



北京光环新网科技股份有限公司 2020 年年度报告

证券代码：**300383**

证券简称：光环新网

公告编号：**2021-007**

公告日期：**2021 年 4 月 20 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、向特定对象发行股票募集资金未能实施或低于预期的风险

公司于 2021 年 3 月 1 日收到中国证监会出具的《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。公司将严格按照报送深圳证券交易所的申报文件和发行方案实施。上述批复自证监会同意注册之日起 12 个月内有效。公司将在有效期内择期启动本次发行工作，但受股票市场波动及投资者预期的影响，本次发行工作能否顺利实施存在不确定性。如果本次向特定对象发行股票事项未能实施或融资金额低于预期，公司将通过自筹资金、银行贷款或其他融资方式解决项目建设资金。提请投资者注意相关风险。

2、应收账款回收风险

随着公司业务规模的快速扩大，公司应收账款增速较快，2018 年末、2019

年末、本报告期末，公司应收账款账面值分别为 161,792.30 万元、192,825.57 万元、195,101.32 万元，占公司资产总额比例分别为 14.21%、15.76%、14.40%。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，且基本保持相对稳定的水平。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。

3、IDC 产业监管政策持续收紧，行业竞争加剧的风险

2020 年 3 月 4 日，中共中央政治局常务委员会会议强调，加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度。云计算数据中心作为新基建的重要领域之一，顺应了国家数字经济发展的需求，已成为国家和各省市的重要发展目标，具有良好的发展前景。与此同时更多的企业开始涉足 IDC 市场，公司面临着日益激烈的市场竞争。

随着北京、上海、河北、湖南等地陆续颁布数据中心建设的相关能耗限制政策，各地明确了新建大型云计算数据中心能源利用效率（PUE）值标准，对公司扩建 IDC 项目也提出了更高的要求。

4、公司规模扩张带来的运营管理风险

随着公司战略发展规划的进一步实施，公司的经营规模持续扩大，资产规模、业务规模、人员规模随之增长，对公司的管理能力、经营能力、盈利能力带来了更大的挑战。

5、商誉减值风险

2020 年，中金云网实现净利润 32,941.15 万元，无双科技实现净利润 8,704.93 万元，未发生商誉减值。未来，如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。

除上述风险因素外公司还面临“侵害商标权纠纷”法律诉讼的风险以及运营成本增加带来的风险，有关上述 7 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四节“经营情况讨论与分析”之“九、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 1,543,139,921 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	17
第五节 重要事项.....	43
第六节 股份变动及股东情况.....	87
第七节 优先股相关情况.....	94
第八节 可转换公司债券相关情况.....	95
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	96
第十节 公司治理.....	107
第十一节 公司债券相关情况.....	113
第十二节 财务报告.....	114
第十三节 备查文件目录.....	231

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
科信盛彩	指	全资子公司北京科信盛彩云计算有限公司
光环云数据	指	控股子公司光环云数据有限公司
光环有云	指	控股子公司光环有云（北京）网络服务有限公司
无双科技	指	全资子公司北京无双科技有限公司
中金云网	指	全资二级子公司北京中金云网科技有限公司
百汇达	指	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	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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机能。
亚马逊云科技	指	Amazon Web Services
4P	指	即 AP、SOP、MOP、EOP； AP（Adminstration Procedure）指导数据中心运营工作的基本制度、规程、管理办法。

	<p>SOP (Standard Operating Procedure) 即标准作业程序, 将某一事件的标准操作步骤和要求以统一的格式描述出来, 用来指导和规范数据中心日常的维护工作。</p> <p>MOP (Method of Procedure) 即标准维护程序, 用于规范和明确数据中心基础设施运维工作中各项设施的维护保养审批流程, 操作步骤。</p> <p>EOP (Emergency Operating Procedure) 即应急操作流程, 用于规范应急操作过程中的流程及操作步骤。确保数据中心运维人员可以迅速启动, 确保有序、有效的组织实施各项应对措施。</p>
--	---

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		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	7,476,151,999.93	7,097,172,610.23	5.34%	6,023,164,541.28
归属于上市公司股东的净利润（元）	912,944,269.42	824,590,767.43	10.71%	667,452,385.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	903,453,280.54	821,870,245.07	9.93%	662,232,883.83
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,448,288,908.30	602,966,937.40	140.19%	586,931,267.12
基本每股收益（元/股）	0.59	0.54	9.26%	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.59	0.54	9.26%	0.46
加权平均净资产收益率	10.38%	10.41%	-0.03%	9.64%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	13,546,467,264.87	12,233,206,569.06	10.74%	11,386,893,458.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,242,810,902.82	8,348,403,917.92	10.71%	7,500,643,482.77

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	2,414,014,970.04	1,559,396,292.49	1,748,089,863.95	1,754,650,873.45

归属于上市公司股东的净利润	220,860,218.40	230,081,054.34	230,816,982.18	231,186,014.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	222,091,609.06	229,761,694.94	222,913,175.78	228,686,800.76
经营活动产生的现金流量净额	233,768,746.01	509,558,368.56	304,278,820.60	400,682,973.13

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-2,699,874.23	-643,463.39	2,280,337.28	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,165,040.77	4,136,364.00	4,174,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,426,428.87	-285,282.62	-209,627.28	
减：所得税影响额	322,427.00	487,095.47	1,029,117.59	
少数股东权益影响额（税后）	78,179.53	0.16	-3,909.10	
合计	9,490,988.88	2,720,522.36	5,219,501.51	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司从事的主要业务包括互联网数据中心业务（IDC及其增值服务）及云计算业务。报告期内，公司主营业务未发生重大变化，持续为用户提供高效、稳定、安全的服务。

1、互联网数据中心业务

公司目前在京津冀及长三角地区拥有8处数据中心，分布于北京东直门、酒仙桥、亦庄经济开发区、房山窦店、上海嘉定及河北燕郊地区，现有数据中心设计容量约为5万个机柜。同时公司积极推进IDC全国战略布局，持续扩大数据中心规模，在建项目包括北京房山二期项目、河北燕郊三四期项目、上海嘉定二期项目、长沙一期项目，并计划在天津宝坻地区和浙江杭州地区投资新建数据中心项目，公司在建及拟建项目规划机柜总量达到5.6万个，IDC资源储备持续增加，公司竞争力得到进一步提升。

2、云计算业务

在云计算业务方面，公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域云服务进展顺利，可为用户提供涵盖计算、存储、数据库、联网、分析、机器人、机器学习与人工智能、物联网、移动、安全、混合云、虚拟现实与增强现实、媒体，以及应用开发、部署与管理等方面全功能的服务。基于光环新网的运营和亚马逊云科技的全球技术，国内外的开发者、初创公司、本土企业、政府机构、公益组织等可利用亚马逊云科技中国（北京）区域的云平台部署技术应用，客户通过使用亚马逊云科技服务可降低成本，提高敏捷性并加速创新。

公司同步致力于不断开拓基于亚马逊云科技服务的各项增值服务。子公司光环有云持续为用户提供以亚马逊公有云为核心的咨询、部署、迁移、运维托管等基于云计算的增值服务，光环有云作为亚马逊云科技核心级咨询合作伙伴，致力为广大企业客户打造领先的、适合中国市场需求的基于亚马逊公有云技术的云服务产品和服务，并以专业的培训、咨询服务和整体的DevOps体系帮助客户无缝地构建和使用基于亚马逊公有云技术的云服务产品和混合云资源，加速客户向云端迁移，实现企业的数字化转型。

子公司光环云数据专注于亚马逊云科技服务在中国的市场推广与销售、完善和提升网络交付与服务能力、丰富亚马逊云科技服务应用市场，以建设和运营光环云网为基础，通过光环云赋能平台，为广大用户、渠道与生态合作伙伴提供一站式、端到端、全周期云服务的推广、交付与客户支持，为中国企业全面实现云转型升级、供给侧改革和双创事业提供下一代IT基础设施。

子公司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，是一个解决网络营销需求的全平台，专注于通过大数据分析帮助广告主进行精准定向投放并不断提升广告投放效率，帮助客户提升搜索营销领域的竞争力，使得客户的搜索投放涉及更多元化的形式和更完善的多媒体组合、获得更全面的效果提升。无双科技凭借与国内主流搜索引擎媒体的长期稳定合作关系，深入理解媒体运作方式及流量特点，挖掘广告投放的最佳位置、时点及方式，为客户最大限度的提升互联网广告投放效果，提供高价值的互联网营销综合服务。

公司将持续推进云计算业务拓展，努力打造更为便捷、高效、安全、可信赖的企业级云服务，为广大客户提供高标准、高性能、全连接的云计算综合解决方案，携手各方用户和合作伙伴，共同推动中国云计算发展。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

无形资产	报告期内，无形资产增加 43.90%，主要原因为公司取得土地使用权。
货币资金	报告期内，货币资金增加 80.53%，主要原因为销售回款增加。
交易性金融资产	报告期内，交易性金融资产减少 42.35%，主要原因为现金管理理财产品赎回。
预付款项	报告期内，预付款项增加 46.93%，主要原因为预付上海嘉定绿色云计算基地二期工程款。
长期待摊费用	报告期内，长期待摊费用增加 90.04%，主要原因为数据中心改造以及认建认养权益增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司在不断发展和积累中形成了自己的核心竞争力，始终致力于以先进技术、优质资源和高品质服务推动主营业务发展，为用户提供高速、稳定、安全的互联网环境，聚拢优质资源和技术，不断提升竞争能力和市场影响力。

1、数据中心资源优势

报告期内，公司继续推进全国IDC业务战略布局，围绕京津冀、长三角等战略发展重点区域积极拓展，在河北、天津、上海、杭州、长沙地区均有在建和拟建数据中心项目，规划机柜数量达5.6万个，全部在建项目达产后公司将拥有超过10万个机柜的服务能力。目前公司拥有的绝大部分数据中心是在公司自有土地上实施建设的，有效保障了数据中心运营的持续性和稳定性。随着全国范围内在建数据中心项目逐步推进，公司数据中心资源优势突显。同时公司将严格把控每一个数据中心的建设质量和运维品质，努力提升绿色运营能力，降低能耗，打造高品质绿色数据中心，不断夯实IDC业务，保持资源优势。

2、技术服务创新优势

(1) 互联网数据中心业务方面

自2001年公司第一座自建数据中心投入运营，至今已积累了近20年的设计、建设及运营经验。公司建设的多家数据中心得到了专业机构和政府部门的认可。中金云网数据中心是第一批通过国家认定的绿色数据中心；2017年上海嘉定一期数据中心获得 Uptime Institute T4 标准认证，成为上海地区唯一一家获得T4标准认证的商用数据中心；2019年房山一期数据中心入选北京市绿色数据中心第一批示范名单，同时荣获中国电子节能技术协会颁发的云计算中心科技奖工程建设类卓越奖，该奖项是社会科技奖励目录中在云计算中心科技领域给予的唯一奖励，标志着公司的自建数据中心得到了权威机构的认可；2020年上海嘉定数据中心被评为2019-2020年度优秀数据中心。公司技术团队还参与了国家标准《数据中心基础设施运维标准》等数据中心行业相关标准的制订工作，为中国数据中心的标准化、规范化建设与运营建言献策。

在实践过程中，公司秉持“高品质服务推动创新发展”的理念，在满足国标GB50174-2017《数据中心设计规范》A级机房标准的同时，采用机房设计标准模块化，系统单元化，为客户提供多样性选择。公司推出的“规划+运维”一体化数据中心运营管理体系，在实践中不断改进创新，形成全新的螺旋式循环上升发展生产链。公司严格按照“标准模块、成本可控、快速部署、分段实施、灵活扩展”的“5S”规划设计服务，实现“制度化、统一化、智能化、个性化”的“4I”运行维护服务体系，为用户提供“精确监管、高效施工、预期效果”的“3E”响应支撑服务，与用户实现合作与共赢。

在数据中心运维方面，公司运维管理团队稳步推行“一体化、集中化、智能化”的先进管理模式，即根据ITIL V3体系架构，按照UPTIME M&O管理要素，形成了垂直一体化的管理模式，实现公司本部与数据中心现场两级运维管理，建立以 4P（AP、SOP、MOP、EOP）为基础的标准化管理规程，制订统一的数据中心运维管理规程、各机房维护规程以及机房维护作业

计划大纲标准等规范运营手册，保障数据中心安全、稳定运行。

在数据中心客户支持方面，为提高客户服务响应速度，公司实行运维对接客户的首问负责制，一点支撑客户，从技术方案、业务部署上架等方面，为用户提供更加专业的服务，同时提高了沟通与协调效率，提升用户体验。

在数据中心智能化平台搭建方面，公司数据中心搭建了统一的监控系统，实现对电力系统、制冷系统、网络系统、安防系统及消防系统等集中监控管理，提升运维工作效率；利用BOSS系统实现运维任务、事件等电子化管理，以工单为驱动，实现对各运维环节执行情况的实时管控；建设综合智能分析系统，持续对各数据中心运行情况、能耗情况、资源等情况进行分析和持续优化。

在数据中心节能优化方面，公司仔细研判政府对节能工作的管理要求，持续对基础设施进行节能改造优化。将日常的运维管理与节能管理深度融合，通过采用内部挖潜力、外部挖资源的方式开展数据中心的绿色节能工作。公司始终在数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，采用分布式供电实现机房单元灵活快速布置，应用新技术实现热通道封闭、热泵余热回收，通过冷热电三联供等方式实现能源的梯级利用，利用物联网IOT技术实施海量数据采集并建立运营数据仓库，采用人工智能技术进行节能平台建模，从数据中心运营的多个方面进行优化调整，提升数据中心的用能效率。

公司通过对数据中心运营方面经验的总结与分析，构建了BOSS信息化系统并于2020年正式投入生产，实现了客户业务全面数字化转型，将产品的全生命周期有效贯穿，逐步打破信息孤岛所造成的信息壁垒，在实现降本增效的同时，为下一步走向自动化、智能化运营奠定了坚实的基础。同时公司正在搭建智能化运维指挥平台，以大中台、小前台的组织机制和业务机制，通过高效统一的数据仓库来支持前端各种业务服务需求，为日益增长的机柜服务能力提供全面支撑。

（2）云计算服务技术创新优势

近年来，公司始终致力于基于亚马逊云科技服务的各项增值服务的研发与推广。

报告期内，光环有云结合多年亚马逊云科技运维管理经验，成功自主研发了账单分析系统、运维服务平台，实现了基于亚马逊云科技资源的统一调度与管理，在提升客户服务质量的同时提升员工的工作效率。账单分析系统与运维服务平台不仅解决了基于亚马逊公有云复杂账号的集中鉴权、帐单分析、帐单报表等自动运维需求，更能把资源合规性做成自动化，同时提供面向业务端的运维服务。通过运维服务平台，有效提升了IT人员服务的精准度，使IT管理与维护更加安全和标准化。

作为亚马逊云科技全球最高等级咨询合作伙伴，光环有云至今已获得亚马逊云科技 Migration Competency能力认证、Global MSP认证、Devops Competency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。

光环云数据始终致力于光环云赋能平台主体的多平台项目开发，基于光环新网与亚马逊云科技等主流云服务厂商的产品供给，为光环云数据渠道与合作伙伴提供在线的客户关系与销售全流程支撑系统、全业务产品集成交付系统、客户响应与自动化运维系统，衔接各类渠道、产品服务与客户，打造云服务领域的多业务虚拟运营商BOSS平台。

2020年，光环云数据从整体上完成了网络设施、赋能平台、产品集成三大供给侧能力的建设、开发部署和上线；正式成为亚马逊公有云服务中国区指定的两家VAP（增值合作伙伴计划）之一，并全面聚焦于面向区域、行业以及解决方案与增值应用服务商等渠道服务体系的开发运营。

无双科技搭建了SEM+DSP+新媒体的全方位在线营销平台，以专业的服务顾问和先进的技术工具为客户提供高效创新的新营销服务，帮助企业提高在线营销的效率和效果。

报告期内，无双科技继续探究移动搜索领域的最新技术，完成了广点通代理商平台、头条搜索助手、头条信息流广告平台、信息流素材库平台、应用市场榜单系统、微信公众号运营系统的开发并进入试运营阶段。同时，启动了网站流量分析平台、广告效果分析平台项目的研发、广告点击路径分析工具、快手广告平台、素材投放效果分析系统、信息流创意程序化创建系统等多项研发项目，可进一步提高广告投放精准度，提升广告投放效果。无双科技在专业领域不断探索创新，适时抓住客户发展的新需求，增强了无双科技在搜索引擎营销领域的综合竞争力。与此同时，无双科技紧跟信息流广告潮流，设计搜索引擎爬虫技术，借助头条平台优势，成为信息流市场的领跑者。

（3）报告期公司及子公司新增软件著作权

序号	所属公司	软件名称	登记号	证件号	证书取得日期
1	科信盛彩	电力线路安全监测系统 V1.0	2020SR1577818	软著登字第 6378790 号	2020-11-13

2	科信盛彩	采用天然气分布式能源的制冷系统 V1.0	2020SR1561170	软著登字第 6362142 号	2020-11-10
3	科信盛彩	网络冗余切换系统 V1.0	2020SR1534317	软著登字第 6335289 号	2020-11-02
4	科信盛彩	云计算平台资源管理系统 V1.0	2020SR1534318	软著登字第 6335290 号	2020-11-02
5	科信盛彩	配电系统高效运维系统 V1.0	2020SR1533657	软著登字第 6334629 号	2020-10-30
6	科信盛彩	云计算平台非关系型数据库系统 V1.0	2020SR1534579	软著登字第 6335551 号	2020-11-02
7	科信盛彩	云计算平台消息队列系统 V1.0	2020SR1534597	软著登字第 6335569 号	2020-11-02
8	科信盛彩	云计算平台自动化运维系统 V1.0	2020SR1534580	软著登字第 6335552 号	2020-11-02
9	科信盛彩	基于 SDN 的专线网络系统 V1.0	2020SR1534581	软著登字第 6335553 号	2020-11-02
10	科信盛彩	基于云计算平台的数据库同步备份系统 V1.0	2020SR1534582	软著登字第 6335554 号	2020-11-02
11	科信盛彩	基于制冷量变化的冷却塔节能控制系统 V1.0	2020SR1534583	软著登字第 6335555 号	2020-11-02
12	科信盛彩	采用天然气分布式能源的供电系统 V1.0	2020SR1561583	软著登字第 6362555 号	2020-11-10
13	科信盛彩	基于 AI 分析的互联网带宽容量管理系统 V1.0	2020SR1533421	软著登字第 6334393 号	2020-10-30
14	科信盛彩	基于 SDN 的数据中心互联网络系统 V1.0	2020SR1533526	软著登字第 6334498 号	2020-10-30
15	科信盛彩	网络监控分析系统 V2.0	2020SR1533701	软著登字第 6334673 号	2020-10-30
16	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于流量监测的网络安全防护系统 V1.0	2020SR1739051	软著登字第 6540023 号	2020-12-04
17	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于 SNMP 协议的网络监控系统 V1.0	2020SR1741593	软著登字第 6542565 号	2020-12-04
18	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于大数据分析的环境监控系统 V1.0	2020SR1772141	软著登字第 6575143 号	2020-12-09
19	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于大数据分析的电力设施监控系统 V1.0	2020SR1817550	软著登字第 6620552 号	2020-12-15
20	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于大数据分析的制冷设施监控系统 V1.0	2020SR1809530	软著登字第 6612532 号	2020-12-14
21	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于 SNMP 协议的服务器监控系统 V1.0	2020SR1827017	软著登字第 6630019 号	2020-12-16
22	光环新网（北京）数据服务有限公司	基于 openstack 的混合云平台管理系统 V1.0	2020SR1827027	软著登字第 6630029 号	2020-12-16

	京)数据服务有限公司	V1.0			
23	光环有云	光环有云工单管理系统 V1.0	2020SR0896772	软著登字第 5775468 号	2020-08-07
24	光环有云	智慧工地工程设备管理系统 V1.0	2020SR0883609	软著登字第 5762305 号	2020-08-05
25	光环有云	智慧工地综合管理系统 V1.0	2020SR0887068	软著登字第 5765764 号	2020-08-06
26	光环有云	智慧工地工程人员管理系统 V1.0	2020SR0883603	软著登字第 5762299 号	2020-08-05
27	光环有云	智慧工地工程环境管理系统 V1.0	2020SR0887075	软著登字第 5765771 号	2020-08-06
28	光环有云	智慧工地工地智能监控管理系统 V1.0	2020SR0884936	软著登字第 5763632 号	2020-08-06
29	光环有云	智慧工地智能安防系统 V1.0	2020SR0889639	软著登字第 5768335 号	2020-08-06
30	光环有云	光环有云账单分析系统 V1.0	2020SR0893460	软著登字第 5772156 号	2020-08-07
31	光环有云	光环有云运维服务平台 V1.0	2020SR0893469	软著登字第 5772165 号	2020-08-07
32	光环有云	光环有云 Devops 服务平台 V1.0	2020SR0893476	软著登字第 5772172 号	2020-08-07
33	光环有云	光环有云数据可视化平台 V1.0	2020SR0896778	软著登字第 5775474 号	2020-08-07
34	无双科技	AG 广告监测系统 V1.0	2020SR1739588	软著登记字第 6540560 号	2020-12-04
35	无双科技	百度信息流广告投放平台 V1.0	2020SR1739587	软著登记字第 6540559 号	2020-12-04
36	无双科技	超级账户数据查询系统 V1.0	2020SR1739556	软著登记字第 6540528 号	2020-12-04
37	无双科技	旅游客源地分析预测系统 V1.0	2020SR1739555	软著登记字第 6540527 号	2020-12-04
38	无双科技	企业营销预算自动控制系统 V1.0	2020SR1739519	软著登记字第 6540491 号	2020-12-04
39	无双科技	微信小程序追踪平台 V1.0	2020SR1739584	软著登记字第 6540556 号	2020-12-04
40	无双科技	信息流广告监测平台 V1.0	2020SR1739585	软著登记字第 6540557 号	2020-12-04

3、市场及客户资源优势

公司以高标准的服务、卓越的技术能力、丰富的大客户服务经验成为众多知名客户的服务商。凭借着优质的服务和良好的口碑，在行业内树立了较好的市场形象。为了进一步拓展公司市场，抢占 IDC 市场先机，公司在一线城市及周边持续储备新的数据中心资源，稀缺性和价值量得到进一步提升。同时公司有效把握头部客户需求，多层次布局市场，扩大领先优势。

公司不断总结多年客户服务经验，利用数据中心的建设和运维优势，针对不同客户提供定制化 IDC 服务，更加贴合客户需求，提高客户黏性。报告期内，公司积极拓展与各大头部云计算服务商和大型互联网服务提供商的进一步合作，深度绑定，共赢发展。在未来，公司将继续深化战略客户合作，不断探索多种数据中心合作模式以满足客户的不同需求，持续提升公司在核心区域的市场份额，充分利用汇聚多个公有云服务商的近云优势，为客户创造更多增值服务。

无双科技继续为客户提供搜索广告的数据监测、效果评估、智能投放的 SaaS 服务，吸引了更多细分领域大型客户在更早的发展阶段与无双科技进行合作，客户分布于电商、线上教育、生活服务、垂直媒体、娱乐等各行业，从初创企业到行业龙头，覆盖 2B 和 2C 市场。

子公司光环有云、光环云数据专注于开拓基于亚马逊云科技服务的各项增值服务，提供亚马逊云科技服务的专业顾问咨询服务与技术支持，市场推广与销售，完善和提升网络交付与服务能力等云计算业务相关服务，为客户提供更多元化的解决方案，满足客户多样性的业务需求，进一步提升了公司云计算业务的市场占有率。光环有云目前已经服务于多个大客户和多个行业，包含世界五百强企业、高端制造、快消、金融、电商、互联网、教育、政企等多个领域。2020 年，光环云数据获准直接受理亚马逊在华客户的海外部署订单，并在证券、医药、教育科研、现代制造、文化传媒等行业领域初步建立了典型客户合作案例，为进一步发展垂直行业渠道和横向解决方案与增值应用领域的合作伙伴起到示范和推动作用。

4、管理团队及人才优势

公司的管理团队具有丰富的行业管理经验，能够快速的把握行业市场趋势及需求，顺应行业及政策的变化，适应市场竞争的需要。公司数据中心运营管理团队更是肩负着客户的重托和责任，始终如一地坚持自主运营和精细化管理，培育了一支优秀、稳定的工程师队伍，编制了系统化、全覆盖的数据中心管理流程、工作规程和操作手册。

为了进一步促进人才发展，公司不断完善培训体系，优化现有组织结构，促进公司长期稳定发展。为员工提供各类培训机会，打造内部讲师团队，开展新型学徒制试点，不断提高各岗位人员专业水平。2020年公司组织各数据中心骨干员工参加了腾讯数据中心基础设施初级、中级培训认证，并且全部员工顺利通过认证。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司持续在IDC及云计算领域深耕，继续夯实主营业务。截至本报告期末，公司实现营业收入747,615.20万元，同比增长5.34%；实现营业利润103,271.12万元，同比增长12.63%；归属于上市公司股东净利润91,294.43万元，同比增长10.71%。报告期内公司业务稳定运营，云计算业务和IDC及其增值服务继续保持增长势头，其中云计算业务收入554,373.31万元，较去年同期增长6.37%。

（一）互联网数据中心业务经营情况

2020年在疫情防控这一前所未有的特殊时期，公司数据中心安全建设及稳定运营面临着严峻的考验，公司突出抓好生产安全、疫情防控等工作，全体员工坚守生产一线，齐心协力，迎难而上，保障了公司各项业务平稳运行，圆满完成全年工作任务。

报告期内，房山一期项目已完成3#机房与客户达成合作意向，产能得到进一步释放，预计2021年该项目可具备全部投产能力。房山二期项目已完成数据中心楼宇主体结构建设，机电设计同步启动。燕郊三四期项目部分机房楼宇主体结构已封顶，并与客户达成了定制意向，预计2021年度开始陆续投放机柜。上海嘉定二期项目土建主体已完工，可进一步开展机电安装工作，项目电力供应已全部到位；该项目已获得3,000个机柜的用能指标，并已与客户达成初步意向，预计年内将开始陆续投产。

