

公司代码：600487

公司简称：亨通光电

江苏亨通光电股份有限公司 2024年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人张建峰、主管会计工作负责人吴燕及会计机构负责人（会计主管人员）吴燕声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户的股份余额为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.30元（含税），共计分配现金股利562,149,707.26元（含税）。本次利润分配预案实施后，剩余未分配利润结转下年度。公司拟不实施公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告包括前瞻性陈述。除历史事实陈述外，所有本公司预计或期待未来可能或即将发生的业务活动、事件或发展动态的陈述（包括但不限于预测、目标估计及经营计划）都属于前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。受诸多因素影响，未来实际结果与报告中的前瞻性陈述或有较大差异，请投资者注意投资风险，理性分析未来经营计划。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中，六、公司关于公司未来发展的讨论与分析中（四）可能面对的风险的论述。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	67
第五节	环境与社会责任.....	87
第六节	重要事项.....	91
第七节	股份变动及股东情况.....	112
第八节	优先股相关情况.....	120
第九节	债券相关情况.....	121
第十节	财务报告.....	122

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的公司2024年度会计报表。 <hr/> 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2024年度审计报告原件。 <hr/> 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
--------	--

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、亨通光电	指	江苏亨通光电股份有限公司
亨通光导	指	江苏亨通光导新材料有限公司
亨通光纤	指	江苏亨通光纤科技有限公司
成都亨通	指	成都亨通光通信有限公司
广东亨通	指	广东亨通光电科技有限公司
南方光纤	指	江苏南方光纤科技有限公司
亨通华海	指	江苏亨通华海科技股份有限公司
亨通力缆	指	江苏亨通电力电缆有限公司
亨通高压	指	江苏亨通高压海缆有限公司
北京亨通	指	北京亨通智能科技有限公司
亨通线缆	指	江苏亨通线缆科技有限公司
财务公司	指	亨通财务有限公司
华海通信	指	华海通信技术有限公司
西安西古	指	西安西古光通信有限公司
华脉光电	指	江苏华脉光电科技有限公司
光电国际	指	亨通光电国际有限公司
亨通特导	指	江苏亨通电力特种导线有限公司
PT Voksel	指	PT VOKSEL ELECTRICTBK（印尼）
ESG	指	环境、社会及治理
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
控股股东、亨通集团	指	亨通集团有限公司
实际控制人	指	崔根良先生、崔巍先生
报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
股东大会	指	江苏亨通光电股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏亨通光电股份有限公司董事会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	江苏亨通光电股份有限公司
公司的中文简称	亨通光电
公司的外文名称	Hengtong Optic-Electric Co., LTD
公司的外文名称缩写	HTGD
公司的法定代表人	张建峰

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	顾怡倩	
联系地址	江苏省苏州市吴江区中山北路 2288 号	

电话	0512-63430985	
传真	0512-63092355	
电子信箱	htgd@htgd.com.cn	

三、基本情况简介

公司注册地址	江苏省吴江区七都镇亨通大道88号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	江苏省苏州市吴江区中山北路 2288 号
公司办公地址的邮政编码	215200
公司网址	www.htgd.com.cn
电子信箱	htgd@htgd.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亨通光电	600487	G亨通

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
	签字会计师姓名	朱晶、周慧
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	
	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	
	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	
	办公地址	
	签字的财务顾问主办人姓名	
	持续督导的期间	

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	59,984,212,421.78	47,621,743,263.10	25.96	46,463,983,638.92
归属于上市公司股东的净利润	2,768,821,523.55	2,153,605,330.12	28.57	1,586,244,306.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,576,272,123.47	2,032,701,722.72	26.74	1,542,964,047.85
经营活动产生的现金流量净额	3,262,089,066.89	1,857,423,231.98	75.62	854,668,390.64
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	28,534,959,312.28	25,642,878,413.65	11.28	23,704,828,736.96
总资产	66,438,660,493.32	62,490,771,529.52	6.32	55,683,606,906.73

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	1.14	0.87	31.03	0.67
稀释每股收益(元/股)	1.14	0.87	31.03	0.67
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.06	0.82	29.27	0.65
加权平均净资产收益率(%)	10.28	8.71	增加1.57个百分点	7.47
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.57	8.22	增加1.35个百分点	7.27

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2024年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	11,784,838,907.31	14,829,470,463.32	15,785,030,826.58	17,584,872,224.57
归属于上市公司股东的净利润	513,074,864.08	1,096,244,452.11	705,486,160.59	454,016,046.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	411,303,403.19	1,103,638,622.88	692,745,458.95	368,584,638.45
经营活动产生的现金流量净额	173,137,554.87	-170,464,990.78	438,018,442.72	2,821,398,060.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 年金额
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	60,955,030.01		17,418,558.11	34,968,576.16
计入当期损益的政府补助,但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	182,373,641.10		156,243,747.73	194,414,335.92
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	10,552,335.18		-8,261,300.24	-168,530,801.74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				6,425.51
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减			536,152.98	

值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			82,768,031.26	5,481,216.04
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			-206,465.17	
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,235,363.40		-2,941,463.31	15,883,134.84
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-2,920,521.99
减: 所得税影响额	48,380,271.93		80,735,162.73	8,859,249.81
少数股东权益影响额(税后)	10,715,970.88		43,918,491.23	27,162,856.69
合计	192,549,400.08		120,903,607.40	43,280,258.24

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的,以及将《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,应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	405,923,657.32	410,431,394.16	4,507,736.84	3,384,483.97
其他权益工具投资	374,245,011.21	395,802,064.94	21,557,053.73	
合计	780,168,668.53	806,233,459.10	26,064,790.57	3,384,483.97

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024年以来，国际环境更趋复杂严峻，面对国家“十四五”规划，在董事会的正确领导下，公司凝心聚力，持续攻坚克难，继续推动公司高质量发展，保障年度各项重点工作有序推进。报告期内，公司持续通信和能源两大核心产业的战略投入，提供行业领先的光通信、智能电网、海洋能源、海洋通信等产品与解决方案，具备集“设计、研发、制造、销售与服务”一体化的综合能力，通过全球化产业与营销网络布局，目前已发展成为全球领先的信息与能源互联解决方案服务商。

在“新基建”“碳达峰、碳中和”“数字中国”等背景下，特高压建设、电网数字化智能化升级、新能源基础设施建设以及海洋能源与海洋通信产业稳步发展；公司持续优化战略布局，积极把握市场机遇，带动公司特高压及电网智能化、工业与新能源智能业务保持稳步增长，海洋能源与通信业务实现了大幅增长，市场综合竞争力进一步提升。2024年，公司实现营业收入599.84亿元，同比增长25.96%。同时，公司进一步加强对通信和能源领域核心产品技术研发及成本管控，优化运营效率，推动盈利能力提升。报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润27.69亿元，同比增长28.57%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润25.76亿元，同比增长26.74%。

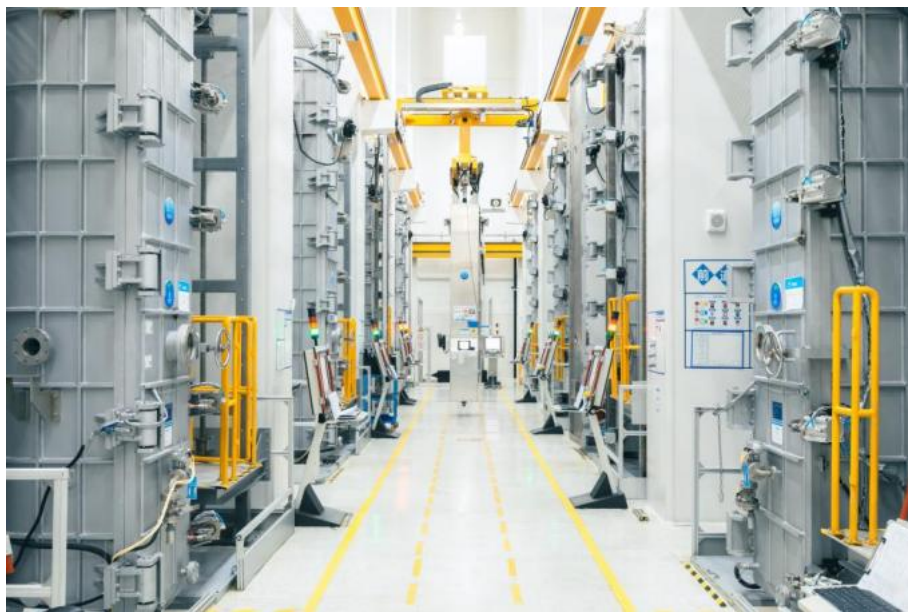
2024年，公司经营情况如下：

（一）抢抓产业技术变革发展机遇，赋能通信网络业务转型升级

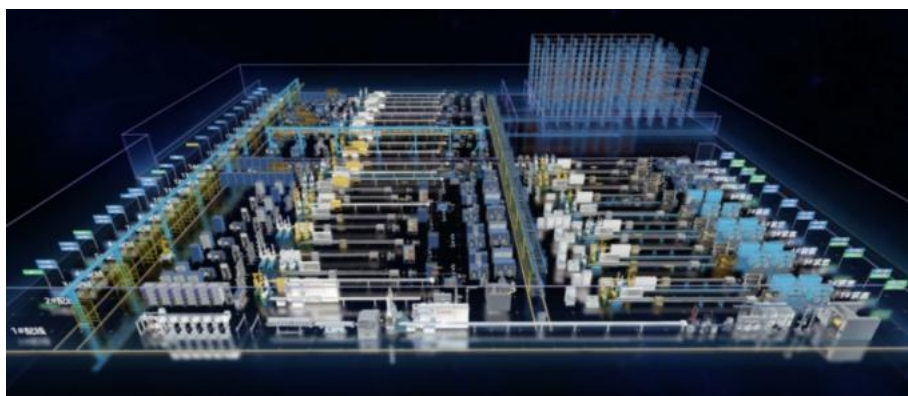
根据《2024年通信业统计公报》，国内云计算、大数据、移动物联网、数据中心等新兴业务收入实现两位数增长。在国家关于深入推进5G、算力基础设施、工业互联网、物联网、车联网、千兆光网等建设，前瞻布局6G、卫星互联网等关键技术研究，构建高速泛在、集成互联、智能绿色、安全高效的新型数字基础设施的背景下，5G网络全面建设、东数西算工程逐步推进、人工智能AI快速发展；生成式大型语言模型不断进化和加速迭代，数据中心算力需求爆发。三大运营商2025年的资本开支计划中，算力方向的开支是较大的增长点。由此，预计我国通信网络传输能力的持续建设将进一步推进，并带动作为算力基础设施的核心器件光模块、光纤光缆的中长期稳健需求增长及产品升级。此外，全球数字化进程加速，各国不断强化对通信网络基础设施建设投资，海外通信网络仍存在较大建设空间；在此过程中，公司进一步推动海外光通信产业基地的产能提升，完善海外本地化布局。

2024年，公司继续推进5G通信、人工智能、数字孪生、工业互联网等前沿科技与制造业深度融合，以建成的代表当今全球制造业领域智能制造和数字化最高水平的全球光通信行业首座“世

界灯塔工厂”为契机，推进企业算力广泛部署，通过数字化、网络化和智能化手段，实现生产过程的全面自动化、精确化、持续优化，以及制造精益化、管理信息化，推进数智化工厂升级。报告期内，公司凭借“基于5G+人工智能的精益数字化工厂”项目成功入选国家工信部“数字领航”“新一代信息技术与制造业融合发展示范名单”。2025年1月，公司入选国家工业和信息化部首批“卓越级智能工厂”，通过引入先进的5G、F5G、工业互联网、人工智能等技术，打造基于全光网络+AI的数字化工厂。



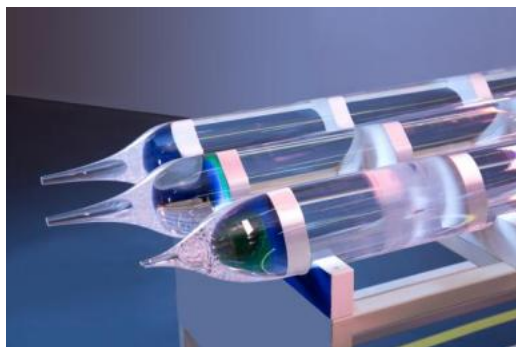
亨通“世界灯塔工厂”



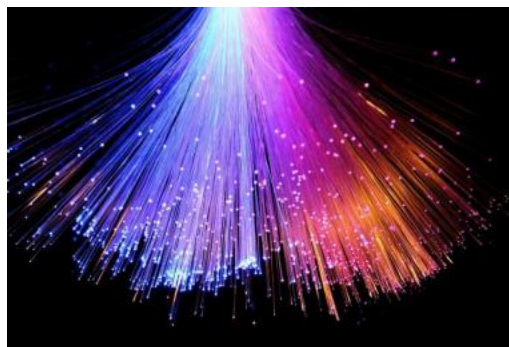
亨通“卓越级智能工厂”

报告期内，公司继续依托自主研发的全球领先绿色光棒生产技术及智能制造技术，不断提升产品质量，发挥环保与质量的综合优势；加强光通信板块成本管控，打造行业成本优势；进一步夯实棒纤缆技术，加快光通信技术迭代升级、以及产品业务结构优化，推进在超低损耗光纤、传能光纤、大带宽多模光纤、多芯光纤、海洋光纤等高端产品、特种产品的研发和市场成果转化。超低损耗光纤实现扩能提产；G.654.D 光纤衰减水平达到国际先进、国内领先水平，已开展海试验证并通过国际海洋专家审核认证。在空芯光纤方面，公司已搭建技术平台；布局空芯光纤的制备关键原材料和制备技术，报告期内突破关键技术；在设计方面，与国内空芯光纤知名高校保持

密切联系与合作；在标准建立方面，联合中国移动等单位研究相关技术课题；正与相关单位开展示范性项目应用方面的合作。公司聚焦工业通信、全光网络互联等领域，积极布局新一代光纤通信，以支持空天地海一体化网络互联建设。公司 G.654.E 光纤衰减水平行业领先，广泛应用于运营商以及高速铁路通信网络工程；2024 年，公司中标国内首条采用 G.654.E 光纤用于重点数据中心之间的直达骨干光缆项目，其超低损耗性能刷新国内超长距离超低损耗光缆项目的纪录，也在全球范围内树立传输距离最长、传输损耗最低的陆地光缆新标杆。



亨通绿色光棒



光纤



亨通特种光纤光缆科研实验室

近年来，公司已在欧洲、南美、南亚、非洲、东南亚等国家地区进行通信网络产业布局。公司收购的 j-fiber GmbH 公司拥有近 40 年的特种光纤研发和制造经验，是全球领先的特种光纤生产商；其产品覆盖激光光纤、耐辐照光纤、超高温光纤、传感光纤等多个领域，应用于通信、医疗、工业、传感、勘测及制造行业。2024 年，公司积极推动埃及、印尼、印度等海外光通信产业基地的产能提升；墨西哥光通信产业基地顺利投产，由此亨通深耕拉丁美洲市场又迈出了坚实的一步，进一步完善了海外本地化产能布局 and 全球化产业布局。



亨通德国 j-fiber GmbH 公司



亨通埃及生产基地



亨通墨西哥生产基地



墨西哥产业基地首批订单成功交付

公司紧紧围绕 5G、“新基建”、AI 算力、数据中心建设等的发展方向，聚力拓展 5G 通信与数通领域前沿技术产品与应用。公司始终致力于光模块及光互联综合解决方案的开发与制造。面向 5G 前传、F5G 全光网、数据中心互联三大应用场景，成功升级并推出超算中心互联以及核心路由器集群互联应用的 56G/100G/200G 系列超低功耗 AOC 产品以及 300G CXP2 AOC 产品；基于国产化的 EML Driver/BM TIA 电芯片技术的 F5G 应用 XGPON/XGSPON COMBO PON OLT 光模块；政企网络以及 5G 前传应用的全系列 1.25G/3.125G/10G/25G CWDM 彩光与 DWDM 可调系列光模块，这些系列化产品均通过大客户的测试认证并获得批量应用，助力客户打造超宽、智能、开放的光互连网络，展现以客户为先的持续创新技术实力。

目前，公司 400G 光模块产品已在国内外市场获得批量应用；可全面满足国内外数据中心需求。800G 光模块产品已在领先交换机设备厂商通过测试，将根据市场情况导入量产。在 50G PON “万兆光网”应用领域，报告期内，公司发布第一代 50G COMBO PON OLT 非对称光模块，该产品采用小型化混合封装光器件设计，可完全满足 SFP-DD 标准封装要求，开启了公司在 50G PON OLT 光模块解决方案的布局。公司基于国产化硅光集成芯片的 400G QSFP112 DR4 产品为全新升级方案，目前在客户端测试已通过；该产品在 0-70℃ 温度范围内，以低于 10W 的低功耗和低误码率性能完美支持 500 米的传输距离应用。



（二）把握全球能源互联发展机遇，加速打造国际一流能源互联解决方案服务商

2024年，海上风电行业继续发展。在国家“新基建”“海洋强国”等背景下，面对海上风电全生命周期的运营需求，公司形成了从产品到系统解决方案，到工程运维的全产业链发展格局；拥有完善海上风电系统解决方案及服务能力，形成了从海底电缆研发制造、敷设、风机基础施工、风机安装到风场运维的海上风电场运营完整产业链。

报告期内，公司继续聚焦全球风电资源，推进全球区域合作发展。2024年以来，公司持续中标国内外海洋能源项目，在手订单充足；分别中标了申能海南海上风电示范项目、山东能源渤中海上风电工程、大唐海南儋州海上风电项目、华润东南沿海海上风电场项目、东南沿海风机大部件优化升级项目、克罗地亚中压海缆项目、冰岛海缆项目、中东海缆项目、蓬勃油田群岸电应用工程项目、广西涠洲岛跨海联网项目、温州洞头常青项目、国华如东光氢储一体化项目、玉环2号海上风电项目、金山海上风电场项目等国内外海上风电项目；斩获马来项目、涠洲油田开发项目等国内外海洋油气项目。

报告期内，公司助力全国规模最大光氢储一体化海上光伏示范项目并网发电。公司参建的华能临高海上风电项目首批风机顺利并网，助力海南第一度海上绿电发出；亨通为该项目定制开发了220kV、66kV交联聚乙烯绝缘海缆以及66kV聚丙烯绝缘海缆产品，其中自主研发的66kV聚丙烯海缆实现首次工程应用重大突破。



亨通华能临高海上风电项目

海上风电开发正向着深远海、大机组探索和发展。公司紧抓深远海海上风电风场发展机遇和

风机大型化发展趋势，持续加大工程能力建设，不断提升海上风电产业链系统解决方案整体实力。报告期内，公司新一代深远海大型风机安装船交付投用，可实现在 70m 以内水深进行海上风电风机基础施工作业及风电机组的吊装，安装风电机组单机容量可覆盖至 20 兆瓦，满足国内外海上风电大容量、深远海施工需求，强化了亨通的海洋系统工程集成能力。



亨通新一代深远海大型风机安装船“海悦号”

此外，公司持续进行能力提升和区域布局，提高行业竞争力。2024 年，公司加快推进江苏射阳海底电缆生产基地一期产能提升；射阳基地二期已于报告期内实现投产；揭阳海洋能源生产基地聚焦海洋软管、海底电缆等海洋能源产品，一期海洋油气软管项目已在报告期内基本完成建设并取得首单突破。



苏州常熟亨通国际海洋产业园



亨通射阳生产基地



亨通揭阳生产基地

在智能电网方面，公司持续强化在高压电力传输领域的市场地位和服务能力，建立了国内规模最大的超高压测试研发中心，具备目前国际国内最高电压等级的 1000kV AC 和 ±1100kV DC 的电缆系统电气型式试验的超级试验验证能力。



亨通超高压电力测试技术中心

2024年，公司重点电力产品继续布局欧洲、拉美、东南亚、中东、北非等市场，并持续取得海外客户突破。同时，公司继续全面展开与国网、南网、五大发电集团等各大输配电、发电能源商在综合能源领域的合作，巩固现有主营业务市场份额。报告期内，公司为国内首条 110kV 聚丙烯绝缘高压电缆混合线路成功投运交付了具备极高耐热性、可塑性等要求的绝缘缆；采用目前世界上城市电网投运的最高电压等级 500kV 产品，亨通为国家“西电东送”骨干工程—云南托巴水电站顺利投产发电提供了高可靠性的超高压电力传输解决方案；助力国内首个位于城市中心建设的 330kV 超高压输变电工程并网；助力“一带一路”重点项目乌兹别克斯坦 1500MW 燃气联合循环项目、国家“西电东送”骨干工程华能澜沧江水电站项目等 2 个 500kV 超高压电缆项目顺利并网。



亨通为国家“西电东送”骨干工程等项目提供高压及超高压电力传输产品



乌兹别克斯坦 1500MW 燃气联合循环项目



华能澜沧江水电站项目

此外，公司继续向特种电缆分布的重大基础设施、工程建设、轨道交通、新能源及电气装备等市场深度转型。报告期内，公司推动高端铝及铝合金电缆项目基地产能提升并推进扩产。该项目主要定位于生产 220KV 及以下以铝及铝合金芯为主的电力、新能源、海洋能源、大数据中心、轨道交通等节能环保型特种电力电缆，满足国际标准，是公司立足国内、面向全球的重要新能源线缆制造研发基地。

多年以来，公司深耕风电领域，目前已覆盖风电环境使用中全系列电缆产品，可提供全面的风力发电用输电系统解决方案、风力发电用线束系统解决方案。2024 年，亨通提供的耐扭曲风力发电传输解决方案赋能全球陆上最大叶轮直径机组成功交付；此外，参建的西藏保障性并网风电项目首台机组成功吊装，为全球海拔最高风电机组提供了高可靠性电力传输解决方案，该项目也是高海拔地区单机容量最大的风电项目。



亨通方案助力全球海拔最高风电机组成功吊装

公司工业产品突破关键核心技术，在工业机器人领域已与行业多家头部企业形成了“缆-组件-方案”多产品、多层次的深度合作，并同步进军具身智能领域。

公司致力于成为全球新能源智能连接系统解决方案服务商，专注于新能源汽车领域产品的制造与研发，汽车电缆、高压线束入围 AUDI，配套 Benz、上汽、东风、蔚来、小米、零跑等国内外主流主机厂、传统和新兴车企；充电产品配套许继电气、国电南瑞、科大智能等大型国网桩企

及主流充电桩企业。报告期内，新能源汽车高压线缆批量供货奇瑞、小米、问界、零跑等车型。

未来，公司将继续围绕国家“海洋强国”“碳达峰、碳中和”发展战略，助力全球海上风电清洁能源的建设，继续深度拓展海上风电产业链，着力海洋产业链平台构建，不断提供具备强竞争力的产品和服务，全力打造国际一流海洋能源互联解决方案服务商；同时除了在电网市场继续发力，将同时做好新能源、轨道交通、电气装备、重大基础设施等行业市场开发，推进公司向能源互联解决方案服务商战略转型。截至本报告期末，公司拥有海底电缆、海洋工程及陆缆产品等能源互联领域在手订单金额约 180 亿元。

（三）紧抓深海科技发展战略，打造全球跨洋通信系统集成业务领导者

公司围绕“海洋强国”建设的发展战略，把握海洋经济开发机遇期，持续加大对海洋通信领域的技术研发与产业布局，拥有海底光缆、海底接驳盒、中继器、分支器研发生产制造、跨洋通信网络系统解决方案提供以及跨洋通信网络系统建设全产业链，是全球前四具备成熟的跨洋洲际海底光缆通信网络综合解决方案能力和万公里级超长距海底光缆系统项目交付经验的唯一中国企业。



产业链示意图

深海科技 2025 年政府工作报告中首次被正式列入国家未来产业发展重点。公司在全球范围内提供高可靠性、高灵活度、高性价比、一站式海底光缆网络解决方案，持续突破海底光缆通信领域核心技术，助力建设通达全球的海洋国际通信骨干网络，推动全球数字经济可持续发展；主要业务场景包括新建海底光缆通信系统、油气平台海缆通信系统和综合海底科学观测网等，是深海科技的典型代表。公司携手国内外电信运营商、石油和天然气运营商以及其他行业客户，截至本报告期末，全球海底光缆签约交付里程数已累计突破 106,000 公里。

2024 年，公司继续深耕全球跨洋海缆通信网络建设业务。中标中东油气公司海光缆项目，实现在中东地区油气领域首单突破；中标巴西亚马孙三期水下光缆项目。新增签约亚太快链 ALC 越南分支、印尼海缆等项目；顺利完成 PEACE 新加坡延伸段建设；完成巴西石油一期施工铺设及系统联调，完成菲律宾 SCIP2 一期海缆的施工工作；巴西石油二期、墨西哥及中海海缆项目海缆生产完成；亚太五号 SEA-H2X 项目完成主干段生产和集成，顺利登陆中国海南和菲律宾；亚太

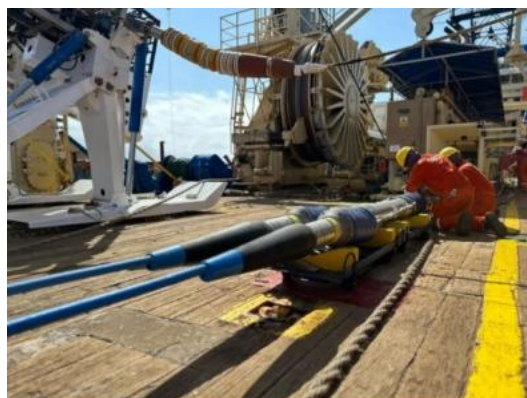
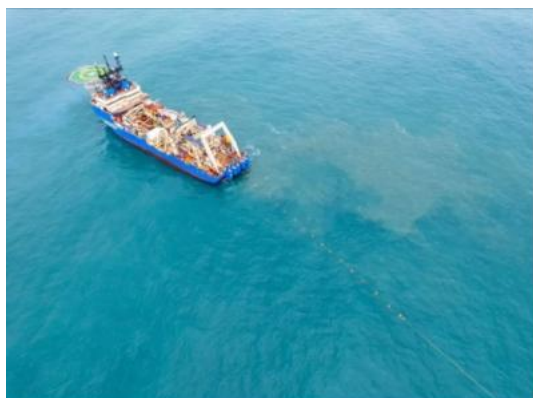
快链 ALC 及中柬项目的许可申请和设备生产等工作有序推进。

报告期内，马尔代夫国内骨干海缆系统实现业务全线商用贯通；公司为巴西国家石油公司设计和建造的 Malha Optica 海上油气平台海缆通信系统顺利完成主干路由海上施工，实现了在全球海洋油气产业海缆通信产品技术和设计建造上的新突破；该系统将为巴西东南部海上油田的 29 个作业平台提供超大容量、超低时延与高稳定性的通信服务，为油气平台未来数字化、智能化转型赋能。

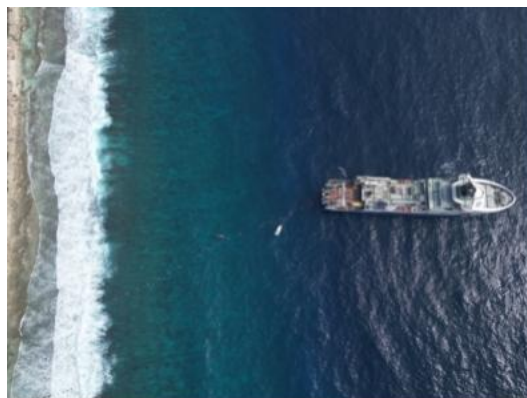
截至本报告期末，公司拥有海洋通信业务相关在手订单金额约 55 亿元。



SEA-H2X 项目中国海南登陆现场



Malha Optica 海上油气平台海缆通信系统项目建设





重大跨洋海缆通信系统项目建设

在海洋观测方面，2024年，公司海洋通信自主可控水平进一步提升，成功开发深水主基站、网络管理系统等核心设备，公司中标的国家大科学工程海底科学观测网项目陆续交付中。

2024年，公司全力推动高端制造业产业园项目一期的产能提升，深入聚焦水下特种缆及海洋观测研发、制造、集成、交付；有序推进已投入使用的大型国际海洋通信海缆施工船的海上施工。公司已形成从海洋通信到海洋装备、海洋工程的高科技海洋产业集群。



亨通高端制造业产业园项目一期

未来，公司将继续围绕行业技术发展趋势，持续优化跨洋海底光通信整体解决方案，提升产品竞争力及可持续交付的能力，以丰富的全球跨洋通信项目管理经验为基础，坚定不移地打造精品通信网络工程，始终致力于通过核心技术突破和科技创新，更好地满足数字时代对跨洋通信系统超大传输容量和超高系统灵活性的需求，持续引领海洋通信领域发展。

（四）PEACE 国际海缆全面投产和商用，正式进入国际通信运营服务阶段

由公司投资的 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目，是连接中国和非洲、中国和欧洲距离最短的海底光缆路由，极大满足了中国到欧洲、非洲快速增长的国际业务流量需求，促进了中国国际海底光缆的发展。PEACE 跨洋海缆通信系统的巴基斯坦-埃及-肯尼亚、埃及-法国段于 2022 年

底顺利投运。该系统项目对外提供国际海缆通信带宽服务；运营以来，为沿线多个国家提供良好、稳定的国际通信带宽，受到客户和行业内的普遍好评。报告期内，公司进一步拓宽业务网络，与国际大型运营商构建了稳定的业务合作关系。同时，公司注重互联网、内容服务商的市场开发，已经与主流国际内容服务商建立业务联系。截至报告期末，公司拥有在手订单金额超3亿美元。

报告期内，公司建设的 PEACE 跨洋海缆通信系统新加坡延伸段项目顺利完成，成功将 PEACE 跨洋海缆通信系统拓展至新加坡，总长度超过 22,000 公里、联接亚洲、非洲和欧洲的海上信息丝绸之路实现了从新加坡到法国的全线商用，提升了现有网络资源价值，同时高速稳定的网络连接将进一步满足沿线国家和地区快速增长的国际数据通信发展需求，完善构筑亚欧、亚非国际信息互联大通道，也为后续持续耕耘国际海缆运营市场打下了良好基础。



PEACE 和 PEACE 新加坡延伸段整体路由图



PEACE 项目施工图

该项目的成功实施使公司完成了从海底光缆生产制造向海底光缆系统运营的延伸，实现了从“制造型企业”向“平台服务型企业”的战略转型。

（五）加强海洋通信产业协同发展，积极拓展资本市场融资渠道

公司不断加强海洋通信产业内各公司之间的协同发展，积极寻求与拓展资本市场融资渠道，继续提升行业综合竞争实力。公司控股子公司亨通华海专注于海洋通信及海洋观测业务，是全球前四具备成熟的跨洋洲际海底光缆通信网络综合解决方案能力和万公里级超长距海底光缆系统项目交付经验的唯一中国企业，致力于成为全球跨洋通信系统集成业务领导者。

基于国家对海洋强国战略的持续推进和海洋通信产业的快速发展，近年来，亨通华海海洋通信业务业绩增长显著，在手订单充沛，综合考虑战略投资者的自身投资决策，报告期内，公司收购国开制造业转型升级基金及厦门源峰睿欣股权投资合伙企业持有的部分亨通华海股份（详见上海证券交易所网站（公告编号：2024-072 号、2024-095 号）），对亨通华海的持股比例超 75%，进一步聚焦海洋通信业务，有利于提升公司归母净利润、增厚每股收益。截至报告期末，战略投资者国开制造业转型升级基金和济南海辉投资合伙企业分别持有亨通华海 3.9111%和 7.8223%股份。

2023 年 3 月，公司筹划分拆亨通华海独立上市，亨通华海已于当年完成股份制改造。2024 年下半年，亨通华海结合发展规划进行了业务调整，剥离了智慧城市业务，未来将持续聚焦于海洋通信业务。目前，基于谨慎考虑，公司拟在亨通华海运行一段时间后再行考虑分拆事宜（详见

上海证券交易所网站（公告编号：2025-024号）。公司将持续赋能亨通华海，加大科技创新，坚定海洋通信产业的发展。

（六）推动海洋能源产业高质量发展，完成战略投资者引入

为更好、更快地推动海洋能源板块的全球化产业布局，实现高质量发展和全球领先的海洋能源互联解决方案服务商的目标，公司通过子公司江苏亨通高压海缆有限公司引入战略投资者。

继2023年12月战略投资者国开制造业转型升级基金按照亨通高压175亿元的投前估值向亨通高压增资10亿元后，2024年，公司继续引入九家战略投资者，包括建信金融资产投资有限公司、中银金融资产投资有限公司、海南中瀛股权投资基金合伙企业、常熟经开国发股权投资合伙企业、龙岩鑫达股权投资中心、宝武绿碳私募投资基金（上海）合伙企业、苏州苏创新能源投资合伙企业、珠海市横琴丰澳投资有限公司和芜湖信亨股权投资合伙企业合计向亨通高压投资15.9亿元。

