-719,100.49
其他综合收益合计	-881,959.11	1,201,531.37				162,858.62	1,038,672.75	-719,100.49

36、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	113,934,484.75	14,343,728.36		128,278,213.11
合计	113,934,484.75	14,343,728.36		128,278,213.11

37、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	3,094,053,635.62	2,232,515,495.01
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	3,094,053,635.62	
调整后期初未分配利润	3,094,053,635.62	2,232,515,495.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	836,067,186.52	912,944,269.42
减：提取法定盈余公积	14,343,728.36	20,543,330.39
应付普通股股利	38,578,498.03	30,862,798.42
其他	1,957,438.38	
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明细：

- 1)由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 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。
- 6) 其他: 见本节七 34、资本公积。

38、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	7,692,646,629.85	6,111,312,082.59	7,469,003,167.40	5,897,316,415.94
其他业务	7,236,454.09	1,589,691.24	7,148,832.53	1,291,687.03
合计	7,699,883,083.94	6,112,901,773.83	7,476,151,999.93	5,898,608,102.97

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	IDC 运营管理服务	其他	合计
按经营地区分类						
其中:						
北京	1,271,259,983.37	5,452,211,062.14	52,726,593.57	191,659,417.59	27,001,452.04	6,994,858,508.71
河北	298,646,330.67	5,417,408.27	0.00	0.00	0.00	304,063,738.94
香港	736,535.82	44,908,549.97				45,645,085.79
海南		87,929,154.04				87,929,154.04
上海	254,722,169.25	311,700.08				255,033,869.33
新疆	12,352,727.13					12,352,727.13
市场或客户类型						
其中:						
电信服务业	1,837,717,746.24	5,590,777,874.50	52,726,593.57	191,659,417.59		7,672,881,631.90
其他					27,001,452.04	27,001,452.04
按合同期限分类						
其中:						
在某一段时间内确认	1,837,717,746.24	5,590,777,874.50	52,726,593.57	191,659,417.59	27,001,452.04	7,699,883,083.94
合计	1,837,717,746.24	5,590,777,874.50	52,726,593.57	191,659,417.59	27,001,452.04	7,699,883,083.94

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、IDC运营管理服务、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3,347,602,494.97元，其中，1,515,418,858.45元预计将于2022年度确认收入，846,174,122.22元预计将于2023年度确认收入，352,307,868.49元预计将于2024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。

39、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	1,977,472.39	2,246,956.64
教育费附加	846,797.42	971,430.16
房产税	28,837,556.00	23,118,417.67
土地使用税	2,786,516.90	787,993.22
车船使用税	26,525.00	30,386.67
印花税	3,664,246.30	5,232,649.30
地方教育费附加	566,252.84	645,814.32
环境保护税	3,829.99	
合计	38,709,196.84	33,033,647.98

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,469,955.85	26,876,461.12
广告宣传费	3,308,585.58	971,972.37
业务招待费	2,114,000.29	1,781,568.37
办公费	267,940.84	164,585.65
交通差旅费	900,962.24	803,742.94
折旧摊销费	37,107.32	34,596.74
销售佣金		5,283,347.90
其他	201,018.90	808,103.28
合计	36,299,571.02	36,724,378.37

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	91,679,110.17	73,723,058.96
房租、物业管理费	15,970,443.02	11,911,771.75
业务招待费	9,052,406.94	14,816,702.03
办公费	21,835,857.57	18,963,700.73
交通差旅费	4,790,951.99	5,442,963.06
折旧摊销费	47,178,279.41	32,809,083.05
广告费	924,074.27	119,626.17
税费	269,314.57	261,425.98
审计、评估、咨询费	6,486,308.18	8,937,942.56
董事会会费	288,000.00	288,000.00
维修费	4,588,478.17	7,471,830.71
其他	6,713,023.10	6,745,117.89
合计	209,776,247.39	181,491,222.89

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	107,960,125.53	76,684,294.77
折旧摊销费	43,627,428.85	36,502,311.86
宽带使用费	77,842,997.39	70,538,720.08
外购服务费	18,699,595.89	17,693,446.19
其他	12,680,925.17	16,361,064.66
合计	260,811,072.83	217,779,837.56