公司于2020年2月通过司法公开竞买方式获得长沙绿色云计算基地一期项目建设用地，报告期内项目已完成立项备案，并取得能耗指标批复及环评批复，目前项目已形成初步设计方案，预计在2021年下半年开工建设。2020年8月公司通过收购项目公司的方式取得天津宝坻地区368亩工业用地，报告期内项目已完成立项备案等前期建设手续，并于12月取得能耗指标批复，公司计划年内先行启动一期项目，规划建设5,000个5KW的2N标准机柜。

与此同时，公司进一步拓展长三角区域业务范围，在浙江杭州地区投建杭州数字经济科创中心项目，规划建设10,000个6KW的2N标准机柜。该项目已完成项目备案、环评备案，获批能耗指标，取得项目建设用地的土地指标。目前公司正在积极落实项目电力保障情况，并将按照政府相关规定取得建设用地，准备相关审批手续的报审文件。

报告期内公司各数据中心项目建设、运营工作进展顺利，已投产数据中心持续为用户提供优质、稳定、高效的服务，公司持续推进全国IDC发展战略，数据中心项目分布于京津冀、长三角以及华中地区，IDC业务辐射范围逐步扩大，数据中心资源储备持续增加，IDC业务竞争力进一步增强。

为了推动房山二期项目、上海嘉定二期项目、燕郊三四期项目和长沙一期项目的建设，公司于2020年启动向特定对象发行股票事项。截至本报告出具日，该事项已获得中国证监会作出的同意注册的批复，批复自同意注册之日起12个月内有效，公司将在有效期内择期完成发行工作，本次发行工作的顺利实施，将加快数据中心建设进程，助力公司IDC业务发展。

2020年，在中共中央鼓励大力发展新基建的环境下，公司抓住发展契机，根据行业发展趋势与市场需求，积极部署数据中心全国战略布局，不断提升数据中心服务品质，为用户提供高定制化、高可用性、高安全性、高容灾性、低能耗的数据中心服务。同时，公司积极响应国家政策号召，拟将持有并运营的中金云网数据中心作为公募REITs底层资产，进行基础设施公募REITs的申报发行工作，希望通过开展基础设施公募REITs优化公司资本结构和现金流状况，提升行业知名度，并利用发行REITs获得的资金加快新基础设施项目的建设，聚焦于其他高速成长长期数据中心的培育工作，提升并购外部成长长期数据中心的能力，进一步扩大市场份额，也可逐步实现轻重资产的分离与平衡，提高上市公司资本运营能力。截至报告期末，公司公募REITs项目已完成了北京市发改委的试点申报和评审流程，北京市发改委已出具无异议专项意见，并将本项目推荐至国家发改委。截至目前，REITs项目仍处于国家发改委的评审过程中，尚需完成政府主管部门相关审批许可程序。

在数据中心运营方面，公司立足于规划、设计、运维一体化的运营体系，致力于实现“高品质服务推动创新发展”，努力为用户提供高品质机房环境的同时不断提升运维管理水平。报告期内运维管理团队从项目的全生命周期出发，对设备

服务内容、技术需求做专业性区隔，评估日常设备保养周期的合理性、维修方案的可行性等，实施有效管控，在不影响服务质量的同时实现降本增效。

为积极探索更多更先进的机房运维管理理念和技术，公司于2021年2月与上海鱼变智能科技有限公司合作，成立合资公司鱼变腾颀科技（上海）有限公司，致力于类脑智能领域的软硬件系统的开发和应用，特别是数据中心的自动化智能运维领域的研究和应用。

2020年，公司上海嘉定数据中心荣获中国通信企业协会颁发的“优秀数据中心运营服务单位”及“2019-2020年度优秀数据中心”奖。在华为全球数据中心站点举行的“数据中心应急演练大比武”活动中，公司运维管理团队荣获了“华为云保障精英战队”称号。在华为云召开的全球数据中心合作伙伴大会上，公司运维管理团队荣获了“华为云数据中心优秀服务奖”，成为华为全球获此殊荣的两家单位之一。房山数据中心凭借高标准、高可用性的建设水平，得到了中国计算机用户协会数据中心分会评审专家的一致认可，荣获“2019年度数据中心实施样板项目”奖项。公司始终为成为国内一流的云计算及互联网业务综合服务提供商而努力。

（二）云计算及相关业务经营情况

公司作为亚马逊云科技北京区域运营商和多年的战略合作伙伴，基于亚马逊云科技技术和自身高性能、高标准的基础设施，构建和完善亚马逊云科技本地化业务支撑体系。报告期内，由公司运营的亚马逊云科技服务业务进展顺利，亚马逊云科技在中国区域共推出超过400项新服务和新功能。为推动中国区域业务的发展，亚马逊云科技明确中国是其全球发展布局中最重要的国家之一，并将继续植根中国，加大投入，为客户提供更好的基础设施。由公司运营的亚马逊云科技（北京）区域将在2021年晚些时候正式发布第三个可用区，为客户带来更加灵活、可靠、可用性更强的基础设施服务。

同时公司积极拓展与亚马逊云科技相关的增值服务，通过光环云数据推广、销售亚马逊云科技云产品和服务，通过光环有云提供培训、技术和实施等售后服务。

报告期内，光环云数据与亚通科技和中信网络达成的战略合作协议，建设并运营覆盖全国主要热点城市的裸金属-云骨干接入网络，该网络已获得亚马逊接入合作伙伴认证，实现了为客户提供一站式、端到端和混云-多云接入与部署的能力。在此基础上光环云网还开通了SD-WAN和CDN等管理型网络服务以满足云端客户多层次的需求。光环云数据与运营商合作，完成客户海外部署所需的全球接入与组网的交付平台搭建。

光环云赋能平台2020年在进一步完善客户与渠道关系管理、产品发布与交付、客响与运维三大体系运营调优的基础上，完成了多云管理平台的开发上线，进一步为客户与合作伙伴提供赋能手段。

在产品聚合集成方面，光环云数据完成了亚马逊云科技的视频服务产品ELEMENTAL的落地引入，并成为亚马逊云科技Elemental中国区认证合作伙伴和两家总代理之一；正式推出云桌面集成产品，包括亚马逊云科技WORKSPACES、华为云桌面和自有品牌的云桌面产品；正式发布和上线运营光环云CDN服务；引入UIPATH全球领先的RPA产品并建立合作关系。

在渠道营销体系建设和推广方面，光环云数据正式获准成为亚马逊云科技全球增值合作伙伴计划成员，全面负责亚马逊云科技在华营销与增值服务渠道的拓展工作，将为光环云赋能平台在全国落地实现虚拟运营之目标提供强有力的支撑。与此同时，光环云数据也获准直接受理亚马逊在华客户的海外部署订单。

报告期内，光环有云继续为用户提供以亚马逊公有云为核心的咨询、部署、迁移、运维托管等基于云计算的增值服务，目前已经服务于多个大客户和多个行业，包含世界五百强企业、高端制造、快消、金融、电商、互联网、教育、政企等多个领域。

无双科技继续为用户提供搜索广告的数据监测、效果评估、智能投放的SaaS服务，帮助客户提升搜索营销领域的竞争力，使得客户的搜索投放涉及更多元化的形式和更完善的多媒体组合、获得更全面的效果提升，吸引更多细分领域大型客户在更早的发展阶段与无双科技进行合作。报告期，无双科技借助微信的发展，建立微信公众号运营系统，通过开展一系列微活动，建立品牌推广及客户服务为一体的运营平台；完成了广点通代理商平台、头条搜索助手、头条信息流广告平台、信息流素材库平台、应用市场榜单系统、微信公众号运营系统的开发并进入试运营阶段，进一步提高了无双科技在搜索引擎广告营销领域及信息流市场的竞争力和市场占有率。

报告期内，无双科技及其子公司北京新光环无双科技有限公司为进一步提升数字营销业务的服务水平，引入了开域国际控股有限公司作为战略投资者，各方发挥各自的技术、客户渠道优势，加强深度业务合作，持续在互联网整合营销领域创新和拓展，实现协作共赢的目标。对于推动无双科技的业务发展及保持行业领先水平具有极大帮助。

同时，公司积极拓展云计算业务合作伙伴，2021年3月公司与北京研华兴业电子科技有限公司签署了运营合作协议，北京研华兴业电子科技有限公司系研华科技的北京分公司，研华科技是全球智能系统产业的领导厂商，专注于自动化市场，嵌入式电脑市场及智能服务市场。公司将在研华科技的授权和技术支持下，独立负责WISE-PaaS工业物联网云服务业务和WISE-Marketplace应用商店业务在中国地区的运营，研华科技将向公司提供技术支持、知识产权许可、专业人员支持、设备支持等协助。未来，双方将进一步展开在工业物联网、边缘云计算、机房运维等方面的合作，积极将公司多年来开发与集成产业经验与研华WISE-PaaS云平台进行整合，形成模块化、可复制的解决方案，降低客户使用门槛，加速市场复制推广。

（三）2020年度公司获得的荣誉

2020年除公司数据中心获得了各项荣誉，公司再次登榜“2020中国互联网综合实力百家企业”，该奖项作为中国互联网行业最具权威性、公正性和影响力的官方榜单，是客观衡量行业发展业态和产业格局的重要标尺，公司凭借优质的产品服务、卓越的创新能力和专业高效的运维体系和行业影响力等综合实力连续四年入围中国互联网百强企业。同时入选“2020北京民营企业科技创新百强”榜单。

此外公司还获得北京市诚信创建企业、数据中心行业十年突出贡献企业、2020数据中心第三方服务商影响力十强等多项荣誉，公司将一如既往，不断以技术创新驱动企业发展，打造高品质绿色数据中心，为用户提供高速、稳定、安全的互联网环境，聚拢优质资源和技术，不断提升竞争能力和市场影响力。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020年		2019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	7,476,151,999.93	100%	7,097,172,610.23	100%	5.34%
分行业					
电信服务业	7,446,350,441.05	99.60%	7,025,487,711.59	98.99%	5.99%
其他	29,801,558.88	0.40%	71,684,898.64	1.01%	-58.43%
分产品					
互联网宽带接入服务	54,711,405.47	0.73%	54,670,518.85	0.77%	0.07%
IDC 及其增值服务	1,667,669,951.86	22.31%	1,560,767,510.37	21.99%	6.85%
IDC 运营管理服务	180,235,952.80	2.41%	198,127,504.25	2.79%	-9.03%
云计算及相关服务	5,543,733,130.92	74.15%	5,211,922,178.12	73.44%	6.37%

其他	29,801,558.88	0.40%	71,684,898.64	1.01%	-58.43%
分地区					
北京	6,933,978,760.38	92.75%	6,542,417,038.78	92.18%	5.98%
河北	218,690,411.26	2.93%	218,777,340.71	3.08%	-0.04%
香港	32,468,179.05	0.43%	17,996,069.26	0.25%	80.42%
上海	291,014,649.24	3.89%	317,982,161.48	4.49%	-8.48%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	7,446,350,441.05	5,891,410,402.57	20.88%	5.99%	6.84%	-0.63%
分产品						
IDC 及其增值服务	1,667,669,951.86	752,939,920.87	54.85%	6.85%	5.93%	0.39%
云计算及相关服务	5,543,733,130.92	4,944,677,975.10	10.81%	6.37%	7.47%	-0.91%
分地区						
北京	6,933,978,760.38	5,595,119,227.84	19.31%	5.98%	6.59%	-0.46%

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	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

电信业	人工成本	45,573,688.71	0.77%	42,134,120.20	0.76%	8.16%
电信业	带宽使用费	304,009,473.80	5.15%	290,734,138.23	5.22%	4.57%
电信业	维修、维保及物料消耗	20,471,596.88	0.35%	21,776,484.22	0.39%	-5.99%
电信业	业务委托费	319,931,981.49	5.42%	302,845,077.20	5.44%	5.64%
电信业	技术服务费	1,120,940,423.33	19.00%	1,205,721,560.26	21.65%	-7.03%
电信业	电费	382,519,738.12	6.48%	351,214,845.58	6.31%	8.91%
电信业	水费	6,189,881.25	0.10%	5,945,140.26	0.11%	4.12%
电信业	房租及物业费	14,931,832.46	0.25%	15,696,752.39	0.28%	-4.87%
电信业	折旧摊销	455,837,882.51	7.73%	417,048,338.92	7.49%	9.30%
电信业	广告投放费用	3,205,060,373.17	54.34%	2,845,866,304.82	51.11%	12.62%
电信业	设备租赁	15,767,746.17	0.27%	14,929,522.52	0.27%	5.61%
电信业	其他	175,784.68	0.00%	79,025.28	0.00%	122.44%
其他	服务费	722,643.14	0.01%	45,910,629.34	0.82%	-98.43%
其他	维修、维保及物料消耗	28,947.97	0.00%	2,119,163.32	0.04%	-98.63%
其他	折旧摊销	3,060,955.57	0.05%	3,203,308.38	0.06%	-4.44%
其他	水费	52,480.75	0.00%		0.00%	
其他	电费	3,332,672.97	0.06%	3,231,418.75	0.06%	3.13%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 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	2,787,980.78	0.05%	3,318,020.40	0.06%	-15.97%
互联网宽带接入服务	带宽使用费	18,003,595.44	0.31%	16,917,996.30	0.30%	6.42%
互联网宽带接入服务	维修、维保及物料消耗	306,274.42	0.01%	490,751.68	0.01%	-37.59%
互联网宽带接入服务	技术服务费	9,936,000.28	0.17%	13,832,591.51	0.25%	-28.17%
互联网宽带接入服务	房租及物业费	1,840,802.77	0.03%	2,456,550.84	0.04%	-25.07%
互联网宽带接入服务	折旧摊销	4,076,898.55	0.07%	5,760,095.53	0.10%	-29.22%
IDC 及其增值服务	人工成本	39,234,167.52	0.67%	35,356,317.18	0.63%	10.97%

IDC 及其增值服务	带宽使用费	28,555,468.20	0.48%	47,747,251.39	0.86%	-40.19%
IDC 及其增值服务	维修、维保及物料消耗	19,838,282.12	0.34%	20,534,255.07	0.37%	-3.39%
IDC 及其增值服务	技术服务费	40,829,689.35	0.69%	35,515,575.29	0.64%	14.96%
IDC 及其增值服务	电费	348,796,634.88	5.91%	318,278,747.85	5.72%	9.59%
IDC 及其增值服务	水费	6,189,881.25	0.10%	5,945,140.26	0.11%	4.12%
IDC 及其增值服务	房租及物业费	13,091,029.69	0.22%	13,240,201.55	0.24%	-1.13%
IDC 及其增值服务	折旧摊销	240,488,775.36	4.08%	219,150,482.09	3.94%	9.74%
IDC 及其增值服务	租赁费	15,767,746.17	0.27%	14,929,522.52	0.27%	5.61%
IDC 及其增值服务	其他	148,246.33	0.00%	75,951.28	0.00%	95.19%
IDC 运营管理服务	技术服务费	4,543,224.95	0.08%	1,126,131.80	0.02%	303.44%
IDC 运营管理服务	业务委托费	148,259,026.27	2.51%	155,040,881.13	2.78%	-4.37%
IDC 运营管理服务	带宽使用费	1,807,580.43	0.03%	1,501,417.41	0.03%	20.39%
IDC 运营管理服务	维修、维保及物料消耗	3,073.19	0.00%	16,534.49	0.00%	-81.41%
IDC 运营管理服务	折旧摊销	2,228,049.52	0.04%	1,864,499.17	0.03%	19.50%
云计算及相关服务	人工成本	3,551,540.41	0.06%	3,459,782.62	0.06%	2.65%
云计算及相关服务	带宽使用费	255,642,829.73	4.33%	224,567,473.13	4.03%	13.84%
云计算及相关服务	维修、维保及物料消耗	323,967.15	0.01%	734,942.98	0.01%	-55.92%
云计算及相关服务	技术服务费	1,065,631,508.75	18.07%	1,155,247,261.66	20.75%	-7.76%
云计算及相关服务	业务委托费	171,672,955.22	2.91%	147,804,196.07	2.65%	16.15%

云计算及相关服务	广告投放费用	3,205,060,373.17	54.34%	2,845,866,304.82	51.11%	12.62%
云计算及相关服务	电费	33,723,103.24	0.57%	32,936,097.73	0.59%	2.39%
云计算及相关服务	折旧摊销	209,044,159.08	3.54%	190,273,262.13	3.42%	9.87%
云计算及相关服务	其他	27,538.35	0.00%	3,074.00	0.00%	795.85%
其他	服务费	722,643.14	0.01%	45,910,629.34	0.82%	-98.43%
其他	维修、维保及物料消耗	28,947.97	0.00%	2,119,163.32	0.04%	-98.63%
其他	折旧摊销	3,060,955.57	0.05%	3,203,308.38	0.06%	-4.44%
其他	水费	52,480.75	0.00%			
其他	电费	3,332,672.97	0.06%	3,231,418.75	0.06%	3.13%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2020年度合并范围共增加8户，减少2户，增加西藏亚逊新网企业管理有限公司、光环新网（长沙）信息服务有限公司、光环新网（浙江）信息服务有限公司、光环新网（北京）数据服务有限公司、光环新网（杭州）数字科技有限公司、光环新网（天津）信息服务有限公司、天津水上硅谷物业管理有限公司、青岛光环启云数据科技有限公司，减少光环新网（宁夏）云服务有限公司、杭州光环云数据有限公司。

具体如下：

（一）合并范围增加

1、子公司西藏亚逊新网企业管理有限公司

2020年1月16日，公司取得西藏亚逊新网企业管理有限公司股权并进行工商变更，公司持股比例100%，纳入合并范围。

2、子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司

2020年1月17日，公司在长沙高新开发区设立子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

3、子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司

2020年1月22日，公司在浙江省嘉兴市设立子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

4、子公司光环新网（天津）信息服务有限公司

2020年8月17日，公司收购光环新网（天津）信息服务有限公司，出资12,843万元，持股比例100%，纳入合并范围。

5、二级子公司天津水上硅谷物业管理有限公司

天津水上硅谷物业管理有限公司为光环新网（天津）信息服务有限公司全资子公司，纳入合并范围。

6、子公司光环新网（北京）数据服务有限公司

2020年9月1日，公司出资设立光环新网（北京）数据服务有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

7、子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司

2020年9月18日，公司和舟山大国数据有限公司出资设立光环新网（杭州）数字科技有限公司，注册资本30,000万元，

公司认缴25,500万元，持股比例85%，舟山大国数据有限公司认缴4,500万元，持股比例15%，纳入合并范围。

8、二级子公司青岛光环启云数据科技有限公司

2020年3月20日，子公司光环云数据有限公司和青岛美讯创业投资中心（有限合伙）等股东出资在青岛设立青岛光环启云数据科技有限公司，持股比例46.47%，同时与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）签订了一致行动人协议，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）持股18.59%，由此纳入合并范围。

（二）合并范围减少

1、子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司

2020年6月16日，注销子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司。

2、控股二级子公司杭州光环云数据有限公司

2020年7月1日，子公司光环云数据有限公司将全资子公司杭州光环云数据有限公司80%的股份转让给成都亚数云计算有限公司，由此光环云数据有限公司持股比例降至20%，不再纳入合并范围。

（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）	2,195,486,144.22
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.37%
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	1,152,843,746.56	15.42%
2	客户二	342,646,123.13	4.58%
3	客户三	258,071,524.47	3.45%
4	客户四	222,674,648.50	2.98%
5	客户五	219,250,101.56	2.93%
合计	--	2,195,486,144.22	29.37%

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）	4,959,148,416.61
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	83.19%
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	3,019,365,349.37	50.90%
2	供应商二	1,161,833,239.54	19.59%
3	供应商三	314,787,209.15	5.31%
4	供应商四	240,588,581.07	4.06%
5	供应商五	198,511,020.06	3.35%
合计	--	4,935,085,399.19	83.19%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	36,724,378.37	66,065,987.50	-44.41%	主要因为人工成本降低以及支付的佣金减少。
管理费用	181,491,222.89	172,313,546.37	5.33%	
财务费用	100,728,130.62	112,685,563.81	-10.61%	
研发费用	217,779,837.56	236,898,909.83	-8.07%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司在数据中心节能增效方面，持续对基础设施进行改造优化，将日常的运维管理与节能管理深度融合，通过采用内部挖潜力、外部挖资源的方式开展数据中心的绿色节能工作，在满足客户算力需求的前提下降低能源消耗，实现能源的高效利用。

公司持续对已投产的数据中心采用冷通道封闭技术改造，将冷热通道隔离，增加盲板，有序组织气流，避免冷热混流，减少局部过热，提高制冷效率；部分机房使用以天然气发电并通过余热回收提供制冷、供热的三联供系统供能，提高了一次能源利用率，实现了能源的梯级利用，在给数据中心提供IT电源的同时，还可以为数据中心机房及办公区域供冷和供热。报告期内，公司还针对采用介孔净化技术替代传统制冷机组水循环系统水质处理的方法进行预研，循环冷却水在冷却塔中蒸发散热后，将水中盐分留在循环水中不断浓缩，水质迅速恶化，形成结垢、腐蚀和菌藻三大危害，造成机房工作环境不达标、电耗增加。介孔净化技术直接抑制换热设备水侧、冷却塔填料、管道系统的锈垢污泥，确保设备冷却效率稳定，全周期稳定运行，高效安全、环保减排、省事、省水、省电。公司将适时在运营数据中心内进行测试、推广介孔净化技术。

对于正在规划的及新建项目，公司积极倡导建设领先的绿色节能型数据中心，在规划设计过程中优先考虑行业内先进的节能减排新技术。供电方面对机房内的用电设备进行有效合理的划分，制定不同等级的供电可用性和供电方案，避免无用的供电容量和供电设备冗余。采用智能化自动环境监控管理，通过智能识别、智能探测等先进的数据采集手段，可以精确的量化出数据中心内的各种复杂数据。在此基础上，配合精密的大数据算法解析，推导出数据中心目前的所有设备的运行状态，预测未来时间段内可能产生的各种已知风险，从而将可能发生的故障消灭在萌芽状态中。通过采集的庞大数据，精确计算出各个节点的运行状况，精细调节数据中心机房的各种设施，使得数据中心始终运行在高效稳定的状态下，同时达到节能减排的目的。制冷方面逐步推广热通道封闭技术提高冷冻水供水温度，提高机房制冷系统效率，减少空调能耗占比；试点采用

背板方式靠近末端供冷，减少气流组织损耗；试点采用间接蒸发冷却技术，增加获取自然冷量时长，与传统水冷系统相比，可大大降低制冷系统能耗。公司通过引进最新的节能减排技术，根据机房建设条件合理应用，可完全实现政府相关部门制定的节能减排目标。

报告期内，无双科技继续探究移动搜索领域的最新技术，完成了广点通代理商平台、头条搜索助手、头条信息流广告平台、信息流素材库平台、应用市场榜单系统、微信公众号运营系统的开发并进入试运营阶段。广点通代理商平台通过数据建模和数据字典同步进行，运用平台大数据监控优势，提高客户及品牌商的用户体验及满意度；头条搜索助手可针对专题进行相关搜索，运用个性化搜索优势，定期抓取客户信息并进行分析；无双科技通过研发头条信息流广告平台，设计搜索引擎爬虫技术，利用头条平台优势，成为信息流市场的领跑者；无双信息流素材库平台使用到Spring Boot、Mybatis、Redis等关键技术，完善素材库，能够更好的跟踪投放效果来优化投放策略；无双应用市场榜单系统，利用开发多数据源热词推荐装置中的筛选及交集模块，实现热词推荐，使用户更快更方便的了解近期的热点信息，紧随市场节奏。

同时，无双科技在2020年启动了网站流量分析平台、广告效果分析平台项目的研发、广告点击路径分析工具、快手广告平台、素材投放效果分析系统、信息流创意程序化创建系统等多项研发项目。无双科技网站流量分析平台是对交互流量进行测试分析，通过数据流量探针分析，可实现对多种流量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。广告效果分析平台则可通过创建短链，检测每个推广活动的详细转化数据及收集子渠道的推广评估效果，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；广告点击路径分析工具则是对前期搜集数据进行分类建模，以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；快手广告平台是利用快手平台，系统凭借行业数据，组建A/B test，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；素材投放效果分析系统可追踪数据效果展示，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。信息流创意程序化创建系统通过频繁创意组合，测试最佳效果元素，产生最佳投放方案。上述研发项目预计在2021年末可初步完成研发并投入测试阶段，将进一步提升客户广告投放效果，增强无双科技的市场竞争力。

公司继续在IPv6网络服务领域进行技术储备，在业务应用、网络安全等方面进行研发，适时形成服务产品，为客户提供服务。公司基于公有云平台开发符合各行业需求特点的混合云技术，行业客户可更为便利的使用大数据分析、人工智能、物联网等应用服务。大数据分析系统架构由多层组成，包括数据源、数据采集层、数据存储与计算层、数据建模与分析层、展示层。系统提供多种数据交换的接口，实现数据的快速汇入，同时对汇入的数据进行去隐私化、归一化、过滤、归并等数据清洗。数据流通过集成的Kafka集群和NoSQL数据库实现在线流计算，输出数据结果进行后续数据挖掘、数据展示，还可以进行实时视图展示。基于公有云平台的人工智能服务混合云系统可以同时满足用户数据安全保护的需求和人工智能功能服务的需求，将数据留存与客户本地存储，通过网络链接使用公有云平台语音识别、声纹识别、模型训练等多种应用。物联网系统是一个标准的混合云系统，物理设备连接到公有云平台，公有云平台相应组件进行数据通信，可实现设备生命周期管理、设备分组、设备影子等设备管理服务，还可将设备数据存储与公有云平台或用户本地存储系统连接，以便进行数据分析。公司还与阿里云、腾讯云、华为云、金山云等建立高速通道，为客户提供多云混合技术服务。报告期内，公司在云桌面和工业互联网领域进行了预研，将适时启动相关研发工作。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	581	521	558
研发人员数量占比	49.03%	46.35%	48.95%
研发投入金额（元）	217,779,837.56	236,898,909.83	183,327,747.27
研发投入占营业收入比例	2.91%	3.34%	3.04%
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%
------------------	-------	-------	-------

