



北京光环新网科技股份有限公司

2024 年年度报告

证券代码：300383

证券简称：光环新网

公告编号：2025-011

公告日期：2025 年 4 月 18 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席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：

1、规模扩张带来的管理风险

公司互联网数据中心业务辐射京津冀、长三角及华中和西部地区，2024年进一步拓展业务版图，在内蒙古和海南地区筹划智算中心项目，2025年4月公司正式启动天津宝坻三期项目。随着公司数据中心规模的不断扩大，运营成本如设备维护、电力消耗、人员工资等也会相应增加。数据中心的投资回报周期相对较长，在规模扩张过程中，需要不断投入资金，如短期内无法获得足够的收入来覆盖成本，将给公司的资金流带来较大压力。同时，规模扩大使企业的组织架构和人员结构也会变得更加复杂，人员管理和团队协作的难度也会相应增加。

2、资金筹措风险

目前公司在京津冀、长三角及华中和西部地区均有在建数据中心项目，2023年末公司正式启动和控股股东百汇达共同投资在马来西亚建设智算/云

计算基地项目，2024 年公司分别在海南和内蒙古地区启动智算中心项目，2025 年 4 月启动天津宝坻三期项目。公司将通过自筹资金、银行贷款或其他融资方式解决规划项目的建设资金，随着公司银行贷款金额不断提高将进一步增加总体融资成本和融资难度，在项目建设过程中可能由于资金到位不及时导致项目建设进度受到影响。

3、产业政策趋严可能带来的运营风险

国家各部门相继出台相关政策，加大节能降碳工作力度，推动数据中心绿色低碳发展，进一步提升数据中心平均电能利用效率、可再生能源利用率、数据中心余热利用率、新建数据中心绿电占比等指标要求。明确严格新上项目能效水效要求，严格数据中心项目节能审查。数据中心能效水平不断趋严，公司数据中心如不能满足政策要求，有可能面临不能按时交付、项目关停整改等风险。

4、运营成本增加带来的风险

在双碳政策驱动下，公司积极开展数据中心节能改造工作，以应对数据中心绿色高质量发展的要求。持续的技术创新研发投入和节能设备采购投入，导致公司运营成本不断增加。在节能设备投入过程中，公司采用试点方式在适用场景下小规模进行节能测试，根据测试结果及成本核算，经与客户协商一致后再逐步推广，合理推进节能举措，控制成本增加比例。随着公司数据中心在建项目推进，业务规模持续扩张，建设及运营成本持续上涨，加之短期内数据中心供应量增加迅猛，市场需求受经济增速放缓影响，导致公司产

能释放不足，机柜上架进度不及预期，新投产项目所产生的设备折旧成本增加，将对公司业绩产生不利影响。

5、行业竞争加剧导致的风险

受新基建政策推动，IDC 市场供给激增，导致近些年我国数据中心供给过剩。在行业供需短期失衡情况下，数据中心资源利用率以及机柜服务费双双出现下降的情况，价格战导致行业竞争进一步加剧。

6、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为 228,596.68 万元，占公司资产总额比例为 11.66%，较上年末增加 4.68%，应收账款的形成主要受业务特性及部分客户协议约定的影响。报告期内的应收账款主要为账期内应收款项，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。

7、商誉减值风险

公司因 2016 年发行股份购买资产收购中金云网形成了 19.52 亿元商誉，2022 年 12 月 31 日计提商誉减值准备 90,729.89 万元，目前中金云网的商誉账面价值为 104,504.34 万元。中金云网主要业务为互联网数据中心基础业务及增值业务，考虑数据中心行业面临日益激烈的市场竞争，电力扩容受限，技术节能改造成本持续增长等因素，公司对中金云网未来的数据中心基础收入增长谨慎预测。未来，如中金云网的经营业绩继续出现下滑，公司仍可能计提商誉减值，导致公司商誉减值风险。

有关上述 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三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（三）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 2025 年 4 月 18 日召开的第五届董事会 2025 年第一次会议审议通过的利润分配预案为：以公司截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 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	11
第三节 管理层讨论与分析	15
第四节 公司治理	62
第五节 环境和社会责任	84
第六节 重要事项	86
第七节 股份变动及股东情况	112
第八节 优先股相关情况	118
第九节 债券相关情况	119
第十节 财务报告	120

备查文件目录

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

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、光环新网	指	北京光环新网科技股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
百汇达	指	公司控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：北京百汇达投资管理有限公司、霍尔果斯百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）、舟山百汇达股权投资管理合伙企业（有限合伙）
IDC	指	互联网数据中心业务（Internet Data Center），主要包括服务器托管、租用、运维以及网络接入服务的业务。
云计算	指	云计算是一种通过 Internet 以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化的资源的计算模式。狭义云计算指 IT 基础设施的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需资源；广义云计算指服务的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需服务。
搜索引擎营销、SEM	指	在互联网用户搜索关键词时向其展示特定营销内容的互联网营销方式。
IaaS	指	云计算服务模式之一，即设施即服务，向客户提供处理、存储、网络以及其他基础计算资源，客户可以在其上运行任意软件，包括操作系统和应用程序。用户不管理或者控制底层的云基础架构，但是可以控制操作系统、存储、发布应用程序，以及可能有限度地控制选择的网络组件。
PaaS	指	云计算服务模式之一，即平台即服务，客户使用云供应商支持的开发语言和工具，开发出应用程序，并发布到云基础架构上。
SaaS	指	云计算服务模式之一，即软件即服务，客户所使用的服务商提供的运行在云基础设施上的应用程序。这些应用程序可以通过各种各样的客户端设备所访问。客户不管理或者控制底层的云基础架构，包括网络、服务器、操作系统、存储设备，甚至独立的应用程序机能。
亚马逊云科技	指	亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 是全球云计算的开创者和引领者，目前提供超过 200 项全功能的服务，涵盖计算、存储、网络、数据库、数据分析、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；基础设施遍及 31 个地理区域的 99 个可用区。公司运营亚马逊云科技中国（北京）区域服务平台。
房山一期	指	房山绿色云计算基地一期项目位于北京市房山区，规划建设 6,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）。

房山二期	指	房山绿色云计算基地二期项目位于北京市房山区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）。
中金云网	指	公司全资二级子公司北京中金云网科技有限公司，中金云网数据中心位于北京市亦庄经济开发区，项目规划建设 10,000 个机柜。
光环云谷	指	公司全资子公司光环云谷科技有限公司，是公司燕郊绿色云计算基地一二期项目的实施主体，项目位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区。
科信盛彩	指	公司全资子公司北京科信盛彩云计算有限公司，是公司科信盛彩云计算中心和新疆延安路数据中心实施主体，科信盛彩云计算中心位于北京市亦庄经济开发区，新疆延安路数据中心位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市。
智达云创	指	公司控股子公司智达云创（三河）科技有限公司，是燕郊绿色云计算基地三四期项目实施主体。
燕郊三四期	指	燕郊绿色云计算基地三四期项目位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区，规划建设 15,000 个机柜。
天津宝坻一期	指	天津宝坻云计算基地一期项目位于天津市宝坻区经济开发区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（天津）信息服务有限公司。
天津宝坻二期	指	天津宝坻云计算基地二期项目位于天津市宝坻区经济开发区天津宝坻云计算基地一期项目东侧，规划建设 10,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（天津）信息服务有限公司。
天津宝坻三期	指	天津宝坻云计算基地三期项目紧邻天津宝坻一期项目和二期项目，规划建设 10,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（天津）信息服务有限公司。
上海嘉定一期	指	上海嘉定绿色云计算基地一期项目位于上海嘉定工业区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司光环新网（上海）信息服务有限公司。
上海嘉定二期	指	上海嘉定绿色云计算基地二期项目位于上海嘉定工业区，规划建设 5,000 个机柜，实施主体为公司全资子公司上海中可企业发展有限公司。
杭州项目	指	杭州数字经济科创中心项目位于浙江省杭州市钱塘新区，规划建设 10,000 个机柜，实施主体为公司控股子公司光环新网（杭州）数字科技有限公司。
长沙项目	指	长沙绿色云计算基地一期项目位于湖南省长沙市国家高新技术产业开发区，规划建设 16,000 个机柜，实施主体为公司全资公司光环新网（长沙）数字科技有限公司。
天津赞普	指	控股子公司光环赞普（天津）科技有限公司，天津赞普云计算中心位于天津市滨海高新区，项目设计容量约 3,000 个机柜。
新疆项目	指	新疆延安路数据中心位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市，该项目是公司与中国电信股份

		有限公司乌鲁木齐分公司合作建设数据中心，实施主体为公司全资子公司北京科信盛彩云计算有限公司。
无双科技	指	公司控股子公司北京无双科技有限公司。
光环有云	指	公司控股子公司光环有云（北京）网络服务有限公司。
光环云数据	指	公司控股子公司光环云数据有限公司。
双碳	指	我国提出的两个阶段碳减排奋斗目标，即二氧化碳排放力争于 2030 年达到峰值和努力争取 2060 年实现碳中和。
双控	指	能源消费强度和总量双控制度。
AI	指	人工智能 (Artificial Intelligence)，英文缩写为 AI，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
AIGC	指	AIGC 即 AI Generated Content，是指利用人工智能技术来生成内容。
AIDC	指	智算中心
PUE	指	数据中心总设备能耗和 IT 设备能耗之间的比率)

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼丽泽 SOHO B 座南塔 18 层

签字会计师姓名	鹿丽鸿、孙春芽
---------	---------

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	7,281,210,349.39	7,855,463,201.81	-7.31%	7,191,029,856.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	381,444,821.85	387,958,854.70	-1.68%	-879,917,952.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	346,380,452.97	374,165,503.19	-7.43%	-906,901,112.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,311,614,092.43	1,625,277,856.74	-19.30%	1,468,206,220.47
基本每股收益（元/股）	0.21	0.22	-4.55%	-0.49
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.22	-4.55%	-0.49
加权平均净资产收益率	3.02%	3.15%	-0.13%	-7.00%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	19,613,210,749.70	18,871,282,624.55	3.93%	19,310,568,716.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,680,166,655.31	12,496,560,923.72	1.47%	12,105,851,674.49

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,978,172,217.30	1,939,250,880.41	1,908,570,643.11	1,455,216,608.57
归属于上市公司股东的净利润	164,001,711.74	103,592,912.07	93,504,590.99	20,345,607.05
归属于上市公司股东	164,705,058.26	76,291,084.28	96,888,894.13	8,495,416.30

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	374,803,573.39	351,432,232.23	284,733,405.92	300,644,880.89

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	31,605,744.00	45,101,263.32	-3,893,935.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	731,000.00	4,894,600.00	6,353,457.50	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	29,040,304.32	14,895,228.31		控股子公司光环赞普（天津）科技有限公司业绩补偿确认为公允价值计量的金融资产，公允价值变动收益 26,460,228.24 元计入非经常性损益。（详见“第十节 七、38、其他权益工具”）
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-133,318.38	-573,792.02	30,349,095.88	
减：所得税影响额	8,033,710.04	15,615,861.53	5,309,629.82	
少数股东权益影响额（税后）	18,145,651.02	34,908,086.57	515,827.97	

合计	35,064,368.88	13,793,351.51	26,983,159.93	--
----	---------------	---------------	---------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

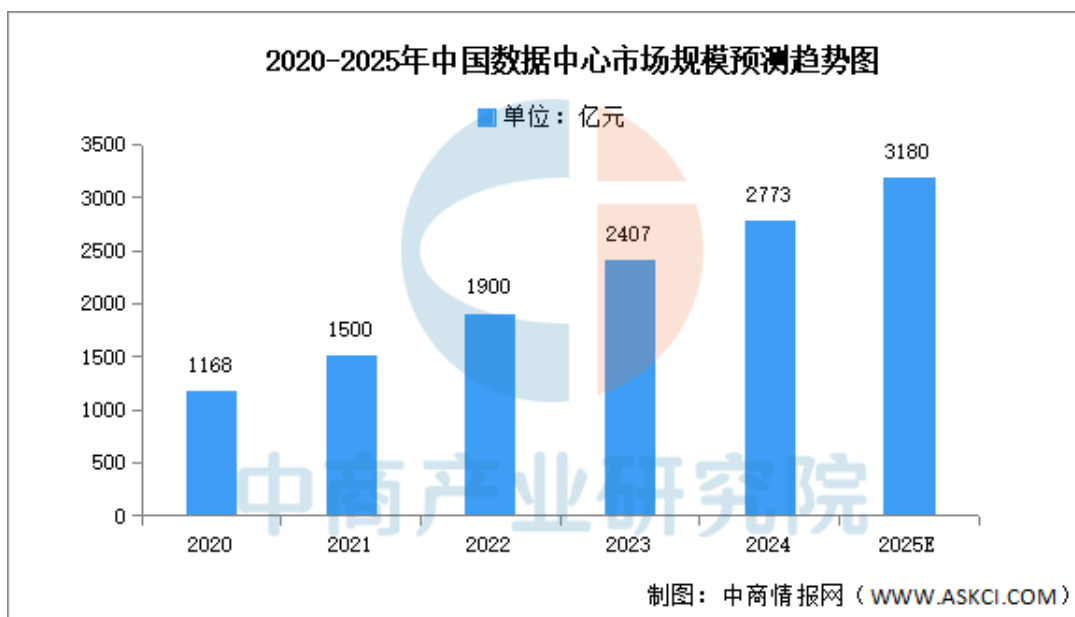
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 互联网数据中心行业发展现状

1、市场规模持续高速增长

受新基建、数字化转型及数字中国愿景目标等国家政策促进，我国数据中心市场规模持续高速增长。根据中商产业研究院调查，2023 年中国数据中心市场规模约为 2,407 亿元，同比增长 26.68%，2024 年约为 2,773 亿元，预测 2025 年中国数据中心市场规模将达 3,180 亿元。受 AI 及云计算产业利好共振，我国数据中心机架规模持续稳步增长，截至 2023 年 8 月，按照标准机架 2.5KW 统计，我国在用数据中心机架总规模超过 760 万标准机架，算力总规模达到 197FLOPS，算力总规模近五年年均增速近 30%。



数据来源：中商产业研究院

2、政策推动加大算力布局

数据中心行业的快速发展离不开政策的推动。近年来，中国大力推进新型信息基础设施建设，陆续出台了多项政策鼓励数据中心行业的发展与创新。《关于加快公共数据资源开发利用的意见》《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》等，为数据中心行业的发展提供了有力的政策保障。

我国算力基础设施主要包括超算中心、智算中心、数据中心等形态，在区域上，数据中心主要集中在京津冀、长三角、粤港澳、成渝等地区，智算中心集中于东部地区和中部地区。一线城市由于能源、土地等资源稀缺，对 IDC 的开发建设监管越来越严格。政策明确要求到 2025 年底，新建及改扩建大型和超大型数据中心电能利用效率降至 1.25 以内，国家枢纽节点数据中心项目电能利用效率不得高于 1.2，绿色低碳等级达到 4A 级以上，未来有可能会进一步加强对数据中心建设的限制。内蒙古凭借低电价和地理优势与东部核心城市形成互补布局，正在成为新兴数据中心枢纽。

3、双碳目标促进绿色发展

在双碳目标的推动下，数据中心行业也在积极向绿色、可持续的方向发展，通过采用液冷技术、模块化设计和可再生能源应用等措施，不断降低能耗和碳排放强度，推动液冷、风冷排热、盘管换热、余热利用等技术在数据中心建设中的应用，优化数据中心的智能化能源管理和热场管理。鼓励数据中心高效利用清洁能源和可再生能源、优化用能结构，提升风电、光伏等新型能源在数据中心供电中所占的比例。强化能耗双控管理，加强数据中心水电资源使用规范，大力

发展数据中心节水技术，加快提升生产工业废水的有效利用，促进二次循环利用，探索基于地表水、中水供给的数据中心用水新方式。

在 AI 高算力需求下，制冷系统成为焦点。传统风冷技术可能无法满足服务器散热需求，液冷技术因其高效散热、节能降耗等优势，可以显著降低数据中心 PUE。随着 AI 算力需求的提升，液冷技术的应用将加速普及。

4、AI 驱动数据中心需求爆发

尽管算力对各个行业数字化智能化升级的支撑赋能作用日益显著，但目前来看垂直行业的算力需求匹配度依然不足。当前数据中心行业呈现“高性能算力短缺与低效供给过剩并存”的结构性矛盾，生成式 AI 与数字化转型驱动需求爆发，而技术迭代、区域协同和政策支持正推动供给端优化。与此同时，算力爆发亦会带来电力和算力服务器需求激增，电力成本、国产化瓶颈等问题仍需长期破局。

5、AI 变革驱动技术发展

算力需求呈现多元化，生成式 AI 和数字化转型正在推动数据中心从“资源密集型”向“智能密集型”跃迁，技术、资本与政策的协同效应加速行业向高效化、绿色化、生态化方向演进，预制化、模块化建设将成为主流，提高交付速度，提升设备制造良品率，保障数据中心建设质量，降低全生命周期内的碳排放，助力数据中心实现碳中和。

随着数据中心规模不断扩大、设备日益复杂，传统运维方式已难以满足需求，智能化运维成为必然趋势。通过引入人工智能、机器学习等技术，数据中心能够实现对设备状态的实时监测、故障预测和自动修复。例如，利用机器学习算法对大量运维数据进行分析，提前发现潜在故障隐患，及时采取措施，避免故障发生，从而提高数据中心的可靠性和稳定性。智能化运维还能实现资源的智能调配，根据业务负载动态调整服务器、存储等资源的分配，提高资源利用率，降低运营成本。

数据中心行业正处于一个充满机遇与挑战的关键时期。随着技术进步和市场需求的变化，我国数据中心产业将继续向绿色低碳和智能化方向发展。

（二）云计算行业发展现状

1、政策环境支撑云计算发展

云计算作为数字时代的新型基础设施，是整合科技创新资源，加快形成新质生产力的关键要素和构建现代化产业体系的底座支撑。在国家“东数西算”工程、“十四五”规划等政策驱动下，推进云计算和实体经济融合升级，推动云计算与 AI、5G 深度融合，是助力新型工业化发展、加快中国式现代化进程的催化剂。随着人工智能产业呈现井喷式发展，云计算作为大模型的底层算力支撑，将进一步影响人类生产生活方式和全球产业格局。

2、市场规模稳定增长

根据中国通信院《云计算蓝皮书（2024 年）》数据，2023 年全球云计算市场规模为 5,864 亿美元，同比增长 19.4%，在生成式 AI、大模型的算力与应用需求刺激下，云计算市场将保持长期稳定增长，预计 2027 年全球云计算市场将突破万亿美元。2023 年，我国云计算市场规模达 6,165 亿元，同比增长 35.5%，仍保持较高活力，AI 原生带来的云技术革新和企业战略调整，正带动我国云计算开启新一轮增长，预计 2027 年我国云计算市场将突破 2.1 万亿元。



中国云计算市场规模及增速(亿元) (数据来源: 中国通信院)

从细分领域看，我国 IaaS 市场增速达到 38.5%，市场总额达 3,383 亿元，SaaS 市场总额达到 581 亿元，增长率为 23.1%。未来，随着 AI 大模型进入商业落地阶段，预计大量中小型创新企业和投资公司涌入 SaaS 领域，商业化应用将全面发展。

3、数智化推动应用发展

从行业应用角度，随着数字化、智能化发展趋势不断加快，传统行业数字化转型加速，大中小型企业纷纷将企业“上云”提上日程，政务、金融、工业制造等领域成为主要增长动力。政务云从“量的增长”转向“质的提升”，各地政府推动“一体化政务云”建设，云原生、AI 大模型赋能政务服务智能化，覆盖在线审批、城市治理等场景。金融云提供安全底座，支撑智能风控、智慧营销等业务。AI 驱动的质量检测、供应链优化等应用落地，进一步推动工业制造企业智能化发展。

未来，随着 AI 大模型、边缘计算等技术融合，以及政策推动，云计算将进一步赋能千行百业，成为数字经济核心底座。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司稳步发展互联网数据中心业务（IDC 及增值服务）和云计算业务，主营业务未发生重大变化。2024 年实现营业收入 728,121.03 万元，同比下降 7.31%；实现营业利润 46,541.74 万元，同比下降 5.30%；归属于上市公司股东净利润 38,144.48 万元，同比下降 1.68%。报告期内，受供需失衡影响竞争加剧、价格下降，公司积极加大市场营销力度，努力提升服务品质，持续推进各地数据中心建设，保证订单交付进度，IDC 及增值服务实现收入 208,903.47 万元，较上年同期减少 5.96%。云计算业务实现收入 510,210.16 万元，较上年同期减少 7.98%。

（一）互联网数据中心业务

公司在京津冀、长三角及中西部地区开展互联网数据中心业务，持续为当地客户提供高质量、高定制化、高满意度的 IDC 及增值服务。报告期内，公司进一步拓展业务半径，在内蒙古地区投资建设和林格尔智算中心项目和呼和浩特算力基地。2025 年 4 月公司进一步释放在天津宝坻地区的资源储备，正式启动天津宝坻三期项目建设工作。按照单机柜 4.4KW 统计，公司在全国范围内规划机柜规模已超过 23 万个，截至目前已投产机柜超过 5.9 万个。

报告期内，公司积极推进各地数据中心建设和资源交付进度，持续加大市场营销力度，提升服务品质。公司凭借专业、高效、优质的服务，完成上海嘉定二期项目和天津宝坻部分项目的预售工作，全力推进天津宝坻项目的建设，截至目前上海嘉定二期项目已陆续开始交付。

1、京津冀业务平稳运营，全力推进宝坻项目建设工作

公司在北京地区拥有房山数据中心、中金云网数据中心、科信盛彩数据中心、酒仙桥数据中心、BDA 云计算中心共 5 座数据中心。报告期内，各数据中心稳定运营，持续为用户提供高效、优质的服务。2024 年北京房山数据中心获得 M&O 认证，同年 7 月获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级。

公司在河北燕郊地区拥有超大型数据中心园区，园区分为四期项目，一期二期项目满产运营，三四期项目于 2019 年开始投建采用分期建设、逐步投入运营，目前项目运营收入可满足部分后续项目建设需求。为满足燕郊数据中心现有客户未来的扩容需求，报告期内公司根据客户技术要求进行新建数据中心项目选址工作，通过子公司智达云创已与恒远创达（三河）科技有限公司（以下简称“恒远创达”）签署框架合作协议，利用恒远创达持有的位于河北省三河市新区大街 69 号的一宗土地使用权（不动产证号：冀（2023）三河市不动产权第 0014953 号，宗地面积 53,001.41 平方米）新建数据中心项目，预计可容纳 8,900 个机柜。根据框架合作协议约定，智达云创在恒远创达取得新建数据中心立项审批文件后，向其支付项目保证金 20,000 万元。目前该项目尚未启动，公司将根据客户需求在适当时间启动该项目建设。

公司在天津地区拥有宝坻数据中心和天津光环赞普数据中心。天津宝坻数据中心首期项目于 2021 年 12 月开工建设，项目凭借行业领先的设计水平和优质的工程施工质量，获得了天津市建设工程“海河杯”优质结构评价工程奖。天津宝坻二期项目于 2023 年 4 月开工建设。2024 年 8 月公司顺利完成天津宝坻部分项目的预售工作，报告期内公司全力推进项目的建设进度，有序开展项目各项建设工作，预计 2025 年上半年开始陆续交付。

2025 年 4 月 18 日公司召开第五届董事会 2025 年第一次会议审议通过了《关于投资建设天津宝坻云计算基地三期项目的议案》，三期项目紧邻公司天津宝坻云计算基地一期项目和二期项目，土地面积约 158 亩，规划建设四栋标准数据中心楼、一栋 110KV 变电站及相关配套设施，预计支持 140MW IT 负载（相当于约 31,800 个 4.4KW 等效机柜），总投资约 35.37 亿元人民币。项目建成后将有助于进一步提升公司在京津冀地区的资源优势和市场竞争力。

2024 年 3 月，公司进一步扩展算力业务范围，在天津赞普云计算中心部署了可供客户使用的推理场景算力资源，为京津冀地区人工智能、大模型等高新产业提供高标准、多元化的智能算力基础设施服务。

2、上海预售项目陆续交付，杭州土建完工在即

上海嘉定数据中心是公司在长三角地区的重点项目，获得了 UptimeT4 设计标准认证和国标 A 级证书，为上海及周边地区广大商企用户提供安全、高效、便捷、可信赖的数据中心、云计算等互联网一体化解决方案。嘉定数据中心是公司“绿色低碳”的标杆项目，自设计之初即秉承绿色可持续发展的理念，以前沿的创新技术做支撑，以“安全高效、绿色低碳”的设计思路为指导，按照国际绿色标准设计建造。项目坚持绿色低碳运营，持续节能优化，采用高压变频冷水机组、智能照明系统、冷机、冷却塔、水泵、精密空调等制冷系统，通过运行优化等一系列节能措施和技术应用，降低设备能耗。积极尝试使用可再生能源和清洁能源，安装光伏组件，将太阳能光伏发电系统并入低压电网，采用自发自用、即发即用的方式最大限度地利用可再生能源。2023 年上海嘉定数据中心获得上海市节能先进单位称号和《Z-2：全球零碳城市实践先锋奖-银级》奖项。2024 年 12 月上海嘉定二期项目获得由中国质量认证中心（CQC）颁发的国家 A 级数据中心等级证书。上海嘉定云计算中心以“绿色节能、稳定高效”的优势，荣获 2024 年度上海市智算中心绿色技术优秀节能案例。上海嘉定项目分为两期，一期项目已全部售出并上架，二期项目 2024 年已完成全部预售工作，并于 2024 年末陆续交付客户。

公司杭州数据中心项目位于浙江省杭州市钱塘新区江东芯谷临空产业园，规划建设 10,000 个机柜。项目建成后将为杭州及长三角地区用户提供高定制化、高可用性、高安全性的数据中心全生命周期服务及包括公有云、大数据分析、人工智能、物联网等在内的云计算平台综合服务，目前该项目楼宇基础建设进度已完成 90%。2024 年 3 月杭州公司入选“杭州市人工智能产业联盟”首批成员。报告期公司通过线上线下多渠道宣传，强化园区在大数据、云计算、人工智能等领域的品牌影响力，吸引相关产业链上下游企业入驻。

3、长沙项目年内开始投放，积极推进中西部及海外业务

公司长沙数据中心项目是湖南省重点项目，被评选为“长沙市结构优良工程”，2024 年 2 月入选国家级重要公共算力基础设施和科学实验平台“国家超级计算长沙中心”2023-2024 年生态合作伙伴名单。项目采用储能调峰、余热利用、光伏发电等多项技术措施，实现能源的综合利用，有效降低能耗和碳排放，建成后将为湖南地区政府和企业提供高质量的数字化服务。报告期内，长沙项目积极推进项目土建工程验收和机电工程建设工作，2025 年初已完成部分项目预售，预计上半年可开始陆续交付。

2023 年末公司正式启动和控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资在马来西亚建设智算/云计算基地项目，截至目前项目已取得北京市发展和改革委员会和北京市商务局审批，相关境外公司注册工作已完成，公司正在积极推进项目前期筹划准备工作。

4、进一步拓展内蒙及海南业务资源

报告期内，公司以 9,760.32 万元购买北京海兰信数据科技股份有限公司子公司海鹦（海南）技术有限公司 90% 股权，计划在海南陵水开发建设跨境产业云基地，总投资约 4.67 亿元，为跨境云基地内的客户及海南省内的客户提供算力服务，拓展跨境数字服务的深度和广度，实现数字产品的规模化输出。项目位于海南省陵水黎族自治县英州镇，规划建设智算中心 2,600 平米，整体 IT 功率为 2,000KW，计划第一期建设约 500P（FP16）的智能算力业务；科研及商业办公 25,000 平米，发展文化出海、游戏出海及跨境电商直播业务。项目于 2024 年 8 月开工，目前正处于建设施工阶段。

2024 年 10 月，公司启动内蒙古和林格尔新区投资建设智算中心项目，项目建设内容包括 4 栋标准机房及 1 栋配套油机楼，1 栋 110kV 变电站，1 栋附属配套用房等建筑工程以及 4 栋智算中心所需的相应机电工程，总建筑面积不少于 93,000 平米，计划投资总额约 12.35 亿元。项目预计 2025 年开工，分两期建设。

2024 年 12 月，为更好地满足客户需求，实现同城双中心互为备份，公司规划在呼和浩特地区建设算力基地，利用同城地理位置优势，更好地满足对数据一致性要求较高的业务场景，保障业务连续性。该项目计划建设 4 栋标准机房楼及配套油机楼、2 栋 110kV 变电站、1 栋附属配套用房等建筑工程以及 4 栋智算中心所需的相应机电工程，总建筑面积不

少于 10 万平米，项目建成后预计可支持 100MW 的 IT 负载，总投资约人民币 22.95 亿元。公司在内蒙古地区的项目将以市场为导向，根据客户需求采取分期建设的方式进行。

5、根据市场及需求变化，适度推进算力业务

随着大模型、人工智算的发展，智能算力需求快速增长，公司根据市场和需求变化，结合自身战略发展规划和经营优势，充分利用现有网络资源、数据中心机房资源和云计算资源部署算力业务，2023 年 8 月正式向行业客户推出高性能算力业务，以高标准数据中心设施为基础，部署高性能的算力硬件，为用户提供高性能智算算力服务、智算网络服务等，截至目前公司算力业务规模已超过 4,000P。

公司持续推进 IDC 业务战略布局，以市场需求为导向，建设高标准、高效能的基础设施，充分利用公司在全国范围内的数据中心集群资源优势和丰富的多云生态服务体系，为用户提供高定制化、可扩展的数据中心服务，助力数字经济发展。

6、践行节能低碳理念，建设绿色数据中心

报告期内，公司践行建设绿色数据中心的理念，持续优化数据中心节能减排工作，坚持“高效、绿色、可持续发展”的运营理念，从节能改造、调整策略、完善制度等方面着手，不断进行技术优化，全力实现绿色新型信息基础设施发展目标。

报告期内，公司积极响应国家“双碳”政策号召，接受政府部门监管和指导，配合国家开展对数据中心能耗的监测工作，完善能源管理体系，制定切实有效的用能节能管理制度，采用先进的节能技术开展节能减排工作。全年实现节约电能约 6,480 万 KWH，绿色化水平逐年提升。公司还积极响应国家号召，参与绿色电力市场化交易，2024 年公司完成绿电交易共计约 15,000 万 KWH，减少二氧化碳排放量近 12 万吨，较上年度增长 114.28%。

公司数据中心在设计之初充分考虑利用自然冷源，采用墙体保温、绿色节水设计、冷通道封闭等方式提升节能效果，选用离心冷水机组、水源热泵、变频水泵、变频风机等高效节能设备，加大空调设备节能管控技术应用，提升空调运行状态精准调节，优化冗余设施，提高设备效率，供暖季通过余热回收自用方式加强余热资源利用降低能耗。

凭借专业的数据中心建设和管理经验，公司在实践中不断尝试改进，形成了一套具有光环特色的节能技术。2024 年在确保机房安全稳定运营的前提下，公司持续对数据中心进行节能改造工作，坚持在节能管理细节中深挖潜力，根据数据中心末端负载进行 UPS 或高压直流模块轮循操作，做好冷通道封闭、精准调控精密空调开启与运行频率，根据室外温度做好柴发电加热的投用管理、开启自然冷模式、加开备用冷塔进行余热回收等节能措施。施工改造过程中，对于还能正常使用的老旧设备及时再利用，从而降低改造的综合成本。

在开展节能降碳工作中，公司积极探索前沿技术，引入复合了间接蒸发冷凝技术、变频压缩技术、液泵技术、热管技术、智能控制系统等先进节能技术的集成冷站，完成中金云网数据中心 116 台氟泵空调改造，在风冷空调冷凝器附近构建高压微雾系统，为嘉定数据中心制定高压冷水机组变频改造方案，根据各数据中心实际运行情况，启动水冷系统冷冻、冷却水路改造，新型冷却塔更换，永磁式离心机组安装，水泵变频技改，水冷 BA 系统升级，氟泵空调更换，室外机喷淋系统安装，机房冷\热通道封闭等节能改造项目，在部分数据中心试点安装微波雷达感应开关和智能声光感应照明系统。

公司积极开发可再生能源项目，提高能源利用效率，在上海嘉定云计算中心、北京太和桥科信盛彩云计算中心、中金云网数据中心、北京房山数据中心园区内利用机房楼、能源站、宿舍楼屋顶等区域安装光伏系统，安装容量近 2,500KW，年发电总量可达 125 万 KWH。

公司关注能源管理，报告期内持续完善能源、水资源、危险废物等管理体系，扩充节能管理团队，在节能办公室的基础上，与各数据中心联动成立了节能小组及能源管理机构，密切关注所在地关于数据中心能耗、PUE、绿电等政策的变化，及时进行收集、梳理，根据政策指导各地数据中心能源管理，全面加强能源管理工作。截至报告期末，公司及 7 家子公司均已获得国际标准 ISO 50001 能源管理体系认证证书。

公司积极探索更多数据中心低碳运营、绿色节能升级、降碳节能技术及数据中心液冷技术等应用，从数据中心节能改造方案研发到工程设计实施，持续推动数据中心节能降碳体系建设，助力数据中心行业双碳目标实现。

7、不断提升运维质量，自研平台助力提效

公司始终坚持高质量发展策略，在“安全”、“节能”、“客户满意”、“融合”等方面不断努力，为用户提供高品质、高定制化的数据中心，持续提升数据中心运维能力和运维品质。公司持续完善数据中心全生命周期管理工作，确

保数据中心的高品质交付。公司在数据中心规划、采购、建设、验收、接维、运营等不同阶段，采取有效的质量分析、管控及校验措施，形成有机闭环，同时不断优化流程、合规提效，满足客户高品质需求。

报告期公司坚持开发升级自主研发的“爱智维”运维管理平台，实现运营规模的自由横向“扩容”，全面助推核心运维能力的整体提升，针对目前数据中心行业运维现状及相关痛点，结合在数据中心运营管理行业的经验及行业最新的流行发展趋势，不断优化平台技术方案，推动数据中心的运营自动化、改进资源管理以及提高能源使用效率，提供洞察、改善工作负载管理和容量规划等运营决策，为客户提供平台化、数字化、智能化的高标准高质量整体数据中心运维管理服务和代维服务。

2024 年爱智维平台在公司部分数据中心完成第一阶段的监控割接任务，根据客户需求完成非标接口的开发，实现配电系统的完整监控及监控数据推送，为客户提供个性化服务。

凭借优质可靠的运维服务，2024 年 9 月公司全资子公司北京光环金网科技有限公司成功入选中国铁塔股份有限公司北京市分公司 2024 年能源业务合作伙伴名单，成为中国铁塔股份有限公司北京市分公司 2024 年能源业务二级库维护维保方向合作伙伴。

未来公司将持续优化数据中心运营维护水平，为用户提供更加安全可靠服务，不断增强对新技术的应用，利用新技术加速实现智能化运维，提升服务水平。

（二）云计算业务

1、亚马逊云科技业务保持稳定发展，推出 AI 合作伙伴计划

报告期内，公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域业务，持续稳定为用户提供广泛、深入、安全、高可用的云服务，与多家知名企业达成合作。公司运营亚马逊云科技已近 9 年时间，期间不断建设、完善、探索、创新，以亚马逊全球标准服务客户，逐步建立了一套相对完备的本地化运营服务体系，至今落地了近 500 项新功能或新服务，从计算、存储和数据库等基础设施技术，到机器学习、人工智能、数据湖和分析以及物联网等新兴技术，为客户提供多样的服务及功能，赋能跨境电商、泛娱乐、智能制造、游戏、生命科学、金融等行业客户，助力更多客户实现业务创新与智能化管理，帮助客户实现能源节省和低碳运行，持续优化成本，实现绿色可持续发展。

2024 年，亚马逊云科技在中国推出的“亚马逊云科技生成式 AI 合作伙伴计划”，聚焦生成式 AI、行业解决方案和业务拓展，针对汽车、制造、生命科学、零售电商、媒体娱乐、游戏、软件服务、金融八个行业组建了专门的行业团队，推行行业化战略，为客户提供更广泛的安全解决方案选择，帮助合作伙伴将解决方案迁移上云并与亚马逊云科技不断推出的新服务和功能适配和无缝集成，助力其解决方案的云优化和产品 SaaS 化，以及支持合作伙伴解决方案上架亚马逊云科技 Marketplace 等。

2024 年 7 月，Gartner 发布了 2024 年《云 AI 开发者服务魔力象限》和《全球工业物联网平台魔力象限》报告，亚马逊云科技被列为“领导者”之一，在“执行能力”上处于最高位置。亚马逊云科技连续 13 年被 Gartner 评为全球云计算“领导者”、战略云平台服务魔力象限领导者。

2、无双科技业务缩减，尝试利用 AI 提升市场竞争力

无双科技为用户提供数据监测、效果评估、智能投放的 SaaS 服务，深耕数字化营销体系，集中在 SEM、信息流、短视频及移动分发为主流的互联网媒体全案代理方面，为客户提供基于搜索引擎、移动营销、程序化购买、整合营销、新媒体营销的一站式营销服务。

受宏观经济环境、市场竞争加剧、服务客户因行业政策调整需求下滑等因素影响，2024 年无双科技主营业务收入较去年同期下降 27.20%。无双科技积极拓展新的业务方向，挖掘新的客户群，打磨自身在服务移动营销客户、整合移动营销策略、完善移动营销技术等领域的专业能力，凭借过硬的技术优势及多年积累的经验，通过大数据分析帮助客户精准定向投放并不断提升广告投放效率，提高市场竞争力。随着数字广告市场的快速发展，无双科技积极尝试利用生成式 AI 提升效率降低成本，在广告创意制作效率、响应能力、差异化、批量化等方面取得质的突破，进一步提升了广告优化效率与效果，帮助客户实现了超预期的营销成果。

三、核心竞争力分析

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

（一）数据中心资源优势

公司互联网数据中心业务辐射京津冀、长三角及中西部地区，形成了以北京为中心辐射京津冀、以上海为中心辐射长三角、以长沙为起点推动华中及西部地区业务发展的全国战略布局。2024 年第四季度，公司在内蒙古自治区先后启动了和林格尔新区智算中心项目和呼和浩特算力基地项目，项目建成后在内蒙古地区可实现同城双中心互为备份，利用同城地理位置优势，更好地满足客户对数据一致性要求较高的业务场景，保障业务连续性，满足客户需求。2025 年 4 月公司进一步释放在天津宝坻地区的资源储备，正式启动天津宝坻三期项目建设工作，该项目建成后将有助于提升公司在京津冀地区的资源优势和市场竞争力。按照单机柜 4.4KW 统计，公司在全国范围内规划机柜规模已超过 23 万个，截至目前已投产机柜超过 5.9 万个。公司的互联网数据中心业务规模及服务能力稳步提升，资源优势显著。

2023 年 8 月公司以北京亦庄地区的自有数据中心资源，正式向行业客户推出高性能算力业务。智算中心以高标准数据中心设施为基础，部署高性能的算力硬件。子公司光环云数据同时搭建了高弹性多元异构算力调度平台，为大模型训练、深度学习、高性能计算等应用场景提供高性能智算服务。2024 年 3 月，公司进一步扩展算力业务范围，在天津赞普云计算中心部署了可供客户使用的推理场景算力资源，为京津冀地区人工智能、大模型等高新产业提供高标准、多元化的智能算力基础设施服务。截至目前，公司算力业务规模已超过 4,000P。同时公司将在海南和马来西亚地区进一步拓展智算中心业务，提升资源优势。

（二）技术服务创新优势

1、互联网数据中心业务

公司专注于互联网数据中心服务领域已超过 20 年，积累了丰富的设计、建设及运营管理经验，以用户需求为导向，提供从 IDC 到云网互联的互联网定制化综合服务，获得了质量管理体系认证证书（ISO9001）、能源管理体系认证（ISO50001）、信息安全管理体系认证（ISO27001）、信息技术服务管理体系认证（ISO20000-1）、公共安全业务连续性管理体系认证证书（ISO22301）等一系列国际标准质量体系认证。

公司新建数据中心参照高级别标准设计，机房电力保障、空调、消防、监控、网络安全等系统达到行业领先标准。经过多年的积累和耕耘，公司总结了一套从前期规划设计、定制化建设到后期运维管理的数据中心全生命周期管理模式。规划设计团队为用户提供高可靠性、低 PUE、分阶段实施、可灵活扩展的设计方案，节约客户投资、合理提升资源利用率，有效降低后期运营成本。项目管理团队为用户提供高品质、高定制化的机房建设、机房改造扩容、EPC、优化节能等建设管理服务。运营维护团队通过搭建标准化、规范化、流程化的运维管理体系，结合自研打造的智能化运维管理平台，实现数据中心整体效能优化管理，为客户提供国际化、平台化、智能化的高质量数据中心整体运维管理服务。专业化管理平台，能够更快更准确地诊断和解决设备问题，有效节省运营成本，让运维更安全更可靠。

公司凭借专业的数据中心建设和管理表现，参与制订了国家标准《数据中心能效限定值及能效等级》（标准号：GB40879-2021），在全国建立统一的数据中心能效评价技术准则和分析方法，为建设、运维、使用数据中心的全生命周期能效管理起到规范指导作用。

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

公司的数据中心多次获得专业机构和政府部门的认可，北京中金云网数据中心是第一批通过国家认定的绿色数据中心，是获得 M&O 认证的数据中心，获得碳减排数据中心创新者、数据中心运维样板项目、互联网科技企业零碳管理等荣誉；上海嘉定数据中心获得 UptimeInstituteT4 标准认证，是上海地区第一家获得 T4 标准认证的商用数据中心，被评为

2019-2020 年度优秀数据中心，2020 年获得中国质量认证中心 A 级《数据中心场地基础设施认证证书》，2023 年获得上海市节能先进单位称号和《Z-2：全球零碳城市实践先锋奖-银级》奖项；北京房山数据中心是北京市第一批绿色数据中心示范项目，荣获中国电子节能技术协会颁发的云计算中心科技奖工程建设类卓越奖，被北京市通信行业协会评选为绿色低碳典型案例，2023 年获得 M&O 认证，2024 年获得中国质量认证中心颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级。2024 年公司燕郊云计算中心 DC5 获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》。湖南长沙数据中心获得由长沙市建筑业协会颁发的“长沙市结构优良工程”荣誉。天津宝坻云计算中心首期项目获得天津市建设工程“海河杯”优质结构评价工程奖。2023 年 4 月由德本咨询、eNet 研究院及互联网周刊三家行业机构联合调研评选出“中国 IDC 数据中心 TOP30”，前三甲分别为中国电信、中国联通、中国移动，公司位列第五。2024 年 9 月，德本咨询（DBC）联合中国社会科学院信息化研究中心（CIS）、《互联网周刊》（CIW）共同评选 2024 算力中心 Top30、2024 中国新科技 100 强。公司在数据中心领域获得了业界高度认可，为企业数字化发展提供坚实的基础设施保障。

2、云计算业务

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

亚马逊云科技致力于成为企业构建和应用生成式 AI 的首选，提供生成式 AI 三层技术堆栈并持续创新，包括底层基础设施、丰富模型选择和强大的云服务构建组件/模块/平台、以及开箱即用的应用，帮助企业安全且负责任地构建和扩展生成式 AI。亚马逊云科技从计算、存储和数据库等基础设施技术，到机器学习、人工智能、数据湖和分析以及物联网等新兴技术，提供丰富完整的服务及功能，连续 13 年被 Gartner 评为全球云计算“领导者”。

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

无双科技利用自主研发的搜索引擎营销工具，为广告主提供跨媒体、跨账户的综合分析，通过批量化处理提升广告投放效率，内置追踪系统可以实现从点击到转化的全链路监测，轻松实现网站、wap 端、App 的广告投放分析。报告期内无双科技持续对技术研发进行投入，巩固自身技术优势，结合自身在数据分析，账户服务等方面深耕多年的丰富经验，为客户提供更多选择及更好的体验效果，努力提升客户粘性，强化在传统门户网站自身的品牌影响力和技术优势。无双科技是百度文心一言（英文名：ERNIEBot）首批生态合作伙伴，尝试把领先的智能对话技术成果应用在一站式广告营销领域，为用户打造全场景一站式广告营销人工智能解决方案及服务，在广告创意制作效率、响应能力、差异化、批量化等方面取得质的突破，可为客户提供个性化定制服务，增强用户的体验感和搜索效率。