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	104,990,589.45	107,879,988.18
减：利息收入	16,188,206.88	9,508,986.37
利息净支出	88,802,382.57	98,371,001.81
汇兑损失	1,465,455.01	60,673.29
减：汇兑收益		39,570.34
汇兑净损失	1,465,455.01	21,102.95
金融机构手续费	210,568.07	2,336,025.86
合计	90,478,405.65	100,728,130.62

44、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	241,731.87	1,270,360.20
个税手续费返还	162,201.08	345,153.14
进项税加计扣除	12,872,445.54	18,308,514.72
培训补贴	5,400.00	53,000.00
所得税税费返还	310,000.00	277,000.00
失业保险返还	73,874.38	11,629.38
研发投入奖励	100,000.00	
小微企业财政补贴	50,000.00	

45、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	-413,546.99	
处置交易性金融资产取得的投资收益	953,062.80	3,071,378.91
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	813,384.10	2,737,117.57
合计	1,352,899.91	5,808,496.48

46、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	1,116,464.23	49,211.67
合计	1,116,464.23	49,211.67

47、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	5,869,007.51	1,011,962.37
应收账款坏账损失	-19,182,060.71	-1,057,780.29
合计	-13,313,053.20	-45,817.92

48、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	-582,164.71	-1,152,978.20

49、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	5,349,000.00	1,165,040.77	5,349,000.00
非流动资产毁损报废利得	60.98		60.98
施侃违反同业竞争赔偿		4,049,400.00	
天津市规划和自然资源局宝坻分局土地闲置违约金免除		7,702,940.00	
其他	1,185,948.08	339,188.59	1,185,948.08
合计	6,535,009.06	13,256,569.36	6,535,009.06

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	192,000.00	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	3,660,000.00		与收益相关
疫情补贴	西城区社保中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		33,880.00	与收益相关
招引企业税收奖励	北京市门头沟区龙泉镇人民政府	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		581,160.77	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	1,593,000.00	358,000.00	与收益相关

50、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	190,000.00	22,800.00
非流动资产处置损失	1,355,749.48	1,546,896.03	1,355,749.48
碳排放交易费用	728,539.64	797,947.17	0.00
预估合同补偿金	30,000,000.00		30,000,000.00
其他	120,340.95	139,251.16	120,340.95
合计	32,227,430.07	2,674,094.36	

51、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	137,803,854.26	155,459,050.15
递延所得税费用	-25,180,597.61	6,399,036.30
合计	112,623,256.65	161,858,086.45

(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	927,604,194.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	139,140,629.17
子公司适用不同税率的影响	3,878,553.21
调整以前期间所得税的影响	43,599.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	833,418.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-278,232.11
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	3,774,994.96
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-7,407,272.14
加计扣除费用的影响	-27,336,160.50
境外所得的影响	-26,273.75
所得税费用	112,623,256.65

52、其他综合收益

详见本节七 35、其他综合收益。

53、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	16,188,206.88	9,508,986.37
往来款项	174,844,959.26	3,829,497.57
收回保证金、押金、备用金	214,382,477.54	307,407,410.55
收到政府补助	6,034,006.25	9,950,892.68
其他	1,476,139.80	8,551,765.06
合计	412,925,789.73	339,248,552.23

(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	67,807,245.05	88,332,837.49
往来款项	89,121,879.36	8,320,968.68
支付押金、保证金、备用金	234,385,218.20	183,467,474.69
其他	253,461.15	2,036,013.93
合计	391,567,803.76	282,157,294.79

(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	40,217,500.00	
合计	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
支付租赁款	24,149,226.78	31,818,378.61
贷款保证金及手续费	30,103,027.42	41,417,069.34
合计	54,252,254.20	73,235,447.95