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,122,541,597.46	7,471,519,191.11	8.71%
经营活动现金流出小计	6,674,252,689.16	6,868,552,253.71	-2.83%
经营活动产生的现金流量净额	1,448,288,908.30	602,966,937.40	140.19%
投资活动现金流入小计	911,396,605.38	1,344,476,729.19	-32.21%
投资活动现金流出小计	2,259,936,728.18	2,096,370,423.65	7.80%
投资活动产生的现金流量净额	-1,348,540,122.80	-751,893,694.46	-79.35%
筹资活动现金流入小计	1,348,177,233.40	1,960,152,353.76	-31.22%
筹资活动现金流出小计	902,385,159.88	1,864,805,379.20	-51.61%
筹资活动产生的现金流量净额	445,792,073.52	95,346,974.56	367.55%
现金及现金等价物净增加额	545,540,859.02	-53,579,782.50	1,118.18%

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、经营活动现金流量净额增加的主要原因为销售回款；
- 2、投资活动现金流入减少的主要原因为现金管理的减少；
- 3、投资活动产生的现金流量净额减少的主要原因为数据中心建设投入增加；
- 4、筹资活动现金流入减少的主要原因是金融机构借款减少；
- 5、筹资活动现金流出减少的主要原因是偿还金融机构借款减少。

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1,448,788,908.30元，本年度净利润881,450,586.40元，主要差异为折旧摊销等非付现费用、支付借款利息。详见“第十二节、财务报告 七、合并财务报表项目注释 49、现金流量表补充资料”。

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,222,952,283.97	9.03%	677,411,424.95	5.54%	3.49%	主要原因为销售回款增加。
应收账款	1,951,013,230.19	14.40%	1,928,255,691.20	15.76%	-1.36%	
存货	9,817,014.57	0.07%	8,722,346.50	0.07%	0.00%	
固定资产	4,654,250,113.35	34.36%	4,485,976,205.01	36.67%	-2.31%	
在建工程	747,613,064.59	5.52%	844,514,622.15	6.90%	-1.38%	
短期借款	1,076,653,430.97	7.95%	424,797,664.69	3.47%	4.48%	主要原因为取得银行借款。
长期借款	1,337,567,466.57	9.87%	1,380,848,063.24	11.29%	-1.42%	
交易性金融资产	80,237,890.92	0.59%	139,188,679.25	1.14%	-0.55%	主要原因为现金管理减少。
无形资产	704,545,926.73	5.20%	489,616,762.59	4.00%	1.20%	主要原因为公司取得土地使用权。
预付款项	458,130,836.49	3.38%	311,811,958.94	2.55%	0.83%	主要原因为预付上海嘉定绿色云计算基地二期工程款。
长期待摊费用	515,287,093.30	3.80%	271,141,029.20	2.22%	1.58%	主要原因为数据中心改造以及认建认养权益增加。
合同负债	148,768,592.04	1.10%	110,941,687.29	0.91%	0.19%	主要原因为收到合同预收款。

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）	139,188,679.25	49,211.67			830,000,000.00	889,000,000.00		80,237,890.92
2.其他权益工具投资	35,290,000.00		-4,554,621.37		9,000,000.00	3,165,453.96		36,569,924.67
金融资产小计	174,478,679.25	49,211.67	-4,554,621.37		839,000,000.00	892,165,453.96		116,807,815.59
上述合计	174,478,679.25	49,211.67	-4,554,621.37		839,000,000.00	892,165,453.96		116,807,815.59
金融负债	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

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
应收账款	428,507,037.90	贷款质押担保
固定资产	1,745,630,922.91	贷款抵押担保
无形资产	150,917,992.60	贷款抵押担保
其他流动资产	3,354,851.00	冻结资金
合计	2,328,410,804.41	

(1) 2019年6月3日，无双科技与浦发硅谷银行签订《流动资金借款合同》借款肆仟万元整，借款期限1年，同时签订《应收账款质押协议（最高额）》以全部应收账款作为该借款合同的质押，期间为2019年6月3日至2020年12月2日止，并签订了《应收账款质押登记协议》，对应收账款进行质押登记。无双科技于2020年6月3日签署变更协议，将原协议截止日期变更为2021年6月3日，同时签署《应收账款质押协议》，编号为：CL201905003-AR-001，将原2019年质押协议截止时间改为2021年12月2日。截至2020年12月31日，贷款余额为40,000,000.00元。

(2) 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2020年12月31日，贷款余额907,791,167.29元。

(3) 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）开发区不动产第0019466号、京（2016）开发区不动产第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2020年12月31日，贷款余额429,776,299.28元。

（4）本公司子公司北京中金云网科技有限公司取得“投贷奖”奖励资金3,500,000.00元，其中冻结资金1,750,000.00元。

（5）本公司子公司北京无双科技有限公司由于客户问题被冻结资金1,604,851.00元，截止报告日，该资金已解冻。

五、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
2,259,936,728.18	2,096,370,423.65	7.80%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
光环新网（长沙）信息技术服务有限公司	信息技术服务	新设	50,000,000.00	100.00%	自筹	无	经营期限至2070年1月16日	无	已完成	414,181,600.00	-850,566.95	否		
光环新网（天津）信息技术服务有限公司	信息技术服务	收购	128,430,000.00	100.00%	自筹	无	经营期限至2044年6月19日	无	已完成	113,440,000.00	6,946,054.95	否		
合计	--	--	178,430,000.00	--	--	--	--	--	--	527,621,600.00	6,095,488.00	--	--	--

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	183,195,394.10	1,149,060,658.59	募集资金	82.00%	238,348,800.00	19,345,626.70	建设中	2015年10月21日	www.cninfo.com.cn
房山绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	67,838,109.68	232,051,333.33	自筹	19.01%	163,913,700.00		建设中	2015年10月21日	www.cninfo.com.cn
上海嘉定绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	172,413,801.04	351,646,083.04	自筹	27.05%	163,591,600.00		建设中	2019年07月16日	www.cninfo.com.cn
长沙绿色云计算基地一期	自建	是	互联网和相关服务	73,648,823.19	73,648,823.19	自筹	2.13%	414,181,600.00		建设中		
合计	--	--	--	497,096,128.01	1,806,406,898.15	--	--	980,035,700.00	19,345,626.70	--	--	--

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
银行理财产品	80,000,000.00	237,890.92		80,000,000.00			80,237,890.92	闲置募集资金
北京亚太中立信息技术有限公司	15,290,000.00					1,283,170.14	15,290,000.00	自有资金
北京柘量投资中心(有限合伙)	20,000,000.00				3,165,453.96	2,098,275.46	16,834,546.04	自有资金
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00			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		-4,554,621.37	5,570,000.00			1,015,378.63	自有资金

司									
合计	124,290,000.00	237,890.92	-4,554,621.37	89,000,000.00	3,165,453.96	3,381,445.60	116,807,815.59	--	

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	20,117.46	264,983.2	0	0	0.00%	34,220.66	公司实际进行现金管理余额 30.00 万元。其余尚未使用募集资金存放于专户中。	22,471.32
合计	--	287,454.52	20,117.46	264,983.2	0	0	0.00%	34,220.66	--	22,471.32

募集资金总体使用情况说明

截至 2020 年 12 月 31 日，公司实际使用募集资金投入募投项目共计 264,983.20 万元。其中各募投项目进展情况如下：

- 2016 年重组的现金对价总额 83,200 万元，截至本报告期末累计支付现金对价 83,200 万元。
- 燕郊绿色云计算基地二期项目总投资 22,844.04 万元，本报告期内投入 0.00 万元，截至本报告期末累计投入 23,395.73 万元，投入进度 102.42%。
- 上海嘉定绿色云计算基地一期项目总投资 57,354.83 万元，本报告期内投入 6,721.96 万元，截至本报告期末累计投入 59,118.78 万元，投入进度 103.08%。
- 房山绿色云计算基地一期项目总投资 124,055.65 万元，本报告期内投入 13,395.50 万元，截至本报告期末累计投入 99,268.69 万元，投入进度 80.02%。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投	是否已	募集资金	调整后投	本报告	截至期末	截至期末	项目达	本报告	截止报告	是否达	项目可
-----	-----	------	------	-----	------	------	-----	-----	------	-----	-----

投资项目和超募资金投向	变更项目(含部分变更)	承诺投资总额	资总额(1)	期投入金额	累计投入金额(2)	投资进度(3)=(2)/(1)	到预定可使用状态日期	期实现的效益	期末累计实现的效益	到预计效益	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	4,924.39	15,974.09	是	否
上海嘉定绿色云计算基地一期项目	否	57,354.83	57,354.83	6,721.96	59,118.78	103.08%	2016年12月31日	8,384.14	14,213.91	否	否
房山绿色云计算基地一期项目	否	124,055.65	124,055.65	13,395.5	99,268.69	80.02%	2019年06月30日	1,176.5	1,934.56	不适用	否
承诺投资项目小计	--	287,454.52	287,454.52	20,117.46	264,983.2	--	--	14,485.03	32,122.56	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	287,454.52	287,454.52	20,117.46	264,983.2	--	--	14,485.03	32,122.56	--	--
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，逐步投入正式运营，目前已完成 1#、2#楼的数据中心交付，截至 2020 年 12 月 31 累计产能利用率 29.85%。</p>										
项目可行性发生重大	不适用。										

变化的情况说明	
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，同意公司使用非公开发行股份募集资金44,545,361.13元置换预先已投入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。
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35,000万元的闲置非公开发行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50,000万元的闲置非公开发行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80,000万元的闲置非公开发行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

	<p>还至公司募集资金专户。</p> <p>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60,000万元的闲置非公开发行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。</p> <p>5、2020年5月11日公司第四届董事会2020年第二次会议和第四届监事会2020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》，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。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>1、公司（全资子公司）已与银行机构、西南证券签订了募集资金三方（四方）监管协议。</p> <p>2、2020年5月11日，公司第四届董事会2020年第二次会议和第四届监事会2020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》，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。</p> <p>3、2020年5月11日公司第四届董事会2020年第二次会议和第四届监事会2020年第二次会议审议通过了《关于继续使用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，继续使用不超过人民币30,000.00万元的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30,000.00万元。</p> <p>4、其余尚未使用募集资金的存放于专用账户中。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金的使用合理、规范，信息披露及时、准确、完整。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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、承办展览展示活动	20,410,000.00	1,114,161,488.37	637,633,314.26	413,902,932.28	191,369,934.69	164,013,178.84
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	2,670,073,128.81	592,228,208.18	760,691,539.25	387,902,089.91	329,411,510.44

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
光环新网（宁夏）云服务有限公司	公司注销	光环新网（宁夏）云服务有限公司于 2020 年 6 月 16 日完成注销登记，光环新网（宁夏）云服务有限公司未开展业务。
杭州光环云数据有限公司	处置	子公司光环云数据有限公司将全资子公司杭州光环云数据有限公司 80% 的股份转让成都亚数云计算有限公司，由此光环云数据有限公司持股比例降至 20%，不再纳入合并范围。杭州光环云数据有限公司未开展业务。
西藏亚逊新网企业管理有限公司	购买	2020 年 1 月 16 日，公司取得西藏亚逊新网企业管理有限公司股权，目前公司持有中金云网 100% 股权。
光环新网（浙江）信息服务有限公司	投资设立	2020 年 1 月 22 日，公司在浙江省嘉兴市设立子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司，目前尚无经营活动。
光环新网（长沙）信息服务有限公司	投资设立	2020 年 1 月 17 日，公司在长沙高新开发区设立子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司，拟拓展公司 IDC 业务，长沙绿色云计算基地一期项目计划建设 16,000 个机柜，截止报告日已取得相关土地产权证书。
光环新网（天津）信息服务有限公司	购买	2020 年 8 月 17 日，公司取得光环新网（天津）信息服务有限公司 100% 股权，拟开展公司 IDC 业务目前尚无经营活动。
天津水上硅谷物业管理有限公司	购买	天津水上硅谷物业管理有限公司为光环新网（天津）信息服务有限公司全资子公司，目前尚无经营活动。
光环新网（北京）数据服务有限公司	投资设立	2020 年 9 月 1 日，公司出资设立光环新网（北京）数据服务有限公司，目前尚无经营活动。
光环新网（杭州）数字科技有限公司	投资设立	2020 年 9 月 18 日，公司和舟山大国数据有限公司出资设立光环新网（杭州）数字科技有限公司，拟开展公司 IDC 业务，目前尚无经营活动。
青岛光环启云数据科技有限公司	投资设立	子公司光环云数据有限公司出资在青岛设立青岛光环启云数据科技有限公司，目前尚无经营活动。

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、IDC行业发展趋势

（1）新冠疫情与“新基建政策”推动数据中心行业加速发展

2020年初突发的新冠疫情使得远程办公、在线教育、科技防疫等行业快速崛起，数字化、智能化升级迫在眉睫，推动了数据中心的需求快速增长。同时，中共中央政治局常务委员会在2020年3月4日会议上明确提出，要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。

（2）国内IDC市场规模继续保持高速增长，一线城市资源稀缺性显著

数据中心作为承载数据存储、计算与传输的重要通信枢纽，在流量爆发增长的大数据+云计算时代价值日益凸显。根据第三方咨询公司IDC圈的数据，2019年全球数据中心市场规模约6,903亿元，2014-2019年均复合增速19.5%，预计2022年市场规模将达到9,752亿元，其中中国数据中心市场规模将达到3,200亿元，占全球整体空间比例达到32.8%。

中国数据中心发展主要追随网络拓扑和主要客户所在城市进行建设，因此网络结构决定了一线城市的区位优势。中国三大运营商骨干网络拓扑节点主要分布于一线城市和省会城市，围绕四大骨干网CHINANET（中国公用计算机互联网）、CERNET（教育与科研网）、CSTNET（中国科技网）和CHINAGBN（中国金桥信息网）而建。同时，主要的数据中心需求方—互联网公司、金融机构、央企和跨国企业总部和IT部门集中在一线城市，使得一线城市及其周边的数据中心需求旺盛。

中国数据中心市场布局整体呈现东部沿海地区居多、核心一线城市集中、中西部偏远地区偏少的格局。下游互联网、金融企业对时效性高的“热数据”大规模处理，以及对低时延稳定网络需求使得国内数据中心主要集中在北上广深及周边地区，且呈现出供不应求的态势。而一线城市土地、能耗指标、电力资源有限，政策限制导致核心城市IDC供给稀缺性日益凸显。

（3）绿色低碳成为数据中心发展的新方向

2020年12月23日，国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合发布《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》指出，要强化能源配套机制，探索建立电力网和数据网联动建设、协同运行机制，进一步降低数据中心用电成本。加快制定数据中心能源效率国家标准，推动完善绿色数据中心标准体系。引导清洁能源开发使用，加快推广应用先进节能技术。鼓励数据中心运营方加强内部能耗数据监测和管理，提高能源利用效率。鼓励各地区结合布局导向，探索优化能耗政策，在区域范围内探索跨省能耗和效益分担共享合作。推动绿色数据中心建设，加快数据中心节能和绿色化改造。碳达峰、碳中和是大势所趋，未来“能耗指标”及“碳排放指标”将会成为数据中心的核心竞争力所在。

2、云计算行业发展趋势

2020年工信部实施《中小企业数字化赋能专项行动方案》，发改委和网信办联合印发了《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案》，鼓励云计算与大数据、人工智能、5G等新兴技术的融合，推动传统企业数字化转型。

传统的以生产为主导的商业经济模式已无法支撑企业降本增效的需求，数据驱动企业运营模式发生变革已经成为必然的趋势。随着数字经济时代的到来，传统技术并不能很好地满足产业在网络化、平台化、智能化等方面的需求。以云计算为代表的新兴技术能够实现企业信息技术软硬件的改造升级，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，有效提升应用的生产率。同时，云原生技术能够彻底改变传统信息基础设施架构，加速基础设施的敏捷化，进一步提升企业生产效能。

2021年全国两会上，规划纲要草案将“加快数字发展 建设数字中国”作为独立篇章，彰显了推进网络强国建设的决心，并提出云计算、大数据、人工智能、物联网、工业互联网、区块链等数字经济重点产业，以及智能交通、智慧能源、智能制造等十大数字应用场景。具体到云计算产业，规划纲要草案指出，“加快云操作系统迭代升级，推动超大规模分布式存储、弹性计算、数据虚拟隔离等技术创新，提高云安全水平。以混合云为重点培育行业解决方案、系统集成、运维管理等云服务产业”。这充分体现了国际前沿的最新脉动，也为中国云计算产业指明了发展方向。

未来十年，行业的数字化将为云计算发展带来巨大机遇，产业规模将继续快速扩大。国内云计算还处于成长期，公有云 SaaS 产业较为孱弱，私有云在用户体验、平滑升级和自动运维方面还有很长的路要走，要能够更好的赋能数字经济，还需要产业链各环节相互扶持共同做大生态。

（二）公司发展战略

公司根据行业的发展趋势与市场需求，一方面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，不断提升数据中心服务品质，致力于成为国内一流的数据中心服务提供商；另一方面公司紧跟互联网科技发展潮流，大力发展并推广云计算服务，报告期内，云计算及服务收入已超过公司总收入的70%。

未来，公司将继续秉承客户第一、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云计算及互联网业务综合服务提供商。

（三）2021年度经营计划

2021年度，公司将继续围绕企业发展战略，积极推进各在建项目实施进度。2021年3月1日公司向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册的批复，本次批复有效期为12个月，公司将在有效期内择期启动发行工作，如本次发行工作顺利实施，将有助于推进房山二期项目、上海二期项目、燕郊三四期项目以及长沙一期项目的建设进度，加快在建IDC项目产能释放速度，保证公司长期稳定发展。

同时，公司也根据市场及业务发展需要，适时启动了天津宝坻项目和浙江杭州项目，计划扩充15,000个机柜。天津项目和杭州项目的实施将进一步扩大公司在京津冀和长三角地区的IDC业务辐射范围，促进公司全国战略布局的实施，有利于提高公司的服务能力和综合竞争实力。

随着公司数据中心规模的不断增加，公司为用户提供高品质机房环境的同时，更将提升运维管理水平作为数据中心持续稳定运营之根本。公司运维团队在实践过程中不断改进创新，持续完善运维管理体系，遵循“安全可靠、客户满意、效率和效益”的管理目标，按照“流程化管理、标准化服务、高素质团队、高效率运作”的管理标准，确保数据中心的安全运行，为用户提供更加专业的服务，提升用户体验。

2021年，公司将持续对数据中心进行节能改造和优化，积极推进数据中心绿色节能减排工作，进一步降低运营成本。

在云计算业务方面，为顺应行业发展需求，公司一方面继续运营的亚马逊云科技中国（北京）区域云服务，一方面积极开拓云计算增值业务服务，拓展全国云计算销售、服务体系，为用户提供高稳定性、高安全性、高性能的云计算服务。加强与各大运营商的合作，建立覆盖全国的云计算专网系统，实现“云”和“网”的结合，大幅提高云服务客户的网络质量，改善客户体验，降低服务成本。公司将继续加强在云计算服务领域的研发投入，不断增强对用户的云服务咨询、集成、迁移、运维、人才培训及技术支持等全方位的云计算增值服务。

（四）公司面临的风险和应对措施

1、向特定对象发行股票募集资金未能实施或低于预期的风险

公司于2021年3月1日收到中国证监会出具的《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。公司将严格按照报送深圳证券交易所的申报文件和发行方案实施。上述批复自同意注册之日起12个月内有效。公司将在有效期内择期启动本次发行工作，但受股票市场波动及投资者预期的影响，本次发行工作能否顺利实施存在不确定性。如果本次向特定对象发行股票事项未能实施或融资金额低于预期，公司将通过自筹资金、银行贷款或其他融资方式解决项目建设资金。提请投资者注意相关风险。

截至目前公司及子公司已获得的尚在有效期内的授信额度为人民币507,491万元，并向银行申请新增授信额度280,000万元，上述资金来源可保障在建数据中心的顺利实施。

2、应收账款回收风险

随着公司业务规模的快速扩大，公司应收账款增速较快，2018年末、2019年末、本报告期末，公司应收账款账面值分别为161,792.30万元、192,825.57万元、195,101.32万元，占公司资产总额比例分别为14.21%、15.76%、14.40%。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，且基本保持相对稳定的水平。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、教育、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。

3、IDC产业监管政策持续收紧，行业竞争加剧的风险

2020年3月4日，中共中央政治局常务委员会会议强调，加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。云计算数据中心作为新基建的重要领域之一，顺应了国家数字经济发展的需求，已成为国家和各省市的重要发展目标，具有良好的发展前景。与此同时更多的企业开始涉足IDC市场，公司面临着日益激烈的市场竞争。

随着北京、上海、河北、湖南等地陆续颁布数据中心建设的相关能耗限制政策，各地明确了新建大型云计算数据中心能源利用效率（PUE）值标准，对公司扩建IDC项目也提出了更高的要求。

报告期内，公司持续推进IDC业务发展步伐，启动向特定对象发行股票工作，助力IDC业务发展。已投产数据中心上架率逐步提升，同时积极推进各在建项目的建设进度，截至本报告出具日，房山一期项目3#机房与客户达成合作意向，预计2021年该项目可具备全部投产能力；房山二期项目已完成数据中心楼宇主体结构建设，机电设计同步启动。燕郊三四期项目部分机房楼宇主体结构已封顶，并与客户达成了定制意向，预计2021年度开始陆续投放机柜。上海嘉定二期项目土建主体已完工，可进一步开展机电安装工作，项目电力供应已全部到位，并已与客户达成初步意向，预计年内将开始陆续投产。长沙一期项目已完成立项备案，并取得能耗指标批复及环评批复，目前项目已形成初步设计方案，预计在2021年下半年开工建设。天津宝坻项目已完成立项备案等前期建设手续，并取得能耗指标批复，公司计划年内先行启动一期项目，规划建设5,000个5KW的2N标准机柜。为进一步拓展长三角地区业务范围，公司计划在浙江杭州地区投建数据中心项目，规划建设10,000个5KW的2N标准机柜，目前项目已完成立项备案，并取得能耗指标批复及环评批复。

上述新建项目将在未来2-3年内逐步释放产能，进一步增强公司在全国区域范围内IDC业务的竞争实力。公司在IDC领域已深耕多年，具有丰富的数据中心建设及运营经验，各地数据中心设计PUE值均符合相关产业政策的要求，公司采用标准化、模块化的建设理念，并对数据中心能耗进行精细化成本管理，在数据中心运营中，公司不断总结经验、研发新技术，提高电能使用效率、降低项目运营能耗成本。

4、公司规模扩张带来的运营管理风险

随着公司逐步加快发展步伐，公司经营规模持续扩大，资产规模、业务规模、人员规模随之增长，对公司的管理能力、经营能力、盈利能力带来了更大的挑战。报告期内，公司进一步梳理了《子公司管理制度》及相应业务流程，完善了包括《合同审批管理制度》、《资金管理制度》、《员工人事管理制度》在内的各项公司内部规章管理制度。充分发挥公司内审部门的职责，督促公司及各子公司严格按照上市公司相关管理制度履行各项业务流程，切实提高上市公司治理水平。报告期内，公司持续完善法人治理结构及内控制度、规范公司运作体系，提高核心管理团队的管理素质和决策能力，以满足公司业务快速发展的需要。

5、商誉减值风险

2020年，中金云网实现净利润32,941.15万元，无双科技实现净利润8,704.93万元，未发生商誉减值。未来，如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。

报告期内，中金云网亦庄数据中心业务持续稳定运营，基础设施可用性达到100%，业务收入持续稳定增加，始终保持国内数据中心行业的领先地位。中金云网非常重视在数据中心绿色节能方面的创新、研发工作，不断降低能耗，减少机房运行成本，进一步提高了盈利水平。

无双科技深挖最新的移动搜索营销机会，为客户提供搜索引擎投放的数据监测系统、应用统计分析平台和SaaS实现工具，帮助客户大幅降低新营销模式的学习成本和进入门槛。在技术上已完全实现SaaS云与搜索引擎各个营销产品的数据无缝对接，并为客户提供更高粘性与附加值的技术解决方案，营销云计算能力也得到进一步提升，为提供更多智能SaaS服务提供了基础。

公司持续从战略、业务、财务等多方面加强对子公司的管理，充分发挥业务协同效应，切实保证中金云网、无双科技的业绩不出现重大下滑。公司将从长远发展战略出发，对无双科技、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。

6、“侵害商标权纠纷”法律诉讼的风险

公司于2018年7月18日收到北京市高级人民法院《限期举证通知书》（2018京民初127号）等相关材料，得知北京炎黄盈动科技发展有限责任公司以公司及亚马逊通技术服务(北京)有限公司侵害商标权纠纷事由向北京市高级人民法院提起诉讼，且北京市高级人民法院已于2018年7月12日受理。

2020年5月6日北京市高级人民法院作出一审判决，判定公司与亚马逊通不得在与炎黄盈动相似商品或服务上使用“AWS”标志及与其近似的标志；公司与亚马逊通在判决生效后共同赔偿炎黄盈动相应经济损失及合理诉讼费用。公司及亚马逊不服上述判决，已于2020年5月21日向最高人民法院提起上诉，请求最高人民法院撤销一审判决，驳回原告的全部诉讼请求，本案二审已经被受理，目前处于二审阶段。截至本报告出具日，本次诉讼处于最高人民法院二审阶段，一审判决依法未生效，在二审判决作出之前不涉及判决的执行。

公司将积极配合亚马逊通应对本诉讼。亚马逊授权公司在运营亚马逊云科技服务期间使用其相关商标，商标中的一切权利均属于亚马逊独家所有。“AWS”商标系亚马逊享有的知识产权，公司作为授权使用方，即使最终法院在本案中判处公司和亚马逊通进行损害赔偿，公司实际需要单独承担赔偿责任的可能性很小。