3、公司及子公司新增软件著作权、专利权

报告期内，公司及子公司新增 52 项计算机软件著作权和 3 项专利权。截至报告期末，公司及子公司共取得 475 项计算机软件著作权及专利权。公司及子公司将积极发挥主导产品的自主知识产权优势，形成持续创新机制，保持技术的领先。

报告期内新获得的软件著作权具体内容如下：

序号	所属公司	软件名称	登记号	证件号	证书取得日期
1	北京光环新网科技股份有限公司	基于云平台的高性能计算系统 V1.0	2024SR2049756	软著登字第 14453629 号	2024 年 12 月 11 日
2	北京光环新网科	数据中心电力监控系统的智能运维系	2024SR2031275	软著登字第	2024 年 12 月 10 日

	技股份有限公司	统 V1.0		14435148 号	
3	北京光环新网科技股份有限公司	数据中心能耗监控与节能控制系统 V1.0	2024SR2031285	软著登字第 14435158 号	2024 年 12 月 10 日
4	北京光环新网科技股份有限公司	数据中心制冷智能化监控系统 V1.0	2024SR2031294	软著登字第 14435167 号	2024 年 12 月 10 日
5	北京光环新网科技股份有限公司	云数据中心间大容量数据迁移系统 V1.0	2024SR2031299	软著登字第 14435172 号	2024 年 12 月 10 日
6	北京光环新网科技股份有限公司	基于大数据分析的数据中心电力管理系统 V1.0	2024SR2248525	软著登字第 14652398 号	2024 年 12 月 31 日
7	北京光环新网科技股份有限公司	基于云计算平台的数据库迁移系统 V1.0	2024SR2248510	软著登字第 14652383 号	2024 年 12 月 31 日
8	北京光环新网科技股份有限公司	数据中心空调供需匹配智能调优系统 V1.0	2024SR2248542	软著登字第 14652415 号	2024 年 12 月 31 日
9	北京光环新网科技股份有限公司	数据中心能源管理系统 V1.0	2024SR2248499	软著登字第 14652372 号	2024 年 12 月 31 日
10	北京光环新网科技股份有限公司	数据中心运维监控管理系统 V1.0	2024SR2248490	软著登字第 14652363 号	2024 年 12 月 31 日
11	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心电力系统优化管理系统 V1.0	2024SR0721067	软著登字第 13124940 号	2024 年 5 月 27 日
12	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心智能运维管理系统 V1.0	2024SR0747218	软著登字第 13151091 号	2024 年 5 月 31 日
13	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心能耗优化管理系统 V1.0	2024SR0746786	软著登字第 13150659 号	2024 年 5 月 31 日
14	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心智能电力管理系统 V1.0	2024SR0809908	软著登字第 13213781 号	2024 年 6 月 14 日
15	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于 VSD 技术的高压冷机变频节能控制系统 V1.0	2024SR0789609	软著登字第 13193482 号	2024 年 6 月 11 日
16	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心高压冷机变频节能控制系统 V1.0	2024SR0808192	软著登字第 13212065 号	2024 年 6 月 14 日
17	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心能耗管理系统 V1.0	2024SR0819037	软著登字第 13222910 号	2024 年 6 月 17 日
18	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心运维管理系统 V1.0	2024SR0795823	软著登字第 13199696 号	2024 年 6 月 12 日
19	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心能效监控与优化管理系统 V1.0	2024SR1322576	软著登字第 13726449 号	2024 年 9 月 6 日
20	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于大数据分析的运维管理系统 V1.0	2024SR1228011	软著登字第 13631884 号	2024 年 8 月 22 日
21	光环新网（上海）信息服务有限公司	数据中心可视化运维监控系统 V1.0	2024SR1320040	软著登字第 13723913 号	2024 年 9 月 6 日
22	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于 AI 的数据中心智能化运维系统 V1.0	2024SR1053730	软著登字第 13457603 号	2024 年 7 月 24 日
23	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于大数据分析的数据中心节能控制系统 V1.0	2024SR1244063	软著登字第 13647936 号	2024 年 8 月 26 日
24	光环新网（上	基于人工智能的数据中心运维管理系	2024SR1670899	软著登字第	2024 年 11 月 1 日

	海) 信息服务有限公司	统 V1.0		14074772 号	
25	光环新网(上海) 信息服务有限公司	基于人工智能的数据中心节能控制系统 V1.0	2024SR1684717	软著登字第 14088590 号	2024 年 11 月 4 日
26	光环新网(上海) 信息服务有限公司	基于人工智能的数据中心能耗管理系统 V1.0	2024SR1694025	软著登字第 14097898 号	2024 年 11 月 5 日
27	光环新网(上海) 信息服务有限公司	基于人工智能的数据中心智能管理系统 V1.0	2024SR1695139	软著登字第 14099012 号	2024 年 11 月 5 日
28	光环云数据	光环视联智安管控系统 V1.0	2024SR0017478	软著登字第 12421351 号	2024 年 1 月 3 日
29	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心市电配套发电机组的自动切换控制系统-V1.0	2024SR1263661	软著登字第 13667534 号	2024 年 8 月 28 日
30	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心冷冻单元的空调群控系统-V1.0	2024SR1263642	软著登字第 13667515 号	2024 年 8 月 28 日
31	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心精密空调压缩机状态智能监测系统 V1.0	2024SR1263621	软著登字第 13667494 号	2024 年 8 月 28 日
32	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心安全管控的脉冲式电子围栏及入侵检测系统-V1.0	2024SR1263630	软著登字第 13667503 号	2024 年 8 月 28 日
33	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心管理的电子运维知识库管理系统-V1.0	2024SR1583125	软著登字第 13986998 号	2024 年 10 月 22 日
34	北京中金云网科技有限公司	用于数据中心的自耦降压起动风机控制方法及系统	ZL 2024 1 0558855. X	证书号第 7416607 号	2024 年 10 月 1 日
35	光环有云(北京) 网络服务有限公司	光环有云报价流程跟踪管理平台 V1.0	2024SR2222867	软著登字第 14626740 号	2024 年 12 月 27 日
36	光环有云(北京) 网络服务有限公司	光环有云备份恢复集成管理平台 V1.0	2024SR2218110	软著登字第 14621983 号	2024 年 12 月 27 日
37	光环有云(北京) 网络服务有限公司	光环有云权限认证综合服务平台 V1.0	2024SR2222880	软著登字第 14626753 号	2024 年 12 月 27 日
38	光环有云(北京) 网络服务有限公司	光环有云告警监控综合运维平台 V1.0	2024SR2218262	软著登字第 14622135 号	2024 年 12 月 27 日
39	智达云创	智慧机房环境智能温控系统 V1.0	2024SR1391406	软著登字第 13795279 号	2024 年 9 月 19 日
40	智达云创	智慧机房能效监控与优化系统 V1.0	2024SR1392179	软著登字第 13796052 号	2024 年 9 月 19 日
41	智达云创	一种智能化计算机机房监控设备	CN 222142670 U	ZL 2024 2 0943497. X	2024 年 12 月 10 日
42	智达云创	一种便于通风散热的智能化机房	CN 222283793 U	ZL 2024 2 0943498. 4	2024 年 12 月 31 日
43	光环云谷科技有限公司	一种智能化机房监控预警装置	CN 221684085 U	ZL 2024 2 0228318. 4	2024 年 9 月 10 日
44	北京无双科技有限公司	无双广点通小时报告助手	2024SR0244233	软著登字第 12648106 号	2024 年 2 月 7 日
45	北京无双科技有限公司	广告投放数量监测系统	2024SR0244054	软著登字第 12647927 号	2024 年 2 月 7 日
46	北京无双科技有限公司	APP 转化统计分析工具	2024SR0237153	软著登字第 12641026 号	2024 年 2 月 6 日
47	北京无双科技有限公司	高级创意批量操作助手	2024SR1501124	软著登字第 13904997 号	2024 年 10 月 11 日
48	北京无双科技有限公司	广告促审助手	2024SR0243573	软著登字第 12647446 号	2024 年 2 月 6 日

49	北京无双科技有限公司	无双广点通效果洞察工具	2024SR0246510	软著登字第12650383号	2024年2月7日
50	北京无双科技有限公司	无双 SEO 搜索词报告工具	2024SR0237234	软著登字第12641107号	2024年2月6日
51	北京无双科技有限公司	无双广告智能托管平台	2024SR0711716	软著登字第13115589号	2024年5月24日
52	北京无双科技有限公司	百度信息流自动通投工具	2024SR0710033	软著登字第13113906号	2024年5月24日
53	北京无双科技有限公司	超级汇川多账户快速新增广告平台	2024SR1507662	软著登字第13911535号	2024年10月12日
54	北京无双科技有限公司	信息流广告资产管理中心	2024SR1972101	软著登字第14375974号	2024年12月4日
55	北京无双科技有限公司	数据同步自动化校验工具	2024SR1498826	软著登字第13902699号	2024年10月11日

（三）市场及客户资源优势

公司在数据中心行业深耕二十余载，始终从客户发展角度考虑产品及服务配置，提供个性化、专业化服务，以高品质的服务赢得了客户的信赖和支持，也得到了行业专业机构和媒体的充分认可和赞誉，在市场上享有领先的市场占有率和较高的品牌知名度。

公司的数据中心资源集中在互联网、金融等企业总部聚集的一线城市，客户类型大致分为云计算客户、互联网企业客户、金融客户以及基础运营商等，客户群体知名度高、稳定性强，并且普遍具有良好的企业信誉和经济实力。公司中金云网数据中心专注于为金融行业用户提供一站式云服务解决方案，拥有多年金融信息系统服务经验，客户覆盖国内数十家金融机构。报告期内，公司顺应市场发展聚焦汽车行业 IT 服务，整合旗下各类资源，根据车联网行业数字化转型特点和需求，借助丰富的数据中心和云服务运营经验，为车企用户提供基于汽车全产业链和用户全生命周期服务的数字化全栈综合解决方案。同时，积极开拓新疆、长沙及杭州地区市场，与当地政府、运营商及企业客户建立联系并保持密切沟通，为下一步业务发展奠定基础。

公司运营的亚马逊云科技为包括增长快速的初创公司、大型企业、主要政府机构在内的数百万客户，提供超过 200 项功能齐全的高安全性服务，帮助企业降低成本、提高敏捷性、加速创新。亚马逊云科技提供强大的服务组合和丰富的行业解决方案，能够帮助用户加速数字化转型进程，并为客户的业务创新提供技术支持，得到众多中国本土企业、跨国企业和中国出海企业的一致好评。

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

无双科技是业内知名的互联网平台公司，是百度、阿里巴巴等媒体的核心代理商，是百度开发者平台官方合作伙伴，拥有专业的自主研发搜索引擎营销工具。报告期内，无双科技顺应互联网广告行业的发展趋势，在传统基于搜索引擎等广告投放方式趋于饱和发展的情况下，主动进行客户结构调整，积极拓展获客渠道。另外，无双科技利用短视频形式在广告内容传播裂变效果上的优势，发展整合营销、新媒体营销策略，同时借助新兴 AI 创新技术，不断探索提升产品和服务。

（四）管理团队及人才优势

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

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

（五）报告期取得的荣誉

2024 年 3 月，光环云谷获得河北省软件集成电路信息服务协会颁发的“2023 年度河北省优秀大数据企业”称号；

2024 年 3 月，智达云创获得河北省软件集成电路信息服务协会颁发的“2023 年度河北省优秀大数据企业”和“2023 年度河北省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业”称号；

2024 年 4 月，光环云数据荣获全国“专精特新”《最具投资价值 TOP30》奖项；8 月入选 2024 年第二季度北京市专精特新中小企业名单；

2024 年 5 月，光环云数据荣获“2024 亚洲科技创新企业 100 强”；

2024 年 7 月 1 日，公司北京房山数据中心获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级。

2024 年 7 月，公司北京房山数据中心获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级（GB50174-2017 A 级）。

2024 年 8 月，公司燕郊云计算中心 DC5 获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级（GB50174-2017 A 级）。

2024 年 9 月，公司凭借卓越的综合算力服务能力荣膺 AIAC 2024 人工智能应用大会组委会颁发的“2024 年度优质 AI 算力服务提供商”奖。

2024 年 9 月，公司受邀参加“2024 全国汽车业数智化大会”并荣获“2024 全国汽车业优秀数智化解决方案”奖。

2024 年 9 月，德本咨询（DBC）联合中国社会科学院信息化研究中心（CIS）、《互联网周刊》（CIW）共同评选 2024 算力中心 Top30、2024 中国新科技 100 强，公司分别位列 2024 算力中心 Top30 第 10 位、2024 中国新科技 100 强第 5 位。

2024 年 9 月，公司再次入选“北京民营企业百强”，公司已连续七年获此殊荣。

2024 年 10 月，公司再次荣登“中国互联网综合实力前百家企业”榜，公司已连续 8 年上榜中国互联网综合实力百强榜单。

2024 年 11 月，公司凭借优秀的智算综合解决方案和应用案例，获得 AI 大模型企业落地应用场景主题研讨峰会颁发的“年度 AI 卓越解决方案”。

2024 年 12 月，公司入选北京企业百强、北京数字经济企业百强、北京高精尖企业百强、北京服务业企业百强和北京专精特新企业百强等多份榜单。

2024 年 12 月，荣膺北京市门头沟区突出贡献专精特新企业。

2024 年 12 月，公司上海嘉定二期项目获得中国质量认证中心（CQC）颁发的《数据中心场地基础设施认证证书》，认证等级为国标最高等级的增强级 A 级（GB50174-2017 A 级）。

2024 年 12 月，公司再次荣获华为云供应商“质量标杆奖”，公司已多次获得华为公司嘉奖，为华为云提供多地区、高质量、高安全的全栈数据中心服务。

2024 年 12 月，公司受邀参加由中国 IDC 圈主办的 IDCC 第十九届中国 IDC 产业年度大典，荣获“2024 年度中国 IDC 产业创新发展奖”。

四、主营业务分析

1、概述

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

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	7,281,210,349.39	100%	7,855,463,201.81	100%	-7.31%
分行业					

电信服务业	7,239,254,551.07	99.42%	7,819,672,897.33	99.54%	-7.42%
其他	41,955,798.32	0.58%	35,790,304.48	0.46%	17.23%
分产品					
互联网宽带接入服务	48,118,214.62	0.66%	53,851,306.84	0.69%	-10.65%
IDC 及其增值服务	2,089,034,713.34	28.69%	2,221,487,015.45	28.28%	-5.96%
云计算及相关服务	5,102,101,623.11	70.07%	5,544,334,575.04	70.58%	-7.98%
其他	41,955,798.32	0.58%	35,790,304.48	0.46%	17.23%
分地区					
北京	6,124,846,458.24	84.12%	6,904,655,397.10	87.90%	-11.29%
河北	667,276,589.28	9.16%	585,666,539.58	7.46%	13.93%
天津	28,481,368.04	0.39%	22,642,995.84	0.29%	25.78%
香港	151,990,908.34	2.09%	32,859,211.39	0.42%	362.55%
上海	292,537,807.86	4.02%	276,605,252.45	3.51%	5.76%
新疆	15,874,735.30	0.22%	21,778,173.02	0.28%	-27.11%
其他地区	202,482.33	0.00%	11,255,632.43	0.14%	-98.20%
分销售模式					

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电信服务业	7,239,254,551.07	6,056,442,301.18	16.34%	-7.42%	-7.97%	0.50%
分产品						
IDC 及其增值服务	2,089,034,713.34	1,370,339,719.37	34.40%	-5.96%	-3.99%	-1.35%
云计算及相关服务	5,102,101,623.11	4,641,673,746.40	9.02%	-7.98%	-9.12%	1.14%
分地区						
北京	6,124,846,458.24	5,142,927,809.08	16.03%	-11.29%	-11.76%	0.44%
河北	667,276,589.28	487,819,785.90	26.89%	13.93%	5.04%	6.19%
上海	292,537,807.86	231,050,438.73	21.02%	5.76%	13.89%	-5.63%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成	金额	占营业成本	

			本比重		比重	
电信业	人工成本	62,319,977.45	1.03%	58,639,248.27	0.89%	6.28%
电信业	带宽使用费	263,515,546.76	4.34%	283,650,306.31	4.30%	-7.10%
电信业	维修、维保及物料消耗	41,438,267.55	0.68%	34,194,539.70	0.52%	21.18%
电信业	业务委托费	593,510,074.73	9.77%	619,545,555.62	9.39%	-4.20%
电信业	技术服务费	1,948,859,727.98	32.07%	1,832,684,806.57	27.79%	6.34%
电信业	电费	670,279,364.68	11.03%	668,566,119.63	10.14%	0.26%
电信业	水费	10,576,830.33	0.17%	9,056,165.72	0.14%	16.79%
电信业	房租及物业费	14,351,489.98	0.24%	14,512,452.73	0.22%	-1.11%
电信业	折旧摊销	658,764,336.94	10.84%	608,792,044.70	9.23%	8.21%
电信业	广告投放费用	1,791,479,984.89	29.48%	2,448,338,380.61	37.12%	-26.83%
电信业	设备租赁	1,297,412.50	0.02%	2,788,654.37	0.04%	-53.48%
电信业	其他	49,287.39	0.00%	54,482.78	0.00%	-9.54%
其他	商品采购成本	10,711,533.18	0.18%	5,960,744.01	0.09%	79.70%
其他	服务费	891,116.16	0.01%		0.00%	
其他	物料消耗	493,505.53	0.01%	440,945.07	0.01%	11.92%
其他	折旧摊销	4,572,384.10	0.08%	3,813,237.14	0.06%	19.91%
其他	水费	61,898.53	0.00%	93,443.52	0.00%	-33.76%
其他	电费	3,139,067.69	0.05%	4,423,203.51	0.07%	-29.03%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
互联网宽带接入服务	人工成本	3,181,156.61	0.05%	3,427,005.46	0.05%	-7.17%
互联网宽带接入服务	带宽使用费	25,222,763.99	0.42%	24,506,805.35	0.37%	2.92%
互联网宽带接入服务	物料消耗	148,073.92	0.00%	578,782.97	0.01%	-74.42%
互联网宽带接入服务	技术服务费	11,072,449.54	0.18%	12,426,936.02	0.19%	-10.90%
互联网宽带接入服务	电费	60,173.17	0.00%	47,716.36	0.00%	26.11%
互联网宽带接入服务	房租及物业费	2,506,287.37	0.04%	2,628,393.40	0.04%	-4.65%
互联网宽带接入服务	折旧摊销	2,237,930.81	0.04%	2,680,182.08	0.04%	-16.50%
IDC 及其增值服务	人工成本	50,407,069.01	0.83%	50,186,144.73	0.76%	0.44%
IDC 及其增值服务	带宽使用费	18,490,777.81	0.30%	18,784,162.33	0.28%	-1.56%
IDC 及其增值服务	维修、维保及物料消耗	39,715,747.84	0.65%	33,282,266.47	0.50%	19.33%
IDC 及其增值服务	业务委托费	74,149,722.10	1.22%	153,267,339.69	2.32%	-51.62%
IDC 及其增值服务	技术服务费	89,290,062.33	1.47%	84,320,872.28	1.28%	5.89%
IDC 及其增值服务	电费	587,897,101.50	9.68%	593,209,785.85	8.99%	-0.90%
IDC 及其增值服务	水费	9,106,291.11	0.15%	9,056,165.72	0.14%	0.55%
IDC 及其增值服务	房租及物业费	11,845,202.61	0.19%	11,884,059.33	0.18%	-0.33%
IDC 及其增值服务	折旧摊销	488,130,246.88	8.03%	470,433,294.93	7.13%	3.76%
IDC 及其增值服务	租赁费	1,258,210.78	0.02%	2,788,654.37	0.04%	-54.88%
IDC 及其增值服务	其他	49,287.39	0.00%	54,482.78	0.00%	-9.54%
云计算及相关服务	人工成本	8,731,751.83	0.14%	5,026,098.08	0.08%	73.73%
云计算及相关服务	带宽使用费	219,802,004.96	3.62%	240,359,338.63	3.64%	-8.55%
云计算及相关服务	物料消耗	1,574,445.79	0.03%	333,490.26	0.01%	372.11%
云计算及相关服务	技术服务费	1,848,497,216.11	30.42%	1,735,936,998.27	26.32%	6.48%
云计算及相关服务	业务委托费	519,360,352.63	8.55%	466,278,215.93	7.07%	11.38%
云计算及相关服务	广告投放费用	1,791,479,984.89	29.48%	2,448,338,380.61	37.12%	-26.83%
云计算及相关服务	电费	82,322,090.01	1.35%	75,308,617.42	1.14%	9.31%
云计算及相关服务	水费	1,470,539.22	0.02%		0.00%	100.00%
云计算及相关服务	折旧摊销	168,396,159.25	2.77%	135,678,567.69	2.06%	24.11%
云计算及相关服务	租赁费	39,201.72	0.00%		0.00%	100.00%

其他	商品采购成本	10,711,533.18	0.18%	5,960,744.01	0.09%	79.70%
其他	服务费	891,116.16	0.01%		0.00%	100.00%
其他	物料消耗	493,505.53	0.01%	440,945.07	0.01%	11.92%
其他	折旧摊销	4,572,384.10	0.08%	3,813,237.14	0.06%	19.91%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围增加 11 户、减少 2 户，具体如下：

1、合并范围增加

(1) 光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited)

2024 年 2 月 2 日，公司在英属维尔京群岛投资设立光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited)，公司持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(2) 光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.)

2024 年 3 月 19 日，公司子公司光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited) 在新加坡投资设立光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.)，公司持股比例 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(3) 瑞光网络有限公司 (LUMENNET SDN. BHD.)

2024 年 5 月 9 日，公司二级子公司光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.) 在马来西亚柔佛州投资设立全资子公司瑞光网络有限公司 (LUMENNET SDN. BHD.)，公司间接持股 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(4) 海鸮 (海南) 技术有限公司

2024 年 4 月，公司与北京海兰信数据科技股份有限公司签订股权转让协议，公司以 97,603,248.70 元收购海鸮 (海南) 技术有限公司 90% 的股权，2024 年 6 月 3 日完成工商变更，纳入合并范围。

(5) 北京光环太和智算科技有限公司

2024 年 8 月 19 日，公司设立北京光环太和智算科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(6) 光环新网 (内蒙古) 信息服务有限公司

2024 年 10 月 23 日，公司设立光环新网 (内蒙古) 信息服务有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(7) 武汉翌特云科技有限公司

2024 年 11 月 29 日，光环新网子公司光环云数据有限公司收购武汉翌特云科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。

(8) 内蒙古光环云科技有限公司

2024 年 12 月 31 日，二级控股子公司武汉翌特云科技有限公司投资设立内蒙古光环云科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(9) 光环数聚 (成都) 科技有限公司

2024 年 12 月 17 日，二级控股子公司光环云 (上海) 数据科技有限公司投资设立光环数聚 (成都) 科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(10) 光环数聚 (沈阳) 科技有限公司

2024 年 12 月 25 日，三级控股子公司光环数聚 (成都) 科技有限公司投资设立光环数聚 (沈阳) 科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(11) 二级控股子公司光环有云 (香港) 网络科技有限公司在美国设立 Light2cloud Inc，持股比例 100%，2024 年纳入合并范围。

2、合并范围减少

(1) 光环新网（浙江）信息服务有限公司

公司全资子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司于 2024 年 8 月 16 日完成工商注销。

(2) 北京无双尚链科技有限公司

二级控股子公司北京无双尚链科技有限公司于 2024 年 8 月 1 日完成工商注销。

(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）	2,378,984,058.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.10%
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	742,734,805.47	10.02%
2	客户二	694,628,716.20	9.37%
3	客户三	373,949,622.21	5.05%
4	客户四	344,433,720.42	4.65%
5	客户五	223,237,194.26	3.01%
合计	--	2,378,984,058.56	32.10%

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）	4,331,019,414.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	70.27%
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	1,757,985,827.09	28.52%
2	供应商二	1,659,184,305.38	26.92%
3	供应商三	367,423,542.61	5.96%
4	供应商四	273,537,406.21	4.44%
5	供应商五	272,888,333.13	4.43%
合计	--	4,331,019,414.42	70.27%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	40,563,140.37	37,706,003.74	7.58%	
管理费用	270,973,314.82	263,643,293.74	2.78%	
财务费用	83,464,811.80	217,665,765.23	-61.65%	主要原因为公司于 2023 年 11 月偿还全部美元贷款。
研发费用	293,242,271.43	255,036,852.43	14.98%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
数据中心能耗监控与节能控制系统	利用先进的监控和控制技术，实现对数据中心能耗的全面、实时监控与智能化管理。整合数据采集、数据分析和智能控制模块，提供能耗数据分析报告，识别能耗热点和优化机会，并自动执行节能策略。	已完成	通过对能耗进行智能监控管理，提升数据中心的能源利用效率，降低电力消耗和运营成本，帮助实现绿色环保和可持续发展的目标。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
数据中心制冷智能化监控系统	通过先进的物联网技术、传感器网络和大数据分析，实时监测并分析制冷设备的运行状态、环境温度、湿度等关键参数。结合人工智能算法，自动调节制冷设备的工作模式，实现动态优化，降低能源消耗。	已完成	利用物联网技术和人工智能技术相结合，实现数据中心的制冷智能化监控，旨在实现数据中心绿色环保的目标，并大幅度降低运营成本，提升整体竞争力。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
数据中心电力监控系统的智能运维系统	利用大数据分析、物联网等技术，来实时监控和管理数据中心电力系统，能够实时监测数据中心的电力设备的运行状态，对异常情况发出告警并预测可能出现的电力故障。	已完成	通过大数据分析和人工智能技术，提前识别潜在的电力故障风险，提供预防性维护建议，减少计划外停机事故的发生。通过智能化分析，识别并优化数据中心的电力负载分配，从而降低运营成本并减少碳排放。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
数据中心运维监控管理系统	通过集成先进的传感器技术、网络通信技术、数据分析算法以及自动化控制技术，实现对数据中心的各项关键参数（包括温度、湿度等）的实时、精准监控与智能管理。	已完成	通过对数据中心设备进行智能化监控，大幅提高数据中心机房的监管效率，减少机房人力投入，并且实时监控机房环境从而提高机房能效水平。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
云数据中心间大容量	通过更高效的传输技	已完成	利用高效的数据传输	以客户需求为中心，

数据迁移系统	术、更安全的传输机制、更智能的调度技术，解决大规模数据在不同云数据中心之间的快速、安全传输，满足在数据迁移过程中的性能和安全性需求。		算法、智能调度策略、多层次安全机制等技术，开发出更加高效、安全的数据迁移系统，满足在数字化转型过程中的各种需求。	持续创新，提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力，还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
云桌面服务的动态资源调度与自动扩展系统	利用虚拟化技术创建并管理多个虚拟桌面，确保能够在任何设备上安全、便捷地访问其工作环境。容器化技术则用于快速部署和回收计算资源，提升系统响应速度。智能调度算法根据实时监控的数据，自动调整资源分配，确保在需求增加时能够迅速扩展计算能力。	已完成	根据需求变化动态调整计算、存储和网络资源，提高资源利用率，降低运营成本，还能确保在高峰期提供稳定、优质的服务。能够在需求增加时自动扩展资源，在需求减少时自动释放资源，确保系统始终处于最佳运行状态。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力，还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
基于云平台的跨地域物联网数据分析系统	利用云计算、大数据处理、分布式数据库、边缘计算、机器学习等技术，实现数据的高效传输、存储和处理，并通过先进的分析算法和模型，提供深度洞察和预测能力，帮助优化运营和决策。	已完成	实时收集、处理和分析来自不同地理位置的海量物联网数据，同时确保数据的高可用性和一致性。利用先进的数据分析工具，从数据中提取有价值的洞察，优化运营、提高生产效率，并支持智能决策。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力，还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
基于云平台的大数据实时处理系统	通过深度融合云计算与大数据技术，实现对海量、多源、异构数据的高效采集、实时处理与深度分析。通过智能调度和优化算法，动态调整资源分配，确保系统在不同负载下高效运行，提供流式计算作业的全生命周期管理。	已完成	通过整合云计算和大数据技术，实现对海量数据的实时处理和分析。在提高数据处理效率和准确性的同时，还能够通过实时分析，提供更加及时和精准的决策支持。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力，还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
基于云平台的高性能计算系统	利用云计算平台提供强大的计算能力，满足复杂计算任务的需求，具有灵活的可扩展性，根据工作负载的变化动态调整计算资源，同时能够快速存取大量数据。	已完成	通过弹性资源调度与分布式架构设计，实现高效、低延迟的科学计算与工程仿真能力。依托虚拟化技术实现计算资源的动态扩展；利用自适应任务分配算法，优化多节点负载均衡；建立可视化监控平台，实现资源利用率、能耗比等指标的实时优化。	以客户需求为中心，持续创新，提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力，还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
数据中心算力智能调度管理系统	利用先进的人工智能和机器学习技术，对	已完成	通过实现节点管理、工作负载管理、权限	以客户需求为中心，持续创新，提供更好

	数据中心内的计算资源进行实时监控和智能调度。通过预测工作负载、动态分配资源以及自动化故障检测与恢复,显著提升数据中心的算力利用率和服务质量。		管理等功能,更好地满足业务需求,提高系统的弹性和可靠性,保障数据安全,同时降低资源成本,实现经济效益和社会效益的最大化。	的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力,还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
数据中心电力智能化监控系统	通过采集、分析和处理数据中心电力设备的运行数据,提供实时监控、故障预警、自动化控制等功能,从而提高数据中心的运行效率和可靠性,降低运营成本,保障设备安全。	已完成	通过先进的技术手段,实现对数据中心电力设备的智能化监控和管理,可以提高数据中心的运营效率,提供更稳定和高效的服务。通过数据分析和报告功能为决策者提供有价值的洞察,进一步优化数据中心的运营策略。	实现统一综合运维管理,形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象,还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
数据中心能源调度与管理系统	通过对数据中心内部设备、设施和环境等进行全面监控和调控,实现对数据中心能源消耗的有效管理和优化,为数据中心提供全方位的能源管理解决方案。	已完成	通过集成计算机技术、网络技术和数据分析等技术,实现对数据中心能源消耗的精细化管理,提高能源利用效率,降低运营成本,并符合国家和社会的环保要求。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索,实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益,也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
基于大数据分析的智能化监控系统	融合先进的数据采集、存储、处理和分析技术,通过对大量、多源、实时的数据进行深度分析和挖掘,实现对目标环境或设备的智能化监控、预警和优化,提高运营效率,降低风险和成本。	已完成	通过整合多源异构数据,利用大数据分析、机器学习与人工智能技术,实现对复杂场景的自动化监控、异常检测、根因分析及预测性维护,提升运维效率、降低风险,并为决策提供数据支持。	实现统一综合运维管理,形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象,还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
云数据中心容灾备份系统	通过多种技术的集成和应用,能够有效应对各种灾难和故障情况,提供高可用性和数据安全性。先进的备份和容灾策略能够最大限度地减少数据丢失和停机时间,为关键业务提供坚实的保障。	已完成	通过建立容灾备份系统,实现在灾难发生时迅速恢复业务运营,减少业务中断时间,提高满意度和忠诚度,提供数据分析和决策支持的能力,优化业务流程,提高运营效率和市场竞争力。	以客户需求为中心,持续创新,提供更好的用户体验。不仅影响公司的技术水平和产品创新能力,还将对公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长产生深远影响。
数据中心电力设备智能调度与控制系统	利用先进的智能技术,实现对数据中心内部各种电力设备的高效管理和优化控制的系统。通过整合实时监测、智能分析和自动调度技术,确保数据中心的电力供应稳定、安全,并最大	已完成	通过整合先进的物联网、大数据分析和人工智能技术,实现对数据中心电力设备的实时监控、智能调度和自动化控制,能根据实时数据预测并预防电力故障,降低能耗,提高电力系统的	实现统一综合运维管理,形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象,还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支

	限度地提高能源使用效率。		可靠性和运行效率。	撑和创新驱动力。
数据中心运维流程监控与自动化系统	利用先进的监控工具和自动化技术，实时监控服务器、存储、网络等基础设施的运行状态，自动化执行故障检测、预防性维护和性能优化等任务，减少人为干预，提升运维效率和准确性。	已完成	通过对大量运维数据的分析，实现自适应的故障处理和性能优化，进一步提高数据中心的稳定性和效率。结合数据分析和人工智能技术，能够预测潜在问题，提供智能化的决策支持，保障数据中心的高效、安全、稳定运行。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
数据中心能耗智能监控系统	通过集成先进传感技术、数据分析和智能控制技术，优化数据中心的能源使用效率，降低运营成本，并减少环境影响。通过实时监测、数据分析和智能控制，帮助全面了解数据中心的能耗情况，并采取有效措施进行能耗管理。	已完成	利用大数据分析和机器学习技术，对采集到的能耗数据进行深入分析，发现能耗热点和优化空间。基于分析结果，自动或手动调节设备运行参数，实现能耗的智能优化。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
云数据中心智能资源调度系统	通过引入人工智能和机器学习技术，对历史负载数据和当前运行状态进行分析和建模，预测未来的资源需求，动态调整资源分配策略。利用大数据技术，对数据中心各类资源的使用情况进行实时监控和分析，发现资源利用的瓶颈和优化空间，提供数据驱动的调度决策支持。	已完成	通过先进的技术手段，实现资源的动态调度和优化，提高资源利用率，降低运营成本，确保业务的高效、可靠运行。利用人工智能、大数据分析、机器学习等技术，对资源需求进行预测，并根据实时负载情况进行资源的智能调度和优化。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
基于人工智能的数据中心节能控制系统	利用人工智能技术实现对数据中心能源的智能化管理与优化，减少能源消耗、提高能源使用效率的系统。结合多种先进技术和算法，动态调整设备的运行状态，根据实际需求实时优化能源使用。	进展中	通过人工智能技术降低能耗，并通过预测分析、故障预警、设备健康管理等功能，提升数据中心的运营可靠性和效率，创造更大的经济和环境价值。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
基于人工智能的数据中心能耗管理系统	通过人工智能技术对数据中心内的能源消耗进行高效管理和优化，减少整体能源使用，同时提高运营效率。利用机器学习、深度学习和大数据分析技术，实时监控和	进展中	利用多种先进技术实现数据中心能耗管理，不仅能够实现数据中心节能，还将提升数据中心的整体效率和管理能力，包括故障预测、设备维护优化以及能源资源的	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层

	预测数据中心的能耗模式，动态调节 IT 设备、冷却系统、电力设备等的运行状态，实现智能化的节能控制与优化。		多样化利用。	面的重要体现和长远布局。
基于人工智能的数据中心运维管理系统	通过集成人工智能、大数据分析、物联网等多种先进技术，对数据中心的各类运行指标进行实时监控、分析与预测，实现运维工作的智能化、自动化，提升数据中心的运行效率、可靠性和安全性，降低运维成本。	进展中	通过创新的运维管理系统，在提升运维能力的同时，确保数据中心的运营稳定性，减少停机时间。人工智能技术的引入使得数据中心在提高服务质量和性能的同时，可以实现差异化竞争优势。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。也将影响公司的运营模式、成本结构、市场份额以及在业界的领导地位，为公司的长远发展奠定坚实的基础。
基于人工智能的数据中心智能管理系统	利用人工智能技术实现数据中心的智能化管理与优化，提升数据中心的运行效率、能耗管理、设备维护及故障处理能力。通过集成机器学习、深度学习等技术，能够对数据中心的各类运行数据进行全面监控、分析和优化决策。	进展中	通过自动化和智能化的技术手段，优化数据中心的能效管理、设备维护、网络调度和安全监控，减少人工干预，提高数据中心的运行效率，延长设备寿命，同时显著降低能源消耗和运维成本。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。也将影响公司的运营模式、成本结构、市场份额以及在业界的领导地位，为公司的长远发展奠定坚实的基础。
数据中心智能电力系统	通过智能化手段来管理和优化数据中心的电力供应、分配和使用，减少能耗，提升数据中心的能源利用效率，降低运营成本，同时确保数据中心的可靠性和可持续性。	已完成	通过智能电力系统优化能源使用，减少电力消耗和成本，提供实时监控和预测性维护，减少故障发生，提高数据中心的正常运行时间，保障电力系统的安全，防止电力故障导致的数据丢失和业务中断。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
数据中心智能化能耗管理系统	通过集成物联网、大数据、人工智能等技术，实现对数据中心内设备的实时监控、能耗分析和优化。通过实时数据、自动化控制和故障预警功能，提高能源效率，降低运营成本，延长设备寿命，并促进环保和可持续发展。	已完成	对能耗设备状态和能耗情况进行实时监控，及时发现异常，并进行一定的故障预测和预警，避免设备故障导致的能耗激增和业务中断。实时监控数据中心的能耗，优化资源配置，减少不必要的能源消耗，实现能源利用最大化。	持续对数据中心技术创新、节能优化领域不断探索，实现减排的环保目标。不仅关系到公司的经济效益，也是企业在社会责任、可持续发展以及技术创新等多个层面的重要体现和长远布局。
数据中心自动化运维系统	通过多种技术手段和工具，对数据中心的运维工作进行自动化管理和操作，简化和优化数据中心的日常运营和维护工作，提高运维效率和可靠	已完成	通过大数据分析和机器学习算法，对数据中心内的所有硬件设备、网络设施、虚拟化环境等进行全面监控，快速识别潜在的故障风险，并自动化	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为

	性，降低成本，提高安全性。		地采取修复措施。	公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
云计算中心智能管理系统	基于大数据和自动化技术，实现对云计算中心的全面智能化监控、优化调度和自动化运维。通过提升资源利用率、降低运维成本、提高服务稳定性，解决传统数据中心管理方式中资源利用率低、运维成本高等问题。	已完成	利用大数据和自动化技术，实时监控云计算中心的运行状态，自动分析和预测系统行为，实现智能化的资源调度和故障诊断。通过自动化运维工具和流程，减少人工干预，提高运维效率和准确性，降低运维成本。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
便于通风散热的智能化机房研发	通过优化机房的通风布局和散热设计，结合智能化的环境监测与设备管理系统，解决传统机房散热效率低、能耗高、设备故障风险大等问题。实时监测机房内的温度、湿度、气流等环境参数，通过智能算法自动调节通风设备和散热设备的运行状态，确保机房环境的稳定与设备的安全运行，同时降低运营成本和能源消耗。	已完成	通过部署高精度的温湿度传感器、气流传感器等设备，实时采集机房环境数据，并通过智能分析系统对数据进行处理，及时发现异常情况。建立设备健康监测体系，实时监控设备的运行状况，提前预警潜在故障，减少设备停机时间和维修成本。	可提升公司的技术实力和品牌形象，吸引更多客户选择我们的数据中心服务，扩大市场份额。通过节能控制和设备优化管理，降低机房的能耗和运维成本，提高公司的盈利能力。推动公司在通风散热技术、智能控制算法等领域的技术创新和积累，为公司的长远发展提供技术支撑。
智能化计算机机房监控设备研发	通过集成传感器技术、网络通信技术和数据分析算法，实现自动采集、处理和析机房内的温度、湿度、电压、电流等关键数据，并及时发现潜在故障隐患，优化机房的运行管理，降低运维成本，提升整体运营效率和可靠性，为计算机机房的稳定运行提供有力保障。	已完成	通过实时采集机房内的温度、湿度、空气质量等环境参数，确保数据的准确性和可靠性，为机房环境的精细管理提供基础。基于大数据分析和机器学习算法，对机房内的配电设备、UPS 电源、空调系统、服务器等关键设备的运行状态进行实时监测，并建立设备故障模型和环境异常模型，帮助运维人员及时采取措施，降低故障损失。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
智慧机房能效监控与优化系统	通过物联网技术和大数据分析，实现对机房能源消耗和设备运行状态的实时、精准监控与智能优化。整合机房内的各类能耗数据和设备信息，提供能效分析报告，识别能耗热点和优化机会，并自动执行节能策略，提升机房的能	已完成	利用大数据处理和分析技术，对采集到的能耗数据进行深度挖掘和分析，生成详细的能效分析报告。根据实时监测数据和历史数据分析结果，自动调整机房内空调等设备的运行参数，实现动态节能控制。	通过提供更先进、更高效的机房能效管理解决方案，满足市场对绿色节能、智能化机房的需求，吸引更多客户，扩大市场份额，提升公司在机房建设和管理领域的竞争力。通过实时监测和智能优化，能够有效降低机房的能耗和

	源利用效率，降低运营成本。			设备维修成本，提高运营效率，为公司节省大量的运营资金，提升公司的盈利能力。
智慧机房环境智能控制系统	通过整合传感器技术、网络通信技术和数据分析算法，实现对机房环境参数的实时、精准监控与智能调控。自动分析环境数据，预测潜在风险，并智能调整机房设备运行状态，以确保机房环境始终稳定在最佳状态，降低运维成本，提升机房的能源利用效率和设备使用寿命，为机房的稳定运行提供全方位保障。	已完成	实时采集机房内的温度、湿度、空气质量等环境参数，监测数据更新频率达到分钟级，确保数据的及时性和准确性。通过监测设备的运行状态和环境参数异常变化，及时发现潜在的设备故障隐患，并提供故障诊断结果和维修建议，减少设备停机时间和维修成本。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
数据中心智能化管理系统	通过整合物联网、大数据分析等前沿技术，实现对数据中心环境、设备、资源的全方位智能监控与动态管理，实时采集、分析环境参数、设备状态、能耗数据等，自动调节运行模式，优化资源配置，提升运营效率，降低运维成本，确保数据中心稳定、可靠、节能运行，以适应数字化时代对数据中心的高要求。	进展中	通过实时监控与分析环境参数、设备状态和能耗数据，自动优化资源配置，提高资源利用率。同时，利用人工智能技术预测故障并自动修复，确保系统稳定运行，并提供可视化界面，简化运维流程，降低运维成本。	实现统一综合运维管理，形成以数据为驱动的综合、可视化、智能化、自动化管控体系。不仅影响公司的经济效益、市场定位和品牌形象，还为公司的长远战略规划提供了有力的技术支撑和创新驱动力。
光环云客户智能管理系统 2.0	通过简化技术架构、业务体系架构，充分利用原厂 API 收集业务数据，实现系统自动维护业务数据，自动生成业务账单，自动计算客户费用及折扣。	已完成	实现客户管理、商机管理、业务账单管理、业务数据稽核等功能的自动化管理。	降低手工操作带来的人力投入，提升云服务运营效率，提升客户服务质量，扩大客户规模、提高公司的经济效益及可持续发展。
光环云“云算通”平台 1.0	通过容器技术和调度引擎、决策引擎等前沿技术，实现全国算力资源分布及调配的自动化管理，以及自动进行运营数据的分析管理，提升智算业务的运营效率，提高客户服务质量。	已完成	实现全国算力资源分布及调配的自动化管理，以及自动进行运营数据的分析管理，提升智算业务的运营效率，提高客户服务质量。	提升智算业务运营效率，进一步提升公司的市场竞争力、精细化管理及创新能力，也是公司整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续成长的体现和长远的布局
光环云“云算通”平台 2.0	通过算法突破、模型研发及行业数据的采集分析等方式，实现算力运营驾驶舱等功	进行中	实现算力运营驾驶舱等功能，为智算中心的运营决策提供高效、便捷、长期稳定	持续提升智算业务自主研发平台的技术水平及创新能力，增加公司的智算业务自研