54、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	814,980,937.82	881,435,637.56
加：资产减值准备	13,313,053.20	45,817.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	519,740,392.46	469,943,461.04
使用权资产折旧	24,364,103.24	
无形资产摊销	20,467,675.67	10,602,607.99
长期待摊费用摊销	51,750,679.54	36,486,076.12
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）	582,164.71	1,152,978.20
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,355,688.50	1,546,896.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,116,464.23	-49,211.67
财务费用（收益以“-”号填列）	106,345,646.55	107,879,988.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,352,899.91	-5,808,496.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,957,260.64	-815,857.83
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,223,336.97	7,212,911.41
存货的减少（增加以“-”号填列）	-913,050.98	-1,094,668.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-264,537,817.95	153,766,076.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	181,606,801.71	-214,015,308.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,441,406,312.72	1,448,288,908.30
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	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
减：现金的期初余额	1,222,952,283.97	677,411,424.95
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,046,927,582.48	545,540,859.02

(2) 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	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97
其中：库存现金	55,613.18	62,851.39
可随时用于支付的银行存款	2,269,824,253.27	1,222,889,432.58
可随时用于支付的其他货币资金		
三、期末现金及现金等价物余额	2,269,879,866.45	1,222,952,283.97

55、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	1,697,949,911.71	贷款抵押担保
无形资产	279,668,148.35	贷款抵押担保
合计	1,977,618,060.06	--

其他说明：

(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。截至2021年12月31日，贷款余额881,086,399.49元。

(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，截至2021年12月31日，贷款余额396,627,634.01元。

(3) 2021年6月16日，子公司上海中可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），上海中可将其拥有的坐落在上海市嘉定区胜辛北路3388号的土地使用权（土地使用权证书编号：沪房地嘉字（2012）第007267号）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，公司为其上述借款提供无限连带责任保证担保。截至2021年12月31日，贷款余额465,725,177.16元。

56、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	486,759.52	6.3757	3,103,432.67
欧元	-	-	

港币	-1,544.02	0.8176	1,262.39
应收账款	--	--	
其中：美元	2,887,558.74	6.3757	18,410,208.26
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
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

57、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	241,731.87	其他收益	241,731.87
互联网数据服务一体化	96,000.00	营业外收入	96,000.00
培训补贴	5,400.00	其他收益	5,400.00
小微企业财政补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
税收返还	310,000.00	其他收益	310,000.00
失业保险返还	73,874.38	其他收益	73,874.38
研发投入奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
财政奖励	1,593,000.00	营业外收入	1,593,000.00
企业重大贡献奖励资金	3,660,000.00	营业外收入	3,660,000.00

八、合并范围的变更

1、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

2、其他原因的合并范围变动

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

2021年度合并范围共增加4户，具体如下：

1、智达云创（三河）科技有限公司

2021年6月16日，智达云创（三河）科技有限公司工商变更完毕，公司以增资形式取得智达云创（三河）科技有限公司65%股权，纳入合并范围。

2、控股二级子公司香港光环云数据有限公司

2021年2月23日，控股子公司光环云数据有限公司购买取得天津若水企业管理合伙企业（有限合伙）出资设立的香港光环云数据有限公司100%股权，纳入合并范围。

3、控股三级子公司海南伽合信科技有限公司

2021年3月11日，控股二级子公司北京新光环无双科技有限公司在海南设立海南伽合信科技有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

4、三级子公司北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司

2021年9月15日，二级子公司北京中金云网科技有限公司收购北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司股权，持股比例71%，纳入合并范围。

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	河北省三河市	河北省三河市	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
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	陕西省西安市	陕西省西安市	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公司	北京	北京	企业管理咨询；设计、代理、发布广告；技术服务。	40.00%	19.42%	投资设立
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	数据科技领域内的技术开发、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。	1.00%	99.00%	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、技术咨询；软件开发；软件服	100.00%		收购

			务；基础软件服务；应用软件开发；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	湖南省长沙市	湖南省长沙市	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	浙江省杭州市	浙江省杭州市	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	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	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。	100.00%		投资设立
青岛光环启云数据科技有限公司	山东省青岛市	山东省青岛市	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	河北省廊坊市	河北省廊坊市	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

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。

②2020年度，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加1,500万，变更后注册资本为6,500万元，公司认缴新增注册资本1,500万元，变更后公司认缴注册资本3,000万元，持股比例为46.15%，增资后光环控股有限公司持股比例为23.07%。

公司与光环控股有限公司签署了《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，光环控股有限公司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：

