

证券代码：300383

证券简称：光环新网

公告编号：2024-006

北京光环新网科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期末发生会计师事务所变更的情况。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会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 1.00 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	光环新网	股票代码	300383
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	010-64181819	010-64181819	
电话	010-64183433	010-64183433	
电子信箱	i_r@sinnet.com.cn	i_r@sinnet.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 报告期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。2023 年公司实现营业收入 785,546.32 万元，同比增加 9.24%；实现营业利润 49,145.52 万元，归属于上市公司股东净利润 38,795.89 万元。报告期内，公司加大市场营销力度，努力提升服务品质，持续推进各地数据中心建设和资源交付进度，IDC 及增值服务实现收入 222,148.70 万元，较上年实现增长 6.28%，云计算业务实现收入 554,433.46 万元，较上年同期增长 10.56%。受美元汇率波动和美联储持续加息的影响，报告期内因美元贷款产生汇兑损失人民币 6,372.81 万元，利息支出 8,202.89 万元，公司已提前归还了全部美元贷款 16,650 万美元。

公司上年度因对 2016 年收购北京中金云网科技有限公司及北京无双科技有限公司形成的商誉计提资产减值准备 135,116.76 万元导致亏损。报告期内北京中金云网科技有限公司业务运行平稳，根据评估结果，中金云网包含商誉资产组的可收回金额高于包含商誉资产组账面价值，报告期末不需计提商誉减值准备。

(1.1) 互联网数据中心业务

报告期内，公司持续加大市场营销力度，努力提升服务品质，积极推进各地数据中心建设和资源交付进度，面对宏观经济增速放缓、下游客户需求疲软、IDC 行业供需失衡等现状，2023 年公司互联网数据中心业务收入较上年实现增长 6.28%。公司在北京、上海、天津、河北燕郊、湖南长沙、浙江杭州、新疆乌鲁木齐等七个城市及地区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。公司 IDC 业务始终坚持绿色化、模块化、定制化，截至目前已投产机柜达 5.2 万个，全国范围内各数据中心项目全部达产后将拥有超过 11 万个机柜的运营规模。

京津冀资源持续交付 试点智算中心赋能数智变革

公司位于北京市房山区窦店中关村产业园的数据中心，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，为超大型客户提供从数据中心单栋定制化建设到后期运维管理的全生命周期服务。报告期内，项目按照既定计划陆续交付客户，已投产机柜上架率稳步提升。经过 Uptime Institute 为期半年的严格评审，房山数据中心凭借自身完善的运维管理体系一次性通过 M&O 认证。为提升基础设施运维管理体系能力而设置的 M&O 认证，已得到全球越来越多数据中心领域核心客户和专业运营商所认可，为越来越多关键业务的运行保驾护航。未来公司将持续以客户需求为中心，以安全可靠为本职，发挥关键基础设施的最大效能，通过日常稳健高效的运营为客户创造更多价值。



公司北京房山数据中心



2023 年房山数据中心获得 M&O 认证

截至报告期末，公司在河北燕郊地区投放数据中心资源已超过 10,000 架，签约率 100%，上架率达 70%，持续为用户提供稳定、高效的 IDC 服务。于 2019 年开始投建的河北燕郊三四期项目采用分期建设、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。

公司天津宝坻数据中心首期项目于 2021 年 12 月开工建设，2024 年 1 月已完成了全部土建建设，可为各类企业提供高定制化、高扩展性的绿色数字基础设施综合服务和高性能智算服务，满足北京地区用户外溢需求。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，目前项目处于前期土建工程建设阶段。公司将根据市场情况及客户需求积极推进天津宝坻项目建设进度。



公司天津宝坻数据中心



荣获天津市建设工程“优质结构评价”工程奖

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 月公司率先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基础设施为基础，部署英伟达等高性能的算力硬件，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。受美国对尖端人工智能芯片的出口管制收紧影响，算力中心部署进度不及公司预期。截至目前，公司算力中心已具备约 600P 算力规模，对公司业绩影响较小，未来对公司业绩的影响将取决于客户需求及算力服务规模等因素。

公司持续推进京津冀地区 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，充分利用公司在北京、天津、河北地区数据中心集群资源优势和丰富的多云生态服务体系，为用户提供高定制化、可扩展性数据中心服务，更好地服务京津冀地区数字经济的发展。

持续推进长三角数据中心集群建设 为用户提供高质量数据中心服务

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。项目分为两期，为上海及周边地区广大商企用户提供安全、高效、便捷、可信赖的数据中心、云计算等互联网一体化解决方案。嘉定一期项目已全部售出并上架，鉴于目前的市场及客户需求情况，二期项目建设进度、机柜投放及上架进度均有所放缓。嘉定数据中心作为公司“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。

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设施建设进度已超过 60%。2023 年 8 月杭州项目成功入选“中国数谷”数据产业发展联盟首批成员单位，2024 年再次受邀加入杭州市人工智能产业联盟大会。未来，公司将积极协同产业上下游合作伙伴，共创数据要素价值，共促数据产业市场繁荣。

加快华中和西部地区项目建设进度 严把质量关铸就精品工程

长沙项目于 2022 年 1 月正式开工建设，预计 2024 年上半年可逐步投入运营服务。公司积极响应“双碳”、“双控”政策，在项目设计和施工过程选用环保建筑材料和绿色施工技术，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。作为 2023 年湖南省重点项目，长沙项目将为湖南地区政府和企业提供高质量的数字化服务。2023 年初，经长沙市治理监管部门严格审核，公司长沙云计算中心项目获得由长沙市建筑业协会颁发的“长沙市结构优良工程”荣誉，诠释公司“以精品工程铸就高品质服务”的数据中心建设理念。