	能，为智算中心的运营决策提供高效、便捷、长期稳定的信息反馈，提高智算中心的运营与协作效率。		的信息反馈，提高智算中心的运营与协作效率。	产品，加强公司智算业务的市场竞争力、精细化管理及创新能力，也是公司的整体战略发展、市场地位、经济效益以及可持续发展的体现和长远的布局
基于数据中心市电配套发电机组的自动切换控制系统-V1.0	1、提高数据中心电力系统的可靠性； 2、减少电力切换时间，保障设备安全； 3、提升数据中心的运营效率和经济效益。	进行中	通过开发自动切换控制系统，提高数据中心在市电中断时的电力系统可靠性，确保数据中心能够在关键时刻继续高效运行。	通过优化电力供应，自动切换控制系统有助于提升数据中心的运营效率，降低因电力问题导致的经济损失，增强数据中心的经济效益。
基于数据中心冷冻单元的空调群控系统-V1.0	系统可以通过冷水机组提供开放的通讯接口)获取机组报警数据和设备运行参数数据，根据需要进行数据的存储、计算、汇总、分析与结果展示。根据采集的数据对系统运行参数进行优化调节，达到安全节能运行效果。	进行中	1、提高能源利用效率 2、提升系统可靠性 3、增强管理能力 4、优化运维流程	通过远程控制和监控功能，提高数据中心的的管理能力和效率。通过集中管理和控制，提高制冷系统的能源利用效率，降低运营成本。
基于数据中心精密空调压缩机状态智能监测系统 V1.0	智能监测系统除了能采集机房空调压缩机状态及回风温度外，还可根据需要扩展开关量及模拟量接口，同时可增加机柜温度监控，以根据机房机柜反馈的机房整体温度来决定机房空调的开启数量，做到“按需制冷”，达到监测目的，同时响应国家节能减排目的。实时动态的监测，根据故障情况、故障部位，及时通过多种途径向相关的人员报警。	进行中	1、提高运维效率 2、降低维护成本 3、提升系统可靠性 4、优化决策支持	通过实时监控和智能预警，减少人工巡检频率，提高运维效率；通过早期故障预警和远程管理，减少停机时间和维护成本。通过数据分析功能，为运维决策提供科学依据。
基于数据中心安全管控的脉冲式电子围栏及入侵检测系统-V1.0	对监控点进行全方位的监控以及对安防信息的及时反应，在一定范围内联动警示，通知监控人员做出反应，采取措施，并对相关设备进行集中监控、集中维护和集中管理。	已完成	1、提高物理防护能力 2、实时监测与预警 3、降低风险 4、优化运维流程	通过安装双防脉冲式电子围栏，提高数据中心的物理边界防护能力；通过实时监测和预警，减少非法入侵的风险，保障数据中心的安全稳定运行。
基于数据中心管理的电子运维知识库管理系统-V1.0	知识库管理系统提供知识库中各项业务功能的逻辑实现，主要包括知识生成逻辑、知识应用逻辑以及公告应用逻辑，实现知	已完成	1、提高运维效率 2、减少人为错误 3、提升服务质量 4、增强团队协作	通过集中化的知识库管理系统，运维人员可以快速查找和解决问题，提高处理问题的效率。可减少因人为操作不当导致的错

	识库数据在各系统的共享与应用			误。通过知识库的分享和交流，增强团队之间的协作和学习。
应用市场广告管理平台	针对应用市场渠道建立推广账户投放平台，实现客户广告投放资产管理、数据管理、物料管理。	已完成	搭建出完整统一的基建平台，适用于应用市场账户从零构建，减轻大量基建工作，让客户营销中心回归投放物料质量和效果提升。	大幅度降低搭建账户的工作量 and 时间成本，避免手动操作带来的错误和漏洞，提高广告投放的准确性和效率。
CID 广告投放链路数据监测平台	打通广告投放平台和电商订单成交平台的数据，准确分析并评估电商客户广告投放效果。	已完成	提供精准高效的实时数据回传，为电商客户提供一站式解决方案，优化营销投放精准度，提高电商营销广告 ROI。	吸引电商客户量，争取电商客户广告预算
信息流广告标签管理系统	基于客户个性化的投放需求，为广告打上重点关注的个性化标签属性，并针对性跟踪投放效果进行优化。	已完成	完成系统建设，用系统管理广告及其标签属性，按标签呈现数据，找到优化方向，提升整体投放效果。	运营平台实现数据效果的精准监测和评估，更好地提升广告投放的效率和效果。
无双全媒体整合营销管理平台	为客户及运营提供一站式的全媒体营销管理平台，支持所有主流媒体的账户授权和数据管理。	已完成	对于同时投放的多媒体客户，可在该平台查看所有媒体数据，横向分析不同媒体间的数据差异，取长补短，提升客户市场预算整体投放效果。	整合管理，提升广告精准投放效果，提升广告投放效果反馈机制及效率。同时促进客户从单一渠道合作向全渠道合作有效转化。
搜索关键词拓词工具	为搜索渠道投放的客户找到更多有效的关键词。	已完成	批量使用种子词，支持地域、设备、偏好等条件进行实时拓词，结合搜索量分析热门关键词，为客户的流量拓展和投放效果提供支持。	搜索渠道新客户可以快速拓展海量关键词，实现从无到有的基建，抢占先机。投中客户持续不断地保持热门关键词的补充，稳定流量和效果。
网站新老访客分析平台	为客户分析触达用户的新老属性及行为特征，可以确定网站近期的运营推广是否稳固，是否在走下坡路。通过分析新访客，我们也可以衡量网站近期的发展是否有更大的发展空间。	已完成	一站式平台查看投放数据及新老访客数据，支持灵活筛选时段、设备，数据趋势一目了然，为制定投放策略提供支持。	利用自研的数据监测平台，实现数据精准反馈，提升广告投放效果，形成竞争优势，争取市场主流平台广告预算才更有胜算。
投放效果数据自动对接分析工具	实现客户自有的后链路数据与广告投放数据的自动对接，解放运营双手，提升数据分析的效率。	已完成	自动拼接客户后链路数据和媒体投放数据，自动发送报表，大大提升报表产出效率，提升效果。	降低人工手动操作带来的错误和漏洞，降低风险。效率和效果的提升，为注重深转后链路大客户的高质量服务，也为该类客户持续合作奠定基础。
广告投放日报时报表任务管理系统	为提高优化师的工作效率，解决自动生成时报、日报等报表需	进行中	通过报表任务系统生成的报表可以实现不同的表样式、表颜色	报表任务系统相较人工处理而言，可大大提高工作效率，数据

	求，提升优化师工作效率，需在报表任务系统的投放管理平台开发关于定时报表的相关功能。		及同环比数据的对比等，设置的报表任务可以实现全天 24 小时实时监控，极大地解放人力。	准确率，节省人工成本。
短视频广告管理平台	随着短视频平台的日益壮大，广告主选择投放该类媒体的需求日益增大，为解决批量新建广告需求，提升优化师工作效率，需要开发高效的广告物料管理平台，帮助优化师快速地向短视频平台进行物料分发，广告投递。	进行中	广告主多账户投放的场景下实现短视频广告平台批量操作修改，批量下载海量视频创意物料。	随着互联网的快速发展，目前短视频平台成为了一个非常受欢迎的娱乐和营销工具，可以帮助企业快速处理投放需求的同时通过短视频更加生动有趣的形式，吸引更多客户
电商广告多账户快速新增管理平台	百度电商广告是百度推出的面向电商客户的精准营销解决方案。通过对接百度 API，跨账户批量下载电商账户投放物料，实现按模板批量新增、修改、删除物料。	进行中	依托百度强大的搜索流量和 AI 技术，帮助电商企业精准触达目标客户，提升转化率，实现营收增长。	与百度联合，通过对双方有效资源的高效整合，精准的为企业吸引到更多电商客户，扩大企业品牌影响，拓宽市场份额
AI 数字人视频创作平台	随着元宇宙概念兴起和 AI 技术快速发展，数字人应用场景不断拓展，视频内容创作领域对数字人需求日益增长。	进行中	传统视频制作流程复杂、成本高昂，而 AI 数字人技术可以降低视频制作门槛，提高效率，为内容创作者提供更便捷、高效的创作工具。	紧跟时代潮流，提升企业品牌曝光度和市场竞争力，推动数字化转型和创新，在客户关系管理方面，AI 数字人可以根据客户的历史购买记录和浏览行为提供个性化服务，增强客户满意度和忠诚度
AI 文案创作平台	批量给出关键词卖点、受众等信息，直接在账户内经过 AI 算法处理批量生成 100 条 AI 文案，解决媒体广告平台无法实现的功能。	进行中	AI 文案创作平台通过自然语言处理技术，能够高效生成广告文案、社交媒体内容、新闻报道等多种文本形式，极大地提升了创作效率并降低了成本。	AI 生成文案能够快速产出高质量内容，减少人工撰写时间，提升企业员工工作效率，并且在信息过载的时代，AI 能快速生成吸引眼球的内容，帮助企业在竞争中脱颖而出
AI 图片创作平台	随着人工智能技术的快速发展，图像生成技术取得了显著进步，尤其是基于深度学习的文生图技术在图像创作、设计、娱乐等领域展现出巨大的应用潜力，可以有效解决素材制作成本高、响应周期长、素材不够多样化等需求。	进行中	打造一款功能强大、操作简便的文生图产品，赋能用户通过文本描述快速生成高质量图像，降低图像创作门槛，提升创作效率。	AI 图片创作平台可以快速响应客户需求，提供个性化的设计方案。通过分析客户的偏好和行为数据，平台可以生成更加符合客户需求的内容，提升客户满意度和忠诚度
基于人工智能模型下的运维自动化工具	随着服务的复杂性增加，日常的运维和开	进行中	1、提升日常开发工作的效率，通过自动化	• 集成监控和日志分析功能，提升故障发

	发工作变得越来越繁重，亟需智能化解决方案以提升效率和客户满意度。本项目旨在利用 OpenAI GPT4 的强大能力，开发一款智能运维 Agent，通过自动化处理日常的运维任务，既可以显著提高运维和开发的效率，又能提升公司的运维智能化水平。项目的创新之处在于将最新的人工智能技术应用于云计算运维领域，预计通过项目实施能够提升人效 30%，显著提高客户满意度，为公司带来可观的经济效益和品牌价值提升。		减少手动操作的需求； 2、提升公司运维智能化水平，实现至少 30%的人效提升。	现和自动修复的能力。
高性能 SD-WAN 网络服务开发	企业在多场景下有互联需求，涵盖分支访问总部、公有云间打通、IDC 与公有云打通等。网络质量差、重要业务无保障、部署运维复杂等问题影响工作效率，同时企业内部数据传输对网络安全性也提出了较高的要求。针对上述问题，我司拟开发高性能 SD-WAN 网络服务管理系统，提升应用体验、便捷化部署运维、保障企业数据传输安全的新方案。	进行中	1、操作界面简洁易懂、易操作，界面美观； 2、能自动化完成部署； 3、能准确有效监控客户状态；4、能清晰展示多个租户（服务供应商）之间的关联，资源与每个用户的对应关系； 5、在 SD-WAN 网络服务管理系统配置后，指令被正确的生成调用。	SD-WAN 网络服务管理系统在 2.0 版本计划实现站点资源的自动汇集，统一调度与管理。平台通过可视化、友好的界面把复杂网络编排和业务编排，通过工具让 IT 人员对站点监控管理变的更轻松高效。
账单系统	随着公司签约的客户越来越多，每月需要出具的账单量很大，已经不能满足手动处理的要求，人为处理不仅效率低也很容易产生错误。在这个背景下，急需完善账单管理系统，提高处理效率，降低错误风险，提升用户满意度。	进行中	1、操作界面简洁易懂、易操作，界面美观，无明显 bug； 2、能正确调用大客户脚本数据，根据脚本不同页面展示配置内容不同； 3、能正确导出脚本页面对接； 4、能清晰展示每个客户账单数据。	账单管理系统在 2.0 版本计划实现根据不同维度的账单拆分方式，出具准确的费用报告。平台通过可视化、友好的界面把复杂账单计算，通过工具让使用人员对账单管理变的更轻松高效。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	361	403	-10.42%
研发人员数量占比	30.06%	35.10%	-5.04%

研发人员学历			
本科	208	254	-18.11%
硕士	26	29	-10.34%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	94	142	-33.80%
30~40 岁	189	208	-9.13%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	293,242,271.41	255,036,852.43	271,703,030.85
研发投入占营业收入比例	4.03%	3.25%	3.78%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,113,014,078.50	8,652,774,270.15	-6.24%
经营活动现金流出小计	6,801,399,986.07	7,027,496,413.41	-3.22%
经营活动产生的现金流量净额	1,311,614,092.43	1,625,277,856.74	-19.30%
投资活动现金流入小计	1,512,523,233.96	5,118,033,858.18	-70.45%
投资活动现金流出小计	3,896,948,636.13	5,271,132,796.42	-26.07%
投资活动产生的现金流量净额	-2,384,425,402.17	-153,098,938.24	1,457.44%
筹资活动现金流入小计	2,266,724,461.67	1,423,508,851.79	59.24%
筹资活动现金流出小计	1,931,164,918.15	2,955,473,405.15	-34.66%
筹资活动产生的现金流量净额	335,559,543.52	-1,531,964,553.36	-121.90%
现金及现金等价物净增加额	-737,235,522.37	-59,328,482.77	1,142.63%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、投资活动现金流入减少的主要原因为报告期内到期收回的现金管理产品减少；

- 2、筹资活动现金流入增加的主要原因为报告期内取得银行借款增加以及收回贷款保证金；
- 3、筹资活动现金流出减少的主要原因为上期偿还美元银团贷款、支付贷款保证金以及融资租赁款项。

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 1,340,766,238.32 元，本年度净利润 346,357,826.64 元，主要差异为本期计提减值准备、折旧摊销等非付现费用、支付借款利息。详见“第十节、财务报告 七、合并财务报表项目注释 60、现金流量表补充资料”。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	144,358.74	0.03%		
公允价值变动损益	27,153,228.24	5.82%		
资产减值	-2,637,728.84	-0.57%		
营业外收入	4,722,916.94	1.01%		
营业外支出	3,492,749.00	0.75%		
信用减值损失	-55,646,318.60	-11.92%	根据应收款项预期信用损失计提信用减值损失	否
资产处置收益	30,356,374.35	6.51%		

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	1,476,969,472.34	7.53%	2,423,907,699.22	12.84%	-5.31%	主要原因为数据中心建设和智算项目投入增加。
应收账款	2,285,966,839.54	11.66%	2,183,834,721.45	11.57%	0.09%	
存货	12,811,584.68	0.07%	13,900,034.84	0.07%	0.00%	
长期股权投资	47,691,807.02	0.24%	28,973,607.51	0.15%	0.09%	主要原因为投资合营企业北京凯新数据通信服务有限公司。
固定资产	8,715,518,262.49	44.44%	7,779,784,625.10	41.23%	3.21%	
在建工程	2,591,926,704.61	13.22%	1,806,513,830.50	9.57%	3.65%	主要原因为数据中心建设和智算项目投入

						增加。
使用权资产	228,970,754.96	1.17%	237,268,713.17	1.26%	-0.09%	
短期借款	1,471,466,330.16	7.50%	965,768,826.88	5.12%	2.38%	主要原因为本期取得银行贷款。
合同负债	151,695,015.19	0.77%	114,292,578.39	0.61%	0.16%	主要原因为收到客户预付合同款。
长期借款	2,119,228,279.44	10.81%	2,059,399,606.26	10.91%	-0.10%	
租赁负债	206,342,163.23	1.05%	215,752,978.42	1.14%	-0.09%	
交易性金融资产	24,851,652.55	0.13%	265,349,944.68	1.41%	-1.28%	主要原因为现金管理到期赎回。
预付款项	330,464,149.38	1.68%	625,368,700.84	3.31%	-1.63%	主要原因为报告期根据数据中心建设进度结转及待摊成本摊销。
其他流动资产	437,474,617.01	2.23%	316,770,308.69	1.68%	0.55%	主要原因为待抵扣进项税金额及1年期大额可转让存单增加。
债权投资	0.00	0.00%	42,243,377.86	0.22%	-0.22%	主要原因为债权投资将在1年内到期。
其他非流动资产	200,000,000.00	1.02%	0.00	0.00%	1.02%	主要原因为报告期支付项目合作意向保证金。
其他综合收益	382,334.08	0.00%	684,209.63	0.00%	0.00%	主要原因为其他权益工具投资公允价值变动
应收票据	10,108,582.37	0.05%		0.00%	0.05%	主要原因为本期收到客户支付的银行汇票，截至期末尚未到期。
递延所得税资产	85,457,347.89	0.44%	171,483,312.73	0.91%	-0.47%	主要原因为本期以抵销后净额列示的递延所得税资产。
递延所得税负债	14,627,497.61	0.07%	78,106,342.02	0.41%	-0.34%	主要原因为本期以抵销后净额列示的递延所得税负债。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	265,349,944.68	693,000.00	9,814,652.55		1,073,500,000.00	1,324,505,944.68		24,851,652.55
4. 其他权益工具投资	27,519,783.20		1,770,059.31					26,060,059.31
上述合计	292,869,727.88	693,000.00	11,584,711.86	0.00	1,073,500,000.00	1,324,505,944.68	0.00	50,911,711.86
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,614,915,890.00	贷款抵押担保
无形资产	725,182,531.95	贷款抵押担保
无形资产	12,833.29	贷款质押担保
应收账款	123,776,614.93	贷款质押担保
其他流动资产	58,744,406.37	冻结资金
货币资金 1	13,557,349.72	银行汇票保证金
货币资金 2	1,052,709.64	冻结资金
在建工程	302,892,162.07	贷款抵押担保
合计	4,840,134,497.97	

详见第十节“七、9、其他流动资产”“七、14、固定资产”“七、17、无形资产”“七、23、短期借款”“七、33、长期借款”“十五、承诺及或有事项”。

货币资金冻结资金情况如下：2024 年 11 月 11 日，北京天云动力科技有限公司以合同纠纷为由，向河北省三河市人民法院请求对子公司智达云创（三河）科技有限公司名下价值 10,000 万元的财产予以查封，受理法院于 2024 年 11 月 14 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 1,012,031.57 元，于 2024 年 11 月 21 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 40,678.07 元。截至本报告日，受理法院已解除对智达云创（三河）科技有限公司名下财产冻结。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,896,948,636.13	5,271,132,796.42	-26.07%

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）
海鹦（海南）技术有限公司	信息技术服务	收购	97,603,248.70	90.00%	自筹	北京海兰信数据科技股份有限公司	长期	跨境产业云基地	已完成工商变更，股权收购款已支付完毕。	0.00	-875,280.09	否		
合计	--	--	97,603,248.70	--	--	--	--	--	--	0.00	-875,280.09	--	--	--

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	截至报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
房山绿色云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	83,488,965.94	939,059,403.76	自筹+募集资金	76.92%	163,913,700.00	68,697,251.73	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	134,547,780.34	1,303,666,667.82	自筹+募集资金	100.00%	163,591,600.00	-115,529,018.34	建设中	2019年07月16日	www.cninfo.com.cn
长沙绿色云计	自建	是	互联网和相关	128,806,646.23	463,440,784.29	自筹	13.38%	414,181,600.00		建设中	2021年03月05日	www.cninfo.com.cn

算基地一期			服务								日	cn
燕郊绿色云计算基地三四期	自建	是	互联网和相关服务	263,689,160.20	2,479,620,885.14	自筹+募集资金	83.04%	408,046,100.00	-6,677,181.82	建设中	2021年03月05日	www.cninfo.com.cn
天津宝坻云计算基地一期	自建	是	互联网和相关服务	627,783,526.52	933,233,402.63	自筹	86.41%	113,440,000.00		建设中	2021年04月21日	www.cninfo.com.cn
天津宝坻云计算基地二期	自建	是	互联网和相关服务	563,596,828.12	734,354,721.61	自筹	37.18%	199,090,000.00		建设中	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
杭州数字经济科创中心项目	自建	是	互联网和相关服务	127,667,754.26	459,570,216.69	自筹	14.18%	371,720,000.00		建设中	2021年04月21日	www.cninfo.com.cn
新疆延安路数据中心	自建	是	互联网和相关服务	30,837,326.67	110,424,589.62	自筹				建设中		
智算中心	自建	是	互联网和相关服务	417,642,611.60	618,759,810.00	自筹			3,803,620.14	建设中		
合计	---	---	---	2,378,060,599.88	8,042,130,481.56	---	---	1,833,983,000.00	-49,705,328.29	---	---	---

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内	87116	蓝耘	3,850	公允	14,34	693,0				693,0	15,03	交易	自有

外股票	9	科技	,000.00	价值计量	4,000.00	00.00				00.00	7,000.00	性金融资产	资金
境内外股票	831428	数据堂	5,570,000.00	公允价值计量	8,799,783.20		1,770,059.31				7,340,059.31	其他权益工具投资	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
合计			9,420,000.00	--	23,143,783.20	693,000.00	1,770,059.31	0.00	0.00	693,000.00	22,377,059.31	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	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
2020年度	定向增发	2021年12月31日	300,000	299,245.52	6,927.89	301,169.18	100.00%	0	19,615.6	6.56%	0	不适用	0
合计	--	--	300,000	299,245.52	6,927.89	301,169.18	100.00%	0	19,615.6	6.56%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金总额为人民币 300,000.00 万元，扣除发行费用 754.48 万元后，实际募集资金净额为人民币 299,245.52 万元。公司 2023 年 5 月 12 日召开的 2022 年度股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司将募投项目“向智达云创增资取得 65%股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期”剩余募集资金 19,615.60 万元（含现金管理收益和专户利息收入净额），用于建设天津宝坻云计算基地一期和二期项目，其中 10,000.00 万元用于建设“天津宝坻云计算基地一期”项目，9,615.60 万元用于建设“天津宝坻云计算基地二期”项目。截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金累计使用 301,169.18 万元，各募集资金专项账户资金已使用完毕，2024 年 12 月各募集资金专项账户已注销。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截至报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2020年度定向增发	2021年12月31日	北京房山绿色云计算数据中心二期	生产建设	否	50,000	50,000	0	50,002.38	100.00%	2022年01月31日	7,256.64	6,869.73	否	否
2020年度定向增发	2021年12月31日	上海嘉定绿色云计算基地二期	生产建设	否	50,000	50,000	0	50,000	100.00%	2022年05月31日	-3,672.85	-11,552.9	否	否
2020年度定向增发	2021年12月31日	向智达云创增资取得65%股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期	生产建设	否	150,000	132,201	0	132,201	100.00%	2023年12月31日	1,507.19	-667.72	否	否
2020年度定向增发	2021年12月31日	补充流动资金	补流	否	49,245.52	49,245.52		49,245.52	100.00%				不适用	否
2020年度定向增发	2021年12月31日	天津宝坻云计算基地一期	生产建设	是		10,000	6,921.72	10,094.03	100.00%	2026年12月31日			不适用	否
2020	2021	天津	生产	是		9,61	6.17	9,62	100.	2028			不适	否

年度定向增发	年 12 月 31 日	宝坻云计算基地二期	建设			5.6		6.25	00%	年 12 月 31 日			用	
承诺投资项目小计				--	299,245.52	301,062.12	6,927.89	301,169.18	--	--	5,090.98	-5,350.89	--	--
超募资金投向														
无	2025 年 04 月 01 日	无	无	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
合计				--	299,245.52	301,062.12	6,927.89	301,169.18	--	--	5,090.98	-5,350.89	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		<p>北京房山绿色云计算数据中心二期、燕郊绿色云计算基地三三期项目和上海嘉定绿色云计算基地二期项目在建工程建设进度延后，已投产数据中心模块上架进度不及预期。</p> <p>1、北京房山绿色云计算数据中心二期总投资金额预计 122,090.28 万元，募集资金投资金额 50,000 万元，截至报告期末累计投资金额为 100,128.10 万元，后续项目建设资金将通过自有资金或银行贷款解决。2022 年 7 月房山二期项目开始陆续交付客户使用，报告期内项目上架率进一步提升。</p> <p>2、燕郊绿色云计算基地三三期项目总投资金额 298,600.00 万元，募集资金拟投资金额 150,000 万元，项目分期建设，报告期内部分项目已投入运营。截至报告期末累计投资金额为 246,928.96 万元，其中募集资金投资 132,201.00 万元。经 2023 年 5 月 12 日召开的公司 2022 年度股东大会审议通过，公司将截至 2023 年 3 月 31 日燕郊绿色云计算基地三三期项目剩余募集资金 19,615.60 万元（含现金管理收益和专户利息收入净额）变更募集资金用途用于建设天津宝坻云计算基地一期和二期项目，其中 10,000.00 万元用于建设“天津宝坻云计算基地一期”项目，9,615.60 万元用于建设“天津宝坻云计算基地二期”项目。燕郊绿色云计算基地三三期项目分期建设、逐步投入运营，报告期内项目持续交付，上架率进一步提升，后续项目建设资金通过项目经营产生的收入和项目贷款等方式解决。</p> <p>3、上海嘉定绿色云计算基地二期项目总投资金额预计 130,000.00 万元，募集资金投资金额 50,000 万元，截至报告期末总投资金额为 112,476.25 万元，后续项目建设资金将通过自有资金或银行贷款解决。报告期内，嘉定二期项目完成全部预售工作，并于 2024 年末陆续交付客户。</p> <p>4、报告期内，天津宝坻一、二期项目已完成部分项目预售工作并根据客户需求全力推进项目建设，将于 2025 年上半年开始陆续交付客户。</p>												
项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用												
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用												
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用												
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用												
募集资金投资项目先期投入及置换情况		<p>适用</p> <p>2021 年 12 月 20 日，公司第四届董事会 2021 年第五次会议审议通过，并经独立董事发表独立意见，同意公司使用非公开发行股份募集资金 126,366.44 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。截至 2021 年 12 月 31 日，上述置换已全部实施完毕。</p>												
用闲置募集		不适用												

资金暂时补充流动资金情况	
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	各募集资金专项账户资金已使用完毕，2024 年 12 月各募集资金专项账户已注销。
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

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2020 年度定向增发	向智达云创增资取得 65% 股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期项目	天津宝坻云计算基地一期	向智达云创增资取得 65% 股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期项目	10,000	6,921.72	10,094.03	100.00%	2026 年 12 月 31 日	0	否	否
2020 年度定向增发	向智达云创增资取得 65% 股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期项目	天津宝坻云计算基地二期	向智达云创增资取得 65% 股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期项目	9,615.6	6.17	9,626.25	100.00%	2028 年 12 月 31 日	0	否	否
合计	--	--	--	19,615.6	6,927.89	19,720.28	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			根据公司募集资金投资项目的建设进展情况，为推进公司整体战略布局的实施，统筹规划资金使用，经 2023 年 5 月 12 日召开的公司 2022 年度股东大会审议通过，公司将截至 2023 年 3 月 31 日募投项目“向智达云创增资取得 65% 股权并投资建设燕郊绿色云计算基地三四期”剩余募集资金 19,615.60 万元（含现金管理收益和专户利息收入净额），用于建设天津宝坻云计算基地一期和二期项目，其中 10,000.00 万元用于建设“天津宝坻云								

	计算基地一期”项目，9,615.60 万元用于建设“天津宝坻云计算基地二期”项目。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 21 日披露的《关于变更部分募集资金用途的公告》（公告编号：2023-017）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京中金云网科技有限公司	子公司	互联网数据中心业务	202,500,000.00	2,738,690,457.60	1,405,766,671.31	529,729,294.56	183,167,309.64	157,975,185.62
光环新网（北京）数据服务有限公司	子公司	互联网数据中心业务	1726892100	2,835,464,714.51	2,260,377,315.37	646,423,815.61	257,159,453.63	221,384,566.15
光环云谷科技有限公司	子公司	互联网数据中心业务	280250000	972,072,719.41	855,106,310.65	244,926,331.58	66,577,487.56	56,947,813.89
光环新网（上海）信息服务有限公司	子公司	互联网数据中心业务	668548300	1,416,317,461.17	1,388,012,233.88	291,250,261.65	73,951,409.38	64,528,646.66
北京科信盛彩云计算有限公司	子公司	互联网数据中心业务	20410000	1,463,023,399.94	879,051,879.01	108,853,005.14	80,036,858.00	79,635,918.51

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
海鹦（海南）技术有限公司	购买	公司拟在海南陵水建设跨境产业云基地，以 97,603,248.70 元收购海鹦（海南）技术有限公司 90%的股权，该公司注册资本为 20,000 万元人民币，实缴资本为 10,000 万元。报告期

		内尚未开展业务。
光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited)	投资设立	为建设马来西亚智算云计算基地, 公司在英属维尔京群岛设立全资子公司, 注册资本 100 美元。该公司为投资控股公司, 报告期内尚未开展业务。
光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.)	投资设立	为建设马来西亚智算云计算基地, 光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited) 在新加坡与控股股东共同设立子公司, 注册资本 1,000 新币, 光环新网有限责任公司持有 75% 股权。该公司为投资控股公司, 报告期内尚未开展业务。
瑞光网络有限公司 (LUMENNET SDN. BHD.)	投资设立	为建设马来西亚智算云计算基地, 光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.) 在马来西亚设立全资子公司, 注册资本 1,000 马币。该公司为马来西亚项目实施主体, 报告期内尚未开展业务。
北京光环太和智算科技有限公司	投资设立	公司设立子公司, 运营智算中心业务, 报告期内尚未开展业务
光环新网 (内蒙古) 信息服务有限公司	投资设立	公司拟在内蒙古和林格尔县建设数据中心, 报告期内尚未开展业务
武汉翌特云科技有限公司	购买	控股子公司光环云数据有限公司为扩大云计算业务规模收购取得全资子公司, 注册资本 500 万元, 实缴注册资本 500 万元。
内蒙古光环云科技有限公司	投资设立	武汉翌特云科技有限公司为开展智算业务设立全资子公司, 注册资本 100 万元。报告期内尚未开展业务。
光环数聚 (成都) 科技有限公司	投资设立	二级控股子公司光环云 (上海) 数据科技有限公司为开展智算业务, 与成都数聚城堡科技有限公司合资成立控股子公司, 注册资本 1000 万元, 持股比例 51%。报告期内尚未开展业务。
光环数聚 (沈阳) 科技有限公司	投资设立	光环数聚 (成都) 科技有限公司为开展智算业务设立全资子公司, 注册资本 1000 万元。报告期内尚未开展业务。
Light2cloud Inc	投资设立	二级控股子公司光环有云 (香港) 网络科技有限公司在美国设立子公司拟从事 AI 创新业务活动, 注册资本 20 万美元, 报告期内尚未开展业务
光环新网 (浙江) 信息服务有限公司	注销	公司存续期内未开展经营
北京无双尚链科技有限公司	注销	公司存续期内未开展经营

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

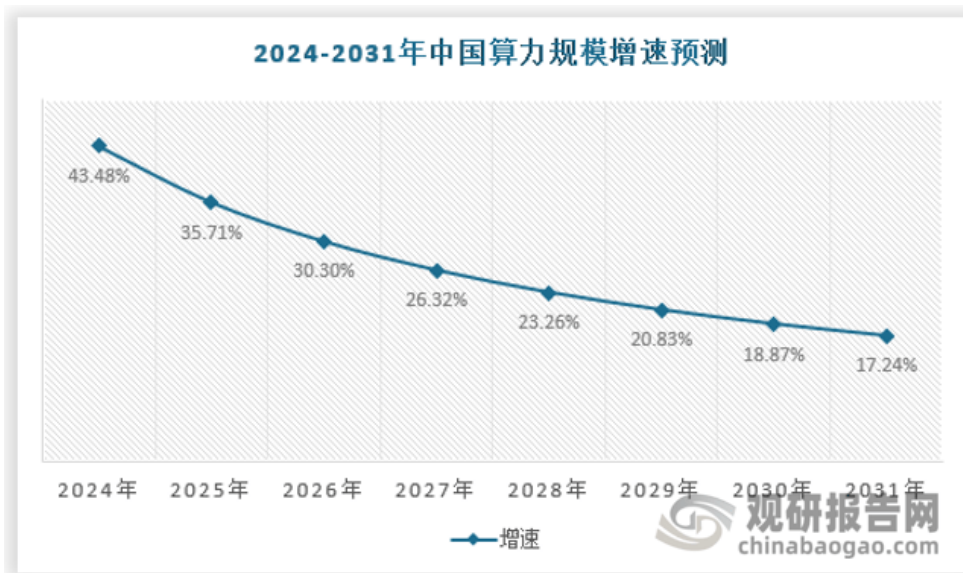
(一) 行业未来发展趋势

1、互联网数据中心行业

1.1 AI 算力需求爆发, 市场规模持续增长

随着人工智能技术的快速发展，AI 算力需求呈现爆发式增长，数据中心算力需求将持续增长。据华为《智能世界 2030》报告预测，2030 年人类将迎来 YB 数据时代(全球每年新产生的数据总量将达 YB 级别)，全球通用计算算力将达 3.3ZFLOPS(FP32)，AI 算力需求激增，2030 年将达 864ZFLOPS(FP16)。智能算力需求提升将推动数据中心规模的大幅增长，全球数据中心容量将从 2023 年的 49GW 增长至 2026 年的 96GW，新建智算中心容量将占增量的 85%。

中国智算中心市场规模 2023 年达 879 亿元，预计 2023-2028 年 CAGR 为 26.8%。但根据观研天下数据中心整理的数据显示，长期来看从我国算力市场规模增速将逐渐放缓，主要原因和技术有关，随着行业的发展总会遇到技术瓶颈。因此当算力规模增长到一定数值后，规模增速将出现一定下滑，需要企业关键技术的突破。具体如下：



资料来源：观研天下数据中心整理

1.2 绿色转型加速，驱动技术突破创新

随着人工智能、大数据等新兴技术的快速发展，数据中心向更高密度和能效转型。液冷技术、绿色能源与智能化运维将成为竞争焦点，能效升级成为关键趋势，绿色数据中心通过液冷技术、模块化设计和可再生能源应用等措施，推动 PUE 值持续下降，响应全球碳中和目标。

据中研普华产业研究院的《2024-2029 年数据中心产业现状及未来发展趋势分析报告》分析预测，未来的数据中心将从传统的数据中心转变为算力中心，业界更关注的是单位算力的成本、单位算力的能耗以及客户体验。数据中心建设模式也将从资源驱动转变为创新价值驱动，使得行业逐步从资源密集型行业转为技术密集型行业。同时，智能化运维和算力网络融合将成为数据中心发展的重要方向。通过引入人工智能、大数据等技术，数据中心将实现更加高效、智能的运维管理。同时，算力网络融合将推动数据中心与云计算、边缘计算等技术的深度融合，形成更加完善、高效的算力服务体系。

1.3 安全合规升级，构建完善防护体系

根据《工业和信息化部办公厅关于加强互联网数据中心客户数据安全保护的通知》要求 IDC 业务经营者加强客户数据安全保护，提升 IDC 客户数据安全保障能力未来，数据中心将加强安全性强化措施，构建更加完善的安全防护体系。同时，随着数据保护法律法规的不断完善，数据中心将面临更加严格的合规性要求。这要求数据中心在提供服务的同时，必须严格遵守相关法律法规和行业标准，确保数据安全和合规性。

1.4 产业链延伸，构建完整生态体系

随着数据中心行业的快速发展，产业链也在不断延伸和完善。未来，数据中心产业链将向上下游延伸，形成更加完整的产业生态体系。例如，在上游方面，数据中心将与芯片、服务器等硬件设备制造商紧密合作，共同推动技术创新和产业升级；在下游方面，数据中心将与云计算、大数据、人工智能等应用领域深度融合，形成更加丰富的应用场景和服务模式。同时，数据中心行业还将加强与电力、网络、能源等相关行业的合作与协同，共同推动数据中心行业的可持续发展。

未来，随着人工智能、大数据等新兴技术的快速发展和“东数西算”工程的深入推进，数据中心行业将迎来更加广阔的发展前景。

2、云计算行业

2.1 市场规模稳定增长

2025年3月26日，Canalys最新发布的数据显示，2024年第四季度，中国大陆的云基础设施服务支出达到111亿美元，同比增长14%。2024年全年，云服务总支出从2023年的353亿美元增长至400亿美元，年增幅为13%。Canalys预测，2025年中国大陆云基础设施服务市场的增长将进一步加快，预计增速将达到15%。根据Gartner预测和SRG数据，2024年全球云计算市场预计同比增长20.4%至6788亿美元，较23年19%增速有所反弹，主要驱动力来自生成式AI的崛起和全球云基础设施服务支出增加。到2028年，全球预计将有超过50%的企业使用云平台来加速。

不同于传统的云计算概念，AI云的核心在于MaaS（模型即服务），即平台服务商AI通用大模型在云上为多元化的用户提供算力需求。业内分析认为在DeepSeekR1的带动下，AI应用的落地速度和规模超出市场预期。Canalys认为，DeepSeek的快速落地大幅降低了企业部署大规模AI模型的成本门槛，激发了客户对AI应用的热情。当前市场对可扩展、具成本效益的AI场景需求不断上升，推动行业从以训练为中心，向以推理为核心的方向演进。

2.2 需求增长推动技术变革

云计算已经成为了现代信息技术的重要组成部分，它的出现极大地改变了计算和存储的方式，其核心技术正在以前所未有的速度发展。未来，随着技术的不断发展，云计算将继续成为科技领域的主流趋势。

云计算为人工智能提供了大规模的数据处理能力。未来，AI-as-a-Service（AI即服务）将变得更加普及，企业可以轻松使用云服务中的机器学习和人工智能工具来分析数据，构建智能应用。

边缘计算通过将计算能力下沉到靠近数据源的地方，显著减少了延迟并提高了实时处理能力。它在物联网（IoT）、自动驾驶、工业互联网等领域展现出巨大潜力，与云计算形成互补关系。

量子计算技术正在逐步与云计算融合，通过量子云平台提供量子计算服务，降低了用户获取量子计算能力的成本。

多云和混合云策略成为主流，企业通过灵活使用多个云服务提供商的资源来提高系统的可靠性和灵活性。

无服务器架构简化了开发流程，开发者无需管理底层基础设施，只需关注代码本身。

容器技术的应用使得应用程序部署更加高效和可靠，微服务架构进一步提升了系统的可扩展性和灵活性。

AI模型优化趋势方面，大模型将继续向多模态、垂直领域深耕，同时轻量化和节能设计成为重点。未来5-10年，AI与云计算的结合将更紧密，推动智能服务的普及，如行业定制化AI解决方案和实时数据分析。

2.3 绿色云计算推动可持续发展

当前，算力设施能耗问题日益突出，发展绿色算力已是行业必选项。碳中和政策方面，各国设定了2050年左右的碳中和目标，中国计划2060年前实现。这将加速绿色技术的应用，如液冷数据中心、可再生能源整合。液冷技术的渗透率预计在2028年达到50%，未来5-10年将成为主流，同时推动数据中心的能效提升。绿色云计算成为推动可持续发展的重要手段。它通过优化硬件设计、采用可再生能源、虚拟化技术以及多云架构等措施，显著降低能源消耗和碳排放，同时提高资源利用效率。到2025年，预计四分之三的组织将转向混合和多云架构，这种灵活且集成的系统将显著提升组织效率。绿色计算标准的推广将使大规模云部署的能源费用减少42%，同时推动数字基础设施向更可持续的方向发展。

云计算已经改变了整个IT产业的运作方式，从资源管理到应用开发都变得更加灵活和高效。随着技术的不断发展，云计算将继续进化，成为各行各业数字化转型的重要驱动力。云计算不仅是一种技术工具，更是一种变革力量，推动了数字化、智能化的加速发展。在未来，云计算与其他技术的结合将引领更多的创新与变革。

（二）发展战略及2025年经营计划

2025年，光环新网将抓住智算时代数字经济发展机遇，稳健发展，守正创新，继续深化发展公司主营业务，推进在建数据中心项目建设，加快预售机房交付进度，持续扩展数据中心版图，践行数据中心绿色低碳发展，增强智算服务规模，探索新型产品业务形态，加大市场宣传力度，全面提升数字基础设施综合服务能力，在智算时代为千行百业数字化转型提供坚实的数字底座支撑。

1、加快数据中心项目建设，稳步扩展全国战略布局

目前公司在京津冀、长三角、华中地区及新疆已建设运营高品质数据中心集群。2025年，公司将继续夯实数据中心业务发展，制定全面有序的发展规划。公司将保持核心优势，聚焦一线城市，深耕环京数据中心市场，着力开拓长三角

与华中地区的市场。一方面，公司加速现有项目落地，推进天津、长沙和杭州数据中心建设。同时，公司稳步扩大全国数据中心版图，在内蒙古和林格尔和呼和浩特地区建设同城双中心算力集群，为市场持续提供绿色高性能算力资源。

2、加速数据中心绿色低碳升级，全面提升运维管理能力

公司将积极响应国家“双碳”和“东数西算”政策，秉持绿色发展的运营理念，加大数据中心绿色升级研发力度，全面采用高效节能设备，优化制冷系统，进一步使用可再生能源，降低整体能耗，提升绿色运营水平。公司将秉承 SERVICE+运维管理理念，继续全面提升绿色运维服务管理能力，搭建数字化运维平台，加强运维团队建设，形成以标准设计为基础，运营实践与持续改善为核心，一体化支撑的闭环运维管理体系，以更优质的服务助力企业在数字化转型中稳步前行。

3、构建全栈数字基础设施综合服务，丰富云网产品体系

公司始终致力于“中国企业信息化建设全周期综合服务”，坚定不移地践行“数据中心服务为核心，云计算和网络服务为两翼”的业务发展战略，打造全栈数字基础设施综合服务能力。目前逐渐建立起以网络为基础、数据存储为核心、算力平台为驱动、应用服务为突破的数字基础设施综合服务生态体系。2025 年，公司将以自有 IDC 为基础，继续深化与国内外主流公有云厂商紧密合作，构建灵活且可扩展的多云混合架构体系，满足客户各类复杂业务场景需求。同时，公司将积极融合多元化的网络技术和多样性的接入方式，打造“云+网+安全”一体化解决方案，满足企业不断增长的业务需求。

4、扩大算力规模布局，深化算力服务维度

光环新网以高等级数据中心资源为基础，凭借多年云服务经验及技术能力，部署国际领先的算力硬件，搭建高弹性多元异构算力调度平台，推出高性能算力服务。光环新网绿色智算中心部署国际和国内市场主流算力资源，为 AI+转型赋能的各行业提供模型训练到推理加速等场景下一站式服务，为模型训练、业务推理、科学计算等场景提供弹性、安全、异构的算力基础资源和全周期、高标准、多元化的综合 AI+定制服务。

目前，公司已在北京和天津地区部署高性能智算中心，成功为众多领域客户提供了高标准定制化算力服务。2025 年，光环新网长沙算力中心和杭州算力中心将逐步完成建设，支撑各行业目前日益崛起的各类大模型算力需求。2025 年光环新网将启动建设内蒙古和林格尔和呼和浩特算力中心项目。在扩大算力规模同时将深化算力产品广度和深度，优化多元异构的可视化算力平台建设，丰富 AI 大模型综合服务产品，提供全周期大模型本地私有化部署服务，助力客户高效加速 AI 应用开发。

5、布局新兴市场，强化品牌营销推广

在人工智能和大数据等新兴技术快速发展的背景下，企业数字化转型需求日益迫切，市场需求持续扩大。公司将在巩固原有互联网和云商头部客户合作基础上，大力推进车联网、智能制造、物联网、人工智能、机器学习、边缘计算等行业的深度合作。公司为精准把握发展机遇，将持续强化市场分析，关注行业政策和技术，洞察行业走向，加强客户关系管理，及时调整营销策略，以适应新形势下的竞争环境。同时，公司将加强品牌推广力度，大力拓展在线渠道和数字化营销，构建多平台自媒体矩阵，积极参与行业和细分客户市场活动，增加行业影响力。

（三）可能面对的风险

1、规模扩张带来的管理风险

公司互联网数据中心业务辐射京津冀、长三角及中西部地区，2024 年进一步拓展业务版图，在内蒙古和海南地区筹划智算中心项目，2025 年 4 月公司正式启动天津宝坻三期项目，随着公司数据中心规模的不断扩大，运营成本如设备维护、电力消耗、人员工资等也会相应增加。数据中心的投资回报周期相对较长，在规模扩张过程中，需要不断投入资金，如短期内无法获得足够的收入来覆盖成本，将给公司的现金流带来较大压力。同时，规模扩大使企业的组织架构和人员结构也会变得更加复杂，人员管理和团队协作的难度也会相应增加。

公司建立完善的资金预算管理制度，在项目规划阶段，对数据中心建设、运营各项成本进行详细的估算和预测，制定合理的资金使用计划，并严格按照预算执行。优化采购流程，降低设备采购成本；加强对运营成本的监控和分析，采用节能设备、优化数据中心布局等措施降低能耗成本。根据公司发展战略和实际运营情况，制定合理的投资计划，推进投资项目的进度和资金投放节奏，建立风险预警机制，密切关注市场动态和公司财务状况，及时发现潜在的风险，采取相应的措施进行防范和化解，必要时调整投资计划。

2、资金筹措风险

目前公司在京津冀、长三角及中西部地区均有在建项目，2023 年末公司正式启动和控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资在马来西亚建设智算/云计算基地项目，2024 年公司分别在海南和内蒙古地区启动智算中心项目，2025 年 4 月启动天津宝坻三期项目，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。