2024年7月，本轮融资全部完成交割；公司完成了十家战略投资者引入，海洋能源板块融资总额达25.9亿元。公司继续作为亨通高压控股股东，仍然拥有对亨通高压的实际控制权。本次引入战略投资者有利于促进公司良性运营和可持续发展，符合公司整体战略发展规划和长远利益。

（七）收购印度尼西亚上市公司，完善通信和能源两大领域全球化布局

公司坚持全球化运营战略，“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”，不断完善通信网络和能源互联产业的全球营销网络建设及产业布局。

PT Voksel于1990年在印度尼西亚证券交易所上市，是印度尼西亚最大的电缆整体解决方案提供商之一；公司原间接持有其约30.08%的股份。2023年，在推进印尼市场光通信行业布局的基础上，公司通过境外子公司亨通光电国际以约18,560.65万元的对价收购了Voksel约42.97%股份；合计持有73.05%Voksel公司股份，取得Voksel公司的控制权。

根据印度尼西亚金融服务管理局相关规定，由于公司对Voksel的持股比例超过50%，触发对Voksel剩余股份的强制要约收购；2024年，公司以约7,202.17万元收购了Voksel合计16.6%的股份；股份交割于2024年3月完成，公司持有Voksel股份比例上升至89.66%。为保持Voksel上市公司地位，公司计划在2年过渡期内通过适当方式以满足维持Voksel公众股不得少于20%的比例要求。2024年8月，公司已通过股权转让的形式将Voksel的股份比例减持至84.86%。



PT Voksel 公司

本次收购进一步加强了公司在电力领域的印尼本地化能力建设；完善了公司通信和能源两大领域在印尼及东南亚市场的布局，有利于进一步巩固公司全球化战略，增强国际市场竞争力。

（八）连续回购公司股份，促进可持续发展

公司在 2023 年 12 月完成回购公司股份 8,436,800 股，使用资金总额 9,999.03 万元的背景下，基于对未来发展的信心和对公司价值的认可，为促进公司稳定、健康、可持续发展，增强公众投资者对公司的信心，推动公司股票价值的合理回归，切实保护全体股东的合法权益，结合公司经营情况及财务状况等因素，2024 年，公司累计回购公司股份 14,168,695 股，使用资金金额 15,561.22 万元；截至 2025 年 1 月，本次股份回购已实施完毕。回购的股份将用于员工持股计划，以进一步完善公司长效激励机制，充分调动公司员工的积极性，提高凝聚力，推进公司长远发展。回购股份的实施，有利于维护广大股东利益，增强投资者信心，对促进公司未来持续发展具有重要意义。

（九）继续推进长效奖励机制，构建企业与员工的命运共同体

2024 年，为进一步完善公司法人治理结构，实现对公司核心骨干人员的长效激励与约束，充分调动其积极性和创造性，使其利益与公司长远发展更紧密地结合，实现公司可持续发展，公司根据有关法律、行政法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，制定公司 2024 年限制性股票激励计划，系亨通光电首次股权激励计划；向激励对象授予不超过 21,553,532 股 A 股限制性股票，股票来源为公司从二级市场回购的公司股票，授予的激励对象为公司部分核心骨干人员，系核心技术骨干及核心市场骨干，涉及激励员工 529 名。2024 年 11 月 13 日为授予日，授予价格为人民币 7.64 元/股；2024 年 12 月，公司办理完成本次激励计划授予登记工作，授予的限制性股票的限售期分别为自登记完成之日起 18 个月、30 个月、42 个月。

（十）进一步夯实公司治理水平，致力成为绿色可持续高质量发展的国际化企业

在全球应对气候变化的背景下，公司积极响应我国“碳达峰、碳中和”目标，深化绿色战略，

全面推进 ESG 管理体系建设，致力于成为绿色高质量发展的国际化企业。2023 年，公司设立 ESG 委员会，推动绿色制造、产品、供应链和能源管理，加速低碳转型。

2024 年，公司发布 2023 年度 ESG 报告及报告英文版。公司积极推动 ESG 体系建设，年内新增 2 家国家绿色工厂、1 家国家绿色供应链管理企业。报告期内，公司还获评了界面新闻《2024【ESG 先锋 60】》评选的“年度公司治理优秀奖”、“邓白氏&SMM”新能源领域“ESG 卓越企业”奖、长三角生态绿色一体化发展示范区绿色发展领军企业。在 2024 新财富杂志最佳上市公司评选中，亨通光电荣获“2024 年新财富杂志最佳上市公司”称号，并获 50 强“ESG 最佳实践奖”。

报告期内，公司积极应对国际市场的可持续发展要求。2024 年，公司 MSCI 评级提升 1 级；获得 EcoVadis 快速进步奖。此外，2 家子公司通过 SBTi 科学碳目标倡议审核，进一步强化了绿色制造和供应链管理的优势；持续提升企业可持续发展的国际竞争力。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）光通信

光通信行业受益于国家整体网络建设和数字经济发展。5G 网络全面建设、千兆光网等新型基础设施有序建设、东数西算工程逐步推进、人工智能 AI 快速发展、生成式大型语言模型不断进化和加速迭代，新一轮人工智能 AI 浪潮正在席卷全球，AI 发展拉动算力需求不断增长。当前，数字经济进入以算力为核心生产力的新阶段。

三大运营商 2025 年的资本开支计划中，算力方向的开支是较大的增长点。由此，预计我国通信网络传输能力的持续建设将进一步推进，并带动作为算力基础设施的核心器件光模块、光纤光缆的中长期稳健需求增长及产品升级。随着运营商重点增加了云计算、数据中心等方面的投资，多模光纤在数据中心、G.654.E 光缆在长途干线的应用需求持续增长。

此外，全球数字化进程加速，各国不断强化对通信网络基础设施建设投资，欧洲、亚洲、东南亚、非洲、拉美等各海外主要目标市场区域对光纤光缆的需求快速增长，海外通信网络有较大建设空间。

（二）海洋通信

深海科技在《2025 年政府工作报告》中首次被正式列入国家未来产业发展重点。公司在全球范围内提供高可靠性、高灵活度、高性价比、一站式海底光缆网络解决方案，助力建设通达全球的海洋国际通信骨干网络，推动全球数字经济可持续发展；主要业务场景包括新建海底光缆通信系统、油气平台海缆通信系统和综合海底科学观测网等，是深海科技的典型代表。

根据 Submarine Telecoms Forum 统计显示，在国际通信中，国际光缆发挥着巨大的作用。目前，全球 99% 的洲际通信数据流量通过海底光缆进行传输。据统计，全球 40% 的海底光缆已经逐步进入了使用生命周期的尾期，全球海底光缆已进入一个新旧更替的时期。随着新一代人工智能技术的快速发展和突破，以深度学习计算模式为主的 AI 算力需求迅速增长，跨洋算力传输及海外宽带需求有望推动海洋通信业务加速发展，国际海底光缆建设有望迎来新一轮的建设高峰期。

公司攻克了海底光缆系统万公里光电传输、万米水深耐压及水密氢密技术、25年超高可靠性三大行业关键技术难题，研制出具有自主知识产权的海底光纤、海底光缆、海底中继器与分支器等核心产品，是全球前四具备成熟的跨洋洲际海底光缆通信网络综合解决方案能力和万公里级超长距海底光缆系统项目交付经验的唯一中国企业。持续突破海底光缆通信领域核心技术，在行业中率先推出了首个32纤对海缆解决方案及全系列产品。从6纤对、12纤对到最新的32纤对，相当于原本海底海缆是6个双向车道的海底高速，而现在直接升级为了32个双向车道的海底“超高速”通道。应用海缆空分复用技术可支持万公里以上的超长距离中继系统千万亿比特（Petabit）级传输容量，全系列产品具备20kV耐压能力显著提升系统可靠性，能够保证在8000米水深下稳定工作25年，可有效满足数字化高速发展带来的日益攀升的国际带宽需求。

（三）智能电网

随着“十四五”规划的逐步实施，智能电网行业迎来重大发展机遇。随着用电需求量的逐年增加，将进一步拉动电网工程投资建设。特高压电网已成为中国“西电东送、北电南供、水火互济、风光互补”的能源运输“主动脉”。2025年是“十四五”规划期的收官之年，特高压项目前期工作有望加速推进，并迎来核准开工高峰。此外，相对于普通线缆，特种线缆具有技术含量高、使用条件较严格、附加值高等特点，具有更优越的特定性能。目前，轨道交通、机器人、清洁能源、航空航天、新能源汽车及充电桩等领域都需要大量的特种电缆。随着战略性新兴产业和高端制造业的大力发展，为特种电缆的发展提供了新的历史机遇。

同时，在全球化的能源转型浪潮中，海外电网系统正迈入新一轮建设周期。在欧美等发达国家，智能电网技术的推广和应用，以及对老化电网基础设施的现代化改造，正在成为电网发展的新趋势。发展中国家的电网建设也蓄势待发，准备迎接新一轮的投资和建设热潮。

（四）海洋能源

《2025年政府工作报告》首次将“深海科技”纳入新质生产力培育方向，标志着深海科技从技术探索向产业化应用的战略升级。深海科技概念涉及范围广，其核心范畴包括深海通信与材料、海洋新基建、油气资源开发、智能装备以及生态监测（海洋环境评估、水下监测网络）等。公司拥有完善的海上风电系统解决方案及服务能力，形成了从海底电缆研发制造、运输、嵌岩打桩、一体化打桩、风机安装、敷设到风场运维的海上风电场运营完整产业链。公司布局全球海洋能源市场。东北、山东、江苏、浙江、福建、广东、海南、广西……公司的建设项目遍布全国；近年来，公司持续成功中标欧洲、东南亚、南亚、东亚、中东、中北美洲等海外项目。

随着《巴黎协定》提出2050年碳减排目标后，各国能源转型进程有序推进，全球新能源确定性需求持续抬升。根据各个国家和地区对海上风电不断增长的信心，GWEC在《2024全球海上风电报告》中预测，未来十年（2024-2033年）全球将新增410GW的海上风电装机容量，使海上风电部署符合全球海上风电联盟（Global Offshore Wind Alliance）设定的2030年380GW的目标。此外，我国海岸线长，海洋资源丰富，海上风电行业发展前景广阔。随着国内海风资源开发逐渐向规模化、深远海发展，动态海缆、超高压交流、柔性直流海缆需求有望显著提升。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司创立于1993年，始终专注于在通信和能源两大领域为客户创造价值，提供行业领先的光通信、智能电网、海洋能源、海洋通信等产品与解决方案，具备集“设计、研发、制造、销售与服务”一体化的综合能力，通过全球化产业与营销网络布局，目前已发展成为全球领先的信息与能源互联解决方案服务商，是深海科技的典型代表。

2024年，公司从事的主要业务如下：

（一）通信网络业务

公司聚焦新一代通信产业与核心技术的研发创新，提升系统解决方案的研发与集成能力，充分发挥新一代绿色光纤预制棒自主技术及成本优势，持续提升通信网络业务市场竞争力，不断提高通信网络产品与运营服务业务的市场占有率。积极拓展海洋通信、光模块等领域业务，形成通信产业从产品到服务的全产业链及自主核心技术，打造集“产品-服务-运营”于一身的全产业链模式，为客户提供更有价值的产品与服务，共同创造万物互联、开启万物智联的新时代。

通信网络业务产业链



通信网络业务产业链

（二）能源互联业务

公司聚力打造全球能源互联解决方案服务商，通过加大技术创新与市场整合，持续加大特高压输电装备、直流输电装备、海上风电等核心技术的研发投入，并以高端核心产品和装备为龙头，以系统成套解决方案和工程总包为两翼，实现从“产品供应商”向“系统集成服务商”转型，打造能源互联产业全价值链体系。

能源互联业务产业链



能源互联业务产业链

在“碳达峰、碳中和”背景下，得益于国家海洋战略加速推进，公司紧抓海洋产业发展机遇，在通信网络和能源互联业务基础上，围绕海洋电力传输、海底网络通信与海洋装备、海洋工程等领域，紧紧把握海洋经济开发机遇期，不断加强对海洋产业的技术研发与产业布局，致力打造国际一流海洋能源互联解决方案服务商与全球跨洋通信系统集成业务领导者。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、通信网络和能源互联两大核心主业处于行业领先地位

公司坚持专注于通信网络与能源互联两大核心主业，始终秉承为客户创造价值的理念，不断优化产业链结构，构建全价值链的业务发展体系。

在通信网络领域，公司通过光棒技术的研发升级、全面整合海洋通信板块、建设 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目和新加坡延伸段、收购全球领先的特种光纤生产商、全球布局生产基地等，进一步强化了在通信行业的产业布局和竞争力。

在能源互联领域，公司通过持续的技术积累、整合与创新，构建以高端核心产品和装备为龙头，系统成套解决方案和工程总包为两翼的全价值链体系；同时，紧抓全球海上风电清洁能源的发展机遇，深度拓展海上风电产业链，具备全球海上风电工程服务能力。



葡萄牙海上浮式风电项目



沙特红海项目



越南金瓯海上风电项目



中海油渤中-垦利油田群岸电应用工程项目

2、坚持推行全球化运营，全球品牌影响力持续提升

在经济全球化和“一带一路”倡议实施大背景下，公司始终坚持全球化运营战略，“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”。在巴布亚新几内亚，海洋通信系统成功交付巴新国家通

信项目，把沿海人口密集的 14 个城市连成“一张网”；在马尔代夫，克服各种海底恶劣施工环境，为该国研制并敷设了全球最长的单根无接头海底高速光缆；在葡萄牙，为世界上首座海上半浮式风电工程——葡萄牙风电输电系统提供技术总包……

亨通积极融入国际国内双循环新发展格局，深入推进全球化发展战略。近年来，公司已在欧洲、南美、南亚、东南亚、非洲等国家地区进行通信网络和能源互联产业的全球化布局，产业覆盖五大洲。公司拥有海外产业基地 12 个，海外产业布局不断完善，全球化运营、市场竞争力及品牌价值不断提升。公司收购了全球领先的特种光纤生产商 j-fiber；报告期内，墨西哥光通信产业基地完成建设并投入使用。2024 年，埃及、印尼、印度等海外光通信产业基地稳步发展；公司重点电力产品继续布局欧洲、拉美、东南亚、中东、北非等市场，持续取得海外客户突破，品牌影响力显著提升。



亨通全球产业基地布局图

3、坚持自主创新，保持行业技术领先优势

公司始终坚持自主创新，在 5G 光纤通信、海洋通信、量子保密通信、光模块、海洋超高压输电、海上风电工程与运营等领域拥有行业领先技术。公司拥有 1 个国家级企业技术中心、3 个国家级博士后科研工作站、1 个省级制造业创新中心、4 个省级博士后创新实践基地、3 个院士工作站、8 个国家 CNAS 认可及省重点实验室、43 个省级工程技术研究中心/企业技术中心/工业设计中心、25 家高新技术企业。公司工业设计中心获评国家工业和信息化部授予的“国家级工业设计中心”荣誉称号。公司积极参与行业标准制定、申报发明专利，截至报告期末，亨通光电累计发布各类国际、国内标准 457 项，授权发明专利 1417 项，PCT 国际专利 145 项。2024 年，公司持续在光通信、海洋通信、海洋能源等板块的研发，研发投入 18.95 亿元，研发投入居行业前列。

在通信网络领域，公司成功入选第 11 批全球“灯塔工厂”，系全球光通信行业首家入选的企业；获工业和信息化部评定的“光纤智能制造示范工厂”系行业内首家获得此项评定的企业；荣获工业和信息化部授予的“国家级服务型制造示范企业”“工业产品绿色设计示范企业”、江苏省工业和信息化厅授予的“江苏省 5G 全连接工厂”等称号；还获评江苏省省级企业技术中心、江苏省新一代光纤预制棒工程技术研究中心；公司“新一代有机硅光纤预制棒关键技术及产业化”项目荣获中国

光学工程学会科技进步二等奖、江苏省科学技术一等奖；“多芯少模光纤大容量光互联核心器件与系统研发”项目成功获批江苏省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）。公司多家子公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号；400G光模块产品在国内外市场获得批量应用；入选工信部印发的《2023年5G工厂名录》。在光纤激光器特种光纤领域，公司已具备掺镱激光光纤，掺铒光纤、传能光纤，无源泵浦光纤；在细分特种光纤领域，拥有多芯光纤、耐高温光纤、耐辐射光纤、阳光照明光纤、纯石英大芯径光纤、超抗弯光纤、特种涂层光纤等系列产品。报告期内，公司获评2024年江苏省“智改数转网联”标杆企业；获“2024年全国物联网技术与应用大会物联网领域优秀科技成果”奖；“高稳定极温环境用抗弯低损耗光纤关键技术”项目获中国光学工程学会颁发的科学技术进步二等奖；“抗弯曲低损耗BL光纤”入选2024年度讯石光通信行业“最具竞争力产品”。报告期内，亨通光纤荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号；2025年1月，公司入选国家工业和信息化部首批“卓越级智能工厂”。公司将深化“5G+工业互联网”的创新发展，加快企业数字化转型步伐，加速向数字化、智能化方向发展。



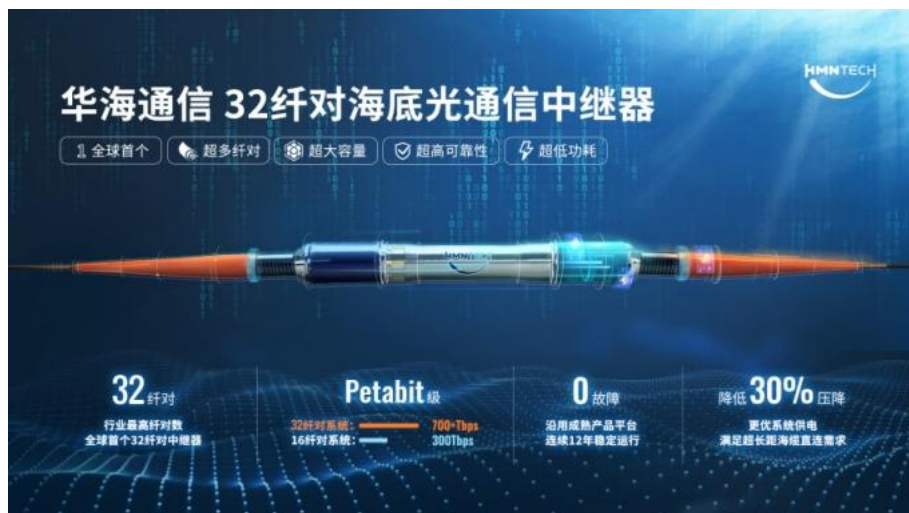
亨通光纤拉丝智造车间



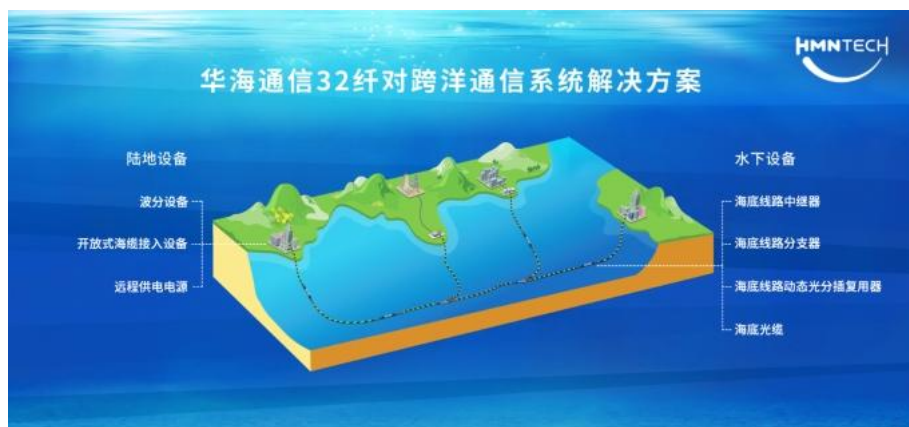
亨通 5G+工业互联网示范车间

在海洋通信方面，海底光网系统被誉为通信领域“金字塔的塔尖”。公司“超长距大容量深海底光缆系统关键技术与产业化”项目攻克了关键核心技术，实现跨洋通信系统关键技术的自主研发，为国家构建自主可控、安全可靠的海底光缆通信系统、实施“海洋强国”战略打下坚实基础。该项目在第二届世界光子大会（AOPC 2021）暨第七届中国光学工程学会科技创新奖颁奖典礼上荣获中国光学工程学会科技创新一等奖，充分彰显在海洋通信领域的领先水平和前沿科学技术的引领能力；系公司“海底光缆系统”在获得国家制造业单项冠军和国家专精特新“小巨人”之后再次获得国家级荣誉。子公司亨通华海和华海通信双双荣获国家“制造业单项冠军示范企业”称号。公司发布全球首个32纤对海底通信中继器原型机和32纤对中继海底光缆，推动行业进入Petabit级超大容量系统传输时代；发布全球首个中继海缆系统18kV供电方案，引领海洋通信行业SDM技术变革；建设全球首个16纤对中继海底光缆系统。获得苏州顶尖人才（团队）授牌；获批设立国家级博士后科研工作站。公司牵头成立江苏深远海洋信息技术与装备创新中心，正更深入地组织海洋通信设备、工程及技术的研发。亨通华海系江苏省专精特新“小巨人”企业；入选江苏省“双创团队”；被江苏省科学技术协会授牌“江苏省海洋信息与能源产业院士协同创新

中心”；“跨洋通信光缆智能工厂”被江苏省工业和信息化厅认定为“2023年江苏省智能制造示范工厂”。



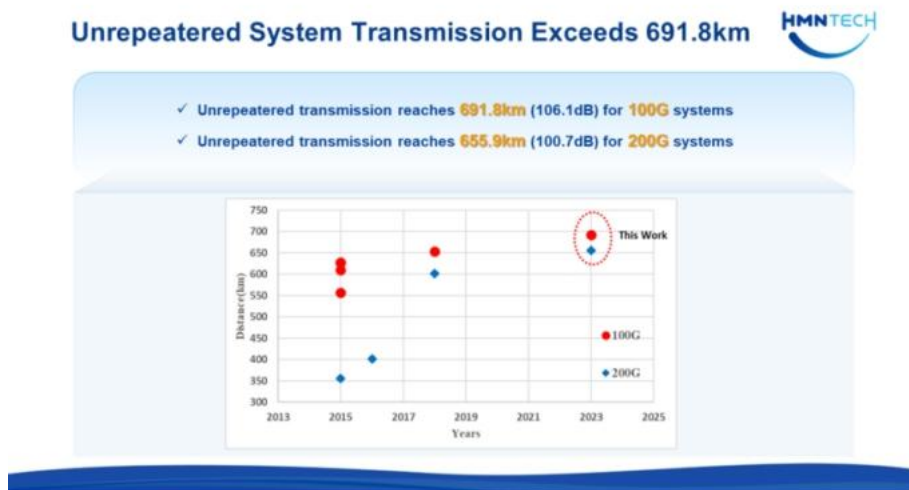
华海通信发布的全球首个 32 纤对海底通信中继器原型机



华海通信发布的全球首个 32 纤对海底光缆通信系统解决方案

报告期内，亨通华海荣获 2023 年江苏潜在独角兽企业、2024 年江苏独角兽企业、2024 中国潜在独角兽企业称号；“超长跨距光纤传输技术及产业应用”荣获 2023 年中国产学研合作创新成果奖一等奖；“SDM 的深海通信系统关键技术与装备研发及产业化”项目入选 2023 年“科创中国”系列榜单；公司荣获国家“制造业单项冠军企业”称号；公司主导的“高可靠超长距可重构海底光缆系统关键技术与产业化”项目荣获 2024 年中国通信学会科技进步一等奖；公司突破小细径光纤和多芯光纤强度、熔接、寿命等重大技术难题，实现海洋光通信容量提升和 market 应用；成功自研了长距离大容量 G.654.D 光纤和多芯光纤，多芯光纤光缆已成功通过海试。

2024 年全球光通信大会亨通发布自主研发高速率超长距无中继海底光缆传输技术的最新成果，100G 无中继传输距离达到 691.8 千米，200G 无中继传输距离达到 655.9 千米，继续保持行业领先水平；此次无中继海缆系统传输距离的提升再次领跑行业，将进一步满足陆岛和岛间高速互连、油气平台海缆通信等单跨应用场景的长距离、大容量通信需求。



亨通高速率超长距无中继海底光缆传输技术的最新成果

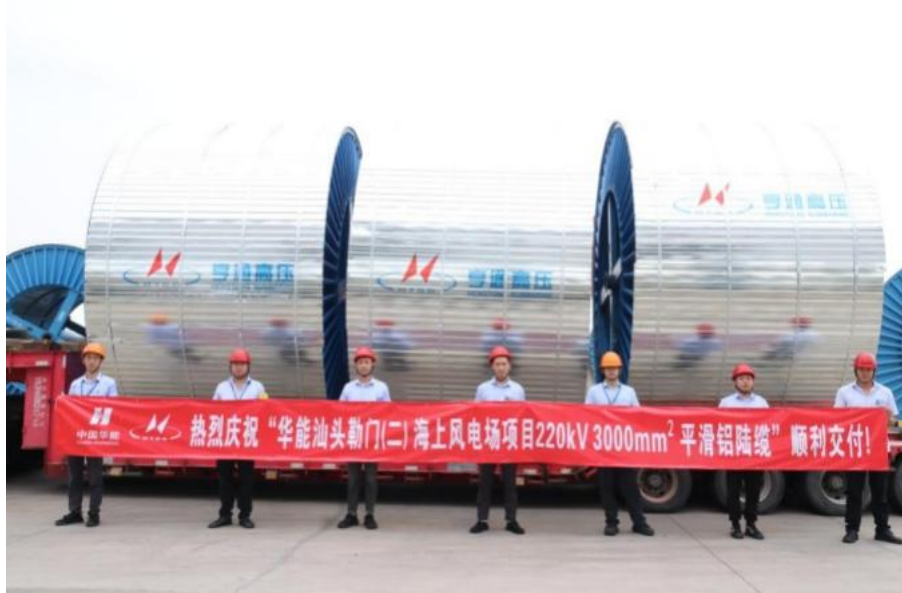
为巴西国家石油公司设计和建造的 Malha Optica 海上油气平台海缆通信系统应用高灵活性海底光缆分线器，该产品是油气平台海缆项目的技术关键，可支持单个海缆分支与 5 个油气平台进行光路互联，代表着油气平台海缆通信最顶尖的技术水平，显著提高组网灵活性并为未来新增油气平台提供丰富的扩展能力。此外，该产品还符合多项油气平台专用的顶尖国际标准，能够在 3000 米水深的深海油田稳定工作 25 年，具备超高安全性和超高可靠性。

报告期内，亨通成功研制国内首套高压大电流重载作业采矿系统脐带缆及组件，助力上海交通大学实现深海重载作业采矿车“开拓二号”海试水深首次突破 4000 米，标志着亨通在深海矿产资源开发技术装备领域获重大突破，推动我国深海采矿技术发展。

在海洋观测方面，报告期内，“海底观测组网系统关键技术及应用”项目获得上海市科学技术奖二等奖；与浙江大学、苏州大学合作申报的“海底长期广域观测网关键技术与高可靠装备及其产业化”项目荣获江苏省科学技术三等奖；由亨通华海牵头申建的江苏省海底通信与感知重点实验室已通过评审。

在能源互联领域，公司自主研发的第四代超柔矿物绝缘防火电缆技术水平达到国际先进水平；荣获工业和信息化部授予的“国家绿色工厂”称号；被国家标准化管理委员会评为电线电缆国家高新技术产业标准化试点示范项目；参与国家重点研发计划“可再生能源技术”专项—10 兆瓦级深远海漂浮式风电机组关键技术与装备项目；《高导电率（61.5%IACS）耐热铝合金导线关键技术研究与应用》被评为电力建设科学技术进步奖二等奖，系电力建设行业最高奖；发明专利“一种智能电网用 B1 级高阻燃绿色环保低压交流电缆和制造工艺”荣获国家级知识产权领域最高级别荣誉第二十四届中国专利优秀奖。2023 年，132kV 风电机组用高压耐扭曲软电缆通过由江苏省工业和信息化厅主办的技术鉴定会，被评定为国际先进；成功交付华能汕头勒门海上风电接入系统工程 220kV 超大截面平滑铝输电系统，为国内高压电力传输提供了全新的系统解决方案，系国内首单，2024 年该项目顺利完成敷设。报告期内，公司荣获国家知识产权局颁发的国家知识产权示范企业称号；“光电混合缆”荣获国家专利密集型产品；公司发布了基于超算中心的浸没式液冷技

术产品及方案，推出业界首创的突破性产品，旨在有效解决数据中心散热瓶颈，提高单芯片计算能力和算力效率。子公司亨通线缆荣获国家级“制造业单项冠军企业”称号；亨通特导、亨通智网荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号；亨通高压荣获江苏独角兽企业称号。



华能汕头勒门（二）海上风电项目 220kV 超大截面平滑铝陆缆交付

在新能源方面，公司为东南亚首条高速铁路雅万高铁电力传输系统提供了绿色、高速、安全的电力传输产品和服务方案，为墨西哥重大基建项目玛雅列车的安全、稳定、高效和环保运行提供持续不断的电动力保障；还为东南亚最大的漂浮光伏项目、也是印度尼西亚首个大型集中式光伏项目全容量并网发电提供了优质电力传输产品及光伏系统解决方案。在风电领域，公司的铝合金中高压系列扭缆打破了铝合金输电线不能抗扭的技术壁垒；中高压线束产品成功应用于全球首台 16MW 风机系统。

在海洋能源方面，公司 500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆实现国际领先水平，500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆关键技术及工程应用获得中国电力科学研究院科学技术进步奖一等奖。随着全球海上风电向深远海发展，海底电缆产品向深远海、高电压、经济性、国际化、综合工程服务发展，公司通过自主研发和科研合作具备 500kV 交流海陆缆系统、±535kV 直流海陆缆系统、330kV/220kV/66kV 三芯大截面铜芯/铝芯海底电缆系统等高端装备的设计、制造及工程服务能力，同时具备 500kV 及以下交直流海缆软接头技术。早在 2018 年，公司就为国家电网舟山项目交付了单根 18.15km 交流 500kV 海底电缆。2023 年，公司参建的广东明阳阳江青洲四项目 I 标段导管架基础沉桩施工顺利完成，系公司自主基础施工的国内近海深水区离岸最远的海上风电项目；完成的浙能台州 1 号海上风电项目风机安装工程刷新了亨通在叶轮吊装施工上的最大直径记录。同年，公司参建的墨西哥跨海电力海缆连网项目成功敷设并网运行，除交付高品质电力海缆，还提供海上电力线路工程全程配套服务，该项目系中国电力海缆系统解决方案首次进入墨西哥市场。



亨通国家电网舟山项目



亨通广东明阳阳江青洲四海上风电项目



亨通浙能台州1号海上风电项目风机安装工程



亨通海缆首次进入墨西哥市场

漂浮式风电是深远海风能资源开发的重要途径。动态海缆系统作为漂浮式风电输电的关键装备，主要用于连接风机之间及风机与集电外输的静态海缆。目前，国内动态海缆系统的研制还处于起步阶段。作为国家级专精特新“小巨人”企业，亨通高压承担的国家重点研发计划“深海关键技术与装备”专项“浮式海上风电用动态缆关键技术研发与示范应用”项目长期致力于深远海动态缆技术开发，成功研制35kV与66kV动态海缆系统；该计划成果成功安装应用于国内首台深远海漂浮式风电机组“扶摇号”，亨通是该项目的唯一海底电缆供应商及敷设承建商。报告期内，“浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用”项目获2023年度江苏省科学技术三等奖。



亨通动态海缆应用于深远海漂浮式风电机组“扶摇号”

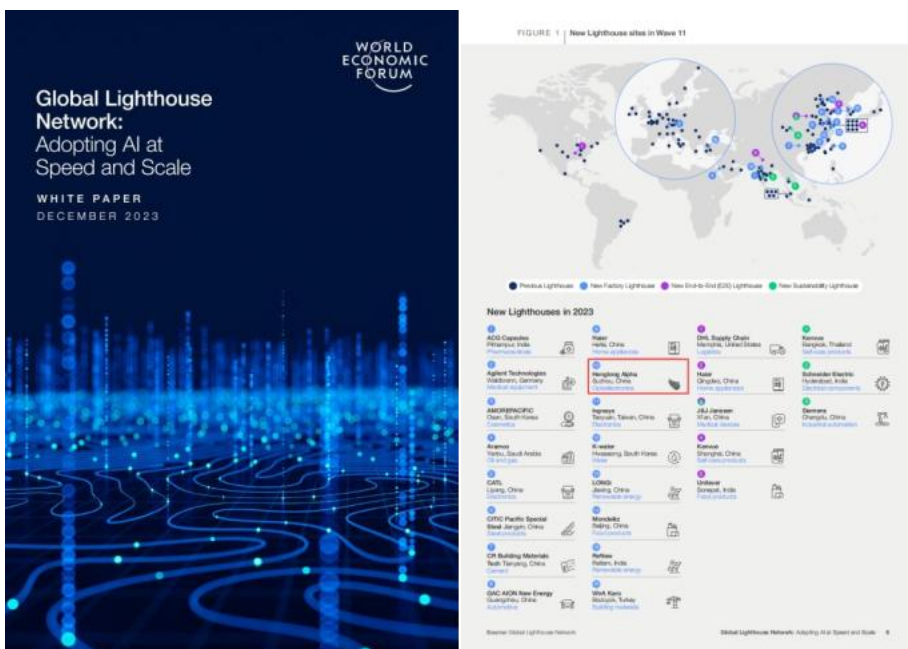
2024年，亨通110kV聚丙烯绝缘电缆系统、220kV 3000mm²平滑铝电缆系统、±320kV 光纤复合直流海缆系统、漂浮式海上风电66kV动态缆系统、220kV三芯铝芯交流海缆系统、300kV交联聚乙烯绝缘电缆系统及500kV平滑铝电缆系统等7项新产品和新技术通过由中国电力企业联合会组织的新产品技术鉴定会，其中4项被评定为国际先进，3项被评定为国际领先。这也是公