2024 年 2 月公司凭借在全国及湖南区域数据中心整体建设水平、领先的绿色设计技术和对地区数智化经济的有效推动等综合能力，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，未来将在算力中心、算力调度、算力需求和校企产学研合作等方面发挥自身优势，寻求合作机会。



公司长沙数据中心



荣获长沙市结构优良工程奖

2021 年公司积极尝试新的 IDC 业务模式，在新疆乌鲁木齐与当地电信运营商合作建设数据中心机房，进一步开拓西部地区业务市场。目前项目建设进展顺利，已投产机柜上架率稳步提升。

持续践行绿色低碳战略 完善优化能源管理体系

2023 年公司继续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，全年实现节约电能近 5,000 万 KWh，节约电费成本超过 3,000 万元。同时公司还积极响应国家号召，参与绿色电力市场化交易，2023 年公司完成绿电交易共计约 7,000 万 KWh，减少二氧化碳排放量近 6 万吨，全力实现建设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。

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，精准调节空调运行状态，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。

报告期内，公司积极调研、充分论证，在确保机房安全稳定运营的前提下，对酒仙桥、中金云网等数据中心项目进行了部分设备升级节能改造工作。选用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高效蒸发冷复合空调对原有系统进行改造，充分利用自然冷源，实现了高效用能。选用变频氟泵空调技术、高压永磁同步变频冷机、更高效的冷塔及智能控制系统对数据中心制冷系统进行升级。报告期公司还对数据中心部分低效 UPS、智能照明系统、BA 节能控制系统进行了升级改造，完成了冷机变频和水泵变频改造等节能改造工作。

上海嘉定数据中心作为公司节能减排的标杆项目，在 2023 年初凭借在能效水平和节能管理方面的卓越表现，被上海市经信委评选为节能先进单位。报告期项目继续推进各项节能措施的实施，包括光伏发电项目、变频冷机改造、雷达开关智能照明改造、螺杆式水源热泵余热回收系统应用和制冷系统运行优化等，均取得了显著的节能效果，凭借在创新引领性、减碳贡献性、技术可靠性、教育推广等方面的优异表现，上海嘉定数据中心获得《Z-2：全球零碳城市实践先锋奖-银级》奖项。

公司不断深化数据中心绿色设计、施工、采购与运营管理，提高资源利用效率。通过应用高效制冷、供配电等系统，降低数据中心 PUE 的同时，更加关注从根源解决能耗问题，公司在北京科信盛彩云计算中心、房山数据中心和中金云网数据中心积极推广分布式光伏发电项目，预计公司在建光伏项目全部完工后，每年发电量可达 300 万 KWH，进一步提升可再生能源利用率。同时，公司还积极响应政府号召，进一步加强余热资源利用。报告期内公司根据既有项目的经验，通过严格的市场调查和现场勘探，正式启动房山数据中心余热利用项目，目前该项目已确认了初步方案，项目建成后预计可以为周边 50 万平米建筑提供冬季供暖服务，有效减少排放约二氧化碳 3,500 吨，相当于植树约 19 万棵。



中金云网数据中心
风冷氟泵空调改造

中金云网数据中心
高压变频永磁同步冷机改造

酒仙桥数据中心
集成冷站改造

报告期公司积极推动能源管理，对标《能源管理体系要求及使用指南》、《能源管理体系-电子信息企业认证要求》等规范性文件，对自身业务涉及的能源采购、输配和使用等活动进行了梳理，全面完善能源、水资源、危险废物等管理体系并实施落地。同时各数据中心完成能源管理机构的建立，将资源与环境、能源管理工作系统化、规范化，为企业可持续发展提供了保障。公司通过能源管理体系的运作，建立节能减排目标监测机制，定期评估与纠偏，接受来自政府管理机构及客户的能源检查。公司通过建立、运行和改进能源管理体系，应用系统的管理方法降低能源消耗、提高能源利用效率，不断规范完善能源管理工作。

坚持高质量全生命周期管理 自研运维平台助力运维管理

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、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。报告期，公司持续完善《数据中心全生命周期管理制度》，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。

随着新一代信息技术的不断发展，数据中心正逐渐突破传统机房运营模式的桎梏。报告期公司持续开发升级自主研发的“爱智维”运维管理平台，目前平台已具备物联网采集、智能监控告警、ITIL 运维等关键能力，通过对数据中心基础设施动力环境及 IT 基础架构进行全面实时监控和分析，实现数据中心高效运行。智能化运维不仅能够实现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，还可以提供洞察、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。

公司自研“爱智维”数据中心运营管理平台



- **内置流程引擎**

运维流程实现数字化、流程化，ITIL 运维管理不再是“纸上谈兵”。

- **分布式部署**

总部系统管理功能联动，管控基地分系统，实现运营，不仅于集中监控。

- **统一认证登陆**

全部用户分权限管理，颗粒度细化至面按钮，保障数据安全

公司运维服务产品的不断拓新，也得到了众多合作伙伴的认可。2023 年公司再次中标北京联通首钢数据中心运维管理项目，成功中标北京联通亦庄电话局综合运维服务项目、百度自建数据中心动力外包服务等多个对外运维服务项目，标志着公司先进的技术经验和优质的运维服务体系得到了市场认可，彰显公司运维服务水平的竞争实力。