截至目前，公司及子公司累计向银行申请授信额度人民币 827,765.50 万元，公司将根据实际运营需要在额度范围内进行提款。公司银行贷款金额不断提高将进一步增加总体融资成本和融资难度，在项目建设过程中可能由于资金到位不及时导致项目建设进度受到影响。公司的数据中心建设过程中坚持以市场为导向，根据客户需求采取分期建设的方式合理推进项目建设进度。同时公司积极与银行等金融机构建立长期稳定的合作关系，争取获得更多的信贷额度和更优惠的贷款利率。充分利用资本市场优势，通过多渠道资本运作，获取长期稳定的资金支持。

3、产业政策趋严可能带来的运营风险

为加大节能降碳工作力度，推动数据中心绿色低碳发展，2024 年 7 月 23 日，国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局、国家数据局共同发布了《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》，提出到 2025 年底，全国数据中心布局更加合理，整体上架率不低于 60%，平均电能利用效率降至 1.5 以下，可再生能源利用率年均增长 10%，平均单位算力能效和碳效显著提高。到 2030 年底，全国数据中心平均电能利用效率、单位算力能效和碳效达到国际先进水平，可再生能源利用率进一步提升，北方采暖地区新建大型及以上数据中心余热利用率明显提升。新建数据中心绿电占比将超 80%。

明确严格新上项目能效水效要求，严格数据中心项目节能审查。到 2025 年底，新建及改扩建大型和超大型数据中心电能利用效率降至 1.25 以内，国家枢纽节点数据中心项目电能利用效率不得高于 1.2。加快推进低效数据中心节能降碳改造和“老旧小散”数据中心整合改造。数据中心电能利用效率水平进一步趋严，公司数据中心如不能满足政策要求，有可能面临不能按时交付、项目关停整改等风险。

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

4、运营成本增加带来的风险

在双碳政策驱动下，公司积极开展数据中心节能改造工作，以应对数据中心绿色高质量发展的要求。持续的技术创新研发投入和节能设备采购投入，导致公司运营成本不断增加。在节能设备投入过程中，公司采用试点方式在适用场景下小规模进行节能测试，根据测试结果及成本核算，经与客户协商一致后再逐步推广，合理推进节能举措，控制成本增加比例。

目前，电力成本仍是数据中心最主要的运营成本，在国家加强绿色能源发展和国际能源紧缺大背景下，国家各省市大工业用电价格持续上涨。国家发展改革委《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》将燃煤发电市场交易价格浮动范围由现行的上浮不超过 10%、下浮原则上不超过 15%，扩大为上下浮动原则上均不超过 20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮 20%限制，报告期公司电费成本较上年同期增加 5.82%。公司通过数据中心设备绿色节能改造，充分利用可再生能源和清洁能源，积极参加绿电交易等方式，降低电能消耗从而降低运营成本。

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

5、行业竞争加剧导致的风险

受新基建政策推动，IDC 市场供给激增，导致近些年我国数据中心供给过剩。在行业供需短期失衡情况下，数据中心资源利用率以及机柜服务费双双出现下降的情况，价格战导致行业竞争进一步加剧。

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

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

6、应收账款回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面值为 228,596.68 万元，占公司资产总额比例为 11.66%，较上年末增加 4.68%，应收账款的形成主要受业务特性及部分客户协议约定的影响。报告期内的应收账款主要为账期内应收款项，若客户因审批流程长或经营状况出现恶化等原因拖延付款，存在应收账款逐年增加且不能回收的风险。

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

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

7、商誉减值风险

公司因 2016 年发行股份购买资产收购中金云网形成了 19.52 亿元商誉，2022 年 12 月 31 日计提商誉减值准备 90,729.89 万元，目前中金云网的商誉账面价值为 104,504.34 万元。中金云网主要业务为互联网数据中心基础业务及增值业务，考虑数据中心行业面临日益激烈的市场竞争，电力扩容受限，技术节能改造成本持续增长等因素，公司对中金云网未来的数据中心基础收入增长谨慎预测。未来，如中金云网的经营业绩继续出现下滑，公司仍可能计提商誉减值，导致公司商誉减值风险。

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

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 03 月 29 日	公司	电话沟通	其他	在线机构及个人投资者共计 79 人。	向投资者介绍公司 2023 年经营情况并回复投资者提问。	www.cninfo.com.cn
2024 年 04 月 10 日	公司	网络平台线上交流	其他	光环新网 2023 年度业绩说明会采用网络远程方式进行，面向全体投资者。	向投资者介绍公司 2023 年度经营情况，并就投资者关心的问题解答。	www.cninfo.com.cn
2024 年 06 月 13 日	公司	实地调研	机构	国投证券 夏瀛韬、杨楠、熊迪玮 浙商创投 楼琼、罗澄 国寿安保 谭峰英 国寿养老 闫凌云 朱雀基金 崔巍	向与会人员简要介绍了公司业务，并回复投资者提问。	www.cninfo.com.cn
2024 年 06 月 19 日	公司	实地调研	机构	中邮证券 丁子惠 东方基金 夏瑜	向与会人员简要介绍了公司主要	www.cninfo.com.cn

				华安基金 何天舒 地泽投资 黄龙	业务，并回复投资者提问。	
2024年07月09日	公司	实地调研	机构	美银证券 庄亚林、李慧群、王子涵	向与会人员简要介绍了公司主要业务，并回复投资者提问	www.cninfo.com.cn
2024年07月12日	公司	实地调研	机构	交银施罗德基金 武家和 国投证券 杨楠	向与会人员简要介绍了公司主要业务，并回复投资者提问	www.cninfo.com.cn
2024年08月28日	公司	电话沟通	其他	在线机构及个人投资者共计59人。	向投资者介绍公司2024年上半年经营情况并回复投资者提问。	www.cninfo.com.cn

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于2025年4月18日召开第五届董事会2025年第一次会议，审议通过了《关于制定〈市值管理制度〉的议案》。公司《市值管理制度》旨在推动提升公司的投资价值，增强投资者回报，规范公司的市值管理活动，确保公司市值管理活动的合规性、科学性、有效性，实现公司价值和股东利益最大化。

公司将牢固树立回报股东意识，采取措施保护投资者尤其是中小投资者利益，诚实守信、规范运作、专注主业、稳健经营，推动经营水平和发展质量提升，并在此基础上做好投资者关系管理，增强信息披露质量和透明度，必要时积极采取措施提振投资者信心，推动公司投资价值，充分反映公司质量。

公司市值管理工作将在严格遵守相关法律法规、规范性文件、行业规范、自律规则、公司内部规章制度的前提下开展，同时注重诚信、坚守底线、担当责任，营造健康良好的市场生态。综合考虑市值影响因素，结合行业及市场指标，建立科学合理的市值管理体系，合法合规运用市值管理工具，优化影响公司市值增长的各项因素。按照系统谋划、整体推进的原则，协同公司各业务部门以系统化方式持续开展市值管理工作。设置负责市值管理的机构，明确人员职责，长期持续对公司市值及其影响因素进行监控，建立常态化的市值波动预警机制及应对措施。

公司将聚焦主业，提升经营效率和盈利能力，同时可以结合自身实际情况，综合运用下列方式提升公司投资价值：

（一）公司应积极落实发展战略，通过内生与外延式发展相结合的发展路径，根据公司战略发展规划，以及公司实际需求，适时开展并购重组业务，强化主业核心竞争力，发挥产业协同效应，拓展业务覆盖范围，从而提升公司质量和价值。

（二）董事会应当结合公司的股权结构和业务经营需要，推动在《公司章程》或其他内部文件中明确股份回购的机制安排。公司回购股份应当以注销优先为原则，并可以根据公司实际需要，将回购股份用于其他用途。公司应当根据回购计划安排，做好前期资金规划和储备。

（三）董事会可以制定并披露中长期分红规划，增加分红频次，优化分红节奏，合理提高分红率，增强投资者获得感。通过提升股东回报，让长线投资者有明确的预期，培养投资者对公司长期投资理念，吸引长线投资资金。

（四）董事会在建董事和高级管理人员的薪酬体系时，薪酬水平应当与市场发展、个人能力价值和业绩贡献、公司可持续发展相匹配。董事会可以通过建立长效激励机制，充分运用股权激励、员工持股计划等工具，强化管理层、员工与公司长期利益的一致性，激发管理层、员工提升公司价值的主动性和积极性，实现公司高级管理人员及核心团队成员的利益和公司股东利益的捆绑，共同推进公司发展，帮助公司改善经营业绩，提升盈利能力和风险管理能力，创造企业的内在价值，尽可能多地获得市场溢价，同时向资本市场传递公司价值，使得资本市场了解并反映公司的内在价值，从而促进企业的市值管理。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

为践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国务院常务会议指出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，同时基于对行业及公司未来发展的信心，以及对自身价值的认可，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，努力提高公司核心竞争力和盈利能力，提升公司质量和投资价值，切实履行上市公司责任。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 29 日披露的《关于质量回报双提升行动方案的公告》（公告编号：2024-028）。

报告期内，公司坚持深耕主业和规范治理，持续提升公司内在价值，牢固树立回报股东意识，坚持“以投资者为本”的理念，重视投资者回报，严格贯彻执行“质量回报双提升”行动方案。

1、深耕主业，打造全栈数字基础设施综合服务提供商

2024 年公司稳步发展互联网数据中心业务和云计算业务，实现营业收入 728,121.03 万元，同比下降 7.31%；实现营业利润 46,541.74 万元，归属于上市公司股东净利润 38,144.48 万元。公司在京津冀、长三角及华中西部地区开展互联网数据中心业务，持续为当地客户提供高质量、高定制化、高满意度的 IDC 及增值服务，积极推进各地数据中心建设和资源交付进度，持续加大市场营销力度，提升服务品质，完成上海嘉定二期项目和天津宝坻部分项目的预售工作，进一步拓宽业务半径，在内蒙古地区和海南地区启动智算业务。

在北京和天津两地开展高性能算力业务，以高标准数据中心设施为基础，部署高性能的算力硬件，为用户提供高性能能智算算力服务、智算网络服务等，截至目前公司算力业务规模已超过 4,000P。

公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域业务，持续稳定为用户提供广泛、深入、安全、高可用的云服务，与多家知名企业达成合作，报告期内业务保持增长态势。无双科技持续为用户提供数据监测、效果评估、智能投放的 SaaS 服务，为客户提供基于搜索引擎、移动营销、程序化购买、整合营销、新媒体营销的一站式营销服务。

2、以创新为驱动力，坚持绿色低碳路径，持续提升核心竞争力

报告期内，公司继续深耕互联网数据中心领域，搭建标准化、规范化、流程化的运维管理体系，为客户提供安全高效、标准规范、绿色可持续发展的互联网基础设施服务。公司秉持绿色发展理念，倡导建设领先的绿色节能型数据中心，持续开展节能降耗工作，推动数据中心可持续发展。2024 年公司持续开展数据中心节能改造工作，坚持在节能管理细节中深挖潜力，通过优化设备运行策略、充分利用自然冷源、余热回收等措施降低设备能耗。公司积极探索前沿技术，通过引入复合了间接蒸发冷凝技术、变频压缩技术、液泵技术、热管技术、智能控制系统等先进节能技术的集成冷站，在风冷空调冷凝器附近构建高压微雾系统，试点安装微波雷达感应开关和智能声光感应照明技术等方式，实现数据中心节能减排，同时也不断探索更多数据中心低碳运营、绿色节能升级、降碳节能技术及数据中心液冷技术等应用，降低数据中心碳排放。公司还积极开发可再生能源项目，在上海嘉定云计算中心、北京太和桥科信盛彩云计算中心、中金云网数据中心、北京房山数据中心园区内利用机房楼、能源站、宿舍楼屋顶等区域安装光伏系统；关注能源管理，持续完善能源、水资源、危险废物等管理体系，截至报告期末，公司及 7 家子公司均已获得国际标准 ISO 50001 能源管理体系认证证书。2024 年公司全年实现节约电能约 6,480 万 KWH，绿色化水平逐年提升。公司还积极响应国家号召，参与绿色电力市场化交易，2024 年公司完成绿电交易共计约 15,000 万 KWH，减少二氧化碳排放量近 12 万吨，较上年度增长 114.28%。

3、聚焦公司治理，夯实发展基础，不断提升规范运作水平

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，结合《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等公司治理制度，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理制度和控制制度，确保公司规范运作，充分发挥董事会及各专门委员会的职能和作用，提升董事会的专业化程度，保障董事会决策的科学性和程序性，同时不断完善公司内部控制制度体系，保证公司内控体系的完整合规、有效可行，促进公司健康、可持续发展。

4、积极维护股东利益，加大投资者回报力度

公司坚持以投资者为本，重视投资者回报，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据相关法律法规的规定和要求，结合公司行业特征、经营发展规划、股东回报等因素，建立健全《公司章程》中对利润分配，特别是现金分红的要求，明确了利润分配的基本原则和具体政策，确保了公司股东的利益和公司长期稳定发展，与全体股东分享公司发展红利。公司自上市至今，严格按照《公司章程》制定的利润分配政策进行稳定、可持续的现金分红，累计现金分红超 6 亿元。

公司 2023 年度利润分配方案为以截至总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币（含税），合计派发现金股利 179,759,284.70 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股。上述利润分配方案已于 2024 年 5 月 8 日实施完毕。

2025 年 4 月 18 日召开的公司第五届董事会 2025 年第一次会议审议通过了《关于公司 2024 年度利润分配方案的议案》，公司拟以截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元人民币（含税），合计派发现金股利 107,855,570.82 元（含税）。

未来，公司将根据所处发展阶段，统筹好企业发展与股东回报的动态平衡，坚持持续、稳定的股东回报机制，合理制定利润分配政策，积极推进现金分红，真诚回报股东。

5、加强投资者关系管理，提升信息披露质量，充分传递公司价值

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》、《投资者关系管理制度》及《信息披露事务管理制度》等法律法规及公司制度的要求，认真做好信息披露和投资者关系管理工作。公司真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务，确保公司所有股东能够平等的机会获得信息。定期举办投资者说明会，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、高质量回复投资者的咨询和提问。合理安排投资者到公司实地调研、座谈、参观，促进与投资者的良性互动，切实提高公司经营管理的透明度。

公司将持续有效执行“质量回报双提升”方案，坚持夯实主业和规范治理，提升公司内在价值，为行业可持续发展保驾护航；严格按照有关法律法规真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息，注重信息披露的重要性、针对性，加强行业变化、公司业务、风险因素等关键信息的披露；践行“以投资者为本”，强化投资者回报，与投资者共享经营成果，切实履行上市公司的责任和义务，增强市场信心，维护公司形象，共同促进资本市场积极健康发展。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，结合《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等公司治理制度，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理制度和控制制度，确保公司规范运作，充分发挥董事会及各专门委员会的职能和作用，提升董事会的专业化程度，保障董事会决策的科学性和程序性，同时不断完善公司内部控制制度体系，保证公司内控体系的完整合规、有效可行，促进公司健康、可持续发展。

1、关于股东与股东大会

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

2、关于董事与董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。董事会依照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作开展，董事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。独立董事认真履行职责，在董事会中发挥参与决策、监督制衡、专业咨询作用，维护上市公司整体利益，保护中小股东合法权益。公司根据《上市公司独立董事管理办法》的相关规定建立独立董事专门会议机制，充分发挥独立董事作用，使独立董事权责更匹配，职能更优化，监督更有力。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。监事会依照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行职责，对公司依法运作情况、财务状况、募集资金使用和管理情况、内控制度执行情况、信息披露事务执行情况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司监事积极参加各项培训，切实提高了履行监事职责的能力。

4、关于投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》的有关要求，认真做好投资者关系管理工作。定期举办投资者说明会，就公司报告期内业绩情况、公司治理、发展战略、经营状况、融资计划、股权激励和可持续发展等投资者关注的问题进行沟通，使投资者更深入地了解了公司的各项经营管理情况。公司通过公司网站、投资者电话、电子信箱、深交所“互动易”平台等多种渠道与投资者保持着常态化的沟通，及时回复投资者的咨询和提问。积极、合理安排投资者到公司实地调研、座谈、参观，就公司经营情况、行业发展及公司未来发展战略等情况进行交流，并按规定将调研记录报深交所公示。通过多种形式的沟通交流，增加了投资者对公司全方位的了解。

5、关于绩效评价与激励约束机制

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

6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》及《信息披露事务管理制度》等法律法规及公司制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务。公司指定巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够平等的机会获得信息。

7、关于相关利益者

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

有关公司治理的详细情况请参见公司同日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年度可持续发展报告》。

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

是 否

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

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

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

（一）资产独立情况

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

（二）人员独立情况

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

（三）财务独立情况

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

（四）机构独立情况

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

（五）业务独立情况

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	26.54%	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-017)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
杨宇航	男	63	董事长	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
耿岩	男	45	董事兼总裁	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	1,497,000	0	0	0	1,497,000	无
袁丁	女	50	董事兼副总裁	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	701,562	0	0	0	701,562	无
隗宁	男	51	董事	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	50,000	0	0	0	50,000	无
孔良	男	60	独立董事	现任	2019 年 05 月	2025 年 05 月	0	0	0	0	0	无

					月 08 日	月 11 日						
姜山赫	男	61	独立董事	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
王秀荷	女	63	独立董事	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
李超	女	48	监事会主席	现任	2012 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	529,9 00	0	0	0	529,9 00	无
郭军生	男	61	监事	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
郭晓玉	女	49	监事	现任	2019 年 05 月 08 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
高宏	女	54	董事会秘书兼副总裁	现任	2009 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	536,9 72	0	0	0	536,9 72	无
侯焰	女	59	副总裁	现任	2009 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	704,5 36	0	0	0	704,5 36	无
陈浩	男	55	副总裁	现任	2009 年 11 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	1,113 ,474	0	0	0	1,113 ,474	无
张利军	男	46	财务总监	现任	2014 年 06 月 30 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
张冰	男	53	副总裁	现任	2019 年 05 月 08 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
王军辉	男	41	副总裁	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
李伟	男	50	副总裁	现任	2022 年 05 月 12 日	2025 年 05 月 11 日	1,000	0	0	0	1,000	无
胡剑文	男	52	副总裁	现任	2022 年 08 月 26 日	2025 年 05 月 11 日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	5,134 ,444	0	0	0	5,134 ,444	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

杨宇航先生，中国国籍，无永久境外居留权，1962 年出生，汉族，毕业于英国 ASTON 大学，硕士学历。1991 年-2009 年在上海交通大学任教授、博士生导师，期间曾担任校长助理、网络中心主任；2000 年-2002 年任长城宽带网络服务有限公司总经理；2002 年-2004 年任中国网络通信有限公司副总裁；2004 年 1 月-8 月任中国网通集团南方通信公司副总裁；2004 年-2006 年任中录国际文化传播有限公司总裁；2009 年-2012 年任航天数字传媒有限公司副总经理；2006 年-2013 年任中卫普信宽带通信有限公司董事兼总经理；2015 年-2018 年任北京华爱光环科技有限公司董事；2015 年-2018 年任共青城云创投投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2016 年-2020 年任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事长兼总经理；2015 年 9 月-2022 年 8 月任光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）执行董事兼总经理；2015 年 11 月-2022 年 8 月任北京科信盛彩云计算有限公司董事长；2016 年 2 月-2022 年 10 月任北京中金云网科技有限公司董事；2020 年 8 月-2023 年 6 月任光环新网（天津）信息服务有限公司执行董事。2010 年 6 月-2024 年 8 月任上海中可企业发展有限公司执行董事；2014 年 12 月-2024 年 7 月任光环新网（上海）信息服务有限公司执行董事；2020 年 1 月-2024 年 8 月任光环新网（长沙）信息服务有限公司执行董事；2020 年 1 月-2024 年 8 月任光环新网（浙江）信息服务有限公司执行董事兼总经理。2015 年 3 月至今任北京蓝沧科技有限公司副董事长；2016 年 3 月至今任北京无双科技有限公司董事长；2016 年 3 月至今任共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事长；2016 年 9 月至今任光环传媒股份有限公司董事；2016 年 9 月至今任北京亚逊新网科技有限公司执行董事兼总经理；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事长；2018 年 10 月至今任北京荔枝新鲜传媒科技有限公司（曾用名：北京弘丰科华科技发展有限公司）执行董事；2019 年 5 月至今任北京光环新网科技有限公司执行董事兼总经理；2020 年 1 月至今任光环新网（长沙）信息服务有限公司总经理；2020 年 9 月至今任光环新网（杭州）数字科技有限公司董事长；2020 年 9 月至今任云网数科（北京）数据服务有限公司执行董事兼总经理；2021 年 2 月至今任鱼变腾颀科技（上海）有限公司董事。2013 年 3 月至 2022 年 5 月担任公司总裁兼董事，负责企业经营管理工作；2022 年 5 月起担任公司董事长，负责公司战略规划方面工作。

耿岩先生，中国国籍，无永久境外居留权，1980 年出生，汉族，毕业于中国人民大学商学院，高级管理人员工商管理硕士（EMBA）。现任政协北京市门头沟区第十一届委员会委员。2005 年-2014 年任北京光环恒通数字技术有限公司董事长兼总经理；2017 年-2020 年任光环新网（宁夏）云服务有限公司董事；2008 年 12 月-2025 年 1 月任西安博凯创达数字科技有限公司执行董事兼总经理。2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事长兼总经理；2010 年 12 月至今任北京瑞科新网科技有限公司执行董事兼总经理；2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事；2020 年 1 月至今任西藏亚逊新网企业管理有限公司执行董事兼总经理；2022 年 6 月至今任光环赞普（天津）科技有限公司董事；2022 年 6 月至今任智达云创（三河）科技有限公司董事长；2022 年 8 月至今任光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）执行董事兼总经理；2022 年 8 月至今任北京科信盛彩云计算有限公司执行董事；2022 年 11 月至今任光环云创（北京）网络科技有限公司董事；2023 年 5 月至今任光环新网（海南）互联网数据服务有限公司执行董事兼总经理；2023 年 6 月 9 日至今任光环新网（天津）信息服务有限公司执行董事；2024 年 2 月至今任 Sinnet Limited 董事；2024 年 3 月至今任北京凯新数据通信服务有限公司董事长；2024 年 5 月至今任 LUMENNET SDN. BHD. 董事；2024 年 5 月至今任海鹦（海南）技术有限公司董事长；2024 年 7 月至今任光环新网（上海）信息服务有限公司董事；2024 年 8 月至今任上海中可企业发展有限公司董事；2024 年 8 月至今任光环新网（长沙）信息服务有限公司执行董事；2024 年 8 月至今任北京光环太和智算科技有限公司董事兼总经理；2024 年 10 月至今任光环新网（内蒙古）信息服务有限公司董事兼总经理。2001 年至 2014 年 3 月任公司销售部总经理；2014 年 3 月至 2021 年 10 月任公司副总裁，负责公

司各项业务的销售和管理的工作；2021 年 10 月至 2022 年 5 月任公司常务副总裁，协助总裁全面负责企业经营管理工作；2022 年 5 月起担任公司董事兼总裁，全面负责企业经营管理工作。

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

魏宁先生，中国国籍，无永久境外居留权，1974 年出生，汉族，毕业于河北轻化工学院，在职中央党校本科。1995 年-2000 年任燕郊经济技术开发区招商局科员；2000 年-2005 年任燕郊经济技术开发区招商局副局长；2005 年-2009 年任燕郊经济技术开发区规划建设局副局长；2009 年-2012 年任河北省三河市国家级农业园区规划建设局局长；2012 年-2014 年任河北省三河市机场办公室副主任；2014 年-2017 年任燕郊高新区住房和规划建设局局长；2017 年-2019 年在石榴置业集团有限公司先后担任事业部总经理、冀东区域副总裁。2019 年 9 月-2024 年 11 月任三河市润达房地产开发有限公司总经理；现任北京优西优西供应链管理有限公司总经理。2022 年 5 月起担任公司董事。

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

姜山赫先生，中国国籍，无永久境外居留权，1964 年出生，朝鲜族，中共党员，中国人民大学经济法专业在职研究生学历，高级律师。1987 年-1991 年在黑龙江省鸡西市司法局工作；1991 年-1998 年任黑龙江省鸡西市三和律师事务所主任；1998 年-2003 年先后在北京谢朝华律师事务所、北京市大地律师事务所、北京市观韬律师事务所、北京市乾坤律师事务所任律师；2003 年-2018 年任北京市铭泰律师事务所合伙人、主任兼党支部书记。曾任中国人民政治协商会议北京市朝阳区第十三届委员会委员、最高人民检察院民事行政公益诉讼监督案件专家委员会委员、京津冀“司法行政服务北京 2022 年冬奥会和冬残奥会、河北雄安新区法律服务团”成员、中共北京市朝阳区委政法委纪律作风特约督查巡查员、北京市延庆区司法局社会矛盾多元调解公益法律顾问等职务；现任北京市朝阳区人民政府信访接待法律顾问团成员、全联并购公会党委委员/理事、全国律师协会西部讲师团成员、北京市总工会系统八五普法讲师团成员、清华大学法学院联合导师、北京市朝阳区总工会法律顾问、北京市朝阳区残疾人联合会法律顾问、北京资本市场专家服务团队成员、沈阳、北海、保定等仲裁机构担任仲裁员。2018 年至今任北京浩天律师事务所合伙人；2024 年 7 月至今任海南航空控股股份有限公司独立董事。2022 年 5 月起担任公司独立董事。

王秀荷女士，中国国籍，无永久境外居留权，1962 年出生，汉族，毕业于中国人民大学工商管理学院，硕士研究生，副教授，注册会计师（非执业）。1987 年-2002 年任中石化燕山石化培训中心党校会计教研室教师；2003 年-2007 年任首都经贸大学会计学院培训中心特聘讲师；2007 年-2013 年任北京工商大学嘉华学院教师。2014 年-2023 年任高顿财经学院特聘讲师；2022 年 5 月起担任公司独立董事。

2、公司现任监事任职情况

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

郭军生先生，中国国籍，无永久境外居留权，1964 年出生，汉族，毕业于中国人民解放军电子技术学院大学，学士学位。1986 年-1996 年先后任原总参工程兵部通信站、原总参兵种部第三通信站工程师、少校正营职三队队长；1996 年-2000 年先后任北京世华房地产开发有限公司、北京城锋房地产开发有限公司工程部电气工程师、项目经理；2000 年-

2004 年先后任中国网络通信有限公司网络建设部高级项目经理、中国网通（集团）有限公司国际公司计划建设部高级项目经理；2005 年-2007 年任中国网通（集团）有限公司计划建设部大楼建设管理办公室项目经理；2007 年-2011 年任联通系统集成有限公司客户与服务支撑部项目经理；2011 年-2015 年任联通集团重点项目建设管理办公室内蒙基地建设项目经理；2015 年-2018 年任联通云数据有限公司规划建设部项目经理。2022 年 10 月至今任北京中金云网科技有限公司执行董事；2023 年 5 月起负责北京科信盛彩云计算有限公司新疆分公司主要工作；2024 年 3 月至今任北京凯新数据通信服务有限公司董事兼副总经理。2018 年 11 月至今任公司运营支撑部总经理；2022 年 5 月起担任公司监事。

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

3、公司现任高级管理人员任职情况

耿岩先生，现任公司总裁，请参见本节“现任公司董事任职情况”。

袁丁女士，现任公司副总裁，请参见本节“现任公司董事任职情况”。

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

陈浩先生，中国国籍，无永久境外居留权，1970 年出生，汉族，本科学历，高级工程师。1993 年-1999 年任中信机电公司总体室工程师；2008 年 11 月-2025 年 1 月任西安博凯创达数字科技有限公司监事。2008 年 1 月至今任光环云谷科技有限公司董事兼副总经理；2022 年 6 月至今任智达云创（三河）科技有限公司董事兼总经理；1999 年 11 月至今在公司技术部门工作，现任公司副总裁，负责工程建设和网络建设等技术管理工作。

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

张利军先生，中国国籍，无永久境外居留权，1979 年出生，汉族，高级管理人员工商管理硕士（EMBA），中国注册会计师、中国注册税务师、中国注册评估师、高级会计师、高级国际财务管理师。1998 年-2004 年在河北省肥乡县屯庄营乡政府工作，历任团委书记、农经站长、统计站长等职务；2004 年-2010 年任中磊会计师事务所北京分所项目经理；2010 年-2014 年任亚太（集团）会计师事务所有限公司项目经理；2016 年 2 月-2022 年 10 月任北京中金云网科技有限公司董事。2016 年 3 月至今任北京无双科技有限公司董事；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事；2024 年 3 月至今任北京凯新数据通信服务有限公司监事。2014 年 6 月至今任公司财务总监，负责财务管理、资产管理和预算管理工作，现任公司子公司光环新网（北京）数据服务有限公司、北京科信盛彩云计算有限公司、北京光环金网科技有限公司、光环新网（海南）互联网数据服务有限公司、海鹦（海南）技术有限公司、光环有云（北京）网络服务有限公司、北京光环太和智算科技有限公司财务负责人。

张冰先生，中国国籍，无永久境外居留权，1972 年出生，男，汉族，高级工程师，毕业于西安建筑科技大学，本科学历。1996 年-2000 年任中国电子工业部第十设计院设计师；2000 年-2003 年任中国网络通信有限公司基础设施建设部经理；2003 年-2008 年在中国网通集团公司计划建设部及企业发展部任管理职务；2008 年-2015 年在中国联通集团公司计划管理部及重点项目部任管理职务；2015 年-2019 年任中国联通云数据有限公司建设管理部总经理。2021 年 6 月至今任海南数字丝路科技有限公司总经理；2024 年 5 月至今任海鹦（海南）技术有限公司董事兼总经理。2019 年 5 月至今任公司副总裁，负责公司数据中心的规划设计及运营维护等技术管理工作。

李伟先生，中国国籍，无永久境外居留权，1975 年出生，汉族，毕业于浙江大学，硕士学历。2001 年-2011 年任中兴通讯股份有限公司国内营销事业部高级技术经理、战略合作总监、方案营销部总工程师等职务；2011 年任 Mirae Asset Securities(HK) 电信行业高级分析师；2012 年-2013 年任光大国际(香港)电信行业高级分析师；2013 年-2015 年

任中信证券研究所高级分析师；2015 年-2016 年任安信证券通信行业首席分析师；2016 年-2017 年任中泰证券通信行业首席分析师；2017 年-2018 年任宜通世纪科技股份有限公司副总裁兼董事会秘书；2018 年-2019 年任北京国信达数据技术有限公司副总裁兼董事会秘书。2021 年 9 月至今任海南数字丝路科技有限公司董事；2022 年 11 月至今任光环云创（北京）网络科技有限公司董事；2024 年 5 月至今任海鹦（海南）技术有限公司董事。2019 年 10 月-2022 年 4 月任公司投资发展部总经理；2022 年 5 月起担任公司副总裁，负责投资管理和技术研发工作。

王军辉先生，中国国籍，无永久境外居留权，1984 年出生，汉族，毕业于北京师范大学，硕士学位。2008 年-2009 年任北京法意科技有限公司法律编辑；2009 年-2010 年任北京市勤道律师事务所律师助理；2019 年 6 月至 2022 年 6 月任北京皓环信息咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；2020 年 1 月-2024 年 8 月任光环新网（浙江）信息服务有限公司监事。2016 年 6 月至今任光环有云（北京）网络服务有限公司董事；2016 年 9 月至今任光环传媒股份有限公司监事；2018 年 5 月至今任光环云数据有限公司董事；2018 年 10 月至今任北京荔枝新鲜传媒科技有限公司（曾用名：北京弘丰科华科技发展有限公司）监事；2019 年 5 月至今任北京光环金网科技有限公司监事；2020 年 1 月至今任西藏亚逊新网企业管理有限公司监事；2020 年 1 月至今任光环新网（长沙）信息服务有限公司监事；2020 年 8 月至今任光环新网（天津）信息服务有限公司监事；2020 年 9 月至今任云网数科（北京）数据服务有限公司监事；2020 年 9 月至今任光环新网（杭州）数字科技有限公司监事；2020 年 9 月至今任天津光环数科信息服务有限公司监事；2023 年 5 月至今任光环新网（海南）互联网数据服务有限公司监事；2024 年 3 月至今任 LUMINNET CAPITAL PTE. LTD. 董事；2024 年 5 月至今任海鹦（海南）技术有限公司董事。2012 年 7 月-2022 年 4 月任公司监事会主席、总裁助理；2022 年 5 月起担任公司副总裁，负责法律事务和合规管理工作。

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨宇航	上海中可企业发展有限公司	执行董事	2019 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 23 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	2024 年 07 月 30 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	董事长兼总经理	2016 年 03 月 09 日		否
杨宇航	共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 03 月 21 日		否
杨宇航	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事长	2016 年 06 月 29 日		否
杨宇航	光环传媒股份有限公司	董事	2016 年 09 月 02 日		否
杨宇航	北京亚逊新网科技有限公司	执行董事兼总经理	2016 年 09 月 20 日		否

杨宇航	光环云数据有限公司	董事长	2018年05月18日		否
杨宇航	北京荔枝新鲜传媒科技有限公司 (曾用名:北京弘丰科华科技发展有限公司)	执行董事	2018年10月24日		否
杨宇航	北京光环金网科技有限公司	执行董事兼总经理	2019年05月23日		否
杨宇航	光环新网(长沙)信息服务有限公司	执行董事	2020年01月17日	2024年08月08日	否
杨宇航	光环新网(长沙)信息服务有限公司	总经理	2020年01月17日		否
杨宇航	光环新网(浙江)信息服务有限公司	执行董事兼总经理	2020年01月22日	2024年08月16日	否
杨宇航	光环新网(杭州)数字科技有限公司	董事长	2020年09月18日		否
杨宇航	云网数科(北京)数据服务有限公司	执行董事兼总经理	2020年09月01日		否
杨宇航	鱼变滕颀科技(上海)有限公司	董事	2021年02月10日		否
耿岩	光环云谷科技有限公司	董事长兼总经理	2008年01月11日		否
耿岩	西安博凯创达数字科技有限公司	执行董事兼总经理	2008年12月03日	2025年01月20日	否
耿岩	北京瑞科新网科技有限公司	执行董事兼总经理	2010年12月29日		否
耿岩	光环有云(北京)网络服务有限公司	董事	2016年06月29日		否
耿岩	西藏亚逊新网企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2020年01月16日		否
耿岩	光环赞普(天津)科技有限公司	董事	2022年06月07日		否
耿岩	智达云创(三河)科技有限公司	董事长	2022年06月16日		否
耿岩	光环新网(北京)数据服务有限公司(曾用名:北京德信致远科技有限公司)	执行董事兼总经理	2022年08月08日		否
耿岩	北京科信盛彩云计算有限公司	执行董事	2022年08月11日		否
耿岩	光环云创(北京)网络科技有限公司	董事	2022年11月18日		否
耿岩	光环新网(海南)互联网数据	执行董事兼总经理	2023年05月25日		否

	服务有限公司				
耿岩	光环新网（天津）信息服务有限公司	执行董事	2023年06月09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	北京光环新网科技股份有限公司东城分公司	负责人	2022年07月13日		否
耿岩	北京光环新网科技股份有限公司北京第二分公司	负责人	2022年07月13日		否
耿岩	Sinnet Limited	董事	2024年02月02日		否
耿岩	北京凯新数据通信服务有限公司	董事长	2024年03月25日		否
耿岩	LUMENNET SDN. BHD.	董事	2024年05月09日		否
耿岩	海鹦（海南）技术有限公司	董事长	2024年05月08日		否
耿岩	光环新网（上海）信息服务有限公司	董事	2024年07月30日		否
耿岩	上海中可企业发展有限公司	董事	2024年08月23日		否
耿岩	光环新网（长沙）信息服务有限公司	执行董事	2024年08月08日		否
耿岩	北京光环太和智算科技有限公司	董事、经理	2024年08月19日		否
耿岩	光环新网（内蒙古）信息服务有限公司	董事、经理	2024年10月23日		否
袁丁	光环云谷科技有限公司	监事	2008年01月11日		否
袁丁	北京瑞科新网科技有限公司	监事	2010年12月29日		否
袁丁	光环新网（上海）信息服务有限公司	监事	2014年12月12日		否
袁丁	光环新网（北京）数据服务有限公司（曾用名：北京德信致远科技有限公司）	监事	2015年09月18日		否
袁丁	北京亚逊新网科技有限公司	监事	2016年09月20日		否
隗宁	三河市润达房地产开发有限公司	总经理	2019年09月01日	2024年11月06日	是
隗宁	北京优西优西供应链管理有限公司	总经理	2024年11月06日		是
孔良	北京科技大学-美国德克萨斯大学阿灵顿分校	合作 EMBA 主任	2002年03月01日		是

孔良	中国三江精细化工有限公司	独立非执行董事	2016年07月01日		是
姜山赫	北京浩天律师事务所	合伙人	2018年08月07日		是
姜山赫	全联并购公会	理事兼党委委员	2011年11月01日		否
姜山赫	海南航空控股股份有限公司	独立董事	2024年07月17日		
王军辉	光环有云（北京）网络服务有限公司	董事	2016年06月29日		否
王军辉	光环传媒股份有限公司	监事	2016年09月02日		否
王军辉	光环云数据有限公司	董事	2018年05月18日		否
王军辉	北京荔枝新鲜传媒科技有限公司（曾用名：北京弘丰科华科技发展有限公司）	监事	2018年10月24日		否
王军辉	北京光环金网科技有限公司	监事	2019年05月23日		否
王军辉	西藏亚逊新网企业管理有限公司	监事	2020年01月16日		否
王军辉	光环新网（长沙）信息服务有限公司	监事	2020年01月17日		否
王军辉	光环新网（浙江）信息服务有限公司	监事	2020年01月22日	2024年08月16日	否
王军辉	光环新网（天津）信息服务有限公司	监事	2020年08月17日		否
王军辉	云网数科（北京）数据服务有限公司	监事	2020年09月01日		否
王军辉	光环新网（杭州）数字科技有限公司	监事	2020年09月18日		否
王军辉	天津光环数科信息服务有限公司	监事	2020年09月16日		否
王军辉	光环新网（海南）互联网数据服务有限公司	监事	2023年05月25日		否
王军辉	LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.	董事	2024年03月19日		否
王军辉	海鸮（海南）技术有限公司	董事	2024年05月08日		否
侯焰	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
侯焰	北京中金云网科技有限公司	总裁	2021年08月26日		否
陈浩	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
陈浩	西安博凯创达数字科技有限公司	监事	2008年12月03日	2025年01月20日	否

陈浩	智达云创（三河）科技有限公司	董事兼总经理	2022年06月16日		否
高宏	光环云谷科技有限公司	董事兼副总经理	2008年01月11日		否
高宏	北京无双科技有限公司	董事	2016年03月09日		否
张利军	北京无双科技有限公司	董事	2016年03月09日		否
张利军	光环云数据有限公司	董事	2018年05月18日		否
张利军	光环新网（北京）数据服务有限公司	财务负责人	2022年08月08日		否
张利军	北京科信盛彩云计算有限公司	财务负责人	2022年08月11日		否
张利军	北京光环金网科技有限公司	财务负责人	2023年07月27日		否
张利军	光环新网（海南）互联网数据服务有限公司	财务负责人	2024年02月06日		否
张利军	海鸮（海南）技术有限公司	财务负责人	2024年05月08日		否
张利军	光环有云（北京）网络服务有限公司	财务负责人	2024年10月30日		否
张利军	北京光环太和智算科技有限公司	财务负责人	2024年08月19日		否
张利军	北京凯新数据通信服务有限公司	监事	2024年03月25日		否
张冰	海南数字丝路科技有限公司	总经理	2021年06月28日		否
张冰	海鸮（海南）技术有限公司	董事兼总经理	2024年05月08日		否
郭军生	北京中金云网科技有限公司	执行董事	2022年10月24日		否
郭军生	北京科信盛彩云计算有限公司新疆分公司	负责人	2023年05月06日		否
郭军生	北京凯新数据通信服务有限公司	董事、副总经理	2024年03月25日		否
李伟	海南数字丝路科技有限公司	董事	2021年06月28日		否
李伟	光环云创（北京）网络科技有限公司	董事	2022年11月18日		否
李伟	海鸮（海南）技术有限公司	董事	2024年05月08日		否
在其他单位任职情况的说明	不适用。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 决策程序：公司董事、监事 2024 年度薪酬方案由 2023 年度股东大会决定，高级管理人员 2024 年度薪酬方案由第五届董事会 2024 年第一次会议决定，在公司任其他职务的董事、监事按具体职务领取岗位薪酬。

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

(3) 实际支付：公司现任董事、监事、高级管理人员共 18 人，2024 年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬合计 1,440.94 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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨宇航	男	63	董事长	现任	148.8	否
耿岩	男	45	董事兼总裁	现任	150.25	否
袁丁	女	50	董事兼副总裁	现任	92.65	否
隗宁	男	51	董事	现任	0	否
孔良	男	60	独立董事	现任	12	否
姜山赫	男	61	独立董事	现任	12	否
王秀荷	女	63	独立董事	现任	12	否
李超	女	48	监事会主席	现任	59.95	否
郭军生	男	61	监事	现任	82.46	否
郭晓玉	女	49	监事	现任	40.48	否
高宏	女	54	董事会秘书兼副总裁	现任	106.68	否
侯焰	女	59	副总裁	现任	80.51	否
陈浩	男	55	副总裁	现任	98.66	否
张利军	男	46	财务总监	现任	100.68	否
张冰	男	53	副总裁	现任	118.68	否
王军辉	男	41	副总裁	现任	87.78	否
李伟	男	50	副总裁	现任	118.68	否
胡剑文	男	52	副总裁	现任	118.68	否
合计	--	--	--	--	1,440.94	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会 2024 年第一次会议	2024 年 03 月 29 日	2024 年 03 月 30 日	《第五届董事会 2024 年第一次会议决议公告》(公告编号: 2024-002), 具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2024 年第二次会议	2024 年 04 月 24 日		
第五届董事会 2024 年第三	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	《第五届董事会 2024 年第

次会议			三次会议决议公告》(公告编号: 2024-021), 具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2024 年第四次次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 25 日	《第五届董事会 2024 年第四次次会议决议公告》(公告编号: 2024-029), 具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会 2024 年第五次次会议	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	《第五届董事会 2024 年第五次次会议决议公告》(公告编号: 2024-034), 具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨宇航	5	5	0	0	0	否	1
耿岩	5	5	0	0	0	否	1
袁丁	5	5	0	0	0	否	1
隗宁	5	4	1	0	0	否	1
孔良	5	5	0	0	0	否	1
姜山赫	5	5	0	0	0	否	1
王秀荷	5	5	0	0	0	否	1

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

公司独立董事基于独立判断的立场, 本着对公司、全体股东和投资者负责的态度, 秉持实事求是的原则, 认真审阅会议资料、参加董事会和股东大会, 对报告期内董事会审议的相关事项发表明确独立的意见; 充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况, 关注公司运行状态、募投项目进展情况及募集资金使用情况, 积极有效地履行

了独立董事的职责，维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	4	2024年03月18日	会议审议通过了《2023年年度报告》及其摘要、《2023年度财务决算报告》、《关于公司2023年度利润分配方案的议案》、《关于2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2023年度内部控制自我评价报告》、《关于续聘公司2024年度财务审计机构及内控审计机构的议案》、《审计委员会对会计师事务所2023年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》、《审计部2023年度工作报告》、《2024年审计工作计划》	对公司2023年年度报告、决算报告、利润分配方案、募集资金存放与使用情况、变更部分募集资金用途、内部控制自我评价报告、续聘会计师事务所、公司内部审计工作均发表了同意意见，并同意提交公司董事会审议。	审计委员会认真审阅会议资料并发表明确意见，了解公司审计部工作情况，在公司定期报告的编制和披露过程中，仔细审阅相关资料，及时了解审计过程中存在的问题，切实履行了审计委员会委员的职责。审查公司内控制度的执行情况，并提出合理化建议。	无
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	4	2024年04月24日	会议审议通过了《2024年第一季度报告》	公司2024年第一季度财务结构合理，财务状况良好。公司2024年第一季度报告能够真实反映公司的财务状况、	审计委员会认真审阅会议资料并发表明确意见，在公司定期报告的编制和披露过程中，仔细审阅相关资料，切	无