公司在智能电网和海洋能源领域持续深耕的最新科技成果。此外，报告期内，亨通 110kV 聚丙烯绝缘陆缆、66kV 聚丙烯海缆、66kV 轻型环保海缆实现示范应用。

4、坚持品质优先，以卓越品质打造全球化品牌

公司始终坚持质量优先的发展观，坚定“以卓越品质打造全球化品牌”的质量战略，建立以客户为中心的质量管理体系，实现客户需求精细化、设计研发定制化、过程管控智能化、客户交付信息化。

在《2024 年全球线缆最具竞争力企业 10 强》《2024 年全球海缆最具竞争力企业 10 强》和《2024 年全球光纤光缆最具竞争力企业 10 强》榜单中，亨通位列全球线缆、全球海缆、全球光纤光缆前三强，并荣膺“2024 中国线缆产业最具竞争力企业 10 强”榜首，连续十年夺冠。公司在《2024 中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强》榜单中位列前三强。公司成功入选世界经济论坛（WEF）全球“灯塔工厂”名单，系全球光通信行业首家入选的企业。



世界经济论坛（WEF）全球灯塔网络白皮书

报告期内，公司荣获 2023 年度江苏省质量信用 AA 级企业；中国电信 2023 年度 A 级（优秀）供应商；2024 年中国移动优秀供应商（A 级），并荣获中国移动合作伙伴乡村振兴贡献金奖、突出贡献奖；中国能建优秀供应商、2024 年度优秀供应链合作伙伴；2024 中国海底电缆首选品牌；2024 电线电缆十大绿色品牌；2024 电线电缆十大诚信投标企业；2024 电线电缆十大领军品牌；2024 光伏专用电缆首选品牌；2024 特种电缆十大品牌。

5、推进长效奖励机制，构建企业与员工的命运共同体

公司不断探索先进的国际化企业运营管理模式，形成了以人才为核心的创新管理体系，持续加强战略性人才队伍的规划建设，打造具有全球视野及管理能力的国际化人才队伍、壮大新兴产业领域的领军人才和核心人才队伍、以及高素质、高技能的匠人队伍。同时公司建立了人才领先

战略和薪酬激励体系，通过多层次的绩效激励，构建企业和员工的命运共同体，推动公司长期、可持续发展。

为建立公司长期激励约束机制，充分调动和发挥公司董事、高级管理人员以及科技研发和核心技术人员、业务骨干的积极性、创造性，公司已开展了四期员工奖励基金，奖励中高层管理人员、核心技术骨干、海内外一线优秀市场人员及突出贡献人员。报告期内，根据2023至2027年度（第四期）奖励基金计提管理办法和奖励方案，公司计提了2023年度奖励基金95,262,688.92元。截至2024年10月，持股平台专用账户通过上海证券交易所证券交易系统合计购入公司股票5,565,200股，约占公司总股本的0.23%。

2022年，公司顺利实施员工持股计划，股票来源为公司回购专用账户持有的960万股公司股票，涉及公司部分董事、高级管理人员、核心技术人员和技术业务骨干共246人。公司通过制定具有约束性的业绩考核目标、多批次的分期解锁机制，对持股计划设定了公司层面和个人层面业绩考核要求和长期服务要求，以进一步激发核心骨干员工的工作热情和潜能，稳定和鞭策核心骨干员工，提高员工凝聚力和公司竞争力，进一步完善利益共享机制。2024年为本次员工持股计划的第二个解锁期对应的考核年度；2024年度公司业绩达到“以2022年营业收入为基数，2024年营业收入增长率不低于25%；或者以2022年归母净利润为基数，2024年归母净利润增长率不低于30%”的考核条件。公司将在第二个解锁期解锁条件成就暨锁定期届满（2028年11月）时，进一步结合个人业绩考核结果确定解锁股票数量。

报告期内，公司制定和实施亨通光电首次股权激励计划，向激励对象授予不超过21,553,532股A股限制性股票，股票来源为公司从二级市场回购的公司股票，授予的激励对象为公司部分核心骨干人员，系核心技术骨干及核心市场骨干，涉及激励员工529名。

五、报告期内主要经营情况

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

（一）主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	59,984,212,421.78	47,621,743,263.10	25.96
营业成本	52,060,865,625.20	40,373,493,193.25	28.95
销售费用	1,413,603,804.05	1,290,016,763.82	9.58
管理费用	1,391,335,348.41	1,413,948,052.71	-1.60
财务费用	427,236,449.14	354,064,024.98	20.67
研发费用	1,741,785,134.75	1,905,286,161.08	-8.58
经营活动产生的现金流量净额	3,262,089,066.89	1,857,423,231.98	75.62
投资活动产生的现金流量净额	-1,660,682,473.39	-2,077,777,931.90	-20.07
筹资活动产生的现金流量净额	-1,062,837,976.47	2,314,828,908.02	-145.91

营业收入变动原因说明：在“新基建”“碳达峰、碳中和”“数字中国”等背景下，特高压建设、

电网数字化智能化升级、新能源基础设施建设以及海洋能源与海洋通信产业稳步发展；公司持续优化战略布局，积极把握市场机遇，带动公司特高压及电网智能化、工业与新能源智能业务保持稳步增长，海洋能源与海洋通信业务实现了大幅增长，市场综合竞争力进一步提升。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内公司受营业收入增长带动影响。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司持续加大市场投入带来的费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率波动影响所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内增加研发投入形成产品对外出售所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司收到的经营性现金流入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司收回投资收到的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司偿还的筹资性现金流出增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

详见下表。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	58,468,668,609.50	50,743,122,465.00	13.21	30.00	33.29	减少 2.15 个百分点
服务业	985,808,332.60	796,613,741.87	19.19	-49.76	-52.73	增加 5.08 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光通信	6,562,389,539.80	4,882,760,422.90	25.59	-10.95	-6.20	减少 3.77 个百分点
智能电网	22,184,258,174.94	19,394,529,836.71	12.58	14.68	16.00	减少 0.99 个百分点
海洋能源与通信	5,737,969,698.61	3,813,836,096.66	33.53	69.60	64.86	增加 1.91 个百分点
工业与新能源智能	6,765,774,592.47	5,868,018,383.49	13.27	18.11	20.70	减少 1.86 个百分点
铜导体	15,007,184,987.70	14,834,438,390.59	1.15	50.94	52.72	减少

						1.16 个百分点
其他	3,196,899,948.59	2,746,153,076.52	14.10	172.91	191.55	减少 5.49 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上 年 增减 (%)
境内	48,133,103,543.92	41,738,870,328.95	13.28	24.10	28.08	减少 2.70 个百分点
境外	11,321,373,398.18	9,800,865,877.92	13.43	38.86	36.75	增加 1.33 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模 式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上 年 增减 (%)
直销	59,454,476,942.10	51,539,736,206.87	13.31	26.66	29.64	减少 1.99 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造业	主营业务成本	50,743,122,465.00	98.45	38,029,407,143.88	95.76	33.43	
服务业	主营业务成本	796,613,741.87	1.55	1,685,322,125.04	4.24	-52.73	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光通信	原材料	2,680,236,454.02	54.89	2,985,122,576.91	57.34	-10.21	
光通信	人工薪酬	461,174,813.85	9.44	455,732,251.31	8.75	1.19	
光通信	折旧	490,329,651.69	10.04	472,585,664.40	9.08	3.75	
光通信	能源	374,007,831.04	7.66	362,099,437.07	6.96	3.29	
光通信	其他	877,011,672.30	17.96	930,171,852.18	17.87	-5.72	
智能电网	原材料	17,729,706,377.62	91.42	15,244,548,353.49	91.18	16.30	
智能电网	人工薪酬	398,547,721.01	2.05	354,125,419.11	2.12	12.54	
智能电网	折旧	129,542,729.44	0.67	103,445,172.43	0.62	25.23	
智能电网	能源	110,928,170.32	0.57	85,780,833.14	0.51	29.32	
智能电网	其他	1,025,804,838.33	5.29	931,241,923.58	5.57	10.15	
海洋能源与通信	原材料	1,151,360,895.30	30.19	911,313,750.44	39.39	26.34	
海洋能源与通信	人工薪酬	51,041,551.83	1.34	39,859,717.27	1.72	28.05	
海洋能源与通信	折旧	44,948,255.48	1.18	30,866,784.40	1.33	45.62	
海洋能源与通信	能源	15,869,018.38	0.42	12,968,966.40	0.56	22.36	
海洋能源与通信	其他	2,550,616,375.67	66.88	1,318,434,737.05	56.99	93.46	
工业与新能源智能	原材料	5,428,900,811.77	92.52	4,468,380,281.16	91.91	21.50	
工业与新能源智能	人工薪酬	130,655,743.32	2.23	104,784,779.87	2.16	24.69	
工业与新能源智能	折旧	30,376,616.61	0.52	25,089,424.57	0.52	21.07	
工业与新能源智能	能源	36,037,723.07	0.61	31,388,800.62	0.65	14.81	

工业与新能源智能	其他	242,047,488.72	4.12	231,900,087.15	4.77	4.38	
铜导体	原材料	14,696,691,214.51	99.07	9,620,117,012.21	99.04	52.77	
铜导体	人工薪酬	25,237,981.77	0.17	16,305,761.42	0.17	54.78	
铜导体	折旧	22,756,830.93	0.15	13,261,188.99	0.14	71.60	
铜导体	能源	74,135,309.71	0.50	46,221,824.47	0.48	60.39	
铜导体	其他	15,617,053.67	0.11	17,306,942.42	0.18	-9.76	
其他	其他	2,746,153,076.52	100.00	941,917,486.23	100.00	191.55	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

 适用 不适用

前五名客户销售额1,014,906.27万元，占年度销售总额16.92%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

 适用 不适用

前五名供应商采购额1,450,599.00万元，占年度采购总额28.93%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 不适用

其他说明：

无

3、费用

 适用 不适用

科目	本期数（元）	上年同期数（元）	变动比例（%）	重大变动说明
销售费用	1,413,603,804.05	1,290,016,763.82	9.58	
研发费用	1,741,785,134.75	1,905,286,161.08	-8.58	
财务费用	427,236,449.14	354,064,024.98	20.67	

注：详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

 适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,741,785,134.75
本期资本化研发投入	152,817,458.68

研发投入合计	1,894,602,593.43
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.16
研发投入资本化的比重 (%)	8.07

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	2,372
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14.64
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	34
硕士研究生	426
本科	1,543
专科	325
高中及以下	44
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下 (不含30岁)	966
30-40岁 (含30岁, 不含40岁)	967
40-50岁 (含40岁, 不含50岁)	353
50-60岁 (含50岁, 不含60岁)	76
60岁及以上	10

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

科目	2024年	2023年	变动比较	
			变动额	变动率
经营活动产生的现金流量净额	3,262,089,066.89	1,857,423,231.98	1,404,665,834.91	75.62%
投资活动产生的现金流量净额	-1,660,682,473.39	-2,077,777,931.90	417,095,458.51	-20.07%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,062,837,976.47	2,314,828,908.02	-3,377,666,884.49	-145.91%

注：详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
其他流动资产	1,819,256,231.41	2.74	1,273,015,911.30	2.04	42.91	报告期内公司可用于抵扣的进项税金增多所致
在建工程	582,905,764.70	0.88	2,113,464,998.40	3.38	-72.42	报告期内 PEACE 项目等重要资产达到预定可使用状态转固所致
应交税费	450,315,593.62	0.68	304,689,742.95	0.49	47.79	报告期内公司盈利能力提升产生的应交税金增加所致
其他流动负债	317,536,189.15	0.48	479,238,814.66	0.77	-33.74	报告期内公司待转销项税转入应交税费及背书未终止的票据减少所致
应付债券			165,218,558.33	0.26	-100.00	报告期内公司子公司提前偿还债券所致
递延收益	283,840,249.29	0.43	167,729,828.62	0.27	69.22	报告期内公司收到的与资产相关的补助增加所致

其他说明：

无

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产6,536,326,172.22（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为9.84%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	2,592,677,081.44	保证金等
应收票据	577,870,349.22	质押
应收账款	133,514,482.50	质押
长期股权投资	1,457,008,896.65	质押
固定资产	581,827,722.10	抵押
无形资产	145,569,477.03	抵押
合计	5,488,468,008.94	

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

请参见本节/六、公司关于公司未来发展的讨论与分析/行业格局和趋势。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

详见本报告第十节“七、合并财务报表项目注释”之“17、长期股权投资

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	405,923,657.32	5,261,893.52			10,000,000.00	10,754,156.68		410,431,394.16
其他权益工具投资	374,245,011.21		22,701,194.54			1,123,595.51	-20,545.30	395,802,064.94
合计	780,168,668.53	5,261,893.52	22,701,194.54		10,000,000.00	11,877,752.19	-20,545.30	806,233,459.10

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	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	本期购买	本期出售金额	本期投资	期末账面价值	会计核算
------	------	------	--------	------	--------	------------	------------	------	--------	------	--------	------

							值变动	金额		损益		科目
股票	870488	国都 证券	70,000,000.00	自有	78,593,400.00	2,030,156.68			5,849,156.68		74,774,400.00	交易 性金 融资 产
股票	600959	江苏 有线	299,999,998.97	自有	215,565,592.02		14,418,099.03		1,123,595.51		228,860,095.54	其他 权益 工具 投资
合计	/	/	369,999,998.97	/	294,158,992.02	2,030,156.68	14,418,099.03		6,972,752.19		303,634,495.54	/

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

2024年9月27日，公司与厦门源峰镭欣股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“厦门源峰”）签署股份转让协议，收购其持有的公司子公司江苏亨通华海科技股份有限公司（以下简称“亨通华海”）4,250万股的股份，占其总股本的7.8223%，交易金额605,820,000元。交易完成后，公司持有亨通华海的股份由349,155,678股上升至391,655,678股，占总股本的比例由64.2634%上升至72.0856%。本次交易已经公司第九届董事会第三次会议审议通过。

2024年11月27日，公司与国开制造业基金签署股份转让协议，收购国开制造业基金持有的公司子公司亨通华海2,125万股的股份，占亨通华海总股本的3.9111%，交易金额304,310,000元。交易完成后，公司持有亨通华海的股份由391,655,678股上升至412,905,678股，占总股本的比例由72.0856%上升至75.9968%。本次交易已经公司第九届董事会第六次会议审议通过。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 光通信行业

(1) 光通信行业发展状况

2024年，国内电信业务量稳步增长，云计算、大数据、移动物联网、数据中心等新兴业务收入继续保持两位数增长，5G、千兆光网等新型基础设施建设有序推进，网络连接用户数稳步增长，移动互联网接入流量保持较快增势。

根据工信部于2025年1月发布的《2024年通信业统计公报》，2024年，我国电信业务收入累计完成1.74万亿元，同比增长3.2%。全国光缆线路总长度达7288万公里，比上年末净增856.2万公里。国内云计算、大数据、移动物联网、数据中心等新兴业务较快增长，共完成业务收入4348亿元，同比增长10.6%。

《2024年国务院政府工作报告》提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。5G通信、数据中心作为“新基建”的重要基础设施之一，随着产业政策的逐步落地以及未来国家对科技产业更多的政策支持，配套的光通信行业也将迎来广阔的发展空间。

2024年1月，工信部等七部门发布《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》。文件提出强化新型基础设施。深入推进5G、算力基础设施、工业互联网、物联网、车联网、千兆光网等建设，前瞻布局6G、卫星互联网等关键技术研究，构建高速泛在、集成互联、智能绿色、安全高效的新型数字基础设施。

2024年3月，工信部提出，适度超前建设5G、算力等信息设施，加大6G研发力度。

2024年7月，中国互联网协会发布《中国互联网发展报告（2024）》指出，6G、卫星互联网等新式网络基础设施将加快部署。

2024年11月，工业和信息化部等十二部门印发《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》提出，大力推动5G应用规模化发展，加快培育新质生产力，到2027年底，全面实现5G规模化应用。

当前新一轮AI(人工智能)浪潮正在席卷全球，科技巨头纷纷布局生成式大型语言模型(Large Language Model)带来AI发展拉动算力需求不断增长。

2025年，三大运营商预计资本开支2898亿元。不过，在三大运营商2025年的资本开支计划中，算力方向的开支是较大的增长点。中国移动规划算力投资373亿元，在资本开支中的占比提升至25%。其中，对于推理资源将根据市场需求进行投资，不设上限。中国电信在算力方面资本开支预计同比增长22%。中国联通算力规划投资同比增长28%，此外，中国联通为人工智能重点基础设施和重大工程专项作了特别预算安排。

2025年2月，中国电信、中国联通、中国移动相继宣布接入DeepSeek大模型，成为国内首个获三大电信巨头支持的国产AI大模型，有望带动运营商的算力、云计算业务与智算业务发展。

(2) 光通信行业发展趋势

1) “东数西算”工程持续推进，打开通信行业发展空间

2022年2月17日，国家发改委等四部门联合印发通知，同意粤港澳大湾区、成渝地区等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。

2023年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》。意见指出，鼓励和支持电信运营商及产业链企业发展新型算力网络，加快建设跨区域、多层次算力高速直连网络，积极推进算网深度融合，加快算网协同编排调度、算力池化和应用跨架构部署、SRv6、智能无损网络、400G/800G、全闪存储、全光网络等先进技术部署应用。

2024年7月，国家数据局指出，截至2024年3月底，10个国家数据中心集群算力总规模超过146万标准机架，整体上架率超过62%，比2022年提升了4个百分点；东西部枢纽节点间网络时延已基本满足20毫秒的要求。到2025年底，国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的60%以上；国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过80%，推动国家枢纽节点和需求地之间400G/800G高带宽全光连接。

随着我国东数西算工程逐步实施推进，三大运营商投资将侧重于传输网和东数西算工程。光纤光缆作为东西数据的传输通道，将持续受益于东数西算带来的数据增长，带动光纤光缆行业需求向好。

2) 5G 网络建设加速、千兆宽带渗透率提升，有力促进光网络发展

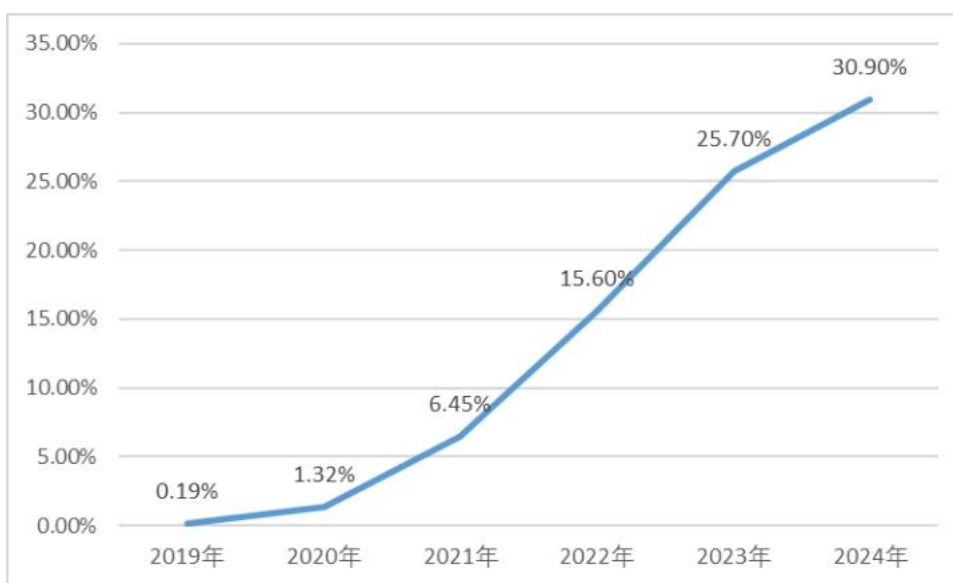
2021年11月，工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，明确提出，全面推进5G网络建设，全面部署千兆光纤网络。到2025年，每万人拥有26个5G基站，5G用户普及率达到56%，千兆宽带用户达到6000万等具体指标。

2023年2月，国家发展改革委正式下达2023年中央预算内投资计划，支持首批11个中西部和东北地区省份超过100个中小城市，加快推进5G和千兆光网等基础网络建设。光纤光缆作为光通信网络的重要传输通道，其性能对网络质量具有重要的保障作用。在下一代大容量高速率光传输系统的发展要求下，新型光纤光缆具有较好的发展前景。

2024年1月，工业和信息化部等十三部门发布《关于加快“宽带边疆”建设的通知》。通知提出，到2025年底，边疆地区县城、乡镇驻地实现5G和千兆光网通达；到2027年底，边疆地区行政村、边境管理及贸易机构通5G网络比例达到95%以上，内海、领海等海域基本实现5G网络覆盖。

2024年底，全国5G基站总数达425.1万个，比上年末净增87.4万个，占移动基站总数的33.6%，占比较上年末提高4.5个百分点。5G网络的全面建设将大幅增加光纤需求量，为光纤市场发展迎来新机遇。

2024年，固定宽带接入用户稳步增长，千兆用户规模持续扩大。截至2024年底，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达6.7亿户，全年净增3352万户。其中，1000Mbps及以上接入速率的用户为2.07亿户，全年净增4355万户，占总用户数的30.9%，占比较上年末提高5.2个百分点。



总体千兆固定宽带数量占总体固定宽带的比例（信息来源：工信部网站）

3) AI 数据中心资本支出激增 多模光纤、空芯光纤等低损耗光纤用量有望快速提升

英国某知名分析机构指出，随着运营商重点增加了云计算、数据中心等方面的投资。多模光纤在数据中心、G.654.E 光缆在长途干线的应用需求持续增长。

此外，随着 AI 技术的快速发展，AI 数据中心对数据传输的需求呈爆发式增长，全球互联网云厂持续加大资本开支。

美国科技巨头最新财报显示，AI 数据中心的投资和运营已成为其核心战略之一，2024 年 AI 数据中心资本支出同比大幅增长。四大北美互联网云厂商 2025 年规划资本开支合计预计超过 3100 亿美元。中国四大互联网云厂 2025 年资本开支合计预计超过 5000 亿人民币。

低损耗光纤连接作为 AI 数据中心的关键基础设施，能够有效支持大规模数据传输和高速计算任务。

为了满足 AI 和未来工作负载的要求，微软正在部署新一代空芯光纤，利用空气作为光纤的导光介质，能够将传输速度提高 47%。微软在 2022 年 12 月收购了英国 Lumenisity 公司。2024 年 11 月，微软宣称未来 24 个月计划部署 15000 公里的空芯光纤，用于 AI 大模型和数据中心连接，扩大网络容量和算力。

此外，市场预计到 2029 年，全球高密度光纤连接器（MPO）市场规模将从 2023 年的 18 亿美元激增至 61 亿美元，年复合增长率高达 22%。这一爆发式增长主要得益于 AI 数据中心对高带宽的巨大需求。多模光纤为 MPO 跳线主要成本项，有望充分受益。

4) 海外市场拉动，全球光通信市场面临新的发展机遇

当前，全球数字化进程加速，各国不断强化对通信网络基础设施建设投资，欧洲、亚洲、东南亚、非洲、拉美等各海外主要目标市场区域对光纤光缆的需求快速增长，光纤光缆海外市场持续放量。市场调研机构 Omdia 预测，全球固网宽带用户将在未来几年内持续增长，预计到 2028 年将达到 17.9 亿，年均增长率为 3.8%。

根据 FTTH 欧洲理事会的报告，到 2028 年欧盟 27 国加上英国的 FTTH/B 用户数将达 1.37 亿，家庭覆盖数将达 2.11 亿户；欧盟 39 国 FTTH/B 用户数将达 1.96 亿户，家庭覆盖数将达 3.08 亿户。

目前，欧美地区政府及运营商正加大布局 5G 固网建设，欧美已进入光纤入户加速渗透的阶段。Telefonica 计划在未来将其在英国的合资运营商网络升级为光纤到户；德国电信宣布力争在 2024 年实现 1000 万家庭光纤入户；沃达丰拟向德国光纤合资企业投资 100 亿欧元，用以建立 FTTH 网络。美洲方面，受益于光纤到户能带动 ARPU 值提升，AT&T 和 Lumen 大力发展 FTTH，AT&T 预计 2025 年将满足 3000 万户的光纤覆盖能力。

根据英国某知名分析机构预测，全球光缆需求将在 2023 年至 2027 年间以约 4% 的复合年增长率增长，到 2027 年底将超过 6.5 亿芯公里。Reports and Data 报告显示，预计到 2030 年，全球光纤市场规模将达到 111.8 亿美元，在预测期间实现 9.3% 的收入复合年增长率。

海外市场对光纤光缆的需求促进我国光纤光缆产品的出口。海关数据显示，2024 年，我国棒纤缆累计出口 40.79 万吨，同比增长 7.14%。其中，光纤出口总量 2.73 万吨，同比增长 24.76%；

光缆出口总量为 37.91 万吨，同比增长 6.32%。

5) 互联网厂商开支增长提振光模块市场景气度，低成本 AI 模型将催生光通信需求

2023 年，ChatGPT 开启通用 AI 序幕，随着国内外厂商相继布局和发布 ChatGPT 类似生成式大型语言模型，通信/算力基础设施将迎爆发，光模块、光纤作为算力基础设施的核心器件，需求增速或将迎来提升。

近两年，大模型不断进化。国内来看，2024 年底豆包全面铺开、2025 年初 Deepseek 大幅降本；全球来看，OpenAI、Google 等新模型层出不穷，AIGC 底层大模型正在快速迭代。

同时，DeepSeek 通过多项技术创新显著降低了 AI 模型的训练和推理成本，模型开源进一步降低了 AI 应用开发与部署门槛，极大拓展了 AI 的应用场景，加上各大厂商纷纷宣布接入，导致数据中心算力需求爆发。

全球市场研究机构 TrendForce 集邦咨询称，光收发模块作为数据中心互连的关键组件，将受惠于高速数据传输的需求。未来 AI 服务器之间的数据传输，都需要大量的高速光收发模块，这些模块负责将电信号转换为光信号并通过光纤传输，再将接收到的光信号转换回电信号。

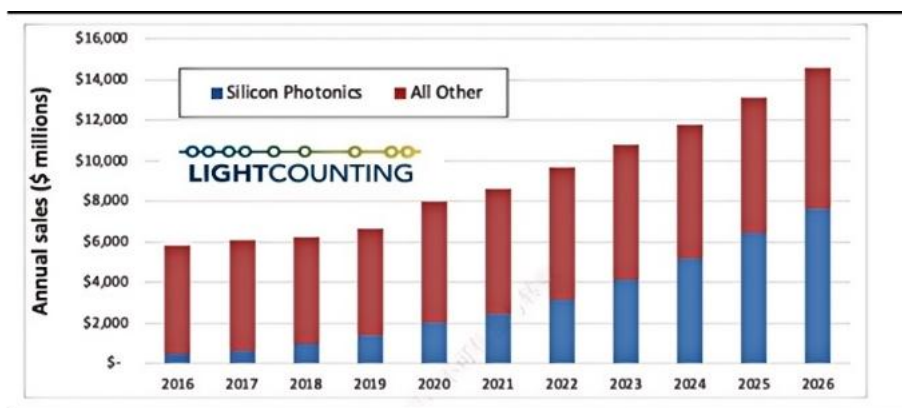
根据全球市场研究机构 TrendForce 集邦咨询统计，2023 年 400Gbps 以上的光收发模块全球出货量为 640 万个，2024 年约 2,040 万个，预估至 2025 年将超过 3,190 万个，年增长率达 56.5%。

在低功耗/低成本/小体积等核心诉求下，CPO（光电共封装）、硅光等新的技术解决方案，将成为低功耗低成本高能效的选项。从产业内部技术迭代周期看，硅光方案逐渐成熟，即将进入规模化商业阶段。LightCounting 预计，2021-2026 年硅光方案市场份额持续提升，2020 年硅光市场规模大约在 20 亿美元左右，预计到 2026 年硅光市场规模将接近 80 亿美元，硅光市场份额有望从 25%提升至 50%以上。

此外，2025 年开年，CPO（光电共封装）技术及其解决方案成为资本市场热点之一。包括台积电、英特尔、Marvell、博通等主流芯片厂商均已布局 CPO 领域。

咨询机构 LightCounting 认为，CPO 出货量预计将从 800G 和 1.6T 端口开始，于 2024 至 2025 年开始商用，2026 至 2027 年开始规模上量。全球 CPO 端口的销售量将从 2023 年的 5 万增长到 2027 年的 450 万，4 年提升 90 倍。

据《2025 年中国 CPO 行业市场发展态势及产业需求研判报告》预测，到 2033 年，全球 CPO 市场规模将达到 26 亿美元。



硅光模块相关市场销量预测 (信息来源: LightCounting)

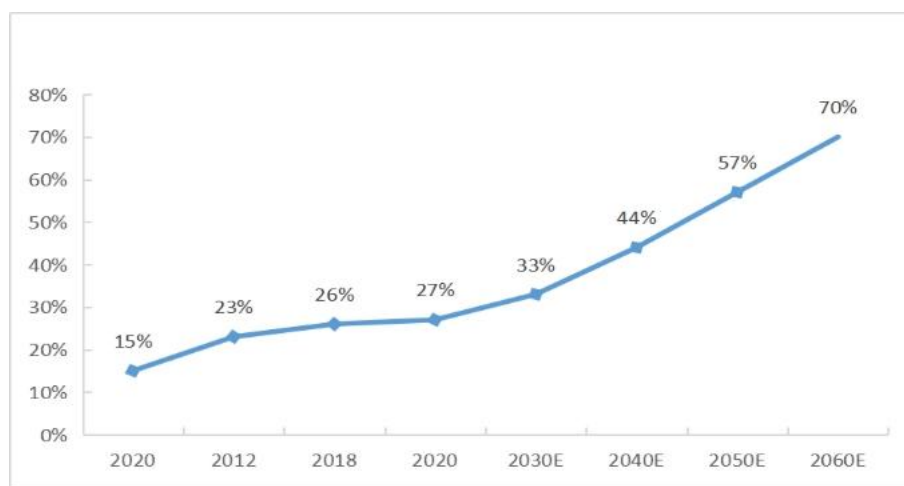
2. 能源互联行业

随着“十四五”规划的逐步实施，我国已经在电能替代化石能源、多能互补微电网建设、新型电力市场建设等方面积累了丰富的项目经验和科技成果，同时还出台了一系列政策鼓励智能电网行业发展，行业迎来重大发展机遇。

(1) 中国能源结构变化及新型电力系统建设持续推进，电网投资有望稳步增长

国家能源局数据显示，2024 年，我国全社会用电量 98,521 亿千瓦时，同比增长 6.8%。中电联预计，2025 年，全国全社会用电量将达到 10.4 万亿千瓦时，同比增长 6%左右。

据《中国 2060 年前碳中和研究报告》以及国家发改委等十部委联合发布《关于进一步推进电能替代的指导意见》，2020 年我国电能占终端能源消费比重达到 27%，要实现碳达峰、碳中和目标，到 2060 年，电能占终端能源消费比重达到 70%左右。电能将逐步成为最主要的能源消费品种，取代煤炭在终端能源消费中的主导地位。



我国电能占终端能源消费占比 (信息来源: 发改委网站)

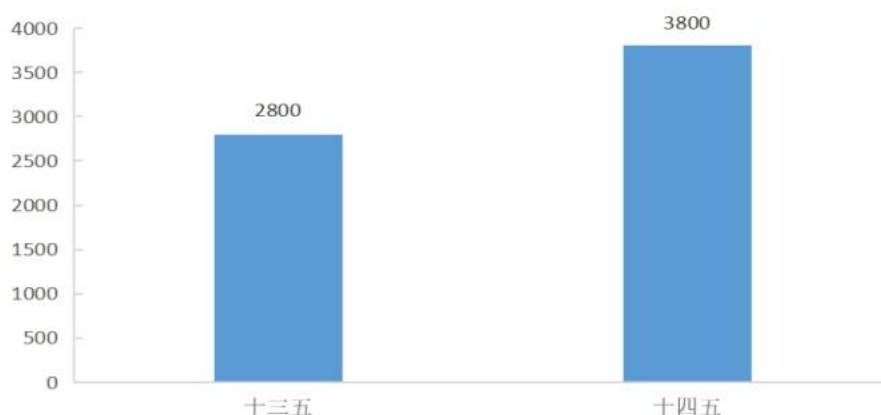
随着用电需求量的逐年增加，将进一步拉动电网工程投资建设。2025 年 1 月，国家电网发布信息称，2025 年国家电网将进一步加大投资力度，全年电网投资有望首次超过 6500 亿元，同比增长约 8%。紧随其后，南方电网也预告了 2025 年 1750 亿元的电网投资规模。这意味着，国网、南网今年的电网总投资将超 8250 亿元，比 2024 年陡增了 2200 亿元。