公司承接的北京联通首钢数据中心动力代维服务项目

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。随着技术的不断发展，基础设施及 IT 技术的创新将不断涌现，数据中心技术内涵也将变得更加丰富。公司亦将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，尽己之力赋能产业发展。

顺势而为开拓海外市场 积极筹划 IDC 境外布局

2023 年末，公司计划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。项目位于马来西亚柔佛州，规划用地 14.4 英亩（约 87.37 亩），整体项目 IT 负载 45 兆瓦。首期规划建设 2,500 个 6kW 标准 2N 机柜，园区建成后为国内出海企业以及马来西亚及东南亚地区客户提供高定制化、高可用性、高安全性的数据中心全生命周期服务。项目建成后将进一步完善公司业务布局，提升公司的国际竞争能力和服务能力。截至目前公司正在履行项目相关前置审批程序，审批时间及结果存在一定的不确定性。公司将根据本次投资的进展情况，严格按照有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，及时履行相应的信息披露义务。

携手行业合作伙伴 助推新质生产力

2023 年 3 月，公司子公司光环云数据在原有云计算业务基础上，积极寻求智算创新业务发展机会，已经初步形成了覆盖全国的多点多元异构算力池，建立了区域与行业的合作伙伴与客户关系覆盖。报告期内，光环云数据与摩尔线程智能科技（北京）有限责任公司、沐曦集成电路（上海）有限公司、滴翠智能科技（上海）有限公司等客户分别签署战略合作框架协议，面向新兴的智能算力市场，共同打造人工智能生成内容应用所需的算力网络，实现人工智能应用场景与各行业的深度融合。2023 年 7 月光环云数据入选国内首个算力服务研究组织——算力服务方阵。光环云数据将充分发挥智算云网综合服务优势，联合方阵成员伙伴，携手政、产、学、研各界，共同探索算力服务相关政策、关键技术、产业应用，推动算力服务全面升级，赋能千行百业，助力我国数字经济发展。2023 年 10 月光环云数据入选北京市算力互联互通试点参与企业名单，与同行业企业共同推动算力基础设施高质量发展，实现通用技术、超级计算、智能计算等异构算力基础设施的互联互通。2024 年 3 月光环云数据正式加入由中国联通软件研究院发起的“数智创新合作联盟”，未来将积极参与联盟各项合作，携手各成员单位共同推动我国数字经济高质量发展。

2023 年 5 月公司与华为技术有限公司再次签署合作协议，充分发挥各自在 SD-WAN 业务领域优势，合力拓展 MSP 服务模式，进一步提升服务品质，为用户提供更完善的产品方案。双方秉持优势互补、相互赋能、共同发展的理念，在数据通信产品与解决方案领域深入合作，共同推动 SD-WAN、园区网络、数据中心等业务场景的融合发展。同时，双方共同推进团队交流，团队成员技能培养和技能认证，并在行业场景化解决方案、市场拓展等多方面展开深入交流与合作。根据 IDC SD-WAN 市场份额调研报告，华为 SD-WAN 在中国市场连续 4 年高居国内 SD-WAN 份额之首，本次双方深度合作共同推动网络技术的发展和创新，未来在智能化、融合安全等方向加大研发投入，为企业数字化转型保驾护航。

2023 年 8 月公司与中科曙光签署战略合作协议、子公司北京光环金网科技有限公司和中科曙光子公司曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司签署战略合作协议，双方将推动和落地数据中心低碳运营、绿色节能升级、降碳节能技术应用及数据中心液冷产品应用等，共同推进数据中心节能降碳体系建设，共同进行数据中心节能改造解决方案研发、工程咨询设计实施，推动数据中心液冷技术应用，助力数据中心行业双碳目标实现。

（1.2）云计算业务

亚马逊云科技业务保持稳定发展 生成式 AI 增强竞争力

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，业务保持增长态势。公司运营亚马逊云科技已近 8 年时间，期间公司不断建设、完善、探索、创新，针对亚马逊云科技产品和服务，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。报告期内，由公司运营的亚马逊云科技中国（北京）区域落地了近 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。

在 AIGC 领域，亚马逊云科技也在不断创新探索、深耕发力。2023 年 4 月亚马逊云科技发布多款 AIGC 产品，正式入局生成式 AI 赛道。报告期内，亚马逊云科技围绕底层基础设施、生成式人工智能、数据战略等推出了一系列新服务及功能，以创新性的技术重塑帮助客户加速创新。亚马逊云科技提供完整的生成式 AI 技术堆栈，覆盖算力、基础模型和应

用三个层面。亚马逊云科技生成式 AI 产品和解决方案进一步降低了生成式 AI 的使用门槛，让无论是业务用户还是开发者都能从中受益，助力来自千行百业的企业提高生产效率，充分释放数据价值和生成式 AI 的潜力。

2023 年在 Gartner 发布的《2023 年云 AI 开发者服务魔力象限》报告中，亚马逊云科技被列为“领导者”之一，并在纵轴执行能力维度处于最高位置。这是亚马逊云科技连续四年位列 Gartner 云 AI 开发者服务魔力象限“领导者”。同时，亚马逊云科技已连续八年被 Gartner 评为云数据库管理系统“领导者”、连续 12 年被 Gartner 评为“全球云计算领导者”，为中国开发者打造链接全球技术资源的平台，帮助用户学习了解全球的前沿科技与最佳实践。