公司将按照《创业板股票上市规则》等相关法规及制度的要求，及时履行有关诉讼后续进展情况的信息披露义务。

7、运营成本增加带来的风险

公司经营规模和资产规模的扩大，子公司数量增加，技术研发、销售方面员工人数的增长，产能的扩大将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，公司通过进一步强化管理、控制费用等举措，尽可能减轻成本上升压力。同时，公司在保证募投项目资金使用的前提下，使用暂时闲置的募集资金进行现金管理，提高资金使用效率，增加公司收益。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、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
2020年01月08日	公司东环广场二层办公区会议室	实地调研	机构	ROHDEA FUND 黄国熙、 郑仁丰；国融方 舟 崔淦清 郑 量文 赵慧广	介绍公司目前的经营情况及各在建项目的进展情况，回答投资者提出的问题。	www.cninfo.com.cn
2020年05月28日	公司东环广场二层办公区会议室	实地调研	机构	万联证券 张士 伟 曾超巩 夏 清莹	介绍公司目前的经营情况及各在建项目的进展情况，回答投资者提出的问题。	www.cninfo.com.cn
2020年11月09日	公司东环广场二层办公区会议室	实地调研	机构	天风证券资管 任智宇 王俊 贤；北京衍航投	介绍公司目前经营情况及各项业务的开展	www.cninfo.com.cn

				资 杨晓鹏；中 阅资本 李睿 阳；华杉瑞联 姜晓山；红塔红 土基金 黎东 升；中银国际证 券 阳桦	情况向投资者 进行了介绍。	
--	--	--	--	---	------------------	--

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，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，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的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。

报告期内，公司利润分配政策的执行情况如下：

根据公司2019年度股东大会审议通过的《关于公司2019年度利润分配方案的议案》，以公司总股本1,543,139,921股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元人民币（含税），合计派发现金股利30,862,798.42元（含税）。上述利润分配方案已于2020年5月19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）	0.25
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,543,139,921
现金分红金额（元）（含税）	38,578,498.03
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）	38,578,498.03
可分配利润（元）	184,889,973.54
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
公司发展阶段不易区分但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
以截至目前公司总股本 1,543,139,921 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元人民币（含税），合计派发现金股利 38,578,498.03 元（含税）。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司2018年度利润分配方案为：以公司总股本1,541,195,921股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元人民币（含税），合计派发现金股利30,823,918.42元（含税）。

2、公司2019年度利润分配方案为：以公司总股本1,543,139,921股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元人民币（含税），合计派发现金股利30,862,798.42元（含税）。

3、公司2020年度利润分配预案为：以公司总股本1,543,139,921股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.25元人民币（含税），合计派发现金股利38,578,498.03元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	38,578,498.03	912,944,269.42	4.23%	0.00	0.00%	38,578,498.03	4.23%
2019 年	30,862,798.42	824,590,767.43	3.74%	0.00	0.00%	30,862,798.42	3.74%
2018 年	30,823,918.42	667,452,385.34	4.62%	0.00	0.00%	30,823,918.42	4.62%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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	一、关于避免同业竞争的承诺：1、本公司以及	2015 年 11 月 09 日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

		<p>承诺、关于保持上市公司独立性的承诺</p>	<p>本公司之全资、控股子公司目前不拥有及经营任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>2、本公司承诺本公司本身、并且本公司必将通过法律程序使本公司之全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>3、如本公司（包括受本公司控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与光环新网的主营产品或服务有可能形成竞争，本公司同意光环新网有权优先收购本公司与该等产品或服务有关的资产或本公司在子企业中的全部股权。</p> <p>4、如因本公司</p>			
--	--	--------------------------	---	--	--	--

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

		<p>露义务；3、保证不利用关联交易非法移转上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p> <p>三、关于保持上市公司独立性的承诺：1、保证上市公司人员独立（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）完全独立于本公司及本公司控制的其他企业。（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，不在本公</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>司及本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>(3) 本公司不干预上市公司董事会和股东大会行使职权、作出决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。(2) 保证本公司及本公司控制的其他企业不得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公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。(4) 保证上市公司的住所独立于本公司及本公司控制的其他企业。</p> <p>3、保证上市公司财务独立 (1) 保证上市公</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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，不和本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>(3) 保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司控制的其他企业兼职。(4) 保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>(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，与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>形。(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p> <p>5、保证上市公司业务独立 (1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力, 具有面向市场独立自主持续经营的能力。(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之外, 不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>(3) 保证本公司及本公司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) 保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易; 在进行确有必</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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。			
	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、控股子公司目前不拥有及经营任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。2、本人承诺本人本身、并且本人必将通过法律程序使本人之全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。3、如本人（包括受本人控制的子企业或其他关联企业）将来经营	2015年11月09日	作出承诺开始至承诺履行完毕。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

		<p>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：</p> <p>1、尽量避免或减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易； 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</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>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金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p> <p>三、关于保持上市公司独立性的承诺：1、保证上市公司人员独立（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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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</p> <p>(1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。(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) 保证上市公司的住所独立于本人控制的其他企业。3、保证</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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。</p> <p>（3）保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业兼职。（4）保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>（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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>形。(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p> <p>5、保证上市公司业务独立 (1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力, 具有面向市场独立自主持续经营的能力。(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之外, 不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>(3) 保证本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。(4) 保证尽量减少本人控制的其他企业与上市公司的关联交易; 在进行确有必要且无法避免的关联交易时, 保证按</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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和中金云网业务相同、相似或相竞争的活动，也不直接或间接地在与	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。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>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和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。</p> <p>2、关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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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、控股子企业将来均不从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	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。	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

			<p>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>			
	利源顶盛、宇扬锦达、卓程	关于不存在一致行动安	本企业与中金盛世之间	2015 年 12 月 28 日	作出承诺开始至承诺履	承诺事项已于 2020 年 6

	达、利扬盛达	排的声明与承诺	目前不存在口头或书面的一致行动协议或者其他一致行动安排以谋求共同扩大上市公司表决权数量；本次交易完成后也不会互相达成一致行动的合意或签署一致行动协议或类似安排的协议；本企业与中金盛世之间不采取一致行动，不通过协议、其他安排共同扩大所能够支配的上市公司表决权数量；本企业将放弃所持上市公司股份的表决权。综上，本企业与中金盛世之间不存在一致行动安排。		行完毕。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。	月22日履行完毕，报告期内承诺人遵守了所做承诺。
	杨雨、王薇薇、王绪生、余红军	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	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。余红军于2018年9月14日从中金云网离职，杨雨于2019年2月15日从中金云网离职，王	余红军关于避免同业竞争的承诺已于2020年9月13日承诺期限届满，承诺履行期间承诺人遵守了所做承诺。报告期内，其他承诺人均

		<p>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。</p>		<p>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。</p>	<p>遵守了所做承诺。</p>
	施侃	<p>关于避免同业竞争的承诺函</p>	<p>2015 年 11 月 09 日</p>	<p>承诺人在无双科技任职期间及离职后两年内。2018 年 6 月施侃辞去无双科技全部职务，根据承诺内容施侃的同业竞争承诺期限至 2020 年 5 月止。</p>	<p>施侃自 2018 年 1 月起担任上海开域信息科技有限公司（以下简称“上海开域”）董事，2020 年 2 月起同时担任上海开域法定代表人。上海开域及其下属子公司北京齐欣互动科技有限公司开展搜索类广告代理业务，属于与无双科技</p>

			或相类似的业务，不会在同无双科技及光环新网存在相同或者相类似业务的实体担任任何职务或为其提供任何服务；如违反前述不竞争承诺的，应当将其因违反承诺所获得经营利润、工资、报酬等全部收益上缴光环新网，前述赔偿仍不能弥补光环新网因此遭受的损失，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。			存在相同或类似业务的实体。上述行为违反了其所作出的承诺。在违反同业竞争承诺期间施侃个人所获收益共计 404.94 万元，截至 2020 年 12 月 31 日，公司已收到施侃赔付的全部款项 404.94 万元。
	施侃	关于规范关联交易的承诺函	本次交易前本人不存在与无双科技未披露的、不公允的、不合理的关联交易；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	2015 年 11 月 09 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。

			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。			
	冯天放	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：本人与无双科技业务相关的资产已全部转让给光环新网，本人剩余资产与业务与无双科技不存在同业竞争；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	2015年11月09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。

			<p>其提供任何服务；如违反前述不竞争承诺的，应当将其因违反承诺所获得经营利润、工资、报酬等全部收益上缴光环新网，前述赔偿仍不能弥补光环新网因此遭受的损失，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。</p> <p>2、关于规范关联交易的承诺函：本次交易前本人不存在与无双科技未披露的、不公允的、不合理的关联交易；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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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。			
	金福沈、共青城国创投资管理合伙企业（有限合伙）、光环控股有限公司	业绩承诺及利润补偿安排	光环新网以发行股份和支付现金相结合的方式购买科信盛彩 85% 的股权，光环控股、共青城国创、金福沈共同承诺科信盛彩 2018 年度、2019 年度及 2020 年度所对应的每年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于 9,210.00 万元、12,420.00 万元、16,100.00 万元。若未实现上述业绩承诺，承诺人将以现金或股份补偿上市公司。	2018 年 01 月 31 日	2018 年度、2019 年度、2020 年度	报告期内承诺人遵守了所做承诺，截至本报告期末，承诺方已完成 2018-2020 年度业绩承诺。
	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	2018 年 01 月 31 日	2018 年 9 月 21 日至 2021 年 4 月 30 日	报告期内承诺人遵守了所做承诺。

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

			<p>盛彩 2019 年度盈利专项审核报告确认实现</p> <p>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量。</p>			
	共青城云创	股份锁定承	因本次发行	2018 年 07 月	2018 年 9 月	报告期内承

	投资管理合伙企业（有限合伙）	诺	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。	03 日	21 日至 2021 年 9 月 20 日	诺人遵守了所做承诺。
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	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。

		<p>将来均不从事任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；如其（包括受其控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与公司的主营产品或服务有可能形成竞争，其同意公司有权优先收购其与该等产品或服务有关的资产或其子企业中的全部股权；如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。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。4、关于公平关联</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>交易的承诺函：在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，百汇达将确保其本身及其全资、控股下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件 and 公司章程规定的程序。其承诺并确保其本身及其全资、控股下属企业不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>任何处罚，一切费用和经济损失由其承担。6、根据《新股发行意见》的规定及发行监管问答的要求作出承诺：</p> <p>(1) 自光环新网上市至本公司减持期间，光环新网如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。(2) 本公司将严格遵守我国法律法规关于控股股东持股及股份变动的有关规定以及本公司作出的股份锁定承诺，规范诚信履行控股股东的义务。如本公司违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴光环新网。(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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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；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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>非交易对方在购回期内不接受要约，否则本公司将购回已转让的全部限售股份。(4) 本次发行的招股书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>(5) 本公司若未能履行上述承诺及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持有的光环新网相应市值的股票，以为本公</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			司根据法律法规和监管要求赔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一项市场公平交易中的第三者所能给予的条件，不产生有损公司及其股东利益的	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。

		<p>交易。其本人并将促使其本人所控制的企业（若有）在经营业务中不利用其在公司的地位转移利润或从事其他行为来损害公司及其股东的利益。</p> <p>3、不竞争承诺：本人及其投资的全资、控股子公司（若有）目前不拥有及经营任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；其本身并且必将通过法律程序使其全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；如其本身（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</p>			
--	--	--	--	--	--

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

			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。
承诺是否按时履行	是					

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

盈利预测资产 或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原 因(如适用)	原预测披露日 期	原预测披露索 引
北京科信盛彩 云计算有限公 司	2018 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	16,013.82	16,401.32	不适用	2018 年 07 月 30 日	www.cninfo.co m.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

科信盛彩原股东光环控股、国创投资、金福沈共同承诺2018年度、2019年度及2020年度科信盛彩所对应的每年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于9,210.00万元、12,420.00万元、16,100.00万元。科信盛彩2020年度实现扣除非经常性损益后的非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润16,401.32万元，已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙审计）审计并出具中兴华核字（2021）第010542号《审核报告》。

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

√ 适用 □ 不适用

详见第十二节、五、34.重要会计政策和会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

2020年度合并范围共增加8户，减少2户，增加西藏亚逊新网企业管理有限公司、光环新网（长沙）信息服务有限公司、光环新网（浙江）信息服务有限公司、光环新网（北京）数据服务有限公司、光环新网（杭州）数字科技有限公司、光环新网（天津）信息服务有限公司、天津水上硅谷物业管理有限公司、青岛光环启云数据科技有限公司，减少光环新网（宁夏）云服务有限公司、杭州光环云数据有限公司。

具体如下：

（一）合并范围增加

1、子公司西藏亚逊新网企业管理有限公司

2020年1月16日，公司取得西藏亚逊新网企业管理有限公司股权并进行工商变更，公司持股比例100%，纳入合并范围。

2、子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司

2020年1月17日，公司在长沙高新开发区设立子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

3、子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司

2020年1月22日，公司在浙江省嘉兴市设立子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

4、子公司光环新网（天津）信息服务有限公司

2020年8月17日，公司收购光环新网（天津）信息服务有限公司，出资12,843万元，持股比例100%，纳入合并范围。

5、二级子公司天津水上硅谷物业管理有限公司

天津水上硅谷物业管理有限公司为光环新网（天津）信息服务有限公司全资子公司，纳入合并范围。

6、子公司光环新网（北京）数据服务有限公司

2020年9月1日，公司出资设立光环新网（北京）数据服务有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

7、子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司

2020年9月18日，公司和舟山大国数据有限公司出资设立光环新网（杭州）数字科技有限公司，注册资本30,000万元，公司认缴25,500万元，持股比例85%，舟山大国数据有限公司认缴4,500万元，持股比例15%，纳入合并范围。

8、二级子公司青岛光环启云数据科技有限公司

2020年3月20日，子公司光环云数据有限公司和青岛美讯创业投资中心（有限合伙）等股东出资在青岛设立青岛光环启云数据科技有限公司，持股比例46.47%，同时与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）签订了一致行动人协议，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）持股18.59%，由此纳入合并范围。

（二）合并范围减少

1、子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司

2020年6月16日，注销子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司。

2、控股二级子公司杭州光环云数据有限公司

2020年7月1日，子公司光环云数据有限公司将全资子公司杭州光环云数据有限公司80%的股份转让给成都亚数云计算有限公司，由此光环云数据有限公司持股比例降至20%，不再纳入合并范围。

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	7
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 4 年、韩靖 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期内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、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

2016年公司推出了首期股票期权激励计划，报告期内股权激励计划的具体实施情况如下：

(一) 报告期内股权激励计划的调整及实施情况

2019年5月10日至2020年4月7日公司首期股票期权激励计划激励对象在第三个行权期内共自主行权1,944,000份，未行权股票期权数量为918,000份。根据公司《首期股票期权激励计划》的规定，对第三个行权期内已授予但未行权的918,000份股票期权予以注销。2020年4月16日，公司召开第四届董事会2020年第一次会议审议通过了《关于注销首期股票期权激励计划第三个行权期未行权股票期权的议案》，董事会同意注销上述未行权股份。上述期权注销后，公司首期股票期权激励计划实施完毕。

(二) 本次股权激励计划实施对公司的影响

截至本报告出具日，公司首期股票期权激励计划已实施完毕，本次股权激励计划的实施，进一步完善了公司治理结构，健全了公司激励约束机制，实现了股东、公司和管理层利益一致，有效调动了管理者和重要骨干的积极性，对公司长期稳定持续发展起到了促进作用。公司管理团队将继续认真履行职责，尽全力为股东创造价值。

(三) 报告期内股权激励计划事项信息披露情况

报告期内，有关公司首期股票期权激励计划的具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上的公告：

公告名称	披露日期	公告编号
第四届董事会2020年第一次会议	2020年4月16日	2020-010
第四届监事会2020年第一次会议	2020年4月16日	2020-011
关于注销首期股票期权激励计划第三个行权期未行权股票期权的公告	2020年4月16日	2020-027
北京市嘉源律师事务所关于北京光环新网股份有限公司注销首期股票期权激励计划第三个行权期未行权股票期权的法律意见书	2020年4月16日	
关于首期股票期权激励计划未行权股票期权注销完成的公告	2020年4月27日	2020-035

十五、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、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

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

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

(3) 2019年4月24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,授信额度为人民币壹亿元,期限1年。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额已偿还。

2020年4月27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,授信额度为人民币壹亿元,期限1年。截至2020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2020年12月31日,该合同项下借款余额为120,000,000.00元。

(5) 2019年4月22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,最高授信额度为人民币壹亿伍仟万元整,期限1年。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额已偿还。

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2020年12月31日,该合同项下借款余额150,000,000.00元。

(6) 2019年5月22日,耿殿根与宁波银行股份有限公司北京分行签订最高额保证合同,为公司提供最高债权限额为等值人民币贰亿元整的连带责任保证担保。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额150,000,000.00元。

(7) 2019年8月22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,借款金额为人民币壹亿元整,期限1年。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额已偿还。

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2020年12月31日,该合同项下借款余额为88,384,574.59元。

(8) 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2020年12月31日,该合同项下借款余额100,000,000.00元。

(9) 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2,000万元,期限1年。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额为20,000,000.00元。

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2020年12月31日,该合同项下借款余额为80,000,000.00元。

(10) 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2020年12月31日,该合同项下借款余额50,000,000.00元。

(11) 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2020年12月31日,该合同项下借款余额为75,000,000.00元。

(12) 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元,期限1年。截至2020年12月31日,该合同项下借款余额100,000,000元。

(13) 为满足公司日常经营的资金需求,提高融资效率,公司控股股东舟山百汇达股权投资管理合伙企业(有限合伙)拟向公司提供不超过3亿元人民币财务资助(实际资助金额以到账金额为准),本次财务资助以无偿借款方式提供,有效期限自公司第四届董事会2020年第一次会议审议通过之日起不超过1年。2020年5月7日收到借款100,000,000.00元,5月13日归

还股东，截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为0.00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
关于控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告	2020年04月17日	www.cninfo.com.cn

十六、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、子公司光环云谷承租智达云创（三河）科技有限公司厂房及场地用于燕郊绿色云计算基地一期项目，合同总金额60,713,917.50元，租期10年。

3、子公司光环云谷承租智达云创（三河）科技有限公司厂房及场地用于燕郊绿色云计算基地二期项目，合同总金额151,408,606.60元，租期10年。

4、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，2020年度租金11,150,987.66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

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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		42,977.63	连带责任保 证	自主合同项 下借款期限 届满之次日起两年	否	是
上海中可企业发展有 限公司	2020年11 月12日	60,000		0	连带责任保 证		不适用	是
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）			122,000	报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）				42,977.63
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）			122,000	报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）				42,977.63
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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）			122,000	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）				42,977.63
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）			122,000	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）				42,977.63
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.65%				

(2) 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。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、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
银行理财产品	闲置募集资金	28,900	8,000	0
合计		28,900	8,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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。

5、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	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	亚马逊通技术服务	特定经营性资产				无		参考市场定价	84,583.53	否	非关联方	执行中	2017年11月13日	www.cninfo.com.cn

份有限 公司	(北 京) 有 限公司													
-----------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司已披露《2020年度社会责任报告》，详细内容请参见巨潮资讯网。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、截至本报告出具日，公司向特定对象发行股票事项已获得中国证监会作出的同意注册的批复，批复自同意注册之日起12个月内有效，公司将在有效期内择期完成发行工作，本次向特定对象发行股票事项的顺利实施，将加快数据中心建设进程，助力公司IDC业务发展。

2、公司拟将持有并运营的中金云网数据中心作为公募REITs底层资产，进行基础设施公募REITs的申报发行工作，具体情况详见公司于2020年11月11日披露的《关于开展基础设施公募REITs申报发行工作的公告》（公告编号：2020-073）以及2020年11月12日披露的《〈关于开展基础设施公募REITs申报发行工作的公告〉的补充公告》。截至报告期末，公司公募REITs项目已完成了北京市发改委的试点申报和评审流程，北京市发改委已出具无异议专项意见，并将本项目推荐至国家发改委。截至目前，REITs项目仍处于国家发改委的评审过程中，尚需完成政府主管部门相关审批许可程序。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	49,321,026	3.20%	0	0	0	-8,241,279	-8,241,279	41,079,747	2.66%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	49,321,026	3.20%	0	0	0	-8,241,279	-8,241,279	41,079,747	2.66%
其中：境内法人持股	10,112,126	0.66%	0	0	0	0	0	10,112,126	0.66%
境内自然人持股	39,208,900	2.54%	0	0	0	-8,241,279	-8,241,279	30,967,621	2.01%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,493,306,153	96.80%	0	0	0	8,754,021	8,754,021	1,502,060,174	97.34%
1、人民币普通股	1,493,306,153	96.80%	0	0	0	8,754,021	8,754,021	1,502,060,174	97.34%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,542,627,179	100.00%	0	0	0	512,742	512,742	1,543,139,921	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司首期股票期权激励计划激励对象自主行权512,742份，导致股本增加512,742股，公司总股本增加至1,543,139,921股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
金福沈	21,976,744	0	8,241,279	13,735,465	公司向其发行股份购买科信盛彩 85% 股权，其承诺本次取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%、	2021 年 4 月 30 日

					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。	
合计	21,976,744	0	8,241,279	13,735,465	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2020年1月1日至2020年12月31日因公司首期股票期权激励计划激励对象自主行权导致公司股本增加512,742股，公司资产总额增加9,239,610.84元。公司首期股票期权激励计划第三个行权期期限为2019年5月10日至2020年4月7日，在第三个行权期内激励对象共行权512,742份。本报告期末，公司总股本为1,543,139,921股。

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	130,198	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	117,124	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	报告期内增	持有有限售	持有无限	质押或冻结情况

			股数量	减变动情况	条件的股份数量	售条件的股份数量	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	29.99%	462,821,994	-33,996,106	0	462,821,994	质押	27,500,000
香港中央结算有限公司	境外法人	5.82%	89,797,016	-33,703,485	0	89,797,016		
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	2.07%	32,017,935	-3,748,509	0	32,017,935		
金福沈	境内自然人	1.30%	20,050,050	-2,023,787	13,735,465	6,314,585		
中国银行股份有限公司—华夏中证5G通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.16%	17,919,821	17,919,821	0	17,919,821		
耿桂芳	境内自然人	0.72%	11,172,633	-3,625,467	11,098,575	74,058		
共青城云创投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.66%	10,112,126	0.00	10,112,126	0		
徐庆良	境内自然人	0.56%	8,570,000	-200,000	0	8,570,000		
上海并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.51%	7,885,497	-7,122,453	0	7,885,497		
罗雪梅	境内自然人	0.50%	7,779,400	7,779,400	0	7,779,400		
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）								<p>公司因发行股份购买资产并募集配套资金收购北京科信盛彩云计算有限公司85%股权，向交易对方金福沈非公开发行27,470,930股股份购买相关资产，向认购方上海并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）非公开发行股份15,527,950股募集配套资金。金福沈所持股份于2018年9月21日上市，上述股份12个月锁定期满后将根据业绩承诺完成情况分批解锁，即实现2018年承诺净利润或完成利润补偿后可获得通过本次发行获得的股份总数的20%，实现2018-2019年两年累计承诺净利润或完成利润补偿后可获得通过本次发行获得的股份总数的30%，实现2018年-2020年累计净利润不低于三年累计承诺净利润且根据科信盛彩《减值测试报告》确认没有减值或完成利润及减值补偿后可获得通过本次发行获得的股份总数的50%，截至2020年末，科信盛彩网已完成2018年-2020年度业绩承诺。根据上述承诺金福沈所持股份于2019年9月20日解禁5,494,186股，于2020年4月29日解禁8,241,279股。上海并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）所持股份于2018年11月9日上市，锁定</p>

	期限为 12 个月，2019 年 11 月 11 日其所持股份已解除限售上市流通。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人耿殿根先生为舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，耿桂芳女士系耿殿根先生的姐姐，百汇达与耿桂芳为一致行动人。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	462,821,994	人民币普通股	462,821,994
香港中央结算有限公司	89,797,016	人民币普通股	89,797,016
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	32,017,935	人民币普通股	32,017,935
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	17,919,821	人民币普通股	17,919,821
徐庆良	8,570,000	人民币普通股	8,570,000
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	7,885,497
罗雪梅	7,779,400	人民币普通股	7,779,400
阿布达比投资局	6,890,702	人民币普通股	6,890,702
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	6,634,857	人民币普通股	6,634,857
金福沈	6,314,585	人民币普通股	6,314,585
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	除百汇达与耿桂芳为一致行动人外，公司前 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 名股东之间不存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司控股股东百汇达通过普通证券账户持有 452,821,994 股外，通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,000,000 股，实际合计持有 462,821,994 股。 公司股东罗雪梅所持股份全部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，持股数量为 7,779,400 股。		

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

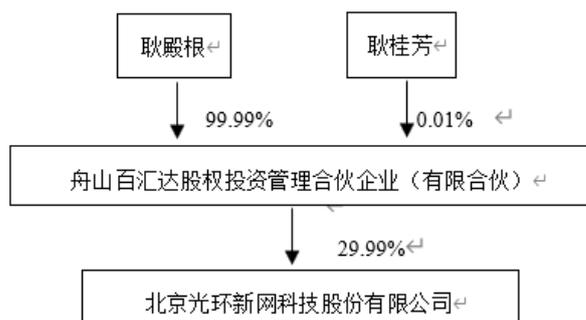
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
耿殿根	本人	中国	否
耿桂芳	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
耿岩	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
郭明强	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
王路	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	实际控制人耿殿根先生现任公司董事长，任期至 2022 年 5 月。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
耿殿根	董事长	现任	男	65	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
杨宇航	董事、总裁	现任	男	59	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
袁丁	董事	现任	女	46	2019年05月08日	2022年05月07日	801,562	0	100,000	0	701,562
刘红	董事	现任	女	48	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
侯成训	独立董事	现任	男	58	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
郭莉莉	独立董事	现任	女	58	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
孔良	独立董事	现任	男	56	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
李超	监事	现任	女	44	2019年05月08日	2022年05月07日	706,534	0	176,634	0	529,900
王军辉	监事会主席	现任	男	37	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
郭晓玉	监事	现任	女	45	2019年05月08日	2022年05月07日	0	0	0	0	0
高宏	董事会秘	现任	女	51	2019年	2022年	715,963	0	178,991	0	536,972

	书兼副 总裁				05月08 日	05月07 日					
侯焰	副总裁	现任	女	55	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	929,836	0	225,300	0	704,536
陈浩	副总裁	现任	男	51	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	1,217,966	0	104,492	0	1,113,474
张利军	财务总监	现任	男	42	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0
耿岩	副总裁	现任	男	41	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	1,950,000	0	453,000	0	1,497,000
张冰	副总裁	现任	男	49	2019年 05月08 日	2022年 05月07 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	6,321,861	0	1,238,417	0	5,083,444