(2) 新能源装机占比提升 特高压成为投资重点方向

国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》提出，到2025年，非化石能源消费比重达到20%左右，到2030年，非化石能源消费比重达到25%左右。在新型电力系统建设背景下，随着新能源装机量的不断增加，特高压电网已成为中国“西电东送、北电南供、水火互济、风光互补”的能源运输“主动脉”。

十四五期间，预计特高压投资大规模全面重启，迎来新一轮建设高潮。根据国家电网规划，十四五期间将规划建设特高压工程“24交14直”，总投资或达3800亿元，较十三五期间特高压建设投资的2800亿元，同比上涨35.7%。

2025年是“十四五”规划期的收官之年，特高压项目前期工作有望加速推进，并迎来核准开工高峰。中金预计，2025年有望核准“四直四交”，特高压投资金额有望达到1120亿元，同比增速约34%。



国家电网特高压投资情况（单位：亿元；信息来源：中国能源报）

(3) 新型领域需求促进特种电缆发展

相对于普通线缆，特种线缆具有技术含量高、使用条件较严格、附加值高等特点，具有更优越的特定性能。目前，轨道交通、机器人、清洁能源、航空航天、新能源汽车及充电桩等领域都需要大量的特种电缆。随着战略性新兴产业和高端制造业的大力发展，为特种电缆的发展提供了新的历史机遇。据中国线缆网，预计2025年高端、特种线缆产品在整个线缆行业中的产值占比将从2024年的30%提升至35%-40%。

2025年两会政府工作报告首提“具身智能”和“智能机器人”，各地也密集发布机器人支持政策，应用场景落地成为重点方向之一。据不完全统计，当前已有北京、上海、广东、浙江、山东、重庆等10余个省市出台政策支持具身智能/人形机器人产业发展。

摩根士丹利在最新发布的报告中提到，人形机器人将成为未来十年科技投资的最大主题之一。而高盛预测，到2035年，人形机器人市场规模有望达到1540亿美元。

根据中信证券研究报告，线缆在人形机器人中起到传输动力和信号的作用，预计2030年500

万台人形机器人出货量将带来 200 亿元线缆市场规模。

根据中国汽车工业协会数据，2024 年我国新能源汽车继续保持较快增长，产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4%和 35.5%，产销量连续 10 年位居全球第一。根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。

目前整车平台高压化成为新能源汽车发展趋势，驱动单车高压连接器需求增长。当前主流技术架构下，预计 2025 年国内高压连接器市场规模将达到 305 亿元。

新能源行业研究机构彭博新能源财经发布《新能源汽车市场长期展望》预测，到 2025 年，全球新能源汽车销量将超过 2000 万辆，全球新能源汽车高压线束市场规模有望超过 500 亿元。

（4）海外电网迭代建设周期启动 电力出海迎来市场机遇

在全球化的能源转型浪潮中，海外电网系统迈入新一轮建设周期。在欧美等发达国家，智能电网技术的推广和应用，以及对老化电网基础设施的现代化改造，正在成为电网发展的新趋势。例如，英国新政府制定了更加积极的清洁能源装机目标，BNEF 预测 2030 年英国电力需求有望相较 2023 年增加 25%。根据知名券商研究报告，欧洲有 5,840 亿欧元电网投资计划。根据彭博新能源财经(BloombergNEF)分析显示，2023 年全球电网资本投资将较上一年增长 5%，达到 3100 亿美元，其中欧洲电网的投资额达到 600 亿美元，数字化和高压输电网络升级的支出占比更大，反映出全球加强电网基础设施的方法的多样性。

与此同时，发展中国家在经济增长和城市化进程中，对电力的需求急剧增加。这些国家往往需要建设新的电力设施或升级现有设施，以满足日益增长的电力需求。发展中国家的电网建设也在蓄势待发，准备迎接新一轮的投资和建设热潮。

当前，全球电线电缆市场正在迅速扩展。行业报告显示，2023 年全球电线电缆市场规模达 2027 亿美元，预计到 2033 年将达到 3722.7 亿美元，年均复合增长率为 6.27%。随着全球能源市场的不断变化和技术创新的不断涌现，全球电网建设都将成为推动能源转型和实现可持续发展的关键。

3. 海洋产业

海洋经济是海洋强国战略的基础和核心，海洋经济的发展对于拓展国土开发空间、打造新的经济增长点、促进形成全面开放新格局、维护国家海洋权益等方面具有重要意义。自然资源部数据显示，据初步核算，2024 年海洋生产总值达 105,438 亿元，较上年增长 5.9%，拉动国民经济增长 0.4 个百分点，呈现强劲发展势头。其中，海洋新兴产业不断培育壮大。海洋电力业保持快速增长态势，海上风电发电量比上年增长 28.2%，深远海风电有序拓展。

2025 年 3 月发布的《2025 年政府工作报告》，首次将“深海科技”纳入新质生产力培育方向，明确提出推动其与商业航天、低空经济等新兴产业“安全健康发展”。这一表述标志着深海科技从技术探索向产业化应用的战略升级。

深海科技概念涉及范围比较广，其核心范畴包括：深海通信与材料、海洋新基建(海底数据中心)、油气资源开发、智能装备以及生态监测与国防安全(海洋环境评估、水下监测网络)等。

海缆广泛应用于陆地与岛屿之间/岛屿与岛屿之间的电力传输、海洋油气开采、海底观测勘探、海上风电、海底通信等海洋领域。作为服务“海洋经济”与实施“海洋强国”战略的重要装备，承担着海上电能/信息传输的重要作用。海缆长期运行于复杂的水下环境，具有技术要求高、施工和维护难度大等特点，被誉为光电传输领域“金字塔塔尖”的产业。

(1) 碳中和目标明确，全球海上风电加速发展

随着《巴黎协定》提出 2050 年碳减排目标后，各国陆续提出碳中和目标，目前已有超过 130 个国家和地区提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标。随着各国能源转型进程有序推进，全球新能源确定性需求持续抬升。根据国际能源署（IEA）的报告，如果希望把地球温度上升控制在 1.5℃ 以内，全球海上风电装机需要在 2050 年达到 2,000GW。

进展情况	国家和地区（碳中和承诺年）
已实现	苏里南共和国、不丹
已立法	瑞典（2045）、英国（2050）、法国（2050）、丹麦（2050）、新西兰（2050）、匈牙利（2050）
立法中	欧盟（2050）、加拿大（2050）、韩国（2050）、西班牙（2050）、智利（2050）、斐济（2050）
政策宣示	芬兰（2035）、奥地利（2040）、冰岛（2040）、德国（2050）、瑞士（2050）、挪威（2050）、爱尔兰（2050）、葡萄牙（2050）、哥斯达黎加（2050）、斯洛文尼亚（2050）、马绍尔群岛（2050）、南非（2050）

有明确碳中和目标和进展的国家（地区）情况（信息来源：信达证券）

此外，能源危机促使欧洲各国加速发展海风，海上风电成能源转型重要方向。

欧洲多国上调了海上风电未来的规划规模：英国、德国、荷兰、丹麦、比利时、法国、波兰、挪威、爱尔兰、西班牙都提高了新增装机目标，其中英国计划在 2030 年达到 50GW 海上风电装机；法国承诺在 2050 年之前部署 40GW 的海上风电装机；德国计划在 2030 年海上风电装机量达到 30GW，到 2045 年至少达到 70GW；荷兰政府计划到 2040 年安装 50GW 海风，2050 年海风装机达到 70GW；同时丹麦、德国、比利时与荷兰四国在“北海海上风电峰会”签署联合声明文件，计划到 2030 年累计装机 65GW，到 2050 年累计装机 150GW。

根据 GWEC，在未来十年中，欧洲海上风电 2023-2028 年这 5 年的复合年增长率预计为 22%，2028-2033 年这 5 年的复合年增长率预计为 23%。

2024 年 8 月，韩国公布未来海风拍卖计划，计划从 2024 年下半年至 2026 年上半年，拍卖总计 7 至 8GW 的海上风电容量。并计划到 2030 年实现 14.3GW 的海上风电装机容量，目前已有超过 22GW 的项目获得了电力业务许可证，预计从 2026 年开始装机量将显著增长。日本的目标是到 2030 年实现 10GW 的海上风电装机，到 2040 年实现 30 至 45GW 的装机容量；越南则计划到 2030 年实现 6GW 的海上风电装机。北美地区 2024-2033 年规划了 31GW 的海上风电项目。

根据各个国家和地区对海上风电不断增长的信心，GWEC 在《2024 全球海上风电报告》中预测，未来十年（2024-2033 年）全球将新增 410GW 的海上风电装机容量，使海上风电部署符合全球海上风电联盟（Global Offshore Wind Alliance）设定的 2030 年 380GW 的目标。

根据 GWEC 统计和预测，2025-2030 年海外海上风电装机 CAGR 将达 28%，年均装机量将达 24GW

左右，这几乎是过去5年年均装机量的7倍。

根据4C offshore统计，不考虑中国市场，考虑海风项目和海底电力互联市场对于海缆的需求，2026年起 $\geq 145\text{kV}$ 海缆市场处于供需失衡状态，长期海缆缺口在2000~4000km/年，按照500万元/km来算，对应价值量100~200亿元。

随着全球海风加速建设，在海外本土产能增量有限的情况下，国内优质零部件厂商凭借自身产品优势切入海外供应链进行全球布局有望充分受益于海外海风订单外溢，迎来海外采购需求的快速增长。

(2) 深远海助力，我国海上风电有望迎来新一轮成长期

过去三年，海上风电的建设由于用地用海等因素，进展不如“十四五”初的预期，2024年新增装机容量为404万千瓦，同比减少36%。部分海上风电项目因进度延迟影响了新增装机量，但这些项目的前期工作已持续推进，具备了开工条件，2025年将进入实质性建设施工阶段。

从长周期维度来看，国内海风过去10年实现了从0到1的跨越式发展。经过2022-2024年的调整，国内海风建设将进入更加规范化发展阶段，项目审批和招标节奏延续回升，多个沿海省份在省管和国管海域批复了项目。2024年底，自然资源部发布《关于进一步加强海上风电项目用海管理的通知》，再次明确了“单30”用海要求，并在优化用海界定标准、鼓励立体复合利用、有序实施升级改造等方面明确了政策，以进一步规范海上风电项目用海管理。根据国家批复的各省海上风电规划，海上风电总量超过3亿千瓦，其中90%以上为常规意义上的深海或远海风电项目。随着十五五时期即将到来，国内深远海项目竞配量有望持续提速，深远海规划也将持续完善。

据券商行业研报统计，2024年国内海上风电新增竞配25.35GW，项目储备充足。2024年，国内海风核准量达18.85GW，同比增加16%。中国可再生能源学会风能专业委员会预测，2025年海上风电新增装机量将达到1000万—1500万千瓦。

据中国海油集团能源经济研究院发布的《中国海洋能源发展报告2024》显示，2024年，中国海上风电延续高增长态势，加速向漂浮式和机组大型化发展。展望2025年，预计全球新增装机量将达到2,800万千瓦，累计装机容量将突破1亿千瓦。其中，中国海上风电新增装机量将超过1400万千瓦。预计到2060年，海上风电装机总量将超过3.5亿千瓦，发电量将超过1.1万亿千瓦时，约占国内总发电量的7%，成为电力供应体系中的关键部分。

(3) “双碳”政策驱动，沿海省份“十四五”重点发展海上风电

在2020年12月12日召开的“气候雄心峰会”上，我国提出到2030年非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右。同时，我国也明确提出了“2030年前二氧化碳排放达到峰值，2060年前实现碳中和”的气候行动目标。海上风电作为新能源体系的重要组成部分，具有不占用土地资源和临近负荷中心的独特优势，是我国沿海省份发展可再生能源的重点领域，将在我国迈向“碳达峰、碳中和”的进程中发挥关键性作用。

2021年12月30日，中国工程院重大咨询研究项目“海上风电支撑我国能源转型发展战略研究”结题评审会召开，会上预计我国海上风电装机容量可达到3009GW。

2022年1月，国家发改委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》提出，提升东部地区能源清洁低碳发展水平，要积极推进东南部沿海地区海上风电集群化开发，重点建设广东、福建、浙江、江苏、山东等海上风电基地。6月，国家发展改革委等九部门联合印发的《“十四五”可再生能源发展规划》，明确提出积极推动近海海上风电规模化发展。国家能源主管部门已经将海上风电视为“十四五”期间推动沿海地区风电规模化开发，促进能源清洁低碳发展，实现双碳目标的关键施力方向。

2022年11月，《2022全球海上风电大会倡议》提出，综合当前发展条件以及我国实现碳达峰碳中和目标的要求，到“十四五”末，我国海上风电累计装机容量需达到100GW以上，到2030年累计达200GW以上，到2050年累计不少于1000GW。

在国家大力支持新能源发展，推进“双碳”目标达成背景下，全国各沿海地区海上风电规划及支持政策陆续出台，海上风电发展空间进一步打开。

2021年9月，江苏省发布《江苏省“十四五”海上风电规划环境影响评价第二次公示》，明确2020-2025年规划装机容量909万千瓦。

2022年1月，天津市发布《天津市可再生能源发展“十四五”规划》提出，加快推进远海90万千瓦海上风电项目前期工作。

2022年1月，辽宁省印发《辽宁省“十四五”海洋经济发展规划》提出，到2025年，全省力争海上风电累计并网装机容量达到405万千瓦。

2022年2月，《海南省海上风电项目招商（竞争性配置）方案》明确“十四五”海上风电规划场址11个，总容量为1230万千瓦。

2022年4月，广东省印发《广东省能源发展“十四五”规划》提出，规模化开发海上风电，推动项目集中连片开发利用，打造粤东、粤西千万千瓦级海上风电基地。“十四五”时期新增海上风电装机容量约1700万千瓦。

2022年5月，上海市印发《上海市能源发展“十四五”规划》提出，近海风电重点推进奉贤、南汇和金山三大海域风电开发，探索实施深远海域和陆上分散式风电示范试点，力争新增规模180万千瓦。

2022年5月，浙江省印发《浙江省可再生能源发展“十四五”规划》，预计到2025年底新增海上风电装机455万千瓦。

2022年6月，广西印发《广西可再生能源发展“十四五”规划》提出，“十四五”期间，力争核准开工海上风电装机规模不低于750万千瓦，其中并网装机规模不低于300万千瓦。

2022年6月，山东省发布《关于基础设施“七网”建设行动计划的通知》中指出，2022年，海上风电开工500万千瓦，建成200万千瓦左右。到2025年，开工1200万千瓦，建成800万千瓦；到2030年，建成3500万千瓦。

2022年6月，福建省人民政府发布《福建省“十四五”能源发展专项规划》提出，稳妥推进深远海风电项目，“十四五”期间增加并网装机410万千瓦，新增开发省管海域海上风电规模约

1030 万千瓦。

2023 年以来，广东、河北、浙江等部分地区进一步出台了行动方案或核准意见，推进海上风电年度装机目标。

地区	新增装机(单位:万千瓦)	政策文件	发布时间	发布机构
江苏	909	《江苏省“十四五”海上风电规划环境影响评价第二次公示》	2021/9/13	江苏省发改委
辽宁	405	《辽宁省“十四五”海洋经济发展规划》	2022/1/14	辽宁省政府办公厅
天津	90	《天津市可再生能源发展“十四五”规划》	2022/1/27	天津市发改委
海南	1230	《海南省海上风电项目招商(竞争性配置)方案》	2022/2/28	海南省政府
广东	1700	《广东省能源发展“十四五”规划》	2022/4/13	广东省政府办公厅
浙江	455	《浙江省可再生能源发展“十四五”规划》	2022/5/7	浙江省发改委
上海	180	《上海市能源发展“十四五”规划》	2022/5/15	上海市政府
福建	410	《福建省“十四五”能源发展专项规划》	2022/6/1	福建省政府办公厅
广西	300	《广西可再生能源发展“十四五”规划》	2022/6/6	广西发改委
山东	800	《关于基础设施“七网”建设行动计划的通知》	2022/6/23	山东省政府

沿海省份十四五海上风电发展规划情况（信息来源：各省份海上风电政策）

2023 年 5 月，广东能源局印发《广东省推进能源高质量发展实施方案》（2023-2025 年）的通知，提及“有序推进国管海域场址项目试点示范，组织做好新项目业主竞争性配置和国管海域项目示范开发等工作。”此举有望加速放开国管海域。

2023 年 5 月，广东省能源局印发《广东省推进能源高质量发展实施方案的通知》。通知提出，到 2025 年新增建成 800 万千瓦海上风电，开工建设 1200 万千瓦海上风电项目。

2024 年 1 月，浙江“十四五”海上风电规划获批复。其中，省管海上风电 850 万千瓦，国管海上风电 800 万千瓦。要求 2025 年前省管、国管分别并网 200 万千瓦。

同期，河北省“十四五”海上风电规划获批，其中，省管海上风电 180 万千瓦(秦皇岛 50 万千瓦，唐山 130 万千瓦)国管海上风电 550 万千瓦，要求 2025 年前省管并网 60 万千瓦，国管并网 100 万千瓦。

2024 年 3 月，上海市发改委发布《上海市 2024 年度海上风电项目竞争配置工作方案》通知，竞争配置范围总装机容量 580 万千瓦。

2024 年 11 月，福建省发改委发布《福建省 2024 年海上风电市场化竞争配置公告》，开展竞争配置项目共 240 万千瓦。

2024 年 12 月，江苏省发改委发布《江苏省 2024 年度海上风电项目竞争性配置公告》，配置范围为《江苏省海上风电发展规划（2024-2030 年）》规划中 20 个、合计规模 765 万千瓦海上风电项目。

2025 年 1 月，辽宁省发改委发布关于《辽宁省 2024 年度海上风电建设方案》的通知，指出，辽宁省 2024 年省管海域海上风电总规模 700 万千瓦。

根据沿海各省份海上风电相关政策统计，2022 年，国内已公布沿海地区十四五规划的海上风电装机容量超过 60GW，约为 20 年底累计装机容量 9GW 的 7 倍。截止 2024 年底，各省距离“十四五”海风装机目标约 20GW 缺口。2025 年是“十四五”规划的最后一年，今年海上风电装机有望

迎来高速增长。

海上风电装机容量的规模化扩张带动包括海底电缆在内的相关产业链不断发展。随着全球能源转型步伐的加快以及海上风电市场更多国家的进入，全球海上风电装机规模仍将保持较快增长。海上风电市场的快速发展也将持续拉动海缆需求的增长，根据 4C Offshore 发布的数据，预计到 2030 年全球海缆累计需求量将达到接近 70,000 公里。

（4）地方补贴相继推出，有力支持海上风电发展

在海上风电中央财政补贴政策结束后，目前已有 4 个省级行政区明确将在“十四五”期间继续对部分海上风电项目给予适度省级财政补贴。

2021 年 6 月广东省人民政府正式发布《促进海上风电有序开发和相关产业可持续发展的实施方案》，明确 2018 年底前核准并在 2022-2024 年全容量并网的海上风电项目分别享受 1500、1000 和 500 元/kW 的建设补贴。

2022 年 4 月 1 日，山东省能源局表示对于 2022-2024 年建成并网的海上风电项目，省财政分别给予 800、500 和 300 元/kW 的建设补贴，补贴规模分别不超过 2GW、3.4GW 和 1.6GW。

2022 年 7 月，浙江省舟山市发布《关于 2022 年风电、光伏项目开发建设有关事项的通知》，明确，2022 和 2023 年，浙江全省享受海上风电省级补贴规模分别按 60 万千瓦和 150 万千瓦控制，补贴标准分别为 0.03 元/千瓦时和 0.015 元/千瓦时，即每度电最高补贴 3 分钱。

2022 年 11 月，上海市发展和改革委员会印发《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》，对深远海海上风电项目和场址中心离岸距离大于等于 50 公里近海海上风电项目奖励标准为 500 元/千瓦。单个项目年度奖励金额不超过 5000 万元。地方补贴政策的推出将进一步加快海上风电产业发展。

省份	政策文件	相关内容
广东	《促进海上风电有序开发和相关产业可持续发展实施方案》	2018 年底前已完成核准、在 2022 年至 2024 年全容量并网的省管海域项目；补贴标准为 2022 年、2023 年、2024 年全容量并网项目每千瓦分别补贴 1500 元、1000 元、500 元。
浙江	《关于 2022 年风电、光伏项目开发建设有关事项的通知》	2022-2023 年全省享受海上风电省级补贴规模分别按 600MW 和 1.5GW 控制，补贴标准分别为 0.03 元/千瓦时和 0.015 元/千瓦时
山东	《山东省 2022 年“稳中求进”高质量发展政策清单（第二批）》	对 2022-2024 年建成并网的“十四五”海上风电项目，省财政分别按照每千瓦 800 元、500 元、300 元的标准给予补贴，补贴规模分别不超过 200 万千瓦、340 万千瓦、160 万千瓦。
上海	《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》	对深远海风电和场址中心离岸距离大于等于 50 公里近海风电，按每千瓦 500 元奖励。单个项目年度奖励金额不超过 5000 万元

地方省份风电补贴情况 资料来源：各省人民政府网站，各省发改委网站

（5）海上风电平价上网发展趋势 助力产业规模化可持续发展

总体来看，在“双碳”目标和“十四五”规划的指引下，海上风电已成为我国可再生能源发展的重点领域。当前我国海上风电正处于快速发展阶段，开发规模稳居世界第一。未来我国将形成更大规模海上风电，海上风电正过渡到平价时代。相关证券预计，到 2025 年福建、广东、浙江、江苏等省的海上风电基本可以实现平价上网。海上风电产业链长，辐射高端装备制造业广泛，海上风电全面平价后，预计将带来产业的规模化可持续发展，海上风电发展将迎来历史性机遇。

（6）漂浮式风电逐渐商业化 柔性直流、动态海缆技术成未来发展趋势

根据 Principle Power 统计，全球超过 80% 的海上风能资源潜力都蕴藏在水深超过 40m 的海域，海上风电向深远海发展是必然趋势。为了充分发掘海上风能资源，加快能源转型的步伐，海上风电项目逐渐向深远海持续发展，漂浮式海上风电被视为深远海风能开发的主要技术，在技术研发、试验和商业化方面得到不断探索。

2022 年 6 月，国家发展改革委、国家能源局等九部门联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》。规划提出支持大容量风电机组由近（海）及远（海）应用，开展海上新型漂浮式基础风电机组示范，推进新型基础的使用，提升海上风电柔性直流输电技术。部分省份“十四五”规划明确鼓励深远海开发。山东、上海、浙江和福建四省在政策文件中明确鼓励深远海开发，且山东和福建分别确定了 7.6GW 与 4.8GW 的目标。

根据人民网信息，2022 年 12 月中电建海南万宁百万千瓦漂浮式海上风电项目正式开工，该项目规划总装机容量达到 1GW。

据 GWEC 统计，2021 年全球实现了 57MW 的漂浮式海上风电新增装机，累计装机达到 121.4MW。预计到 2030 年全球漂浮式海上风电装机容量可达 16.5GW。

2023 年以来，广东、广西、上海等地深远海前期工作逐步落地，深远海海上风电发展明显提速。

2024 年 10 月，国家发改委、能源局等六部门发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出：加快推动海上风电集群化开发，开展深远海漂浮式海上风电试点应用。

2024 年 11 月，海南省万宁市自然资源和规划局发布《关于中电建万宁漂浮式海上风电试验项目一期工程海域使用论证报告书的公示》。报告显示，一期工程 200MW，计划采用 12 台 16-18MW 风机，其中 6 台为漂浮式。

2024 年 12 月，韩国贸易、工业和能源部（MOTIE）宣布韩国第三轮海风项目竞配结果，规模 750MW 的 Firefly 漂浮式海上风电项目中标。

2024 年以来，海外市场的大型漂浮式海上风电项目取得实质性进展，除了韩国以外，英国、法国、意大利也有漂浮式项目完成竞配或签约。

此外，中国水规院风电处推进中国深远海海上规划，规划总体布局将围绕山东半岛、长三角、闽南、粤东、北部湾五个千万千瓦级海上风电基地，共布局 41 个海上风电集群，总容量约 290GW。

海缆是海上输电的“血管”，朝着高电压、柔直发展。漂浮式海风需配套动态海缆，深海化趋势下漂浮式风机走向商业应用，带动海缆从静态缆向动态缆需求升级，满足漂浮式风电等浅水环境的柔顺性设计。此外，当风电场达到一定容量规模，离岸距离超过一定距离时，选用柔性直流相比交流送出更具经济性。柔性直流的优点包括长距离输送容量更大、输电线路数量更少、海域资源占用较少、汇集输送具备灵活和可扩展性。因此，大规模、远距离输送的海上风电项目，更适用使用柔性直流输电方式。

随着国内海风资源开发逐渐向规模化、深远海发展，动态海缆、超高压交流、柔性直流海缆需求有望显著提升。

(7) AI 算力发展、国际更新换代和国内加速启动促使海底光缆迎来新一轮发展机遇

海底光缆是全球互联网和云计算行业的重要基础设施之一。其大容量、高质量、高清晰度、低价格和安全可靠等优势，成为当代全球通信最重要的信息载体、国际间主要的通信手段。根据 Submarine Telecoms Forum 统计显示，在国际通信中，国际光缆发挥着巨大的作用。目前，全球 99% 的国际数据通过海底光缆进行传输。随着新一代人工智能技术的快速发展和突破，以深度学习计算模式为主的 AI 算力需求迅速增长，跨洋算力传输及海外宽带需求有望推动海洋通信业务加速发展。

据 TeleGeography 数据，截至 2025 年初，全球现役及建设中海缆条数达 600 条，总长度超过 148 万公里；根据已公布的计划，2024-2026 年，还将投产 76 条海缆，总长度约 38 万公里。

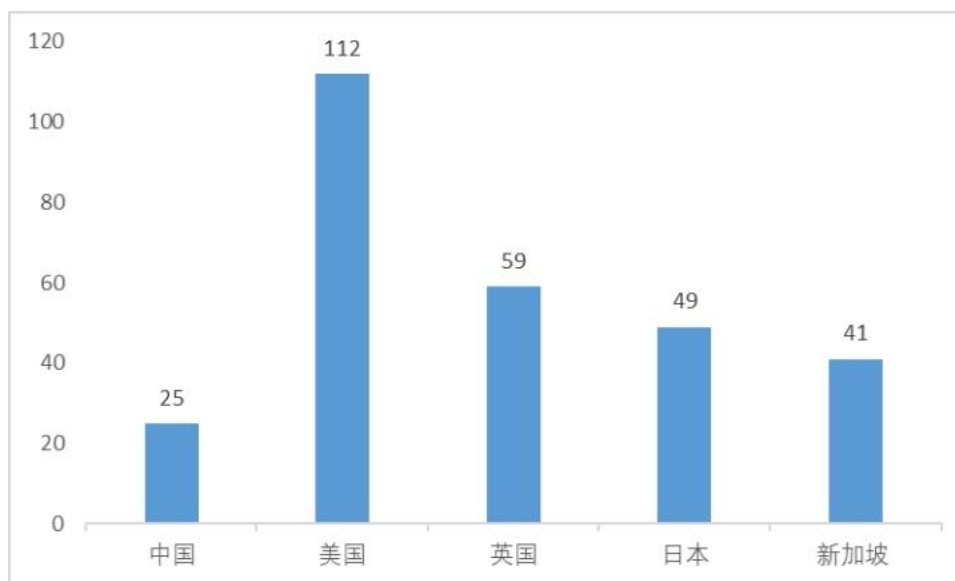
根据国泰君安证券研究报告，从海缆发展历史看，海缆通信系统已有 3 次建设高潮。第一次为 1999-2002 年全球互联网泡沫时期，第二次则为 2009-2012 期间，数据中心开始成为驱动国际海缆通信网络建设的最大驱动力，第三次为 2017-2018 年，全球数据中心在该时期高速扩张。据统计，全球 40% 的海底光缆是 2000 年前后建设的，考虑到海底光缆生命周期大概 25 年，40% 的系统或海底电缆已经逐步进入了使用生命周期的尾期，需要升级换代，全球海底光缆将进入一个新旧更替的时期。

此外，近年来，全球主要方向海缆点亮容量持续增长，跨太平洋、亚洲内部、跨大西洋、亚洲-欧洲(经由埃及)等方向点亮容量占比均已超过 30%。其中，跨太平洋和亚洲内部的点亮容量占比均已超过 55%，预计 2025 年，跨太平洋、亚洲内部方向海缆点亮容量增速将超过设计容量增速，海缆容量供不应求，需要加快升级和建设更多的海缆系统。

未来几年，随着 5G、4K/8K 视频、数据中心、云计算、元宇宙、人工智能 AI 等技术场景的发展，将持续有效推动跨洋通信的传输需求，而大量的数据进行更高效的传输，对海底光缆带宽及传输速度提出了更高要求，国际海底光缆建设有望迎来新一轮的建设高峰期。

根据中国信息通信研究院预测，2023-2028 年全球将新建 153 个海底光缆系统，新建海缆长度约 77 万公里，预计中国企业可参与海底光缆系统 77 个，海缆长度约 34.5 万公里，市场规模达百亿美金级别。

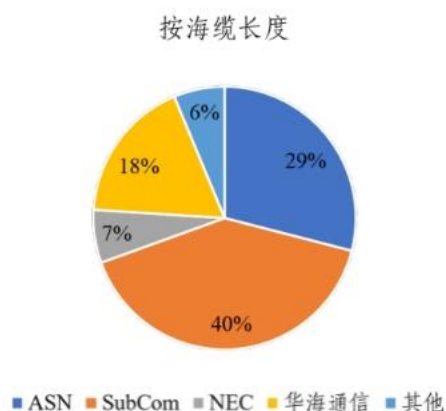
另一方面，与未来国际流量发展预期和世界主要国家相比，中国的海底光缆建设目前仍然落后于其他发达国家，有很大的发展空间。海南省工业和信息化厅发布《海南省信息基础设施建设“十四五”规划（2021-2025 年）》提出，海南计划到 2025 年具备 3 条直连境外的国际海缆。工信部印发的《“十四五”信息通信行业发展规划》表示，加快国际海缆建设，增设国际海缆登陆站，进一步丰富“一带一路”等方向海缆资源，支持企业参加国际海缆建设项目，国际海缆布局进一步优化，海缆通达能力大幅提升，形成具有国际竞争力的海缆施工和维修力量，此举有望推动国内海光缆产业进一步发展。



我国海底光缆建设情况与全球主要国家对比（信息来源：Submarine Cable Map）

全球跨洋海缆通信网络产业链涵盖桌面研究、网络规划、水下勘察与施工许可、海光缆与设备生产、系统集成、海上安装沉放、维护与售后服务等；技术门槛高、建设难度大。从海洋通信行业格局看，在全球跨洋海缆通信网络系统中，主要只有四家被国际行业所认可的企业具备较强的跨洋通信网络系统解决方案提供及跨洋海底光缆系统建设和集成能力。这四家分别为美国的SubCom，法国的ASN，日本的NEC，中国的华海通信。

SubCom、ASN、NEC 进入海洋通信时间较早；华海通信 2008 年成立，市场份额逐步扩大，迄今已承建 142 个海缆项目，签约交付超 10 万公里海缆。根据中国信通院发布的《全球海底光缆产业发展研究报告（2023 年）》显示，在 2018-2022 年全球交付的 106 个海缆系统中，按交付海缆长度看，SubCom、ASN、华海通信和 NEC 占比分别为 40%、29%、18%和 7%。



2018-2022 年交付的海底光缆公里数华海通信排名第三

随着海洋开发活动和海洋科学研究的深入推进，海上油气平台和海洋观测网络等建设活动日趋活跃，海底光缆已不仅局限于满足公众通信传输需要，油气行业和海洋观测等典型行业数字化智能化发展逐渐催生海底光缆建设新需求。

（8）政府工作报告首次提及深海科技 有望进一步促进海洋信息观测行业快速发展

我国大陆海岸线长约 1.8 万公里，内水和领海面积 38 万平方公里，专属经济区面积超 300 万平方公里。随着社会经济的发展，海洋资源战略地位不断提升。海底观测网作为我国发展海洋经济、维护国家权益、迈向海洋强国的重要前提，是国家重要战略发展方向。政府发布的《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012-2030 年）》中，将海底观测网的建设放在 16 项优先安排的重大科技基础设施的首项。2021 年 3 月，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》提出，适度超前布局海底科学观测网等国家重大科技基础设施。