报告期内，子公司光环有云基于亚马逊云科技的云服务产品和混合云资源，以客户群发展策略为指导，在敏捷基础设施服务的基础之上，帮助客户加速向云端迁移，着重培养车联网、大数据、机器学习/人工智能等方面的服务能力，积极赋能客户高效实现数字化转型。同时，针对企业客户对多云、混合云环境需求，为企业用户上云提供咨询、集成、迁移及运维服务，并帮助客户培养人才、提供技术支持，帮助其建设并提高云管理能力。

光环有云作为亚马逊云科技等主流公有云厂商的合作伙伴，为广大企业客户打造领先的、适合中国市场需求的基于公有云技术的云服务产品和混合云资源，加速客户向云端迁移，实现企业的数字化转型。同时光环有云针对客户对混合云的需求，为企业用户上云提供咨询、集成、迁移及运维服务，并帮助客户培养人才和提供技术支持。报告期，团队技术能力在业务扩大的过程中逐渐积累，为众多行业头部客户敏捷交付、开发运维等服务支持，业务收入稳步增长。

SaaS 收入企稳回升 借助 AIGC 创意提效

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，报告期内继续深耕数字化营销体系，在 SEM、信息流、短视频及移动分发为主流的互联网媒体提供全案代理服务，专注于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。

2023 年无双科技积极调整客户结构，收入规模企稳回升。面对移动互联网广告业的持续发展，凭借过硬的技术优势及多年积累的经验，无双科技积极拓展新的业务方向，挖掘新的客户群，通过大数据分析帮助客户进行精准定向投放，有效提升广告投放效率。报告期内无双科技通过加强服务移动营销客户、整合移动营销策略、完善移动营销技术等领域的专业能力，成功与互联网行业知名企业达成合作意向。

2023 年无双科技率先与百度开启“AIGC 共拓计划”，文本、视频、图片全面对接百度 AI API 的系统和代理商，借力 AI 突破内容生产力瓶颈，批量化、组合式生成 AI 素材，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。同时全面开启百度 AI 数字人在广告营销中的应用，初期客户群将涵盖教育、汽车、房产、网络服务等四大核心行业。从合作客户数据看，在广告素材丰富度、素材投放效率及素材批量产出等方面均实现翻倍增长。未来有望借力 AI 提升效率降低成本，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，依托智慧互联、创新互联，引领广告营销产业的变革与升级。

(2) 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。

(2.1) 数据中心资源优势

公司互联网数据中心业务辐射北京、上海、天津、河北燕郊、湖南长沙、浙江杭州、新疆乌鲁木齐等七个城市及地区，形成了以北京为中心辐射京津冀、以上海为中心辐射长三角、以长沙为起点推动华中及西部地区业务发展的全国战略布局，项目全部达产后将拥有超过 11 万个机柜的运营规模。目前已投产机柜达 5.2 万个，报告期内业务规模及服务能力稳步提升，保持资源优势。

2023 年公司正式开启高性能算力业务，基于北京、天津两地自有数据中心资源，搭载英伟达等高标准、高性能的算力硬件，搭建了强大的算力基础设施平台，为大模型训练、深度学习、高性能计算等应用、推理场景提供高性能智算服务。

(2.2) 技术服务创新优势

①互联网数据中心业务

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

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

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

公司的数据中心多次获得专业机构和政府部门的认可，北京中金云网数据中心是第一批通过国家认定的绿色数据中心，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，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。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。公司在数据中心领域获得了业界高度认可，为企业数字化发展提供坚实的基础设施保障。

②云计算业务

依托亚马逊云科技的领先技术和公司高性能高标准的基础设施，亚马逊云科技（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 信息安全管理体认证、ISO27017 云服务信息安全控制实践规范认证、ISO27018 公有云中个人信息（PII）处理者保护个人信息实施规程认证、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、云服务信息安全控制实践规范、云中个人数据和隐私的安全防护管理体系、公共安全业务连续性管理体系和隐私信息管理体系等高标准可信赖云服务管理体系。报告期内公司通过了亚马逊云平台 CSA-STAR、SOC1 & 2Type2 & SOC3 的合规认证与合规管理的审核，确保为客户提供持续稳定的高品质服务。随着企业数字化转型，云使用规模也将随之壮大，亚马逊云科技通过提供基础创新和最佳实践，持续推动云安全领域的前沿发展，让安全成为客户未来业务和技术创新的核心力量。

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

无双科技利用自主研发的搜索引擎营销工具，为广告主提供跨媒体、跨账户的综合分析，通过批量化处理提升广告投放效率，内置追踪系统可以实现从点击到转化的全链路监测，轻松实现网站、wap 端、App 的广告投放分析。报告期内无双科技持续对技术研发进行投入，巩固自身技术优势，结合自身在数据分析，账户服务等方面深耕多年的丰富经验，为客户提供更多选择及更好的体验效果，努力提升客户粘性，强化在传统门户网站自身的品牌影响力和技术优势。2023 年无双科技成为百度文心一言（英文名：ERNIEBot）首批生态合作伙伴，将尝试把百度领先的智能对话技术成果应用在一站式广告营销领域，为用户打造全场景一站式广告营销人工智能解决方案及服务，努力提升市场竞争力。