					经营成果。同意提交公司董事会审议。	履行了审计委员会委员的职责。	
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	4	2024年08月14日	会议审议通过了《2024年半年度报告》及其摘要、《关于2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2024上半年内部审计工作报告》	对公司2024年半年度报告、2024年上半年募集资金存放与使用情况、公司内部审计工作等事项均发表了同意意见，并同意提交公司董事会审议。	审计委员会委员认真审阅会议资料并发表明确意见，了解公司审计部工作情况，在公司定期报告的编制和披露过程中，仔细审阅相关资料，切实履行了审计委员会委员的职责。	无
第五届董事会审计委员会	王秀荷（主任委员）、孔良、隗宁	4	2024年10月24日	会议审议通过了《2024年第三季度报告》	公司2024年第三季度财务结构合理，财务状况良好。公司2024年第三季度报告能够真实反映公司的财务状况、经营成果。同意提交公司董事会审议。	审计委员会委员认真审阅会议资料并发表明确意见，在公司定期报告的编制和披露过程中，仔细审阅相关资料，切实履行了审计委员会委员的职责。	无
第五届董事会战略委员会	杨宇航（主任委员）、耿岩、孔良	1	2024年12月17日	会议审议通过了《关于投资建设呼和浩特算力基地项目的议案》	内蒙古地区具备丰富的电力资源和天然的气候优势，在内蒙古地区投资建设数据中心项目有助于降低算力中心的建设成本及运营成本，考虑公司在和林格尔地区已规划投资数据中心项目，此次公司在呼和浩特地区规划建设算力基地，可实现同城双中心互为备份，利用同城地	战略委员会委员认真审阅会议资料，探讨了项目的投资背景及目的，研究了项目投资回报情况及当前公司面临的市场环境，充分考虑项目投资前景及风险，发表了明确的意见，切实履行了战略委员会委员的职责。	无

					理位置优势，更好地满足对数据一致性要求较高的业务场景，保障业务连续性，满足客户对高可用性的严格要求。当前算力已成为经济发展的重要基础设施，中国的算力总规模已达到世界先进水平，人工智能的发展将促使算力需求呈现增长态势。本次项目的实施将有利于公司数据中心业务的发展，进一步扩大公司的业务半径。公司将以市场为导向，根据客户需求采取分期建设的方式推进项目实施，对公司正常业务的经营不会造成不利影响。		
第五届董事会薪酬与考核委员会	姜山赫（主任委员）、王秀荷、隗宁	1	2024年03月18日	会议审议通过了《关于公司董事、监事和高级管理人员2024年度薪酬激励制度的议案》	为了有效调动公司董事、监事和高级管理人员的积极性和创造性，保证其有效履行其相应职责和义务，建立权责利相适应的约束机制，公司董事会薪酬与考核委员会提出《董事、监事2024年度薪	薪酬与考核委员会委员按照薪酬与考核委员会的工作制度和工作流程，对2024年薪酬政策和方案确定的过程和结果进行全流程监督，关注薪酬制定程序的公平性、科学性和合理性。	无

					酬激励制度》及《高级管理人员 2024 年度薪酬激励制度》。		
第五届董事会提名委员会	孔良（主任委员）、姜山赫、袁丁	0					无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	315
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	886
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,201
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,201
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	14
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	132
技术人员	823
财务人员	38
行政人员	208
合计	1,201
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	72
本科	557
专科	408
中专及以下	164
合计	1,201

2、薪酬政策

（1）薪酬管理

公司薪酬管理制度包括高管、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。

(2) 基本薪酬的构成、核算及发放

员工基本薪酬核算均执行各部门当年度的相应薪酬管理办法。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) 员工福利

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

(4) 长期激励

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

3、培训计划

公司 2025 年度培训计划如下：

培训项目	培训类型	参训对象	组织时间
新员工入职培训	入职类	新入职员工	每 3-4 个月 1 次
员工素质类提升培训 (含通用技能、安全生产、职业道德与保密等)	通用类	所需人员	每月 1 次
中层管理领导力提升	管理类	中层管理者	3 月、7 月
等保测评类合规培训	内控类	所需人员	7 月
公司产品及服务培训	产品类	涉及业务产品人员	每两个月 1 次
协同操作指引类培训	通用类	所需人员	至少每两个月 1 次
信息技术服务管理体系 (含 ISO9000、ISO24000)	内控类	公司内控小组成员	3 月、8 月

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数 (小时)	1,171,257.8
劳务外包支付的报酬总额 (元)	62,827,081.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2024 年 3 月 29 日召开第五届董事会 2024 年第一次会议和第五届监事会 2024 年第一次会议，并于 2024 年 4 月 24 日召开 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》以及《公司章程》的有关规定，公司 2023 年度利润分配方案为：以截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币（含税），合计派发现金股利 179,759,284.70 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股。上述利润分配方案已于 2024 年 5 月 8 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

公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用。
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：	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）	0.60
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,797,592,847
现金分红金额（元）（含税）	107,855,570.82
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）	107,855,570.82
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	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年度利润分配方案：以截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元人民币（含税），合计派发现金股利 107,855,570.82 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股。本次利润分配方案尚需提交公司 2024 年度股东会审议。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

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

2024 年公司根据《上市公司章程指引》、《上市公司独立董事管理办法》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》、《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等法律法规的最新修订内容及公司实际情况需要，进一步修订了《公司章程》，完善了《独立董事工作制度》、《董事会审计委员会工作制度》、《董事会提名委员会工作制度》、《董事会薪酬与考核委员会工作制度》、《对外投资管理制度》，制定了《独立董事专门会议工作制度》及《会计师事务所选聘制度》等，不断健全

完善公司治理结构和公司内部控制体系、公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。

2024 年公司根据《关于强化上市公司及拟上市企业内部控制建设推进内部控制评价和审计的通知》有关要求，全面实施内部控制规范体系，对公司及各子公司现有规章制度展开全面清查，通过与各部门深入沟通、参考行业最佳实践、结合公司实际运营变化，识别制度中的漏洞、冲突与过时条款。确保制度及办法贴合业务发展需求，为规范化管理筑牢根基。针对跨部门业务流程，组织专项研讨会议，进一步优化完善全业务流程图，如采购管理流程、工程项目立项实施流程等，明确各环节责任人与操作标准，有效提升运营效率与协同效果。2024 年公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内控审计机构，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷认定标准：①董事、监事、高级管理人员舞弊。②对已经公告的财务报告出现重大差错而进行的差错更正。③当期财务报告存在重大差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。④公司审计委员会和审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷认定标准：①未建立反舞弊程序和控制措施。②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制。③对于财务报告编制过程中存在一项或多项缺陷不能保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷认定标准：①当期财务报告存在小额差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。②公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督存在一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷认定标准：①公司经营活动违反国家法律、法规。②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大影响。③高级管理人员和核心技术人员严重流失。④内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷认定标准：①公司违反国家法律、法规活动受到轻微处罚。②媒体出现负面新闻，对公司声誉造成影响。③关键岗位人员严重流失。④内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷认定标准：①媒体出现负面新闻，但影响不大。②一般岗位人员流失严重。③内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润 3%；</p> <p>重要缺陷：税前利润的 0.25%\leq错报</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq资产总额的 0.5%；</p>

	<税前利润 3%； 一般缺陷：错报<税前利润的 0.25%。	重要缺陷：资产总额的 0.05%<直接 损失金额<资产总额的 0.5%； 一般缺陷：直接损失金额≤资产总额 的 0.05%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，北京光环新网科技股份有限公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司践行建设绿色数据中心理念，持续优化数据中心节能减排工作，坚持“高效、绿色、可持续发展”的运营理念，从节能改造、调整策略、完善制度全方面着手，不断进行技术优化，全力实现绿色新型信息基础设施发展目标。全年实现节约电能约 6,480 万 KWH，绿色化水平逐年提升。公司还积极响应国家号召，参与绿色电力市场化交易，2024 年公司完成绿电交易共计约 15,000 万 KWH，减少二氧化碳排放量近 12 万吨，较上年度增长 114.28%。

（一）坚持低碳运营，建设绿色数据中心

报告期内，公司积极响应国家“双碳”政策号召，接受政府部门监管和指导，配合国家开展对数据中心能耗的监测工作，完善能源管理体系，制定切实有效的用能节能管理制度，采用先进的节能技术开展节能减排工作。

公司数据中心在设计之初充分考虑利用自然冷源，采用墙体保温、绿色节水设计、冷通道封闭等方式提升节能效果，选用离心冷水机组、水源热泵、变频水泵、变频风机等高效节能设备，加大空调设备节能管控技术应用，提升空调运行状态精准调节，优化冗余设施，提高设备效率，供暖季通过余热回收自用方式加强余热资源利用降低能耗。

凭借专业的数据中心建设和管理经验，公司在实践中不断尝试改进，形成了一套具有光环特色的节能技术。2024 年在确保机房安全稳定运营的前提下，公司持续对数据中心进行节能改造工作，坚持在节能管理细节中深挖潜力，根据数据中心末端负载进行 UPS 或高压直流模块轮循操作，做好冷通道封闭、精准调控精密空调开启与运行频率，根据室外温度做好柴发电加热的投用管理、开启自然冷模式、加开备用冷塔进行余热回收等节能措施。施工改造过程中，对于还能正常使用的老旧设备及时利旧使用，从而降低改造的综合成本。

在开展节能降碳工作中，公司积极探索前沿技术，引入复合了间接蒸发冷凝技术、变频压缩技术、液泵技术、热管技术、智能控制系统等先进节能技术的集成冷站，完成中金云网数据中心 116 台氟泵空调改造，在风冷空调冷凝器附近构建高压微雾系统，为嘉定数据中心制定高压冷水机组变频改造方案，根据各数据中心实际运行情况，启动水冷系统冷冻、冷却水路改造，新型冷却塔更换，永磁式离心机组安装，水泵变频技改，水冷 BA 系统升级，氟泵空调更换，室外机喷淋系统安装，机房冷\热通道封闭等节能改造项目，在部分数据中心试点安装微波雷达感应开关和智能声光感应照明技术。

公司积极开发可再生能源项目，提高能源利用效率，在上海嘉定云计算中心、北京太和桥科信盛彩云计算中心、中金云网数据中心、北京房山数据中心园区内利用机房楼、能源站、宿舍楼屋顶等区域安装光伏系统，安装容量近 2,500KW，年发电总量可达 125 万 KWH。

公司积极探索更多数据中心低碳运营、绿色节能升级、降碳节能技术及数据中心液冷技术等应用，从数据中心节能改造方案研发到工程设计实施，持续推动数据中心节能降碳体系建设，助力数据中心行业双碳目标实现。

（二）关注能源管理，实现可持续发展

公司关注能源管理，积极推动能源管理工作，进一步完善能源管理体系，持续更新节能减排目标，积极开展低碳减排活动，助力“双碳”目标的实现和企业可持续发展。

报告期内公司持续完善能源、水资源、危险废物等管理体系，扩充节能管理团队，在节能办公室的基础上，与各数据中心联动成立了节能小组及能源管理机构，密切关注所在地关于数据中心能耗、PUE、绿电等政策的变化，及时进行收集、梳理，根据政策指导各地数据中心能源管理，全面加强能源管理工作。截至报告期末，公司及 7 家子公司均已获得国际标准 ISO 50001 能源管理体系认证证书。

在水资源管理方面，公司数据中心使用回收的雨水浇灌绿化，合理利用中水，提高水资源的利用效率，减少对饮用水的使用；通过选用飘水率低的冷却塔、节水型洗手间设备等方式减少数据中心用水量；对数据中心用水水质进行监测和处理，确保水质符合相关标准和规定的前提下，适度提高冷却水浓缩倍率，减少排污量；定期对用水数据进行分析，并进行水平衡测试，用数据指导水资源的利用。

在处理危险废物过程中，公司根据数据中心的危险废物种类，建立危险废物的处理与处置机制，对危险废物进行妥善处理 and 处置，确保危险废物管理符合国家和地方的环保要求。通过采用适当的处理技术和设备，降低危险废物的产生量，并尽可能实现危险废物的资源化利用。

（三）提倡绿色理念，开展环保活动

公司坚持绿色可持续发展理念，在公司内部开展绿色环保宣传工作，不断推动绿色文化建设，倡导绿色无纸化办公，引导员工节约能源、保护环境，在办公场所张贴节能宣传标语，开展丰富多样的绿色环保宣传工作，提高员工的节水意识、水资源保护意识。

公司定期组织员工培训，进行环保理念宣贯，培养大家的节能意识。组织员工积极参加节能环保活动，夏季在办公区倡议制冷温度提升 1℃，鼓励大家乘坐公共交通或开电车上下班等节能降耗行动，形成良好的环保氛围。积极与各地政府机构合作，请政府牵线搭桥，多次参加节能技术进企业活动，与社会各界共同推动能耗降低和可持续发展。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

公司已披露《2024 年度可持续发展报告》，详细内容请参见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

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

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

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

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

			<p>且本人必将通过法律程序使本人之全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与光环新网正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>3、如本人（包括受本人控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与光环新网的主营产品或服务有可能形成竞争，本人同意光环新网有权优先收购本人与该等产品或服务有关的资产或本人在子企业中的全部股权。</p> <p>4、如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给光环新网造成损失的，本人将赔偿光环新网的实际损失。</p> <p>二、关于规范关联交易的承诺：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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

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

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

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

			<p>承诺给公司造成损失的，其将赔偿公司的实际损失。</p> <p>3、关于公平关联交易的承诺函：在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，百汇达将确保其本身及其全资、控股下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。其承诺并确保其本身及其全资、控股下属企业不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。</p> <p>4、关于承担社会保险和住房公积金补缴义务的承诺函：若光环新网历史上需要补缴任何社会保险和住房公积金，或因历史上欠缴社会保险和住房公积金受到任何处罚，一切费用和经济损失由其承担。</p> <p>5、根据《新股发行意见》的规定及发行监管问答的要求作出承诺：（1）自光环新网上市至本公司减持期间，光环新网如有派息、送</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>(2) 本公司将严格遵守我国法律法规关于控股股东持股及股份变动的有关规定以及本公司作出的股份锁定承诺，规范诚信履行控股股东的义务。如本公司违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴光环新网。</p> <p>(3) 光环新网本次发行的招股书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断光环新网是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，光环新网及本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，且本公司将购回已转让的原限售股份。出现上述情形，光环新网将公告回购新股的股份回购计划，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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>期”)以市场价格完成回购;期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,购回底价相应进行调整。除非交易对方在购回期内不接受要约,否则本公司将购回已转让的全部限售股份。(4)本次发行的招股书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本公司将依法赔偿投资者损失。(5)本公司若未能履行上述承诺及其他在光环新网招股书中披露的其他公开承诺,则本公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任;同时,若本公司未履行相关承诺致使投资者在证券交易中遭受损失,本公司将自愿按相应的赔偿金额申请冻结所持有的光环新网相应市值的股票,以为本公司根据法律法规和监管要求赔偿投资者损失提供保障。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	耿桂芳	关于公平关联交易的承诺、不竞争承诺、根据《新股发行意见》作出	1、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	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。

		的承诺	<p>公司之间的任何交易按公平的市场原则和正常的商业条件进行，并履行必经的法律程序；其本人并将促使其本人所控制的企业（若有）不要求或接受公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者所能给予的条件，不产生有损公司及其股东利益的交易。其本人并将促使其本人所控制的企业（若有）在经营业务中不利用其在公司的地位转移利润或从事其他行为来损害公司及其股东的利益。2、不竞争承诺：本人及其投资的全资、控股子企业（若有）目前不拥有及经营任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；其本身并且必将通过法律程序使其全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与公司正在经营的业务有直接竞争的业务；如其本身（包括受其控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与公司的主营产品或服务有可能形成竞争，其同意公司有权优先</p>			
--	--	-----	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>3、根据《新股发行意见》的规定及发行监管问答的要求作出承诺：</p> <p>（1）自公司上市至本人减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>（2）本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定以及本人作出的股份锁定承诺，规范诚信履行股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。</p>			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围增加 11 户、减少 2 户，具体如下：

1、合并范围增加

（1）光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）

2024 年 2 月 2 日，公司在英属维尔京群岛投资设立光环新网有限责任公司（Sinnet Limited），公司持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

（2）光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE.LTD.）

2024 年 3 月 19 日，公司子公司光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）在新加坡投资设立光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE.LTD.），公司持股比例 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

（3）瑞光网络有限公司（LUMENNET SDN.BHD.）

2024 年 5 月 9 日，公司二级子公司光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE.LTD.）在马来西亚柔佛州投资设立全资子公司瑞光网络有限公司（LUMENNET SDN.BHD.），公司间接持股 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

（4）海鸮（海南）技术有限公司

2024 年 4 月，公司与北京海兰信数据科技股份有限公司签订股权转让协议，公司以 97,603,248.70 元收购海鸮（海南）技术有限公司 90%的股权，2024 年 6 月 3 日完成工商变更，纳入合并范围。

（5）北京光环太和智算科技有限公司

2024 年 8 月 19 日，公司设立北京光环太和智算科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(6) 光环新网（内蒙古）信息服务有限公司

2024 年 10 月 23 日，公司设立光环新网（内蒙古）信息服务有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(7) 武汉翌特云科技有限公司

2024 年 11 月 29 日，光环新网子公司光环云数据有限公司收购武汉翌特云科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。

(8) 内蒙古光环云科技有限公司

2024 年 12 月 31 日，光环新网子公司光环云数据有限公司下属子公司武汉翌特云科技有限公司成立内蒙古光环云科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(9) 光环数聚（成都）科技有限公司

2024 年 12 月 17 日，光环新网子公司光环云数据有限公司下属子公司光环云（上海）数据科技有限公司成立光环数聚（成都）科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

(10) 光环数聚（沈阳）科技有限公司

2024 年 12 月 25 日，光环新网子公司光环云数据有限公司下属公司光环数聚（成都）科技有限公司成立光环数聚（沈阳）科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。

(11) 光环新网子公司光环有云（北京）网络服务有限公司下属子公司光环有云（香港）网络科技有限公司成立了 Light2cloud Inc，持股比例 100%，2024 年纳入合并范围。

2、合并范围减少

(1) 光环新网（浙江）信息服务有限公司

公司全资子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司于 2024 年 8 月 16 日完成工商注销。

(2) 北京无双尚链科技有限公司

控股子公司北京无双科技有限公司于 2024 年 8 月注销子公司北京无双尚链科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	165
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	鹿丽鸿、孙春芽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	鹿丽鸿 3 年、孙春芽 1 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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）是公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构，审计报酬为 165 万元，其中财务报表审计报酬 130 万元，内部控制审计报酬 35 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

截至报告期末，公司未到达重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额为 11,916.66 万元，形成预计负债 0 元，具体情况如下：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司作为原告发生的未达到重大诉讼标准的诉讼事项	4,868.49	否	5 笔尚未开庭, 6 笔已判决申请强制执行, 6 笔已判决尚未执行, 2 笔审理中, 1 笔已履行	对公司生产经营无重大影响。	无	不适用	不适用
公司作为被告发生的未达到重大诉讼标准的诉讼事项	7,048.17	否	3 笔审理中, 4 笔已履行。	对公司生产经营无重大影响。	无	不适用	不适用
合计	11,916.66						

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

2023 年 11 月 27 日，公司召开第五届董事会 2023 年第五次会议，审议通过了《关于公司与控股股东共同投资暨关联交易的议案》，公司拟与控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资在马来西亚建设智算/云计算基地项目，具体内容详见公司于 2023 年 11 月 27 日披露在中国证监会指定信息披露网站的《北京光环新网科技股份有限公司关于拟与控股股东共同投资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-038）。

截至本报告日，相关境外公司注册已完成。其中，公司在英属维尔京群岛设立全资子公司光环新网有限责任公司（Sinnet Limited），注册资本 100 美元。控股股东在英属维尔京群岛设立和博海有限责任公司（Broahead Limited），注册资本 100 美元。光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）和博海有限责任公司（Broahead Limited）共同在新加坡设立子公司光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.），注册资本 1,000 新币，股权比例分别为 75%和 25%。光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.）在马来西亚设立瑞光网络有限公司（LUMENNET SDN. BHD.），注册资本 1,000 马币。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 2019 年 8 月 29 日，本公司与子公司中金云网作为共同借款人，与工商银行经济开发区支行签订 2019（亦庄）字 00156 号经营性物业支持借款合同，该借款合同项下总贷款金额 15 亿元，借款期限 15 年。以中金云网位于北京经济技术开发区博兴八路 1 号 1 幢、2 幢、3 幢房产（不动产权编号：京（2016）开发区不动产权第 0011007 号）、北京经济

技术开发区博兴八路 1 号院 4 号楼-1 至 5 层 101 等 3 套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第 0013938 号）设定抵押，以融资期内中金云网数据中心项目实现的经营收入设定质押，并由耿殿根个人承担无限连带责任保证担保。

（2）2018 年 7 月 11 日，子公司科信盛彩与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》（编号：0020000094-2018 年（亦庄）字 00093 号），科信盛彩以位于北京经济技术开发区瑞合西二路 6 号院的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：京（2016）开发区不动产第 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。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司及子公司向银行申请授信额度及贷款的公告	2018 年 05 月 29 日	www.cninfo.com.cn
关于公司及子公司向银行申请授信额度的公告	2019 年 08 月 16 日	www.cninfo.com.cn
关于拟与控股股东共同投资暨关联交易的公告	2023 年 11 月 27 日	www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、子公司北京中金云网科技有限公司与中金数据集团公司签订关于北京市博兴八路 1 号园区的房屋租赁合同，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，租赁期为 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，月租金 621,981.72 元。该合同满期前三个月，如承租方未提出终止则自动延续。

2、子公司北京科信盛彩云计算有限公司与北京中科彩技术有限公司签订房屋租赁合同，将北京经济技术开发区路南瑞合西二路六号院厂房及附属办公房出租给北京中科彩技术有限公司使用，租赁期为 2023 年 7 月 1 日至 2032 年 6 月 30 日。承租方应支付的首三年租金为人民币 40,937,071.77 元，此后每三年租金在前一个三年期的基础上递增 15%。

3、公司控股子公司智达云创（三河）科技有限公司与三河市岩峰高新技术产业园有限公司签订关于 110kV 变电站基础服务费、用电保障服务费协议，专属使用三河市岩峰高新技术产业园有限公司为燕郊绿色云计算基地三四期配套建设的 110KV 变电站为该项目供电，租赁期为 2021 年 12 月 31 日至 2049 年 12 月 31 日，第 1-8 年每年需支付的费用 17,437,104.43 元，第 9-18 年每年需支付的费用 14,903,879.43 元，第 19-20 年每年需支付的费用 8,116,949.57 元，第 21-29 年每年需支付的费用 5,703,962.07 元。公司按照企业会计准则识别为一项租赁。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京科信盛彩云计算有限公司	2018年05月29日	62,000	2018年08月15日	26,210.57				自主合同项下借款期限届满至次日起两年	否	否
上海中可企业发展有限公司	2020年11月12日	60,000	2021年07月13日	27,447.43				自担保生效日至借款到期日起三年	否	否
智达云创（三河）科技有限公司	2022年03月16日	128,050	2021年04月12日	67,568.43				自担保生效日至借款到期日起三年	否	否
光环新网（天津）信息服务有限公司	2024年12月20日	230,000						自担保生效日至借款到期日起三年		
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			230,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						14,122.07
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			480,050	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						121,226.43
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海中可企业发展有限公司	2020年11月12日	60,000	2021年07月13日	27,447.43				自担保生效日至借款到期日起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						
报告期末已审批的			60,000	报告期末对子公司						27,447.43

对子公司担保额度合计 (C3)		实际担保余额合计 (C4)	
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)	230,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	14,122.07
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	480,050	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	121,226.43
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			9.56%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)		不适用。	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		不适用。	

采用复合方式担保的具体情况说明

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

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	14,000	11,880	0	0
银行理财产品	自有资金	12,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	19,000	0	0	0
合计		45,000	11,880	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
光环新网	亚马逊技术服务(北京)有限公司	特定经营性资产	2017年11月10日			无		参考市场定价	84,583.53	否	非关联方	在执行	2017年11月13日	www.cninfo.com.cn
光环新网	亚马逊技术服务(北京)有限公司	特定经营性资产	2022年03月31日			无		参考市场定价	32,851.68	否	非关联方	在执行	2017年11月13日	www.cninfo.com.cn

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

为满足燕郊数据中心现有客户未来的扩容需求，公司根据客户技术要求进行新建数据中心项目选址工作。目前公司子公司智达云创已与恒远创达（三河）科技有限公司（以下简称“恒远创达”）签署框架合作协议，利用恒远创达持有的位于河北省三河市新区大街69号的一宗土地使用权（不动产证号：冀（2023）三河市不动产权第0014953号，宗地面积53,001.41平方米）新建数据中心项目，预计可容纳8,900个机柜，公司将根据客户需求在适当时间启动该项目建设。为锁定项目资源，根据框架合作协议约定，在恒远创达取得新建数据中心立项审批文件后，智达云创于2024年5月29日向恒远创达支付项目保证金20,000万元。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	3,850,082	0.21%	0	0	0	0	0	3,850,082	0.21%
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	3,850,082	0.21%	0	0	0	0	0	3,850,082	0.21%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	3,850,082	0.21%	0	0	0	0	0	3,850,082	0.21%
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	1,793,742,765	99.79%	0	0	0	0	0	1,793,742,765	99.79%
1、人民币普通股	1,793,742,765	99.79%	0	0	0	0	0	1,793,742,765	99.79%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	1,797,592,847	100.00%	0	0	0	0	0	1,797,592,847	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	131,115	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	145,474	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	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	---------	---------------------	---------	-----------------------------	---	-----------------------------------	---	--------------------	---

								9)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）										
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况			
							股份状态	数量		
舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	25.75%	462,821,994.00	0.00	0.00	462,821,994.00	质押	112,507,100.00		
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	2.10%	37,752,129.00	18027708.00	0.00	37,752,129.00	不适用	0.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.14%	20,568,136.00	3429122.00	0.00	20,568,136.00	不适用	0.00		
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.12%	20,162,855.00	12304400.00	0.00	20,162,855.00	不适用	0.00		
三峡资本控股有限责任公司	国有法人	0.76%	13,647,036.00	-1420000.00	0.00	13,647,036.00	不适用	0.00		
广东恒则健产业投资有限公司	国有法人	0.64%	11,499,012.00	-27617400.00	0.00	11,499,012.00	不适用	0.00		
耿桂芳	境内自然人	0.62%	11,172,633.00	0.00	0.00	11,172,633.00	不适用	0.00		
共青城云创投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.56%	10,112,126.00	0.00	0.00	10,112,126.00	不适用	0.00		
中国银	其他	0.50%	8,925,0	8925034	0.00	8,925,0	不适用	0.00		

行股份 有限公司—宏 利转型 机遇股 票型证 券投资 基金			34.00	.00		34.00		
金福沈	境内自 然人	0.49%	8,854,5 50.00	-343060 0.00	0.00	8,854,5 50.00	不适用	0.00
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）	不适用							
上述股东关联关系 或一致行动的说明	公司实际控制人耿殿根先生为舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，耿桂芳女士系耿殿根先生的姐姐，舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）与耿桂芳为一致行动人。							
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃 表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说 明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
舟山百汇达创业投 资合伙企业（有限 合伙）	462,821,994.00	人民币普通股	462,821,994.00					
中国工商银行股份 有限公司—易方达 创业板交易型开放 式指数证券投资基金	37,752,129.00	人民币普通股	37,752,129.00					
香港中央结算有限 公司	20,568,136.00	人民币普通股	20,568,136.00					
中国农业银行股份 有限公司—中证 500 交易型开放 式指数证券投资基金	20,162,855.00	人民币普通股	20,162,855.00					
三峡资本控股有限 责任公司	13,647,036.00	人民币普通股	13,647,036.00					
广东恒则健产业投 资有限公司	11,499,012.00	人民币普通股	11,499,012.00					
耿桂芳	11,172,633.00	人民币普通股	11,172,633.00					
共青城云创投投资 合伙企业（有限合 伙）	10,112,126.00	人民币普通股	10,112,126.00					
中国银行股份有限公司—宏利转型机 遇股票型证券投资 基金	8,925,034.00	人民币普通股	8,925,034.00					
金福沈	8,854,550.00	人民币普通股	8,854,550.00					

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	公司实际控制人耿殿根先生为舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，耿桂芳女士系耿殿根先生的姐姐，舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）与耿桂芳为一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）	耿殿根	2002 年 08 月 19 日	91110101742331060J	一般项目：创业投资（限投资未上市企业（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动））。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
耿殿根	本人	中国	否
耿桂芳	一致行动（亲属）	中国	否
耿岩	一致行动（亲属）	中国	否
郭明强	一致行动（亲属）	中国	否

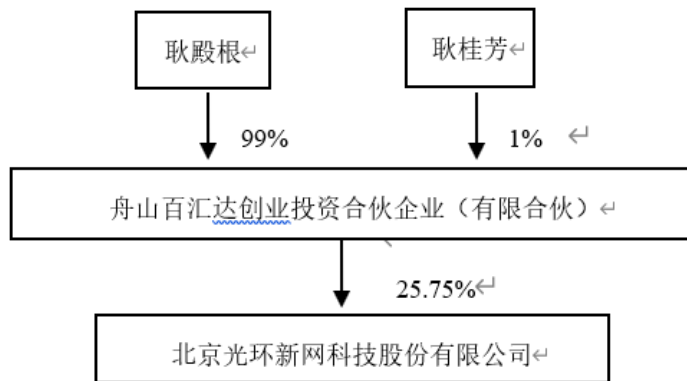
王路	一致行动（亲属）	中国	否
主要职业及职务	自 2022 年 5 月 12 日起任公司名誉董事长，任期三年。现任公司控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、光环传媒股份有限公司董事长、光环时代影视文化有限公司执行董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 18 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（2025）第 014590 号
注册会计师姓名	鹿丽鸿、孙春芽

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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要审计报告沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

本年度光环新网公司收入确认会计政策及账面金额信息见财务报表附注三、32 及附注五、43。

光环新网公司及其子公司主要从事云计算、IDC 及其增值服务等，收入主要来源于国内。2024 年度光环新网公司实现营业收入 728,121.03 万元，比 2023 年度 785,546.32 万元减少 7.31%，其中，云计算及其相关服务收入 510,210.16 万元、IDC 及其增值服务收入 208,903.47 万元，分别占营业收入比重 70.07%和 28.69%。

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

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解和测试管理层与收入确认相关的内部控制，识别收入确认的关键控制点，抽样测试相关内部控制设计的合理性及运行的有效性；

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

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

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

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

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

(7) 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全。

(二) 商誉的减值

1、事项描述

如财务报表附注五、18 所示，光环新网公司截至 2024 年 12 月 31 日的商誉账面原值 243,466.59 万元，商誉减值准备 135,116.76 万元，商誉账面净值 108,349.83 万元。

根据财务报表附注三、25 所述的会计政策，光环新网公司管理层需要每年年度终了对商誉进行减值测试。在确定商誉减值准备时涉及重大的管理层判断，尤其在预计包含商誉的资产组及资产组组合的可收回金额方面存在固有不确定性。

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

2、审计应对

针对商誉及相关的商誉减值，我们执行的主要审计程序如下：

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

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

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

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

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

(6) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较包含商誉资产组可收回金额和账面价值，确认是否存在商誉减值情况及减值金额；

(7) 根据商誉减值测试结果，检查和评价商誉的列报和披露是否准确和恰当。

四、其他信息

光环新网公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括光环新网公司 2024 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。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：鹿丽鸿（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：孙春芽

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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,476,969,472.34	2,423,907,699.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	24,851,652.55	265,349,944.68
衍生金融资产		

应收票据	10,108,582.37	
应收账款	2,285,966,839.54	2,183,834,721.45
应收款项融资		
预付款项	330,464,149.38	625,368,700.84
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	202,034,224.11	181,120,969.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	12,811,584.68	13,900,034.84
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	43,556,966.90	
其他流动资产	437,474,617.01	316,770,308.69
流动资产合计	4,824,238,088.88	6,010,252,379.26
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		42,243,377.86
其他债权投资		
长期应收款	19,102,185.28	19,102,185.28
长期股权投资	47,691,807.02	28,973,607.51
其他权益工具投资	26,060,059.31	27,519,783.20
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,715,518,262.49	7,779,784,625.10
在建工程	2,591,926,704.61	1,806,513,830.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	228,970,754.96	237,268,713.17
无形资产	1,233,841,975.61	1,167,990,920.07
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	1,083,498,340.77	1,073,866,304.62
长期待摊费用	556,905,222.88	506,283,585.25
递延所得税资产	85,457,347.89	171,483,312.73
其他非流动资产	200,000,000.00	
非流动资产合计	14,788,972,660.82	12,861,030,245.29
资产总计	19,613,210,749.70	18,871,282,624.55

流动负债：		
短期借款	1,471,466,330.16	965,768,826.88
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	13,557,349.72	10,459,233.46
应付账款	1,837,488,707.57	1,716,217,492.12
预收款项	1,039,926.18	1,121,119.79
合同负债	151,695,015.19	114,292,578.39
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	29,293,285.58	26,970,200.50
应交税费	32,774,101.90	31,239,751.44
其他应付款	142,657,737.49	148,194,605.69
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	263,281,010.16	332,600,220.54
其他流动负债	9,159,218.80	9,817,124.12
流动负债合计	3,952,412,682.75	3,356,681,152.93
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,119,228,279.44	2,059,399,606.26
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	206,342,163.23	215,752,978.42
长期应付款	82,532,520.77	93,437,764.27
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,838,702.59	12,157,758.71
递延所得税负债	14,627,497.61	78,106,342.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,434,569,163.64	2,458,854,449.68
负债合计	6,386,981,846.39	5,815,535,602.61
所有者权益：		

股本	1,797,592,847.00	1,797,592,847.00
其他权益工具	-26,460,228.24	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,234,245,599.39	7,225,563,301.16
减：库存股		
其他综合收益	382,334.08	684,209.63
专项储备		
盈余公积	139,588,793.80	139,588,793.80
一般风险准备		
未分配利润	3,534,817,309.28	3,333,131,772.13
归属于母公司所有者权益合计	12,680,166,655.31	12,496,560,923.72
少数股东权益	546,062,248.00	559,186,098.22
所有者权益合计	13,226,228,903.31	13,055,747,021.94
负债和所有者权益总计	19,613,210,749.70	18,871,282,624.55

法定代表人：杨宇航 主管会计工作负责人：张利军 会计机构负责人：张利军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	484,404,757.11	733,646,295.40
交易性金融资产	15,037,000.00	265,349,944.68
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,000,054,557.92	867,412,770.33
应收款项融资		
预付款项	617,419,660.65	332,028,439.45
其他应收款	2,900,021,982.81	3,179,517,479.68
其中：应收利息	21,717,834.79	
应收股利		
存货	4,557,095.14	5,445,471.07
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	43,556,966.90	
其他流动资产	100,018,697.66	144,398,394.29
流动资产合计	5,165,070,718.19	5,527,798,794.90
非流动资产：		
债权投资		42,243,377.86
其他债权投资		
长期应收款	216,383,357.96	290,322,102.17
长期股权投资	7,959,632,631.53	6,555,966,786.41
其他权益工具投资	15,290,000.00	15,290,000.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	367,430,540.33	436,841,104.63
在建工程	28,486,086.64	45,531,830.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,369,979.10	25,344,282.51
无形资产	10,418,344.28	8,737,633.79
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	187,509,797.98	203,017,234.74
递延所得税资产	14,754,069.13	10,725,838.11
其他非流动资产		
非流动资产合计	8,819,274,806.95	7,634,020,190.34
资产总计	13,984,345,525.14	13,161,818,985.24
流动负债：		
短期借款	1,448,375,607.78	656,268,826.88
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		304,500,000.00
应付账款	1,068,094,768.08	1,077,145,634.05
预收款项		
合同负债	66,303,244.50	52,173,558.07
应付职工薪酬	12,977,713.49	11,875,851.61
应交税费	1,898,856.70	1,997,440.50
其他应付款	743,453,499.48	95,299,953.80
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,537,536.34	166,963,249.65
其他流动负债	3,978,194.67	3,130,413.48
流动负债合计	3,365,619,421.04	2,369,354,928.04
非流动负债：		
长期借款	46,320,104.43	7,490,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,539,191.83	14,825,035.60
长期应付款	82,532,520.77	93,437,764.27

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		3,509,631.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	137,391,817.03	119,262,431.08
负债合计	3,503,011,238.07	2,488,617,359.12
所有者权益：		
股本	1,797,592,847.00	1,797,592,847.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,947,821,719.91	7,947,821,719.91
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	139,588,793.80	139,588,793.80
未分配利润	596,330,926.36	788,198,265.41
所有者权益合计	10,481,334,287.07	10,673,201,626.12
负债和所有者权益总计	13,984,345,525.14	13,161,818,985.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	7,281,210,349.39	7,855,463,201.81
其中：营业收入	7,281,210,349.39	7,855,463,201.81
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,816,419,683.01	7,418,059,847.21
其中：营业成本	6,076,311,806.37	6,595,554,330.26
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	51,864,338.22	48,453,601.81
销售费用	40,563,140.37	37,706,003.74
管理费用	270,973,314.82	263,643,293.74
研发费用	293,242,271.43	255,036,852.43
财务费用	83,464,811.80	217,665,765.23

其中：利息费用	108,195,179.82	188,807,388.94
利息收入	25,039,004.45	40,656,189.36
加：其他收益	1,256,790.77	26,396,513.21
投资收益（损失以“-”号填列）	144,358.74	31,416,545.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,993,431.49	-2,303,749.05
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）	27,153,228.24	11,499,944.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-55,646,318.60	-66,983,000.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,637,728.84	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	30,356,374.35	51,721,807.73
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	465,417,371.04	491,455,165.18
加：营业外收入	4,722,916.94	7,915,458.66
减：营业外支出	3,492,749.00	12,192,532.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	466,647,538.98	487,178,091.33
减：所得税费用	120,469,812.56	82,186,953.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	346,177,726.42	404,991,137.85
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	346,177,726.42	404,991,137.85
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	381,444,821.85	387,958,854.70
2. 少数股东损益	-35,267,095.43	17,032,283.15
六、其他综合收益的税后净额	-1,459,723.89	5,449,033.73
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-301,875.55	1,160,147.99
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-301,875.55	1,160,147.99
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	-301,875.55	1,160,147.99

4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,157,848.34	4,288,885.74
七、综合收益总额	344,718,002.53	410,440,171.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	381,142,946.30	389,119,002.69
归属于少数股东的综合收益总额	-36,424,943.77	21,321,168.89
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.21	0.22
(二) 稀释每股收益	0.21	0.22

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：杨宇航 主管会计工作负责人：张利军 会计机构负责人：张利军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	4,266,721,599.75	4,084,025,675.99
减：营业成本	3,989,378,247.72	3,766,088,722.64
税金及附加	2,046,036.07	1,594,671.77
销售费用	23,327,297.11	20,567,486.74
管理费用	91,913,185.94	90,854,020.17
研发费用	135,846,944.55	126,278,761.97
财务费用	-4,963,325.96	114,468,407.00
其中：利息费用	26,926,832.17	92,430,870.88
利息收入	31,957,758.94	46,995,817.42
加：其他收益	89,478.25	23,215,737.09
投资收益（损失以“-”号填列）	213,393.70	31,493,920.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,216,244.52	-2,132,292.90
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）	693,000.00	11,499,944.68
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-47,139,302.28	-24,635,934.72
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-2,637,728.84	0.00
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-869,471.03
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-19,607,944.85	4,877,801.78
加：营业外收入	339,318.44	2,030,000.40
减：营业外支出	377,290.17	1,735,048.45
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-19,645,916.58	5,172,753.73
减：所得税费用	-7,537,862.23	-3,661,776.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-12,108,054.35	8,834,530.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-12,108,054.35	8,834,530.63
（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	-12,108,054.35	8,834,530.63
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	2024 年度	2023 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	7,843,099,902.11	8,366,874,758.02
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	52,543,189.91	148,340,578.72
收到其他与经营活动有关的现金	217,370,986.48	137,558,933.41
经营活动现金流入小计	8,113,014,078.50	8,652,774,270.15
购买商品、接受劳务支付的现金	6,139,894,646.21	6,415,653,449.87
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	311,294,976.53	300,100,610.98
支付的各项税费	166,793,728.30	134,370,636.56
支付其他与经营活动有关的现金	183,416,635.03	177,371,716.00
经营活动现金流出小计	6,801,399,986.07	7,027,496,413.41
经营活动产生的现金流量净额	1,311,614,092.43	1,625,277,856.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,503,500,000.00	5,045,454,715.85
取得投资收益收到的现金	4,020,892.82	52,539,004.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,002,341.14	20,040,137.53
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	1,512,523,233.96	5,118,033,858.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,370,409,872.48	1,246,902,498.34
投资支付的现金	1,250,270,000.00	4,024,230,298.08
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	76,268,763.65	
支付其他与投资活动有关的现金	200,000,000.00	
投资活动现金流出小计	3,896,948,636.13	5,271,132,796.42
投资活动产生的现金流量净额	-2,384,425,402.17	-153,098,938.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	76,370.00	10,350,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收	76,370.00	10,350,000.00

到的现金		
取得借款收到的现金	2,056,648,091.67	1,413,158,851.79
收到其他与筹资活动有关的现金	210,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	2,266,724,461.67	1,423,508,851.79
偿还债务支付的现金	1,444,787,810.54	2,237,425,963.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	295,444,487.82	208,519,143.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		17,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	190,932,619.79	509,528,297.84
筹资活动现金流出小计	1,931,164,918.15	2,955,473,405.15
筹资活动产生的现金流量净额	335,559,543.52	-1,531,964,553.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,243.85	457,152.09
五、现金及现金等价物净增加额	-737,235,522.37	-59,328,482.77
加：期初现金及现金等价物余额	2,199,594,935.35	2,258,923,418.12
六、期末现金及现金等价物余额	1,462,359,412.98	2,199,594,935.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,424,124,817.11	4,275,422,676.34
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,647,249,997.40	1,330,445,154.14
经营活动现金流入小计	7,071,374,814.51	5,605,867,830.48
购买商品、接受劳务支付的现金	3,613,430,609.24	3,571,771,604.65
支付给职工以及为职工支付的现金	108,144,891.38	98,742,324.10
支付的各项税费	5,914,980.40	7,355,525.54
支付其他与经营活动有关的现金	1,579,520,634.92	1,283,065,915.05
经营活动现金流出小计	5,307,011,115.94	4,960,935,369.34
经营活动产生的现金流量净额	1,764,363,698.57	644,932,461.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	918,500,000.00	5,245,454,715.85
取得投资收益收到的现金	2,945,962.91	52,439,278.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,125,371.55	753,752.28
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	931,571,334.46	5,298,647,746.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,700,227.14	70,986,627.53
投资支付的现金	1,957,578,840.94	4,264,036,277.01
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	97,603,248.70	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,091,882,316.78	4,335,022,904.54
投资活动产生的现金流量净额	-1,160,310,982.32	963,624,842.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金	790,852,596.69	208,589,654.57
收到其他与筹资活动有关的现金	210,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,000,852,596.69	208,589,654.57
偿还债务支付的现金	1,283,199,654.57	1,916,121,931.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	206,256,842.22	86,546,022.75
支付其他与筹资活动有关的现金	164,690,354.44	364,998,085.09
筹资活动现金流出小计	1,654,146,851.23	2,367,666,039.11
筹资活动产生的现金流量净额	-653,294,254.54	-2,159,076,384.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		364,331.08
五、现金及现金等价物净增加额	-49,241,538.29	-550,154,749.95
加：期初现金及现金等价物余额	533,646,295.40	1,083,801,045.35
六、期末现金及现金等价物余额	484,404,757.11	533,646,295.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,797,592,847.00				7,225,563,301.16		684,209,633		139,588,793.80		3,333,177,213		12,496,560,923.72	559,186,098.22	13,055,747,021.94
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,797,592,847.00				7,225,563,301.16		684,209,633		139,588,793.80		3,333,177,213		12,496,560,923.72	559,186,098.22	13,055,747,021.94
三、本期增减变动金额（减少以“—”				-26,460,282.4	8,682,298.23		-301,875.55				201,685,537.15		183,605,731.59	-13,123,850.22	170,481,881.37

