

证券代码：300383

证券简称：光环新网

公告编号：2024-024

北京光环新网科技股份有限公司 2024 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	
电话	010-64183433	010-64183433	
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	
电子信箱	i_r@sinnet.com.cn	i_r@sinnet.com.cn	

2、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期 增减
营业收入（元）	3,917,423,097.71	3,799,734,099.43	3.10%

归属于上市公司股东的净利润（元）	267,594,623.81	252,917,895.19	5.80%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	240,996,142.54	246,301,978.64	-2.15%
经营活动产生的现金流量净额（元）	726,235,805.62	853,765,578.78	-14.94%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.14	7.14%
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.14	7.14%
加权平均净资产收益率	2.12%	2.07%	0.05%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	18,773,904,722.33	18,871,282,624.55	-0.52%
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,583,884,174.10	12,496,560,923.72	0.70%

3、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	101,004	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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	115,507,100.00
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
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	1.55%	27,870,772.00	0.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.98%	17,654,193.00	0.00	不适用	0
中国农业银行股份有限公司	其他	0.95%	17,035,305.00	0.00	不适用	0

—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金							
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
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
金福沈	境内自然人	0.68%	12,285,150.00	0.00	不适用		0
耿桂芳	境内自然人	0.62%	11,172,633.00	0.00	不适用		0
中国农业银行股份有限公司—富国中证 500 指数增强型证券投资基金 (LOF)	其他	0.57%	10,224,520.00	0.00	不适用		0
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 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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

单位：股

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								
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—易方达创业板交易型开放	19,724,421	1.10%	671,200	0.04%	27,870,772	1.55%	38,400	0.00%

式指数证券投资基金								
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	7,858,455	0.44%	2,333,900	0.13%	17,035,305	0.95%	619,200	0.03%

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

单位：股

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
共青城云创投资合伙企业（有限合伙）	退出	0.00	0.00%	10,112,126.00	0.56%
中国农业银行股份有限公司—富国中证 500 指数增强型证券投资基金（LOF）	新增	0.00	0.00%	10,224,520.00	0.57%

公司是否具有表决权差异安排

是 否

4、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

5、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。

6、在半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

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 年上半年公司实现营业收入 391,742.31 万元，同比增长 3.10%；归属于上市公司股东净利润 26,759.46 万元，同比增长 5.80%。报告期内，公司 IDC 及增值服务实现收入 109,398.84 万元，较上年同期增长 0.90%，云计算业务实现收入 278,381.63 万元，较上年同期增长 4.16%。

1、 互联网数据中心业务

2024 年上半年公司在北京、天津、河北燕郊、上海、浙江杭州、湖南长沙、新疆乌鲁木齐等七个城市及地区开展的互联网数据中心业务进展顺利，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，预计上海嘉定二期项目将于年内实现交付，天津宝坻项目最快将于 2025 年上半年陆续交付客户。报告期内公司在海南地区拓展智算中心业务，项目于 2024 年 8 月开工建设。

京津冀智算业务稳步推进 天津宝坻项目完成部分预售工作

公司房山数据中心位于北京市房山区窦店中关村产业园，是北京市第一批绿色数据中心示范项目，曾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。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于 2024 年初一次性通过 M&O 认证。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。报告期内，房山项目建设进展顺利，上架率进一步提升。

截至目前公司燕郊数据中心已交付机柜数量超过 11,000 架，报告期内持续推进河北燕郊三四期数据中心建设进度，上架率进一步提升。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（三河）科技有限公司（以下简称“智达云创”，燕郊绿色云计算基地三四期项目实施主体）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。

公司天津宝坻数据中心是公司在天津地区的超大规模全栈高定制化数据中心园区，已启动一期和二期项目。一期项目已完成了土建建设，二期项目于 2023 年 4 月开工，目前仍处于前期土建工程建设阶段。截至本报告日，公司已完成部分项目的预售工作，正在根据客户需求抓紧建设，预计最快将于 2025 年上半年陆续交付客户。

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 2,000P，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。