③公司及子公司新增软件著作权

报告期内，公司及子公司新增计算机软件著作权 24 项。截至报告期末，公司及子公司共取得 420 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	光环云谷科技有限公司	基于云计算的安全托管式文件系统 V1.0	2023SR0013091	软著登字第 10600262 号	2023/1/4
2	光环云谷科技有限公司	基于云计算的安全托管式数据库文件系统 V1.0	2023SR0013171	软著登字第 10600342 号	2023/1/4
3	光环云谷科技有限公司	混合多云智能管理系统 V1.0	2023SR0013092	软著登字第 10600263 号	2023/1/4
4	光环云谷科技有限公司	数据中心电力大数据智能管理系统 V1.0	2023SR0357959	软著登字第 10945130 号	2023/3/17
5	光环云谷科技有限公司	基于云计算的容灾备份管理系统 V1.0	2023SR0357960	软著登字第 10945131 号	2023/3/17
6	光环云谷科技有限公司	混合多云运维管理系统 V1.0	2023SR0357961	软著登字第 10945132 号	2023/3/17
7	光环云谷科技有限公司	基于云计算平台的数据存储系统 V1.0	2023SR1630658	软著登字第 12217831 号	2023/12/13
8	光环云谷科技有限公司	基于云计算平台的大数据分析系统 V1.0	2023SR1629806	软著登字第 12216979 号	2023/12/13
9	光环云谷科技有限公司	数据中心电力运维管理系统 V1.0	2023SR1630895	软著登字第 12218068 号	2023/12/13
10	光环云谷科技有限公司	数据中心电力大数据智能化分析管理系统 V1.0	2023SR1632370	软著登字第 12219543 号	2023/12/13
11	光环云谷科技有限公司	基于热通道封闭的气流组织节能管理系统 V1.0	2023SR1637546	软著登字第 12224719 号	2023/12/14
12	北京科信盛彩云计算有限公司	云计算数据中心供电设施管理系统 V1.0	2023SR1218890	软著登字第 11806063 号	2023/10/11
13	北京科信盛彩云计算有限公司	云计算数据中心数据传输管理系统 V1.0	2023SR1218973	软著登字第 11806146 号	2023/10/11
14	北京科信盛彩云计算有限公司	云计算数据中心电力智能管理系统 V1.0	2023SR1394079	软著登字第 11981252 号	2023/11/7
15	北京科信盛彩云计算有限公司	基于蒸发冷却技术的节能管理系统 V1.0	2023SR1394104	软著登字第 11981277 号	2023/11/7
16	北京科信盛彩云计算有限公司	基于复合冷源的数据中心节能管理系统 V1.0	2023SR1451829	软著登字第 12039002 号	2023/11/16
17	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于大数据分析的智能化运维系统 V1.0	2023SR1529216	软著登字第 12116389 号	2023/11/29
18	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于软件定义网络的数据传输系统 V1.0	2023SR1528356	软著登字第 12115529 号	2023/11/29

19	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于大数据分析的空调节能监控系统 V1.0	2023SR1656043	软著登字第 12243216 号	2023/12/18
20	光环新网（上海）信息服务有限公司	基于大数据分析的能耗管理系统 V1.0	2023SR1654655	软著登字第 12241828 号	2023/12/18
21	北京中金云网科技有限公司	基于对冷冻单元进行控制的空调节能环境控制系统 V1.0	2023SR00927739	软著登字 11514912 号	2023/8/14
22	北京中金云网科技有限公司	基于数据中心暖通设施的综合能效控制系统 V1.0	2023SR1119759	软著登字 11706932 号	2023/9/20
23	北京中金云网科技有限公司	精密空调室外冷凝器喷淋降温智能控制系统 V1.0	2023SR0932541	软著登字第 11519714 号	2023/8/14
24	北京光环金网科技有限公司	爱智维物联网平台 V1.0	2023SR1540770	软著登字第 12127943 号	2023/11/30

(2.3) 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是国内金融领域大规模数据中心外包服务基地、全国大型的第三方金融数据交换平台，拥有多年金融信息系统服务经验，专注于为金融行业用户提供一站式云服务解决方案，客户覆盖国内数十家金融机构。报告期公司积极开拓新疆、长沙及杭州地区市场，与当地政府、运营商及企业客户建立联系并保持密切沟通，为下一步业务发展奠定基础。

公司运营的亚马逊云科技为各行各业客户提供广泛、深入和安全的云基础设施和平台服务。亚马逊云科技提供强大的服务组合和丰富的行业解决方案，能够帮助用户加速数字化转型进程，并为客户的业务创新提供技术支持，得到众多中国本土企业、跨国企业和中国出海企业的一致好评。2023 年 3 月，在由中国工业信息安全发展研究中心、中国电子质量管理协会指导，计世资讯主办的“第二十一届中国 IT 用户满意度大会”上，亚马逊云科技在“企业出海云服务解决方案、人工智能与机器学习服务、云原生数据库、云计算数据架构服务解决方案和 IaaS+PaaS 服务”五个领域荣获用户满意度第一。亚马逊云科技已连续三年在云计算领域获得最多的用户满意度第一。在全球市场分析机构 IDC 发布的《IDC MarketScape：全球公有云 IaaS 2022 供应商评估》和《IDC MarketScape：亚太（APEJ）地区公有云 IaaS 2023 供应商评估》报告中，亚马逊云科技均列“领导者”位置；而在中国企业出海使用海外公有云 IaaS 资源的统计中，IDC 报告显示亚马逊云科技以接近八成的占比占据绝对领先优势。

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

无双科技是业内知名的互联网平台公司，是百度、网易有道、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。随着经济企稳复苏，无双科技未来将充分利用短视频形式在广告内容传播裂变效果上的优势，发展整合营销、新媒体营销策略，在线上广告市场稳步发展，提高市场占有率。

(2.4) 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。

(2.5) 报告期取得的荣誉

2023 年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 年公司房山数据中心凭借自身完善的运维管理体系一次性获得 M&O 认证。