”号 填列)																
(一) 综合收 益总 额																
(二) 所有 者投 入和 减 少资 本																
1. 所有 者投 入的 普通 股																
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本																
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额																
4. 其 他																
(三) 利 润 分 配																
1. 提 取 盈 余 公 积																
2. 提 取 一 般 风 险																

准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配													-		-			-
													179,759,284.70		179,759,284.70			179,759,284.70
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															0.00
四、本期期末余额	1,797,592,847.00			-26,460,228.24	7,234,245,599.39		382,334.08		139,588,793.80		3,534,817,309.28		12,680,166,655.31	546,062,248.00	13,226,228,903.31

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,797,592,847.00				7,223,973,054.62		-475,938.36		138,705,340.74		2,946,056,370.49		12,105,851,674.9	545,589,157.47	12,651,440,831.96
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,797,592,847.00				7,223,973,054.62		-475,938.36		138,705,340.74		2,946,056,370.49		12,105,851,674.9	545,589,157.47	12,651,440,831.96
三、本期增减变动					1,590,246.54		1,160,147.99		883,453.06		387,075,401.64		390,709,249.23	13,596,940.75	404,306,189.98

金额 (减少以 “-”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额							1,16 0,14 7.99				387, 958, 854. 70		389, 119, 002. 69	21,3 21,1 68.8 9	410, 440, 171. 58
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					1,59 0,24 6.54								1,59 0,24 6.54	9,27 5,77 1.86	10,8 66,0 18.4 0
1. 所有 者投 入的 普通 股														10,3 50,0 00.0 0	10,3 50,0 00.0 0
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					1,59 0,24 6.54								1,59 0,24 6.54	- 1,07 4,22 8.14	516, 018. 40
(三) 利 润分 配									883, 453. 06		- 883, 453. 06			- 17,0 00,0 00.0 0	- 17,0 00,0 00.0 0
1. 提取 盈余 公积									883, 453. 06		- 883, 453. 06				0.00
2.															0.00

提取一般风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配																		-17,000,000.00
4. 其他																		-17,000,000.00
（四）所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本（或股本）																		
2. 盈余公积转增资本（或股本）																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转																		

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,225,563,301.16		684,209.63		139,588,793.80		3,333,172.13		12,496,609,237.2	559,186,098.22	13,055,470,219.4

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	1,797,592,847.00				7,947,821,719.91				139,588,793.80	788,198,265.41		10,673,201,626.12
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,797,592,847.00				7,947,821,719.91				139,588,793.80	788,198,265.41		10,673,201,626.12

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)											-	-
											191,867.33	191,867.33
											9.05	9.05
(一) 综 合 收 益 总 额											-	-
											12,108,054.35	12,108,054.35
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本												
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配											-	-
											179,759.28	179,759.28
											4.70	4.70
1. 提 取 盈 余 公 积												
2. 对											-	-

所有者 (或 股东) 的分配										179,759,284.70		179,759,284.70
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)												

专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,947,821,719.91				139,588,793.80	596,330,926.36		10,481,334,287.07

上期金额

单位：元

项目	2023 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	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51				138,705,340.74	780,247,187.84		10,663,851,077.09
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,797,592,847.00				7,947,305,701.51				138,705,340.74	780,247,187.84		10,663,851,077.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填					516,018.40				883,453.06	7,951,077.57		9,350,549.03

列)												
(一) 综合收益总额										8,834,530.63		8,834,530.63
(二) 所有者投入和减少资本					516,018.40							516,018.40
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					516,018.40							516,018.40
(三) 利润分配									883,453.06	-883,453.06		
1. 提取盈余公积									883,453.06	-883,453.06		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)												

其他												
四、本期期末余额	1,797,592,847.00				7,947,821,719.91				139,588,793.80	788,198,265.41		10,673,201,626.12

三、公司基本情况

1、公司注册登记情况：

名称：北京光环新网科技股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）

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

法定代表人姓名：杨宇航

注册资本：1,797,592,847 元

经营范围：信息系统集成；三维多媒体集成；承接网络工程、智能大厦弱电系统集成；研发数字网络应用软件；从事计算机信息网络国际联网经营业务；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备；专业承包；经营电信业务。

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、天津、廊坊、上海、杭州、长沙、深圳。三、国内互联网虚拟专用网业务，业务覆盖范围：全国。四、互联网接入服务业务，业务覆盖范围：北京、天津、河北、上海、浙江、山东、湖南、广东、重庆、陕西。五、信息服务业务（仅限互联网信息服务），不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务，业务覆盖范围：北京。

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 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 2025 年 4 月 18 日已经公司董事会批准报出。

本公司 2024 年度纳入合并范围子公司共 45 家，其中包括 17 家全资子公司、3 家全资二级子公司、1 家全资三级子公司、8 家控股子公司、9 家控股二级子公司、6 家控股三级子公司、1 家控股四级子公司。本公司本报告期合并范围较上年度增加 11 户、减少 2 户，详见本节九“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》（2023 年修订）的规定编制。

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	超过 100 万元（含）
重要的预付款项	超过 100 万元（含）
期末重要的债权投资	超过 100 万元（含）
重要的在建工程	超过 100 万元（含）
重要应付账款、其他应付款	超过 100 万元（含）
重要的合营企业、联营企业	投资金额超过 10,000 万元（含）

6、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）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

（3）少数股东权益和损益的列报

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

（4）当期增加减少子公司的合并报表处理

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

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

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

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

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

8、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。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

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

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

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

（2）外币财务报表的折算

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

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

11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

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

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

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

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

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

(2.1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2.2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(2.3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(2.4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

(2.5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

(2.6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(2.7) 权益工具

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(3.1) 所转移金融资产的账面价值；

(3.2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(3.2.1) 终止确认部分的账面价值；

(3.2.2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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

(4) 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

(5) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

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

(6) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

-以摊余成本计量的金融资产；

-合同资产；

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

(6.1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

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

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

（6.2）具有较低的信用风险

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

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

（6.3）信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

-现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

（6.4）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

（6.5）已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

（6.6）核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

12、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。

13、应收账款

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

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

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

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

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

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

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的存续期预期信用损失率对照表：

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对其他应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司对在资产负债表日只具有较低的信用风险、或该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加的其他应收款按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，除此之外按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。评估信用风险自初始确认后显著增加的方法见“第十节 五、11、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%

15、合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见“第十节 五、13、应收账款”）。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、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。

17、持有待售资产

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

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

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

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

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

18、债权投资

本公司将期限超过 1 年以摊余成本计量的金融资产计入债权投资（如银行存单），详见“第十节 五、11、金融工具”。

19、长期应收款

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

20、长期股权投资

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投

资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期损益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认

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

(2.1) 本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资按照成本法核算。

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

(2.2) 对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权，采用权益法核算。

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

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

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

对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取

得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

(2.3) 追加投资和处置股权的处置方法

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

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

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

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

控制的定义见附注“合并财务报表范围的确定原则”共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

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

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务出租或经营管理而持有并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；②该固定资产的成本能够可靠的计量。

(2) 折旧方法

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

22、在建工程

(1) 在建工程的类别

在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(1.2) 借款费用已经发生；

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

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

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

(3) 暂停资本化期间

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发

生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

24、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(2.1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

(2.2) 研究阶段的支出于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

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

25、长期资产减值

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

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

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

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

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

26、长期待摊费用

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

27、合同负债

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

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划和设定受益计划。

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

设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

29、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。

30、股份支付

（1）股份支付的种类

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

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

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

（2）权益工具公允价值的确定方法

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

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

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

31、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。

32、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

-客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

-客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

-本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；
- 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

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

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

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

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

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

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

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况：无

33、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。

34、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

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

与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

①用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

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

③与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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

35、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 确认递延所得税资产的依据

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

(2) 确认递延所得税负债的依据

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

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

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。

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

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁，是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

2023 年 8 月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）（以下简称“数据资源暂行规定”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。执行数据资源暂行规定对本公司报告期内财务报表无影响。

2023 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。执行解释 18 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	3%、5%、6%、9%、13%	按应税销售额计缴
城市维护建设税	7%	按实缴流转税额计缴
企业所得税	15%、16.5%、25%、20%	按应纳税所得额计缴
教育费附加	3%	按实缴流转税额计缴
地方教育费附加	2%	按实缴流转税额计缴
文化事业建设费	3%	按实缴流转税额计缴

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%
光环新网（北京）数据服务有限公司	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%
北京无双科技有限公司	15%
光环云数据有限公司	15%
光环云谷科技有限公司	15%
北京瑞科新网科技有限公司	20%（小微企业）
光环新网国际有限公司	16.5%，香港注册公司
光环有云（香港）网络科技有限公司	16.5%，香港注册公司
香港光环云数据有限公司	16.5%，香港注册公司
光环新网有限责任公司(Sinnet Limited)	0%，英属维尔京群岛注册
光耀资本有限责任公司(LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.)	17%，新加坡注册
瑞光网络有限公司(LUMENNET SDN. BHD.)	24%，马来西亚注册
其他各下属公司	25%

2、税收优惠

(1) 本公司及子公司取得高新技术企业证书按 15%征收企业所得税，具体情况如下：

单位名称	高新证书编号	取得日期	税收优惠期间
北京光环新网科技股份有限公司	GR202311002755	2023 年 10 月 26 日	2023 年至 2025 年
光环新网（北京）数据服务有限公司	GR202311001750	2023 年 10 月 26 日	2023 年至 2025 年
北京中金云网科技有限公司	GR202211002433	2022 年 11 月 2 日	2022 年至 2024 年
北京科信盛彩云计算有限公司	GR202411003517	2024 年 10 月 29 日	2024 年至 2026 年

			年
光环新网（上海）信息服务有限公司	GR202231004447	2022 年 12 月 14 日	2022 年至 2024 年
北京无双科技有限公司	GR202311001343	2023 年 10 月 26 日	2023 年至 2025 年
光环云数据有限公司	GR202311009581	2023 年 12 月 20 日	2023 年至 2025 年
光环云谷科技有限公司	GR202413001922	2024 年 11 月 11 日	2024 年至 2026 年

(2) 子公司北京光环新网科技有限公司于 2023 年 5 月 29 日取得证书编号为京 RQ-2023-0636 的软件企业证书，根据《财政部税务总局发展改革委工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）的规定，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的规定，销售自行开发生生产的软件产品，对实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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	44,005.68	66,731.91
银行存款	1,462,314,611.73	2,193,428,723.12
其他货币资金	14,610,854.93	230,412,244.19
合计	1,476,969,472.34	2,423,907,699.22
其中：存放在境外的款项总额	6,486,264.23	5,610,253.26

其他说明：

期末其他货币资金中存出投资款 797.57 元，银行汇票保证金存款 13,557,349.72 元、冻结资金 1,052,709.64 元（冻结情况详见本节 22、所有权或使用权受到限制的资产）；除此之外，期末无其他因抵押、质押等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	24,851,652.55	265,349,944.68
其中：		
结构性存款		100,224,347.38
收益凭证		150,781,597.30
股票	15,037,000.00	14,344,000.00
或有对价	9,814,652.55	
其中：		
合计	24,851,652.55	265,349,944.68

其他说明：

2024 年 11 月 15 日公司控股子公司光环云数据有限公司（以下简称“云数据”）与青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛光环贰号”）、北京信泰和安技术有限公司、武汉翌特云科技有限公司（以下简称“标的公司”）和陈濛签订了股权收购及换股协议，云数据通过向青岛光环贰号增发股份 1,625.78 万元（对应云数据股权比例为 15%）取得标的公司 100% 股权。根据协议，云数据增发股份比例分次授予，其中 6%（即注册资本 654.31 万元）在股权变更日已授予，剩余 9%（即注册资本 9,814,652.55 元）按照 2025、2026 年业绩完成情况分次授予，其中 2025 年和 2026 年分别对应股权 4.5%（即注册资本 4,907,326.28 元）。云数据在合并日将该或有对价确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,108,582.37	
合计	10,108,582.37	

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		8,072,951.55
合计		8,072,951.55

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,124,386,209.57	1,943,798,348.06
1 至 2 年	48,375,516.89	76,674,168.48
2 至 3 年	49,676,562.26	278,937,595.00
3 年以上	281,513,921.51	48,910,084.57
3 至 4 年	234,854,150.48	28,874,494.72
4 至 5 年	26,624,181.18	13,662,778.53
5 年以上	20,035,589.85	6,372,811.32
合计	2,503,952,210.23	2,348,320,196.11

(2) 按坏账计提方法分类披露

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	39,036,929.06	1.56%	39,036,929.06	100.00%	0.00	37,889,355.06	1.61%	37,889,355.06	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,464,915,281.17	98.44%	178,948,441.63	7.26%	2,285,966,839.54	2,310,430,841.05	98.39%	126,596,119.60	5.48%	2,183,834,721.45
其中：										
组合1：账龄组合	1,999,054,119.93	79.84%	174,995,875.55	8.75%	1,824,058,244.38	1,806,641,439.01	76.93%	123,987,267.97	6.86%	1,682,654,171.04
组合2：款项性质组合	461,908,595.16	18.45%			461,908,595.16	501,533,291.49	21.36%	352,741.08	0.07%	501,180,550.41
组合3、特定资产组合	3,952,566.08	0.15%	3,952,566.08	100.00%	0.00	2,256,110.55	0.10%	2,256,110.55	100.00%	0.00
合计	2,503,952,210.23	100.00%	217,985,370.69	8.71%	2,285,966,839.54	2,348,320,196.11	100.00%	164,485,474.66	7.00%	2,183,834,721.45

按单项计提坏账准备：单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大款项1	18,907,825.15	18,907,825.15	18,907,825.15	18,907,825.15	100.00%	因经营不善无力偿还款项，公司已提起诉讼程序。
单项金额重大款项2	3,970,511.72	3,970,511.72	3,970,511.72	3,970,511.72	100.00%	账龄超过3年，无法联系对账。
单项金额重大款项3	15,011,018.19	15,011,018.19	15,011,018.19	15,011,018.19	100.00%	已停止国内业务，账龄超过3年，无法联系对账。
单项金额重大款项4			1,147,574.00	1,147,574.00	100.00%	一审诉讼已判决，债务人无可执行财产
合计	37,889,355.06	37,889,355.06	39,036,929.06	39,036,929.06		

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	1,664,968,811.54	26,366,383.11	1.58%
其中：1-6 个月（坏账计提比例为 0%）	786,089,374.58	0.00	0.00%
其他 1 年以内	878,879,436.96	26,366,383.11	3.00%
1-2 年	47,219,096.46	4,721,909.64	10.00%
2-3 年	46,854,208.46	14,056,262.54	30.00%
3-4 年	214,170,105.75	107,085,052.90	50.00%
4-5 年	15,378,151.77	12,302,521.41	80.00%
5 年以上	10,463,745.95	10,463,745.95	100.00%
合计	1,999,054,119.93	174,995,875.55	

按组合计提坏账准备：款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	461,908,595.16	0.00	0.00%
合计	461,908,595.16	0.00	

确定该组合依据的说明：

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

按组合计提坏账准备：特定资产组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
特定资产组合	3,952,566.08	3,952,566.08	100.00%
合计	3,952,566.08	3,952,566.08	

确定该组合依据的说明：

有确凿证据表明无法收回或收回可能性不大的款项，全额计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（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	
单项计提坏账准备	37,889,355.06	1,147,574.00	0.00	0.00	0.00	39,036,929.06
按组合计提坏账准备	126,596,119.60	52,343,932.78	0.00	0.00	8,389.25	178,948,441.63
合计	164,485,474.66	53,491,506.78	0.00	0.00	8,389.25	217,985,370.69

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	475,259,897.18		475,259,897.18	18.98%	16,030,738.41
客户二	199,782,416.73		199,782,416.73	7.98%	
客户三	139,918,338.36		139,918,338.36	5.59%	
客户四	133,143,573.31		133,143,573.31	5.32%	
客户五	101,785,530.55		101,785,530.55	4.06%	
合计	1,049,889,756.13		1,049,889,756.13	41.93%	16,030,738.41

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	202,034,224.11	181,120,969.54
合计	202,034,224.11	181,120,969.54

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,289,889.21	498,450.54
押金、保证金	143,871,675.19	187,180,840.75
往来款	71,730,669.46	6,134,103.91
其他	113,668.21	93,180.48
合计	217,005,902.07	193,906,575.68

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	194,479,498.58	183,550,858.67
1 至 2 年	13,474,603.14	2,241,333.63
2 至 3 年	1,905,970.89	438,590.15
3 年以上	7,145,829.46	7,675,793.23
3 至 4 年	102,965.70	1,546,853.17
4 至 5 年	949,512.14	823,341.24
5 年以上	6,093,351.62	5,305,598.82
合计	217,005,902.07	193,906,575.68

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	217,005,902.07	100.00%	14,971,677.96	6.90%	202,034,224.11	193,906,575.68	100.00%	12,785,606.14	6.59%	181,120,969.54
其中：										
组合1：按照账龄分析法	208,980,860.38	96.30%	7,926,170.32	3.79%	201,054,690.06	184,145,337.63	94.97%	5,740,098.50	3.12%	178,405,239.13
组合2：款项性质组合	979,534.05	0.45%	0.00	0.00%	979,534.05	2,715,730.41	1.40%	0.00	0.00%	2,715,730.41
组合3：特定资产组合	7,045,507.64	3.25%	7,045,507.64	100.00%	0.00	7,045,507.64	3.63%	7,045,507.64	100.00%	0.00
合计	217,005,902.07	100.00%	14,971,677.96	6.90%	202,034,224.11	193,906,575.68	100.00%	12,785,606.14	6.59%	181,120,969.54

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	194,727,268.71	1,993,337.99	1.02%
其中：1-6个月（坏账计提比例为0%）	128,282,669.02	0.00	0.00%
1-2年	7,649,813.50	764,981.34	10.00%
2-3年	1,905,970.89	571,791.27	30.00%
3-4年	42,965.70	21,482.85	50.00%
4-5年	401,323.54	321,058.83	80.00%
5年以上	4,253,518.04	4,253,518.04	100.00%
合计	208,980,860.38	7,926,170.32	

按组合计提坏账准备：按款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	979,534.05	0.00	0.00%
合计	979,534.05	0.00	

按组合计提坏账准备：按特定资产组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按特定资产组合	7,045,507.64	7,045,507.64	100.00%
合计	7,045,507.64	7,045,507.64	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额		12,785,606.14		12,785,606.14
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		2,154,811.82		2,154,811.82
其他变动		31,260.00		31,260.00
2024 年 12 月 31 日余额		14,971,677.96		14,971,677.96

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本公司对在资产负债表日只具有较低的信用风险、或该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加的其他应收款按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，除此之外按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。评估信用风险自初始确认后显著增加的方法见“第十节、五、11、（6.3）信用风险显著增加”

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	12,785,606.14	2,154,811.82			31,260.00	14,971,677.96
合计	12,785,606.14	2,154,811.82			31,260.00	14,971,677.96

5) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

6) 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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
第一名	保证金	61,528,535.64	1 年以内	28.35%	0.00
第二名	预付工程款	60,641,142.51	1 年以内	27.94%	1,819,234.28
第三名	保证金	20,750,000.00	1 年以内	9.56%	0.00
第四名	保证金	3,977,462.52	5 年以上	1.83%	3,977,462.52
第五名	保证金	3,010,000.00	1 年以内	1.39%	0.00
合计		149,907,140.67		69.07%	5,796,696.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

控股子公司智达云创（三河）科技有限公司（甲方）与恒远创达（三河）科技有限公司（乙方）、王禹方（丙方一）、石凤红（丙方二）于 2024 年 1 月 29 日签署《恒远创达（三河）科技有限公司框架合作协议》，约定甲方以股权收购形式获得乙方 100% 股权，股权收购金额预计约 70,000 万元。乙方目前持有位于河北省三河市新区大街 69 号的一宗土地使用权以及对应的已建成及在建房产，各方达成合作一致，以上土地和房产用于新建数据中心项目，建筑面积约 93,815.07 平方米，预计容纳 8,900 个机柜。依据框架合作协议，自乙方向甲方提供新建数据中心立项批复文件之日 7 个工作日内，甲方向乙方支付保证金 20,000 万元。截至本报告日，乙方已提供数据中心立项批复文件，甲方已向乙方支付保证金 20,000 万元。为保证甲方权益，乙方已依据框架合作协议约定，以其关联方（三河市岩峰高新技术产业园有限公司）持有的土地使用权为甲方提供的保证金进行抵押担保，担保金额为 29,000 万元。

6、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	317,229,109.54	96.00%	447,147,484.29	71.50%
1 至 2 年	7,365,334.43	2.23%	169,673,872.97	27.13%
2 至 3 年	808,625.61	0.24%	2,095,907.93	0.34%
3 年以上	5,061,079.80	1.53%	6,451,435.65	1.03%
合计	330,464,149.38		625,368,700.84	

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：

债务单位	期末账面余额	账龄	未结算的原因
供应商一	5,887,794.49	1-2 年	项目未完成
供应商二	2,766,644.06	3 年以上	广告款余额未结算
合计	8,654,438.55		

(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 123,786,068.28 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 37.46%。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	14,390,663.8 0	1,579,079.12	12,811,584.6 8	13,900,034.8 4		13,900,034.8 4
合计	14,390,663.8 0	1,579,079.12	12,811,584.6 8	13,900,034.8 4		13,900,034.8 4

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		1,579,079.12				1,579,079.12
合计		1,579,079.12				1,579,079.12

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	43,556,966.90	
合计	43,556,966.90	

(1) 一年内到期的债权投资

☑适用 ☐不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
定期存款	43,556,966.9 0		43,556,966.9 0	0.00		0.00
合计	43,556,966.9 0		43,556,966.9 0	0.00		0.00

2) 期末重要的一年内到期的债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率	逾期本金
----	----	------	-----	------	------

				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
定期存款 1	20,000,000.00	3.45%	2025 年 03 月 01 日	3.45%	3.45%	0.00	0.00
定期存款 2	20,000,000.00	3.10%	2025 年 06 月 14 日	3.10%	3.10%	0.00	0.00
合计	40,000,000.00					0.00	0.00

9、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	351,566,766.15	193,920,247.34
预缴税金	5,771,204.84	22,820,735.77
国债逆回购		100,000,000.00
定期存款（1）	59,927,671.20	
定期存款（2）	20,161,095.89	
其他	47,878.93	29,325.58
合计	437,474,617.01	316,770,308.69

其他说明：

定期存款（1）已被法院冻结。2023 年 12 月，四川大通睿恒能源有限公司、北京睿恒百祥能源科技发展有限公司以合同纠纷为由将本公司及子公司北京科信盛彩云计算有限公司诉至四川自由贸易试验区人民法院，要求解除双方签订的《投资合同》及附件，请求人民法院判决本公司及北京科信盛彩云计算有限公司赔偿其损失 58,744,406.37 元，并向法院申请对公司财产在 58,744,406.37 元范围内予以保全。经本公司向受理法院申请，受理法院 2024 年 1 月 29 日冻结公司银行账户资金 58,744,406.37 元。2025 年 2 月 10 日，受理法院做出一审判决驳回原告的全部诉讼请求。2025 年 2 月 25 日原告向成都市中级人民法院提起上诉，截至报告日，该诉讼正在审理中。

10、债权投资

（1）债权投资的情况

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
定期存款				42,243,377.86		42,243,377.86
合计				42,243,377.86		42,243,377.86

（2）期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
定期存款 1						20,000,000.00	3.45%	3.45%	2025 年 03 月 01 日	0.00
定期存						20,000,	3.10%	3.10%	2025 年	0.00

款 2						000.00			06月14日	
合计						40,000,000.00				0.00

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
北京亚太中立信息技术有限公司	15,290,000.00	15,290,000.00						不以出售为目的
数据堂（北京）科技股份有限公司	7,340,059.31	8,799,783.20						不以出售为目的
北京蓝杞数据科技有限公司	3,430,000.00	3,430,000.00						不以出售为目的
合计	26,060,059.31	27,519,783.20						

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	470,395.86	3,977,465.68			不以出售为目的	
数据堂（北京）科技股份有限公司		1,770,059.31			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。

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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													
北京凯新数据通信服务有限公司			14,000.00		-701,773.22							13,298,226.78	0.00
小计			14,000.00		-701,773.22							13,298,226.78	0.00
二、联营企业													
北京长城光环宽带网络技术有限公司	0.00	811,046.07										0.00	811,046.07
鱼变腾颯科技(上海)有限公司	27,395.131.68				-2,068,602.22							25,326,529.46	
光环云创(北	278,877.78		2,470,000.00		-1,445,869.							1,303,008.70	

京)网络科技有限公司					08							
海南数字丝路科技有限公司	1,299,598.05				2,172.69						1,301,770.74	
TRIO AI LIMITED			5,741,631.00		-771,523.49						4,970,107.51	
成都智胜光环科技有限公司			1,500,000.00		-7,836.17						1,492,163.83	
安徽光环云科技有限公司												
小计	28,973,607.51	811,046.07	9,711,631.00		-4,291,658.27						34,393,580.24	811,046.07
合计	28,973,607.51	811,046.07	23,711,631.00		-4,993,431.49						47,691,807.02	811,046.07

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

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) 2018 年 10 月 15 日, 公司子公司光环云数据有限公司设立全资子公司杭州光环云数据有限公司, 2020 年 7 月 1 日将其持有杭州光环云数据有限公司 80%股权转让给成都亚数云计算有限公司, 持股比例变为 20%。截至 2024 年 12 月 31 日, 光环云数据有限公司尚未投入资金。

(3) 2021 年 2 月 10 日, 公司与上海鱼变智能科技有限公司共同投资设立鱼变腾飏科技(上海)有限公司, 公司持股 30%。

(4) 2021 年 6 月 28 日, 公司子公司北京光环新网科技有限公司与深圳海兰云数据中心科技有限公司共同投资设立海南数字丝路科技有限公司, 北京光环新网科技有限公司持股 40%。

(5) 2022 年 11 月 18 日,公司以 0 元对价受让北京上林煜博网络科技有限公司持有的光环云创(北京)网络科技有限公司 40%股权,认缴注册资本 400 万元。2023 年光环云创(北京)网络科技有限公司接受新增股东增资,公司持股比例由 40%下降到 35%。

(6) 2024 年 3 月 25 日,本公司与 KDDI HongKong Limited 共同投资设立北京凯新数据通信服务有限公司,本公司持股 56%,KDDI HongKong Limited 持股 44%,章程约定任何一项决议事项必须经全体股东一致通过。

(7) 2024 年 6 月,控股二级子公司香港光环云数据有限公司与新加坡公司 VALUE MATCH COMPANY LIMITED 成立合资公司,香港光环云数据有限公司用知识产权作价港币 630 万元(折合人民币 5,741,631.00 元)出资占比 45%。

(8) 2024 年 11 月 29 日,控股二级子公司光环云(上海)数据科技有限公司与四川川大智胜软件股份有限公司、共青城光环壹号投资合伙企业(有限合伙)共同投资设立成都智胜光环科技有限公司,光环云(上海)数据科技有限公司持股 30%。

(9) 2024 年 9 月,控股二级子公司光环云(上海)数据科技有限公司和安徽领航智算创谷科技有限公司出资组建安徽光环云科技有限公司,光环云(上海)数据科技有限公司持股 30%。截至 2024 年 12 月 31 日,光环云(上海)数据科技有限公司尚未投入资金。

14、固定资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,715,518,262.49	7,779,784,625.10
合计	8,715,518,262.49	7,779,784,625.10

(1) 固定资产情况

单位:元

项目	房屋、建筑物	构筑物	电子设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值:						
1. 期初余额	4,739,517,479.19	5,213,657,587.27	1,215,924,292.03	13,064,084.39	35,649,928.93	11,217,813,371.81
2. 本期增加金额	609,655,398.40	798,433,072.31	243,549,723.85	2,283,136.71	947,600.82	1,654,868,932.09
(1) 购置		11,724,642.16	183,280,424.03	2,283,136.71	532,744.34	197,820,947.24
(2) 在建工程转入	609,655,398.40	786,688,401.06	55,267,706.90		414,856.48	1,452,026,362.84
(3) 企业合并增加			5,001,592.92			5,001,592.92
(4) 其他		20,029.09				20,029.09
3. 本期减少金额		14,224,165.08	674,082,914.68	34,826.66	726,545.79	689,068,452.21
(1) 处置或报废		14,028,632.29	674,082,914.68	34,826.66	726,545.79	688,872,919.42
(2) 其他		195,532.79				195,532.79
4. 期末余额	5,349,172,877.59	5,997,866,494.50	785,391,101.20	15,312,394.44	35,870,983.96	12,183,613,851.69
二、累计折旧						
1. 期初余额	690,471,417.	1,762,415,79	948,981,285.	9,720,865.28	26,439,381.1	3,438,028,74

	95	6.67	69		2	6.71
2. 本期增加金额	114,882,883.96	515,711,871.23	81,748,128.22	489,399.72	2,595,726.08	715,428,009.21
(1) 计提	114,882,883.96	515,711,871.23	77,246,694.59	489,399.72	2,595,726.08	710,926,575.58
(2) 企业合并增加			4,501,433.63			4,501,433.63
3. 本期减少金额		10,620,681.65	674,041,512.59	11,855.53	687,116.95	685,361,166.72
(1) 处置或报废		10,524,334.52	674,033,828.09	11,855.53	687,116.95	685,257,135.09
(2) 其他		96,347.13	7,684.50			104,031.63
4. 期末余额	805,354,301.91	2,267,506,986.25	356,687,901.32	10,198,409.47	28,347,990.25	3,468,095,589.20
三、账面价值						
1. 期末账面价值	4,543,818,575.68	3,730,359,508.25	428,703,199.88	5,113,984.97	7,522,993.71	8,715,518,262.49
2. 期初账面价值	4,049,046,061.24	3,451,241,790.60	266,943,006.34	3,343,219.11	9,210,547.81	7,779,784,625.10

(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
房屋建筑物-北京中金云网科技有限公司	44,047,003.61
房屋建筑物-北京科信盛彩云计算有限公司	53,739,237.62

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
光环新网（天津）信息服务有限公司接待中心	22,233,125.42	尚未办理建筑规划
光环新网（天津）信息服务有限公司110KV 变电站	21,346,233.50	产权证办理中
房屋建筑物-长沙绿色云计算基地	257,184,937.59	产权证办理中

其他说明：

- 1) 公司本期无暂时闲置的固定资产。
- 2) 固定资产抵押和所有权受限情况

子公司北京中金云网科技有限公司以其所有的位于北京经济技术开发区博兴八路 1 号 1 幢、2 幢 3 幢房产（不动产权编号：京（2016）开发区不动产权第 0011007 号）建筑面积 54842.4 平方米、北京经济技术开发区博兴八路 1 号院 4 号楼-1 至 5 层 101 等 3 套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第 0013938 号）建筑面积 48570.67 平方米、土地面积 66174.4 平方米设定抵押，抵押期限 2019 年 8 月 29 日至 2034 年 9 月 30 日。截至 2024 年 12 月 31 日设定抵押的房屋建筑物净值为 1,243,297,121.93 元，土地使用权净值 76,866,752.84 元。抵押情况详见本节“33、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，截至 2024 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 311,609,756.18 元。土地使用权净值 58,236,730.16 元。抵押情况详见本节“33、长期借款”。

二级子公司上海中可企业发展有限公司以位于上海市嘉定区胜辛北路 3388 号的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：沪 2022 嘉字不动产权第 007787）设定抵押，截至 2024 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 221,496,401.43 元，土地使用权净值 121,944,016.75 元。抵押情况详见本节“33、长期借款”。

子公司智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，截至 2024 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 980,226,797.92 元，土地使用权净值 445,740,270.12 元，机器设备净值为 525,586,637.96 元。抵押情况详见本节“33、长期借款”。

子公司光环新网（天津）信息服务有限公司于 2024 年 12 月 25 日与中国建设银行股份有限公司天津宝坻支行、中国民生银行股份有限公司天津分行、上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《光环新网（天津）信息服务有限公司宝坻云计算基地一期二期项目人民币 23 亿元固定资产银团贷款合同》，以其拥有的土地使用权（不动产权证号：津（2020）宝坻区不动产权第 1025292 号、津（2020）宝坻区不动产权第 1025290 号）及天津宝坻云计算基地一期和二期项目在建工程提供抵押担保，以项目产生的应收账款提供质押担保，公司为该项贷款提供连带责任保证担保。截至 2024 年 12 月 31 日，子公司光环新网（天津）信息服务有限公司尚未提取贷款。截至 2024 年末设定抵押的房屋建筑物净值为 332,699,174.58 元，土地使用权净值 22,394,762.08 元，在建工程净值 302,892,162.07 元。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,591,364,339.71	1,806,513,830.50
工程物资	562,364.90	
合计	2,591,926,704.61	1,806,513,830.50

（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
上海嘉定绿色云计算基地（二期）	105,908,420.75		105,908,420.75	358,695,708.14		358,695,708.14
房山绿色云计算基地（一期）	349,008.23		349,008.23	349,008.23		349,008.23
房山绿色云计算基地（二期）	16,978,661.44		16,978,661.44	50,870,310.59		50,870,310.59
待安装设备	258,390,472.52	1,058,649.72	257,331,822.80	33,475,019.68		33,475,019.68
数据中心改造	54,844,075.27		54,844,075.27	58,684,034.51		58,684,034.51
长沙绿色云计算基地（一期）	116,694,973.28		116,694,973.28	260,993,895.06		260,993,895.06
天津宝坻云计算基地	1,284,504,281.51		1,284,504,281.51	427,118,370.46		427,118,370.46
杭州数字经济科创中心项目	415,715,730.65		415,715,730.65	288,047,976.39		288,047,976.39
燕郊绿色云计	228,893,329.		228,893,329.	250,303,620.		250,303,620.

算基地三四期	24		24	64		64
新疆数据中心	107,421,155.97		107,421,155.97	77,975,886.80		77,975,886.80
海南陵水清水湾跨境产业云基地	2,722,880.57		2,722,880.57			
合计	2,592,422,989.43	1,058,649.72	2,591,364,339.71	1,806,513,830.50		1,806,513,830.50

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
上海嘉定绿色云计算基地（二期）	1,160,200,000.00	358,695,708.14	134,456,545.48	387,243,832.87		105,908,420.75	96.95%	96.95%	49,324,498.97	908,603.54	2.14%	募集资金+金融机构贷款
房山绿色云计算基地（一期）	1,401,285,000.00	349,008.23	6,222,206.61	6,222,206.61		349,008.23	100.00%	100.00%	3,793,133.49			募集资金
房山绿色云计算基地（二期）	1,178,147,500.00	50,870,310.59	83,488,965.94	34,969,493.02	82,411,122.07	16,978,661.44	76.15%	76.15%			0.00%	募集资金+金融机构贷款
待安装设备		33,475,019.68	292,280,183.94	57,080,146.36	10,284,584.74	258,390,472.52						其他
数据中心改造		58,684,034.51	84,571,960.00	85,930,346.59	2,481,572.65	54,844,075.27						其他
长沙绿色云计算基地（一期）	3,463,800,000.00	260,993,895.06	128,806,646.23	262,225,258.121	10,879,986.80	116,694,973.28	11.25%	11.25%	19,639,530.46	6,856,701.28	2.00%	金融机构贷款
天津宝坻	3,005,729,	427,18,37	1,192,760,	335,374,30		1,284,504,	42.74%	42.74%	26,972,303	8,763,580.	3.49%	募集资金+

云计算基地（一期）	174.21	0.46	218.86	7.81		281.51			.77	82		金融机构贷款
杭州数字经济科创中心项目	3,196,910,000.00	288,047,976.39	127,667,754.26			415,715,730.65	13.00%	13.00%	2,910,421.86	2,910,421.86	4.30%	其他
燕郊绿色云计算基地三四期	2,986,000,000.00	250,303,620.64	263,689,160.20	282,113,560.93	2,985,890.67	228,893,329.24	83.04%	83.04%	6,375,746.42	1,937,772.95	3.40%	募集资金+金融机构贷款
新疆数据中心		77,975,886.80	30,837,326.67		1,392,057.50	107,421,155.97						其他
天津赞普数据中心			866,887.44	866,887.44								其他
海南陵水清水湾跨境产业云基地			2,722,880.57			2,722,880.57						其他
合计	16,392,071,674.21	1,806,513,830.50	2,348,370,736.20	1,452,026,362.84	110,435,214.43	2,592,422,989.43			109,015,634.97	21,377,080.45		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
待安装设备		1,058,649.72		1,058,649.72	无法使用
合计		1,058,649.72		1,058,649.72	--

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程电缆	562,364.90		562,364.90			

合计	562,364.90		562,364.90			
----	------------	--	------------	--	--	--

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	管道	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	265,737,023.53	20,412,777.62	286,149,801.15
2. 本期增加金额	21,014,921.07	266,536.77	21,281,457.84
(1) 租赁	21,014,921.07	266,536.77	21,281,457.84
3. 本期减少金额	14,146,275.55	954,765.65	15,101,041.20
(1) 处置	14,146,275.55	954,765.65	15,101,041.20
4. 期末余额	272,605,669.05	19,724,548.74	292,330,217.79
二、累计折旧			
1. 期初余额	42,513,988.43	6,367,099.55	48,881,087.98
2. 本期增加金额	25,309,641.77	2,665,434.46	27,975,076.23
(1) 计提	25,309,641.77	2,665,434.46	27,975,076.23
3. 本期减少金额	12,544,308.39	952,392.99	13,496,701.38
(1) 处置	12,544,308.39	952,392.99	13,496,701.38
4. 期末余额	55,279,321.81	8,080,141.02	63,359,462.83
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	217,326,347.24	11,644,407.72	228,970,754.96
2. 期初账面价值	223,223,035.10	14,045,678.07	237,268,713.17

17、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	特许使用权	著作权	合计
一、账面原值							
1. 期初	1,278,491,	998,465.52		31,904,760	1,212,619.	30,774,759	1,343,381,

余额	154.63			.94	00	.79	759.88
2. 本期增加金额	98,654,093.23			5,330,188.58			103,984,281.81
(1) 购置	11,836,386.67			5,330,188.58			17,166,575.25
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加	86,817,706.56						86,817,706.56
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	1,377,145,247.86	998,465.52		37,234,949.52	1,212,619.00	30,774,759.79	1,447,366,041.69
二、累计摊销							
1. 期初余额	147,112,380.72	971,632.19		22,147,331.65	40,423.62	5,119,071.63	175,390,839.81
2. 本期增加金额	32,798,614.96	14,000.04		4,547,517.15	121,261.92	651,832.20	38,133,226.27
(1) 计提	29,909,805.51	14,000.04		4,547,517.15	121,261.92	651,832.20	35,244,416.82
(2) 企业合并范围变化增加	2,888,809.45						2,888,809.45
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	179,910,995.68	985,632.23		26,694,848.80	161,685.54	5,770,903.83	213,524,066.08
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							

4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,197,234,252.18	12,833.29		10,540,100.72	1,050,933.46	25,003,855.96	1,233,841,975.61
2. 期初账面价值	1,131,378,773.91	26,833.33		9,757,429.29	1,172,195.38	25,655,688.16	1,167,990,920.07

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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

- 1、土地使用权设定抵押和受限情况见本节“七、14、固定资产”。
- 2、控股子公司光环云数据有限公司以其拥有的专利权提供质押取得借款 500 万元整，详见本节“七、23、短期借款”。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京无双科技有限公司	443,868,682.22					443,868,682.22
北京中金云网科技有限公司	1,952,342,340.17					1,952,342,340.17
北京瑞科新网科技有限公司	1,693,240.00					1,693,240.00
光环赞普（天津）科技有限公司	27,129,624.45					27,129,624.45
武汉翌特云科技有限公司		9,632,036.15				9,632,036.15
合计	2,425,033,886.84	9,632,036.15				2,434,665,922.99

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项					
北京无双科技有限公司	443,868,682.22				443,868,682.22
北京中金云网科技有限公司	907,298,900.00				907,298,900.00
合计	1,351,167,582.22				1,351,167,582.22

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
北京无双科技有限公司	并购无双科技公司广告营销业务所形成的含商誉资产组，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。	不适用	是
北京中金云网科技有限公司	并购中金云网公司 IDC 业务所形成的包含商誉的资产组，包括流动资产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉、长期待摊费用、流动负债。	不适用	是
北京瑞科新网科技有限公司	与商誉相关的资产为房屋建筑物。	不适用	是
光环赞普（天津）科技有限公司	并购光环赞普公司 IDC 业务所形成的含商誉资产组，包含直接归属于资产组的流动资产、固定资产、无形资产、长期待摊费用、流动负债、完全商誉。	不适用	是
武汉翌特云科技有限公司	并购武汉翌特云科技有限公司云服务业务所形成的含商誉资产组，包含直接归属于资产组的流动资产、固定资产、流动负债、商誉。	不适用	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
并购北京瑞科新网科技有限公司形成的包含商誉资产组	21,434,293.55	80,213,476.00		公允价值的确定方式为市场法，即以评估基准日附近类似房地产交易价格进行适当的修正。处置费用包含处置	房地产售价，25201元/平方米	经对同地区同用途房产的市场价格调查确定

				过程中产生的全部税费		
合计	21,434,293.55	80,213,476.00				

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
并购光环赞普（天津）科技有限公司 IDC 业务所形成的包含商誉资产组	225,416,905.48	235,800,000.00	0.00	5 年	预测期 IDC 价格与当地同类数据中心价格基本保持一致，考虑数据中心机柜上架速度对 IDC 收入进行预测，同时根据在手订单和客户意向预测 2025 年-2026 年系统集成项目等增值服务收入。IDC 业务营业成本与营业收入同步增长，其他业务毛利率根据历史数据预测。2025 年-2029 年营业收入增长率分别为 59.96%、92.09%、24.14%、1.92%、1.89%。2025 年-2029 年息税前利润率分别为：-13.16%、22.79%、36.28%、38.74%、45.08%。	营业收入增长率为 0%，息税前利润率为 43.47%。	数据中心机柜上架数量与 2029 年保持一致。
并购北京中金云网科技有限公司	3,026,623,513.34	3,050,000,000.00	0.00	5 年	对于 IDC 机房外包业务按照目前在	营业收入增长率为 1.5%，息税	结合我国十年平均 CPI 水平值为

IDC 业务所形成的包含商誉资产组					<p>手订单及预计客户续签情况预测</p> <p>2025 年度营业收入，2026 年-2029 年预计客户上架及电费收入有所增长，IDC 业务营业成本与营业收入同步增长；对于智算收入，根据已签署的算力业务合同期限预计 2025 年-2029 年算力业务收入，出于谨慎性考虑，永续期仅预计原有 IDC 机房外包业务。</p> <p>2025 年-2029 年营业收入增长率分别为：13.69%、13.24%、6.45%、4.66%、1.08%。</p> <p>2025 年-2029 年息税前利润率分别为：38.92%、41.86%、43.53%、44.61%、46.35%</p>	前利润率为 43.01%。	1.76%、综合国内机构、IMF 国际机构等的预测平均值为 1.5%，永续期增长率取 1.5%。
并购武汉翌特云科技有限公司云服务等业务所形成的包含商誉资产组	5,031,237.86	5,200,000.00	0.00	2024 年 12 月至 2030 年 12 月	<p>按照实际数预测 2024 年 12 月营业收入，按照目前在手订单和客户意向预测</p> <p>2025 年度营业收入，2026 年-2030 年收入仅考虑小幅上涨。2025 年-2030 年</p>	营业收入增长率为 0.00%，息税前利润率为 3.36%。	按 2030 年的收入水平计取永续期营业收入

					营业收入增长率分别为： 30.00%、 3.00%、 3.00%、 3.00%、 3.00%、 3.00%。 2025 年- 2030 年息税前利润率分别为：- 1.28%、 0.93%、 3.27%、 3.24%、 3.25%、 3.33%。		
合计	3,257,071,656.68	3,291,000,000.00	0.00				

预计未来现金流量的现值的折现率采用所得税前加权平均资本成本（WACCBT）确定，光环赞普（天津）科技有限公司折现率为 14.29%，北京中金云网科技有限公司折现率为 11.41%，武汉翌特云科技有限公司 2024 年 12 月-2027 年期间折现率为 11.09%，2028 年及以后年度折现率为 10.86%。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息不存在明显差异。