在国家政策指导下，2021 年，浙江、江苏、广东等沿海省份纷纷出台《海洋经济发展“十四五”规划》，均提到支持海洋观测网产业发展。2022 年 6 月，广东省发布《广东省海洋观测网“十四五”规划》，规划在“十四五”期间，将基本建立陆海空天结合的业务化海洋立体观测网，实现省基本海洋观测站点数量比“十三五”增长 50%以上。2023 年 4 月，自然资源部发布《2022 年中国海洋灾害公报》和《2022 年中国海平面公报》，提出制定中长期全国海洋观测网规划，不断优化观测布局；加快推进国家全球海洋立体观测网建设，海洋观测站点数量较“十三五”时期增幅超过 30%。

2024 年 7 月，广西壮族自治区印发《广西海洋产业发展三年行动方案》，提出培育发展海底模型仿真、海洋跨介质技术与装备、海底地形地貌探测等支撑透明海洋计划与海洋经济潜力深度发掘的前沿产业。

2024 年 8 月，海南省印发《高质量发展海洋经济推进建设海洋强省三年行动方案（2024—2026 年）》。方案提出，要加快推进国家海洋综合试验场（深海）、海洋灾害综合防治观监测设备本地化生产；构建海洋灾害监测预警体系及海洋综合立体观测网，开展海洋资源、生态环境和灾害风险本底状况调查监测，完善海洋调查监测管理体系。

2025 年 2 月，广东省印发《广东省海岸带及海洋空间规划（2021—2035 年）》，其中提及，完善海洋观测网体系。优化海洋观测网布局，提高海洋观测站点分布密度和观测能力，建立多层次的业务化海洋立体观测网，力争到 2025 年，岸基站点总数达到 81 个以上。

2025 年 3 月，政府工作报告提出，大力发展海洋经济，建设全国海洋经济发展示范区，并首次将“深海科技”纳入新兴产业重点领域。紧随其后，各地在“深海科技”、“海洋经济”领域陆续推出相关政策与措施，持续推动海洋产业发展。如，上海市已出台《上海市海洋产业发展规划（2025-2035）》、将出台《上海市海洋观测网规划（2025-2035）》，印发《关于推动上海海洋经济高质量发展加快建设现代海洋城市的实施意见》，深入开展上海市海洋发展“十五五”规划编制研究，科学制定和落实海洋经济发展重点目标任务。广西将出台广西海洋科技创新中长期总体规划，开展海洋经济专项科技攻关。

随着产业政策的持续推动，我国海洋观测行业有望迎来快速发展期，按照美国海岸线 22,680 公里进行估算，根据《2024 年中国自然资源公报》，我国大陆海岸线长度约为 18,000 公里，对

标美国在海洋观探测领域的投资进行测算，我国海洋观探测领域市场规模预计约为每年 201.68 亿元。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

作为全球领先的信息与能源互联解决方案服务商，公司将持续围绕“行业领先、创新发展、全球运营、人才先行”四大发展战略，继续聚焦主业，深耕现有产业优势，瞄准行业技术前沿，沿着“产业化一代、研发一代、储备一代”的发展思路，加大自主研发创新，加快强链补链延链，增强产业整体竞争力，坚定不移走高质量发展之路，为全力迈向世界一流企业共同努力奋斗。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

当今世界百年变局加速演进，全球环境形势错综复杂。全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能、绿色发展推动产业加速转型，为通信、能源等产业发展提供更大市场空间。2025年，数字经济、双碳经济、新基建、新能源、高端制造等将继续成为发力点；深海科技在2025年政府工作报告中首次被正式列入国家未来产业发展重点，而公司是深海科技的典型代表；将为公司通信与能源产业的发展注入新动力。总体来看，当前企业发展风险挑战与战略机遇并存。面对新形势新局面，我们要提振发展信心、夯实发展基石，在危机中寻新机，在变局中开新局，围绕国内和海外两大市场，深耕现有产业优势，加快强链补链延链，加大产业关键技术攻关，全力推进战略市场和头部客户突破，持续提升产业核心竞争力，奋力开创高质量发展新格局。

2025年3月，公司发布“提质增效重回报”行动方案，我们将继续秉承“技术领先、成本领先、质量领先、服务领先”发展理念，把发展作为首要任务，把握信息互联、能源互联、万物互联、万物智联带来的机遇，坚定不移走“创新驱动、科技引领”的高质量发展之路。始终坚持“四个以”（以引领市场为导向、以服务客户为中心、以客户创造价值为目标、以引领行业发展为宗旨），做优做强核心产业，持续提升行业竞争优势，完善和优化产业发展地图，丰富产品线，优化产品及业务结构，打通产业链技术瓶颈；继续瞄准科技创新前沿领域，加快通信和能源两大核心产业高端化布局，抢占未来发展制高点；抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，持续研发投入，全面加速强链补链延链拓链，不断提升系统解决方案的集成能力，逐步打造构建自主可控产业链生态链协同发展新模式；结合国家战略性新兴产业政策，积极探索在新一代通信、绿色低碳、海洋经济、深海科技等领域的延伸发展，加快培育发展新兴产业；扎实推进工业化与信息化、数字化、智能化、网络化、低碳化“六化融合”，加快升级转型和发展新质生产力；持续推进国际化战略，加快推进亨通海外业务跨越式增长和高质量发展。

2025年，我们要善于创新、勇于开拓、敢于担当，在同舟共济、命运与共、责任共担、利益共享、发展双赢的文化氛围中，实现企业发展与员工自我价值实现的统一。

此外，公司将继续积极推动 ESG 可持续发展体系建设，以高质量、低碳、绿色的发展理念为指导，加快推进产业升级、技术创新和环境保护，推进公司可持续发展，致力于成为绿色高质量发展的国际化企业，为实现全球绿色发展贡献。

1、持续推进通信网络建设布局

在《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》的战略引领下，新一轮信息革命与产业变革深度融合。5G 网络全面建设，数据中心快速增长，东数西算，叠加云计算、大数据、物联网、人工智能，生成式大型语言模型不断进化和加速迭代，算力需求爆发；光通信是 AI 算力和通信网络的重要基础，行业前景长期乐观。

2025 年，公司将继续积极布局通信网络产业，牢牢把握国内及海外两个市场，夯实主业的行业领先优势。

公司将继续以世界灯塔工厂为契机，通过算力部署、机器学习、AI 等新质生产力进一步深化棒纤缆产业链整体规划协同，加强国内运营商和非运营商市场提服务、提占比工作，加大海外电信运营商和网络运营商客户的开发拓展工作，保障产能有效发挥，持续提升行业地位；多维度开展降本工作，数智技术驱动业务生态系统升级，打造产业链极限成本，进一步夯实成本领先优势；重点加大特种光纤产品，尤其是多模光纤、耐高温光纤、耐腐蚀光纤、空芯光纤、多芯光纤等的技术研发和市场突破，扩充产品品类，抢占增量市场；重点建立光器件、光引擎的批量封测能力，加快 1.6T 光模块、高速多模光模块、PON、硅光模块等产品的研发攻关，突破主流设备商及互联网市场；继续积极布局新一代光纤通信，加快车载通信、光纤传感、绿色低碳、全光互联的研发与产业布局。

近年来，公司已在欧洲、南美、南亚、非洲、东南亚等国家地区进行通信网络产业布局。2025 年，公司还将继续积极推动 2022 年以来陆续投运的埃及、印尼、印度、墨西哥等海外光通信产业基地的产能提升，持续完善海外本地化产能布局。

2、深化打造公司能源互联服务体系

抓住全球能源变革和基础设施建设复苏时机，2025 年，我们将继续聚焦全球能源市场。

在智能电网、工业与新能源智能方面，公司将持续深耕优势产业，做大做强电力传输业务，在更多各细分领域力争成为单项冠军，继续巩固和提升在特高压输电、高压配网的品牌优势，做到市场和产品全覆盖；推动公司高端铝及铝合金电缆项目扩产；继续加强风能、光伏等新能源高端产品、轨道交通、重大基础设施等行业以及石油石化领域新品的开发和市场拓展；加快开发智能配网及运维新业务。

在海洋能源方面，公司持续中标国内外海上风电项目，不断提升海洋能源全产业链系统解决方案整体实力。2025 年，公司将聚焦全球风电资源，推进全球区域合作发展。继续通过能力提升、区域布局，建立区域竞争优势，提高竞争力；推进海上风电产业布局，夯实现有市场地位，加快推进江苏射阳海底电缆生产基地以及广东揭阳海洋能源生产基地生产能力的提升；实现 220kV 以上三芯海缆和超高压直流海缆产品的市场突破；持续推动海洋油气产品的研发及市场突破，布局

油气软管敷设技术；进一步发展延伸海洋油气集成等解决方案能力；打造柔直、大长度海缆敷设能力；充分发挥新一代深远海大型风机安装船的作用；持续加大工程能力建设，提升海缆敷设、风机安装等业务的专业分包能力，扩大海上风电运维业务布局；持续深耕深渊海域海上风电工程、漂浮式海上风电工程、智慧运维解决方案能力。

3、继续精耕细作海洋通信业务

全球海底光缆通信网络建设已迎来重要发展窗口期，新的海底光缆建设高峰正在到来。在全球5G热潮、数字化转型进程不断加速、人工智能AI技术场景发展等的促使下，预计国际带宽时长需求将持续增长，同时对传输速度将提出更高的要求。中国海底光缆建设未来仍有较大开拓空间。海底光缆面临国际国内双重机遇。公司将继续围绕“海洋强国”“深海科技”的发展战略，把握海洋经济开发机遇期，持续加大对海洋通信领域的技术研发与产业布局。

2025年，公司将继续聚焦海洋通信、海洋工程、海洋观测、海洋油气等相关业务，始终致力于核心技术突破和科技创新，不断提升行业综合竞争实力；继续做大做强海底光缆产业链及生态圈，巩固提升海洋通信全球行业地位；加快推进大型国际海洋通信海缆施工船的工程项目应用；全力推动高端制造产业基地建设，围绕全球海洋通信与工程，加强海上油气、水下特种缆、海底海洋装备、海底通信网络勘测、网络系统施工和维护、海洋通信系统测试仿真等产品及系统的开发及产业化，确保核心技术与产品的全球领先；加快水下感知系统领域的市场开拓；进一步提升水下深海通信系统集成、水下结构物设计研发、高可靠性产品及系统质量、端到端研发与交付能力；进一步开发海洋装备领域新产品新业务与新应用场景。

4、加快推进国际通信运营服务

公司建设的PEACE跨洋海缆通信系统中巴基斯坦-埃及-肯尼亚、埃及-法国两段、PEACE新加坡延伸段项目已分别于2022年末及2024年度内投入运营。2025年，我们要继续加大PEACE项目市场拓展和网络运营管理；此外，继续积极参与全球海缆通信系统运营项目的承建，进一步提升和巩固公司在全球海洋通信产业的全球影响力和市场占有率，为后续持续耕耘国际海底光缆运营市场打下良好基础。

5、夯实国际化战略布局

2025年，公司将继续坚持“看着世界地图做企业，沿着一带一路走出去”的既定战略，进一步完善全球产业布局，持续推进本地化能力建设，推动已建海外产业提质增效，进一步提升全球化运营抗风险能力，加快推进亨通海外业务跨越式增长和高质量发展。我们要继续抓住全球能源转型和数字化转型、中国一带一路、双循环格局等契机，继续深入把握海外客户需求，配置资源，推进海外市场的产品研发，提升海外营销队伍能力建设，提高全球市场占有率，巩固全球行业地位。

2025年，发展挑战更为严峻复杂，我们将继续围绕“三个聚焦”（聚焦新质生产力、聚焦新型工业化、聚焦双循环新发展格局），勇攀科技创新自力自强高峰，勇担经济社会发展重任，做强做优高科技新质生产力产业，为全力迈向世界一流企业共同努力奋斗！

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产业政策与市场风险

公司产品和服务主要应用于通信与能源领域，主要客户是电信运营商、国家电网等大型国有企业，上述客户的投资需求构成了公司市场发展的主要驱动力。目前国家正在积极推动的5G建设、千兆光网、数字中国、东数西算、特高压建设、物联网建设、海上风电建设、深海科技等战略、产业政策和规划对公司的业务发展构成了良好的产业环境，但受宏观经济的周期性波动、经济发展速度等因素的综合影响，如国家关于通信与电力基础设施投资的产业政策出现调整、5G建设等进度未达预期；海上风电政策调整导致投资放缓、未来建设规模、行业增速不及预期等，将对公司的业务发展造成一定的影响。

公司将及时掌握行业信息和政策调整趋势，把握好投资和产品预研方向，通过持续加强研发投入，强化核心人才梯队的培养，凭借先进的技术积累，不断开拓新的产品应用与新业务增长点，以此抵御行业政策与市场波动可能带来的风险。

2、海外投资与经营风险

公司近年来持续加快国际化战略的实施步伐，分别在东南亚、南亚、欧洲、非洲、南美、中北美洲等海外市场进行了产业布局。但国际政治经济环境日益复杂，贸易保护性措施不断出台，复杂的国际形势可能会增加公司海外投资与经营的风险。

公司通过建立完整的合规管理体系来预先识别并遵从业务所在区域贸易、税务、法律等政策规定，确保合规合法经营；并加强与外部专业机构合作分析和应对国别风险，对评估风险较高的区域的具体业务通过购买必要的保险等途径以规避可能的损失风险。

公司加强对不可抗力风险的分析预判，积极应对海外市场环境的变化，加大战略客户开发，降低不可抗力风险带来的不利影响。

3、汇率风险

随着公司国际化战略的不断深入推进，近几年公司海外业务实现快速增长，同时，公司通过海外并购以及新建产业基地，以不同货币计价的海外资产也在逐步增长，因此当汇率出现较大波动时，汇兑损益会对公司经营业绩产生一定的影响。

公司开展了远期外汇业务，积极应对汇率市场变动带来的风险。

4、原材料价格波动的风险

公司能源领域产品的主要原材料为铜、铝等大宗商品。铜、铝作为基础性原材料，价格波动比较大，对公司生产经营造成一定的潜在风险。

公司充分利用期货、期权等市场的套期保值功能，减少因原材料价格波动造成的产品成本波动，保证产品毛利的相对稳定；公司开展铜、铝等商品期货套期保值业务，虽可以规避大部分铜、铝价格变动的风险，但铜、铝价格若波动剧烈，仍可能会对公司生产经营造成影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《企业内部控制基本规范》等法律法规以及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的最新要求，结合本公司的实际情况，不断完善公司法人治理结构，健全和执行公司内部控制体系，规范公司运作，公司治理的实际状况符合《公司法》和中国证监会相关规定，公司治理情况具体如下：

公司股东大会、董事会、监事会及经理层之间权责明确，各司其职、各尽其责、相互制衡、相互协调。公司在股东与股东大会、控股股东与上市公司、董事与董事会、监事与监事会、绩效评价与激励约束机制、利益相关者、信息披露与透明度等主要治理方面均符合监管部门有关文件的要求，在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立性。

1、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求及相关规定和程序召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会作现场见证，出具法律意见书，充分保障股东权利。

2、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》中国证监会及上海证券交易所相关规定选聘公司第九届董事会成员。目前公司董事会由12名董事组成，其中独立董事4人，董事会的人数和人员构成符合相关法律法规的要求。第九届董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及环境、社会及治理（ESG）委员会，均严格按照《公司章程》及委员会《工作细则》规范运作。公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》中国证监会及上海证券交易所相关规定，按时出席董事会、股东大会，履行董事职责，审议董事会议案，并就相关重大决策提出意见和建议，公司按审议决策结果及时履行信息披露义务。

3、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》中国证监会及上海证券交易所相关的规定选举监事，公司第八届监事会由3人组成，其中职工代表监事1人，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事履行职责，对公司的日常经营重大事项、财务事项、关联交易及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，有效保障公司规范运作。

4、报告期内，公司根据中国证监会及上海证券交易所相关要求和规定，结合自身实际情况，完善内部控制体系，公司风险防范能力和规范运作水平显著提高。

5、报告期内，公司严格按照《信息披露管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》的要求，通过实施内幕信息知情人备案及报送登记等措施，加强对内幕信息知情人的管理，明确相关

人员履行未披露信息保密的义务和责任，强化公司的信息披露意识，有效避免信息披露违规事项的发生。

6、报告期内，公司通过定期报告、临时公告、邮件、电话、上证 e 互动等方式，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东及投资者，维护并保障其合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 4 月 17 日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024 年 4 月 18 日	审议通过关于《向非银行金融机构申请综合授信额度并对控股子公司提供担保》1 项议案。（公告编号：2024-022 号）
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024 年 5 月 18 日	审议通过《2023 年度董事会工作报告》《2023 年度监事会工作报告》《2023 年度报告全文及摘要》等 9 项议案。（公告编号：2024-046 号）
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 5 月 31 日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024 年 6 月 1 日	审议通过关于《董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人》《董事会换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人》《监事会换届选举暨提名第九届监事会非职工代表监事候选人》3 项议案。（公告编号：2024-047 号）
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 10 月 22 日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024 年 10 月 23 日	审议通过关于《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《提请股东大会授权董事会办理

				2024年限制性股票激励计划相关事宜》3项议案。（公告编号：2024-081号）
2024年第四次临时股东大会	2024年12月26日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024年12月27日	审议通过关于《预计公司2025年度发生的日常关联交易》《公司2025年度为控股子公司及联营企业提供担保》《公司2025年度向金融机构申请综合授信额度》等9项议案。（公告编号：2024-112号）

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
崔巍	董事长	男	39	2021年5月27日	2027年5月30日						是
钱建林	董事	男	52	2003年1月8日	2027年5月30日					148	否
鲍继聪	董事	男	57	2021年5月27日	2027年5月30日	16,000	16,000				是
尹纪成	董事	男	52	2021年5月27日	2027年5月30日						是
李自为	董事	男	52	2018年5月22日	2027年5月30日					120	否
谭会良	董事	男	43	2020年5月28日	2027年5月30日					148	否
张建峰	董事	男	43	2021年5月27日	2027年5月30日	10,000	10,000			150	否
	总经理			2021年4月27日	2027年5月30日						
陆春良	董事	男	50	2023年10月30日	2027年5月30日						是
蔡绍宽	独立董事	男	70	2021年5月27日	2027年5月30日					16.62	否
任晓敏	独立董事	男	67	2024年5月31日	2027年5月30日					9.26	否
乔久华	独立董事	男	61	2021年5月27日	2027年5月30日					16.62	否
杨钧辉	独立董事	男	53	2021年5月27日	2027年5月30日					16.62	否
虞卫兴	监事会主席	男	59	2009年5月20日	2027年5月30日						是
徐晓伟	监事	男	43	2022年5月27日	2027年5月30日						是
孙建锋	职工代表监事	男	40	2022年4月29日	2027年5月30日					45	否
轩传吴	副总经理	男	55	2015年5月22日	2027年5月30日					80	否
吴燕	财务总监	女	40	2022年6月7日	2027年5月30日					50	否
沈小红	质量总监	女	54	2021年5月27日	2027年5月30日					70	否
顾怡倩	董事会秘书	女	43	2021年5月27日	2027年5月30日					75	否
褚君浩	独立董事（离任）	男	80	2018年5月22日	2024年5月30日					6.32	否

史惠萍	总工程师（离任）	女	56	2017年6月2日	2024年12月13日					74	否
顾春雪	销售总监（离任）	男	38	2021年5月27日	2024年12月13日					65	否
合计	/	/	/	/	/	26,000	26,000		/	1,090.44	/

姓名	主要工作经历
崔巍	1986年8月出生，硕士，曾任中国人寿保险海外有限公司投资经理。现任亨通集团有限公司董事、总裁，亨鑫科技有限公司董事会主席，浙江亨通控股股份有限公司董事长，江苏亨鑫科技有限公司董事长，天津国安盟固利新材料科技股份有限公司董事。兼任全国工商联执委、江苏省青年联合会常务委员、苏州市青年联合会常务委员等职务。荣获全国五一劳动奖章、江苏青年五四奖章、江苏好青年等荣誉。2017年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事，2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事长。
钱建林	1973年出生，本科，EMBA工商硕士，高级经济师、高级工程师，江苏省突出贡献中青年专家、全国优秀企业家、中国电子元件行业协会轮值理事长、亚太光纤光缆产业协会轮值主席。曾任江苏亨通光电股份有限公司总经理、亨通集团有限公司副总裁、执行副总裁、江苏亨通光电股份有限公司董事长。现任亨通集团有限公司董事局副主席、天津国安盟固利新材料科技股份有限公司董事长；1998年1月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
鲍继聪	1968年2月出生，EMBA研究生毕业，高级经济师、高级工程师。曾任江苏中邮国浩光电缆有限公司生产主任、江苏亨通线缆有限公司产品配套部副总监、江苏亨通线缆科技有限公司副总经理、江苏亨通电力电缆有限公司总经理、亨通集团运营管理中心总监。现任亨通集团有限公司副总裁；2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
尹纪成	1973年4月出生，EMBA硕士，高级经济师。曾任江苏亨通光电股份有限公司副总助理、副总经理、执行副总经理、总经理。现任亨通集团有限公司供应链管理中心总经理、江苏华脉光电科技有限公司董事；2015年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
李自为	1973年10月出生，硕士，高级经济师。曾任海门亨通金天电子线缆有限公司执行副总、总经理，江苏亨通线缆科技有限公司执行副总，江苏亨通高压海缆有限公司总经理，江苏亨通蓝德海洋工程有限公司总经理。现任亨通集团有限公司研究院副院长；2018年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
谭会良	1982年8月出生，硕士，EMBA，高级经济师，曾任成都亨通光通信有限公司副总经理，古河电工（西安）光通信有限公司副总经理，广

	东亨通光电科技有限公司总经理，江苏亨通光电股份有限公司国际事业部总经理。现任亨通集团有限公司副总裁、江苏亨通光电股份有限公司国际事业部总裁；2020年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
张建峰	1982年11月出生，硕士，高级经济师。曾任江苏亨通光电股份有限公司营销条线副总经理，广东亨通光电科技有限公司总经理。2021年4月至今任江苏亨通光电股份有限公司总经理，2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
陆春良	1975年3月出生，EMBA硕士，高级经济师。曾任沈阳亨通光通信有限公司生技部经理、销售部经理、营销副总助理、生产副总经理、江苏亨通线缆科技有限公司生产副总经理、公司负责人，江苏亨通线缆科技有限公司总经理。现任亨通集团有限公司副总裁，天津国安盟固利新材料科技股份有限公司董事；2023年10月至今任江苏亨通光电股份有限公司董事。
蔡绍宽	1955年12月出生，博士生导师，教授级高级工程师。曾任云南省镇雄县副县长，国家电力公司昆明勘测设计研究院院长，中国长江三峡集团总经理助理兼发展研究院院长。现任中国海洋工程咨询协会海上风电分会会长；2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司独立董事。
任晓敏	1958年5月出生，工学博士，北京邮电大学教授，北京邮电大学信息光子学与光通信全国重点实验室首席科学家，国家杰出青年科学基金获得者，中国光学学会副理事长，中国光学学会会士，中国电子学会会士，IET Fellow（英国工程技术学会会士），中国艺术教育促进会常务理事。曾任北京邮电大学副校长、国家863计划光电子专家组副组长、国家973计划项目首席科学家、ACP Steering Committee（亚洲通信与光子学国际学术会议指导委员会）主席等。长期从事通信光电子技术与纳异质结构物理学研究，主要研究方向包括硅基光子学，微结构光子学，新颖低维异质结构与量子光电子学，高性能半导体激光器、光探测器及相关集成器件等；2012年以来涉足基础物理学领域，提出了能级弥散概念和实数维度及超越数维度晶体电子态系理论，进而提出了有可能实现宏观物理学和微观物理学相统一的弥聚子论。
乔久华	1964年6月出生，研究生学历，注册会计师，高级审计师，江苏省第十三届政协委员。曾任江苏省审计厅副处长，江苏省审计事务所主任、所长助理、副所长，江苏天华大彭会计师事务所总经理（所长），现任中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所执行事务合伙人。兼任江苏富华财务咨询服务有限公司董事长兼总经理，江苏久康企业管理有限公司执行董事，江苏富华工程造价咨询有限公司董事长兼总经理，是中国注册会计师协会第六届理事会理事、职业道德准则委员会委员，江苏省注册会计师协会副会长、惩戒委员会主任，江苏省会计学会学术委员会委员，南京财经大学硕士生导师，南京信息工程大学硕士生导师，南京市建邺区新的社会阶层人士联合会会长，江

	苏省新的社会阶层人士联合会副会长，南京盛航海运股份有限公司独立董事。2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司独立董事。
杨钧辉	1972年4月出生，博士，律师。曾任江苏华海中天律师事务所主任。现任江苏瀛元律师事务所主任，苏州市律师协会副会长，江苏省律师协会常务理事，江苏省法学会环境资源法学研究会理事，江苏建院营造股份有限公司独立董事；2021年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司独立董事。
虞卫兴	1966年12月出生，本科，会计师。曾任上海亨通光电科技有限公司财务部经理，亨通集团审计部经理，亨通集团财务部经理兼投资管理中心审计部经理，亨通集团资产管理中心副总监。现任亨通集团审计监察部总审计师、监事，浙江亨通控股股份有限公司、天津国安盟固利新材料科技股份有限公司监事会主席；2009年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司监事会主席。
徐晓伟	1982年8月出生，本科，中级审计师、国际注册审计师。曾任江苏亨通光电股份有限公司审计部副经理、内控部副经理、内控部经理，江苏亨通光电股份有限公司国内审计总监，江苏亨通光电股份有限公司职工代表监事。现任亨通集团有限公司财务部财务总监；2022年5月至今任江苏亨通光电股份有限公司监事。
孙建锋	1985年3月出生，男，本科学历，审计师、会计师。曾任上海亨通光电科技有限公司财务部主管，现任江苏亨通光电股份有限公司审计部经理。2022年4月至今任江苏亨通光电股份有限公司职工代表监事。
轩传吴	1970年7月出生，工程硕士，正高级工程师。曾任中国电子科技集团公司第八研究所设备公司副总经理，中国电子科技集团第八研究所公共安全研究部、自动控制系统研究部常务副主任。国务院特殊津贴专家，江苏省“双创人才”，荣获第四届“绽放杯”5G应用大赛二等奖，获“江苏工匠”“苏州优秀人才”等荣誉称号，担任智能制造解决方案产业联盟江苏分盟咨询专家，苏州智能制造联盟咨询专家，第二届工业互联网战略咨询专家委员会委员。2015年2月起任江苏亨通光电股份有限公司副总经理。
吴燕	1985年5月出生，本科，高级会计师。曾任江苏亨通光电股份有限公司审计主管、亨通集团有限公司财务管理中心主任、亨通集团有限公司财务管理中心副经理、亨通集团有限公司财务管理中心经理、亨通集团有限公司财务规划部总监、江苏亨通光电股份有限公司监事。2022年6月起任江苏亨通光电股份有限公司财务总监。
沈小红	1971年7月出生，本科，高级工程师、高级经济师、高级技师。曾任江苏亨通光电股份有限公司宽带接入事业部总监。曾荣获苏州市五一劳动奖章、浙江省科学技术进步奖三等奖等奖项，并荣获“吴江市十佳优秀工会主席”“吴江区十佳优秀工会工作者”“十二五国家重

	大科技基础设施优秀项目经理”等称号。2017年1月起任江苏亨通光电股份有限公司质量总监。
顾怡倩	1982年1月出生，本科，经济师、薪税师、国际注册会计师ICPA，持有董事会秘书资格证书，江苏省上市公司协会董事会秘书专业委员会副主任委员。曾任苏州电器科学研究院股份有限公司翻译、办公室副主任、国际合作部主任、董事兼董事会秘书，成都三方电气有限公司董事，江苏亨通光电股份有限公司财务副总监。多次荣获“优秀董秘”“百佳董秘”“金牌董秘”“金牛董秘”等称号。2021年5月起任江苏亨通光电股份有限公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
崔巍	亨通集团有限公司	董事、总裁	2024年8月	
钱建林	亨通集团有限公司	董事局副主席	2024年8月	
鲍继聪	亨通集团有限公司	副总裁	2021年9月	
尹纪成	亨通集团有限公司	供应链管理中心总经理	2024年2月	
李自为	亨通集团有限公司	亨通研究院副院长	2022年10月	
谭会良	亨通集团有限公司	副总裁	2024年8月	
陆春良	亨通集团有限公司	副总裁	2024年8月	
虞卫兴	亨通集团有限公司	总审计师	2023年7月	
徐晓伟	亨通集团有限公司	财务部财务总监	2022年4月	
在股东单位任职情况的说明				

2、 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
崔巍	江苏亨鑫科技有限公司	董事长	2016年5月	
钱建林	苏州领硕创业投资有限公司	执行董事、总经理	2024年11月14日	
张建峰	苏州领硕创业投资有限公司	监事	2024年11月14日	
李自为	苏州博尔胜机电工程有限公司	监事	2011年8月	
蔡绍宽	中国海洋工程咨询协会海上风电分会	会长	2018年10月	
任晓敏	北京邮电大学	教授	1993年3月	
	中国光学学会	副理事长	2017年6月	
乔久华	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所	负责人	2013年9月	
	江苏富华财务咨询服务有限公司	董事长、总经理	2003年3月	
	江苏久康企业管理有限公司	执行董事	2018年7月	
	江苏富华工程造价咨询有限公司	董事长、总经理	2004年3月	
	南京盛航海运股份有限公司	独立董事	2023年11月	
杨钧辉	江苏瀛元律师事务所	主任律师	2015年11月	
	苏州市律师协会	副会长	2021年4月	
	江苏建院营造股份有限公司	独立董事	2024年2月	
在其他单位任职情况的说明	现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员在同一控股股东控制的子公司、参股公司及联营企业任职情况不再赘述。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定，由董事会审议通过并提交股东大会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2025年4月23日，第九届董事会薪酬与考核委员会会议审议通过了关于《2024年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案》，通过了解公司主要财务指标和经营目标完成情况，审查公司董事和高管个人述职报告等资料，对公司董事、高管人员年度履职情况进行了考评，审核其薪酬方案，认为薪酬方案合理，管理团队薪酬符合市场化薪资。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高管人员薪酬按其岗位职责确定，其中担任主要经营岗位的按其年度绩效考核指标完成情况进行考核确定，担任主要管理岗位的按其年度岗位职责任务完成情况进行考核确定。年度薪酬平时按年薪一定比例发放，年底由薪酬考核委员会对其工作进行工作绩效考评，据考评结果确定补发的年薪数额。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司为董事、监事和高级管理人员发放的薪酬符合公司薪酬体系及其岗位职责完成情况考核的相关规定，不存在违反公司薪酬管理制度的情形，相关数据真实、准确，发放符合公司董事会、股东大会审议通过的标准。具体情况参照本节第一部分“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,090.44万元

（四）公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
崔巍	董事长	选举	董事会换届
钱建林	董事	选举	董事会换届
鲍继聪	董事	选举	董事会换届
尹纪成	董事	选举	董事会换届
李自为	董事	选举	董事会换届
谭会良	董事	选举	董事会换届
张建峰	董事	选举	董事会换届
	总经理	聘任	换届
陆春良	董事	选举	董事会换届
蔡绍宽	独立董事	选举	董事会换届
任晓敏	独立董事	选举	董事会换届
乔久华	独立董事	选举	董事会换届
杨钧辉	独立董事	选举	董事会换届
虞卫兴	监事会主席	选举	监事会换届
徐晓伟	监事	选举	监事会换届
孙建锋	职工代表监事	选举	监事会换届
轩传吴	副总经理	聘任	换届
吴燕	财务总监	聘任	换届
沈小红	质量总监	聘任	换届
顾怡倩	董事会秘书	聘任	换届
褚君浩	独立董事	离任	换届

史惠萍	总工程师	离任	退休
顾春雪	销售总监	离任	工作调整

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第三十三次会议	2024年1月15日	审议通过了关于《以集中竞价交易方式回购公司股份方案》1项议案
第八届董事会第三十四次会议	2024年3月29日	审议通过了关于《子公司江苏亨通高压海缆有限公司继续引入战略投资者》等3项议案
第八届董事会第三十五次会议	2024年4月24日	审议通过了关于《2023年度董事会工作报告》等21项议案
第八届董事会第三十六次会议	2024年5月13日	审议通过了关于《董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人》等3项议案
第九届董事会第一次会议	2024年5月31日	审议通过了关于《选举公司第九届董事会董事长》等6项议案
第九届董事会第二次会议	2024年8月27日	审议通过了关于《2024年半年度报告全文及摘要》等4项议案
第九届董事会第三次会议	2024年9月27日	审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划（草案）及其摘要》等5项议案
第九届董事会第四次会议	2024年10月28日	审议通过了关于《2024年第三季度报告》1项议案
第九届董事会第五次会议	2024年11月13日	审议通过了关于《调整2024年限制性股票激励计划相关事项》等2项议案
第九届董事会第六次会议	2024年11月27日	审议通过了关于《收购江苏亨通华海科技股份有限公司少数股权》1项议案
第九届董事会第七次会议	2024年12月6日	审议通过了关于《预计公司2025年度发生的日常关联交易》等11项议案