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。

②2020年度，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加1,500万，变更后注册资本为6,500万元，公司认缴新增注册资本1,500万元，变更后公司认缴注册资本3,000万元，持股比例为46.15%，增资后光环控股有限公司持股比例为23.07%。

公司与光环控股有限公司签署了《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，光环控股有限公司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。

（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%	-27,693,535.52		-56,829,468.37
北京无双科技有限公司	2.92%	2,152,796.57		29,357,405.58
北京新光环无双科技有	16.67%	4,136,844.24		14,535,392.35

限公司				
光环新网（杭州）数字科技有限公司	85.00%	-116,503.84		7,519,741.55
北京光环凯旋管理咨询有限公司	40.58%	-39,849.27		2,102,704.53
光环云数据有限公司	53.85%	1,935,558.06		4,284,287.40
青岛光环启云数据科技有限公司	53.53%	-1,791,273.46		3,184,338.19
北京无双尚链科技有限公司	59.91%	-3,805.14		-267,902.36
智达云创（三河）科技有限公司	35.00%	194,003.52		591,551,272.96
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	29.00%	-1,631.73		-5,798.40

（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	175,079,005.57	196,587,665.81	371,666,671.38	31,935,908.40	407,767,598.45	439,703,506.85	92,835,772.70	366,335,759.47	459,171,532.17	25,183,465.08	467,407,983.16	492,591,448.24
北京无双科技有限公司	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	1,061,564,855.93	19,864,750.50	1,081,429,606.43	662,814,835.22	439,387,67	663,254,222.89
北京新光环无双科技有限公司	665,225,999.96	15,985.16	665,241,985.12	571,541,943.82	1,203,978.46	572,745,922.28	706,100,465.88	991.36	706,101,457.24	648,407,320.86	5,312,923.99	653,720,244.85
上海无双企业发展有限公司	35,876,325.00		35,876,325.00	30,566,522.70		30,566,522.70	39,214,154.99		39,214,154.99	34,702,182.47		34,702,182.47
光环新网（杭州）数字科技有限公司	49,563,259.00	635,468.44	50,198,727.44	67,117.11		67,117.11	934,185.11	47,169.81	981,354.92	73,052.30		73,052.30
北京光环凯旋管理咨询有限公司	4,253,561.36		4,253,561.36	499.73		499.73	4,349,322.89		4,349,322.89	1,926.40	-	1,926.40
光环云	54,298,0	6,894,08	61,192,1	50,047,1		50,047,1	6,491,63	6,743,62	13,235,2	5,094,90		5,094,90

数据有限公司	71.57	9.75	61.32	94.54		94.54	3.34	8.60	61.94	4.15		4.15
北京无双链科技有限公司	848,338.50		848,338.50				844,950.05		844,950.05	-9,740.25		-9,740.25
智达云创（三河）科技有限公司	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	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	2,603.27		2,603.27	10,000.00		10,000.00						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
光环有云（北京）网络服务有限公司	275,221,492.74	-34,616,919.40	-34,616,919.40	55,362,730.03	194,787,526.69	-34,394,407.81	-34,394,407.81	49,618,694.71
北京无双科技有限公司	1,302,482,128.01	52,660,654.77	52,660,654.77	109,114,795.78	1,454,673,375.50	47,591,654.96	47,591,654.96	15,342,374.05
北京新光环无双科技有限公司	1,613,847,128.68	30,114,850.45	30,114,850.45	62,127,747.56	2,165,764,119.00	35,363,233.02	35,363,233.02	43,919,414.70
上海无双企业发展有限公司	311,698.98	797,829.78	797,829.78	240,513.01	58,755,092.05	4,094,374.88	4,094,374.88	-22,767.47
光环新网（杭州）数字科技有限公司		-776,692.29	-776,692.29	-861,401.77		-91,697.38	-91,697.38	-18,645.08
北京光环凯旋管理咨询有限公司		-98,187.66	-98,187.66	-95,766.53		-65,121.38	-65,121.38	853,781.26
光环云数据有限公司	201,557,157.88	1,803,077.62	3,003,311.98	9,026,834.72	9,283,603.42	17,305,358.84	21,859,980.21	21,318,479.73
北京无双尚链科技有限公司		-6,351.80	-6,351.80	26,514.85		-151,091.10	-151,091.10	-35,097.52
智达云创（三河）科	44,318,612.40	4,665,283.71	4,665,283.71	333,987,361.93				