（5）业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

①光环赞普（天津）科技有限公司

根据公司（甲方）与天津赞普科技股份有限公司（乙方）、赞普数据科技（天津）有限公司（丙方，标的公司，已更名为“光环赞普（天津）科技有限公司”）、张寿权（丁方）签订的《关于赞普数据科技（天津）有限公司增资扩股及股权转让协议》约定的盈利补偿条款，乙方和丁方就本次增资扩股及股权转让完成后的三个会计年度（含本次增资扩股及股权转让完成的当年会计年度）内丙方的业绩向甲方承诺：（1）本次增资扩股及股权转让工商变更手续完成后下一个自然月开始的连续 24 个月内，丙方的合计净利润不少于 0，即承诺丙方不亏损；（2）甲方本次增资扩股及股权转让完成后的第 36 个月末，丙方的赞普数据中心大厦上架率至少达到 60%，且所有上架的合同销售价格需经甲方事前同意。截至 2024 年 12 月 31 日，丙方业绩承诺期内的实现扣除非经常性损益后的归属于母公司的净利润金额为亏损 26,460,228.24 元（经审计）。

本公司对并购天津赞普形成的商誉在期末进行了减值测试，与商誉相关的资产组预计可收回金额高于相关的资产组公允价值和尚誉的合计数，未发生减值，故期末未计提减值准备。

②武汉翌特云科技有限公司

2024 年 11 月 15 日本公司控股子公司光环云数据有限公司（以下简称“云数据”）与青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛光环贰号”）、北京信泰和安技术有限公司、武汉翌特云科技有限公司（以下简称“标的公司”）和陈濛签订了股权收购及换股协议，云数据通过向青岛光环贰号增发股份 1,625.78 万元（对应云数据股权比例为 15%）取得标的公司 100%股权。根据协议，云数据增发股份比例分次授予，其中 6%（即注册资本 654.31 万元）在股权变更日已授予，剩余 9%（即注册资本 9,814,652.55 元）按照 2025、2026 年业绩完成情况分次授予，其中 2025 年和 2026 年分别对应股权 4.5%。2025 年度和 2026 年度标的公司需完成的税后净利润分别不低于人民币 500 万元及人民币 600 万元，具体授予比例如下：

业绩完成比例	换股总比例	首次授予比例	2025 年业绩考核授予比例	2026 年业绩考核授予比例
90%及以上	15%	6%	4.5%	4.5%
80%（含）-90%（不含）	13.5%	6%	3.75%	3.75%
70%（含）-80%（不含）	12%	6%	3%	3%
60%（含）-70%（不含）	10.5%	6%	2.25%	2.25%
50%（含）-60%（不含）	9%	6%	1.5%	1.5%
50%（不含）以下	6%	6%	0%	0%

本公司对并购武汉翌特云科技有限公司形成的商誉在期末进行了减值测试，与商誉相关的资产组预计可收回金额为高于相关的资产组公允价值和商誉的合计数，未发生减值，故期末未计提减值准备。

19、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	174,396,202.91	19,757,472.08	31,506,760.80	3,884,387.35	158,762,526.84
办公装修	44,053,559.62	1,885,228.05	874,284.20	0.00	45,064,503.47
管井租赁	265,417.53	0.00	44,982.84	0.00	220,434.69
数据中心改造	175,703,774.63	87,564,405.60	16,318,984.67	0.00	246,949,195.56
认建认养项目	111,864,630.56	0.00	5,956,068.24	0.00	105,908,562.32
合计	506,283,585.25	109,207,105.73	54,701,080.75	3,884,387.35	556,905,222.88

20、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	236,405,823.56	37,303,196.18	177,980,940.06	28,474,398.12
可抵扣亏损	170,396,374.61	42,599,093.66	322,354,836.72	80,588,709.18
无形资产	20,844,007.20	3,126,601.10	26,717,807.24	4,007,671.08
长期待摊费用			15,327,131.23	2,299,069.68
租赁负债	231,791,735.72	54,658,558.76	235,586,775.19	56,113,464.67
合计	659,437,941.09	137,687,449.70	777,967,490.44	171,483,312.73

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	91,829,420.08	14,627,497.61	95,825,618.56	15,291,227.07
加速折旧	1,207,547.79	181,132.17	56,920,342.34	8,538,051.37
使用权资产	221,375,682.40	52,048,969.64	228,348,468.54	54,277,063.58
合计	314,412,650.27	66,857,599.42	381,094,429.44	78,106,342.02

(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	52,230,101.81	85,457,347.89		171,483,312.73
递延所得税负债	52,230,101.81	14,627,497.61		78,106,342.02

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	728,604,088.15	302,460,016.17
合计	728,604,088.15	302,460,016.17

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		1,688,047.99	
2025 年度	2,199,648.93	2,199,648.93	
2026 年度	43,257,084.10	22,792,106.85	
2027 年度	195,208,381.12	34,345,731.13	
2028 年度	43,276,457.01	47,459,707.05	
2029 年度	94,090,874.30	43,431,826.90	
2030 年度	20,994,180.78	20,994,180.78	
2031 年度	4,593,933.41	4,593,933.41	
2032 年度			
2033 年度	124,954,833.13	124,954,833.13	
2034 年度	200,028,695.36		
合计	728,604,088.14	302,460,016.17	

21、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
合作保证金	200,000,000.00		200,000,000.00			
合计	200,000,000.00		200,000,000.00			

其他说明：

控股子公司智达云创（三河）科技有限公司（甲方）与恒远创达（三河）科技有限公司（乙方）、王禹方（丙方一）、石凤红（丙方二）于 2024 年 1 月 29 日签署《恒远创达（三河）科技有限公司框架协议》，约定甲方以股权收购形式获得乙方 100% 股权，股权收购金额预计约 70,000 万元。乙方目前持有位于河北省三河市新区大街 69 号的一宗土地使用权以及对应的已建成及在建房产，各方达成合作一致，以上述土地和房产用于新建数据中心项目，建筑面积约 93,815.07 平方米，预计容纳 8,900 个机柜。依据框架协议，自乙方向甲方提供新建数据中心立项批复文件之日 7

个工作日内，甲方向乙方支付保证金 20,000 万元。截至本报告日，乙方已提供数据中心立项批复文件，甲方已向乙方支付保证金 20,000 万元。为保证甲方权益，乙方已依据框架合作协议约定，以其关联方（三河市岩峰高新技术产业园有限公司）持有的土地使用权为甲方提供的保证金进行抵押担保，担保金额为 29,000 万元。

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	4,451,293,652.44	3,614,915,890.00	抵押	贷款抵押担保	3,877,223,412.95	3,225,272,431.78	抵押	贷款抵押担保
无形资产	836,455,428.55	725,195,365.24	抵押	贷款抵押担保	811,630,557.55	720,137,540.42	抵押	贷款抵押担保
应收账款	123,776,614.93	123,776,614.93	质押	贷款质押担保	109,010,138.48	109,010,138.48	质押	贷款质押担保
在建工程	302,892,162.07	302,892,162.07	抵押	贷款抵押担保				
其他货币资金 1	13,557,349.72	13,557,349.72	保证金	银行汇票保证金	210,459,233.46	210,459,233.46	保证金	贷款保证金
其他货币资金					1,965,038.95	1,965,038.95	保证金	履约保函保证金
其他货币资金 2	1,052,709.64	1,052,709.64	冻结资金	法院财产保全	11,888,491.46	11,888,491.46	冻结资金	法院财产保全
其他流动资产	58,744,406.37	58,744,406.37	冻结资金	法院财产保全			冻结资金	法院财产保全
合计	5,787,772,323.72	4,840,134,497.97			5,022,176,872.85	4,278,732,874.55		

其他说明：

(1) 其他货币资金 2 冻结资金情况如下：2024 年 11 月 11 日，北京天云动力科技有限公司以合同纠纷为由，向河北省三河市人民法院请求对子公司智达云创（三河）科技有限公司名下价值 10,000 万元的财产予以查封，受理法院于 2024 年 11 月 14 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 1,012,031.57 元，于 2024 年 11 月 21 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 40,678.07 元。截至报告日，受理法院已解除对智达云创（三河）科技有限公司名下财产冻结。

(2) 其他流动资产冻结资金情况如下：2023 年 12 月，四川大通睿恒能源有限公司、北京睿恒百祥能源科技发展有限公司以合同纠纷为由将本公司及子公司北京科信盛彩云计算有限公司诉至四川自由贸易试验区人民法院，要求解除双方签订的《投资合同》及附件，请求人民法院判决本公司及北京科信盛彩云计算有限公司赔偿其损失 58,744,406.37 元，并向法院申请对公司财产在 58,744,406.37 元范围内予以保全。经本公司向受理法院申请，受理法院 2024 年 1 月 29 日冻结公司银行账户资金 58,744,406.37 元。2025 年 2 月 10 日，受理法院做出一审判决驳回原告的全部诉讼请求。2025 年 2 月 25 日原告向成都市中级人民法院提起上诉，截至报告日，该诉讼正在审理中。

详见第十节“七、1、货币资金”“七、9、其他流动资产”“七、14、固定资产”“七、17、无形资产”“七、33、长期借款”“十五、承诺及或有事项”。

23、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	5,005,270.83	200,000,000.00
信用借款	1,466,461,059.33	765,768,826.88
合计	1,471,466,330.16	965,768,826.88

短期借款分类的说明:

(1) 截至 2024 年 12 月 31 日,公司向中国邮政储蓄银行申请开具的国内信用证未到期金额 50,000,000.00 元。

(2) 2024 年 11 月,公司与招商银行建国路支行签订融资额度协议,融资额度两亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 123,920,805.66 元。

(3) 2024 年 12 月,公司与浦发银行签订融资额度协议,融资额度叁亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 201,000,000.00 元,应付利息余额 136,583.38 元。

(4) 2023 年 12 月,公司与中信银行签订综合授信合同,授信额度为人民币叁亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 80,000,000.00 元。

(5) 2024 年 12 月,公司与交通银行签订最高额融资合同,最高融资额度为人民币壹亿伍仟万元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 87,943,442.63 元,应付利息余额 33,418.51 元。

(6) 2023 年 10 月,公司与民生银行签订综合授信合同,授信额度为人民币贰亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 150,000,000.00 元。

(7) 2024 年 11 月,公司与兴业银行签订额度授信合同,授信额度为壹拾亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 154,150,000.00 元,应付利息余额 107,391.16 元。

(8) 截至 2024 年 12 月,公司向华夏银行申请开具的国内信用证未到期金额 46,000,000.00 元。

(9) 2024 年 2 月,公司与平安银行签订综合授信合同,授信额度为人民币壹拾亿元,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 200,000,000.00 元。

(10) 2024 年 2 月,公司与北京农商银行商务中心区支行签订借款合同,借款金额壹亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 99,929,049.63 元,应付利息余额 70,583.47 元。

(11) 2024 年 12 月,公司与工商银行北京自贸试验区支行签订综合授信合同,授信额度为人民币贰亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额为 120,000,000.00 元,应付利息余额 84,333.34 元。

(12) 2024 年 6 月,公司与北京银行红星支行签订综合授信合同,授信额度为人民币贰亿元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日该合同项下贷款余额为 35,000,000.00 元。

(13) 截至 2024 年 12 月,公司向宁波银行申请开具的国内信用证未到期金额 100,000,000.00 元。

(14) 2024 年 10 月,子公司光环云数据有限公司与北京中关村银行签订额度借款合同,借款额度壹仟万元整,期限 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额 10,000,000.00 元,应付利息余额 12,500.00 元。

(15) 2024 年 3 月,子公司光环云数据有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订借款合同,借款金额为人民币 500 万元,借款期限 12 个月,以其专利权进行质押。截至 2024 年 12 月 31 日,该合同项下贷款余额 5,000,000.00 元;应付利息余额 5,270.83 元。

(16) 截至 2024 年 12 月,公司子公司北京无双科技有限公司申请的票据贴现借款金额 8,072,951.55 元。

24、应付票据

单位:元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,557,349.72	10,459,233.46
合计	13,557,349.72	10,459,233.46

25、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	61,600,422.35	36,751,921.91
工程款	860,077,969.91	641,179,314.95
服务费	682,426,270.89	986,245,714.78
设备款	204,510,746.80	21,002,623.28
材料费	22,742,002.12	27,633,277.37
监理费	1,083,037.64	406,603.76
其他	5,048,257.86	2,998,036.07
合计	1,837,488,707.57	1,716,217,492.12

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	45,018,166.29	工程未结算
供应商二	40,893,600.62	工程未结算
供应商三	23,795,374.20	工程未结算
供应商四	19,919,070.89	工程未结算
供应商五	5,651,800.00	设备未验收
供应商六	2,477,783.38	工程未结算
供应商七	2,428,520.31	工程未结算
供应商八	2,298,579.42	未过质保期
供应商九	1,951,825.93	项目未结算
供应商十	1,689,127.95	项目未结算
供应商十一	1,499,999.99	项目未结算
供应商十二	1,422,028.89	工程未结算
供应商十三	1,325,658.93	工程未结算
供应商十四	1,175,343.63	工程未结算
供应商十五	1,000,000.00	未过质保期
合计	152,546,880.43	

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	142,657,737.49	148,194,605.69
合计	142,657,737.49	148,194,605.69

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款	2,000,000.00	2,000,000.00

往来款	11,411,415.04	8,508,979.33
押金、保证金	124,560,690.97	135,744,115.68
社会保险费	1,253,941.92	1,159,747.10
其他	3,431,689.56	781,763.58
合计	142,657,737.49	148,194,605.69

2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广告投放保证金	55,866,500.00	保证金未结算
单位二	5,085,000.00	借款
单位三	2,000,000.00	股权收购尾款
单位三	1,400,000.00	子公司股东借款
合计	64,351,500.00	

27、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)	12,232.44	
1-2年(含2年)		
2-3年		1,121,119.79
4-5年	1,027,693.74	
合计	1,039,926.18	1,121,119.79

(2) 账龄超过1年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
预收房租	1,039,926.18	按照合同期限摊销
合计	1,039,926.18	

28、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	88,230,543.83	54,101,334.86
预收 IDC 及其相关服务款	63,464,471.36	60,191,243.53
合计	151,695,015.19	114,292,578.39

29、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	24,951,823.13	283,254,289.91	281,158,409.20	27,047,703.84
二、离职后福利-设定提存计划	2,018,377.37	33,017,717.91	32,790,513.54	2,245,581.74
三、辞退福利		491,482.50	491,482.50	
合计	26,970,200.50	316,763,490.32	314,440,405.24	29,293,285.58

(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	23,086,682.97	236,444,729.22	234,403,485.84	25,127,926.35
2、职工福利费		1,736,315.05	1,736,315.05	
3、社会保险费	1,176,245.04	20,360,562.08	20,222,511.27	1,314,295.85
其中：医疗保险费	1,135,869.16	18,619,577.23	18,496,187.99	1,259,258.40
工伤保险费	26,702.10	565,920.17	552,397.73	40,224.54
生育保险费	13,673.78	169,839.55	169,829.84	13,683.49
补充医疗保险费		1,005,225.13	1,004,095.71	1,129.42
4、住房公积金	161,687.00	22,259,682.60	22,359,545.60	61,824.00
5、工会经费和职工教育经费	527,208.12	2,453,000.96	2,436,551.44	543,657.64
合计	24,951,823.13	283,254,289.91	281,158,409.20	27,047,703.84

(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	1,954,194.06	31,971,911.21	31,752,362.11	2,173,743.16
2、失业保险费	64,183.31	1,045,806.70	1,038,151.43	71,838.58
合计	2,018,377.37	33,017,717.91	32,790,513.54	2,245,581.74

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,192,189.00	1,352,817.93
企业所得税	26,291,526.14	26,342,578.73
个人所得税	2,533,576.49	1,799,928.22
城市维护建设税	55,150.07	23,404.85
教育费附加	28,510.06	15,492.67
地方教育费附加	19,006.69	10,328.45
印花税	1,484,701.92	751,316.76
城镇土地使用税	391,556.06	165,307.58
房产税	775,573.51	775,685.31
环境保护税	2,311.96	2,890.94

合计	32,774,101.90	31,239,751.44
----	---------------	---------------

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	235,779,857.03	162,860,831.89
一年内到期的长期应付款	2,051,580.61	149,905,591.48
一年内到期的租赁负债	25,449,572.52	19,833,797.17
合计	263,281,010.16	332,600,220.54

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	9,159,218.80	9,817,124.12
合计	9,159,218.80	9,817,124.12

33、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	2,316,010,551.45	2,227,619,296.33
保证借款	2,903,057.08	
信用借款	56,364,957.61	17,507,635.75
减：未确认融资费用	-20,270,429.67	-22,866,493.93
一年内到期的长期借款	-235,779,857.03	-162,860,831.89
合计	2,119,228,279.44	2,059,399,606.26

长期借款分类的说明：

(1) 2023年2月28日，公司与北京农村商业银行股份有限公司签订借款合同，借款金额贰亿元整，期限36个月。截至2024年12月31日，该合同项下借款余额为56,320,104.43元，计提利息44,853.18元，其中一年内到期的借款金额10,044,853.18元。

(2) 2019年8月29日，本公司与子公司北京中金云网科技有限公司作为共同借款人与中国工商银行股份有限公司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）建筑面积54842.4平方米、北京经济技术开发区博兴八路1号院4号楼-1至5层101等3套（不动产权编号：京（2018）开不动产权第0013938号）设定抵押，建筑面积48570.67平方米、土地抵押面积66174.4平方米。抵押期限2019年8月29日至2034年9月30日，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。截至2024年12月31日，贷款余额738,286,698.38元，未确认融资费用20,270,429.67元，其中一年内到期的借款金额14,340,827.46元。

(3) 2018年7月11日，子公司北京科信盛彩云计算有限公司与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》（编号：0020000094-2018年（亦庄）字00093号），以北京科信盛彩云计算有限公司位于北京经济技术开发区瑞合西二路6号院的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：京（2016）开发区

不动产第 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 2024 年 12 月 31 日，该公司贷款余额 262,379,013.65 元，其中一年内到期的借款金额 61,945,223.96 元。

（4）2021 年 7 月 13 日，子公司上海中可企业发展有限公司与招商银行股份有限公司北京分行签订《固定资产借款合同》（编号：2021 建国路固定资产借款合同 276），上海中可企业发展有限公司以位于上海市嘉定区胜辛北路 3388 号的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：沪 2022 嘉字不动产权第 007787）为抵押，并由光环新网（上海）信息服务有限公司及本公司提供无限连带责任保证担保，合同项下借款金额为 60,000 万元整，借款期限为 84 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，该公司贷款余额 274,771,625.56 元，其中一年内到期的借款金额 78,717,028.15 元。

（5）2022 年 4 月 12 日，控股子公司智达云创（三河）科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订《融资额度协议》（编号：浦融-ZD2501202200000006），智达云创（三河）科技有限公司以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街 454 号的房屋所有权及对应的土地使用权以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，以该项目所产生的应收账款提供质押担保，并由本公司及王禹方、石凤红、王超鹏按照持股比例提供无限连带责任保证担保，合同项下借款额度金额为 197,000 万元整，单笔借款期限为 10 年，截至 2024 年 12 月 31 日，该公司贷款余额 1,040,573,213.86 元，其中一年内到期的借款金额 70,528,867.20 元。

（6）2024 年 3 月 25 日，控股子公司光环云数据有限公司与中国银行股份有限公司北京商务区支行签订流动资金借款合同，借款金额为人民币 300 万元，借款期限 24 个月，借款利率 3.45%。该借款享受财政贴息利率 1.725%。同时，北京首创融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京商务区支行签订保证合同，承担连带责任。截至 2024 年 12 月 31 日，贷款余额 2,903,057.08 元，其中一年内到期的借款金额 203,057.08 元。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	326,648,332.84	333,113,563.92
减：未确认融资费用	-94,856,597.09	-97,526,788.33
一年内到期的租赁负债	-25,449,572.52	-19,833,797.17
合计	206,342,163.23	215,752,978.42

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	82,532,520.77	93,437,764.27
合计	82,532,520.77	93,437,764.27

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付款购买固定资产	101,805,953.49	268,956,213.59
其中：一年内到期部分	6,592,142.58	158,677,217.90
减：未确认融资费用	17,221,852.11	25,612,857.84
其中：一年内摊销部分	4,540,561.97	8,771,626.42

其他说明：

公司 2017 年 11 月 10 日与亚马逊通技术服务（北京）有限公司（以下简称“亚马逊通”）签署了分期资产出售主协议，拟向亚马逊通购买不超过 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 日亚马逊通出具了购买确认函，公司向亚马逊通购买设备不含税金额 845,834,318.98 元，并分为 82 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 10 月，并按期计算支付相应的利息费用，利息费用合计 51,679,441.24 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该批设备已全部处置，相应款项和利息费用已结清。

2022 年 3 月 31 日与亚马逊通签署了购买确认函，公司向亚马逊通购买第二批设备不含税金额 369,319,087.43 元，并分为 84 期（每月为一期）分期支付给亚马逊通，期限为 2022 年 3 月至 2029 年 2 月，并按期计算支付相应的利息费用，利息费用合计 40,802,255.35 元，截至 2024 年 12 月 31 日，尚未支付的设备款本金余额 83,119,309.08 元，利息金额 17,221,852.11 元，其中 1 年内到期本金 586,788.31 元，利息 4,540,561.97 元。

36、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
上海环川冷热电三联供项目	12,157,758.71		319,056.12	11,838,702.59	见说明
合计	12,157,758.71		319,056.12	11,838,702.59	

其他说明：

子公司光环新网（上海）信息服务有限公司与上海环川实业投资有限公司签订了《土地及房屋租赁协议》，约定上海环川实业投资有限公司投资建设的三联供系统相关的房屋及构筑物的所有权由光环新网（上海）信息服务有限公司享有，光环新网（上海）信息服务有限公司同意并确保由上海环川实业投资有限公司在合作期及延长期内无偿租赁并使用其投资建设的三联供系统相关的房屋及构筑物。光环新网（上海）信息服务有限公司取得相关不动产权证书，按照相关房屋及构筑物建造成本计入递延收益，按照相关资产使用年限进行摊销。

37、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,797,592,847.00						1,797,592,847.00

38、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
或有对价						26,460,228.24		- 26,460,228.24
合计						26,460,228.24		- 26,460,228.24

其他说明：

（1）基本情况

根据公司（甲方）与天津赞普科技股份有限公司（乙方）、赞普数据科技（天津）有限公司（丙方，标的公司，已更名为“光环赞普（天津）科技有限公司”）、张寿权（丁方）签订的《关于赞普数据科技（天津）有限公司增资扩股及股权转让协议》约定的盈利补偿条款，乙方和丁方就本次增资扩股及股权转让完成后的三个会计年度（含本次增资扩股及股权转让完成的当年会计年度）内丙方的业绩向甲方承诺：（1）本次增资扩股及股权转让工商变更手续完成后下一个自然月开始的连续 24 个月内，丙方的合计净利润不少于 0，即承诺丙方不亏损。（2）甲方本次增资扩股及股权转让完成后的第 36 个月末，丙方的赞普数据中心大厦上架率至少达到 60%，且所有上架的合同销售价格需经甲方事前同意。截至 2024 年 6 月 30 日，丙方业绩承诺期内的实现扣除非经常性损益后的归属于母公司的净利润金额为亏损 26,460,228.24 元，公司将该或有对价确认为金融资产，公允价值变动计入当期损益。2024 年 9 月 9 日，公司与乙方、丙方、丁方签订《关于赞普数据科技（天津）有限公司增资扩股及股权转让之补充协议》，约定乙方以其持有的丙方 13.59% 股权无偿过户给公司进行补偿，公司将该或有对价确认的金融资产重分类为权益工具（其他权益工具）。截至本报告日，丙方股权尚未完成过户。

39、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	7,225,563,301.16			7,225,563,301.16
其他资本公积		8,682,298.23		8,682,298.23
合计	7,225,563,301.16	8,682,298.23		7,234,245,599.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）2024 年 11 月 15 日，控股子公司光环云数据有限公司新增股东青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）认缴注册资本 20%，公司持股比例由 44.6154% 被动稀释为 35.6932%。公司将按增资前股权比例计算的在光环云数据有限公司净资产中的份额与按增资后股权比例计算的增资后光环云数据有限公司净资产份额之间的差额 6,120,646.59 元计入资本公积。

（2）2024 年 6 月，控股二级子公司香港光环云数据有限公司与新加坡公司 VALUEMATCHCOMPANYLIMITED 成立合资公司，香港光环云数据有限公司用知识产权作价港币 630 万元（折合人民币 5,741,631.00 元）出资占比 45%，知识产权作价金额计入资本公积。本公司按照持股比例增加资本公积 2,561,651.64 元。

40、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	684,209.63	- 1,459,723.89				- 301,875.55	- 1,157,848.34	382,334.08
其他权益工具投资公允价值变动	684,209.63	- 1,459,723.89				- 301,875.55	- 1,157,848.34	382,334.08

其他综合收益合计	684,209.63	-1,459,723.89				-301,875.55	-1,157,848.34	382,334.08
----------	------------	---------------	--	--	--	-------------	---------------	------------

41、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	139,588,793.80			139,588,793.80
合计	139,588,793.80			139,588,793.80

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,333,131,772.13	2,946,056,370.49
调整后期初未分配利润	3,333,131,772.13	2,946,056,370.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	381,444,821.85	387,958,854.70
减：提取法定盈余公积		883,453.06
应付普通股股利	179,759,284.70	
期末未分配利润	3,534,817,309.28	3,333,131,772.13

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。

43、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	7,260,512,834.22	6,062,973,076.94	7,841,037,705.99	6,587,825,292.32
其他业务	20,697,515.17	13,338,729.43	14,425,495.82	7,729,037.94
合计	7,281,210,349.39	6,076,311,806.37	7,855,463,201.81	6,595,554,330.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	IDC 及其增值服务		云计算及相关服务		互联网宽带接入服务		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类										

其中：										
北京	1,381,710,975.47	784,073,844.17	4,665,200,026.15	4,305,072,662.96	48,118,214.62	44,428,835.41	29,817,242.00	9,352,466.54	6,124,846,458.24	5,142,927,809.08
河北	384,889,173.63	303,760,579.62	281,729,031.70	184,059,206.28			658,383.95		667,276,589.28	487,819,785.90
香港	64,544.80	1,143,487.67	151,926,363.54	149,901,690.38					151,990,908.34	151,045,178.05
上海	292,158,427.09	230,678,083.19	379,380,777	372,355,545					292,537,807.86	231,050,438.73
天津	14,336,857.05	23,982,541.25	2,675,041.97	2,170,885.88			11,469,469.02	10,517,038.65	28,481,368.04	36,670,465.78
新疆	15,874,735.30	26,701,183.47							15,874,735.30	26,701,183.47
其他地区			191,778.98	96,945.36			10,703.35		202,482.33	96,945.36
合同类型										
其中：										
电信服务业	2,089,034,713.34	1,370,339,719.37	5,102,101,623.11	4,641,673,746.40	48,118,214.62	44,428,835.41			7,239,254,551.07	6,056,442,301.18
其他							41,955,798.32	19,869,505.19	41,955,798.32	19,869,505.19
按合同期限分类										
其中：										
在某一段时间内确认	2,089,034,713.34	1,370,339,719.36	5,102,101,623.11	4,641,673,746.41	48,118,214.62	44,428,835.41	30,486,329.30	9,352,466.54	7,269,740,880.37	6,065,794,767.72
在某一时点确认收入							11,469,469.02	10,517,038.65	11,469,469.02	10,517,038.65
合计	2,089,034,713.34	1,370,339,719.36	5,102,101,623.11	4,641,673,746.41	48,118,214.62	44,428,835.41	41,955,798.32	19,869,505.19	7,281,210,349.39	6,076,311,806.37

其他说明：

公司主要收入来源分为互联网宽带接入服务、IDC 及其增值服务、云计算及相关服务及其他服务。公司提供的各项服务通常构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。公司签订的合同分为固定合同与敞口合同。固定合同即合同明确约定服务提供量，敞口合同仅约定单价。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，公司每月按照固定的单价和实际服务量向客户发出账单，并经客户核对确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,109,856,005.15 元，其中，3,980,347,211.22 元预计将于 2025 年度确认收入，984,265,790.46 元预计将于 2026 年度确认收入，787,185,237.95 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

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。

44、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	606,883.40	627,273.91
教育费附加	330,518.25	313,617.37
房产税	42,536,522.32	40,648,208.17
土地使用税	3,197,215.70	2,840,437.48
车船使用税	28,585.00	27,650.00
印花税	4,937,624.94	3,780,683.04
地方教育费附加	220,345.46	209,078.22
环境保护税	6,643.15	6,653.62
合计	51,864,338.22	48,453,601.81

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	114,260,946.10	109,578,174.30
房租、物业管理费	15,193,760.43	20,214,550.72
业务招待费	14,137,088.19	14,165,818.53
办公费	24,088,909.76	24,727,843.47
交通差旅费	5,125,196.27	4,349,982.32
折旧摊销费	72,298,771.87	69,312,405.18
广告费	31,117.22	196,223.35
税费	169,182.01	142,043.20
审计、评估、咨询费	15,150,269.71	10,130,762.18
董事会会费	360,000.00	360,000.00
维修费	7,303,978.93	7,965,854.00
其他	2,854,094.33	2,499,636.49
合计	270,973,314.82	263,643,293.74

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,301,171.35	32,735,536.38

广告宣传费	633,018.11	1,374,681.32
业务招待费	1,682,865.98	1,383,830.87
办公费	335,727.97	225,504.17
交通差旅费	1,402,055.92	1,358,829.56
折旧摊销费	21,579.22	6,163.65
销售佣金	0.00	577,897.55
咨询服务费	1,074,821.24	
其他	111,900.58	43,560.24
合计	40,563,140.37	37,706,003.74

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	108,745,268.04	104,683,138.99
折旧摊销费	74,049,330.75	46,402,905.94
宽带使用费	82,191,660.29	82,727,356.24
外购服务费	13,013,797.89	3,068,974.37
其他	15,242,214.46	18,154,476.89
合计	293,242,271.43	255,036,852.43

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	108,195,179.82	188,807,388.94
减：利息收入	-25,039,004.45	-40,656,189.36
利息净支出	83,156,175.38	148,151,199.58
汇兑损失	64,830.06	63,817,446.97
减：汇兑收益	-41,689.74	-95,315.97
汇兑净损失	23,140.32	63,722,131.00
金融机构手续费	285,496.11	5,792,434.65
合计	83,464,811.80	217,665,765.23

49、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
政府补贴资金	175,781.40	128,854.97
政府奖励资金	450,000.00	1,440,700.00
进项税加计扣除	49,592.67	24,619,677.53
个税手续费返还	262,360.58	207,280.71
递延收益（见本节七、36、递延收益）	319,056.12	
合计	1,256,790.77	26,396,513.21

50、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	693,000.00	11,499,944.68

或有对价	26,460,228.24	
合计	27,153,228.24	11,499,944.68

其他说明：

或有对价为控股子公司光环赞普（天津）科技有限公司业绩补偿，详见本节“七、38、其他权益工具”

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,993,431.49	-2,303,749.05
处置长期股权投资产生的投资收益	-305,932.82	
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,887,076.08	31,069,871.35
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	470,395.86	851,252.83
债权投资在持有期间取得的利息收入	3,086,251.11	1,799,169.93
合计	144,358.74	31,416,545.06

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-53,491,506.78	-61,644,279.86
其他应收款坏账损失	-2,154,811.82	-5,338,720.24
合计	-55,646,318.60	-66,983,000.10

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,579,079.12	
六、在建工程减值损失	-1,058,649.72	
合计	-2,637,728.84	

54、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
固定资产处置收益	30,356,374.35	51,721,807.73

55、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	281,000.00	3,450,900.00	281,000.00
非流动资产毁损报废利得	2,928,106.30	2,658,827.52	2,928,106.30
赔偿款	18,200.00		18,200.00
无需支付的款项		698,726.26	
违约金	1,478,560.67	358,284.91	1,478,560.67
其他	17,049.97	748,719.97	17,049.97
合计	4,722,916.94	7,915,458.66	4,722,916.94

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	160,000.00	222,667.00	160,000.00
非流动资产处置损失	1,372,803.83	9,279,371.93	1,372,803.83
碳排放交易费用	472,816.15	884,025.16	
税收滞纳金	8,601.66	1,671,014.65	8,601.66
违约金	1,459,455.99	135,453.77	1,459,455.99
其他	19,071.37		19,071.37
合计	3,492,749.00	12,192,532.51	3,019,932.85

57、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	97,912,779.81	88,479,262.85
递延所得税费用	22,557,032.75	-6,292,309.37
合计	120,469,812.56	82,186,953.48

(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	466,647,538.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,997,130.85
子公司适用不同税率的影响	-1,785,932.24
调整以前期间所得税的影响	9,379.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,052,881.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	52,076,406.65
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	35,150,175.38
加计扣除费用的影响	-40,108,148.09
使用权资产和租赁负债税会差异影响	77,919.01
所得税费用	120,469,812.56

58、其他综合收益

详见附注本节七、40、其他综合收益。

59、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	24,417,431.43	42,494,394.97
往来款项	27,321,896.26	21,276,504.64
收回保证金、押金、备用金	140,367,782.76	62,196,527.29
收到政府补助	906,781.40	5,002,656.89
其他	24,357,094.63	6,588,849.62
合计	217,370,986.48	137,558,933.41

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	72,499,885.35	60,109,240.90
往来款项	19,853,526.55	8,924,154.14
支付押金、保证金、备用金	90,036,630.60	108,147,313.20
其他	1,026,592.53	191,007.76
合计	183,416,635.03	177,371,716.00

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合作意向保证金	200,000,000.00	0.00
合计	200,000,000.00	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合作意向保证金	200,000,000.00	0.00
合计	200,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

控股子公司智达云创（三河）科技有限公司支付恒远创达（三河）科技有限公司合作意向保证金 200,000,000.00 元，详见本节“七、21、其他非流动资产”。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款保证金	210,000,000.00	
合计	210,000,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁款	34,553,013.73	144,442,835.68
分期付款购买资产	146,368,424.53	218,317,371.12
贷款保证金及融资费用	10,011,181.53	146,768,091.04
合计	190,932,619.79	509,528,297.84

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	965,768,826.88	1,759,664,616.12	32,344,678.84	1,286,311,791.68		1,471,466,330.16
长期借款	2,222,260,438.15	296,956,452.86	91,865,035.13	256,073,789.67	0.00	2,355,008,136.47
长期应付款	243,343,355.75	0.00	24,270,393.93	146,368,424.53	36,661,223.77	84,584,101.38
租赁负债	235,586,775.59	0.00	32,136,890.23	34,553,013.73	1,378,916.35	231,791,735.74
合计	3,666,959,396.37	2,056,621,068.98	180,616,998.13	1,723,307,019.61	38,040,140.12	4,142,850,303.75

60、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	346,177,726.42	404,991,137.85
加：资产减值准备	58,284,047.44	66,983,000.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	710,926,575.58	652,915,968.62
使用权资产折旧	27,975,076.23	31,811,491.79
无形资产摊销	33,640,577.40	34,125,603.97

长期待摊费用摊销	54,701,080.75	59,725,709.58
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）	-30,356,374.35	-51,721,807.73
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,555,302.47	6,620,544.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-27,153,228.24	-11,499,944.68
财务费用（收益以“-”号填列）	108,195,179.82	257,753,552.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-144,358.74	-31,416,545.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	86,025,964.84	3,622,837.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-63,478,844.41	-9,915,146.91
存货的减少（增加以“-”号填列）	-490,628.96	207,062.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-118,707,273.64	-200,715,111.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	127,573,874.76	411,789,503.89
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,311,614,092.43	1,625,277,856.74
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	1,462,359,412.98	2,199,594,935.35
减：现金的期初余额	2,199,594,935.35	2,258,923,418.12
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-737,235,522.37	-59,328,482.77

（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	97,603,248.70
其中：	
海鹦（海南）技术有限公司	97,603,248.70
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	21,334,485.05

其中：	
海鹦（海南）技术有限公司	12,635,503.58
武汉翌特云科技有限公司	8,698,981.47
其中：	
取得子公司支付的现金净额	76,268,763.65

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,462,359,412.98	2,199,594,935.35
其中：库存现金	44,005.68	66,731.91
可随时用于支付的银行存款	1,462,314,611.73	2,193,428,723.12
可随时用于支付的其他货币资金	795.57	6,099,480.32
二、期末现金及现金等价物余额	1,462,359,412.98	2,199,594,935.35

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金		210,459,233.46	贷款保证金
其他货币资金		1,965,038.95	履约保函保证金
其他货币资金	1,052,709.64	11,888,491.46	未决诉讼冻结资金
其他货币资金	13,557,349.72		银行汇票保证金
合计	14,610,059.36	224,312,763.87	

61、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			6,486,264.23
其中：美元	840,251.54	7.1884	6,040,064.17
港币	481,836.70	0.9260	446,200.06
应收账款			
其中：美元	5,880,572.38	7.1884	42,271,906.50
其他应收款			
其中：美元	21,626.36	7.1884	155,458.93
应付账款			
其中：美元	4,654,244.39	7.1884	33,456,570.37

其他应付款			
其中：美元	22,379.69	7.1884	160,874.16

62、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入本年损益情况：

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额（元）
租赁负债的利息	财务费用	9,400,988.04
短期租赁、低价值资产租赁费用（适用简化处理）	主营业务成本、管理费用	4,272,609.63

与租赁相关的现金流量流出情况：

项 目	现金流量类别	本年金额（元）
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	34,553,013.73
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用简化处理）	经营活动现金流出	7,489,712.04
合 计	——	42,042,725.77

2023 年子公司智达云创（三河）科技有限公司与三河市岩峰高新技术产业园有限公司签订关于 110kV 变电站基础服务费、用电保障服务费协议，租赁期为 2021 年 12 月 31 日至 2049 年 12 月 31 日。公司租赁期间第 1-8 年每年需支付费用 17,437,104.43 元，第 9-18 年每年需支付费用 14,903,879.43 元，第 19-20 年每年需支付费用 8,116,949.57 元，第 21-29 年每年需支付费用 5,703,962.07 元。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	20,712,494.35	
合计	20,712,494.35	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	13,645,690.59	21,109,471.23

第二年	14,669,257.60	13,645,690.59
第三年	15,692,824.61	14,669,257.60
第四年	15,692,824.61	15,692,824.61
第五年	16,870,627.74	15,692,824.61
五年后未折现租赁收款额总额	45,121,077.18	61,991,704.92

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

A、2020 年子公司北京中金云网科技有限公司与中金数据集团公司签订关于北京市博兴八路 1 号园区的房屋租赁合同，租赁期为 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，月租金 621,981.72 元。

B、2023 年子公司北京科信盛彩云计算有限公司与北京中科彩技术有限公司签订关于北京经济技术开发区路南区瑞合西二路六号院厂房及附属办公房的房屋租赁合同，租赁期为 2023 年 7 月 1 日至 2032 年 6 月 30 日。北京中科彩技术有限公司应支付的首三年租金为人民币 40,937,071.77 元，此后每三年租金在前一个三年期的基础上递增 15%。

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	108,745,268.04	104,683,138.99
折旧摊销费	74,049,330.75	46,402,905.94
宽带使用费	82,191,660.29	82,727,356.24
外购服务费	13,013,797.89	3,068,974.37
其他	15,242,214.46	18,154,476.89
合计	293,242,271.43	255,036,852.43
其中：费用化研发支出	293,242,271.43	255,036,852.43

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
武汉翌特云科技有限公司	2024 年 11 月 29 日	5,200,000.00	100.00%	发行股份	2024 年 11 月 29 日	完成工商变更	122,778.98	168,762.14	4,686,103.10

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	武汉翌特云科技有限公司
------	-------------

--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	15,014,652.55
--或有对价的公允价值	-9,814,652.55
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	5,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-4,432,036.15
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	9,632,036.15

合并成本公允价值的确定方法：

2024年11月15日本公司控股子公司光环云数据有限公司（以下简称“云数据”）与青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛光环贰号”）、北京信泰和安技术有限公司、武汉翌特云科技有限公司（以下简称“标的公司”）和陈濛签订了股权收购及换股协议，云数据通过向青岛光环贰号增发股份1,625.78万元（对应云数据股权比例为15%）取得标的公司100%股权。根据协议，云数据增发股份比例分次授予，其中6%（即注册资本654.31万元）在股权变更日已授予，剩余9%（即注册资本9,814,652.55元）按照2025、2026年业绩完成情况分次授予，其中2025年和2026年分别对应股权4.5%（即注册资本4,907,326.28元），云数据在合并日将该或有对价计入合并成本。云数据依据北京华亚正信资产评估有限公司对武汉翌特云科技有限公司股东权益可收回金额的评估报告（报告编号：华亚正信评报字[2025]第A22-0001号）确定增发股份及合并成本的公允价值。

大额商誉形成的主要原因：

购买日的公司可辨认净资产公允价值为-443.20万元，云数据合并成本为520.00万元。收益法是从未来收益的角度出发，以经风险折现后的未来收益的现值和作为评估价值，反映的是资产的未来盈利能力，因此采用收益法和资产基础法得到的评估结果之间存在差异，导致合并成本大于被购买方可辨认净资产的公允价值而形成商誉。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	武汉翌特云科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	8,698,981.47	8,698,981.47
应收款项	2,297,304.93	2,297,304.93
存货		
固定资产	500,159.29	500,159.29
无形资产		
递延所得税资产	9,912.32	9,912.32
负债：		
借款		
应付款项	15,938,394.16	15,938,394.16
递延所得税负债		
净资产	-4,432,036.15	-4,432,036.15

减：少数股东权益		
取得的净资产	-4,432,036.15	-4,432,036.15

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：以被购买方资产、负债的资产基础法评估值为依据确定。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、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：

2024 年度，除非同一控制下企业合并外，本公司合并范围增加 10 户、减少 2 户，具体如下：

(1) 合并范围增加

①光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）

2024 年 2 月 2 日，公司在英属维尔京群岛投资设立光环新网有限责任公司（Sinnet Limited），公司持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

②光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.）

2024 年 3 月 19 日，公司子公司光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）在新加坡投资设立光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.），公司持股比例 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

③瑞光网络有限公司（LUMENNET SDN. BHD.）

2024 年 5 月 9 日，公司二级子公司光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.）在马来西亚柔佛州投资设立全资子公司瑞光网络有限公司（LUMENNET SDN. BHD.），公司间接持股 75%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

④海鸮（海南）技术有限公司

2024 年 4 月，公司与北京海兰信数据科技股份有限公司签订股权转让协议，以 97,603,248.70 元收购海鸮（海南）技术有限公司 90% 的股权，海鸮（海南）技术有限公司不构成业务。，2024 年 6 月 3 日完成工商变更，纳入合并范围。

⑤北京光环太和智算科技有限公司

2024 年 8 月 19 日，公司投资设立北京光环太和智算科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务

⑥光环新网（内蒙古）信息服务有限公司

2024 年 10 月 23 日，公司投资设立光环新网（内蒙古）信息服务有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

⑦内蒙古光环云科技有限公司

2024 年 12 月 31 日，二级控股子公司武汉翌特云科技有限公司投资设立内蒙古光环云科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

⑧光环数聚（成都）科技有限公司

2024 年 12 月 17 日，二级控股子公司光环云（上海）数据科技有限公司投资设立光环数聚（成都）科技有限公司，持股比例 51%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

⑨光环数聚（沈阳）科技有限公司

2024 年 12 月 25 日，三级控股子公司光环数聚（成都）科技有限公司投资设立光环数聚（沈阳）科技有限公司，持股比例 100%，纳入合并范围。截至 2024 年 12 月 31 日，该新增合并范围内子公司尚未开展业务。

⑩二级控股子公司光环有云（香港）网络科技有限公司在美国设立 Light2cloud Inc，持股比例 100%，2024 年纳入合并范围。

(2) 合并范围减少

①光环新网（浙江）信息服务有限公司

公司全资子公司光环新网（浙江）信息服务有限公司于 2024 年 8 月 16 日完成工商注销。

②北京无双尚链科技有限公司

二级控股子公司北京无双尚链科技有限公司于 2024 年 8 月 1 日完成工商注销。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	280,250,000.00	河北三河市	河北三河市	软件和信息 技术服务 业、互联网 和相关服务	100.00%		投资设立
光环新网 （上海）信息 服务有限公 司	1,000,000,000.00	上海	上海	软件和信息 技术服务	100.00%		购买
光环新网 （北京）数 据服务有限 公司（曾用 名北京德信 致远科技有 限公司）	1,726,892,060.13	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	10,000,000.00	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	1,000,000.00	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	30,000,000.00	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	150,000,000.00	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	USD4,000,000.00	香港	香港	投资	100.00%		投资设立
北京中金云 网科技有限 公司	202,500,000.00	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	20,602,410.00	北京	北京	代理、发布 广告、技术 服务	97.08%		非同一控制 下企业合并 购买
北京光环凯 旋管理咨询	10,000,000.00	北京	北京	企业管理咨询； 设计、	40.00%	19.42%	投资设立