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

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

2023 年 3 月，无双科技在 2023 百度渠道生态核心代理商“聚力大会”上，再次斩获“聚力共赢奖”、“行业攻坚奖”、“内容先锋奖”等多项奖项。无双科技作为阿里巴巴集团旗下超级汇川平台钛金代理商，获得了超级汇川臻致磐石奖、臻致突破奖、钛金牌照奖、臻致开拓奖、卓越领航奖、卓越先锋奖等 6 项重磅大奖。

2023 年 4 月由德本咨询、eNet 研究院及互联网周刊三家行业机构联合调研评选出“2022 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。

2023 年 6 月，公司上海嘉定绿色云计算中心凭借在绿色创新引领性、减碳贡献性、技术可靠性、教育推广等方面的优异表现，获得《Z-2：全球零碳城市时间先锋奖-银级》。

2023 年 7 月，由全球数字经济大会组委会主办、中国信息通信研究院承办、开放数据中心委员会（ODCC）协办的“2023 全球数字经济大会一算力创新发展与应用赋能论坛”发布了由信通院云大所数据中心团队编制的《中国第三方数据中心服务商分析报告（2023 年）》，公司在数据中心总体规模指数、建设能力指数、财务状况指数、绿色低碳指数等评价中均名列行业前茅，凭借总体规模体量、服务技术能力、盈利水平、绿色发展水平等 20 多项综合指标，荣获“2023 年中国第三方数据中心服务商影响力 TOP10”荣誉。

2023 年 8 月凭借为中国企业数字化转型中提供的创新性解决方案和一站式综合服务荣获“金数奖·2023 年度优秀数字化解决方案提供商”奖项。

2023 年 9 月再次荣登北京工商联发布的“北京民营企业百强”榜单，位列百强榜第 63 名。

2023 年 10 月凭借综合应收、持续创新、长期成长性、社会贡献等方面优异的表现第七年登榜“中国互联网综合实力前百家企业”。

2023 年 11 月获得由北京企业联合会和北京市企业家协会联合颁发的“2023 北京高精尖企业百强”、“2023 北京专精特新企业百强”、“2023 北京数字经济企业百强”、“2023 北京服务业企业百强”、“2023 北京市企业百强”；获由北京企业联合会、北京市企业家协会、天津企业联合会、天津市企业家协会、河北省企业联合会、河北省企业家协会联合颁发的“2023 京津冀服务业企业百强”。

公司是华为云在华北和华东地区重要的数据中心服务商，2023 年 12 月凭借完善的运维体系、精湛的技术水平和卓越的服务能力荣获 2023 “华为云数据中心质量标杆奖”。

2023 年 12 月公司荣获由北京市东城区统计局和北京市东城区经济社会调查队联合颁发的“2023 年东城区统计诚信示范企业”称号。

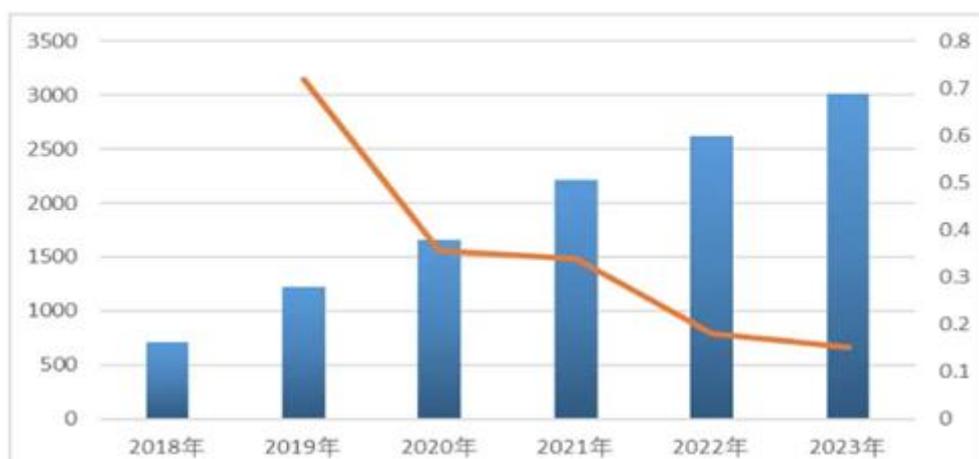
（3）行业发展趋势

（3.1）数据中心行业发展趋势

①数据需求激增，促进行业规模持续上升

受益于移动互联网用户增长和大流量应用场景的丰富化，推动了数据流量的增长。据统计 2023 年我国移动互联网接入流量达 3,015 亿 GB，比上年增长 15.2%；移动互联网用户达 15.17 亿户，全年净增 6316 万户。得益于手机终端功能提升、网络持续提速，短视频、网络直播等大流量应用场景更丰富，从而推动数据中心产业的快速发展和行业规模的不断扩大。5G 流量的增长以及 XR、自动驾驶、车联网等 5G 应用的爆发有望进一步拉动数据中心需求。