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、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3月至1987年11月在北京工艺品进出口公司担任业务员；1987年12月至1991年1月任北京京美电子技术有限公司业务经理；1991年至1995年在北京华电通信公司担任经理；1995年至1998年任光环集团网络通信部经理；2002年8月19日至2010年3月12日担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16日起担任控股股东百汇达执行事务合伙人；2015年1月13日起担任光环传媒股份有限公司董事长；2015年3月6日起担任联通科技有限公司董事；2015年6月4日起担任光环新网国际有限公司董事；2015年12月3日起担任光环影业有限公司执行董事；2016年5月19日起担任光环投资有限公司董事；2017年6月5日起担任光环时代影视文化有限公司执行董事；2018年5月4日至2020年6月17日担任西藏杉源企业管理有限公司执行董事兼总经理；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10月至2009年12月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1月至2002年6月任长城宽带网络服务有限公司总经理；2002年8月至2004年1月任中国网络通信有限公司副总裁；2004年1月2004年8月任中国网通集团南方通信公司副总裁；2004年10月至2006年10月任中录国际文化传播有限公司总裁；2009年12月至2012年3月任航天数字传媒有限公司副总经理；2006年11月至2013年2月任中卫普信宽带通信有限公司董事兼总经理；2015年6月12日至2018年11月22日担任北京华爱光环科技有限公司董事；2015年7月1日至2018年1月8日担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；2014年12月12日起担任光环新网（上海）信息服务有限公司执行董事；2015年3月23日起担任北京蓝沧科技有限公司副董事长；2015年9月18日起担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19日起担任北京科信盛彩云计算有限公司董事长；2016年2月3日起担任北京中金云网科技有限公司董事；2016年3月9日起担任北京无双科技有限公司董事长；2016年6月29日起担任光环有云（北京）网络服务有限公司董事长；2016年8月8日至2020年6月16日担任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事长兼总经理；2016年9月2日起担任光环传媒股份有限公司董事；2016年9月20日起担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18日起担任光环云数据有限公司董事长；2018年10月24日起担任北京弘丰科华科技发展有限公司执行董事；2019年5月23日起担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30日任上海中可企业发展有限公司执行董事；2020年1月17日起任光环新网（长沙）信息服务有限公司执行董事兼总经理；2020年1月22日起任光环新网（浙江）信息服务有限公司执行董事兼总经理；2020年8月17日起任光环新网（天津）信息服务有限公司执行董事；2020年9月8日起任光环新网（杭州）数字科技有限公司董事长；2020年9月1日起任光环新网（北京）数据服务有限公司执行董事兼总经理；2021年2月10日起任鱼变滕颺科技（上海）有限公司董事；2013年3月起在公司任职，现任公司总裁兼董事。

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7月至1999年4月，在哈尔滨飞机制造公司机动数控科担任技术员；1999年5月至2000年12月在北京易华特卡信息技术有限公司担任综合部经理；2001年2月至2002年2月在北京长城光环宽带网络技术有限公司任人事行政经理；2008年1月7日起在光环云谷科技有限公司担任监事；2010年12月29日起在北京瑞科新网科技有限公司担任监事；2014年12月12日起担任光环新网（上海）信息服务有限公司监事；2015年9月18日担任北京德信致远科技有限公司监事；2015年11月19日起在北京科信盛彩云计算有限公司担任董事；2016年8月8日至2020年6月16日在光环新网（宁夏）云服务有限公司担任监事；2016年9月20日起在亚逊新网科技有限公司担任监事；2002年2月至今在公司人事行政部工作，任公司人事行政部总监，负责企业人事和行政管理工作，现任公司董事。

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月至今在北京金田恒业置业有限公司担任执行董事；2015年1月至今在北京首信圆方机电设备有限公司担任经理；2015年11月至今在北京科信盛彩云计算有限公司担任副董事长；2017年12月至今在首信圆方（天津）机电设备有限公司担任执行董事。2019年5月经公司2018年度股东大会审议通过，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年在荷兰van Ommeren公司任管培生，1997-2000年在加拿大拉萨尔学院任国际合作主任，2001年在新华信管理咨询公司任咨询顾问，2002到现在担任北京科技大学-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月经公司2018年度股东大会审议通过，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年至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月起担任公司独立董事。

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月起担任公司独立董事。

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10月至2009年6月在北京法意科技有限公司担任法律编辑；2009年7月至2010年8月在北京市勤道律师事务所担任律师助理；2016年6月至今在光环有云（北京）网络服务有限公司担任董事；2016年9月至今在光环传媒股份有限公司担任监事；2018年5月18日至今担任光环云数据有限公司董事；2018年10月24日至今北京弘丰科华科技发展有限公司担任监事；2019年5月23日起担任北京光环金网科技有限公司监事；2019年6月14日起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16日起任西藏亚逊新网企业管理有限公司监事；2020年1月17日起任光环新网（长沙）信息服务有限公司监事；2020年1月22日起任光环新网（浙江）信

息服务有限公司监事；2020年8月17日起任光环新网（天津）信息服务有限公司监事；2020年9月8日起任光环新网（杭州）数字科技有限公司监事；2020年9月1日起任光环新网（北京）数据服务有限公司监事；2020年9月16日起任天津水上硅谷物业管理服务有限公司监事；2012年7月至今在公司工作，现任总裁助理、公司监事会主席。

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8月至2000年10月在北京市政公司第二分公司任测量员；2000年11月至今在公司工作，现任公司运营管理中心总监、公司监事。

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

3、公司现任高级管理人员任职情况

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”。

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8月至1995年12月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1月至1998年11月在中国新兴进出口总公司工作；1998年12月至2000年10月在北京九瑞科技有限公司任渠道和市场部经理；2008年1月至今在光环云谷科技有限公司担任副总经理；2000年12月到2001年9月在公司任总经理助理，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7月至1999年11月在中信机电公司任总体室工程师；2008年1月至今在光环云谷科技有限公司担任副总经理；2008年11月至今在西安博凯创达数字科技有限公司担任监事；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。

耿岩先生，1980年出生，中国国籍，无永久境外居留权，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）。2005年8月至2014年9月担任北京光环恒通数字技术有限公司董事长兼总经理；2008年1月至今担任光环云谷科技有限公司执行董事；2008年12月至今担任西安博凯创达数字科技有限公司执行董事兼总经理；2010年12月至今担任北京瑞科新网科技有限公司执行董事兼总经理；2016年6月至今担任光环有云（北京）网络服务有限公司董事；2017年1月至2020年6月16日担任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事；2020年1月16日起任西藏亚迅新网企业管理有限公司执行董事兼总经理；2001年9月至今在公司市场部工作，现任公司副总裁，全面负责公司各项业务的销售和管理工作。

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8月至1998年8月，在北京天伦王朝饭店任高级销售经理；1998年9月至2001年8月，在盛世长城国际广告任业务拓展经理；2005年8月至2014年9月在北京光环恒通数字技术有限公司担任董事；2008年1月至今在光环云谷科技有限公司担任副总经理；2016年2月至今在北京中金云网科技有限公司担任董事；2016年3月至今在北京无双科技有限公司担任董事；2001年9月至今在公司工作，现任公司副总裁兼任公司董事会秘书。

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6月至2004年12月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12月至2010年8月就职于中磊会计师事务所北京分所，任项目经理；2010年9月至2014年6月就职于亚太（集团）会计师事务所有限公司，任项目经理。2016年2月至今在北京中金云网科技有限公司担任董事；2016年3月至今在北京无双科技有限公司担任董事；2018年5月18日起担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7月至2000年5月在中国电子工业部第十设计院担任设计师；2000年6月至2003年11月任中国网络通信有限公司基础设施建设部经理；2003年12月至2008年12月任中国网络通信集团公司计划建设部项目经理；2008年12月至2011年8月任中国联通集团公司计划管理部项目经理；2011年9月至2015年5月任中国联通集团公司重点基地（数据中心）项目建设管理办公室项目经理；2015年6月至2019年5月任中国联通云数据有限公司建设管理部总经理。2019年5月起任公司副总裁，负责规划、运维等技术管理工作。

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08月24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
耿殿根	西藏杉源企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2018年05月04日	2020年06月17日	否
杨宇航	中卫普信宽带通信有限公司	董事	2006年11月08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6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 08日		否
杨宇航	光环新网（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	光环新网（宁夏）云服务有限公司	执行董事兼 总经理	2016年08月 08日	2020年06月16 日	否
杨宇航	鱼变腾颯科技（上海）有限公司	董事	2021年2月10 日		否
袁丁	光环云谷科技有限公司	监事	2008年01月 07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
袁丁	光环新网（宁夏）云服务有限公司	监事	2016年08月08日	2020年06月16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	西藏亚逊新网企业管理有限公司	监事	2020年01月16日		否
王军辉	光环新网（天津）信息服务有限公司	监事	2020年08月17日		否
王军辉	光环新网（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08日		否
王军辉	天津水上硅谷物业管理有限公司	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6月14日		否
侯焰	光环云谷科技有限公司	副总经理	2008年01月07日		否
陈浩	光环云谷科技有限公司	副总经理	2008年01月07日		否
陈浩	西安博凯创达数字科技有限公司	监事	2008年11月21日		否
高宏	光环云谷科技有限公司	副总经理	2008年01月07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	执行董事	2008年01月07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
耿岩	光环新网（宁夏）云服务有限公司	董事	2016年08月08日	2020年06月16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

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

四、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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	经第四届董事会薪酬和考核委员会提议，2020年4月16日第四届董事会2020年第一次会议审议通过《关于公司董事、监事2020年度薪酬激励制度的议案》和《关于公司高级管理人员2020年度薪酬激励制度的议案》，2020年5月8日公司2019年度股东大会审议通过《关于公司董事、监事2020年度薪酬激励制度的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事和高级管理人员的报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。其中独董领用津贴，不享受公司其他薪金保险等待遇。外部董事不在本公司领用薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期公司在任董事、监事、高级管理人员共计16人，本报告期公司董事、监事、高级管理人员的薪酬已按年度薪酬计划支付，2020年度公司实际支付的薪酬总计782.89万元。

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	65	现任	46.03	否
杨宇航	董事、总裁	男	59	现任	81.82	否
袁丁	董事	女	46	现任	49.61	否
刘红	董事	女	48	现任	0	否
侯成训	独立董事	男	58	现任	9.6	否
郭莉莉	独立董事	女	58	现任	9.6	否

孔良	独立董事	男	56	现任	9.6	否
王军辉	监事会主席	男	37	现任	60.23	否
李超	监事	女	44	现任	44.58	否
郭晓玉	监事	女	45	现任	27.02	否
高宏	董事会秘书兼副总裁	女	51	现任	72.54	否
侯焰	副总裁	女	55	现任	68.94	否
陈浩	副总裁	男	51	现任	74.55	否
张利军	财务总监	男	42	现任	68.98	否
耿岩	副总裁	男	41	现任	71.02	否
张冰	副总裁	男	49	现任	88.77	否
合计	--	--	--	--	782.89	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	321
主要子公司在职员工的数量（人）	864
在职员工的数量合计（人）	1,185
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,185
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	13
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	123
技术人员	906
财务人员	34
行政人员	122
合计	1,185
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	67
本科	603

专科	354
中专及以下	161
合计	1,185

2、薪酬政策

薪酬管理制度包括公司高管、董事、监事薪酬激励制度、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。

员工基本薪酬核算均执行各部门当年度的相应薪酬管理办法。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、培训计划

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、12 月
员工素质类提升培训 (含通用技能、安全生产、职业道德与保密等)	通用类	所需人员	每月 1-2 次
中层管理领导力提升	领导力类	中层管理者	6 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 IS09000、IS024000)	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)	695,207
劳务外包支付的报酬总额 (元)	15,037,628.84

第十节 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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，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，完善了董事会的专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性，进一步规范了法人治理结构。2020年4月16日公司第四届董事会2020年第一次会议审议通过了《反舞弊管理制度》，进一步补充公司内部控制评价依据，完善公司治理制度。报告期内，公司对《合同审批管理制度》、《资金管理制度》、《员工人事管理制度》等多项内部管理制度进行了梳理和完善，规范相关业务流程，提高了公司在资金、业务、人员等方面的管控水平。

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《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作，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2019年度业绩情况、向特定对象发行股票相关情况、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

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；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2020年度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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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号，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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	35.53%	2020 年 05 月 08 日	2020 年 05 月 08 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2019 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2020-037)
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.43%	2020 年 11 月 27 日	2020 年 11 月 27 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2020 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-084)

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
郭莉莉	7	7	0	0	0	否	2
侯成训	7	7	0	0	0	否	2
孔良	7	7	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》、《上市公司治理准则》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及相关法律、法规等有关规定和要求，本着对公司及中小股东负责的态度，独立公正地履行职责，积极出席董事会、股东大会，深入公司现场调查，了解生产经营状况和内部控制建设及董事会决议的执行情况，关注外部环境变化对公司造成的影响。独立董事利用自己的专业知识和经验对公司的战略发展、内部控制、重大经营决策等提供了专业性意见，对公司财务及生产经营活动、信息披露工作进行有效监督，为公司未来发展和规范运作及提升管理水平起到了积极作用。

报告期内，独立董事对公司定期报告、募集资金存放与使用情况、年度内部控制自我评价报告、聘请外部审计机构、利润分配方案、股权激励、会计政策变更等事项发表了独立、客观的独立意见，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重要作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《内部审计制度》及《董事会审计委员会工作制度》等有关规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会共召开了4次会议，对报告期内公司定期报告有关事项、募集资金存放与使用情况、年度内部控制自我评价报告、聘请外部审计机构、公司审计部工作情况等事项进行了审议，就公司内部审计部门工作和审计质量进行沟通和指导，审查公司内控制度的执行情况，并提出合理化建议，切实履行了独立董事的职责，发挥了审计委员会的作用。

2、战略委员会履职情况

报告期内，公司积极布局IDC市场，战略委员会积极了解公司的经营情况及行业发展状况，结合公司战略规划及实际情况，向公司董事会就研发方向、市场开拓重点、未来发展规划等战略决策提出专业意见。2020年战略委员会共召开1次会议，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司向智达云创（三河）科技有限公司增资并取得其65%股权事项发表了意见，发挥了战略委员会的专业职能和监督作用。

3、薪酬与考核委员会：报告期内，薪酬与考核委员会召开了1次会议，根据公司的实际经营情况，本次会议对2020年度公司董事、监事及高级管理人员的考核标准和薪酬方案进行了调整，并制定了《董事、监事2020年度薪酬激励制度》和《高级管理人员2020年度薪酬激励制度》，对公司非独立董事、监事及高级管理人员年度绩效进行考评，审议关于注销公司首期股票期权激励计划第三个行权期未行权股票期权事项，并最终形成决议，履行了薪酬与考核委员会的职责。

4、提名委员会：报告期内，提名委员会按照《独立董事工作制度》、《董事会提名委员会工作制度》等相关制度的规定，履行了提名委员会委员的专业职责。2020年度公司未发生选聘董事和高级管理人员事项，提名委员会委员未召开会议。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬分配与考核以企业经济效益为出发点,根据公司年度经营计划和高级管理人员分管工作的工作目标,进行综合考核,根据考核结果确定高级管理人员的薪酬分配。

(一) 公司高级管理人员薪酬的确定应遵循以下原则:

- 1、公开、公正、公平、透明的基本原则;
- 2、责、权、利相结合,与公司的经济效益及个人岗位责任目标相结合为主要原则,辅以行为规范;
- 3、与公司普通员工薪酬增长相适应;与外部市场同等职位薪酬相适应,保持公司薪酬的吸引力及市场竞争力;
- 4、短期与长期激励相结合的原则;
- 5、薪酬与公司长远利益相结合的原则。

(二) 高级管理人员的薪酬考核标准如下:

- 1、高级管理人员的薪酬由年度薪酬和年度奖励两部分构成,其中年度薪酬包括年度固定薪酬和年度绩效薪酬。
- 2、年度固定薪酬部分主要根据职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定,不进行考核,按月发放。
- 3、年度绩效薪酬主要考核公司目标完成情况、个人目标完成情况及个人行为规范等。年度绩效薪酬的考核周期为季度,本季度按上一季度的绩效目标达成情况评定公司绩效考核系数及个人评价考核系数,从而核算薪酬并按月发放。
- 4、年度奖励主要考核全年度公司收入及利润目标的完成情况,高级管理人员依岗责分管业务目标及重点项目、重大措施的完成情况及其它管理要求指标的完成情况、特别贡献等情况。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月20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	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。	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。 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

	<p>重要缺陷认定标准：①未建立反舞弊程序和控制措施。②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制。③对于财务报告编制过程中存在一项或多项缺陷不能保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷认定标准：①当期财务报告存在小额差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。②公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督存在一般缺陷。</p>	<p>现负面新闻，对公司声誉造成影响。③关键岗位人员严重流失。④内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷认定标准：①媒体出现负面新闻，但影响不大。②一般岗位人员流失严重。③内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润 3%；</p> <p>重要缺陷：税前利润的 0.25%\leq错报$<$税前利润 3%；</p> <p>一般缺陷：错报$<$税前利润的 0.25%。</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq资产总额的 0.5%；</p> <p>重要缺陷：资产总额的 0.05%$<$直接损失金额$<$资产总额的 0.5%；</p> <p>一般缺陷：直接损失金额\leq资产总额的 0.05%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 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	2021 年 04 月 20 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（2021）第 011752 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2020 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、28 及附注六、33。

2020 年度，光环新网公司实现营业收入 747,615.20 万元，其中，云计算及其相关服务收入 554,373.31 万元、IDC 及其增值服务收入 166,767.00 万元，分别占营业收入比重 74.15%和 22.31%。

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。2020 年度光环新网公司营业收入为人民币 747,615.20 万元比 2019 年度 709,717.26 万元增长 5.34%，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、13 所示，光环新网公司截止 2020 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、23 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 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估光环新网公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算光环新网公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光环新网公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：白秀荣
(项目合伙人)

中国 北京 中国注册会计师：韩靖

二〇二一年四月二十日

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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,222,952,283.97	677,411,424.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	80,237,890.92	139,188,679.25
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,951,013,230.19	1,928,255,691.20
应收款项融资		
预付款项	458,130,836.49	311,811,958.94
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	392,894,670.59
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	9,817,014.57	8,722,346.50
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	145,790,815.67
流动资产合计	4,386,860,128.95	3,604,075,587.10
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	35,290,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,654,250,113.35	4,485,976,205.01
在建工程	747,613,064.59	844,514,622.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	704,545,926.73	489,616,762.59
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	271,141,029.20
递延所得税资产	34,555,895.73	33,740,037.90
其他非流动资产	68,880,855.16	70,948,062.72
非流动资产合计	9,159,607,135.92	8,629,130,981.96
资产总计	13,546,467,264.87	12,233,206,569.06

流动负债：		
短期借款	1,076,653,430.97	424,797,664.69
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	1,106,425,148.33
预收款项	36,874.12	117,658,405.98
合同负债	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	22,800,639.56
应交税费	67,676,653.24	93,606,774.69
其他应付款	239,690,319.94	203,709,504.14
其中：应付利息	2,120,327.76	2,206,836.79
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		
其他流动负债	8,963,731.66	
流动负债合计	2,546,230,782.81	1,968,998,137.39
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,337,567,466.57	1,380,848,063.24
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	357,831,913.86	491,726,199.15
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	18,946,406.33	18,485,214.00
递延所得税负债	34,862,207.00	27,649,295.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,749,207,993.76	1,918,708,771.98
负债合计	4,295,438,776.57	3,887,706,909.37
所有者权益：		
股本	1,543,139,921.00	1,542,627,179.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,492,564,820.56	4,479,870,089.55
减：库存股		
其他综合收益	-881,959.11	
专项储备		
盈余公积	113,934,484.75	93,391,154.36
一般风险准备		
未分配利润	3,094,053,635.62	2,232,515,495.01
归属于母公司所有者权益合计	9,242,810,902.82	8,348,403,917.92
少数股东权益	8,217,585.48	-2,904,258.23
所有者权益合计	9,251,028,488.30	8,345,499,659.69
负债和所有者权益总计	13,546,467,264.87	12,233,206,569.06

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	475,721,945.71	161,883,451.45
交易性金融资产	80,237,890.92	139,188,679.25
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	534,104,350.22	649,939,430.75
应收款项融资		

预付款项	204,083,055.70	93,853,045.95
其他应收款	3,466,418,304.17	2,016,456,413.18
其中：应收利息	9,310,844.98	1,344,054.79
应收股利		
存货	6,324,070.82	4,661,988.29
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	43,349,686.17
流动资产合计	4,826,646,411.99	3,109,332,695.04
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	467,407,983.16	
长期股权投资	4,150,236,437.89	5,031,884,223.41
其他权益工具投资	32,124,546.04	35,290,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	172,849,510.44	729,418,431.94
在建工程	8,559,288.21	5,481,805.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	5,708,228.30	2,608,501.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	233,689,216.48	120,691,180.37
递延所得税资产	1,365,987.48	2,778,708.69
其他非流动资产	68,880,855.16	70,948,062.72
非流动资产合计	5,140,822,053.16	5,999,100,914.02
资产总计	9,967,468,465.15	9,108,433,609.06
流动负债：		
短期借款	576,653,430.97	184,797,664.69
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	460,000,000.00	200,000,000.00
应付账款	647,281,577.47	828,110,248.85
预收款项		72,914,086.35
合同负债	82,176,387.97	
应付职工薪酬	9,121,336.99	11,071,895.81
应交税费	755,825.82	693,331.20
其他应付款	407,163,393.04	112,446,515.38
其中：应付利息	136,293.82	112,563.62
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,931,001.74	
流动负债合计	2,188,082,954.00	1,410,033,742.28
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		
长期应付款	281,067,799.28	383,700,271.26
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	96,000.00	288,000.00
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	383,988,271.26
负债合计	2,469,246,753.28	1,794,022,013.54
所有者权益：		
股本	1,543,139,921.00	1,542,627,179.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,209,303,397.49	5,200,576,528.65

减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	113,934,484.75	93,391,154.36
未分配利润	631,843,908.63	477,816,733.51
所有者权益合计	7,498,221,711.87	7,314,411,595.52
负债和所有者权益总计	9,967,468,465.15	9,108,433,609.06

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	7,476,151,999.93	7,097,172,610.23
其中：营业收入	7,476,151,999.93	7,097,172,610.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,468,365,320.39	6,183,014,227.60
其中：营业成本	5,898,608,102.97	5,568,455,829.67
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	33,033,647.98	26,594,390.42
销售费用	36,724,378.37	66,065,987.50
管理费用	181,491,222.89	172,313,546.37
研发费用	217,779,837.56	236,898,909.83
财务费用	100,728,130.62	112,685,563.81
其中：利息费用	107,879,988.18	117,129,925.21
利息收入	9,508,986.37	5,404,595.88
加：其他收益	20,265,657.44	17,180,150.09

投资收益（损失以“－”号填列）	5,808,496.48	12,832,366.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	49,211.67	188,679.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-45,817.92	-26,789,375.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,152,978.20	-643,463.39
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,032,711,249.01	916,926,739.16
加：营业外收入	13,256,569.36	3,289,284.12
减：营业外支出	2,674,094.36	1,416,930.46
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,043,293,724.01	918,799,092.82
减：所得税费用	161,858,086.45	122,547,609.43
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	881,435,637.56	796,251,483.39
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	881,435,637.56	796,251,483.39
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	912,944,269.42	824,590,767.43
2.少数股东损益	-31,508,631.86	-28,339,284.04
六、其他综合收益的税后净额	-4,554,621.37	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-881,959.11	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-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	-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	-3,672,662.26	
七、综合收益总额	876,881,016.19	796,251,483.39
归属于母公司所有者的综合收益总额	912,062,310.31	824,590,767.43
归属于少数股东的综合收益总额	-35,181,294.12	-28,339,284.04
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.59	0.54
(二) 稀释每股收益	0.59	0.54

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

法定代表人：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	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------

一、营业收入	2,727,789,230.98	2,902,447,737.18
减：营业成本	2,313,135,983.54	2,477,720,833.33
税金及附加	2,032,190.10	450,739.64
销售费用	22,324,003.93	46,116,651.50
管理费用	78,038,532.06	78,842,338.78
研发费用	92,814,446.66	109,855,290.89
财务费用	7,462,865.24	34,662,176.70
其中：利息费用	36,375,273.15	38,882,370.45
利息收入	31,119,145.00	5,076,093.66
加：其他收益	888,280.00	
投资收益（损失以“-”号填列）	4,342,249.65	12,832,366.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	49,211.67	188,679.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9,418,141.44	-6,663,744.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-32,518.82	-420,081.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	226,646,573.39	160,736,925.98
加：营业外收入	4,272,201.55	3,180,661.98
减：营业外支出	1,800,494.67	829,288.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	229,118,280.27	163,088,299.96
减：所得税费用	23,684,976.34	11,929,490.04
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	205,433,303.93	151,158,809.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	205,433,303.93	151,158,809.92
（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	205,433,303.93	151,158,809.92
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	2020 年度	2019 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	7,746,648,217.92	7,206,230,704.87