技有限公司								
海南伽合信 科技有限公司	87,929,154.04	-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		-3,330.06	-3,330.06	-9,888.73				

(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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

公司2020年12月底对子公司光环云数据有限公司增资，持股比例由41.67%变为46.15%，持股比例变化导致减少资本公积6,592,570.62元，减少未分配利润1,957,438.38元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

公司2020年12月底对子公司光环云数据有限公司增资，持股比例由41.67%变为46.15%，持股比例变化导致增加少数股东权益8,550,009.00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

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
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
青岛光环启创管 理咨询中心（有 限合伙）	山东青岛	山东青岛	企业管理咨询		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	北京市	北京市	信息技术服务		20.00%	权益法

限公司						
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其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。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。本公司的银行贷款均为固定利率，不存在利率风险。

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。本公司外币金融资产和负债占总资产比重极小。

(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	1,901,354,355.15			1,901,354,355.15
（1）债务工具投资	1,901,354,355.15			1,901,354,355.15
（二）其他权益工具投资	2,216,910.00		32,113,355.91	34,330,265.91
持续以公允价值计量的资产总额	1,903,571,265.15		32,113,355.91	1,935,684,621.06
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）交易性金融资产为结构性存款和券商受益凭证，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）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
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	浙江舟山	投资管理	1,000 万	25.25%	25.25%

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本节九、在其他主体中的权益 3、在合营安排或联营企业中的权益。

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
耿殿根	董事长
杨宇航	董事、总裁
郭莉莉	独立董事
侯成训	独立董事
孔良	独立董事
高宏	副总裁、董事会秘书
侯焰	副总裁、北京中金云网科技有限公司总裁
陈浩	副总裁
张冰	副总裁
耿岩	常务副总裁、耿殿根之侄子
张利军	财务总监
袁丁	董事、行政中心总经理
王军辉	监事会主席、总裁助理
李超	监事、运营管理中心总经理
郭晓玉	监事
刘红	董事、北京科信盛彩云计算有限公司副董事长
金福沈	北京科信盛彩云计算有限公司董事
王路	北京科信盛彩云计算有限公司董事，耿殿根之外甥
朱卫国	北京科信盛彩云计算有限公司总经理
杨洁	北京中金云网科技有限公司董事
张利	北京中金云网科技有限公司董事长，杨洁之配偶
韩冠华	北京中金云网科技有限公司副总裁
胡杰	北京中金云网科技有限公司副总裁
冯天放	北京无双科技有限公司董事
施侃	北京无双科技有限公司董事
程辉	光环有云（北京）网络服务有限公司副董事长、经理
江琦	光环有云（北京）网络服务有限公司董事
宁琪	光环云数据有限公司董事
王文飞	光环云数据有限公司董事

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
北京首信圆方机电设备有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
王禹方	智达云创（三河）科技有限公司执行董事、主要投资者
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	子公司关键管理人员关系密切的家庭成员控制的企业
石凤红	子公司关键管理人员关系密切的家庭成员
北京蓝沧科技有限公司	本公司母公司实施重大影响的企业

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	11,059,353.70		否	11,195,251.97
中金数据（武汉）超算技术有限公司	IDC 服务	404,212.98		否	
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	工程服务	66,651,126.86		否	

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	203,773.56	3,667,924.51
中金数据（武汉）超算技术有限公司	提供劳务	0.00	14,150,943.41
中金数谷科技有限公司	IDC 服务	30,830.81	0.00