2018-2023年我国移动互联网接入流量及增速情况

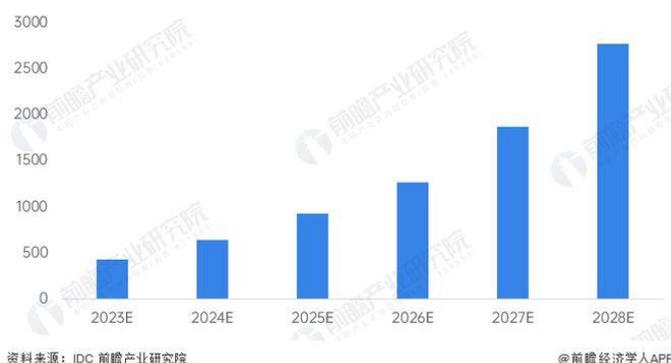


②政策加持中国智算高速发展

2023年2月中共中央、国务院出台的《数字中国建设整体布局规划》，按照夯实基础，赋能全局、强化能力、优化环境的总体要求，全面提升了数字中国建设的整体性、系统性、协同性，为促进各领域数字化融合发展，以数字化驱动生产生活和治理方式的变革注入强大动力，指明目标方向。在数字经济时代，数据中心是汇聚着计算资源、网络资源、数据资源的核心枢纽，是国家和企业加速数字化发展的核心引擎和战略资源。近年来，随着AI、云计算、大数据以及区块链等技术的创新发展，作为信息基础设施的数据中心及通信设备承担的计算量越来越大，对计算效率的要求也越来越高。

根据《2022-2023 中国人工智能算力发展评估报告》，预计2026年中国智能算力规模将达到1271.4EFLOPS，2021年至2026年的年复合增长率达到52.3%。根据这一增速，预测到2028年，中国智能算力规模将达到2769EFLOPS。受算力驱动影响，预计2023-2028年我国IDC行业市场规模年复合增长率（CAGR）为21.39%，到2028年中国IDC行业市场规模将达到6,260亿元。

图5：2023-2028年中国智能算力规模预测(单位：EFLOPS)



2023年10月工信部等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》、12月国家发展改革委等部门发布《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》，政策利好的持续加码，将推动数据中心集群项目建设，持续优化数据中心布局，加快向高技术、高算力、高效能演进，建设算力网、运营算力网，以市场需求为导向，打造集成多方资源和开发平台的算力服务，构建一体化算力服务体系助力AI、大数据领域发展。在政策助力与需求驱动下，将促使数据中心行业蓬勃发展。数字经济时代，算力是新质生产力，算力网是促进全国范围内各类算力大规模调度运营的数字基础设施，构建全国一体化算力网、推动算力基础设施化是国家现代化的重要标志之一。未来我国数据中心算力供给将呈现以应用为驱动，多种类型的数据中心协同一体，共同提供算力服务模式的形态，持续支撑我国数字经济发展。

③建设绿色低碳算力基础设施势在必行

在碳达峰、碳中和的目标背景下，算力基础设施的绿色低碳发展已成为大势所趋。算力产业作为能源消耗大户，需要积极推进绿色低碳发展，通过采用新能源、节能技术手段，降低算力产业的碳排放，实现可持续发展。包括《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》、《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》在内的多项政策对数据中心 PUE、绿色低碳等级进行规范和约束，全面促进算力基础设施绿色低碳发展，要求推动既有数据中心绿色节能改造，以及制冷、储能等节能技术的发展，将液冷、蓄冷、高压直流、余热利用、蓄能电站等技术在算力基础设施建设中推广应用，提升太阳能、风能等可再生能源利用水平；在运营管理方面，全面推动数据中心绿色转型，建立绿色低碳管理制度。“高算效、低 PUE”已成为数据中心行业未来发展的重要方向。

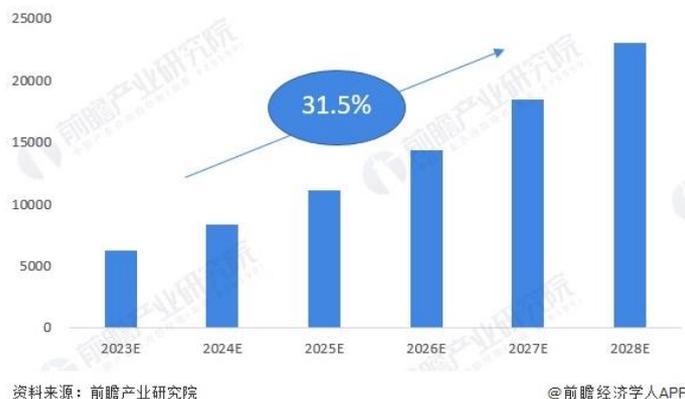
除此之外，绿电交易是推动数据中心低碳发展的利器，财政部、生态环境部、工信部联合发布的《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》指出，数据中心使用的可再生能源使用比例应逐年增加，2023 年、2025 年、2027 年、2030 年、2032 年可再生能源最低使用率分别为 5%、30%、50%、75%、100%。未来随着政策收紧及煤炭资源的进一步减少，燃煤发电的度电成本将进一步上升，将进一步推动绿电交易价格下降，吸引更多企业参与绿色电力交易和消费。

（3.2）云计算行业发展趋势

①政策刺激云计算市场规模持续增长

云计算作为数字经济发展和数字中国建设的关键数字基础设施，是国家重点投资和建设的内容，受到各级政府的高度重视和国家政策的重点支持。“十四五”期间，将继续加强云计算基础设施建设，提升云计算与大数据产业的安全保障，推动云计算等产业深度融合，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。各省市地区也依据云计算产业发展情况制定了发展计划，云计算在中国市场具有巨大的发展潜力。根据《2024-2029 年云计算产业现状及未来发展趋势分析报告》分析，我国云计算产业近年来增速超过 30%，未来几年预计复合增速将达 22%，到 2025 年中国云计算市场规模将达 3868.6 亿元。