2024 年 7 月 1 日，2024 全球数字经济大会人工智能专题论坛在京召开，公司成功入选“北京市通用人工智能产业创新伙伴计划”算力伙伴，公司将持续推进自身算力平台建设布局，为北京市大模型企业和 AIGC 企业产品研发和技术创新提供优质算力服务。同时，积极加强与产业链上下游的互动与协同，携手行业合作伙伴共同推动人工智能行业的快速发展，助力北京数字标杆城市建设。

加速建设长三角 IDC 集群 上海嘉定项目已售罄

上海嘉定数据中心拥有 UptimeT4 设计标准认证和国标 A 级证书，是公司在长三角地区的重点项目，为上海及周边地区广大商企用户提供安全、高效、便捷、可信赖的数据中心、云计算等互联网一体化解决方案。项目分为两期，目前一期项目已全部售出并上架，二期项目部分投产，报告期内二期项目已全部预售，根据客户需求正在加速推进机电项目建

设进度，预计年内可实现交付。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。

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。项目参照国标 A 级标准设计建造，将为用户提供新一代绿色高性智算中心服务和高品质、高可用、高灵活性的数字基础设施综合解决方案。目前该项目楼宇基础建设进度已超过 80%。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。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。

推进中西部地区及海外项目进度 稳步扩大数据中心版图

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，公司积极推进长沙项目土建工程验收和机电工程建设工作，计划年内投放部分机柜资源。

为开拓西部地区业务市场，2021 年公司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。目前项目建设进展顺利，已投产机柜上架率稳步提升。

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。

开拓海南地区智算业务 布局跨境产业云基地

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鸮（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 月开工建设，预计建设周期为 18 个月。

持续开展数据中心节能减排 全面提升能效管理能力

推动数据中心绿色发展，走低碳高效的绿色发展路径是公司的长期发展目标。报告期内，公司坚持推进数据中心节能减排工作，进一步细化能源消耗数据统计，定期进行汇总与分析，通过对比历史数据、行业对标和自身设定的节能目标，寻找节能机会、深耕节能工作，评估能源绩效改进情况，降低能耗，全面提升能效管理水平。2024 年上半年公司通过节能减排措施实现节电超过 3,600 万千瓦时，节约电费成本约 2,380 万元。同时，公司积极参与绿电交易，2024 年上半年公司完成绿电交易共计超过 5,600 万千瓦时，减少二氧化碳排放量近 5 万吨。

公司注重能源管理体系建设，对自身业务涉及的能源采购和使用等活动持续进行梳理，有效地管理和使用能源，提高能源效率，降低能源成本，减少对环境的影响。通过系统化管理，公司可以更全面地理解和控制能源使用，支持公司可持续发展战略。2024 年公司及北京、上海、河北燕郊等地多个数据中心取得了能源管理体系 ISO50001 认证证书，表明公司已经按照国际 ISO 系列标准对环境、职业健康安全及能源管理进行了标准化、专业化和体系化管理。能源管理体系的实施有助于公司实现成本节约、风险管理、合规性保证，进一步提升市场竞争力。

公司数据中心采用多项节能策略实现节能减排。数据中心暖通系统在外界环境温度低时采用自然冷却系统，充分利用过渡季和冬季的自然冷源，实现冷机部分运行或停止运行，从而达到节能目的。通过实施低负载下 UPS 轮循，降低能耗的同时，提高了 UPS 系统的可靠性，有助于延长设备使用寿命，实现更加经济和环保的电力供应。运维人员定期进行系统测试，验证轮循策略的有效性，确保在实际运行中能够满足电力供应的连续性和稳定性。根据服务器负载情况及时调整盲板、调节地板风量及冷通道隔离，优化气流组织，控制能源分配，优化能源使用效率。通过柴油发电机电加热管理，在低温环境下，高效率的加热器用于预热柴油发电机组，保证其能够在启动时快速达到正常工作温度，优化控制策略，减少能源浪费。通过对精密空调实施调优措施，提高精密空调系统的效率和可靠性，降低数据中心的能耗，确