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	36,644,827.31	35,323,519.41
收到其他与经营活动有关的现金	339,248,552.23	229,964,966.83
经营活动现金流入小计	8,122,541,597.46	7,471,519,191.11
购买商品、接受劳务支付的现金	5,932,193,600.57	6,019,335,563.51
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	217,754,223.92	235,318,462.98
支付的各项税费	242,147,569.88	194,517,393.82
支付其他与经营活动有关的现金	282,157,294.79	419,380,833.40
经营活动现金流出小计	6,674,252,689.16	6,868,552,253.71
经营活动产生的现金流量净额	1,448,288,908.30	602,966,937.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	904,165,081.17	1,331,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,992,779.21	13,286,977.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,238,745.00	189,751.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	911,396,605.38	1,344,476,729.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,119,559,923.84	690,051,063.62
投资支付的现金	998,000,000.00	1,280,499,419.00
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	125,819,941.03
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,259,936,728.18	2,096,370,423.65
投资活动产生的现金流量净额	-1,348,540,122.80	-751,893,694.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	54,802,872.99	69,496,241.16
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	1,293,374,360.41	1,890,656,112.60
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,348,177,233.40	1,960,152,353.76
偿还债务支付的现金	710,237,182.03	1,680,667,493.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,912,529.90	124,737,693.29
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	73,235,447.95	59,400,192.41
筹资活动现金流出小计	902,385,159.88	1,864,805,379.20
筹资活动产生的现金流量净额	445,792,073.52	95,346,974.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	545,540,859.02	-53,579,782.50
加：期初现金及现金等价物余额	677,411,424.95	730,991,207.45
六、期末现金及现金等价物余额	1,222,952,283.97	677,411,424.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	3,024,753,705.31	3,029,103,178.69
收到的税费返还		23,083,296.07
收到其他与经营活动有关的现金	1,141,807,615.83	683,533,828.49
经营活动现金流入小计	4,166,561,321.14	3,735,720,303.25
购买商品、接受劳务支付的现金	2,465,065,190.17	2,656,620,399.09
支付给职工以及为职工支付的现金	81,896,769.42	90,401,792.86
支付的各项税费	29,918,450.19	22,975,069.43
支付其他与经营活动有关的现金	551,818,106.62	715,637,017.69
经营活动现金流出小计	3,128,698,516.40	3,485,634,279.07
经营活动产生的现金流量净额	1,037,862,804.74	250,086,024.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	901,165,081.17	1,331,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,992,779.21	13,286,977.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,696,576.38	90,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	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	928,888,189.93	1,344,377,477.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	103,129,580.19	66,285,404.72
投资支付的现金	1,274,650,000.00	1,600,690,000.00
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	1,506,209,580.19	1,666,975,404.72
投资活动产生的现金流量净额	-577,321,390.26	-322,597,927.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,531,872.99	48,496,241.16
取得借款收到的现金	306,855,766.28	684,797,664.69
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	320,387,639.27	733,293,905.85
偿还债务支付的现金	380,000,000.00	608,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,673,490.15	43,952,472.98
支付其他与筹资活动有关的现金	41,417,069.34	
筹资活动现金流出小计	467,090,559.49	651,952,472.98
筹资活动产生的现金流量净额	-146,702,920.22	81,341,432.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	313,838,494.26	8,829,529.92
加：期初现金及现金等价物余额	161,883,451.45	153,053,921.53
六、期末现金及现金等价物余额	475,721,945.71	161,883,451.45

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	1,542,627,179.00				4,479,870.08				93,391,154.36		2,232,515.49		8,348,403.91	-2,904,258.23	8,345,499.65	
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				4,479,870.08				93,391,154.36		2,232,515.49		8,348,403.91	-2,904,258.23	8,345,499.65	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	512,742.00				12,694,731.01				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		-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		-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

上期金额

单位：元

项目	2019 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	1,539,675,821.00				4,429,356,256.15				78,275,273.37		1,453,336,132.25		7,500,643,482.77	4,534,073.99	7,505,177,556.76	
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	1,539,675,821.00				4,429,356,256.15				78,275,273.37		1,453,336,132.25		7,500,643,482.77	4,534,073.99	7,505,177,556.76	
三、本期增减变动金额（减）	2,951,358.				50,513,833.4				15,115,880.9		779,179,362.		847,760,435.	-7,438.	840,322	

少以“-”号填列)	00				0			9		76		15	332.22	,102.93
(一) 综合收益总额										824,590,767.43		824,590,767.43	-28,339,284.04	796,251,483.39
(二) 所有者投入和减少资本	2,951,358.00				50,513,833.40							53,465,191.40	20,548,688.67	74,013,880.07
1. 所有者投入的普通股	2,951,358.00				50,262,515.16							53,213,873.16	21,000,000.00	74,213,873.16
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					290,006.91							290,006.91		290,006.91
4. 其他					-38,688.67							-38,688.67	-451,311.33	-490,000.00
(三) 利润分配								15,115,880.99		-45,939,799.41		-30,823,918.42		-30,823,918.42
1. 提取盈余公积								15,115,880.99		-15,115,880.99				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-30,823,918.42		-30,823,918.42		-30,823,918.42
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转										528,394.74		528,394.74	352,263.15	880,657.89
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														

(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. 对所有者(或股东)的分配										-30,862,798.42		-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	1,543,139,921.00				5,209,303,397.49				113,934,484.75	631,843,908.63		7,498,221,711.87

上期金额

单位：元

项目	2019 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	1,539,675,821.00				5,150,024,006.58				78,275,273.37	372,597,723.00		7,140,572,823.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,539,675,821.00				5,150,024,006.58				78,275,273.37	372,597,723.00		7,140,572,823.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	2,951,358.00				50,552,522.07				15,115,880.99	105,219,010.51		173,838,771.57
(一)综合收益总额										151,158,809.92		151,158,809.92
(二)所有者投入和减少资本	2,951,358.00				50,552,522.07							53,503,880.07
1. 所有者投入的普通股	2,951,358.00				50,262,515.16							53,213,873.16
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					290,006.91							290,006.91

4. 其他												
(三)利润分配								15,115,880.99	-45,939,799.41			-30,823,918.42
1. 提取盈余公积								15,115,880.99	-15,115,880.99			
2. 对所有者(或股东)的分配									-30,823,918.42			-30,823,918.42
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	1,542,627.17				5,200,576.52			93,391,154.36	477,816,733.51			7,314,411,595.52

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、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。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、互联网域名解析服务业务，业务覆盖范围：北京市。

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2021年4月20日已经公司董事会批准报出。

本公司 2020年度纳入合并范围的子公司共29家，其中包括14家全资子公司、4家全资二级子公司、5家控股子公司、6家控股二级子公司，详见本附注八“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8户，减少2户，详见本附注八“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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本节30“收入”的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本节12“应收账款”、13“其他应收款”及19“固定资产”的描述。

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2020年12月31日的合并及母公司财务状况及2020年度的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，其余仍冲减少数股东权益。

(4) 当期增加减少子公司的合并报表处理

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

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

8、现金及现金等价物的确定标准

公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。包括：现金、银行存款以及可在证券市场上流通的三个月内到期的短期债券投资等。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，计入当期损益。

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

(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) 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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入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日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 合同资产；

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

(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。

(2) 具有较低的信用风险

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

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

(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。

(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。

(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) 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。

单项金额重大并单独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附注五、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(参见附注五、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。

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。

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。

19、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%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数标准的，认定为融资租赁：①在租赁期届满时，资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买该资产的选择权，所订立的价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而租赁在开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产的公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产的公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。计价方法：在租赁期开始日，融资租入固定资产的入账价值为租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者较低者。

20、在建工程

（1）在建工程的类别

在建工程指兴建中的厂房及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。

21、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；

②借款费用已经发生；

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。

22、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

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。

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。

23、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。

24、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。

25、合同负债

本公司已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

26、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。

27、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。

28、股份支付

(1) 股份支付的种类

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

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

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

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

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

29、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。

30、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，并发布到云基础设施上。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，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

31、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。

32、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。

33、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

对于经营租赁的租金，出租人、承租人在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。出租人、承租人发生的初始直接费用，计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

① 承租人的会计处理

在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费等初始直接费用（下同），计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

② 出租人的会计处理

在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金在实际发生时计入当期损益。

34、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
2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），公司自2020年1月1日起施行新收入准则。	公司于2020年4月16日召开的第四届董事会2020年第一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据衔接规定，首次执行本准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致本公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产

		生重大影响。
--	--	--------

上述会计政策变更对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表项目列报影响如下：

列报项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
预收账款	117,658,405.98	-117,586,866.86	71,539.12
合同负债	0.00	110,941,687.29	110,941,687.29
其他流动负债	0.00	6,645,179.57	6,645,179.57

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	677,411,424.95	677,411,424.95	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	139,188,679.25	139,188,679.25	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,928,255,691.20	1,928,255,691.20	
应收款项融资			
预付款项	311,811,958.94	311,811,958.94	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	392,894,670.59	392,894,670.59	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	8,722,346.50	8,722,346.50	
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	145,790,815.67	145,790,815.67	
流动资产合计	3,604,075,587.10	3,604,075,587.10	
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	35,290,000.00	35,290,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,485,976,205.01	4,485,976,205.01	
在建工程	844,514,622.15	844,514,622.15	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	489,616,762.59	489,616,762.50	
开发支出			
商誉	2,397,904,262.39	2,397,904,262.39	
长期待摊费用	271,141,029.20	271,141,029.20	
递延所得税资产	33,740,037.90	33,740,037.90	
其他非流动资产	70,948,062.72	70,948,062.72	
非流动资产合计	8,629,130,981.96	8,629,130,981.96	
资产总计	12,233,206,569.06	12,233,206,569.06	
流动负债：			
短期借款	424,797,664.69	424,797,664.69	
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	1,106,425,148.33	1,106,425,148.33	
预收款项	117,658,405.98	71,539.12	-117,586,866.86
合同负债		110,941,687.29	110,941,687.29
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	22,800,639.56	22,800,639.56	
应交税费	93,606,774.69	93,606,774.69	
其他应付款	203,709,504.14	203,709,504.14	
其中：应付利息	2,206,836.79	2,206,836.79	
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			
其他流动负债		6,645,179.57	6,645,179.57
流动负债合计	1,968,998,137.39	1,968,998,137.39	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,380,848,063.24	1,380,848,063.24	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	491,726,199.15	491,726,199.15	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	18,485,214.00	18,485,214.00	
递延所得税负债	27,649,295.59	27,649,295.59	
其他非流动负债			

非流动负债合计	1,918,708,771.98	1,918,708,771.98	
负债合计	3,887,706,909.37	3,887,706,909.37	
所有者权益：			
股本	1,542,627,179.00	1,542,627,179.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,479,870,089.55	4,479,870,089.55	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	93,391,154.36	93,391,154.36	
一般风险准备			
未分配利润	2,232,515,495.01	2,232,515,495.01	
归属于母公司所有者权益合计	8,348,403,917.92	8,348,403,917.92	
少数股东权益	-2,904,258.23	-2,904,258.23	
所有者权益合计	8,345,499,659.69	8,345,499,659.69	
负债和所有者权益总计	12,233,206,569.06	12,233,206,569.06	

调整情况说明：

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），公司自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司于2020年1月1日将“预收款项”的应收或已收客户款项而产生的履约义务在“合同负债”列报，对于应收或已收价款的增值税部分在“其他流动负债”列报。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	161,883,451.45	161,883,451.45	
交易性金融资产	139,188,679.25	139,188,679.25	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	649,939,430.75	649,939,430.75	
应收款项融资			
预付款项	93,853,045.95	93,853,045.95	

其他应收款	2,016,456,413.18	2,016,456,413.18	
其中：应收利息	1,344,054.79	1,344,054.79	
应收股利			
存货	4,661,988.29	4,661,988.29	
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	43,349,686.17	43,349,686.17	
流动资产合计	3,109,332,695.04	3,109,332,695.04	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	5,031,884,223.41	5,031,884,223.41	
其他权益工具投资	35,290,000.00	35,290,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	729,418,431.94	729,418,431.94	
在建工程	5,481,805.72	5,481,805.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,608,501.17	2,608,501.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	120,691,180.37	120,691,180.37	
递延所得税资产	2,778,708.69	2,778,708.69	
其他非流动资产	70,948,062.72	70,948,062.72	
非流动资产合计	5,999,100,914.02	5,999,100,914.02	
资产总计	9,108,433,609.06	9,108,433,609.06	
流动负债：			
短期借款	184,797,664.69	184,797,664.69	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	200,000,000.00	200,000,000.00	
应付账款	828,110,248.85	828,110,248.85	
预收款项	72,914,086.35		-72,914,086.35
合同负债		68,785,412.25	68,785,412.25
应付职工薪酬	11,071,895.81	11,071,895.81	
应交税费	693,331.20	693,331.20	
其他应付款	112,446,515.38	112,446,515.38	
其中：应付利息	112,563.62	112,563.62	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		4,128,674.10	4,128,674.10
流动负债合计	1,410,033,742.28	1,410,033,742.28	
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			
长期应付款	383,700,271.26	383,700,271.26	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	288,000.00	288,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	383,988,271.26	383,988,271.26	
负债合计	1,794,022,013.54	1,794,022,013.54	
所有者权益：			
股本	1,542,627,179.00	1,542,627,179.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	5,200,576,528.65	5,200,576,528.65	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	93,391,154.36	93,391,154.36	
未分配利润	477,816,733.51	477,816,733.51	
所有者权益合计	7,314,411,595.52	7,314,411,595.52	
负债和所有者权益总计	9,108,433,609.06	9,108,433,609.06	

调整情况说明：

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），公司自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司于2020年1月1日将“预收款项”的应收或已收客户款项而产生的履约义务在“合同负债”列报，对于应收或已收价款的增值税部分在“其他流动负债”列报。

（4）2020年起首次执行新收入准则、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%、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	25%
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	25%
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	16.50%
光环新网国际有限公司	16.50%
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%
光环新网（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%
天津水上硅谷物业管理有限公司	25%
青岛光环启云数据科技有限公司	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2018年9月10日经北京市科学技术委员会批准取得编号为GR201811001108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，北京科信盛彩云计算有限公司自2018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。

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	62,851.39	13,544.05
银行存款	1,222,889,432.58	677,397,880.90
合计	1,222,952,283.97	677,411,424.95

其他说明：

截至2020年12月31日，银行存款余额中募投资金账户余额42,206,639.56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	80,237,890.92	139,188,679.25
其中：		
银行理财产品	80,237,890.92	139,188,679.25
合计	80,237,890.92	139,188,679.25

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,990,677,200.64	100.00%	39,663,970.45	1.99%	1,951,013,230.19	1,967,346,440.73	100.00%	39,090,749.53	1.99%	1,928,255,691.20
其中：										

组合 1: 按照账龄分析法计提坏账的应收账款	1,665,641,140.50	83.67%	37,800,659.78	2.27%	1,627,840,480.72	1,567,137,676.21	79.66%	35,246,693.46	2.25%	1,531,890,982.75
组合 2: 款项性质组合	323,172,749.47	16.23%			323,172,749.47	398,857,653.85	20.27%	2,492,945.40	0.63%	396,364,708.45
组合 3: 特定资产组合	1,863,310.67	0.10%	1,863,310.67	100.00%	0.00	1,351,110.67	0.07%	1,351,110.67	100.00%	0.00
合计	1,990,677,200.64	100.00%	39,663,970.45	1.99%	1,951,013,230.19	1,967,346,440.73	100.00%	39,090,749.53	1.99%	1,928,255,691.20

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	1,550,416,188.09	22,455,270.34	1.45%
其中: 1-6 个月 (坏账计提比例为 0%)	801,907,177.23		0.00%
其他 1 年以内	748,509,010.86	22,455,270.34	3.00%
1-2 年	101,872,206.15	10,187,220.61	10.00%
2-3 年	10,648,261.22	3,194,478.37	30.00%
3-4 年	1,067,769.49	533,884.75	50.00%
4-5 年	1,034,549.21	827,639.37	80.00%
5 年以上	602,166.34	602,166.34	100.00%
合计	1,665,641,140.50	37,800,659.78	--

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	323,172,749.47	0.00	0.00%
特定资产	1,863,310.67	1,863,310.67	100.00%
合计	325,036,060.14	1,863,310.67	--

确定该组合依据的说明:

款项性质组合: 该组合中按风险余额对应账龄法计提坏账准备, 当期风险余额全部为一年内。

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）	1,872,822,006.66
1 至 2 年	103,701,610.32
2 至 3 年	10,843,549.23
3 年以上	3,310,034.43
3 至 4 年	1,267,769.49
4 至 5 年	1,440,098.60
5 年以上	602,166.34
合计	1,990,677,200.64

(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	39,090,749.53	573,220.92				39,663,970.45
合计	39,090,749.53	573,220.92				39,663,970.45

(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	216,976,073.20	10.90%	
第二名	154,652,555.27	7.77%	4,639,576.66
第三名	96,209,534.44	4.83%	2,497,643.76
第四名	94,646,548.00	4.76%	
第五名	90,030,998.53	4.52%	
合计	652,515,709.44	32.78%	

其他说明：

应收账款质押情况：子公司北京无双科技有限公司2020年12月31日全部应收账款已设定质押，详见“本节七 17、短期借款”。

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	449,566,610.10	98.13%	296,418,185.70	95.06%
1至2年	5,063,989.14	1.11%	9,692,198.84	3.11%
2至3年	2,960,926.89	0.64%	5,573,032.97	1.79%
3年以上	539,310.36	0.12%	128,541.43	0.04%
合计	458,130,836.49	--	311,811,958.94	--

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：见下表

单位：元

债务单位	期末账面余额	账龄	未结算的原因
供应商一	1,594,849.81	1-2年	服务尚未提供完毕
供应商二	1,421,038.78	2-3年	广告款余额未结算
供应商三	1,200,000.00	2-3年	服务尚未提供完毕
供应商四	943,396.21	1-2年	服务尚未提供完毕
供应商五	641,509.44	1-2年	服务尚未提供完毕
合计	5,800,794.24		

(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367,323,706.84元，占预付账款期末余额合计数的比例为80.18%。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	494,721,417.13	392,894,670.59
合计	494,721,417.13	392,894,670.59

(1) 应收利息

1) 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	2,842,428.84	28,952,874.91
押金、保证金	497,739,784.55	347,742,770.60
往来款	5,766,484.04	28,356,908.37
其他	44,825.42	41,625.42
合计	506,393,522.85	405,094,179.30

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		12,199,508.71		12,199,508.71
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		-527,402.99		-527,402.99
2020 年 12 月 31 日余额		11,672,105.72		11,672,105.72

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）	350,366,487.63
1 至 2 年	149,961,768.88
2 至 3 年	1,846,448.54
3 年以上	4,218,817.80

3 至 4 年	2,296,999.64
4 至 5 年	1,561,456.66
5 年以上	360,361.50
合计	506,393,522.85

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	12,199,508.71	-527,402.99				11,672,105.72
合计	12,199,508.71	-527,402.99				11,672,105.72

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	增资保证金	239,000,000.00	1 年以内、1-2 年	47.20%	
第二名	保证金	123,892,706.94	1 年以内	24.47%	
第三名	保证金	66,000,000.00	1 年以内	13.03%	5,836,000.00
第四名	保证金	20,217,500.00	1 年以内	3.99%	
第五名	保证金	20,000,000.00	1 年以内	3.95%	
合计	--	469,110,206.94	--	92.64%	5,836,000.00

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	9,005,800.55		9,005,800.55	7,204,935.41		7,204,935.41
库存商品	811,214.02		811,214.02	1,517,411.09		1,517,411.09
合计	9,817,014.57		9,817,014.57	8,722,346.50		8,722,346.50

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	156,834,778.91	137,729,928.49
碳排放指标	35,412.59	276,756.00
预缴税金	9,762,413.18	7,784,131.18
冻结资金	3,354,851.00	
合计	169,987,455.68	145,790,815.67

其他说明：

截止2020年12月31日，本公司子公司北京中金云网科技有限公司取得“投贷奖”奖励资金3,500,000.00元，其中冻结资金1,750,000.00元。

截止2020年12月31日，本公司子公司北京无双科技有限公司由于客户问题被冻结资金1,604,851.00元，截止报告日，该资金已解冻。

8、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		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京长城 光环宽带 网络技术 有限公司											811,046.07
杭州光环 云数据有 限公司											
青岛光环 启创管理 咨询中心 (有限合											

伙)												
小计												811,046.07
合计												811,046.07

其他说明:

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

(2) 杭州光环云数据有限公司、青岛光环启创管理咨询中心(有限合伙)为控股二级子公司光环云数据有限公司投资设立的联营企业, 暂未开展经营活动。

9、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)	16,834,546.04	20,000,000.00
数据堂(北京)科技股份有限公司	1,015,378.63	
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00	
合计	36,569,924.67	35,290,000.00

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	638,842.11	1,283,170.14			不以出售为目的	
北京柘量投资中心(有限合伙)	2,098,275.46	2,098,275.46			不以出售为目的	
数据堂(北京)科技股份有限公司			4,554,621.37		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	

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。

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,654,250,113.35	4,485,976,205.01
合计	4,654,250,113.35	4,485,976,205.01

(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	2,564,629,973.97	2,242,472,815.47	982,293,452.65	12,591,769.17	31,225,907.92	5,833,213,919.18
2.本期增加金额	364,836,299.71	279,272,070.34	6,688,722.89	1,124,027.26	938,760.64	652,859,880.84
(1) 购置		629,495.68	4,807,696.32	460,247.26	841,100.64	6,738,539.90
(2) 在建工程转入	294,416,586.30	278,642,574.66	1,881,026.57			574,940,187.53
(3) 企业合并增加				663,780.00	97,660.00	761,440.00
(4) 其他	70,419,713.41					70,419,713.41
3.本期减少金额	4,763,270.77	11,236,214.29	5,386,221.60	109,524.30	4,506,871.30	26,002,102.26
(1) 处置或报废		11,236,214.29	5,386,221.60	109,524.30	4,506,871.30	21,238,831.49
(2) 其他	4,763,270.77					4,763,270.77
4.期末余额	2,924,703,002.91	2,510,508,671.52	983,595,953.94	13,606,272.13	27,657,797.26	6,460,071,697.76
二、累计折旧						
1.期初余额	302,009,521.23	619,774,479.52	401,987,658.93	6,476,937.90	16,989,116.59	1,347,237,714.17
2.本期增加金额	65,872,272.06	214,775,913.82	183,252,642.80	1,473,862.08	2,936,594.03	468,311,284.79
(1) 计提	65,872,272.06	214,775,913.82	183,252,642.80	1,131,607.73	2,843,817.03	467,876,253.44
(2) 企业合并增加				342,254.35	92,777.00	435,031.35
3.本期减少金额		6,704,084.36	2,285,326.74	63,314.47	674,688.98	9,727,414.55
(1) 处置或报废		6,704,084.36	2,285,326.74	63,314.47	674,688.98	9,727,414.55

4.期末余额	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
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	2,556,821,209.62	1,682,662,362.54	400,640,978.95	5,718,786.62	8,406,775.62	4,654,250,113.35
2.期初账面价值	2,262,620,452.74	1,622,698,335.95	580,305,793.72	6,114,831.27	14,236,791.33	4,485,976,205.01

(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	43,511,482.55
北京科信盛彩云计算有限公司	60,540,758.90

(3) 固定资产清理

其他说明

- 截至2020年12月31日，无暂时闲置的固定资产。
- 截至2020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 25、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 25、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。

11、在建工程

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	747,613,064.59	844,514,622.15
合计	747,613,064.59	844,514,622.15

(1) 在建工程情况

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
燕郊光环云谷二期项目	5,667,527.85		5,667,527.85	29,926,715.10		29,926,715.10
上海嘉定绿色云计算基地(二期)	173,909,641.14		173,909,641.14	39,432,282.00		39,432,282.00
房山绿色云计算基地(一期)	138,114,173.26		138,114,173.26	429,994,483.61		429,994,483.61
房山绿色云计算基地(二期)	190,200,860.46		190,200,860.46	122,362,750.78		122,362,750.78
亦庄绿色云计算基地	182,474,593.68		182,474,593.68	211,150,233.39		211,150,233.39
待安装设备	18,756,314.54		18,756,314.54	6,518,388.61		6,518,388.61
数据中心改造	16,455,445.96		16,455,445.96	5,129,768.66		5,129,768.66
长沙绿色云计算基地(一期)	8,580.19		8,580.19			
天津宝坻数据中心项目	22,025,927.51		22,025,927.51			
合计	747,613,064.59		747,613,064.59	844,514,622.15		844,514,622.15

(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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本期利息资本化	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	-----------	------	-----------	-------------	----------	------

				额			比例			金额		
燕郊光 环云谷 二期项 目	228,440, 400.00	29,926,7 15.10	29,346,7 45.48	47,185,2 65.12	6,420,66 7.61	5,667,52 7.85	100.00%	100.00%				募股资 金
上海嘉 定绿色 云计算 基地(二 期)	1,160,20 0,000.00	39,432.2 82.00	172,413, 801.04	0.00	37,936,4 41.90	173,909, 641.14	18.26%	18.26%	4,537,10 1.21	4,537,10 1.21	5.00%	金融机 构贷款
房山绿 色云计 算基地 (一期)	1,401,28 5,000.00	429,994, 483.61	183,195, 394.10	459,935, 341.85	15,140,3 62.60	138,114, 173.26	82.00%	82.00%				募股资 金
房山绿 色云计 算基地 (二期)	1,178,14 7,500.00	122,362, 750.78	67,838,1 09.68	0.00	0.00	190,200, 860.46	16.14%	16.14%	6,109,11 3.41	4,700,69 3.35	5.00%	金融机 构贷款
亦庄绿 色云计 算基地	1,170,55 0,000.00	211,150, 233.39	18,039,7 92.58	17,892,3 09.85	28,823,1 22.44	182,474, 593.68	80.41%	80.41%	19,238,3 79.98	1,594,15 9.48	4.44%	金融机 构贷款
待安装 设备	0.00	6,518,38 8.61	15,702,4 24.91	10,779,5 10.11	2,057,92 0.81	9,383,38 2.60						其他
数据中 心改造	0.00	5,129,76 8.66	145,553, 260.88	39,147,7 60.60	85,706,8 91.04	25,828,3 77.90						其他
长沙绿 色云计 算基地 (一期)	3,463,80 0,000.00	0.00	8,580.19	0.00	0.00	8,580.19						其他
天津宝 坻数据 中心项 目		0.00	22,025,9 27.51	0.00	0.00	22,025,9 27.51						其他
合计	8,602,42 2,900.00	844,514, 622.15	654,124, 036.37	574,940, 187.53	176,085, 406.40	747,613, 064.59	--	--	29,884,5 94.60	10,831,9 54.04		--