有限公司				代理、发布广告；技术服务			
光环有云（香港）网络科技有限公司	HKD1.00	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	50,000,000.00	北京	北京	技术服务，云计算，计算机系统服务		20.00%	投资设立
北京亚逸新网科技有限公司	247,100,000.00	北京	北京	技术推广；计算机系统服务；软件开发；出租商业用房。		100.00%	购买
光环云数据有限公司	109,051,695.00	北京	北京	数据处理		44.62%	投资设立
北京无双尚链科技有限公司（已于2024年8月1日完成工商注销）	5,000,000.00	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
北京荔枝新鲜传媒科技有限公司（曾用名：北京弘丰科华科技发展有限公司）	10,000,000.00	北京	北京	技术推广服务；计算机信息系统集成；委托加工服务器、交换机		100.00%	投资设立
北京新光环无双科技有限公司	12,000,000.00	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	10,000,000.00	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	800,000,000.00	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，云基础设施服务，云软件服务，网络科技，机柜的租赁		100.00%	收购
西藏亚逸新网企业管理有限公司	3,000,000.00	西藏	西藏	企业管理服务		100.00%	收购
云网数科（北京）数	50,000,000.00	北京	北京	互联网数据服务；技术		100.00%	投资设立

据服务有限公司				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；应用软件开发；计算机系统服务；经营电信业务。			
光环新网（天津）信息服务有限公司	700,000.00	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；数据处理和存储支持服务	100.00%		收购
天津光环数科信息服务有限公司	500,000.00	天津	天津	信息系统集成服务；云计算装备技术服务；云计算设备销售；互联网数据服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。		100.00%	收购
光环新网（长沙）信息服务有限公司	400,000.00	长沙	长沙	信息技术咨询服务；计算机硬件开发；软件技术服务；互联网科技技术服务、信息服务、科技技术咨询；信息传输技术的研发及技术推广；云服务器租赁	100.00%		投资设立
光环新网（杭州）数字科技有限	300,000.00	杭州	杭州	技术服务、技术咨询等；互联网	85.00%		投资设立

公司				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			
光环新网（浙江）信息服务有限公司（已于2024年8月16日完成工商注销）	50,000,000.00	嘉兴	嘉兴	技术服务、技术咨询等； 互联网数据服务； 信息系统集成服务； 数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	10,000,000.00	青岛	青岛	技术开发、技术咨询、技术服务； 计算机数据处理服务等； 协议范围内经营电信业务		20.73%	投资设立
智达云创（三河）科技有限公司	100,000,000.00	河北廊坊市	河北廊坊市	因特网接入服务业务； 信息系统集成； 三维多媒体集成； 智能系统集成； 网络建设； 网络信息咨询、服务； 自有商业房屋、厂房、场地租赁； 物业管理、物业服务	65.00%		增资
香港光环云数据有限公司	10,000,000.00 HKD	香港	香港	电信服务、 通信服务、 增值电信服务、 技术咨询、 技术服务		44.62%	收购
海南伽合信科技有限公司	10,000,000.00	海南省澄迈县	海南省澄迈县	技术服务、 技术咨询等； 广告发布； 数字内容制作； 专业设计服务等		80.89%	投资设立
北京盛海汇荣新能源技术研究院有	10,000,000.00	北京	北京	工程和技术研究和试验发展； 技术		71.00%	收购

限公司				开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；机动车充电桩充电零售			
光环赞普（天津）科技有限公司	104,536,900.00	天津	天津	软件和信息技术服务业、互联网和相关服务	65.00%		增资及收购
光环新网（海南）互联网数据服务有限公司	10,000,000.00	海南	海南	许可项目：互联网信息服务；基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务一般项目：互联网数据服务；技术服务	100.00%		投资成立
山东光环云科技有限公司	100,000,000.00	山东济南	山东济南	互联网数据服务；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务等；通讯设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；专业设计服务；计算机系统服务；广告设计、代理；广告发布。许可项目：第一类增值电信业务；基础电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务。		37.92%	投资成立
光环云（上海）数据科技有限公司	5,000,000.00	上海	上海	技术服务、技术开发等；数据处理和存储支持服务；软件销售；云计算设备销售；人工智能硬件销售；软件开		44.62%	投资成立

				发；网络与信息安全软件开发；销售代理。			
LIGHT2CLOUD INC (美国有云)	USD200,000.00	美国	美国	云计算		20.00%	投资设立
光环新网有限责任公司 (Sinnet Limited)	USD100.00	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	互联网数据中心投资	100.00%		投资设立
光耀资本有限责任公司 (LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.)	SGD1000.00	新加坡	新加坡	投资控股		75.00%	投资设立
瑞光网络有限公司 (LUMENNET SDN. BHD.)	MYR1000.00	马来西亚	马来西亚	互联网数据中心		75.00%	投资设立
海鹦 (海南) 技术有限公司	200,000,000.00	海南	海南	土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；机械设备租赁；互联网数据服务；网络技术服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；基于云平台的业务外包服务；数据处理和存储支持	90.00%		收购
北京光环太和智慧算科技有限公司	50,000,000.00	北京	北京	数据处理和存储支持服务；数据处理服务；信息系统集成服务；软件开发销售；计算机系统服务；技术服务；网络设备销售；通信设备制造；基于云平台的业务外包服务等。	100.00%		投资成立
光环新网 (内蒙古) 信息服务有限公司	50,000,000.00	内蒙古	内蒙古	许可项目：互联网信息服务；基础电信业务；	100.00%		投资成立

				第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。一般项目：互联网数据服务；技术服务、云计算装备技术服务、基于云平台的业务外包服务；数据处理和存储支持服务等。			
武汉翌特云科技有限公司	5,000,000.00	武汉	武汉	基础电信业务、互联网信息服务		35.69%	收购
内蒙古光环云科技有限公司	1,000,000.00	呼和浩特	呼和浩特	信息系统集成服务、人工智能基础资源与技术平台		18.20%	投资设立
光环数聚（成都）科技有限公司	10,000,000.00	成都	成都	人工智能基础软件开发等		18.20%	投资设立
光环数聚（沈阳）科技有限公司	10,000,000.00	沈阳	沈阳	人工智能基础软件开发等		18.20%	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2,500万元注册资本中的1,500万元转让给天津鲲鹏企业管理合伙企业（有限合伙），公司持股比例从50%变更为20%。

公司与共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）签署了《关于投资光环有云（北京）网络服务有限公司相关事宜之一致行动协议》，约定：自本次投资完成之日起，在决定标的公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，共青城聚汇祥德投资管理合伙企业（有限合伙）将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动；双方在光环有云召开股东会审议协议约定的重大事项前须进行充分沟通协商，最终按照公司决定的意见在股东会上对该等事项行使表决权。

公司在光环有云（北京）网络服务有限公司的5名董事中占有3名成员，综上所述，公司对光环有云具有实质控制权。

②2022年度，根据光环云数据股东会决议约定，光环控股有限公司将其持有的光环云数据23.07%股份转让给青岛云联企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛云联”），变更后公司持股比例为46.15%。2023年11月光环云数据其他股东增资，变更后公司持股比例变为44.62%。2024年11月新增股东青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）认缴注册资本20%，公司持股比例由44.6154%被动稀释为35.6932%。

公司与青岛云联签署了《关于光环云数据有限公司之一致行动协议》，约定：自本次股权转让完成之日起，在决定标的公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，青岛云联将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动；如一方拟就协议约定的重大事项向股东会提出议案时，须事先与另一方进行充分的沟通、协商，最终按照公司决定的意见以双方名义共同向股东会提出提案；双方在标的公司召开股东会审议协议约定的重大事项前须进行充分沟通协商，最终按照公司决定的意见在股东会上对该等事项行使表决权。公司通过上述协议拥有对光环云数据有限公司的表决权比例为59.4872%，公司对光环云数据有限公司具有实质控制权。

③2020 年 3 月，子公司光环云数据有限公司与杭州云驰创业投资合伙企业（有限合伙）、天津宏达天信股权投资管理合伙企业（有限合伙）、青岛美讯创业投资中心（有限合伙）、赵丽娟共同投资设立青岛光环启云数据科技有限公司，光环云数据持股 50%；2020 年 6 月光环云数据以及上述股东与青岛十方融创创业投资中心（有限合伙）签订增资扩股协议，增资后光环云数据持股比例变为 46.47%，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）18.59%；光环云数据与青岛美讯创业投资中心（有限合伙）签署《一致行动人协议书》，约定：在决定青岛启云公司有关经营发展、且需经标的公司股东会审议批准的重大事项时，青岛美讯创业投资中心（有限合伙）将跟随公司行使股东权利，与公司保持一致。特别是行使股东会召集权、提案权、表决权时采取一致行动，双方在行使股东权利，特别是提案权、表决权之前进行充分沟通，以保证顺利做出一致行动的决定，必要时召开一致行动人会议，促使协议各方达成采取一致行动的决定。光环云数据通过上述协议拥有对青岛光环启云数据科技有限公司的表决权比例为 65.06%，具有实质控制权。

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

同“在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明”。

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
光环有云（北京）网络服务有限公司	80.00%	-27,173,789.34		-159,461,881.38
北京无双科技有限公司	2.92%	-923,798.81		14,292,468.12
北京新光环无双科技有限公司	16.67%	-2,142,631.85		9,399,630.23
光环新网（杭州）数字科技有限公司	15.00%	-431,258.99		28,458,175.13
北京光环凯旋管理咨询有限公司	40.58%	-40,622.93		2,030,760.59
光环云数据有限公司	64.31%	-7,736,419.74		1,329,692.09
青岛光环启云数据科技有限公司	83.41%	-48,806.59		8,482,025.60
智达云创（三河）科技有限公司	35.00%	7,726,900.19		576,382,175.27
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	29.00%	-2,930.69		-13,160.69
光环赞普（天津）科技有限公司	35.00%	-4,401,120.58		54,410,173.73
海鹦（海南）技术有限公司	10.00%	-92,597.74		10,752,207.67
瑞光网络有限公司	25.00%	-18.36		-18.36

（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	115,053,41	5,548,100.	120,601,51	316,928,86	0.00	316,928,86	133,877,01	59,376,728	193,253,73	339,164,59	16,449,263	355,613,85

(北京)网络服务有限公司	3.36	36	3.72	5.45		5.45	1.00	.93	9.93	1.01	.98	4.99
北京无双科技有限公司	896,712,476.68	43,528,466.84	940,240,943.52	505,944,109.21	7,434,861.19	513,378,970.40	973,584,458.86	32,500,535.41	1,006,084,994.27	557,054,941.58	1,807,098.41	558,862,039.99
北京新光环无双科技有限公司	516,287,613.38	78,025.15	516,365,638.53	447,403,372.77		447,403,372.77	508,976,796.14	259,655.06	509,236,451.20	430,293,178.93		430,293,178.93
上海无双企业发展有限公司	15,396,526.74		15,396,526.74	10,250,000.00		10,250,000.00	15,405,934.49		15,405,934.49	10,250,000.00		10,250,000.00
光环新网(杭州)数字科技有限公司	29,973,235.47	459,146,225.68	489,119,461.15	214,398,293.60		214,398,293.60	28,074,123.53	332,557,493.78	360,631,617.31	83,015,957.74	19,432.09	83,035,389.83
北京光环凯旋管理咨询有限公司	9,076,293.44		9,076,293.44	5,000,500.00		5,000,500.00	9,176,387.38		9,176,387.38	5,000,500.00		5,000,500.00
光环云数据有限公司	117,883,317.49	28,742,979.81	146,626,297.30	122,962,591.35	2,700,000.00	125,662,591.35	69,198,070.08	13,989,985.19	83,188,055.27	76,893,469.13		76,893,469.13
北京无双尚链科技有限公司							784,855.41		784,855.41			
智达云创(三河)科技有限公司	188,126,319.47	2,629,762,877.50	2,817,889,196.97	350,090,236.71	1,160,220,172.50	1,510,310,409.21	350,227,046.16	2,368,119,952.01	2,718,346,998.17	394,167,224.24	1,049,362,593.57	1,443,529,817.81

海南伽合信科技有限公司	1,906,927.04		1,906,927.04	14,480,289.23		14,480,289.23	14,701,247.05		14,701,247.05	24,402,395.24		24,402,395.24
北京盛海汇荣新能源技术研究院有限公司	2,545.93		2,545.93		40,600.00	40,600.00	2,551.75		2,551.75	30,500.00		30,500.00
光环赞普(天津)科技有限公司	12,355,050.68	173,496,815.86	185,851,866.54	32,497,169.74		32,497,169.74	10,532,855.83	167,042,553.45	177,575,409.28	11,743,385.41	219,744.79	11,963,130.20

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	153,241,412.93	-33,967,236.68	-33,967,236.68	13,681,609.99	163,854,959.92	34,729,318.74	34,729,318.74	7,765,529.38
北京无双科技有限公司	975,518,917.52	-20,360,981.16	-20,360,981.16	17,990,123.44	1,549,130,512.44	23,984,407.39	23,984,407.39	26,873,208.14
北京新光环无双科技有限公司	1,044,582,311.58	-9,981,006.51	-9,981,006.51	3,265,510.86	1,106,708,085.42	10,289,916.38	10,289,916.38	13,473,538.70
上海无双企业发展有限公司		-9,407.75	-9,407.75	-8,720.49		155,362.63		204,431.89
光环新网(杭州)数字科技有限公司		-2,875,059.94	-2,875,059.94	3,306,458.49		4,372,626.80		3,889,308.82
北京光环凯旋管理咨询有限公司		100,093.94	100,093.94	100,099.10		33,968.10		966,031.90
光环云数据有限公司	214,627,157.58	13,626,889.85	15,086,613.74	29,342,534.61	125,710,893.69	8,326,314.00	2,877,280.27	5,318,276.71
北京无双尚链科技有限公司		784,855.41	784,855.41	-385.13		31,401.15		-1,004.76
智达云创(三河)	444,139,701.43	32,761,607.40	32,761,607.40	194,687,197.29	355,959,411.25	11,457,684.17		273,447,388.93

科技有限 公司								
海南伽合 信科技有 限公司	4,039,433 .96	2,872,214 .00	2,872,214 .00	448,343.6 2	11,255,63 2.43	439,900.9 8		986,003.8 8
北京盛海 汇荣新能 源技术研 究院有限 公司		10,105.82	10,105.82	-5.82		10,030.85		-30.85
光环赞普 (天津) 科技有限 公司	28,481,36 8.04	12,257,58 2.28	12,257,58 2.28	1,162,707 .64	22,642,99 5.84	12,632,83 8.01	12,632,83 8.01	860,214.9 4

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

因控股子公司光环云数据有限公司股东接受新增股东增资，公司持股比例由 44.62% 下降到 35.69%。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	
北京长城光 环宽带网络 技术有限公 司	北京	北京	信息技术服务	49.00%		权益法
杭州光环云 数据有限公 司	浙江杭州	浙江杭州	互联网信息 服务		20.00%	权益法
鱼变滕颀科 技(上海)有 限公司	上海市	上海市	互联网信息 服务	30.00%		权益法
光环云创(北 京)网络科技 有限公司	北京	北京	信息技术服务	35.00%		权益法
海南数字丝 路科技有限 公司	海南	海南	软件和信息 技术服务业		40.00%	权益法
北京凯新数 据通信服务 有限公司	北京	北京	软件和信息 技术服务业	56.00%		权益法
成都智胜光 环科技有限 公司	成都	成都	人工智能应 用软件开发		10.71%	权益法
安徽光环云 科技有限公 司	安徽	安徽	信息系统集 成服务		10.71%	权益法
TRIO AI LIMITED	香港	香港	人工智能软 件集成、信 息技术服务		16.06%	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：

2024年3月25日，本公司与KDDI HongKong Limited共同投资设立北京凯新数据通信服务有限公司，本公司持股56%，KDDI HongKong Limited持股44%，章程约定任何一项决议事项必须经全体股东一致通过。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
营业外收入	281,000.00	3,450,900.00
其他收益	625,781.40	1,443,700.00

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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、应付账款以及外币资金借款等。各项金融工具的详细情况说明见本节“七、合并财务报表主要项目注释”。公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

1、各类风险管理目标和政策

公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

2、风险管理

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，本公司对信用风险按组合分类进行管理，信用风险主要产生于银行存款、应收账款和其他应收款等。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

对于应收账款本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司的其他应收款，主要为保证金、押金及备用金等，预计可以收回，为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，另根据报告期内保证金回收等历史信息，不存在坏账情况。

同时公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款单独计提坏账准备的客户欠款外，公司无其他重大信用集中风险。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

(2) 流动风险

流动风险，是指本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,471,466,330.16			1,471,466,330.16
应付票据	13,557,349.72			13,557,349.72
应付账款	1,837,488,707.57			1,837,488,707.57
其他应付款	142,657,737.49			142,657,737.49
一年内到期的非流动负债	263,281,010.16			263,281,010.16
长期借款		1,381,676,925.69	737,551,353.75	2,119,228,279.44
长期应付款		82,532,520.77		82,532,520.77
租赁负债		54,469,843.15	151,872,320.08	206,342,163.23
合计	3,728,451,135.10	1,518,679,289.61	889,423,673.83	6,136,554,098.54

(续上表)

项目	期初余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	965,768,826.88			965,768,826.88
应付票据	10,459,233.46			10,459,233.46
应付账款	1,716,217,492.12			1,716,217,492.12
其他应付款	148,194,605.69			148,194,605.69
一年内到期的非流动负债	332,600,220.54			332,600,220.54
长期借款		1,137,405,625.00	921,993,981.26	2,059,399,606.26
长期应付款		79,378,682.21	14,059,082.06	93,437,764.27
租赁负债		53,691,834.82	162,061,143.60	215,752,978.42
合计	3,173,240,378.69	1,270,476,142.03	1,098,114,206.92	5,541,830,727.64

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

①利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

②外汇风险

外汇风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

公司制定了《证券投资与衍生品交易管理制度》，对外汇和利率衍生品交易的操作基本原则、审批权限、专业管理、风险控制、审计和监督、内部信息报告程序和信息披露等作出了明确规定，严格控制交易风险。

于 2024 年度及 2023 年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	6,040,064.17	446,200.06	6,486,264.23

项 目	期末余额		
	美元	其他外币	合计
应收账款	42,271,906.51		42,271,906.51
其他应收款	155,458.92		155,458.92
应付账款	33,456,570.34		33,456,570.34
其他应付款	160,874.16		160,874.16
合同负债	9,071,073.60		9,071,073.60
预付账款			

续上表

项 目	期初余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	5,556,931.09	53,322.17	5,610,253.26
应收账款	28,124,763.28		28,124,763.28
其他应收款			
应付账款	30,155,958.20		30,155,958.20
其他应付款	820,481.43		820,481.43
合同负债	800,490.34		800,490.34
预付账款	1,416,540.00		1,416,540.00

十三、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	15,037,000.00	0.00	9,814,652.55	24,851,652.55
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	15,037,000.00	0.00	9,814,652.55	24,851,652.55
（1）权益工具投资	15,037,000.00			15,037,000.00
（2）或有对价			9,814,652.55	9,814,652.55
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（二）其他权益工具投资	7,340,059.31		18,720,000.00	26,060,059.31
持续以公允价值计量的资产总额	22,377,059.31	0.00	28,534,652.55	50,911,711.86

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) 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，按照 2024 年 12 月的交易加权平均价格为依据确定公允价值。

(2) 权益工具投资（北京蓝耘科技股份有限公司）为全国股权系统挂牌公司，以期末公开牌价为依据确定公允价值。

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

不适用。

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

(1) 或有对价形成：为 2024 年 11 月 15 日本公司控股子公司光环云数据有限公司（以下简称“云数据”）与青岛光环贰号企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛光环贰号”）、北京信泰和安技术有限公司、武汉翌特云科技有限公司（以下简称“标的公司”）和陈濛签订了股权收购及换股协议，云数据通过向青岛光环贰号增发股份 1,625.78 万元（对应云数据股权比例为 15%）取得标的公司 100% 股权。根据协议，云数据增发股份比例分次授予，其中 6%（即注册资本 654.31 万元）在股权变更日已授予，剩余 9%（即注册资本 9,814,652.55 元）按照 2025、2026 年业绩完成情况分次授予，其中 2025 年和 2026 年分别对应股权 4.5%（即注册资本 4,907,326.28 元），云数据在合并日将该或有对价计入合并成本。云数据依据北京华亚正信资产评估有限公司对武汉翌特云科技有限公司股东权益可收回金额的评估报告（报告编号：华亚正信评报字[2025]第 A22-0001 号）确定增发股份及合并成本的公允价值。

(2) 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，故采用投资成本作为公允价值的最佳估计。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）	浙江舟山	投资管理	10,000 万	25.75%	25.75%

本企业最终控制方是耿殿根。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本节十、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本节十、在其他主体中的权益 3、在合营企业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
光环云创(北京)网络科技有限公司	联营企业
北京凯新数据通信服务有限公司	合营企业
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
公司董事、监事、高级管理人员	公司关键管理人员
子公司董事、高级管理人员	子公司关键管理人员
中金数据集团有限公司（原中金数据系统有限公司）	子公司关键管理人员控制的企业
中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
中金数据（武汉）超算技术有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
中金数谷科技有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
王禹方、王超鹏、石凤红	子公司主要投资者及其直系亲属
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	子公司主要投资者关系密切的家庭成员控制的企业
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	子公司主要投资者控制的企业
三河市岩峰商业管理有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
天津赞普科技股份有限公司	对子公司施加重大影响的投资方
恒远创达（三河）科技有限公司	子公司主要投资者控制的企业
博海有限责任公司（Broahead Limited）	受同一实际控制人控制的企业
北京云融科技有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
云联智慧（北京）科技有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
中金汇融（昆山）信息科技有限公司	子公司关键管理人员控制的企业
舟山大国数据有限公司	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
中金数据集团有限公司	物业服务	11,006,523.64		否	11,059,353.69
中金数据集团有限公司	车辆使用费	577,358.40		否	577,358.52
中金数据集团有限公司	用餐服务	1,070,051.96		否	1,030,967.12
三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	接受服务	1,147,665.24		否	1,198,369.09
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	接受服务	13,233,247.76		否	12,960,769.18
天津赞普科技股份有限公司	技术服务			否	4,424.78
北京凯新数据通信服务有限公司	接受服务	310,269.82		否	
光环云创（北京）网络科技有限公司	接受服务			否	42,452.83
云联智慧（北京）科技有限公司	接受服务	3,359,023.28		否	2,564,041.74

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
北京云融科技有限公司	IDC 服务	452,830.23	855,849.08
中金数据集团有限公司	水电费	1,357,170.26	
中金数据集团有限公司	IDC 服务	380,377.36	488,301.89
中金数谷科技有限公司	IDC 服务	61,132.09	23,180.15
光环云创（北京）网络科技有限公司	云服务	50,528.50	83,834.52
中金汇融（昆山）信息科技有限公司	IDC 服务	33,018.84	39,622.56
北京凯新数据通信服务有限公司	IDC 服务	43,009.59	
云联智慧（北京）科技有限公司	IDC 服务	390,839.96	639,348.78
舟山大国数据有限公司	利息	610,157.64	202,082.24

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中金数据集团有限公司	房屋租赁	7,108,362.48	7,108,362.48

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
三河市岩峰高新技术产业园有限公司	110KV 变电站租赁					16,450,098.52	32,900,197.04	8,195,375.04	8,535,695.88		

关联租赁情况说明

公司控股子公司智达云创（三河）科技专属使用三河市岩峰高新技术产业园有限公司为燕郊绿色云计算基地三四期配套建设的 110KV 变电站为该项目供电，向出租方支付变电站使用费用，公司识别为一项租赁，将 110KV 变电站使用期限内的付款额现值确认为使用权资产。

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

耿殿根	1,500,000,000.00	2019年08月29日	2034年09月30日	否
耿殿根	620,000,000.00	2018年07月11日	2030年07月11日	否
王禹方、石凤红和王超鹏	689,500,000.00	2022年04月12日	2038年04月11日	否

关联担保情况说明

①2019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。

②2018年7月11日，子公司科信盛彩与中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《固定资产支持融资借款合同》（编号：0020000094-2018年（亦庄）字00093号），科信盛彩以位于北京经济技术开发区瑞合西二路6号院的房屋所有权及对应的土地使用权（不动产权号：京（2016）开发区不动第0019466号、京（2016）开发区不动产权第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公司与上海浦东发展银行股份有限公司廊坊分行签订《融资额度协议》（编号：浦融-ZD2501202200000006），以位于河北省廊坊市三河市燕郊高新区创意谷街454号的房屋所有权及对应的土地使用权以及燕郊绿色云计算基地三四期项目下在建工程和机器设备设定抵押，以该项目所产生的应收账款提供质押担保，并由北京光环新网科技股份有限公司及王禹方、石凤红、王超鹏按照持股比例提供无限连带责任保证担保，合同项下借款额度金额为197,000万元整，单笔借款期限为10年，截至2024年12月31日，该公司贷款余额1,040,573,213.86元。

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	28,018,090.30	26,401,664.67

（5）其他关联交易

①2023年11月27日，公司召开第五届董事会2023年第五次会议，审议通过了《关于公司与控股股东共同投资暨关联交易的议案》，公司拟与控股股东舟山百汇达创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资在马来西亚建设智算/云计算基地项目，具体内容详见公司于2023年11月27日披露在中国证监会指定信息披露网站的《北京光环新网科技股份有限公司关于拟与控股股东共同投资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-038），截至报告日，境外公司注册已完成。公司与控股股东分别在英属维尔京群岛设立光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）和博海有限责任公司（Broahead Limited）。光环新网有限责任公司（Sinnet Limited）和博海有限责任公司（Broahead Limited）共同在新加坡设立光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.），股权比例分别为75%和25%。光耀资本有限责任公司（LUMINNET CAPITAL PTE. LTD.）在马来西亚设立瑞光网络有限公司（LUMENNETSDN. BHD.）。

②控股子公司智达云创（三河）科技有限公司（甲方）与恒远创达（三河）科技有限公司（乙方）、王禹方（丙方一）、石凤红（丙方二）于2024年1月29日签署《恒远创达（三河）科技有限公司框架合作协议》，约定甲方以股权收购形式获得乙方100%股权，股权收购金额预计约70,000万元。乙方目前持有位于河北省三河市新区大街69号的一宗土地使用权以及对应的已建成及在建房产，各方达成合作一致，以上述土地和房产用于新建数据中心项目建筑面积约93,815.07平方米，预计容纳8,900个机柜。依据框架合作协议，自乙方向甲方提供新建数据中心立项批复文件之日7个工作日内，甲方向乙方支付保证金20,000万元。截至本报告日，乙方已提供数据中心立项批复文件，甲方已向乙方支付保证金20,000万元。为保证甲方权益，乙方已依据框架合作协议约定，以其关联方（三河市岩峰高新技术产业园有限公司）持有的土地使用权为甲方提供的保证金进行抵押担保，担保金额为29,000万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中金云金融（北京）大数据科技股份有限公司			228,000.00	66,000.00
应收账款	中金数据集团有限公司	3,436,747.56	103,102.43	1,865,945.16	55,978.35
应收账款	中金数谷科技有限公司	27,000.00	810.00		
应收账款	中金汇融（昆山）信息科技有限公司			7,000.00	210.00
应收账款	北京云融科技有限公司	471,833.33	14,155.00	833.33	25.00
应收账款	云联智慧（北京）科技有限公司			143,709.67	4,311.29
应收账款	北京凯新数据通信服务有限公司	38,637.54	1,159.13		
预付账款	三河市岩峰高新技术产业园有限公司	9,433,962.26		14,027,242.61	
其他应收款	三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司			262,055.36	131,027.68
其他应收款	三河市岩峰商业管理有限公司			691,088.36	20,732.65
其他应收款	舟山大国数据有限公司	860,974.34	25,829.23		
其他非流动资产	恒远创达（三河）科技有限公司	200,000,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	三河市岩峰市政工程建筑安装有限公司	420,477.46	627,795.27
应付账款	中金数据集团有限公司	4,949,613.80	3,641,617.85
应付账款	云联智慧（北京）科技有限公司	4,195,099.16	6,369,300.93
应付账款	中金数谷科技有限公司	78,000.00	78,000.00
租赁负债	三河市岩峰高新技术产业园有限公司	198,785,501.36	207,040,224.84
合同负债	光环云创（北京）网络科技有限公司		85,330.97
其他应付款	北京长城光环宽带网络技术有限公司	180,113.78	180,113.78

其他应付款	天津赞普科技股份有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00
其他应付款	北京凯新数据通信服务有限公司	124,475.38	

7、关联方承诺

本公司本期无关联方承诺情况。

十五、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

1、2023 年 12 月，四川大通睿恒能源有限公司、北京睿恒百祥能源科技发展有限公司以合同纠纷为由将本公司及子公司北京科信盛彩云计算有限公司诉至四川自由贸易试验区人民法院，要求解除双方签订的《投资合同》及附件，请求人民法院判决本公司及北京科信盛彩云计算有限公司赔偿其损失 58,744,406.37 元，并向法院申请对公司财产在 58,744,406.37 元范围内予以保全。经本公司向受理法院申请，受理法院于 2024 年 1 月 29 日冻结公司银行账户资金 58,744,406.37 元。2025 年 2 月 10 日，受理法院做出一审判决驳回原告的全部诉讼请求。2025 年 2 月 25 日原告向成都市中级人民法院提起上诉，截至报告日，该诉讼正在审理中。

2、2024 年 11 月 11 日，北京天云动力科技有限公司以合同纠纷为由，向河北省三河市人民法院请求对子公司智达云创（三河）科技有限公司名下价值 10,000 万元的财产予以查封，受理法院于 2024 年 11 月 14 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 1,012,031.57 元，于 2024 年 11 月 21 日冻结智达云创（三河）科技有限公司银行账户内资金 40,678.07 元。截至报告日，受理法院已解除对智达云创（三河）科技有限公司名下财产冻结。

(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。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.60
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	107,855,570.82
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司拟以截至目前总股本 1,797,592,847 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元人民币（含税），合计派发现金股利 107,855,570.82 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股。

2、其他资产负债表日后事项说明

子公司光环新网（天津）信息服务有限公司于 2024 年 12 月 25 日与中国建设银行股份有限公司天津宝坻支行、中国民生银行股份有限公司天津分行、上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《光环新网（天津）信息服务有限公司宝坻云计算基地一期二期项目人民币 23 亿元固定资产银团贷款合同》，以其拥有的土地使用权（不动产权证号：津（2020）宝坻区不动产权第 1025292 号、津（2020）宝坻区不动产权第 1025290 号）及天津宝坻云计算基地一期和二期项目在建工程提供抵押担保，以项目产生的应收账款提供质押担保，公司为该项贷款提供连带责任保证担保。截至报告日，子公司光环新网（天津）信息服务有限公司已提取贷款 122,484.13 万元。

截至报告日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	960,947,404.05	850,790,574.41
1 至 2 年	38,735,056.20	7,220,769.40
2 至 3 年	2,179,362.57	8,579,679.13
3 年以上	24,396,296.03	17,112,874.81
3 至 4 年	7,370,231.93	13,598,527.48
4 至 5 年	13,520,243.33	1,763,364.55
5 年以上	3,505,820.77	1,750,982.78
合计	1,026,258,118.85	883,703,897.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,026,258,118.85	100.00%	26,203,560.93	2.55%	1,000,054,557.92	883,703,897.75	100.00%	16,291,127.42	1.84%	867,412,770.33
其中：										
组合 1：账龄组合	536,886,464.31	52.31%	24,466,911.84	4.56%	512,419,552.47	358,113,335.48	40.52%	15,898,192.79	4.44%	342,215,142.69

组合 2: 款项 性质组 合	487,635 ,005.45	47.52%			487,635 ,005.45	525,550 ,368.72	59.47%	352,741 .08	0.07%	525,197 ,627.64
组合 3: 特定 资产组 合	1,736,6 49.09	0.17%	1,736,6 49.09	100.00%		40,193. 55	0.00%	40,193. 55	100.00%	
合计	1,026,2 58,118. 85	100.00%	26,203, 560.93	2.55%	1,000,0 54,557. 92	883,703 ,897.75	100.00%	16,291, 127.42	1.84%	867,412 ,770.33

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	491,042,579.74	14,731,277.39	3.00%
1-2年	35,161,562.51	3,516,156.25	10.00%
2-3年	2,139,169.02	641,750.70	30.00%
3-4年	5,673,776.39	2,836,888.21	50.00%
4-5年	642,686.78	514,149.42	80.00%
5年以上	2,226,689.87	2,226,689.87	100.00%
合计	536,886,464.31	24,466,911.84	

按组合计提坏账准备：款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
款项性质组合	487,635,005.45	0.00	0.00%
合计	487,635,005.45	0.00	

确定该组合依据的说明：

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

按组合计提坏账准备：特定资产组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
特定资产组合	1,736,649.09	1,736,649.09	100.00%
合计	1,736,649.09	1,736,649.09	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(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	
按组合计提坏账准备	16,291,127.42	9,912,433.51				26,203,560.93
合计	16,291,127.42	9,912,433.51				26,203,560.93

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	323,345,834.78		323,345,834.78	31.51%	11,524,888.05
客户二	63,719,669.51		63,719,669.51	6.21%	184,549.66
客户三	40,203,435.05		40,203,435.05	3.92%	64,529.03
客户四	37,854,664.18		37,854,664.18	3.69%	1,135,639.93
客户五	36,812,471.03		36,812,471.03	3.59%	30,717.73
合计	501,936,074.55		501,936,074.55	48.92%	12,940,324.40

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	21,717,834.79	
其他应收款	2,878,304,148.02	3,179,517,479.68
合计	2,900,021,982.81	3,179,517,479.68

(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	21,717,834.79	
合计	21,717,834.79	

(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	84,362.00	34,691.00
押金、保证金	3,415,843.99	4,061,314.99
往来款	1,208,302,144.38	1,463,149,185.41
股权转让款	1,667,401,307.19	1,713,595,571.03
合计	2,879,203,657.56	3,180,840,762.43

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	882,482,864.34	731,763,774.04
1至2年	15,456,531.33	336,066,621.80
2至3年	3,456,621.80	114,147,658.00
3年以上	1,977,807,640.09	1,998,862,708.59
3至4年	92,282,258.00	521,831,927.32
4至5年	409,103,023.32	1,307,145,810.07
5年以上	1,476,422,358.77	169,884,971.20
合计	2,879,203,657.56	3,180,840,762.43

3) 按坏账计提方法分类披露

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	2,879,203,657.56	100.00%	899,509.54	0.03%	2,878,304,148.02	3,180,840,762.43	100.00%	1,323,282.75	0.04%	3,179,517,479.68
其中：										
组合1：按照账龄分析法计提坏账的其他应收款	3,856,882.08	0.13%	899,509.54	23.32%	2,957,372.54	4,633,342.08	0.15%	1,323,282.75	28.56%	3,310,059.33
组合2：款项性质组合	2,875,346,775.48	99.87%			2,875,346,775.48	3,176,207,420.35	99.85%	0.00	0.00%	3,176,207,420.35
合计	2,879,203,657.56	100.00%	899,509.54	0.03%	2,878,304,148.02	3,180,840,762.43	100.00%	1,323,282.75	0.04%	3,179,517,479.68

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,528,800.49	75,864.01	3.00%
1-2年	53,000.00	5,300.00	10.00%
2-3年	598,230.09	179,469.03	30.00%
3-4年	13,950.00	6,975.00	50.00%
4-5年	155,000.00	124,000.00	80.00%
5年以上	507,901.50	507,901.50	100.00%

合计	3,856,882.08	899,509.54	
----	--------------	------------	--

按组合计提坏账准备：款项性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按款项性质组合	2,875,346,775.48		0.00%
合计	2,875,346,775.48		

确定该组合依据的说明：

按照款项性质组合的其他应收款为合并范围内子公司往来、员工备用金等，预期信用损失率为0。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额		1,323,282.75		1,323,282.75
2024年1月1日余额在本期				
本期计提		-423,773.21		-423,773.21
2024年12月31日余额		899,509.54		899,509.54

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,323,282.75	-423,773.21				899,509.54
合计	1,323,282.75	-423,773.21				899,509.54

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权收购款及往	1,214,207,771.8	1-5年	42.17%	0.00

	来款	4			
第二名	往来款	711,295,106.94	1年以内	24.70%	0.00
第三名	股权收购款及往来款	456,797,785.52	3-5年	15.87%	0.00
第四名	往来款	307,700,000.00	3-5年	10.69%	0.00
第五名	往来款	123,811,250.00	1-2年	4.30%	0.00
合计		2,813,811,914.30		97.73%	

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	7,919,704,866.59		7,919,704,866.59	6,528,292,776.95		6,528,292,776.95
对联营、合营企业投资	40,738,811.01	811,046.07	39,927,764.94	28,485,055.53	811,046.07	27,674,009.46
合计	7,960,443,677.60	811,046.07	7,959,632,631.53	6,556,777,832.48	811,046.07	6,555,966,786.41

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	9,000,000.00		0.00	0.00			9,000,000.00	
光环新网(上海)信息服务有限公司	667,348,300.00		331,451,700.00	0.00			998,800,000.00	
光环新网(北京)数据服务有限公司	1,767,068,535.13		39.87	0.00			1,767,068,575.00	
北京亚逊新网科技有限公司	160,000,000.00		0.00	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	

光环有云 (北京) 网络服务 有限公司	6,000,000 .00		0.00	0.00			6,000,000 .00	
光环新网 国际有限 公司	1,033,065 .00		0.00	0.00			1,033,065 .00	
北京科信 盛彩云计 算有限公 司	1,216,199 ,989.96		129,590,0 00.00	0.00			1,345,789 ,989.96	
光环云数 据有限公 司	30,000,00 0.00		8,923,080 .00	0.00			38,923,08 0.00	
光环新网 (长沙) 信息服 务有限公 司	50,000,00 0.00		350,000,0 00.00	0.00			400,000,0 00.00	
西藏亚 逊新网 企业管 理有限 公司	1,800,000 .00		0.00	0.00			1,800,000 .00	
云网数 科(北 京)数 据服 务有 限公 司	8,200,000 .00		0.00	0.00			8,200,000 .00	
光环新 网(天 津)信 息服 务有 限公 司	246,155,9 78.93		453,844,0 21.07	0.00			700,000,0 00.00	
光环新 网(杭 州)数 字科 技有 限公 司	255,000,0 00.00		0.00	0.00			255,000,0 00.00	
智达云 创(三 河)科 技有 限公 司	1,127,010 ,000.00		0.00	0.00			1,127,010 ,000.00	
光环赞 普(天 津)科 技有 限公 司	149,500,0 00.00		0.00	0.00			149,500,0 00.00	
海鹦(海 南)技 术有 限公 司	0.00		97,603,24 8.70	0.00			97,603,24 8.70	
光环新 网(内 蒙 古)信 息服 务有 限公 司	0.00		20,000,00 0.00	0.00			20,000,00 0.00	
合计	6,528,292 ,776.95		1,391,412 ,089.64	0.00			7,919,704 ,866.59	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
北京凯新数据通信服务有限公司			14,000,000.00		-701,773.22						13,298,226.78	
小计			14,000,000.00		-701,773.22						13,298,226.78	
二、联营企业												
北京长城光环宽带网络技术有限公司	0.00	811,046.07									0.00	811,046.07
鱼变滕颀科技(上海)有限公司	27,395,131.68				-2,068,602.22						25,326,529.46	
光环云创(北京)网络科技有限公司	278,877.78		2,470,000.00		-1,445,869.08						1,303,008.70	
小计	27,674,009.46	811,046.07	2,470,000.00		3,514,471.30						26,629,538.16	811,046.07
合计	27,674,009.46	811,046.07	2,470,000.00		4,216,244.52						39,927,764.94	811,046.07

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(3) 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) 2021 年 2 月 10 日，公司与上海鱼变智能科技有限公司共同投资设立鱼变腾颯科技（上海）有限公司，公司持股 30%。

(3) 2022 年 11 月 18 日，公司以 0 元对价受让北京上林煜博网络科技有限公司持有的光环云创（北京）网络科技有限公司 40% 股权，认缴注册资本 400 万元。2023 年光环云创（北京）网络科技有限公司接受新增股东增资，公司持股比例由 40% 下降到 35%。

(4) 2024 年 3 月 25 日，本公司与 KDDI HongKong Limited 共同投资设立北京凯新数据通信服务有限公司，本公司持股 56%，KDDI HongKong Limited 持股 44%，章程约定任何一项决议事项必须经全体股东一致通过。

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	4,266,721,599.75	3,989,378,247.72	4,084,025,675.99	3,766,088,722.64
合计	4,266,721,599.75	3,989,378,247.72	4,084,025,675.99	3,766,088,722.64

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同 分类	IDC 及其增值服务		云计算及相关服务		互联网宽带接入服务		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类										
其中：										
北京	1,243,24	1,191,40	2,969,85	2,746,31	48,118,	50,277,	5,496,	1,384,	4,266,72	3,989,37
北京	8,931.16	4,401.04	7,624.49	1,522.11	214.62	702.88	829.48	621.69	1,599.75	8,247.72
按合同类型										
其中：										
电信 服务业	1,243,24	1,191,40	2,969,85	2,746,31	48,118,	50,277,			4,261,22	3,987,99
电信 服务业	8,931.16	4,401.04	7,624.49	1,522.11	214.62	702.88			4,770.27	3,626.03
其他							5,496,	1,384,	5,496,82	1,384,62
其他							829.48	621.69	9.48	1.69
按合同期限分类										
其中：										
在某 一段 时间 内 确 认	1,243,24	1,191,40	2,969,85	2,746,31	48,118,	50,277,	5,496,	1,384,	4,266,72	3,989,37
在某 一段 时间 内 确 认	8,931.16	4,401.04	7,624.49	1,522.11	214.62	702.88	829.48	621.69	1,599.75	8,247.72
合计	1,243,24	1,191,40	2,969,85	2,746,31	48,118,	50,277,	5,496,	1,384,	4,266,72	3,989,37
合计	8,931.16	4,401.04	7,624.49	1,522.11	214.62	702.88	829.48	621.69	1,599.75	8,247.72

其他说明

公司主要收入来源分为互联网宽带接入服务、IDC 及其增值服务、云计算及相关服务及其他服务。公司提供的各项服务通常构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。公司签订的合同分为固定合同与敞口合同。固定合同即合同明确约定服务提供量，敞口合同仅约定单价。对于固定合同，在合同服务期限内按月平均确认；对于敞口合同，公司每月按照固定的单价和实际服务量向客户发出账单，并经客户核对确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,030,142,453.83 元，其中，1,083,425,757.27 元预计将于 2025 年度确认收入，429,102,955.29 元预计将于 2026 年度确认收入，314,461,022.18 元预计将于 2027 年度确认收入。

其他说明：

公司对于本报告期末已签订的敞口合同，有权对该履约义务下已转让的服务向客户发出账单，且账单金额能够代表公司累计至今已履约部分转移客户的价值，按照新收入准则允许的简化实务操作方法，未统计分摊至剩余履约义务的交易价格相关信息。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,216,244.52	-2,132,292.90
处置交易性金融资产取得的投资收益	872,991.25	30,975,790.20
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	470,395.86	851,252.83
债权投资在持有期间取得的利息收入	3,086,251.11	1,799,169.93
合计	213,393.70	31,493,920.06

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
非流动性资产处置损益	31,605,744.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	731,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	29,040,304.32	控股子公司光环赞普（天津）科技有限公司业绩补偿确认为公允价值变动收益（详见“第十节 七、50、公允价值变动收益”），公允价值变动收益 26,460,228.24 元计入非经常性损益。

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-133,318.38	
减：所得税影响额	8,033,710.04	
少数股东权益影响额（税后）	18,145,651.02	
合计	35,064,368.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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	3.02%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.75%	0.19	0.19

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用