根据中国信通院数据预测，伴随着经济回暖，全球云计算市场增长率将出现反弹，到 2025 年市场规模将超过 6000 亿美元，5 年复合增长率将达到 23.56%；我国云计算市场将继续保持快速发展态势，预计 2025 年市场规模将突破 1 万亿元，5 年复合增长率将超过 31%。前瞻产业研究院初步核算，2028 年中国云计算的市场规模将接近 2.3 万亿元。



2023-2028 年中国云计算市场规模预测（单位：亿元）

②算力催生云计算需求

市场需求层面，云计算正成为企业基础需求和信息服务的主形态，企业上云将成为必然，根据 Gartner 预测，2025 年全球企业在公有云领域的 IT 支出将超过传统 IT 服务支出。人工智能、数字孪生等新技术产业的发展，对算力产生海量需求，进一步提升云计算需求。据中国信通院预计，全球算力总规模将从 2021 年的 615EFlops 增长到 2030 年的 56ZFlops，平均年均增长率约 65%。算力服务以云服务为基础，推动云网边缘融合协同，实现算力的普惠化、泛在化和标准化。算力服务将在赋能传统行业的同时加速新型算力产业化的进程，成为推动算力经济发展的重要引擎。

在政策和市场的双重驱动下，云计算将迎来广阔市场空间。国内外领先云服务企业正积极推动云智融合发展，普遍基于云提供人工智能平台、模型、应用等端到端产品服务。融合行业专业能力的云平台将为行业数字化转型提供更快速、有效的支撑。车联网、工业互联网等产生大量低时延存算需求，引发边缘云需求快速增长。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	18,871,282,624.55	19,310,568,716.34	-2.27%	19,432,779,881.48
归属于上市公司股东的净资产	12,496,560,923.72	12,105,851,674.49	3.23%	13,024,466,177.65
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	7,855,463,201.81	7,191,029,856.96	9.24%	7,699,883,083.94
归属于上市公司股东的净利润	387,958,854.70	-879,917,952.40	144.09%	836,288,271.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	374,165,503.19	-906,901,112.33	141.26%	858,321,660.29
经营活动产生的现金流量净额	1,625,277,856.74	1,468,206,220.47	10.70%	1,441,406,312.72
基本每股收益（元/股）	0.22	-0.49	144.90%	0.54
稀释每股收益（元/股）	0.22	-0.49	144.90%	0.54
加权平均净资产收益率	3.15%	-7.00%	10.15%	8.68%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,879,585,916.57	1,920,148,182.86	2,133,523,265.80	1,922,205,836.58
归属于上市公司股东的净利润	173,547,294.29	79,370,600.90	101,336,647.44	33,704,312.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	173,697,451.47	72,604,527.17	100,719,317.47	27,144,207.08
经营活动产生的现金流量净额	459,683,231.55	394,082,347.23	369,453,957.49	402,058,320.47

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	109,473	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	106,041	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
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	持股数量	持有有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	质押	109,507,100.00			
广东恒健资本管理有限公司	国有法人	2.18%	39,116,412.00	0.00	不适用	0.00			
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	1.10%	19,724,421.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.95%	17,139,014.00	0.00	不适用	0.00			
广东恒阔投资管理有限公司	国有法人	0.94%	16,955,046.00	0.00	不适用	0.00			
三峡资本控股有限公司	国有法人	0.84%	15,067,036.00	0.00	不适用	0.00			
金福沈	境内自然人	0.68%	12,285,150.00	0.00	不适用	0.00			
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混	其他	0.68%	12,263,548.00	0.00	不适用	0.00			

合型证券投资基金						
耿桂芳	境内自然人	0.62%	11,172,633.00	0.00	不适用	0.00
大家人寿保险股份有限公司一万能产品	其他	0.56%	10,147,700.00	0.00	不适用	0.00
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。 广东恒健资本管理有限公司和广东恒阔投资管理有限公司均为广东恒健投资控股有限公司的全资子公司，广东恒健资本管理有限公司与广东恒阔投资管理有限公司为一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	8,542,324	0.48%	899,100	0.05%	19,724,421	1.10%	671,200	0.04%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	新增	671,200	0.04%	20,395,621	1.14%
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	12,263,548	0.68%
大家人寿保险股份有限公司	新增	0	0.00%	10,147,700	0.56%

司一万能产品					
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	3,855,979	0.21%
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	退出	2,333,900	0.13%	10,192,355	0.57%
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	退出	201,300	0.01%	8,263,534	0.46%

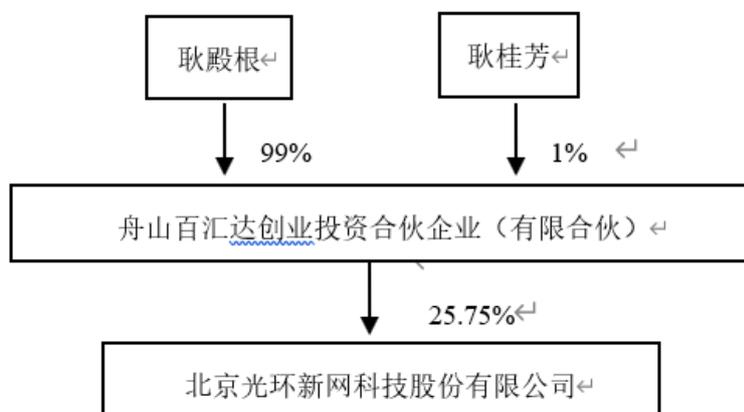
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无。