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
崔巍	否	11	11	0	0	0	否	4
钱建林	否	11	11	0	0	0	否	3
鲍继聪	否	11	11	0	0	0	否	0
尹纪成	否	11	11	0	0	0	否	2
李自为	否	11	11	0	0	0	否	0

谭会良	否	11	11	0	0	0	否	1
张建峰	否	11	11	0	0	0	否	3
陆春良	否	11	11	0	0	0	否	1
蔡绍宽	是	11	11	9	0	0	否	1
任晓敏	是	7	7	6	0	0	否	1
乔久华	是	11	11	9	0	0	否	5
杨钧辉	是	11	11	9	0	0	否	3
褚君浩	是	4	4	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	乔久华（主任委员、独立董事）、蔡绍宽（独立董事）、杨钧辉（独立董事）、崔巍、钱建林
提名委员会	蔡绍宽（主任委员、独立董事）、乔久华（独立董事）、杨钧辉（独立董事）、崔巍、钱建林
薪酬与考核委员会	杨钧辉（主任委员、独立董事）、乔久华（独立董事）、蔡绍宽（独立董事）、崔巍、鲍继聪
战略与发展委员会	崔巍（主任委员）、蔡绍宽（独立董事）、任晓敏（独立董事）、乔久华（独立董事）、钱建林
环境、社会及治理（ESG）委员会	谭会良（主任委员）、崔巍、鲍继聪、尹纪成、蔡绍宽（独立董事）

(二) 报告期内审计委员会召开10次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年1月24日	审议关于《委托亨通慈善基金会向社会捐赠的关联交易》《公司2023年第四季度内审报告》《公司2024年度内部审计计划》三项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年4月12日	2023年报审计工作进展沟通会	与审计机构充分沟通，保证审计工作顺利推	无

		进。	
2024年4月24日	听取审计机构2023年度审计工作总结。审议关于《2023年度报告全文及摘要》《2023年度董事会审计委员会履职报告》《2023年度内部控制自我评价报告》《2023年度募集资金的内部审计报告》《计提减值准备》《追认2023年度日常关联交易超额部分》《会计估计变更》《公司对立信会计师事务所履职情况评估报告》《公司董事会审计委员会对立信会计师事务所（特殊普通合伙）履行监督职责情况的报告》《续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度外部审计机构》《2024年第一季度报告》《2024年第一季度内审报告》十二项议案	审计机构为公司出具标准无保留意见的审计报告；按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年5月31日	审议关于《聘任公司财务总监》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年8月27日	审议关于《2024年半年度报告全文及摘要》《公司2024年第二季度内审报告》《2024年半年度募集资金的内部审计报告》三项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年9月27日	审议关于《收购江苏亨通华海科技股份有限公司少数股权》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年10月28日	审议关于《2024年第三季度报告》《公司2024年第三季度内审报告》两项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年11月27日	审议关于《收购江苏亨通华海科技股份有限公司少数股权》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年12月6日	审议关于《预计公司2025年度发生的日常关联交易》《与亨通财务有限公司签署〈金融服务框架协议〉暨金融服务日常关联交易》两项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年12月19日	2024年报审计工作进场沟通会	与审计机构充分沟通，保证审计工作顺利推进。	无

(三) 报告期内战略与发展委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月29日	审议关于《子公司江苏亨通高压海缆有限公司继续引入战略投资者》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委	无

		员会工作细则，一致通过全部议案。	
2024年4月24日	审议关于《公司2024年度战略规划》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无

(四) 报告期内提名委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月24日	审议《2023年度提名委员会总结报告》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案	无
2024年5月13日	审议《董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人》《董事会换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人》两项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案	无
2024年5月31日	审议关于《聘任公司总经理》《聘任公司财务总监》《聘任公司董事会秘书》《聘任公司其他高级管理人员》四项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案	无

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月24日	审议关于《2023年度董事、监事、高管人员薪酬方案》《优化调整奖励基金（第三期）奖励对象名单及分配额度》《2023年度奖励基金计提方案》三项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年9月27日	审议关于《江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《提请股东大会授权董事会办理2024年限制性股票激励计划相关事宜》三项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年11月13日	审议关于《调整2024年限制性股票激励计划相关事项》《向2024年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票》两项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无
2024年12月6日	审议关于《优化调整2023至2027年度（第四期）奖励基金奖励方案》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无

(六) 报告期内环境、社会及治理（ESG）委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月24日	审议《2023年度ESG委员会总结报告》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委	无

		员会工作细则，一致通过全部议案。	
2024年8月27日	审议关于《2023年环境、社会及治理报告》一项议案	按照《公司法》《公司章程》及专门委员会工作细则，一致通过全部议案。	无

(七) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,462
主要子公司在职员工的数量	14,741
在职员工的数量合计	16,203
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	8,901
销售人员	1,620
技术人员	3,135
财务人员	293
行政人员	1,467
其他	787
合计	16,203
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	44
硕士	800
本科	4,433
专科	2,762
中专及以下	8,164
合计	16,203

(二) 薪酬政策

适用 不适用

1.公司建立以岗位价值、胜任能力评价为基础，以工作业绩为导向，综合考虑公司在地区、行业中的规模、地位及经营状况的管理系统，实现了以绩效为导向的工资福利、机会、职权等个人绩效回报，通过对员工绩效进行比较充分而适当的评价考核，有针对性地促进员工能力和绩效

的提升。建立以岗位为基础加绩效考核为依据的薪酬制度，经济责任完成情况和绩效评价直接与薪酬挂钩，引导和激励员工追求更高的工作绩效。

2.根据战略需要和公司管理需要，根据职位设立不同的工资薪酬方案，同时设立多种形式的奖励方式激励员工。

3.根据员工胜任能力的提升和价值贡献的变化，进行薪酬调整。

4.根据实际情况适时调整薪酬政策，公司将结合经营目标与经济效益、物价、市场水平、生活水平等因素，提高全体员工收入，对工作表现突出和对企业做出重大贡献的员工奖励工资加级，确保收入分配制度更加公平合理、科学规范、激励有效，并在提升技术、技能、营销等关键重要知识技能员工工资收入的同时提升生产一线基层员工收入。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司围绕“终身学习”的理念，不断地完善现有培训体系，按照公司的整体战略及岗位需要，结合员工的职业发展通道和个人职业生涯规划，进行相应的培训需求分析及培训计划制定，为公司的发展需要培养和储备高层次人才。

1.公司依托在线学习平台，通过PC端和手机APP端支持员工随时随地的学习，同时通过在线优质课程库，为每一位员工制定基于岗位基础的培训计划，全方位提高公司员工的知识能力以及专业水平；

2.积极推进课程开发以及内部讲师能力的培养，不断扩大公司线下培训规模，从理论与实践角度，为员工的学习和成长提供了支持和保障。同时开展管培生项目，为公司人才储备奠定基础；

3.公司重视培养员工岗位专业能力，不断加强对各级人员的培训力度，如PMP（项目管理）培训等，并将外部培训成果逐步转化为内部培训进一步推广。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、2024年4月24日，公司第八届董事会第三十五次会议审议通过了《2023年度利润分配预案》的议案，公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），拟派发现金红利363,386,344.50元（含税）。本次利润分配方案实施后公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。公司通过回购专用账户所持有的本公司股份不参与本次利润分配。

此利润分配预案的制定和执行符合《公司章程》的相关规定。分红标准及比例符合《上市公司监督指引第3号——上市公司现金分红》的相关要求，并于2024年5月15日在“价值在线”

(www.ir-online.cn)召开业绩及分红说明会，充分听取中小股东意见。该分配方案经公司2023年度股东大会通过并实施。

2、2025年4月23日，公司第九届董事会第八次会议审议通过了《2024年度利润分配预案》的议案，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.30元（含税）。公司通过回购专用账户所持有的本公司股份不参与本次利润分配，截至2024年4月23日，公司总股本扣除回购专户上已回购股份22,605,495股后的股数为2,444,129,162股，拟派发现金红利562,149,707.26元（含税）。如在实施权益分派股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。本次利润分配方案实施后公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。

如在2025年4月24日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配股利不变，相应调整分配总额。

本次利润分配方案符合公司实际情况，既满足了现金分红回报投资者，也保障了企业后续发展的资金需求。此分红政策的制定及执行符合本公司《公司章程》的相关规定，分红标准及比例符合《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的相关要求。该分配方案尚需提交公司2024年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	2.30
每10股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	562,149,707.26
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	2,768,821,523.55

现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	20.30
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	562,149,707.26
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	20.30

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额 (含税) (1)	1,121,150,541.76
最近三个会计年度累计回购并注销金额 (2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	1,121,150,541.76
最近三个会计年度年均净利润金额 (4)	2,169,557,053.25
最近三个会计年度现金分红比例 (%) (5)=(3)/(4)	51.68
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	2,768,821,523.55
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	4,306,343,015.18

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
第八届董事会第三十五次会议审议通过了关于《优化调整奖励基金 (第三期) 奖励对象名单及分配额度》《2023 年度奖励基金计提方案》两项议案；第八届监事会第三十次会议审议通过了关于《优化调整奖励基金 (第三期) 奖励对象名单及分配额度》一项议案。	详见公司于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《亨通光电关于优化调整奖励基金 (第三期) 奖励对象名单及分配额度的公告》 (公告编号: 2024-032 号)、《亨通光电第八届董事会第三十五次会议决议公告》 (公告编号: 2024-034 号)、《亨通光电第八届监事会第三十次会议决议公告》 (公告编号: 2024-035 号)、《亨通光电独立董事关于第八届董事会第三十五次会议相关事项的独立意见》。
第九届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划 (草案) 及其摘要》《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《提请股东大会授权董事会办理 2024 年限制性股票激励计划相关事宜》三项议案, 独立董事专门会议、独立董事分别出具审核意见、独立意见; 第九届监事会第三次会议审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划 (草案) 及其摘要》《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》	详见公司于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划 (草案) 摘要》 (公告编号: 2024-071 号)、《亨通光电第九届董事会第三次会议决议公告》 (公告编号: 2024-074 号)、《亨通光电第九届监事会第三次会议决议公告》 (公告编号: 2024-075 号)、《亨通光电 2024 年第三次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2024-081 号)、《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划 (草案)》《江苏亨通光电股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》《亨通光电独立董事专门会议对第九届董事会第三次会议相关事项的审核意见》《亨通光电独立董事关于公司第九届董事会第三次会议相关事项的独立意见》《亨通光电监事会关于 2024 年限制性股票激励计划相关事项的核查意见》。

<p>《核查〈江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划激励对象名单〉》三项议案，并对2024年限制性股票激励计划相关事项出具核查意见。</p>	
<p>监事会对2024年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况进行说明并出具核查意见</p>	<p>详见于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电监事会关于2024年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。</p>
<p>2024年4月24日，公司第八届董事会第三十五次会议、第八届监事会第三十次会议审议通过了《2023年度奖励基金计提方案》的议案，同意公司提取95,262,688.92元作为2023年度奖励基金，由第三方机构持股平台（华能信托·亨通光电员工激励服务信托）在二级市场购入公司股票。2024年5月17日，公司2023年度股东大会审议通过了上述议案。</p> <p>2024年9月30日至2024年10月10日，除留存必要的费用外，华能信托·亨通光电员工激励服务信托通过上海证券交易所证券交易系统合计购入本公司股票5,565,200股，约占公司总股本的0.23%，合计使用奖励基金95,242,432.60元。本次2023年度奖励基金购买股票实施完毕。</p>	<p>详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电关于2023年度奖励基金计提方案的公告》（公告编号：2024-033号）《亨通光电第八届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号：2024-034号）、《亨通光电第八届监事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-035号）、《亨通光电2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-046号）《亨通光电关于2023年度奖励基金通过信托购买公司股票的公告》（公告编号：2024-078号）《亨通光电关于2023年度奖励基金通过信托购买公司股票实施完毕的公告》（公告编号：2024-079号）。</p>
<p>第九届董事会第五次会议、第九届监事会第五次会议审议关于《调整2024年限制性股票激励计划相关事项》《向2024年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票》两项议案，独立董事专门会议、独立董事分别出具审核意见、独立意见；监事会对公司2024年限制性股票激励计划激励对象名单（授予日）出具核查意见。</p>	<p>详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电第九届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-088号）、《亨通光电第九届监事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-089号）、《亨通光电关于调整2024年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2024-090号）、《亨通光电关于向2024年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2024-091号）《亨通光电独立董事专门会议对第九届董事会第五次会议相关事项的审核意见》《亨通光电独立董事关于公司第九届董事会第五次会议相关事项的独立意见》《亨通光电监事会关于公司2024年限制性股票激励计划激励对象名单（授予日）的核查意见》。</p>
<p>第九届董事会第七次会议、第九届监事会第七次会议、2024年第四次临时股东大会审议关于《优化调整2023至2027年度（第四期）奖励基金奖励方案》一项议案</p>	<p>详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电关于优化调整2023至2027年度（第四期）奖励基金奖励方案的公告》（公告编号2024-104号）、《亨通光电第九届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-107号）、《亨通光电第九届监事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-108号）、《亨通光电2024年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-112号）、《江苏亨通光电股份有限公司2023至2027年度（第四期）奖励基金奖励方案》（修订）。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2022年，公司顺利实施员工持股计划，股票来源为公司回购专用账户持有的960万股公司股票，涉及公司部分董事、高级管理人员、核心技术人员和技术业务骨干共246人。公司通过制定具有约束性的业绩考核目标、多批次的分期解锁机制，对持股计划设定了公司层面和个人层面业绩考核要求和长期服务要求，以进一步激发核心骨干员工的工作热情和潜能，稳定和鞭策核心骨干员工，提高员工凝聚力和公司竞争力，进一步完善利益共享机制。2024年为本次员工持股计划的第二个解锁期对应的考核年度；2024年度公司业绩达到“以2022年营业收入为基数，2024年营业收入增长率不低于25%；或者以2022年归母净利润为基数，2024年归母净利润增长率不低于30%”的考核条件。公司将在第二个解锁期解锁条件成就暨锁定期届满（2028年11月）时，进一步结合个人业绩考核结果确定解锁股票数量。

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**适用 不适用

公司董事会下设有薪酬与考核委员会，薪酬与考核委员会按照相关规定实施绩效评价，最终根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策支付高级管理人员的报酬和奖励。

公司2023年度董事会审议通过《2023年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案》，2023年度股东大会审议通过《2023年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案》，确定并实施2023年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况适用 不适用

报告期内，公司严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系，结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续完善与细化。

通过内控体系建设提高经营效率和效果，促进实现发展战略，维护了公司及全体股东的利益。公司第九届董事会第八次会议审议通过了《2024年度内部控制评价报告》，详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

根据《公司法》《证券法》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》规定，结合公司实际情况，制定了《公司控股子公司管理办法》。公司规范下属子公司股东会、董事会和监事会管理制度，明确子公司股东会、董事会和监事会的职责与权限，子公司的股东会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则等重要的规章制度应上报公司董事会办公室备案。子公司的法人治理结构的安排和调整由公司负责，公司已建立子公司董事、监事人员委派制度，子公司的董事（职工董事除外）、监事（职工监事除外）和高级管理人员由公司推荐。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对公司2024年度财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《2024年度内部控制审计报告》与本公司的年度报告同时披露，具体内容详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	2,287.40

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1、 排污信息

适用 不适用

江苏亨通光导新材料有限公司生产工艺中涉及酸洗浸泡处理，有生产废水和废气排放，在 2023 年 6 月更新排污许可证：91320509MA1MFKT93Y001Y，排污许可证有效期至 2028 年 6 月。

2、 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

亨通光电全资子公司亨通光导为苏州市重点排污单位。

苏州市生态环境局自 2020 年起将亨通光导列为重点排污单位。亨通光导污染防治设施包含废气处理设施（两级碱洗+静电湿式除尘）、废水处理设施（中和+絮凝沉淀），年度内设施运行良好，废水、废气均达标排放。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

亨通光导先后有 13 期项目开展环境影响评价工作，2024 年度内无新增项目开展环境影响评价工作。

4、 突发环境事件应急预案

适用 不适用

亨通光导发布了《应急准备与响应管理程序》、《事故应急救援综合预案》，并在当地应急管理局进行备案。每年至少进行一次公司级的应急演练，通过演习明确各层级人员在紧急情况下的职责和处理措施。

亨通光导发布了《突发环境事件应急预案》，并在当地生态环境局进行备案，每年至少进行一次公司级的预案演习，通过演习明确各层级人员在紧急情况下的职责和处理措施。

5、 环境自行监测方案

适用 不适用

公司依据排污许可证和公司历年环境影响评价报告要求开展自行检测活动，年度内开展废水、雨水及噪声检测等，对有组织废气和无组织废气进行多次检测。

6、 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7、 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

亨通光电本部建有“能源和碳排放数据监控平台”，通过智能电表上安装的传感器，自动采集电能消耗数据，并连接到管理平台，实现工厂用电情况的实时在线监控和动态优化管理。根据能源管理平台采集到的用电数据，工厂可以及时关闭不必要的设备，降低设备待机的时间，降低工厂能耗，积极助力工厂实现“近零碳”目标。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	155,932
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	分别实施分布式光伏项目、光棒工艺技术改进、设备节能改造、高效电机改造等。

具体说明

√适用 □不适用

减碳措施 1：持续推进光棒制造技术再突破

以高效沉积等为代表的一系列先进工艺技术，持续推进光棒制造工艺优化、迭代，实现工艺绿色、效率领先和环境友好，为光通信产业链实现绿色制造奠定坚实基础。项目实现节能量约 2,288 吨标准煤，减排 CO₂ 约 4,765 吨。

减碳措施 2：推进拉丝设备节能技术改造

通过引进高速双头拉丝机替代原有的单头拉丝机，并对电机、全过程自动控制、自动化物流等进行改造，有效降低能耗。项目实现节能量 650 吨标准煤，减排约 1,352 吨。

减碳措施 3：深化高效电机节能技术改造

持续推进高效节能电机替代普通电机，有效提升电机运行效率。项目实现节能量约 1,180 吨标准煤，减排 CO₂ 约 2,457 吨。

减碳措施 4：公辅设施节能技术改造

通过对冷水机组、冷冻水、冷却塔技术改造，并增加智能化管控平台，有效提升能源利用效率。项目实现节能量约 1,132 吨标准煤，减排 CO₂ 约 2,358 吨。

减碳措施 5：可再生能源使用

持续优化能源结构，提高可再生能源比重，加快分布式光伏项目建设与绿电绿证交易，累计建设分布式光伏项目 53.7MW，已投运 11.3MW，同时外购绿色电力 22.1 万 MWh，减排 CO₂ 约 14.5 万吨。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

2024年8月，公司发布了《亨通光电2023年环境、社会及治理报告》；2024年12月，公司发布了《亨通光电2023年环境、社会及治理报告（英文版）》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,554.41	
其中：资金（万元）	1,554.41	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

√适用 □不适用

公司参与中国电信供应商产业帮扶、巩固脱贫成果，促进乡村振兴捐赠30万元；向汉滨区慈善协会捐赠20万元，支持建设银行总行定点帮扶陕西安康市脱贫攻坚、乡村振兴；参与中国移动黑龙江省佳木斯市桦南县柳毛河镇长龙岗村卫生纸厂加工项目定点帮扶，促进桦南县巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴10万元；参与中国移动新疆维吾尔自治区喀什地区疏勒县基层乡村振兴能力提升服务项目定点帮扶10万元；参与江西移动2024年乡村振兴扶贫项目，对接扶贫新疆阿克陶县5万元；参与河南移动“数智乡村振兴计划”对黑龙江省桦南县定点帮扶振兴12万元；参与安徽移动发起对海南省白沙黎族自治县乡村振兴帮扶20万元；参与广东移动2024年“助力乡村振兴，共创伟大事业”活动倡议，积极参加新疆阿克陶县春中春服装有限公司设备改造提升项目、阿热买里村产业数字化项目、巴仁乡库木村产业数字化建设项目、皮拉勒乡平安智慧校园建设项目、县医疗服务智慧大屏建设项目、阿克陶县标准化考场建设项目、阿克陶县小白杨小学数字化赋能乡村教育提升教学质量项目、县基层乡镇卫生院保信息化建设项目项目、县基层干部培训等项目捐赠5万元；

公司为中国移动多年以来认可的优秀供应商，报告期内，其授予公司“中国移动合作伙伴乡村振兴贡献”金奖。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	亨通集团有限公司及公司实际控制人	(1) 亨通集团承诺, 在适当的时机, “.....在不损害上市公司股东利益的前提下, 立即按照公允价格、以合理方式将亨通铜材转让给上市公司, 以彻底消除本次重组完成后上市公司与亨通铜材的关联交易.....”。(2) 为了减少并规范亨通集团及其实际控制人与公司可能产生的关联交易, 确保公司及其全体股东利益不受损害, 2009年6月22日, 亨通集团向公司出具了《关于减少并规范关联交易有关事宜的承诺函》, 承诺: 在重组完成后, 亨通集团及其他关联方将尽量避免与公司之间发生关联交易; 在进行确有必要且无法回避的关联交易	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>时,将严格履行上市公司关联交易的决策程序,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、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务,保证不通过关联交易损害公司及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的,亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。在重组获得中国证监会核准后,亨通集团即积极与各客户进行协商,使原有以亨通集团名义对外销售转由公司统一对外进行销售,以减少与公司、亨通线缆和亨通力缆之间的关联交易。2009年6月22日,公司实际控制人崔根良先生向公司出具了《关于减少并规范关联交易有关事宜的承诺函》,承诺:在重组完成后,本人将尽量避免本人及本人控制的其他企业及其他关联方与公司之间发生关联交易;在进行确有必要且无法回避的关联交易时,将严格履行上市公司关联交易的决策程序,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、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务,保证不通过关联交易损害公司及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的,本人将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。</p>						
与首次公开发行相关的承诺									
与再融资相关的承诺	其他	崔根良先生	2017年11月29日、2019年4月9日、2019年10月30日公司公告了可转债发行预案、非公开发行预案和发行股份及支付现金购买资产	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			暨关联交易报告书，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的规定，崔根良先生承诺不越权干预发行人的经营管理活动，不侵占公司的利益。						
	其他	亨通集团有限公司	2017年11月29日、2019年4月9日、2019年10月30日公司公告了可转债发行预案、非公开发行预案和发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的规定，亨通集团承诺不越权干预亨通光电经营管理活动，不侵占亨通光电利益	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺									
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺	其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	为保障上市公司资金安全，2018年11月12日，公司控股股东亨通集团及实际控制人崔根良先生出具了《关于江苏亨通光电股份有限公司资金安全的承诺》，承诺：本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过亨通财务有限公司（以下简称“财务公司”）变相占用亨通光电资金，保障亨通光电在财务公司的资金安全。财务公司将合法合规地向亨通光电提供存款、贷款及其他金融服务并配合亨通光电履行相关决策程序和信息披露义务，确保亨通光电在财务公司的存款、贷款及其他金融服务	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			均符合法律法规的相关规定；若亨通光电因财务公司违法违规行为或因本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业利用财务公司违规占用亨通光电资金而遭受损失，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将以现金对亨通光电予以足额补偿。本公司/本人将对本公司/本人控制的其他企业进行监督，并行使必要的权利，促使其遵守本承诺。本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过其他方式直接或者间接占用亨通光电资金，保障亨通光电的资金安全。若因本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业违规占用亨通光电资金导致其遭受损失的，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将以现金对亨通光电予以足额补偿。本公司/本人保证严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规章及亨通光电公司章程等规定，与亨通光电其他股东平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当利益，不损害亨通光电及其其他股东的合法权益。						
其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	2018年11月12日，公司实际控制人、控股股东就截至承诺出具日的股权质押情况出具了维持公司控制权稳定的书面承诺：（1）实际控制人崔根良先生承诺：本人将严格按照有关协议，以自有、自筹资金按期、足额偿还融资款项，保证不会因逾期偿还或其他违约事项导致相关亨通光电股份被质押权人行使质押权；如有需要，本人将积极与债权人进行协商，以提前赎回、追加保证金或提供其他财产进行担保等方式防止出现本人所持亨通光电股份被处置之情形，避免亨通光电的实际控制人发生变更。如	至相关股权质押解除日	是	至相关股权质押解除日	是	不适用	不适用	

			因股权质押融资风险导致本人实际控制人地位受到影响的，本人将采取所有合法措施以维持本人实际控制人的地位。（2）控股股东亨通集团承诺：本公司将严格按照有关协议，以自有、自筹资金按期、足额偿还融资款项，保证不会因逾期偿还或其他违约事项导致相关亨通光电股份被质押权人行使质押权；如有需要，本公司将积极与债权人进行协商，以提前赎回、追加保证金或提供其他财产进行担保等方式防止出现本公司所持亨通光电股份被处置之情形，避免上市公司的控股股东发生变更。如因股权质押融资风险导致本公司控股股东地位受到影响的，本公司将采取所有合法措施以维持本公司控股股东的地位。						
	其他	亨通集团有限公司	如亨通华海未能在2025年12月31日前向交易所提交上市申请并被受理，则亨通集团承诺由其及其指定关联主体购买亨通光电自国开基金、厦门源峰处所受让的亨通华海股份，购买价格按照亨通光电取得前述股份所支付的实际转让款加上其自付款之日起按每年7%单利计算的金额计算。但如届时经评估的股权受让价格高于按照前述方法计算的购买价格的，则亨通集团及其指定关联主体将以评估价格作为最终购买价格，以确保亨通光电的利益不受影响。根据适用的法律法规及上市监管要求，上述承诺在亨通华海上市申请获交易所正式受理之日终止。如出现以下任一情形：1)亨通华海主动撤回IPO申请；2)IPO申请未获得中国证监会/证券交易所核准/同意注册；3)IPO申请通过，但因发行失败等原因未能完成上市；4)其他导致上市程序终止的情形，则本承诺函的效力自动恢	2025年2月	是	长期有效	是	不适用	不适用

			复,并溯及至亨通华海向交易所提交上市申请并被受理之日。						
	解决同业竞争	亨通集团有限公司及公司实际控制人	对于亨通光电正在经营的业务、产品,承诺方保证现在和将来不直接经营或间接经营、参与投资与公司业务、产品有竞争或可能有竞争的企业、业务和产品。承诺方也保证不利用其控股股东/实际控制人的地位损害公司及其他股东的正当权益。同时承诺方将促使承诺方全资拥有或其拥有50%股权以上或相对控股的下属子公司遵守上述承诺。	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	亨通集团有限公司	亨通集团及其他关联方将尽量避免与亨通光电之间发生关联交易;在进行确有必要且无法回避的关联交易时,将严格履行上市公司关联交易的决策程序,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、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务,保证不通过关联交易损害亨通光电及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给亨通光电造成损失的,亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	363
境内会计师事务所审计年限	25
境内会计师事务所注册会计师姓名	朱晶、周慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	朱晶（累计四年）、周慧（累计四年）
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	175
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2024年4月24日，公司第八届董事会第三十五次会议审议通过了关于《续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度外部审计机构》的议案。2024年5月17日，公司2023

年年度股东大会审议通过了关于《续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度外部审计机构》的议案，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度外部审计机构，同时授权公司董事长协商确定与立信会计师事务所（特殊普通合伙）的合同及报酬事项。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>2019年5月，公司及其他合作方与中国联合网络通信有限公司云南省分公司（以下简称“云南联通”）签署“双百行动”综合改革合作协议，合作内容涉及云南联通接入网资产建设投资等方面。2020年10月，亨通光电及其他合作方与云南联通签署“双百行动”综合改革合作协议之变更协议，亨通光电与相关合作方以联合体的方式承接原部分其他合作方在双百协议中的权利义务（见亨通光电：2019-066号、2020-087号公告）。</p> <p>2022年12月，亨通光电、相关合作方与云南联通签署了州市委托承包运营权移交协议，各方终止合作（见亨通光电：2022年年度报告）。鉴于双百协议、双百变更协议等协议项下尚有未达成一致意见的争议问题，公司于2024年10月向云南联通提起诉讼。后云南联通也就上述事项向公司提起诉讼；2025年1月，公司取得了《应诉通知书》等材料。</p>	<p>详见公司于上海证券交易所披露的《亨通光电关于重大诉讼的提示性公告》（公告编号：2025-005号）。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

√适用 □不适用

2024年4月29日收到上交所关于对江苏亨通光电股份有限公司及有关责任人予以通报批评的决定。公司2017年至2019年度贸易收入的确认方法存在差错，造成多期定期报告中营业收入、营业成本披露不准确，虽不影响利润，但影响了投资者的知情权。时任董事长作为公司主要负责人和信息披露第一责任人，时任总经理作为公司经营管理的主要人员，时任财务总监作为公司财务管理负责人负有责任。

公司已在规定时间内向上交所提交了整改报告，并获认可。公司将严格按照法律法规及规范性文件，以严谨、负责的态度持续改善公司内部控制，规范运作，认真履行信息披露义务；切实维护公司及全体股东合法利益。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年4月24日，公司第八届董事会第三十五次会议、第八届监事会第三十次会议审议通过了关于《追认2023年度日常关联交易超额部分》的议案，关联董事崔巍、钱建林、鲍继聪、尹继成回避表决。公司全体独立董事在独立董事专门会议上对《追认2023年度日常关联交易超额部分》的事项进行了审核，并同意提交董事会审议，独立董事对此出具了独立意见。	详见公司于上海证券交易所网站披露的《亨通光电关于追认2023年度日常关联交易超额部分的公告》（公告编号：2024-026号）、《亨通光电第八届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号2024-034号）、《亨通光电第八届监事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-035号）、《亨通光电独立董事专门会议对第八届董事会第三十五次会议相关事项的审核意见》《亨通光电独立董事关于第八届董事会第三十五次会议相关事项的独立意见》。
2024年12月6日，公司第九届董事会第七次会议、第九届监事会第七次会议审议通过了关于《预计公司2025年度发生的日常关联交易》的议案，关联董事崔巍、钱建林、鲍继聪、尹	详见公司于上海证券交易所网站披露的《亨通光电关于预计公司2025年度发生的日常关联交易的公告》（公告编号：2024-097号）、《亨通光电第九届董事会第七次会议决议公告》（公

<p>纪成、李自为、谭会良、陆春良回避表决。公司全体独立董事在独立董事专门会议上对《预计公司 2025 年度发生的日常关联交易》的事项进行了审核，并同意提交董事会审议，独立董事对此出具了独立意见。2024 年 12 月 26 日，公司 2024 年第四次临时股东大会审议通过《预计公司 2025 年度发生的日常关联交易》的议案，同意公司与关联方开展相关日常关联交易业务，关联股东崔根良、亨通集团有限公司回避表决。</p>	<p>告编号：2024-107 号）、《亨通光电第九届监事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-108 号）《亨通光电 2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-112 号）、《亨通光电独立董事专门会议对第九届董事会第七次会议相关事项的审核意见》《亨通光电独立董事关于公司第九届董事会第七次会议相关事项的独立意见》。</p>
<p>2024 年 12 月 6 日，公司第九届董事会第七次会议、第九届监事会第七次会议审议通过了关于《与亨通财务有限公司签署〈金融服务框架协议〉暨金融服务日常关联交易的议案，关联董事崔巍、钱建林、鲍继聪、谭会良、陆春良回避表决。公司全体独立董事在独立董事专门会议上对《与亨通财务有限公司签署〈金融服务框架协议〉暨金融服务日常关联交易》的事项进行了审核，并同意提交董事会审议，独立董事对此出具了独立意见。2024 年 12 月 26 日，公司 2024 年第四次临时股东大会审议通过《与亨通财务有限公司签署〈金融服务框架协议〉暨金融服务日常关联交易》的议案，同意公司依据《金融服务框架协议》与财务公司之间开展相关日常金融业务，关联股东崔根良、亨通集团有限公司回避表决。</p>	<p>详见公司于上海证券交易所网站披露的《亨通光电关于与亨通财务有限公司签署金融服务框架协议暨金融服务日常关联交易的公告》（公告编号：2024-103 号）、《亨通光电第九届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-107 号）、《亨通光电第九届监事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-108 号）《亨通光电 2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-112 号）、《亨通光电独立董事专门会议对第九届董事会第七次会议相关事项的审核意见》《亨通光电独立董事关于公司第九届董事会第七次会议相关事项的独立意见》。</p>

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2024 年 12 月，公司召开总经理办公会审议通过了关于《新增关联方及追加预计 2024 年度日常关联交易》的议案，本次追加预计与亨通集团(含实际控制人崔根良先生、崔巍先生)及不存在控制关系的关联方、与联营企业发生日常关联交易预测总额为 7,380.00 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

5、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

6、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

7、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
亨通文旅发展有限公司	股东的子公司	收购股权	股权转让	市场定价原则	6,758.68	不适用	0	现金	不适用	不适用	不适用