（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	7,108,362.55	7,108,362.55

（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	否
耿殿根	200,000,000.00	2020年08月25日	2023年08月25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	2020年04月29日	2021年04月29日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年06月09日	2024年06月08日	否
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	2019年05月22日	2022年05月21日	是
耿殿根	300,000,000.00	2020年07月24日	2023年07月24日	是
耿殿根	200,000,000.00	2021年12月1日	2025年11月30日	否
耿殿根	100,000,000.00	2019年05月06日	2023年05月06日	是
耿殿根	100,000,000.00	2021年05月12日	2023年05月11日	否
耿殿根	20,000,000.00	2020年04月26日	2023年04月21日	是
耿殿根	80,000,000.00	2020年05月22日	2023年05月22日	是
耿殿根	100,000,000.00	2021年04月23日	2025年04月22日	否
耿殿根	50,000,000.00	2020年04月27日	2023年05月12日	是
耿殿根	220,000,000.00	2021年7月14日	2025年7月13日	否
耿殿根	150,000,000.00	2020年04月24日	2023年06月14日	是
耿殿根	1,000,000,000.00	2021年06月16日	2025年06月15日	否
耿殿根	100,000,000.00	2020年04月23日	2023年04月26日	是
耿殿根	10,000,000.00	2021年01月28日	2024年01月27日	否
耿殿根	200,000,000.00	2021年6月28日	2025年6月27日	否
耿殿根	200,000,000.00	2021年9月17日	2025年9月16日	否
耿殿根	300,000,000.00	2021年9月7日	2024年8月10日	否

(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2021年12月31日, 该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(4) 公司分别在2019年3月28日、2019年11月6日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2021年12月31日, 该合同项下借款余额已偿还。

2020年8月25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2021年12月31日, 该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为80,000,000.00元。

(5) 2020年4月29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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为150,000,000.00元。

(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2021年12月31日，该合同项下借款余额为669,448,500.00元。

(7) 2020年11月20日，公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订开立国内信用证总协议，由耿殿根作为连带责任保证人，截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2019年5月22日，公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订承兑总协议，由耿殿根作为连带责任保证人，截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

(8) 2020年6月5日，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，借款金额为人民币叁亿元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为50,000,000.00元。

(9) 2019年5月6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2年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(10) 2020年4月21日，公司与兴业银行股份有限公司北京玉泉路支行签订流动资金贷款协议，由耿殿根作为连带责任保证人，贷款金额人民币20,000,000.00元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2020年5月22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2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2021年4月23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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(11) 2020年4月27日，公司与恒丰银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币伍仟万元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

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2021年12月31日，该合同项下借款余额为45,500,000.00元。

(12) 2020年4月24日，公司与平安银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币壹亿伍仟万元整，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

2021年6月15日，公司与平安银行股份有限公司北京分行签订综合授信额度合同，由耿殿根作为连带责任保证人，授信额度为人民币壹拾亿元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下尚未发生借款。

(13) 2020年4月23日，公司与北京中关村银行股份有限公司签订电子商业汇票承兑协议，由耿殿根作为连带责任保证人，授信承兑额度为人民币100,000,000.00元，期限1年。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额已偿还。

(14) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为10,000,000.00元。

(15) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(16) 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2021年12月31日，该合同项下借款余额为130,000,000.00元。

(17) 2021年9月29日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京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2021年12月31日，该合同项下借款余额为56,779,145.98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
关键管理人员报酬	18,212,169.75	14,255,861.58

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	中金数谷科技有限公司	11,080.65	332.42		
应收账款	中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司	216,000.00	0.00		
应收账款	中金数据集团有限公司	7,463,780.64	223,913.42		
其他应收款	北京首信圆方机电设备有限公司			4,845,593.74	484,559.37
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			
预付账款	北京蓝沧科技有限公司			1,200,000.00	

(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
其他应付款	中金数据集团有限公司	404,157.75	454,157.75
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	石凤红	4,200,000.00	
其他应付款	王禹方	68,960,000.00	
应付账款	三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	39,500,108.33	

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	35,951,856.94
经审议批准宣告发放的利润或股利	35,951,856.94

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2022年2月9日，本公司与宁波梅山保税港区瓴晟投资管理有限公司等合作方签署了《厦门铎兴丰旭创业投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》（以下简称“合伙协议”）。公司拟作为有限合伙人之一参与投资厦门铎兴丰旭创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“基金”或“铎兴丰旭”）。铎兴丰旭将在中国证券投资基金业协会备案后开展投资活动，直接或间接投资数字孪生、智能仿真等领域软硬件公司，基金本次总认缴出资额为人民币6,810万元，其中公司拟以自有资金认缴出资人民币1,000万元，持有基金14.68%的份额。