12、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	505,434,384.19	970,465.52		9,528,668.41	30,774,759.79	546,708,277.91
2.本期增加金额	227,108,620.40			4,993,919.24		232,102,539.64
(1) 购置	75,497,961.87			4,980,044.24		80,478,006.11
(2) 企业合并增加	113,674,216.63			13,875.00		113,688,091.63
(3) 其他	37,936,441.90					37,936,441.90
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	732,543,004.59	970,465.52		14,522,587.65	30,774,759.79	778,810,817.55
二、累计摊销						
1.期初余额	48,350,860.12	568,480.25		5,669,429.12	2,502,745.83	57,091,515.32
2.本期增加金额	14,149,525.35	148,987.80		2,214,030.15	660,832.20	17,173,375.50
(1) 计提	14,149,525.35	148,987.80		2,200,155.15	660,832.20	17,159,500.50
(2) 企业合并范围变化增加				13,875.00		13,875.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	62,500,385.47	717,468.05		7,883,459.27	3,163,578.03	74,264,890.82
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	670,042,619.12	252,997.47		6,639,128.38	27,611,181.76	704,545,926.73

2.期初账面价值	457,083,524.07	401,985.27		3,859,239.29	28,272,013.96	489,616,762.59
----------	----------------	------------	--	--------------	---------------	----------------

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25、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25、长期借款”。

13、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	4,438,686,820.22					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199,081.47万元，包含商誉资产组金额为394,315.70万元。与并购无双科技形成的商誉相关的资产组账面价值87,085.06万元，包含商誉的资产组金额为131,471.93万元。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[2021]第1006号评估报告，在期末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2021年至2025年确定为明确的预测期，2026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1.6%，折现率为12.76%。

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443,600.00万元，高于相关的资产组公允价值和尚誉的合计数394,315.70万元，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[2021]第1005号评估报告，在期末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2021年至2025年确定为明确的预测期，2026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2.6%，折现率为17.05%。

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135,700.00万元，高于相关的资产组公允价值和商誉的合计数131,471.93万元，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2,261.64万元。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。

14、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	142,591,554.34	28,633,326.95	10,604,412.76		160,620,468.53
办公装修	55,518,593.38	1,763,108.58	4,166,382.34		53,115,319.62

管井租赁	7,652,106.60	0.00	1,129,583.82		6,522,522.78
数据中心改造	48,167,568.81	144,240,799.03	18,081,641.47		174,326,726.37
认建认养项目	17,211,206.07	105,994,905.66	2,504,055.73		120,702,056.00
合计	271,141,029.20	280,632,140.22	36,486,076.12		515,287,093.30

15、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	52,187,122.24	7,807,861.65	52,101,304.31	9,599,408.94
可抵扣亏损	67,086,850.32	16,771,712.58	9,997,004.40	2,499,371.10
无形资产	66,508,809.99	9,976,321.50	85,565,031.44	21,641,257.86
合计	185,782,782.55	34,555,895.73	147,663,340.15	33,740,037.90

(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	103,571,552.09	16,196,531.57	107,289,125.00	19,407,273.08
固定资产加速折旧	74,662,701.72	18,665,675.43	54,946,816.73	8,242,022.51
合计	178,234,253.81	34,862,207.00	162,235,941.73	27,649,295.59

(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		34,555,895.73		33,740,037.90
递延所得税负债		34,862,207.00		27,649,295.59

16、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	68,880,855.16		68,880,855.16	70,948,062.72		70,948,062.72
合计	68,880,855.16		68,880,855.16	70,948,062.72		70,948,062.72

其他说明：

(1) 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2020年12月31日累计摊销100个月，累计摊销金额8,656,492.84元，摊销后余额32,978,387.16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，截止2018年12月31日，公司已累计支付交易价款41,031,392.00元，截至报告日房屋产权证尚在办理中，未过户至本公司，2015年12月四层机房已经建设完工，投入使用，出于谨慎性和配比原则考虑，公司比照房屋建筑物折旧政策进行摊销，摊销年限40年，截至2020年12月31日累计摊销60个月，摊销金额5,128,924元，摊销后余额35,902,468.00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。

17、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	40,000,000.00
保证借款	1,036,653,430.97	384,797,664.69
合计	1,076,653,430.97	424,797,664.69

短期借款分类的说明：

(1) 2020年6月3日，北京无双科技有限公司与浦发硅谷银行签订《流动资金借款合同》借款肆仟万元整，借款期限1年，同时签订《应收账款质押协议（最高额）》以全部应收账款作为该借款合同的质押，期间为2019年6月3日至2021年12月2日止，并签订了《应收账款质押登记协议》，对应收账款进行质押登记。截至2020年12月31日，贷款余额为40,000,000.00元。

(2) 2020年4月27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，授信额度为人民币壹亿元，期限1年。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

(3) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额为120,000,000.00元。

(4) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额150,000,000.00元。

(5) 2020年6月5日，公司与工商银行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2020年12月31日，该合同项下借款余额为88,384,574.59元。

(6) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额100,000,000.00元。

(7) 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2,000万元，期限1年。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为20,000,000.00元。

(8) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额为80,000,000.00元。

(9) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额50,000,000.00元。

(10) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额为75,000,000.00元。

(11) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额100,000,000.00元。

(12) 2020年11月26日北京光环新网科技股份有限公司与交通银行股份有限公司北京通州分行签订流动资金借款合同，合同约定授信额度1亿元，授信期限自2020年11月26日至2021年3月11日。截至到2020年12月31日，该合同项下借款余额为3,268,856.38元。

(13) 2020年11月20日北京光环新网科技股份有限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，信用证金额50,000,000.00万元，信用证有效期2021年2月28日。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为50,000,000.00元。

(14) 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2020年12月31日，该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

18、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	67,144,497.53	114,640,090.17
工程款	152,197,753.27	122,039,529.56
服务费	710,074,278.58	775,329,034.84
设备款	43,500,852.16	87,179,017.44
材料费	6,903,325.78	7,091,939.53
监理费	758,377.36	145,536.79
其他	2,735,343.18	0.00
合计	983,314,427.86	1,106,425,148.33

(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
北京博威能源科技股份有限公司	11,553,811.92	工程尚未结算
北京国电天昱电力工程有限公司	4,183,241.56	工程尚未结算
江苏柯瑞机电工程股份有限公司	3,886,509.51	工程尚未结算
北京中宜诚装饰有限公司	2,120,498.75	工程尚未结算
北京市第三建筑工程有限公司	1,920,133.37	质保金
天津博威动力设备有限公司	1,811,723.34	工程尚未结算
北京明源互动科技有限公司	1,275,658.93	广告投放款未结算
合计	26,751,577.38	--

19、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）		71,539.12
1-2 年（含 2 年）	36,874.12	
2-3 年（含 3 年）		
3 年以上		
合计	36,874.12	71,539.12

20、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	89,949,704.91	47,021,246.54
预收 IDC 及其相关服务款	58,818,887.13	63,920,440.75
合计	148,768,592.04	110,941,687.29

21、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	21,301,323.66	212,455,074.29	212,604,698.11	21,151,699.84
二、离职后福利-设定提	1,499,315.90	3,597,702.24	5,121,965.00	-24,946.86

存计划				
三、辞退福利		280,140.00	280,140.00	0.00
合计	22,800,639.56	216,332,916.53	218,006,803.11	21,126,752.98

(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	19,331,256.05	179,714,203.91	179,628,510.62	19,416,949.34
2、职工福利费	194,027.50	421,893.62	615,921.12	0.00
3、社会保险费	999,535.31	13,000,465.71	12,912,163.66	1,087,837.36
其中：医疗保险费	929,788.79	12,560,694.47	12,434,075.51	1,056,407.75
工伤保险费	45,290.17	46,986.77	71,612.43	20,664.51
生育保险费	24,456.35	191,454.47	205,145.72	10,765.10
补充医疗保险		201,330.00	201,330.00	
4、住房公积金	200,384.00	17,389,315.00	17,378,804.00	210,895.00
5、工会经费和职工教育经费	576,120.80	1,929,196.05	2,069,298.71	436,018.14
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	21,301,323.66	212,455,074.29	212,604,698.11	21,151,699.84

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,432,232.16	3,458,100.60	4,915,635.73	-25,302.97
2、失业保险费	67,083.74	139,601.64	206,329.27	356.11
合计	1,499,315.90	3,597,702.24	5,121,965.00	-24,946.86

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,503,396.13	37,527,909.26

企业所得税	32,733,463.17	49,356,397.86
个人所得税	1,278,548.59	1,351,144.31
城市维护建设税	3,212,766.94	2,976,399.63
教育费附加	1,389,490.51	1,288,127.84
地方教育费附加	924,605.64	860,508.98
印花税	455,345.47	246,286.81
城镇土地使用税	20,327.59	
房产税	158,709.20	
合计	67,676,653.24	93,606,774.69

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,120,327.76	2,206,836.79
其他应付款	237,569,992.18	201,502,667.35
合计	239,690,319.94	203,709,504.14

(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	2,120,327.76	2,094,273.17
短期借款应付利息		112,563.62
合计	2,120,327.76	2,206,836.79

(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	15,980,000.00
往来款	2,451,579.38	2,036,206.53
押金、保证金	230,643,386.64	181,101,312.56
社会保险费	1,114,527.95	913,823.23
其他	1,360,498.21	1,471,325.03

合计	237,569,992.18	201,502,667.35
----	----------------	----------------

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
客户一	13,979,248.49	保证金未结算
客户二	11,400,000.00	保证金未结算
客户三	11,000,000.00	保证金未结算
客户四	10,250,000.00	保证金未结算
客户五	9,604,000.00	保证金未结算
客户六	9,520,000.00	保证金未结算
客户七	9,310,000.00	保证金未结算
客户八	2,000,000.00	股权收购尾款
合计	77,063,248.49	--

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	8,963,731.66	6,645,179.57
合计	8,963,731.66	6,645,179.57

25、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	1,337,567,466.57	1,380,848,063.24
合计	1,337,567,466.57	1,380,848,063.24

长期借款分类的说明：

(1) 2019年8月29日，本公司与子公司北京中金云网科技有限公司作为共同借款人，与工商银行经济开发区支行签订2019（亦庄）字00156号经营性物业支持借款合同，该借款合同项下总贷款金额15亿元，借款期限15年。以北京中金云网科技有限公司位于北京经济技术开发区博兴八路1号1幢、2幢、3幢房产（不动产权编号：京（2016）开发区不动产权第0011007号）、北京经济技术开发区博兴八路1号院4号楼-1至5层101等3套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第0013938号）设定抵押，以融资期内中金云网数据中心项目实现的经营收入设定质押，并由耿殿根个人承担无限连带责任保证担保。截止2020年12月31日贷款本金余额907,791,167.29元。

(2) 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），公司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）开发区不动产第 0019466 号、京（2016）开发区不动产第 0019668 号）为抵押，保证人为本公司及自然人耿殿根，合同项下借款金额为62,000万元整，借款期限为10年，截止2020年12月31日，该公司贷款余额429,776,299.28元。

其他说明，包括利率区间：

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%。

26、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	357,831,913.86	491,726,199.15
合计	357,831,913.86	491,726,199.15

（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
应付租赁款	76,764,114.58	108,025,927.89
分期付款购买固定资产	281,067,799.28	383,700,271.26
合计	357,831,913.86	491,726,199.15

其他说明：

（1）公司2017年11月10日与亚马逊通技术服务（北京）有限公司签署了分期资产出售主协议，拟向亚马逊通技术服务（北京）有限公司购买不超过20亿元的基于亚马逊云技术的云服务相关的特定经营性资产。2017年12月29日亚马逊出具了购买确认函，公司向亚马逊通技术服务（北京）有限公司已购买设备不含税金额845,834,318.98元，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。

（2）公司全资子公司光环云谷科技有限公司承租智达云创（三河）科技有限公司厂房及场地用于燕郊光环云谷一期项目，合同总金额60,713,917.50元，租期10年，每半年支付一次租金。截至2020年12月31日，剩余租赁付款额（不含税）8,640,686.55元。

（3）公司全资子公司光环云谷科技有限公司承租智达云创（三河）科技有限公司厂房及场地用于燕郊光环云谷二期项目，合同总金额151,408,606.60元，租期10年，每半年支付一次租金。截至2020年12月31日，剩余租赁付款额（不含税）79,009,989.72元。

27、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	288,000.00	0.00	192,000.00	96,000.00	见说明（1）

上海环川冷热电三联供项目	18,197,214.00	-4,763,270.77	335,848.56	13,098,094.67	见说明（2）
加计扣除进项税		5,752,311.66		5,752,311.66	
合计	18,485,214.00	989,040.89	527,848.56	18,946,406.33	--

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	288,000.00		192,000.00				96,000.00	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192,000.00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。本期将账面价值和房产税计税基础调整一致，同时减少固定资产原值和递延收益4,763,270.77元。

28、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	1,542,627,179.00				512,742.00	512,742.00	1,543,139,921.00

其他说明：

2020年1月1日至2020年4月7日，公司首期股票期权激励计划第三个行权期内激励对象共自主行权512,742份，总股本由1,542,627,179.00股增加至1,543,139,921股。本公司于2020年5月19日办理了工商变更登记。

29、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）	4,474,332,266.95	11,639,982.99	0.00	4,485,972,249.94
其他资本公积	5,537,822.60	8,660,359.93	7,605,611.91	6,592,570.62
合计	4,479,870,089.55	20,300,342.92	7,605,611.91	4,492,564,820.56

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：

2020年1月1日至2020年4月7日，公司首期股票期权激励计划第三个行权期内激励对象共自主行权512,742份，累计注销已授予未行权的股票期权918,000份，合计增加资本公积（股本溢价）11,639,982.99元。

(2) 其他资本公积变动原因：

①报告期内开域国际控股有限公司向子公司无双科技增资2,500万元持有无双科技2.924%的股权，向二级子公司北京新光环无双科技有限公司增资200万元持有北京新光环无双科技有限公司16.67%的股权，增资价款低于享有无双科技净资产份额减少资本公积486,564.99元，增资价款低于享有北京新光环无双科技有限公司净资产份额减少资本公积4,203,378.73元。报告期内公司对子公司无双科技持股比例从100%变为97.076%，由此影响子公司北京光环凯旋管理咨询有限公司的股权，增资额变动导致其资本公积减少2,554.04元。

②报告期内转让子公司光环有云（北京）网络服务有限公司30%股权，转让价款高于享有光环有云（北京）网络服务有限公司净资产份额增加资本公积5,940,679.25元。

③报告期公司首期股票期权激励计划激励对象累计行权512,742份，累计注销已授予未行权的股票期权918,000份，累计减少其他资本公积2,913,114.15元。

④报告期内控股子公司青岛光环启云数据科技有限公司接受青岛十方融创创业投资中心（有限合伙）、杭州云驰创业投资合伙企业（有限合伙）增资，产生资本溢价14,045,000.00元，公司按照持股比例享有子公司的权益变动增加资本公积2,719,680.68元。

30、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		-4,554,621.37				-881,959.11	-3,672,662.26	-881,959.11
其他权益工具投资公允价值变动		-4,554,621.37				-881,959.11	-3,672,662.26	-881,959.11
其他综合收益合计		-4,554,621.37				-881,959.11	-3,672,662.26	-881,959.11

31、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	93,391,154.36	20,543,330.39		113,934,484.75
合计	93,391,154.36	20,543,330.39		113,934,484.75

32、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	2,232,515,495.01	1,453,336,132.25
调整后期初未分配利润	2,232,515,495.01	1,453,336,132.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	912,944,269.42	824,590,767.43
减：提取法定盈余公积	20,543,330.39	15,115,880.99
应付普通股股利	30,862,798.42	30,823,918.42
加：处置非交易性权益工具投资利得		528,394.74
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。

33、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	7,469,003,167.40	5,897,316,415.94	7,083,526,577.15	5,566,953,322.51
其他业务	7,148,832.53	1,291,687.03	13,646,033.08	1,502,507.16
合计	7,476,151,999.93	5,898,608,102.97	7,097,172,610.23	5,568,455,829.67

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	1,221,303,662.19	5,447,926,181.04	54,711,405.47	180,235,952.80	29,801,558.88	6,933,978,760.38
河北	213,486,614.69	5,203,796.57				218,690,411.26
香港	620,117.79	31,848,061.26				32,468,179.05

上海	232,259,557.19	58,755,092.05				291,014,649.24
市场或客户类型						
其中：						
电信服务业	1,667,669,951.86	5,543,733,130.92	54,711,405.47	180,235,952.80		7,446,350,441.05
其他					29,801,558.88	29,801,558.88
按商品转让的时间分类						
其中：						
在某一段时间内确认	1,667,669,951.86	5,543,733,130.92	54,711,405.47	180,235,952.80	29,801,558.88	7,476,151,999.93

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 1,640,254,398.29 元，其中，589,089,103.83 元预计将于 2021 年度确认收入，326,159,240.83 元预计将于 2022 年度确认收入，200,039,436.97 元预计将于 2023 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。

34、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	2,246,956.64	2,281,709.89
教育费附加	971,430.16	996,466.12
房产税	23,118,417.67	20,697,474.59
土地使用税	787,993.22	580,001.71
车船使用税	30,386.67	30,510.00
印花税	5,232,649.30	1,343,917.40
地方教育费附加	645,814.32	664,310.71
合计	33,033,647.98	26,594,390.42

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,876,461.12	40,436,503.97
广告宣传费	971,972.37	362,305.14
业务招待费	1,781,568.37	1,759,109.37
办公费	164,585.65	136,683.25
交通差旅费	803,742.94	1,373,001.85
折旧摊销费	34,596.74	15,447.29
销售佣金	5,283,347.90	21,004,973.28
其他	808,103.28	977,963.35
合计	36,724,378.37	66,065,987.50

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,723,058.96	77,798,815.21
房租、物业管理费	11,911,771.75	13,151,113.57
业务招待费	14,816,702.03	13,771,699.26
办公费	18,963,700.73	18,089,596.50
交通差旅费	5,442,963.06	5,450,818.59
折旧摊销费	32,809,083.05	20,584,377.81
广告费	119,626.17	259,847.82
税费	261,425.98	97,609.32
审计、评估、咨询费	8,937,942.56	4,281,825.53
董事会会费	288,000.00	288,000.00
维修费	7,471,830.71	12,684,646.86
股权激励费用	0.00	290,006.91
其他	6,745,117.89	5,565,188.99
合计	181,491,222.89	172,313,546.37

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	76,684,294.77	81,888,766.03
折旧摊销费	36,502,311.86	32,659,513.56
宽带使用费	70,538,720.08	80,870,394.30
外购服务费	17,693,446.19	31,744,613.84
其他	16,361,064.66	9,735,622.10
合计	217,779,837.56	236,898,909.83

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	107,879,988.18	117,129,925.21
减：利息收入	9,508,986.37	5,404,595.88
利息净支出	98,371,001.81	111,725,329.33
汇兑损失	60,673.29	723.45
减：汇兑收益	39,570.34	-228.16
汇兑净损失	21,102.95	951.61
金融机构手续费	2,336,025.86	959,282.87
合计	100,728,130.62	112,685,563.81

39、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	1,270,360.20	52,924.84
个税手续费返还	345,153.14	146,143.68
进项税加计扣除	18,308,514.72	16,025,377.57
科技创新专项资金		400,000.00
廊坊市科技局对小巨人企业的资金奖励		100,000.00
廊坊市科技局对 2017 年度新认定高新技术企业资金奖励		200,000.00
北京市用能单位节能改造		255,704.00
培训补贴	53,000.00	
所得税税费返还	277,000.00	
失业保险返还	11,629.38	

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,071,378.91	6,017,280.25
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,737,117.57	6,815,086.28
合计	5,808,496.48	12,832,366.53

41、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	49,211.67	188,679.25
合计	49,211.67	188,679.25

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,011,962.37	-7,687,733.64
应收账款坏账损失	-1,057,780.29	-19,101,642.31
合计	-45,817.92	-26,789,375.95

43、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	-1,152,978.20	-643,463.39

44、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	1,165,040.77	3,180,660.00	1,165,040.77
施侃违反同业竞争承诺赔偿	4,049,400.00		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		7,702,940.00

其他	339,188.59	108,624.12	3,340.03
合计	13,256,569.36	3,289,284.12	12,920,720.80

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	192,000.00	192,000.00	与资产相关
创新创业和产业发展专项资金	北京石龙经济开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		2,590,000.00	与收益相关
企业并购支持资金	中关村股权投资服务集团有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		398,660.00	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否		358,000.00		与收益相关

45、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
非流动资产处置损失	1,546,896.03		1,546,896.03
对外捐赠支出	190,000.00		190,000.00
碳排放交易费用	797,947.17	1,019,512.87	
其他	139,251.16	397,417.59	139,251.16
合计	2,674,094.36	1,416,930.46	1,876,147.19

46、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	155,459,050.15	132,620,743.60
递延所得税费用	6,399,036.30	-10,073,134.17
合计	161,858,086.45	122,547,609.43

(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	1,043,293,724.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	156,494,058.60
子公司适用不同税率的影响	8,336,510.48
调整以前期间所得税的影响	-410,567.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,150,155.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,026,624.93
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	483,078.09
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	5,724,593.36
加速折旧、加计扣除费用的影响	-9,864,770.00
境外所得的影响	-28,346.82
所得税费用	161,858,086.45

47、其他综合收益

详见附注 30、其他综合收益。

48、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	9,508,986.37	5,404,595.88
往来款项	3,829,497.57	2,559,115.93
收回保证金、押金、备用金	307,407,410.55	209,406,459.55
收到政府补助	9,950,892.68	10,045,368.95
其他	8,551,765.06	2,549,426.52
合计	339,248,552.23	229,964,966.83

(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	88,332,837.49	138,471,451.73
往来款项	8,320,968.68	3,594,945.00
支付押金、保证金、备用金	183,467,474.69	277,166,052.45
其他	2,036,013.93	148,384.22
合计	282,157,294.79	419,380,833.40

(3) 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
融资租赁款	31,818,378.61	24,400,192.41
融资费用	0.00	35,000,000.00
贷款保证金及手续费	41,417,069.34	
合计	73,235,447.95	59,400,192.41

49、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	881,435,637.56	796,251,483.39
加：资产减值准备	45,817.92	26,789,375.95
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	469,943,461.04	416,780,748.67
使用权资产折旧		
无形资产摊销	10,602,607.99	7,928,242.03
长期待摊费用摊销	36,486,076.12	32,386,302.29
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）	1,152,978.20	643,463.39
固定资产报废损失（收益以“－” 号填列）	1,546,896.03	
公允价值变动损失（收益以“－” 号填列）	-49,211.67	-188,679.25
财务费用（收益以“－”号填列）	107,879,988.18	117,129,925.21
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,808,496.48	-12,832,366.53
递延所得税资产减少（增加以 “－”号填列）	-815,857.83	-15,341,816.85
递延所得税负债增加（减少以 “－”号填列）	7,212,911.41	5,268,682.68
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,094,668.07	609,232.72
经营性应收项目的减少（增加以 “－”号填列）	153,766,076.03	-527,102,780.63
经营性应付项目的增加（减少以 “－”号填列）	-214,015,308.13	-245,354,875.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,448,288,908.30	602,966,937.40
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	1,222,952,283.97	677,411,424.95
减：现金的期初余额	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		730,991,207.45
现金及现金等价物净增加额	545,540,859.02	-53,579,782.50

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	128,430,000.00
其中：	--
光环新网（天津）信息服务有限公司	128,430,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	33,195.66
其中：	--
光环新网（天津）信息服务有限公司	33,195.66
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	13,980,000.00
其中：	--
上海中可企业发展有限公司	13,980,000.00
取得子公司支付的现金净额	142,376,804.34

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	33,753.17
其中：	--
光环新网（宁夏）云服务有限公司	33,753.17
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	33,753.17
其中：	--
光环新网（宁夏）云服务有限公司	33,753.17

(4) 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	1,222,952,283.97	677,411,424.95
其中：库存现金	62,851.39	13,544.05
可随时用于支付的银行存款	1,222,889,432.58	677,397,880.90
三、期末现金及现金等价物余额	1,222,952,283.97	677,411,424.95

50、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	1,745,630,922.91	贷款抵押担保
无形资产	150,917,992.60	贷款抵押担保
银行存款	3,354,851.00	冻结资金
应收账款	428,507,037.90	贷款质押担保
合计	2,328,410,804.41	--

其他说明：

(1) 2019年6月3日，无双科技与浦发硅谷银行签订《流动资金借款合同》 借款肆仟万元整，借款期限1年，同时签订《应收账款质押协议（最高额）》 以全部应收账款作为该借款合同的质押，期间为2019年6月3日至2020年12月2日止，并签订了《应收账款质押登记协议》，对应收账款进行质押登记。无双科技于2020年6月3日签署变更协议 将原协议截止日期变更为2021年6月3日，同时签署《应收账款质押协议》，编号为：CL201905003-AR-001，将原2019年质押协议截止时间改为2021年12月2日。截至2020年12月31日，贷款余额为40,000,000.00元。

(2) 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。截至2020年12月31日，贷款余额907,791,167.29元。

(3) 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2020年12月31日，贷款余额429,776,299.28元。

(4) 本公司子公司北京中金云网科技有限公司取得“投贷奖”奖励资金3,500,000.00元，其中冻结资金1,750,000.00元。

(5) 本公司子公司北京无双科技有限公司由于客户问题被冻结资金1,604,851.00元，截止报告日，该资金已解冻。

51、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	--	--	6,835,798.38
其中：美元	1,047,448.83	6.5249	6,834,498.87
欧元			
港币	1,544.02	0.8416	1,299.51
应收账款	--	--	9,018,094.24
其中：美元	1,382,104.59	6.5249	9,018,094.24
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

52、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	1,270,360.20	其他收益	1,270,360.20
个税手续费返还	345,153.14	其他收益	345,153.14
进项税加计扣除	18,308,514.72	其他收益	18,308,514.72
互联网数据服务一体化	192,000.00	营业外收入	192,000.00
培训补贴	53,000.00	其他收益	53,000.00
疫情补贴	33,800.00	其他收益	33,800.00
招引企业税收奖励	581,160.77	营业外收入	581,160.77
财政奖励	358,000.00	营业外收入	358,000.00
投贷奖	7,000,000.00	财务费用	7,000,000.00
所得税税费返还	277,000.00	其他收益	277,000.00
失业保险返还	11,629.38	其他收益	11,629.38