资产收购、出售发生的关联交易说明

2024年7月，亨通光电总经理办公会审议通过了关于购买苏州亨通数创科技有限公司100%股权的事项。因经营需要，公司向控股股东亨通集团有限公司的子公司购买苏州亨通数创科技有限公司(以下简称“亨通数创”)100%股权。根据中审华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审计报告，以2024年5月31日为审计基准日，亨通数创的实缴资本为0元，且利用6,773.03万元借款获取了一项无形资产。经交易双方协商一致，本次关联交易对价为人民币0元。本次关联交易的额度为6,773.03万元。

本次交易的对手方为亨通文旅，其为公司控股股东亨通集团有限公司控股子公司。公司与亨通文旅构成关联关系。本次与亨通文旅拟进行的购买资产业务构成关联交易。

8、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
为重点发掘苏州市新一代信息技术、高端装备、新能源、新材料等当地优势产业领域的优质标的，推动公司的健康、可持续发展，公司借助金融专业投资机构的行业研究、资源整合能力、项目管理经验以及风险控制体系，增强协同效应，响应国家政策，公司与工银资本管理有限公司(以下	详见公司于上海证券交易所网站披露的《亨通光电关于与专业投资机构共同成立产业投资基金的公告》(公告编号：2024-093号)。

简称“工银资本”)、苏州国发股权投资基金管理有限公司(以下简称“国发股权”)、工银金融资产投资有限公司(以下简称“工银投资”)、苏州国发创业投资控股有限公司(以下简称“国发创投”)、苏州东方产投二期投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“东方产投二期基金”)、江苏澳盛复合材料科技股份有限公司(以下简称“澳盛股份”)共同出资 30,000 万元设立苏州苏创工融股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“苏创工融股权投资”),工银资本、国发股权、工银投资、国发创投、东方产投二期基金、亨通光电和澳盛股份分别出资人民币 100 万元、人民币 100 万元、人民币 8,900 万元、人民币 8,900 万元、人民币 6,000 万元、人民币 4,500 万元和人民币 1,500 万元。苏创工融股权投资的基金管理人为专业投资机构工银资本;苏创工融股权投资的执行事务合伙人为工银资本、国发股权。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1、存款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
亨通财	联	320,000.00	0.35%-1.95%	309,948.34	47,117,756.04	47,111,139.21	316,565.17

务有限 公司	营 企 业						
合计	/	/	/	309,948.34	47,117,756.04	47,111,139.21	316,565.17

2、贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计 贷款金额	本期合计 还款金额	
亨通财务有限公司	联营企业	500,000.00	2.9%-3.5%	84,849.63	130,698.89	154,710.74	60,837.78
合计	/	/	/	84,849.63	130,698.89	154,710.74	60,837.78

3、授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
亨通财务有限公司	联营企业	支付金融服务费用	5,000.00	0

4、其他说明

√适用 □不适用

无

(六)其他

√适用 □不适用

公司与亨通光导、亨通力缆、亨通线缆、亨通特导、亨通智网于2024年1月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠200万元人民币、40万元人民币、80万元人民币、150万元人民币、15万元人民币、15万元人民币，并委托亨通慈善基金会定向捐赠给吴江区慈善基金会。

亨通线缆于2024年8月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠134.69万元人民币，亨通华海于2024年9月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠5万元人民币，亨通光电于2024年9月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠50万元人民币，亨通高压于2024年9月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠10万元人民币，成都亨通于2024年12月以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠5万元人民币。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
亨通光电	公司本部	华脉光电	396.94	2023/5/30	2023/5/31	2026/5/31	连带责任担保		否	否		是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	西安西古	1,300.00	2023/5/18	2023/5/31	2025/5/23	连带责任担保	有	否	否		是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	西安西古	118.51	2024/2/28	2024/4/24	2027/5/21	连带责任担保		否	否		是	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）									-5,443.87					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）									1,815.45					
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计									127,231.87					
报告期末对子公司担保余额合计（B）									1,228,408.48					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）									1,230,223.93					
担保总额占公司净资产的比例（%）									43.11					
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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金额（D）									225,019.52					
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）									225,019.52					

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2020/12/2	504,000.00	500,414.72	500,414.72		502,678.93		100.45		74,571.16	14.90	173,815.22
合计	/	504,000.00	500,414.72	500,414.72		502,678.93		/	/	74,571.16	/	173,815.22

其他说明

√适用 □不适用

无

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	183,000.00		182,173.92	99.55	2022年12月	是	是	不适用	2,878.46	不适用	否	
向特定对象发行股票	100G/400G 硅光模块研发及量产项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	2,684.78		2,684.78	100		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	
向特定对象发行股票	PEACE 跨洋海缆通信系统新加坡延伸段项目	生产建设		是, 此项目为新项目	90,000.00	36,068.28	91,675.14	101.86	2024年9月	是	是	不适用	8,859.99	不适用	否	62.13
向特定对象发行股票	大型深远海风电安装平台项目	生产建设		是, 此项目为新项目	83,815.22	34,187.73	80,317.98	95.83	2024年8月	是	是	不适用	1,206.42	不适用	否	4,253.03
向特定对象发行股票	补充流动资金				140,914.72		141,511.96	100.42	不适用	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	
向特定对象发行股票	永久补充流动资金					4,315.16	4,315.16	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	500,414.72	74,571.16	502,678.93	/	/	/	/	/	12944.87	/	/	4315.16

2、超募资金明细使用情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

十五、 其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	0	0				+21,553,532	+21,553,532	21,553,532	0.87
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0				+21,553,532	+21,553,532	21,553,532	0.87
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	0	0				+21,553,532	+21,553,532	21,553,532	0.87
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	2,466,734,657	100				-21,553,532	-21,553,532	2,445,181,125	99.13
1、人民币普通股	2,466,734,657	100				-21,553,532	-21,553,532	2,445,181,125	99.13

2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,466,734,657	100				0	0	2,466,734,657	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司实施2024年限制性股票激励计划，有限售条件流通股增加21,553,532股，无限售条件流通股减少21,553,532股，总股份不变。具体原因如下：

2024年9月27日，公司召开第九届董事会第三次会议、第九届监事会第三次会议审议通过了关于《江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划（草案）及其摘要》《江苏亨通光电股份有限公司2024年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案。2024年10月22日，公司召开2024年第三次临时股东大会审议通过上述议案。

2024年11月13日，公司召开第九届董事会第五次会议、第九届监事会第五次会议，审议通过了关于《调整2024年限制性股票激励计划相关事项》《向2024年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票》的议案。

2024年11月19日，经公司与上海证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司上海分公司确认，本次授予529名激励对象21,553,532股的A股限制性股票将由无限售条件流通股变更为有限售条件流通股，股票来源为公司从二级市场回购的本公司A股普通股股票。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2024年限制性股票激励计划激励对象	0	0	21,553,532	21,553,532	股权激励限售	2024年12月20日，公司办理完成本次激励计划授予登记工作，授予

						的限制性股票的限售期分别为自登记完成之日起18个月、30个月、42个月
合计	0	0	21,553,532	21,553,532	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	120,325
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	183,380
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
					股份状 态	数量	
亨通集团有限公 司	0	586,229,925	23.77		质押	323,850,000	境内 非国 有法 人

崔根良	0	95,294,433	3.86		质押	51,500,000	境内自然人
香港中央结算有限公司	21,062,323	64,327,868	2.61		无		其他
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩H1503单一资金信托	-250,300	29,091,228	1.18		无		其他
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	27,737,710	27,737,710	1.12		无		其他
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德精选混合型证券投资基金	18,170,562	18,170,562	0.74		无		其他
新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002沪	17,972,940	17,972,940	0.73		无		其他
广东省铁路发展基金有限责任公司	0	13,875,338	0.56		无		国有法人
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	-6,519,122	12,839,643	0.52		无		其他
毛慧苏	0	12,256,692	0.50		无		境内自然人

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
亨通集团有限公司	586,229,925	人民币普通股	586,229,925
崔根良	95,294,433	人民币普通股	95,294,433
香港中央结算有限公司	64,327,868	人民币普通股	64,327,868
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩H1503单一资金信托	29,091,228	人民币普通股	29,091,228
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	27,737,710	人民币普通股	27,737,710
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德精选混合型证券投资基金	18,170,562	人民币普通股	18,170,562
新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002	17,972,940	人民币普通股	17,972,940

沪			
广东省铁路发展基金有限责任公司	13,875,338	人民币普通股	13,875,338
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	12,839,643	人民币普通股	12,839,643
毛慧苏	12,256,692	人民币普通股	12,256,692
前十名股东中回购专户情况说明	<p>公司于2021年2月24日召开的2021年第一次临时股东大会上审议通过了《以集中竞价交易方式回购股份方案》。截止2022年2月23日，公司已完成此次回购方案，共实际回购公司股票21,553,532股。回购股票存放于公司回购专用账户。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2022-007号）。截至2024年11月13日，回购股份21,553,532股已全部使用完毕，均用于限制性股票激励计划。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2024-111号）</p> <p>公司于2023年10月23日召开第八届董事会第二十六次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。截止2023年12月20日，公司已完成此次回购方案，共实际回购公司股票8,436,800股。回购股票存放于公司回购专用账户。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2023-093号）</p> <p>公司于2024年1月15日召开第八届董事会第三十三次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。截至2024年12月31日，共实际回购公司股票14,168,695股。回购股票存放于公司回购专用账户。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2025-001号）</p> <p>报告期末，上述回购的股份合计为22,605,495股，占公司总股本的比例为0.92%，该股份存放于江苏亨通光电股份有限公司回购专用证券账户。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	<p>2016年10月21日，公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团签署《表决权委托协议》，崔根良先生将其持有的全部亨通光电股份（含亨通光电未来对崔根良先生增发、转股、送股的股份，及崔根良先生通过二级市场收购的股份）所对应的全部表决权委托给亨通集团行使，公司实际控制人不变，仍为崔根良先生。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2016-092号）</p>		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>除公司实际控制人崔根良先生、崔巍先生与控股股东亨通集团有限公司为一致行动关系外，未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1、法人**

√适用 □不适用

名称	亨通集团有限公司
单位负责人或法定代表人	崔根良
成立日期	1992-11-20
主要经营业务	各种系列电缆、光缆、通信器材（不含地面卫星接收设备）、金属材料（除贵金属外）、煤炭、五金交电、化工原料（除危险化学品）、建筑材料、装潢材料、针纺织品、纺织原料（除棉花）、铁矿石、铁矿砂、日用百货批发零售；金属镀层制品、铝合金型材的制造加工；经营电信业务；第一类增值电信业务中的互联网数据中心业务和互联网接入服务业务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；项目投资；股权投资；创业投资；投资咨询；投资管理；财务咨询；农副产品销售。（上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内亨通集团持有江苏苏州农村商业银行股份有限公司 6.81%的股份；亨通集团全资子公司亨通新能源技术有限公司持有天津国安盟固利新材料科技股份有限公司 33.79%的股份；亨通集团及其一致行动人共同持有浙江亨通控股股份有限公司 25.47%的股份。
其他情况说明	不适用

2、自然人

□适用 √不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

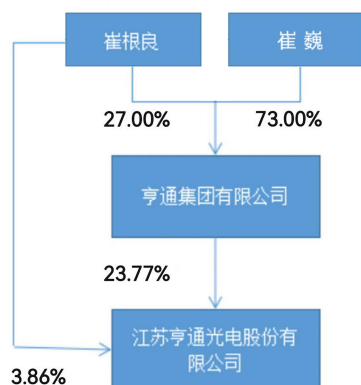
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	崔根良	崔巍
国籍	中国	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否	否
主要职业及职务	亨通集团有限公司董事局主席	亨通集团董事、总裁；亨通光电董事长；浙江亨通控股股份有限公司董事长；天津国安盟固利新材料科技股份有限公司董事；亨鑫科技有限公司董事会主席
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	浙江亨通控股股份有限公司、天津国安盟固利新材料科技股份有限公司。	浙江亨通控股股份有限公司、天津国安盟固利新材料科技股份有限公司、亨鑫科技有限公司。

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

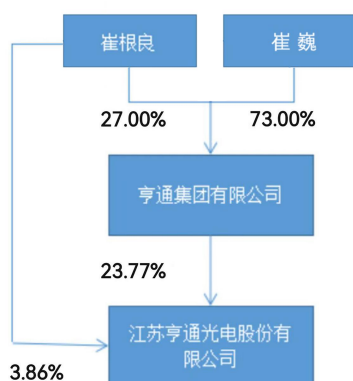
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

2016年10月21日,公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团签署《表决权委托协议》,崔根良先生将其持有的全部亨通光电股份(含亨通光电未来对崔根良先生增发、转股、送股的股份,及崔根良先生通过二级市场收购的股份)所对应的全部表决权委托给亨通集团行使。(详见上海证券交易所网站,亨通光电:2016-092号)

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024年1月16日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照回购股份的资金总额上限人民币20,000万元、最高回购价格17.64元/股测算,预计回购股份数量约11,337,868股,约占公司总股本的0.46%

拟回购金额	不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 20,000 万元（含）
拟回购期间	2024 年 1 月 15 日-2025 年 1 月 14 日
回购用途	回购的股份将用于员工持股计划
已回购数量(股)	14,168,695
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

(一) 审计意见

我们审计了江苏亨通光电股份有限公司（以下简称贵公司）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、合并及母公司所有者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，公允反映了贵公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司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，我们独立于贵公司，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
1. 收入确认 收入确认的会计政策详情及分析请参阅本报告第十节 财务报告“五、重要会计政策及会计估计”及“七、合并财务报表项目注释”注释（六十一）。 贵公司主要业务分为光通信、智能电网、海洋能源与通信、工业与新能源智能、铜导体等。由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	我们就收入确认执行的审计程序包括： <ol style="list-style-type: none"> 1、了解及评估贵公司管理层对销售收入流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性； 2、检查贵公司与客户签订的销售合同样本，结合对贵公司销售业务的了解及审计经验，分析评估贵公司销售收入的会计政策； 3、对贵公司销售收入实施月度销售变动分析及毛利率变动分析等风险评估程序； 4、抽样检查与销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、商品运输单、客户签收单或结算单等； 5、抽样向客户发送函证以核实收入金额； 6、针对资产负债表日前后确认的销售收入抽样核对至客户签收单或结算单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。
2. 商誉减值 商誉减值的会计政策详情及分析请参阅本报告第十节 财务报告“七、合并财务报表项目注释”注释（二十七）。 截止2024年12月31日，贵公司商誉账面原值合计为101,603.23万元，商誉减值准备为16,798.00万元，商誉账面价值为84,805.23万元。 由于对商誉减值的测试涉及大量的贵公司管理	与商誉减值有关的审计程序包括： <ol style="list-style-type: none"> 1、我们评估及测试了与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性； 2、评价贵公司管理层委聘的资产评估事务所的胜任能力、专业素质和客观性； 3、通过参考行业惯例，评估了贵公司管理层进行现金流量预测时使用的估值方法的适当性； 4、通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨

<p>层判断和估计,尤其是对未来现金流量的预测和折现率的选用;同时考虑商誉对于财务报表整体的重要性,因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>等关键输入值与过往业绩进行比较,审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断; 5、复核评估报告中选用的关键参数,如折现率、收益期、盈利预测数据的合理性; 6、对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析,以评价关键假设的变动对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在贵公司管理层偏向的迹象; 7、与评估师就评估假设、评估结果等进行充分沟通,并就相关内容进行访谈。</p>
---	--

(四) 其他信息

贵公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括贵公司2024年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,管理层负责评估贵公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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。错报可能由于舞弊或错误导致,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工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。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。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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. 就贵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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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（如适用）。

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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：江苏亨通光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		11,918,463,338.73	11,534,921,073.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		410,431,394.16	405,923,657.32
衍生金融资产			
应收票据		2,162,252,234.30	2,169,024,332.33
应收账款		16,813,285,170.54	14,934,524,609.41
应收款项融资		499,230,039.14	422,497,986.84
预付款项		1,926,866,341.05	1,827,148,733.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		647,708,191.65	549,677,902.06
其中：应收利息			8,334,430.48
应收股利			28,000,000.00
买入返售金融资产			
存货		9,040,752,576.49	8,299,687,875.19
其中：数据资源			
合同资产		1,783,564,892.17	1,698,143,295.05
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		6,729,390.25	7,076,416.05
其他流动资产		1,819,256,231.41	1,273,015,911.30
流动资产合计		47,028,539,799.89	43,121,641,792.02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		10,360,348.80	15,934,082.98
长期股权投资		1,617,581,217.60	1,775,379,145.98
其他权益工具投资		395,802,064.94	374,245,011.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产		78,935,226.50	54,083,990.56
固定资产		12,517,682,464.96	10,868,593,286.06
在建工程		582,905,764.70	2,113,464,998.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		175,700,767.49	207,534,097.85
无形资产		1,507,109,437.79	1,583,880,540.63
其中：数据资源			
开发支出		135,663,409.98	126,108,499.56

其中：数据资源			
商誉		848,052,287.19	903,860,224.40
长期待摊费用		121,379,799.86	52,930,142.92
递延所得税资产		1,017,424,567.32	900,282,164.55
其他非流动资产		401,523,336.30	392,833,552.40
非流动资产合计		19,410,120,693.43	19,369,129,737.50
资产总计		66,438,660,493.32	62,490,771,529.52
流动负债：			
短期借款		7,583,292,678.82	9,255,425,187.55
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		4,921,247,670.52	4,215,521,951.56
应付账款		6,970,884,400.50	5,642,944,551.03
预收款项		572,807.34	1,890,635.92
合同负债		5,247,535,667.23	4,756,404,123.29
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		609,015,924.12	591,352,343.34
应交税费		450,315,593.62	304,689,742.95
其他应付款		1,105,912,389.22	965,225,592.04
其中：应付利息			
应付股利		10,000,000.00	15,404,370.20
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		3,161,522,273.94	2,744,467,467.61
其他流动负债		317,536,189.15	479,238,814.66
流动负债合计		30,367,835,594.46	28,957,160,409.95
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		4,267,469,647.24	4,357,507,995.27
应付债券			165,218,558.33
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		101,752,929.41	127,931,085.15
长期应付款		343,603,226.40	375,287,382.97
长期应付职工薪酬		21,783,083.45	22,273,757.40
预计负债		27,624,291.17	20,236,981.82
递延收益		283,840,249.29	167,729,828.62
递延所得税负债		124,241,157.54	168,491,534.96
其他非流动负债			10,067,333.33
非流动负债合计		5,170,314,584.50	5,414,744,457.85
负债合计		35,538,150,178.96	34,371,904,867.80
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		2,466,734,657.00	2,466,734,657.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,330,295,241.13	9,608,236,688.38
减：库存股		423,654,080.92	411,232,585.66
其他综合收益		-333,588,965.17	-110,597,627.26
专项储备		90,710.89	90,710.89
盈余公积		830,550,516.85	787,394,868.54
一般风险准备			
未分配利润		15,664,531,232.50	13,302,251,701.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		28,534,959,312.28	25,642,878,413.65
少数股东权益		2,365,551,002.08	2,475,988,248.07
所有者权益（或股东权益）合计		30,900,510,314.36	28,118,866,661.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		66,438,660,493.32	62,490,771,529.52

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：江苏亨通光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,742,435,881.85	3,431,320,963.16
交易性金融资产		362,315,359.02	355,545,322.18
衍生金融资产			
应收票据		247,327,120.46	255,224,515.84
应收账款		3,897,839,562.00	3,818,247,076.45
应收款项融资		16,236,553.39	35,275,271.65
预付款项		264,687,337.63	112,366,597.12
其他应收款		3,053,022,180.18	1,896,377,459.73
其中：应收利息			
应收股利		30,000,000.00	228,000,000.00
存货		261,435,633.41	136,214,712.99
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			
其他流动资产		110,484,852.34	49,162,411.34
流动资产合计		10,955,784,480.28	10,089,734,330.46
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资		18,646,975,767.33	17,987,209,471.03
其他权益工具投资		364,087,740.57	342,510,141.54
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,255,917,767.91	1,389,420,726.51
在建工程		9,255,332.23	86,410,460.07
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,477,987.23	26,979,261.50
无形资产		64,426,456.39	60,502,742.18
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		411,490,626.46	369,265,733.79
其他非流动资产		250,292,782.65	209,583,819.03
非流动资产合计		21,028,924,460.77	20,471,882,355.65
资产总计		31,984,708,941.05	30,561,616,686.11
流动负债：			
短期借款		1,140,910,555.53	790,734,861.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,793,217,233.22	4,045,091,657.92
应付账款		3,253,807,077.93	2,772,642,704.47
预收款项			
合同负债		369,908,427.57	125,174,177.84
应付职工薪酬		104,845,320.35	104,105,555.07
应交税费		24,253,798.13	3,792,802.92
其他应付款		763,012,767.08	249,426,010.80
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		1,348,644,182.69	2,421,716,598.27
其他流动负债		36,612,979.50	2,834,227.83
流动负债合计		10,835,212,342.00	10,515,518,596.23
非流动负债：			
长期借款		3,315,968,505.83	2,204,193,831.96
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,959,285.50	12,436,322.32
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		29,903,675.99	8,200,000.00
递延所得税负债		4,145,077.77	25,346,746.51
其他非流动负债			

非流动负债合计		3,354,976,545.09	2,250,176,900.79
负债合计		14,190,188,887.09	12,765,695,497.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,466,734,657.00	2,466,734,657.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,564,982,573.85	10,641,361,398.32
减：库存股		423,654,080.92	411,232,585.66
其他综合收益		68,715,651.23	49,486,605.27
专项储备			
盈余公积		811,398,237.62	768,242,589.31
未分配利润		4,306,343,015.18	4,281,328,524.85
所有者权益（或股东权益）合计		17,794,520,053.96	17,795,921,189.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,984,708,941.05	30,561,616,686.11

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		59,984,212,421.78	47,621,743,263.10
其中：营业收入		59,984,212,421.78	47,621,743,263.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		57,244,505,531.15	45,495,174,629.71
其中：营业成本		52,060,865,625.20	40,373,493,193.25
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		209,679,169.60	158,366,433.87
销售费用		1,413,603,804.05	1,290,016,763.82
管理费用		1,391,335,348.41	1,413,948,052.71
研发费用		1,741,785,134.75	1,905,286,161.08
财务费用		427,236,449.14	354,064,024.98
其中：利息费用		485,378,515.54	577,887,589.55
利息收入		172,126,701.13	191,790,005.30
加：其他收益		722,204,977.43	366,606,836.13
投资收益（损失以“—”号		-5,190,453.60	3,528,839.60

填列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		37,960,465.84	71,269,265.31
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）		12,429,744.73	-1,427,960.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-100,158,836.82	-58,304,396.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-96,112,734.35	-120,552,695.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		28,450,258.62	-5,910,420.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,301,329,846.64	2,310,508,836.10
加：营业外收入		27,417,655.34	118,079,669.25
减：营业外支出		33,026,455.95	43,327,321.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,295,721,046.03	2,385,261,183.78
减：所得税费用		325,360,608.51	158,491,242.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,970,360,437.52	2,226,769,940.97
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,970,360,437.52	2,226,769,940.97
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（净亏损以“-”号填列）		2,768,821,523.55	2,153,605,330.12
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		201,538,913.97	73,164,610.85
六、其他综合收益的税后净额		-238,592,197.60	109,624,667.65
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-222,991,337.91	118,233,584.90
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		19,281,490.36	-264,356.28
（1）重新计量设定受益计划变动额			-161,778.67
（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		19,281,490.36	-102,577.61
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

2. 将重分类进损益的其他综合收益		-242,272,828.27	118,497,941.18
(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		-198,409,773.75	17,592,084.86
(6) 外币财务报表折算差额		-43,863,054.52	100,905,856.32
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-15,600,859.69	-8,608,917.25
七、综合收益总额		2,731,768,239.92	2,336,394,608.62
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,545,830,185.64	2,271,838,915.02
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		185,938,054.28	64,555,693.60
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.14	0.87
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.14	0.87

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入		6,885,970,879.12	7,198,653,208.49
减：营业成本		6,229,760,481.60	6,388,182,009.94
税金及附加		27,700,313.60	10,952,096.08
销售费用		303,143,659.08	313,481,351.45
管理费用		315,062,959.19	264,807,289.14
研发费用		243,286,644.89	261,720,469.30
财务费用		122,257,430.74	98,544,437.39
其中：利息费用		180,179,891.31	187,866,746.86
利息收入		93,203,211.34	116,361,592.27
加：其他收益		58,451,962.36	33,557,149.74
投资收益（损失以“-”号填列）		719,807,819.48	1,680,560,623.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		37,660,983.21	58,810,284.03
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		7,119,193.52	9,170,589.21

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,118,397.97	5,742,253.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-54,172,389.40	5,363,381.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-121,781.26	200,081.91
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		369,725,796.75	1,595,559,634.33
加：营业外收入		2,957,528.73	3,901,712.40
减：营业外支出		7,736,316.09	6,196,332.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		364,947,009.39	1,593,265,014.21
减：所得税费用		-66,609,473.75	-32,467,516.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		431,556,483.14	1,625,732,530.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		431,556,483.14	1,625,732,530.66
（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		19,229,045.96	10,283,795.77
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		19,296,015.36	2,067,979.00
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		19,296,015.36	2,067,979.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-66,969.40	8,215,816.77
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		459,462.89	2,796,345.57
6. 外币财务报表折算差额		-526,432.29	5,419,471.20
7. 其他			
六、综合收益总额		450,785,529.10	1,636,016,326.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.18	0.66
（二）稀释每股收益(元/股)		0.18	0.66

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		70,303,462,755.09	54,930,399,469.91
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		582,094,079.11	472,587,396.95
收到其他与经营活动有关的现金		1,090,739,874.79	1,260,571,266.46
经营活动现金流入小计		71,976,296,708.99	56,663,558,133.32
购买商品、接受劳务支付的现金		62,062,973,111.48	49,549,024,408.26
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			
支付给职工及为职工支付的现金		2,644,804,203.85	2,522,785,984.10
支付的各项税费		1,369,935,837.51	1,047,118,197.35
支付其他与经营活动有关的现金		2,636,494,489.26	1,687,206,311.63
经营活动现金流出小计		68,714,207,642.10	54,806,134,901.34
经营活动产生的现金流量净额		3,262,089,066.89	1,857,423,231.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		239,736,638.86	60,777,756.77
取得投资收益收到的现金		50,031,494.82	44,856,024.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,118,097.31	46,953,988.72

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		42,348,941.72	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		383,235,172.71	152,587,770.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,033,917,646.10	2,105,880,092.62
投资支付的现金		10,000,000.00	37,200,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			50,841,918.10
支付其他与投资活动有关的现金			36,443,691.51
投资活动现金流出小计		2,043,917,646.10	2,230,365,702.23
投资活动产生的现金流量净额		-1,660,682,473.39	-2,077,777,931.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,590,000,000.00	1,012,570,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,590,000,000.00	1,012,570,000.00
取得借款收到的现金		15,600,912,670.31	23,011,666,945.08
收到其他与筹资活动有关的现金		483,342,160.63	23,554,886.20
筹资活动现金流入小计		17,674,254,830.94	24,047,791,831.28
偿还债务支付的现金		16,509,966,385.51	18,806,178,423.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		910,117,786.27	783,959,191.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		71,402,167.61	195,614,490.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,317,008,635.63	2,142,825,308.28
筹资活动现金流出小计		18,737,092,807.41	21,732,962,923.26
筹资活动产生的现金流量净额		-1,062,837,976.47	2,314,828,908.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-24,413,878.57	28,418,583.79
五、现金及现金等价物净增加额		514,154,738.46	2,122,892,791.89
加：期初现金及现金等价物余额		8,811,631,518.83	6,688,738,726.94
六、期末现金及现金等价物余额		9,325,786,257.29	8,811,631,518.83

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

母公司现金流量表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		7,571,818,225.13	7,503,851,606.27
收到的税费返还		285,488,674.40	181,521,182.68
收到其他与经营活动有关的现金		2,123,046,643.57	702,976,346.26
经营活动现金流入小计		9,980,353,543.10	8,388,349,135.21
购买商品、接受劳务支付的现金		6,819,936,599.43	5,955,864,804.33
支付给职工及为职工支付的现金		440,117,925.99	362,236,016.03
支付的各项税费		45,351,029.28	16,969,886.39
支付其他与经营活动有关的现金		3,162,666,268.56	903,651,468.63
经营活动现金流出小计		10,468,071,823.26	7,238,722,175.38
经营活动产生的现金流量净额		-487,718,280.16	1,149,626,959.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		568,175,811.81	36,443,691.51
取得投资收益收到的现金		889,332,461.17	1,559,165,981.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,579,319.08	1,290,644.06
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		20,324,438.69	262,157,650.00
投资活动现金流入小计		1,485,412,030.75	1,859,057,967.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		71,498,915.13	121,629,655.59
投资支付的现金		1,199,695,704.16	2,982,375,354.79
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			41,443,691.51
投资活动现金流出小计		1,271,194,619.29	3,145,448,701.89
投资活动产生的现金流量净额		214,217,411.46	-1,286,390,734.44
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		168,051,544.48	
取得借款收到的现金		4,857,999,999.96	4,454,223,816.65
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,026,051,544.44	4,454,223,816.65
偿还债务支付的现金		4,241,000,000.00	3,717,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		606,296,295.28	485,742,799.49
支付其他与筹资活动有关的现金		180,738,384.90	132,041,208.66
筹资活动现金流出小计		5,028,034,680.18	4,335,584,008.15
筹资活动产生的现金流量		-1,983,135.74	118,639,808.50

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-991,666.47	9,552,199.71
五、现金及现金等价物净增加额		-276,475,670.91	-8,571,766.40
加：期初现金及现金等价物余额		1,689,041,490.82	1,697,613,257.22
六、期末现金及现金等价物余额		1,412,565,819.91	1,689,041,490.82

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

合并所有者权益变动表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	2,466,734,657.00				9,608,236,688.38	411,232,585.66	-110,597,627.26	90,710.89	787,394,868.54		13,302,251,701.76		25,642,878,413.65	2,475,988,248.07	28,118,866,661.72	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	2,466,734,657.00				9,608,236,688.38	411,232,585.66	-110,597,627.26	90,710.89	787,394,868.54		13,302,251,701.76		25,642,878,413.65	2,475,988,248.07	28,118,866,661.72	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					722,058,552.75	12,421,495.26	-222,991,337.91		43,155,648.31		2,362,279,530.74		2,892,080,898.63	-110,437,245.99	2,781,643,652.64	
（一）综合收益总额							-222,991,337.91				2,768,821,523.55		2,545,830,185.64	185,938,054.28	2,731,768,239.92	
（二）所有者投入和减少资本					722,058,552.75	12,421,495.26							709,637,057.49	-296,375,300.27	413,261,757.22	
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					75,989,476.04								75,989,476.04		75,989,476.04	
4. 其他					646,069,076.71	12,421,495.26							633,647,581.45	-296,375,300.27	337,272,281.18	
（三）利润分配									43,155,648.31	-406,541,992.81	-363,386,344.50				-363,386,344.50	
1. 提取盈余公积									43,155,648.31	-43,155,648.31						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配											-363,386,344.50		-363,386,344.50		-363,386,344.50	
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								2,776,343.57					2,776,343.57		2,776,343.57	
2. 本期使用								2,776,343.57					2,776,343.57		2,776,343.57	
（六）其他																
四、本期期末余额	2,466,734,657.00				10,330,295,241.13	423,654,080.92	-333,588,965.17	90,710.89	830,550,516.85		15,664,531,232.50		28,534,959,312.28	2,365,551,002.08	30,900,510,314.36	

江苏亨通光电股份有限公司2024年年度报告

项目	2023年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	2,466,734,657.00				9,646,421,136.71	311,242,285.66	-228,162,768.16	90,710.89	624,835,157.38		11,500,914,608.53		23,699,591,216.69	3,203,692,654.86	26,903,283,871.55
加：会计政策变更									-13,541.91		5,251,062.18		5,237,520.27	916,145.34	6,153,665.61
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,466,734,657.00				9,646,421,136.71	311,242,285.66	-228,162,768.16	90,710.89	624,821,615.47		11,506,165,670.71		23,704,828,736.96	3,204,608,800.20	26,909,437,537.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-38,184,448.33	99,990,300.00	117,565,140.90		162,573,253.07		1,796,086,031.05		1,938,049,676.69	-728,620,552.13	1,209,429,124.56
(一)综合收益总额							118,233,584.90				2,153,605,330.12		2,271,838,915.02	64,555,693.60	2,336,394,608.62
(二)所有者投入和减少资本					-38,184,448.33	99,990,300.00							-138,174,748.33	-793,176,245.73	-931,350,994.06
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					-38,184,448.33	99,990,300.00							-138,174,748.33	-793,176,245.73	-931,350,994.06
(三)利润分配									162,573,253.07		-358,187,743.07		-195,614,490.00		-195,614,490.00
1.提取盈余公积									162,573,253.07		-162,573,253.07				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-195,614,490.00		-195,614,490.00		-195,614,490.00
4.其他															
(四)所有者权益内部结转							-668,444.00				668,444.00				
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							-668,444.00				668,444.00				
6.其他															
(五)专项储备															
1.本期提取								3,327,794.08					3,327,794.08		3,327,794.08