(2) 基于公司2017年11月10日与亚马逊通技术服务（北京）有限公司签署的分期资产出售主协议，公司与亚马逊通技术服务（北京）有限公司2022年3月31日签署《购买确认函》，向亚马逊通技术服务（北京）有限公司购买设备不含税金额328,516,832.08元，分为84期（每月为一期）支付给亚马逊通，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，《购买确认函》自2022年4月起生效。

(3) 公司第四届董事会2022年第二次会议审议通过了《关于公司2021年度利润分配方案的议案》，公司2021年度利润分配方案为：以截至目前总股本1,797,592,847股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.2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、不分红股。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至报告日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、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	1,837,717,746.24	5,590,777,874.50		7,428,495,620.74
营业成本	852,270,658.11	5,054,728,560.24		5,906,999,218.35

2、其他

本公司之子公司北京科信盛彩云计算有限公司（以下简称“科信盛彩”）与中国电信股份有限公司乌鲁木齐公司签订了IDC机房合作协议，科信盛彩参与建设运营该项目，并按照协议约定取得分成。

十五、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	812,536,277.40	100.00%	14,517,338.07	3.47%	798,018,939.33	541,671,660.66	100.00%	7,567,310.44	1.40%	534,104,350.22
其中：										
组合 1：账龄组合	362,822,405.43	44.65%	12,843,563.84	3.54%	349,978,841.59	199,297,971.03	36.79%	7,567,310.44	3.80%	191,730,660.59
组合 2：款项性质组合	449,713,871.74	55.35%	1,673,774.23	0.37%	448,040,097.51	342,373,689.63	63.21%			342,373,689.63
合计	812,536,277.40	100.00%	14,517,338.07	3.47%	798,018,939.33	541,671,660.66	100.00%	7,567,310.44	1.40%	534,104,350.22

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	356,006,008.24	10,680,180.25	3.00%
1—2 年	4,198,967.50	419,896.75	10.00%
2—3 年	662,515.75	198,754.73	30.00%
3—4 年	713,199.76	356,599.88	50.00%
4—5 年	267,909.75	214,327.80	80.00%
5 年以上	973,804.43	973,804.43	100.00%
合计	362,822,405.43	12,843,563.84	--

按组合计提坏账准备：按款项性质组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质	449,713,871.74	1,673,774.23	0.37%
合计	449,713,871.74	1,673,774.23	--

款项性质组合：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。

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）	791,551,222.30
1至2年	17,088,494.51
2至3年	1,941,646.65
3年以上	1,954,913.94
3至4年	713,199.76
4至5年	267,909.75
5年以上	973,804.43
合计	812,536,277.40

（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	7,567,310.44	6,950,027.63				14,517,338.07
合计	7,567,310.44	6,950,027.63				14,517,338.07

（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
第一名	141,862,990.36	17.46%	4,255,889.71
第二名	38,851,509.50	4.78%	1,165,545.29
第三名	35,841,943.34	4.41%	1,075,258.30
第四名	33,440,900.44	4.12%	1,003,227.01
第五名	30,944,683.13	3.81%	928,340.49
合计	280,942,026.77	34.58%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	20,172,101.89	9,310,844.98
其他应收款	3,448,490,914.59	3,457,107,459.19

合计	3,468,663,016.48	3,466,418,304.17
----	------------------	------------------

(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
借款利息	20,172,101.89	9,310,844.98
合计	20,172,101.89	9,310,844.98

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		26,000.00
押金、保证金	24,897,267.09	282,545,394.59
往来款	1,411,047,198.44	761,668,720.23
股权转让款	2,013,595,571.03	2,413,595,571.03
合计	3,449,540,036.56	3,457,835,685.85

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		728,226.66		728,226.66
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		320,895.31		320,895.31
2021 年 12 月 31 日余额		1,049,121.97		1,049,121.97

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）	665,721,136.65
1 至 2 年	1,305,914,766.54
2 至 3 年	1,307,660,351.77
3 年以上	170,243,781.60
3 至 4 年	169,610,252.50
4 至 5 年	393,845.50
5 年以上	239,683.60
合计	3,449,540,036.56