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

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：

2020年度合并范围共增加8户，减少2户，增加子公司西藏亚逊新网企业管理有限公司、子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司、子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司、光环新网（北京）数据服务有限公司、光环新网（杭州）数字科技有限公司、光环新网（天津）信息服务有限公司、天津水上硅谷物业管理有限公司、青岛光环启云数据科技有限公司，减少子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司、控股二级子公司杭州光环云数据有限公司。具体如下：

（一）合并范围增加

1、子公司西藏亚逊新网企业管理有限公司

2020年1月16日，公司取得西藏亚逊新网企业管理有限公司股权并进行工商变更，公司持股比例100%，纳入合并范围。

2、子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司

2020年1月17日，公司在长沙高新开发区设立子公司光环新网（长沙）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

3、子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司

2020年1月22日，公司在浙江省嘉兴市设立子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司，公司持股比例100%，纳入合并范围。

4、子公司光环新网（天津）信息服务有限公司

2020年8月17日，公司收购光环新网（天津）信息服务有限公司，出资12,843万元，持股比例100%，纳入合并范围。

5、二级子公司天津水上硅谷物业管理有限公司

天津水上硅谷物业管理有限公司为光环新网（天津）信息服务有限公司全资子公司，纳入合并范围。

6、子公司光环新网（北京）数据服务有限公司

2020年9月1日，公司出资设立光环新网（北京）数据服务有限公司，持股比例100%，纳入合并范围。

7、子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司

2020年9月18日，公司和舟山大国数据有限公司出资设立光环新网（杭州）数字科技有限公司，注册资本30,000万元，公司认缴25,500万元，持股比例85%，舟山大国数据有限公司认缴4,500万元，持股比例15%，纳入合并范围。

8、二级子公司青岛光环启云数据科技有限公司

2020年3月20日，子公司光环云数据有限公司和青岛美讯创业投资中心（有限合伙）等股东出资在青岛设立青岛光环启云数据科技有限公司，持股比例46.47%，同时与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）签订了一致行动人协议，青岛美讯创

业投资中心（有限合伙）持股18.59%，由此纳入合并范围。

（二）合并范围减少

1、子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司

2020年6月16日，注销子公司光环新网（宁夏）云服务有限公司。

2、控股二级子公司杭州光环云数据有限公司

2020年7月1日，子公司光环云数据有限公司将全资子公司杭州光环云数据有限公司80%的股份转让成都亚数云计算有限公司，由此光环云数据有限公司持股比例降至20%，不再纳入合并范围。

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	河北廊坊市	河北廊坊市	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	陕西西安市	陕西西安市	软件和信息技术服务	100.00%		投资设立
北京瑞科新网科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	100.00%		非同一控制下企业合并购买
北京科信盛彩云计算有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务、物业管理	100.00%		增资
光环新网国际有限公司	香港	香港	投资	100.00%		投资设立
北京中金云网科技有限公司	北京	北京	技术服务；计算机系统服务、数据处理		100.00%	非同一控制下企业合并购买
北京无双科技有限公司	北京	北京	代理、发布广告、技术服务	97.08%		非同一控制下企业合并购买
北京光环凯旋管	北京	北京	企业管理咨询；	40.00%	19.42%	投资设立

理咨询有限公司			设计、代理、发布广告；技术服务			
光环有云（香港）网络科技有限公司	香港	香港	技术服务，云计算，计算机系统服务		20.00%	投资设立
光环有云（北京）网络服务有限公司	北京	北京	技术服务，云计算，计算机系统服务	20.00%		投资设立
北京亚逊新网科技有限公司	北京	北京	技术推广；计算机系统服务；软件开发；出租商业用房。	100.00%		购买
光环新网（宁夏）云服务有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	云平台服务、云基础设施服务、云软件服务；软件技术开发	100.00%		已注销
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		100.00%	收购

			设施服务, 云软件服务, 网络科技, 机柜的租赁			
西藏亚逊新网企业管理有限公司	西藏拉萨市	西藏拉萨市	企业管理服务	100.00%		收购
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; 软件服务; 基础软件服务; 应用软件服务; 计算机系统服务; 经营电信业务。	100.00%		投资设立
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
天津水上硅谷物业管理有限公司	天津	天津	物业管理		100.00%	收购
光环新网(长沙)信息服务有限公司	湖南长沙市	湖南长沙市	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	浙江杭州市	浙江杭州市	技术服务、技术咨询等; 互联网数据服务; 信息系统集成服务;	85.00%		投资设立

			数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁			
光环新网（浙江）信息服务有限公司	浙江嘉兴市	浙江嘉兴市	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	山东青岛市	山东青岛市	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

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（北京）网络服务有限公司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。公司通过上述协议拥有对光环有云（北京）网络服务有限公司的表决权比例为60%。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（北京）网络服务有限公司具有实质控制权。

②2020年12月，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加500万元，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，持股比例变更为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）、赵雨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（北京）网络服务有限公司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。公司通过上述协议拥有对光环有云（北京）网络服务有限公司的表决权比例为60%。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（北京）网络服务有限公司具有实质控制权。

②2020年12月，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加500万元，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，持股比例变更为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%	-26,682,499.48		-29,135,932.85

北京无双科技有限公司	2.92%	1,844,652.85		27,204,609.01
北京新光环无双科技有限公司	16.67%	4,068,560.54		10,398,548.11
光环新网（杭州）数字科技有限公司	85.00%	-13,754.61		136,245.39
北京光环凯旋管理咨询有限公司	40.58%	-26,548.49		2,142,553.80
光环云数据有限公司	53.85%	-9,820,059.82		-6,632,065.84
青岛光环启云数据科技有限公司	53.53%	-788,474.60		4,367,725.08
北京无双尚链科技有限公司	59.91%	-90,508.25		-264,097.22

(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	92,835,772.70	366,335,759.47	459,171,532.17	25,183,465.08	467,407,983.16	492,591,448.24	19,398,331.61	187,458.30	19,585,789.91	18,611,298.17		18,611,298.17
北京无双科技有限公司	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	1,138,091,804.10	32,797,250.35	1,170,889,054.45	825,305,325.87		825,305,325.87
北京新光环无双科技有限公司	706,100,465.88	991.36	706,101,457.24	648,407,320.86	5,312,923.99	653,720,244.85	524,032,332.09		524,032,332.09	509,014,352.72		509,014,352.72
光环新网（杭州）数字科技有限公司	934,185.11	47,169.81	981,354.92	73,052.30		73,052.30						
北京光环凯旋	4,349,322.89		4,349,322.89	-1,926.40		-1,926.40	4,425,173.73	15,673.58	4,440,847.31	24,476.64		24,476.64

管理咨询有限公司												
光环云数据有限公司	6,170,067.58	2,298,249.97	8,468,317.55	8,421,380.04		8,421,380.04	7,385,581.08	7,376,158.64	14,761,739.72	8,465,680.29	5,416,721.43	13,882,401.72
青岛光环启云数据科技有限公司	3,648,041.65	4,445,378.63	8,093,420.28									
北京无双尚链科技有限公司	844,950.05		844,950.05	-9,740.25		-9,740.25	1,003,297.57		1,003,297.57	-2,483.83		-2,483.83

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	194,787,526.69	-34,394,407.81	-34,394,407.81	49,618,694.71	43,484,815.45	-5,372,070.94	0.00	-1,793,097.49
北京无双科技有限公司	1,454,673.37	47,591,654.96	47,591,654.96	-15,342,374.05	1,304,257.31	86,590,933.85	86,590,933.85	-68,266,531.61
北京新光环无双科技有限公司	2,165,764.11	35,363,233.02	35,363,233.02	43,919,414.70	1,733,639.77	15,195,910.98	15,195,910.98	-86,320,670.78
光环新网(杭州)数字科技有限公司		-91,697.38	-91,697.38	-18,645.08				
北京光环凯旋管理咨询有限公司		-65,121.38	-65,121.38	853,781.26	0.00	-163,786.18	0.00	-1,727,400.16
光环云数据有限公司	10,757,127.53	-15,832,400.49	-15,832,400.49	-16,519,045.49	11,879,985.20	-36,244,702.67	0.00	-29,197,761.89
青岛光环启云数据科技有限公司		-1,472,958.35	-6,027,579.72	-4,799,434.24				
北京无双尚链科技有限		-151,091.10	-151,091.10	-35,097.52	0.00	-294,218.60	0.00	-1,243,752.43

公司								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

(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开域国际控股有限公司（以下简称“开域国际”）入股无双科技及二级子公司北京新光环无双科技有限公司。开域国际向无双科技增资2,500万元持有无双科技2.924%的股权，向北京新光环无双科技有限公司增资200万元持有北京新光环无双科技有限公司16.67%的股权。北京新光环无双科技有限公司于2020年4月29日完成工商变更，无双科技于2020年5月8日完成工商变更。

②公司直接和间接持股北京光环凯旋管理咨询有限公司60%股权，由于开域国际对无双科技增资，导致公司对北京光环凯旋管理咨询有限公司持股比例由60%降为59.42%。

③2020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。公司处置光环有云部分股权后未丧失控制权。

④2020年1月，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加1,000万，变更后注册资本为6,000万元，公司认缴新增注册资本1,000万元，变更后公司认缴注册资本2,500万元，持股比例变更为41.67%。

2020年12月，根据股东会决议约定，光环云数据注册资本增加500万元，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，持股比例变更为46.15%。

(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

单位：元

	北京新光环无双科 技有限公司	北京无双科技有限 公司	光环有云(北京)网 络服务有限公司	北京光环凯旋管理 咨询有限公司	青岛光环启创管理 咨询中心(有限合 伙)
--现金		24,269,000.00	9,000,000.00		14,045,000.00
购买成本/处置对价 合计		24,269,000.00	9,000,000.00		14,045,000.00
减：按取得/处置的	4,203,378.73	24,755,564.99	3,059,320.75	2,554.04	2,719,680.68

股权比例计算的子公司净资产份额					
差额	-4,203,378.73	-486,564.99	5,940,679.25	-2,554.04	2,719,680.68
其中：调整资本公积	-4,203,378.73	-486,564.99	5,940,679.25	-2,554.04	2,719,680.68

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	浙江杭州市	浙江杭州市	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）	山东青岛市	山东青岛市	企业管理咨询		20.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 杭州光环云数据有限公司、青岛光环启创管理咨询中心（有限合伙）为控股二级子公司光环云数据有限公司投资设立的联营企业，暂未开展经营活动。

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附注“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	80,237,890.92			80,237,890.92
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	80,237,890.92			80,237,890.92
（1）债务工具投资	80,237,890.92			80,237,890.92
（三）其他权益工具投资	1,015,378.63		35,554,546.04	36,569,924.67
持续以公允价值计量的资产总额	81,253,269.55		35,554,546.04	116,807,815.59

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) 交易性金融资产为理财产品，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)	浙江舟山市	投资管理	1,000 万	29.99%	29.99%

本企业最终控制方是耿殿根。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注详见本节九、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附注详见本节九、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	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
陈浩	副总裁
张冰	副总裁
耿岩	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长
张利	北京中金云网科技有限公司董事、总裁，杨洁之配偶
胡杰	北京中金云网科技有限公司副总裁
王绪生	北京中金云网科技有限公司原副总裁
王薇薇	北京中金云网科技有限公司原副总裁
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
陈晓媛	北京无双科技有限公司原董事
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
王鹏	光环云数据有限公司原董事
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
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

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
北京首信圆方机电设备有限公司	采购商品			否	7,978,827.35

中金数据集团有限 公司	物业服务	11,195,251.97		否	10,167,538.11
----------------	------	---------------	--	---	---------------

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	3,667,924.51	7,892,207.52
中金数据（武汉）超算技术有限公司	提供劳务	14,150,943.41	24,339,622.64

（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	13,574,902.74

（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	620,000,000.00	2018年07月11日	2030年07月11日	否
耿殿根	1,500,000,000.00	2019年08月29日	2034年09月30日	否
耿殿根	100,000,000.00	2019年04月24日	2023年04月23日	是
耿殿根	100,000,000.00	2020年04月27日	2023年04月26日	否
耿殿根	100,000,000.00	2019年05月06日	2023年02月19日	否
耿殿根	200,000,000.00	2020年02月23日	2022年04月10日	否
耿殿根	150,000,000.00	2019年04月24日	2022年04月23日	是
耿殿根	200,000,000.00	2019年05月22日	2022年05月21日	是
耿殿根	100,000,000.00	2019年08月22日	2022年08月21日	否
耿殿根	200,000,000.00	2020年05月07日	2023年05月07日	否
耿殿根	300,000,000.00	2020年07月24日	2023年07月24日	否
耿殿根	20,000,000.00	2020年04月26日	2023年04月21日	否
耿殿根	80,000,000.00	2020年05月22日	2023年05月22日	否
耿殿根	50,000,000.00	2020年05月12日	2023年05月12日	否
耿殿根	150,000,000.00	2020年04月24日	2023年06月14日	否

耿殿根	100,000,000.00	2020年04月26日	2023年04月26日	否
-----	----------------	-------------	-------------	---

关联担保情况说明

1) 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), 公司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)开发区不动产第0019466号、京(2016)开发区不动产第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。

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(2016)开不动产第0013938号)设定抵押, 以融资期内北京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。

3) 2019年4月24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, 授信额度为人民币壹亿元, 期限1年。截至2020年12月31日, 该合同项下借款余额已偿还。

2020年4月27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, 授信额度为人民币壹亿元, 期限1年。截至2020年12月31日, 该合同项下借款余额为100,000,000.00元。

4) 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。截止2020年12月31日, 该合同项下借款余额100,000,000.00元。

5) 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, 最高融资额度人民币为贰亿元, 期限1年。截至2020年12月31日, 该担保项下贷款余额为120,000,000.00元。

6) 2019年4月22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, 最高授信额度为壹亿伍仟万元整, 期限1年。截至2020年12月31日, 该合同下借款已还清。

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。截止2020年6月30日, 该合同项下借款余额150,000,000.00元。

7) 2019年5月22日, 耿殿根与宁波银行股份有限公司北京分行签订最高额保证合同, 为公司提供最高债权限额为等值人民币贰亿元整的连带责任保证担保。截至2020年12月31日, 该合同项下借款余额150,000,000.00元。

8) 2019年8月22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, 借款金额为人民币壹亿元整, 期限1年。截至2020年12月31日, 该合同项下借款余额已偿还。

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2020年12月31日, 该合同项下借款余额为88,384,574.59元。

9) 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2,000万元, 期限1年。截至2020年12月31日, 该合同项下借款余额为20,000,000.00元。

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。截止2020年12月31日, 该合同项下借款余额为80,000,000元。

10) 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50,000,000.00元。

11) 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2020年12月31日, 该合同项下借款余额为75,000,000.00元。

12) 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100,000,000.00元。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	2020年05月07日	2020年05月13日	为满足公司日常经营的资金需求，提高融资效率，公司控股股东舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）拟向公司提供不超过3亿元人民币财务资助。本次财务资助以无偿借款方式提供，有效期限自公司第四届董事会2020年第一次会议审议通过之日起不超过1年。公司可以根据实际经营情况在财务资助有效期及额度范围内连续、循环使用，该资金主要用于补充公司流动资金。

(5) 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	14,255,861.58	16,935,675.67

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司			7,128,000.00	
应收账款	中金数据（武汉）超算技术有限公司			25,800,000.00	

预付账款	北京首信圆方机电设备有限公司			4,845,593.74	
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		

(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	454,157.75	522,457.75
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

7、关联方承诺

本公司本期无关联方承诺情况。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	512,742.00
公司本期失效的各项权益工具总额	918,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	期末发行在外的首期股票期权的行权价格为 18.02 元，有效期为自股票期权授予之日起 4 年。

其他说明

2020年4月16日，公司召开第四届董事会2020年第一次会议审议通过了《关于注销首期股票期权激励计划第三个行权期未行权股票期权的议案》，公司首期股票期权激励计划第三个行权期已于2020年4月7日期限届满，2019年5月10日至2020年4月7日公司首期股票期权激励计划激励对象在第三个行权期内共自主行权1,944,000份，未行权股票期权数量为918,000份。根据公司《首期股票期权激励计划》的规定，对第三个行权期内已授予但未行权的918,000份股票期权予以注销。上述股票期权注销后，公司首期股票期权激励计划实施完毕。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	在授权日采用布莱克-斯科尔期权定价模型确定股票期权的公允价值。
------------------	---------------------------------

可行权权益工具数量的确定依据	授予日公司股本的 1%
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	30,243,106.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

十四、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

北京炎黄盈动科技发展有限责任公司于2018年6月2日以光环新网和亚马逊通技术服务(北京)有限公司侵害商标权为由,向北京市高级人民法院提起诉讼,请求两被告停止商标侵权行为,共同赔偿原告经济损失叁亿元人民币、承担相关费用,并消除影响。北京市高级人民法院于2020年5月6日作出一审判决:判定光环新网与亚马逊通不得在与炎黄盈动相似商品或服务上使用“AWS”标志及与其近似的标志;同时赔偿经济损失。公司不服上述判决,已于2020年5月21日向最高人民法院提起上诉,请求最高人民法院撤销一审判决,驳回原告的全部诉讼请求。目前本案处于二审受理阶段(一审判决依法未生效)。

亚马逊授权公司在运营亚马逊云科技服务期间使用其相关商标,商标中的一切权利均属于亚马逊独家所有。“AWS”商标系亚马逊享有的知识产权,公司作为授权使用方,即使最终法院在本案中判处光环新网和亚马逊通进行损害赔偿,公司实际需要单独承担赔偿责任的可能性很小,因此未确认预计负债。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、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	38,578,498.03
-----------	---------------

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司拟非公开发行股票,募集资金总额不超过500,000万元,募集资金将用于投资建设北京房山绿色云计算数据中心二期项目、上海嘉定绿色云计算基地二期项目、向智达云创(三河)科技有限公司增资取得65%股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期项目、长沙绿色云计算基地一期项目及补充流动资金。报告期内,上述事项已经公司董事会、监事会及股东大会审议批准,并已获得深圳证券交易所受理并报送中国证监会,2021年3月1日收到中国证监会编号证监许可【2021】600号批复,同意公司在收到批复之日起12个月向特定对象发行股票。

(2) 公司第四届董事会2021年第一次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配方案的议案》,公司2020年度利润分配方案为:以截至目前总股本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。

十六、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	1,667,669,951.86	5,543,733,130.92		7,211,403,082.78
营业成本	752,939,920.87	4,944,677,975.10		5,697,617,895.97

2、其他

公司拟将持有并运营的中金云网数据中心作为公募REITs底层资产，进行基础设施公募REITs的申报发行工作。截至报告期末，公司公募REITs项目已完成了北京市发改委的试点申报和评审流程，北京市发改委已出具无异议专项意见，并将本项目推荐至国家发改委。截至目前，REITs项目仍处于国家发改委的评审过程中，尚需完成政府主管部门相关审批许可程序。除存在上述其他重要事项外，截至报告日，本公司无其他应披露未披露的其他重要事项。

十七、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	
按组合计提坏账准备的应收账款	541,671,660.66	100.00%	7,567,310.44	1.40%	534,104,350.22	661,190,336.53	100.00%	11,250,905.78	1.70%	649,939,430.75
其中：										
组合 1：按照账龄分析法计提坏账的应收账款	199,297,971.03	36.79%	7,567,310.44	3.80%	191,730,660.59	252,126,325.88	38.13%	8,757,960.38	3.47%	243,368,365.50
组合 2：款项性质组合	342,373,689.63	63.21%			342,373,689.63	409,064,010.65	61.87%	2,492,945.40	0.61%	406,571,106.52
合计	541,671,660.66		7,567,310.44		534,104,350.22	661,190,336.53	100.00%	11,250,905.78	1.70%	649,939,430.75

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	194,809,014.36	5,844,270.43	3.00%
1—2 年	1,714,323.24	171,432.32	10.00%
2—3 年	1,205,667.34	361,700.20	30.00%
3—4 年	583,609.23	291,804.62	50.00%
4—5 年	436,269.97	349,015.98	80.00%
5 年以上	549,086.89	549,086.89	100.00%

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	342,373,689.63	0.00	0.00%
合计	342,373,689.63		--

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）	535,903,573.09
1 至 2 年	2,993,454.14
2 至 3 年	1,205,667.34
3 年以上	1,568,966.09
3 至 4 年	583,609.23
4 至 5 年	436,269.97
5 年以上	549,086.89
合计	541,671,660.66

(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	
坏账准备	11,250,905.78	-3,683,595.34				7,567,310.44
合计	11,250,905.78	-3,683,595.34				7,567,310.44

(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	95,360,109.01	17.60%	2,860,803.27
第二名	47,547,511.98	8.78%	3,633.24
第三名	37,571,679.84	6.94%	
第四名	29,589,466.67	5.46%	887,684.00
第五名	23,840,021.12	4.40%	
合计	233,908,788.62	43.18%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	9,310,844.98	1,344,054.79
其他应收款	3,457,107,459.19	2,015,112,358.39
合计	3,466,418,304.17	2,016,456,413.18

(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	9,310,844.98	1,344,054.79
合计	9,310,844.98	1,344,054.79

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	26,924.20
押金、保证金	282,545,394.59	82,471,991.81
往来款	761,668,720.23	732,278,429.63
股权转让款	2,413,595,571.03	1,206,797,785.51
合计	3,457,835,685.85	2,021,575,131.15

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		6,462,772.76		6,462,772.76
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		-5,734,546.10		-5,734,546.10
2020 年 12 月 31 日余额		728,226.66		728,226.66

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）	1,861,085,952.48
1 至 2 年	1,387,664,151.77
2 至 3 年	208,444,452.50
3 年以上	641,129.10
3 至 4 年	401,445.50
4 至 5 年	14,088.10
5 年以上	225,595.50
合计	3,457,835,685.85

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	6,462,772.76	-5,734,546.10				728,226.66
合计	6,462,772.76	-5,734,546.10				728,226.66

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	1,208,004,583.31	1 年以内	34.94%	
第二名	股权收购款	1,206,797,785.52	1 年以内、1-2 年	34.90%	
第三名	往来款	307,700,000.00	1 年以内、1-2 年	8.90%	
第四名	增资保证金	239,000,000.00	1 年以内	6.91%	
第五名	往来款	203,500,000.00	1 年以内	5.89%	
合计	--	3,165,002,368.83	--	91.54%	

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	4,150,236,437.89		4,150,236,437.89	5,031,884,223.41		5,031,884,223.41
对联营、合营企业投资	811,046.07	811,046.07	0.00	811,046.07	811,046.07	0.00
合计	4,151,047,483.96	811,046.07	4,150,236,437.89	5,032,695,269.48	811,046.07	5,031,884,223.41

(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	0.00	0.00			280,250,000.00	
西安博凯创达数字科技有限公司	1,000,000.00	0.00	0.00			1,000,000.00	
北京瑞科新网科技有限公司	38,301,227.50	0.00	0.00			38,301,227.50	
北京光环金网科技有限公司	3,500,000.00	4,000,000.00				7,500,000.00	
光环新网（上海）信息服务有限公司	589,900,000.00	74,800,000.00				664,700,000.00	
北京德信致远科技有限公司	988,976,475.00	138,000,000.00				1,126,976,475.00	
北京亚逊新网科技有限公司	160,000,000.00		0.00			160,000,000.00	
北京无双科技有限公司	514,425,680.43	0.00	0.00			514,425,680.43	
北京中金云网科技有限公司	1,206,797,785.52		1,206,797,785.52			0.00	
光环云数据有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.00			30,000,000.00	
光环新网（宁夏）云服务有限公司	1,500,000.00		1,500,000.00			0.00	
光环新网国际有限公司	1,033,065.00		0.00			1,033,065.00	
北京科信盛彩云计算有限公司	1,216,199,989.96		0.00			1,216,199,989.96	
光环有云（北京）网络服务有限公司	15,000,000.00		9,000,000.00			6,000,000.00	
光环新网（长沙）信息服务有限公司	0.00	50,000,000.00	0.00			50,000,000.00	
西藏亚逊新网企业管理有限公司	0.00	1,800,000.00	0.00			1,800,000.00	

光环新网（北京）数据服务有限公司	0.00	1,200,000.00	0.00			1,200,000.00	
光环新网（天津）信息服务有限公司	0.00	50,000,000.00	0.00			50,000,000.00	
光环新网（杭州）数字科技有限公司	0.00	850,000.00	0.00			850,000.00	
合计	5,031,884,223.41	335,650,000.00	1,217,297,785.52			4,150,236,437.89	

（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
合计											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	2,727,789,230.98	2,313,135,983.54	2,902,131,354.05	2,477,404,450.20
其他业务			316,383.13	316,383.13
合计	2,727,789,230.98	2,313,135,983.54	2,902,447,737.18	2,477,720,833.33

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	551,468,816.64	1,932,029,337.82	54,711,405.47	180,235,952.80	9,343,718.25	2,727,789,230.98
市场或客户类型						
其中：						
电信服务业	551,468,816.64	1,932,029,337.82	54,711,405.47	180,235,952.80		2,718,445,512.73
其他					9,343,718.25	9,343,718.25
按合同期限分类						
其中：						
在某一段时间内确认	551,468,816.64	1,932,029,337.82	54,711,405.47	180,235,952.80	9,343,718.25	2,727,789,230.98

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、云计算及相关服务单位及其他服务。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，公司获得收款权。

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142,785,294.50元，其中，85,471,702.61元预计将于2021年度确认收入，29,655,118.77元预计将于2022年度确认收入，19,012,211.99元预计将于2023年度确认收入。

其他说明：

公司对于敞口合同按履约义务完成进度即可直接发出账单确认收入和收款权的合同，采用新收入准则允许的实际操作简化处理方法，相关剩余履约义务的信息未予披露。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	3,071,378.91	6,017,280.25
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,737,117.57	6,815,086.28
合计	4,342,249.65	12,832,366.53

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,699,874.23	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,165,040.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,426,428.87	
减：所得税影响额	322,427.00	
少数股东权益影响额	78,179.53	
合计	9,490,988.88	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	10.38%	0.59	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.27%	0.59	0.59

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

第十三节 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告文本；
 - 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、经公司法定代表人耿殿根先生签名的2020年年度报告文件原件。
- 以上备查文件的备置地点：公司证券部。