保 IT 设备在最佳环境下运行。通过在工作冷塔负载达 40%时，加开备用冷塔增加散热面积，定期清洁冷塔的填料、筛网和水槽，防止沉积物和污垢的积累影响运行效率等调优措施，提高冷塔的冷却效率，降低能耗。

报告期内，公司持续对数据中心开展节能改造工作。根据酒仙桥数据中心实际运行情况选用高效蒸发冷复合空调对数据中心制冷系统进行升级改造，新系统复合了间接蒸发冷凝技术、变频压缩技术、液泵技术、热管技术、智能控制系统等先进节能技术，实现了高效用能与充分利用自然冷源的目的。针对酒仙桥数据中心的部署情况，更换部分低效 UPS 选用更为高效的模块化 UPS 机组。报告期内公司对中金云网数据中心冷站进行节能改造，并积极推进项目余热回收及光伏项目建设进度，使用热泵技术在数据中心冷水系统中提取热量，利用数据中心废热为园区办公楼、研发楼等进行供热，目前正在进行管道与设备安装；在数据中心园区楼顶安装分布式光伏发电系统，目前项目进度已完成 80%。燕郊数据中心更换了更为高效的冷塔和模块化 UPS 机组，更换完成后整体冷却水温度更低，冷机、冷塔能耗降低。对嘉定数据中心部分定频冷机加装 VSD 变频器，实现冷机根据负荷情况变频运行，使机组始终运行在效率最高的状态。

公司将根据各数据中心运行状态实时调整节能管理工作，保证数据中心正常运行的同时，通过各种措施和技术减少能源消耗，降低污染物排放，实现降碳减排目标，积极响应国家“双碳”号召，为实现碳达峰和碳中和目标做出贡献，助力经济社会发展向绿色低碳转型。

精耕细作不断完善运维体系 摸排演练持续提升服务质量

报告期内，公司持续加强数据中心运维体系建设，从提升运维质量、维护客户利益、加强团队协作能力出发，通过发布、完善多项内部管理制度，进一步细化数据中心安全管理、故障处置、突发事件应急处理等方面的操作标准和监督制度，不断完善运维体系。对各数据中心隔离网络进行了升级，实现生产网络、办公网络、外部网络三大区域的网络隔离与流量审查功能，进一步提升了数据中心网络安全性。加强数据中心一线工作人员培训、演练工作，从理论知识、实践操作、管理思路等方面进行摸排，有针对性的对运维人员技能水平进行提升，重点培养技能水平良好、表现积极优秀的后备人才，确保公司运维团队具备高精度流程化管理、高安全性、高可靠性、高客户满意度、高效率运行等优势，持续为用户提供高效、稳定、安全的服务。

报告期内，公司组织数据中心各类应急演练月均 50 余次，特别增加叠加故障场景演练，提高一线运维人员应对突发叠加故障的能力，强化运维标准化意识，提升应急处理的实战处置能力，高效提升运维质量。

2、 云计算业务

亚马逊云科技继续保持增长态势 携手中国企业拓展生成式 AI 合作

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，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。

报告期内，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”，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。亚马逊云科技已连续 5 年位列 Gartner 云 AI 开发者服务魔力象限“领导者”。

行业内卷加剧 无双科技借助 AI 寻求突围

公司子公司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、市场竞争加剧及服务客户行业政策调整等因素影响，2024 年上半年无双科技主营业务收入有小幅下降，较去年同期减少约 4.85%。面对内卷加剧的市场环境，无双科技借助新兴 AI 创新技术不断探索提升广告产品和服务

务，与百度开展“共拓智能对话技术（百度文心一言）成果应用在一站式广告营销领域”合作，对接百度 AI/API，通过引入高质量数字人（存在于虚拟世界中具备多重人类特质的数字化人物）、定制数字人及实景数字人等，更加有效、生动形象的展示客户的广告内容，同时 AI 驱动的数字人不仅在自然语言播报方面更接近真实人类，还更具备强大的交互能力，增强用户的体验感和搜索效率，实现客户专属个性化定制。