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	728,226.66	320,895.31				1,049,121.97
合计	728,226.66	320,895.31				1,049,121.97

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	股权收购款及往来款	1,210,014,583.31	1 年以内、1-2 年	35.08%	
第二名	股权收购款及往来款	806,797,785.52	1-2 年、2-3 年	23.39%	
第三名	往来款	307,700,000.00	1-2 年、2-3 年	8.92%	
第四名	往来款	240,500,000.00	1 年以内、1-2 年	6.97%	
第五名	借款	195,000,000.00	1 年以内	5.65%	
合计	--	2,760,012,368.83	--	80.01%	

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	5,322,641,237.89		5,322,641,237.89	4,150,236,437.89		4,150,236,437.89
对联营、合营企业投资	30,442,342.14	811,046.07	29,631,296.07	811,046.07	811,046.07	
合计	5,353,083,580.03	811,046.07	5,352,272,533.96	4,151,047,483.96	811,046.07	4,150,236,437.89

(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	280,250,000.00					280,250,000.00	
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	
北京光环金网科技有限公司	7,500,000.00	1,500,000.00				9,000,000.00	
光环新网（上海）信息服务有限公司	664,700,000.00	2,648,300.00				667,348,300.00	
北京德信致远科技有限公司	1,126,976,475.00	463,756,500.00				1,590,732,975.00	
北京亚逊新网科技有限公司	160,000,000.00					160,000,000.00	
北京无双科技有限公司	514,425,680.43					514,425,680.43	
光环有云（北京）网络服务有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
光环新网国际有限公司	1,033,065.00					1,033,065.00	
北京科信盛彩云计算有限公司	1,216,199,989.96					1,216,199,989.96	
光环云数据有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
光环新网（长沙）信息服务有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
西藏亚逊新网企业管理有限公司	1,800,000.00					1,800,000.00	
云网数科（北京）数据服务有限公司	1,200,000.00	7,000,000.00				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	850,000.00	42,500,000.00				43,350,000.00	
智达云创（三河）科技有限		655,000,000.00				655,000,000.00	

公司							
合计	4,150,236,437.89	1,172,404,800.00				5,322,641,237.89	

(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 有限公司											811,046.07
鱼变腾颯 科技(上 海)有限 公司		30,000,000.00		316,830.79						29,631,296.07	
合计		30,000,000.00		316,830.79						29,631,296.07	811,046.07

(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	3,193,763,696.56	2,814,966,048.31	2,727,789,230.98	2,313,135,983.54
合计	3,193,763,696.56	2,814,966,048.31	2,727,789,230.98	2,313,135,983.54

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	IDC 运营管理服务	其他	合计
按经营地区分类						
其中：						
北京	260,899,190.53	2,224,983,028.63	52,726,593.57	650,822,468.46	4,332,415.37	3,193,763,696.56
市场或客户类型						
其中：						
电信服务业	260,899,190.53	2,224,983,028.63	52,726,593.57	650,822,468.46		3,189,431,281.19
其他					4,332,415.37	4,332,415.37

按商品转让的时间分类						
其中：						
在某一段时间内确认	260,899,190.53	2,224,983,028.63	52,726,593.57	650,822,468.46	4,332,415.37	3,193,763,696.56
合计	260,899,190.53	2,224,983,028.63	52,726,593.57	650,822,468.46	4,332,415.37	3,193,763,696.56

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、IDC运营管理服务、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 1,880,706,748.22 元，其中，890,832,606.21 元预计将于 2022 年度确认收入，563,941,212.14 元预计将于 2023 年度确认收入，266,219,793.19 元预计将于 2024 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	-368,703.93	
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,466,246.83
处置交易性金融资产取得的投资收益	953,062.80	3,071,378.91
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	813,384.10	2,737,117.57
合计	1,397,742.97	4,342,249.65

十六、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	-1,937,853.21	
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）	5,499,000.00	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-29,324,073.19	
减：所得税影响额	-3,756,425.64	
少数股东权益影响额	26,887.65	
合计	-22,033,388.41	--

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	8.68%	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.90%	0.56	0.56

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称