江苏亨通光电股份有限公司2024年年度报告

2. 本期使用							3,327,794.08				3,327,794.08		3,327,794.08
(六) 其他													
四、本期期末余额	2,466,734,657.00			9,608,236,688.38	411,232,585.66	-110,597,627.26	90,710.89	787,394,868.54		13,302,251,701.76	25,642,878,413.65	2,475,988,248.07	28,118,866,661.72

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：吴燕

母公司所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,466,734,657.00				10,641,361,398.32	411,232,585.66	49,486,605.27		768,242,589.31	4,281,328,524.85	17,795,921,189.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,466,734,657.00				10,641,361,398.32	411,232,585.66	49,486,605.27		768,242,589.31	4,281,328,524.85	17,795,921,189.09
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-76,378,824.47	12,421,495.26	19,229,045.96		43,155,648.31	25,014,490.33	-1,401,135.13
(一) 综合收益总额							19,229,045.96			431,556,483.14	450,785,529.10
(二) 所有者投入和减少资本					-76,378,824.47	12,421,495.26					-88,800,319.73
1. 所有者投入的普通股					-119,107,572.88	12,421,495.26					-131,529,068.14
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					42,728,748.41						42,728,748.41
4. 其他											
(三) 利润分配									43,155,648.31	-406,541,992.81	-363,386,344.50
1. 提取盈余公积									43,155,648.31	-43,155,648.31	
2. 对所有者(或股东)的分配										-363,386,344.50	-363,386,344.50
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	2,466,734,657.00				10,564,982,573.85	423,654,080.92	68,715,651.23		811,398,237.62	4,306,343,015.18	17,794,520,053.96

江苏亨通光电股份有限公司2024年年度报告

项目	2023年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,466,734,657.00				10,755,460,251.57	311,242,285.66	39,202,809.50		605,682,878.15	3,031,644,391.67	16,587,482,702.23
加:会计政策变更									-13,541.91	-121,877.14	-135,419.05
前期差错更正											
其他										-17,738,777.27	-17,738,777.27
二、本年期初余额	2,466,734,657.00				10,755,460,251.57	311,242,285.66	39,202,809.50		605,669,336.24	3,013,783,737.26	16,569,608,505.91
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-114,098,853.25	99,990,300.00	10,283,795.77		162,573,253.07	1,267,544,787.59	1,226,312,683.18
(一)综合收益总额							10,283,795.77			1,625,732,530.66	1,636,016,326.43
(二)所有者投入和减少资本					-114,098,853.25	99,990,300.00					-214,089,153.25
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					-114,098,853.25	99,990,300.00					-214,089,153.25
(三)利润分配									162,573,253.07	-358,187,743.07	-195,614,490.00
1.提取盈余公积									162,573,253.07	-162,573,253.07	
2.对所有者(或股东)的分配										-195,614,490.00	-195,614,490.00
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、本期末余额	2,466,734,657.00				10,641,361,398.32	411,232,585.66	49,486,605.27		768,242,589.31	4,281,328,524.85	17,795,921,189.09

公司负责人: 张建峰 主管会计工作负责人: 吴燕 会计机构负责人: 吴燕

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

1、改制、上市和股权分置改革

江苏亨通光电股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为吴江妙都光缆有限公司。1999年12月8日，经江苏省人民政府苏政复【1999】144号《省政府关于同意吴江妙都光缆有限公司变更为江苏亨通光电股份有限公司的批复》的批准，整体变更设立为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监发行字【2003】72号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司公开发行股票的通知》核准，公司于2003年8月7日首次公开发行人民币普通股（A股）3,500万股，发行价格为人民币11.20元/股，发行后公司总股本为人民币12,612万元。经上海证券交易所《关于江苏亨通光电股份有限公司人民币普通股股票上市交易的通知》（上证上字【2003】97号）批准，前述3,500万股股票于2003年8月22日起在上海证券交易所挂牌交易。

2005年7月29日，公司2005年第一次临时股东大会审议通过了《江苏亨通光电股份有限公司股权分置改革方案》，具体内容为：同意以现有总股本人民币12,612万元为基数，由原非流通股股东向方案实施股权登记日登记在册的全体流通股股东支付公司股份1,575万股，使得流通股股东每10股获得4.5股的股份对价，非流通股股东由此获得所持非流通股份的流通权。2005年8月8日，公司股权分置改革方案实施完毕。

2、2006年非公开发行股份

2006年12月，经中国证券监督管理委员会证监发行字【2006】121号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的通知》核准，公司非公开发行人民币普通股（A股）4,000万股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币16,612万元。

3、2010年非公开发行股份购买资产

2010年12月29日，中国证券监督管理委员会以证监许可【2010】1925号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司发行股份购买资产的批复》核准，公司向亨通集团有限公司及崔根海等六位自然人非公开发行人民币普通股（A股）40,962,505股股份购买其持有的江苏亨通线缆科技有限公司100%股权和亨通集团有限公司持有的江苏亨通电力电缆有限公司75%股权。该次非公开发行股份购买资产完成后，公司总股本由增发前的人民币166,120,000元增加至人民币207,082,505元。

4、2014年非公开发行股份

经中国证券监督管理委员会证监许可【2014】101号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准非公开发行不超过7,400万股股票。公司于2014年2月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A股）68,755,065股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币275,837,570元。

5、2014年公积金转增股本

2014年5月9日，公司2013年度股东大会审议通过了《关于2013年度利润分配及公积金转增股本方案的议案》。公司以2014年3月31日公司总股本275,837,570股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股，共计转增137,918,785股。实施完成后公司总股本增加至人民币413,756,355元。

6、2015年公积金转增股本

2015年9月11日，公司2015年第四次临时股东大会审议通过了《关于2015年半年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。公司以2015年6月30日公司总股本413,756,355股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增20股，共计转增827,512,710股。实施完成后公司总股本增加至人民币1,241,269,065元。

7、2017年非公开发行股份

经中国证券监督管理委员会证监许可【2017】921号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准非公开发行不超过301,673,228股股票。公司于2017年7月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A股）118,506,522股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币1,359,775,587元。

8、2018年股票股利分配

2018年5月22日，公司2017年度股东大会审议通过了《江苏亨通光电股份有限公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案》。公司以2017年12月31日总股本1,359,775,587股为基数，向全体股东每10股送红股4股，共计分配股票股利543,910,235股。实施完成后公司总股本增加至人民币1,903,685,822元。

9、2019年“亨通转债”开始转股

根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定及《江苏亨通光电股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司该次发行的“亨通转债”自可转换公司债券发行结束之日起满6个月后的第一个交易日，即2019年9月26日起可转换为公司人民币普通股（A股）。转股期起止日期为2019年9月26日至2025年3月18日，转股期内将会出现公司股本变动的情形。

10、2020年非公开发行股份购买资产

2019年12月31日，中国证券监督管理委员会以证监许可【2019】2993号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司向华为技术投资有限公司发行股份购买资产的批复》核准，公司向华为技术投资有限公司非公开发行人民币普通股（A股）47,641,288股股份及支付现金购买其持有的华为海洋网络（香港）有限公司（现更名为“华海通信国际有限公司”）51%股权。该次非公开发行股份购买资产完成后，公司总股本增加至人民币1,951,345,196元（含截至资产购买日2020年3月6日止，“亨通转债”累计转股股数18,086股）。

11、2020年非公开发行股份

经中国证券监督管理委员会证监许可【2020】1515号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司非公开发行股票批复》核准，公司获准非公开发行不超过571,105,746股股票。公司于2020年12月以非公开发行股票方式发行人民币普通股（A股）409,423,233股。该次非公开发行股份完成后，公司总股本增加至人民币2,362,188,385元（含自2020年3月7日至非公开发行股份完成日2020年12月2日止，“亨通转债”累计转股股数1,419,956股）。

12、2022年员工持股计划

2022年11月11日，公司2022年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司2022年员工持股计划（草案修订稿）及其摘要》以及《关于公司2022年员工持股计划管理办法（修订稿）》的议案。本期员工持股计划股票来源为公司回购专用账户持有的部分公司股票，共960万股。因该次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户持有的部分公司股票，故公司实收资本（股本）总额不变。

13、2022年“亨通转债”赎回

2022年10月25日，公司第八届董事会第十四次会议审议通过了关于《提前赎回“亨通转债”》的议案，决定行使公司可转债的提前赎回权。该次可转债提前赎回完成后，公司总股本增加至人民币2,466,734,657元。

14、2024年限制性股票激励计划

根据2024年第三次临时股东大会的授权，公司于2024年11月13日召开第九届董事会第五次会议、第九届监事会第五次会议，审议通过了关于《调整2024年限制性股票激励计划相关事项》《向2024年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票》的议案。董事会确定2024年11月13日为授予日，同意向调整后的529名激励对象授予限制性股票共计21,553,532股，授予价格为人民币7.64元/股，股票来源为从二级市场回购的公司A股普通股股票。因该次2024年限制性股票激励计划股票来源为公司回购专用账户持有的公司股票，故公司实收资本（股本）总额不变。

截至2024年12月31日止，本公司注册资本为人民币2,466,734,657元，股本为人民币2,466,734,657元。

15、公司注册地址、经营范围、母公司及实际控制人

公司注册地址：江苏省吴江区七都镇亨通大道88号。统一社会信用代码：91320500608296911W。法定代表人：张建峰。截至2024年12月31日止，本公司登记的经营范围：光纤光缆、电力电缆，特种通信线缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、光缆金具或铁附件、电子元器件、输配电及控制设备、光器件及传感、通信设备、光纤传感、水声、物联网器件、消防产品、海洋观测设备、海洋油气设备、环境监测设备、数据中心机房配套产品（含供配电设备、空调制冷设备、智能管理监控设备）的研发、制造、销售以及相关系统的施工、维护、工程项目承包及技术咨询服务；通信工程设计、施工、维护、监理；机电一体化工程、消防工程、安全防范工程的设计、施工；建筑智能化设计、施工；弱电智能系统集成、设计、安装，综合布线工程，通信系统集成承包及技术咨询服务；网络工程设计、安装；废旧金属的收购（含废旧电缆等）；承包与其实力、

规模、业绩相适应的国内外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；固网、移动网络业务代理，接入网、用户驻地网业务，网络托管业务，通信设施租赁业务；第二类增值电信业务中的因特网接入服务业务（不含网站接入）；网络信息安全技术产品开发，数据储存、数据整理、数据挖掘、云计算、大数据分析服务，技术开发，技术咨询；石油工程技术服务；计算机软硬件的开发、销售及安装服务；信息系统集成的设计、安装调试及维护；智慧社区建设及运营；量子通信建设及网络运营；实业投资；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电气设备销售；智能仪器仪表销售；在线能源监测技术研发；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；5G 通信技术服务；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）（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）

本公司的母公司为持有本公司 23.77%股权的亨通集团有限公司。崔根良先生持有亨通集团有限公司 27.00%股权，崔巍先生持有亨通集团有限公司 73.00%股权。崔根良先生个人另持有本公司 3.86%股权。本公司的实际控制人为崔根良先生和崔巍先生。

16、本财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 23 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的相关规定编制。

2、持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本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。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

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
重要的单项计提或核销应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款项、长期应收款	公司将单项计提或核销超过3,000万元的认定为重要的单项计提或核销应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款项、长期应收款。
重要的账龄超过1年的预付账款	公司将账龄超过1年且单项金额超过3,000万元的预付账款认定为重要的预付账款。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额超过资产总额0.5%的在建工程认定为重要在建工程。
重要的账龄超过1年的应付账款	公司将账龄超过1年且单项金额超过3,000万元的应付账款认定为重要的应付账款。
重要的账龄超过1年的预收账款	公司将账龄超过1年且单项金额超过3,000万元的预收账款认定为重要的预收账款。
重要的账龄超过1年的其他应付款	公司将账龄超过1年且单项金额超过3,000万元的其他应付款认定为重要的其他应付款。
重要的资本化研发项目	公司将单个项目期末余额超过3,000万元的资本化研发项目认定为重要的资本化研发项目。
重要的非全资子公司	公司将年度营业收入超过合并营业收入10%且净利润超过合并净利润5%的非全资子公司认定为重要的非全资子公司。
重要的联营企业	公司将单个被投资单位的长期股权投资账面价值占总资产的0.5%以上，且当年度按权益法下确认的投资收益占公司合并净利润1%以上的联营企业确定为重要联营企业。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本报告第十节“七、17. 长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

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或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 一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；
- 一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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(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，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且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；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和

报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他

应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
应收款项融资-应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收款项融资-应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按信用风险特征组合	账龄组合 / 低风险组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
合同资产	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类

项目	组合类别	确定依据
—按信用风险特征组合		似信用风险特征的组合资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
合同资产 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的合同资产划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13、 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	组合类别	确定依据
应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度

项目	组合类别	确定依据
		应计提的预期信用损失准备。
应收账款 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,该组合预期信用损失率为0%。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14、 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	组合类别	确定依据
应收款项融资-应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。
应收款项融资-应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础,结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例,据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15、 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	组合类别	确定依据
其他应收款	账龄组合/低风险组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类

项目	组合类别	确定依据
—按信用风险特征组合		似信用风险特征的其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、库存商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法/个别认定法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	组合类别	确定依据
合同资产 —按信用风险特征组合	账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
合同资产 —按合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的合同资产划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）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，划分为持有待售类别。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）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；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且

对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、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。固定资产在同时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企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-30	3-10	3.00-6.47
机器设备	年限平均法	5-15	3-10	6.00-19.40
运输设备	年限平均法	2-5	5-10	18.00-47.50
港务码头	年限平均法	50	5	1.90
固定资产装修	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
工程船舶	年限平均法	10-25	5	3.80-9.50

其他设备	年限平均法	3-20	3-5	4.75-32.33
通信网络资产	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00

22、 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
土建类	初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
设备类	安装调试及试运行后达到设计要求或合同规定的标准

23、 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

当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。

3、暂停资本化期间

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。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、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

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	—	直线法	土地权证上规定使用期限
非专利技术	5年	直线法	预计使用年限
专利权	10年	直线法	预计使用年限
电脑软件	3-5年	直线法	预计使用年限
其他	5-15年	直线法	预计使用年限

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1、公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

(1) 工资福利费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

(2) 物料消耗

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧与摊销费用

折旧与摊销费用是指用于研究开发活动相关的资产折旧费用及摊销费用。

(4) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(5) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费、会议费、差旅费、通讯费等。

2、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

3、开发阶段支出资本化的具体条件

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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。

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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
经营租赁方式租入的固定资产	直线法	剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短者

项目	摊销方法	摊销年限
产发生的改良支出		
保险费	直线法	按合同约定的受益期限

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 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，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31、 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反

映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

本公司的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。本公司的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及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、具体收入确认方式及计量方法

本公司收入主要来自于电力传输、光电通信等产品销售，以及通信工程施工、海洋光电电缆铺设、海上风电安装等工程劳务，其具体确认方法如下：

(1) 产品销售收入

①国内销售：按照客户订单或销售合同的要求发货，客户或客户指定的收货人收到货物并验收签字，确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

②境外销售：根据与客户签订的合同组织生产与发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

(2) 工程劳务收入

本公司在每个资产负债表日，对当期采用投入法确定的履约进度进行核实，尽可能获取客户或第三方关于工程施工的进度、质量等阶段性验收、监理报告，对履约进度进行验证，根据验证的履约进度确认收入。当履约进度不能验证，且不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入。

(2). 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

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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、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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

√适用 □不适用

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本报告第十节“五、27. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。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。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本报告第十节“五、11. 金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本报告第十节“五、11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”	无	0.00

执行《企业会计准则解释第17号》“关于供应商融资安排的披露”	无	0.00
执行《企业会计准则解释第17号》“关于售后租回交易的会计处理”	无	0.00
执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	无	0.00
执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定	2023年度营业成本	40,241,759.37
	2023年度销售费用	-40,241,759.37
	2024年度营业成本	8,181,620.00
	2024年度销售费用	-8,181,620.00

其他说明：

财政部于2024年12月6日发布了《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”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第18号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见说明	2024年5月1日	2024年营业成本	1,000.77

其他说明：

2024年4月24日，公司召开第八届董事会第三十五次会议、第八届监事会第三十次会议审议通过关于《会计估计变更》的议案：为进一步客观、准确、公允的反映公司资产状况，提供更加可靠、相关及可比的会计信息，公司对船舶资产进行了综合评估，结合不同船型在进行不同作业施工中面临的离岸距离、海域水文条件、海底地质条件等因素后，对船舶资产折旧年限的会计估计进行调整。自2024年5月1日起执行。

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	母公司及境内子公司：13%、9%、6%、5%、3% 境外子公司：菲律宾、印度尼西亚、科特迪瓦、塞内加尔、新加坡、南非、莫桑比克、巴西、俄罗斯、澳大利亚、意大利、荷兰、葡萄牙、印度、西班牙、英国、德国、墨西哥、柬埔寨、泰国、越南和埃及分别为12%、11%、18%、18%、9%、15%、16%、15%、18%、10%、22%、21%、23%、16%、21%、20%、19%、16%、10%、7%、10%和14%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	母公司及境内子公司：15%、25% 境外子公司：中国香港、菲律宾、印度尼西亚、中国澳门、科特迪瓦、塞内加尔、新加坡、南非、莫桑比克、巴西、俄罗斯、澳大利亚、意大利、荷兰、葡萄牙、印度、西班牙、英国、德国、墨西哥、柬埔寨、泰国、越南、埃及和美国分别为16.5%、25%、22%、12%、25%、30%、17%、27%、32%、25%、24%、30%、24%、25.8%、21%、34%、25%、25%、15.825%、30%、20%、20%、22.5%、21%和25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
江苏亨通光电股份有限公司	15%
江苏亨通光纤科技有限公司	15%
沈阳亨通光通信有限公司	15%
成都亨通光通信有限公司	15%
江苏亨通高压海缆有限公司	15%
上海三原电缆附件有限公司	15%
亨通海洋工程有限公司	15%
广东亨通光电科技有限公司	15%
江苏亨通线缆科技有限公司	15%
江苏亨通电力电缆有限公司	15%
江苏亨通电力特种导线有限公司	15%
江苏亨通电力智网科技有限公司	15%
苏州亨利通信材料有限公司	15%
江苏亨通电子线缆科技有限公司	15%
江苏亨通精工金属材料有限公司	15%
北京亨通智能科技有限公司	15%
江苏南方光纤科技有限公司	15%
江苏亨通华海科技股份有限公司	15%
华海通信国际有限公司	16.50%

华海通信（菲律宾）技术有限公司	25%
华海通信技术有限公司	15%
华海通信技术（印度尼西亚）有限责任公司	22%
亨通技术（香港）有限公司	16.50%
上海亨通海洋装备有限公司	15%
印尼蓝海技术有限公司	22%
江苏亨通光导新材料有限公司	15%
亨通菲律宾有限公司	25%
江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	15%
苏州卓昱光子科技有限公司	15%
江苏亨通河海科技有限公司	15%
华海智汇技术有限公司	15%
华海智慧（澳门）信息系统技术有限公司	12%
亿远（西非）技术有限公司	25%
亿远（塞内加尔）技术有限公司	30%
华海智慧国际有限公司	16.50%
亨通海洋国际控股有限公司	16.50%
国际海洋网络系统有限公司	16.50%
PCIN LINK SYSTEM PTE. LTD.	17%
亨通光电国际有限公司	16.50%
Aberdare Cables Proprietary Limited	27%
Aberdare Intelec Mozambique LDA	32%
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	27%
Aberdare Engineering Proprietary Limited	27%
HT Cabos E Tecnologia LTDA	25%
PT Voksel Electric Tbk	22%
PT Prima Mitra Elektrindo	22%
PT Bangun Prima Semesta	22%
PT Buana Konstruksi Elektrindo	22%
PT Cipta Karya Teknik	22%
Hengtong Rus LLC	24%
Pty Hengtong Cable Australia LTD.	30%
Hengtong Italy S.R.L.	24%
Aberdare Holdings Europe BV Limited	25.80%
Alcobre-condutores Electricos S.A	21%
ABERDARE TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	34%
Cable de Comunicaciones Zaragoza S.L	25%
Cablescom UK, Ltd.	25%
J-fiber GmbH	15.83%
J-fiber Hengtong GmbH	15.83%
Hengtong Energylink GmbH	15.83%
Comverge Tecnologias S. de R.L. de C.V.	30%
PT Maju Bersama Gemilang	22%
KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	20%
Hengtong (Thailand) Co., Ltd	20%
亨通世贸有限公司	16.50%
HANH THONG VN COMPAN LIMITED	20%
亨通永元国际有限公司	16.50%
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S.A.E.	22.50%
GIGAWAVE INC.	21%
NP SOLUCOES EM COMUNICACOES E	25%

ENERGIA LTDA

2、 税收优惠

√适用 □不适用

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

(1) 本公司2023年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332004135的高新技术企业证书，有效期三年。

(2) 江苏亨通光纤科技有限公司2023年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332002579的高新技术企业证书，有效期三年。

(3) 沈阳亨通光通信有限公司2023年11月29日经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局批准，获得编号为GR202321000008的高新技术企业证书，有效期三年。

(4) 成都亨通光通信有限公司2023年10月16日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，获得编号为GR202351000140的高新技术企业证书，有效期三年。

(5) 江苏亨通高压海缆有限公司2023年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332020524的高新技术企业证书，有效期三年。

(6) 上海三原电缆附件有限公司2023年11月15日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，获得编号为GR202331002143的高新技术企业证书，有效期三年。

(7) 亨通海洋工程有限公司2022年10月12日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202232000452的高新技术企业证书，有效期三年。

(8) 广东亨通光电科技有限公司2022年12月19日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准，获得编号为GR202244002499的高新技术企业证书，有效期三年。

(9) 江苏亨通线缆科技有限公司2023年12月13日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332015192的高新技术企业证书，有效期三年。

(10) 江苏亨通电力电缆有限公司2024年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202432002310的高新技术企业证书，有效期三年。

(11) 江苏亨通电力特种导线有限公司2022年11月18日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202232005874的高新技术企业证书，有效期三年。

(12) 江苏亨通电力智网科技有限公司2023年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332004956的高新技术企业证书，有效期三年。

(13) 苏州亨利通信材料有限公司2023年11月6日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202332004659的高新技术企业证书，有效期三年。

(14) 江苏亨通电子线缆科技有限公司2022年10月12日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为GR202232001832的高新技术企业证书，有效期三年。

(15) 江苏亨通精工金属材料有限公司 2024 年 11 月 19 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202432005540 的高新技术企业证书，有效期三年。

(16) 北京亨通智能科技有限公司 2024 年 10 月 29 日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，获得编号为 GR202411002673 的高新技术企业证书，有效期三年。

(17) 江苏南方光纤科技有限公司 2022 年 11 月 18 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202232006003 的高新技术企业证书，有效期三年。

(18) 江苏亨通华海科技股份有限公司 2024 年 12 月 24 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202432016723 的高新技术企业证书，有效期三年。

(19) 华海通信技术有限公司 2022 年 12 月 19 日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准，获得编号为 GR202212001920 的高新技术企业证书，有效期三年。

(20) 上海亨通海洋装备有限公司 2022 年 12 月 14 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，获得编号为 GR202231004688 的高新技术企业证书，有效期三年。

(21) 江苏亨通光导新材料有限公司 2023 年 11 月 6 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332005106 的高新技术企业证书，有效期三年。

(22) 江苏亨通问天量子信息研究院有限公司 2024 年 11 月 6 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202432001951 的高新技术企业证书，有效期三年。

(23) 苏州卓昱光子科技有限公司 2023 年 12 月 13 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332018763 的高新技术企业证书，有效期三年。

(24) 江苏亨通河海科技有限公司 2023 年 12 月 13 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332010136 的高新技术企业证书，有效期三年。

(25) 华海智汇技术有限公司 2022 年 12 月 19 日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准，获得编号为 GR202212002235 的高新技术企业证书，有效期三年。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	54,692.13	144,714.27
数字货币	1,490,582.31	405,483.34
银行存款	6,163,613,772.12	5,716,211,119.10
其他货币资金	2,587,652,602.93	2,718,676,326.06
存放财务公司存款	3,165,651,689.24	3,099,483,430.62

其中：银行存款	3,160,627,210.73	3,094,870,202.12
其他货币资金	5,024,478.51	4,613,228.50
合计	11,918,463,338.73	11,534,921,073.39
其中：存放在境外的款项总额	1,074,834,024.28	1,110,244,919.73

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	898,623,652.41	816,055,017.97
保函保证金	447,004,011.90	498,334,518.54
信用证保证金	161,592,490.10	393,877,147.21
定期存款	746,994,985.10	906,582,868.86
其他保证金	338,461,941.93	108,440,001.98
合计	2,592,677,081.44	2,723,289,554.56

其他说明：

期末流动性受限的货币资金 2,592,677,081.44 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	410,431,394.16	405,923,657.32	/
其中：			
权益工具投资	410,431,394.16	405,923,657.32	/
合计	410,431,394.16	405,923,657.32	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,872,326,147.37	1,723,111,609.51
财务公司承兑汇票	171,766,538.11	385,577,871.71
商业承兑汇票	126,655,974.25	71,936,081.75
减：坏账准备	8,496,425.43	11,601,230.64
合计	2,162,252,234.30	2,169,024,332.33

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	496,987,708.63
财务公司承兑汇票	80,882,640.59
合计	577,870,349.22

其他说明：

公司及其子公司与国内商业银行开展即期余额不超过 30 亿元的票据池业务，利用票据池尚未到期的存量票据作质押并开具不超过质押金额的票据，用于支付供应商货款等经营发生的款项。

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,911,852,959.87	614,896,995.66
财务公司承兑汇票		3,187,707.91
商业承兑汇票		58,171,178.07
合计	1,911,852,959.87	676,255,881.64

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,170,748,659.73	100.00	8,496,425.43	0.39	2,162,252,234.30	2,180,625,562.97	100.00	11,601,230.64	0.53	2,169,024,332.33
其中：										
银行承兑票据	1,872,326,147.37	86.26			1,872,326,147.37	1,723,111,609.51	79.02			1,723,111,609.51
财务公司承兑汇票	171,766,538.11	7.91	2,570,993.21	1.50	169,195,544.90	385,577,871.71	17.68	6,208,307.85	1.61	379,369,563.86
商业承兑汇票	126,655,974.25	5.83	5,925,432.22	4.68	120,730,542.03	71,936,081.75	3.30	5,392,922.79	7.50	66,543,158.96
合计	2,170,748,659.73	/	8,496,425.43	/	2,162,252,234.30	2,180,625,562.97	/	11,601,230.64	/	2,169,024,332.33

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
财务公司承兑汇票	171,766,538.11	2,570,993.21	1.50
商业承兑汇票	126,655,974.25	5,925,432.22	4.68
合计	298,422,512.36	8,496,425.43	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	其他变动	
坏账准备	11,601,230.64	3,486,875.40	6,594,680.61		3,000.00	8,496,425.43
合计	11,601,230.64	3,486,875.40	6,594,680.61		3,000.00	8,496,425.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
一年以内	15,115,836,151.73	13,319,458,949.66
1年以内小计	15,115,836,151.73	13,319,458,949.66
1至2年	1,239,530,736.23	1,418,192,153.11
2至3年	697,147,257.08	623,936,513.68
3年以上		
3至4年	340,944,819.59	136,170,952.76
4至5年	81,782,079.55	59,150,793.95
5年以上	70,192,793.87	44,352,816.27
合计	17,545,433,838.05	15,601,262,179.43

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备	105,760,653.57	0.60	105,548,023.44	99.80	212,630.13	112,952,999.02	0.72	112,740,368.89	99.81	212,630.13
其中：										
按单项计提坏账准备	105,760,653.57	0.60	105,548,023.44	99.80	212,630.13	112,952,999.02	0.72	112,740,368.89	99.81	212,630.13
按组合计提坏账准备	17,439,673,184.48	99.40	626,600,644.07	3.59	16,813,072,540.41	15,488,309,180.41	99.28	553,997,201.13	3.58	14,934,311,979.28
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,439,673,184.48	99.40	626,600,644.07	3.59	16,813,072,540.41	15,488,309,180.41	99.28	553,997,201.13	3.58	14,934,311,979.28
合计	17,545,433,838.05	/	732,148,667.51	/	16,813,285,170.54	15,601,262,179.43	/	666,737,570.02	/	14,934,524,609.41

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
客户一	50,197,414.26	50,197,414.26	100.00	预计无法收回
客户二	15,180,365.32	15,180,365.32	100.00	预计无法收回
客户三	6,521,427.22	6,521,427.22	100.00	预计无法收回
客户四	6,286,584.92	6,286,584.92	100.00	预计无法收回
其他客户	27,574,861.85	27,362,231.72	99.23	预计无法收回
合计	105,760,653.57	105,548,023.44	99.80	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	15,115,836,151.73	253,108,132.84	1.67
1至2年	1,239,310,045.93	83,752,031.09	6.76
2至3年	690,294,686.22	107,702,333.87	15.60
3至4年	292,000,471.73	111,450,335.71	38.17
4至5年	71,552,701.68	39,908,682.83	55.78
5年以上	30,679,127.19	30,679,127.73	100.00
合计	17,439,673,184.48	626,600,644.07	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
坏账准备	666,737,570.02	111,424,635.22	27,772,357.93	19,549,877.86	1,308,698.06	732,148,667.51
合计	666,737,570.02	111,424,635.22	27,772,357.93	19,549,877.86	1,308,698.06	732,148,667.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	19,549,877.86

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	占应收账款和合同资产期末	坏账准备期末余额
------	----------	----------	-----------	--------------	----------

			期末余额	余额合计数的比例 (%)	
客户一	1,525,568,648.63	92,658,540.24	1,618,227,188.87	8.35	33,077,187.78
客户二	599,894,957.38	333,990.00	600,228,947.38	3.10	19,964,780.17
客户三	545,140,051.50	47,750,841.10	592,890,892.60	3.06	50,182,012.20
客户四	540,026,079.97	175,063,518.14	715,089,598.11	3.69	8,847,126.92
客户五	483,895,794.62		483,895,794.62	2.50	22,350,675.15
合计	3,694,525,532.10	315,806,889.48	4,010,332,421.58	20.70	134,421,782.22

其他说明：
无

其他说明：
适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
合同资产	1,838,787,770.40	55,222,878.23	1,783,564,892.17	1,753,466,217.90	55,322,922.85	1,698,143,295.05
合计	1,838,787,770.40	55,222,878.23	1,783,564,892.17	1,753,466,217.90	55,322,922.85	1,698,143,295.05

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备	61,077.43		61,077.43	100.00						
其中：										
按单项计提坏账准备	61,077.43		61,077.43	100.00						
按组合计提坏账准备	1,838,726,692.97	100.00	55,161,800.80	3.00	1,783,564,892.17	1,753,466,217.90	100.00	55,322,922.85	3.16	1,698,143,295.05
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,838,726,692.97	100.00	55,161,800.80	3.00	1,783,564,892.17	1,753,466,217.90	100.00	55,322,922.85	3.16	1,698,143,295.05
合计	1,838,787,770.40	/	55,222,878.23	/	1,783,564,892.17	1,753,466,217.90	/	55,322,922.85	/	1,698,143,295.05

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,715,547,632.40	51,466,428.98	3.00
1 至 2 年	49,796,584.10	1,493,897.52	3.00
2 至 3 年	14,999,038.26	449,971.15	3.00
3 至 4 年	57,581,721.82	1,727,451.66	3.00
4 至 5 年	672,840.92	20,185.23	3.00
5 年以上	128,875.47	3,866.26	3.00
合计	1,838,726,692.97	55,161,800.80	

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
减值准备	55,322,922.85	7,170,564.95	7,343,587.91		72,978.34	55,222,878.23	
合计	55,322,922.85	7,170,564.95	7,343,587.91		72,978.34	55,222,878.23	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收账款(注)	516,740,523.78	434,610,159.92
减：坏账准备	17,510,484.64	12,112,173.08
合计	499,230,039.14	422,497,986.84

注：系公司收到的由建信融通等供应链融资平台担保的应收账款。

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 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款项融资

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
应收款项融资减值准备	12,112,173.08	7,835,307.42	2,436,995.86			17,510,484.64
合计	12,112,173.08	7,835,307.42	2,436,995.86			17,510,484.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,605,332,247.73	83.32	1,538,356,895.38	84.20
1至2年	150,331,445.70	7.80	148,773,276.19	8.14
2至3年	82,939,774.63	4.30	53,337,278.71	2.92
3年以上	88,262,872.99	4.58	86,681,282.80	4.74
合计	1,926,866,341.05	100.00	1,827,148,733.08	100.00

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：

账龄超过一年的预付款项主要为子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司、华海智汇技术有限公司预付工程、项目款项，该款项尚未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	228,776,253.81	11.87
供应商二	213,453,553.81	11.08
供应商三	188,947,436.88	9.81

供应商四	119,155,830.28	6.18
供应商五	102,572,875.85	5.32
合计	852,905,950.63	44.26

其他说明：
无

其他说明：
适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		8,334,430.48
应收股利		28,000,000.00
其他应收款	647,708,191.65	513,343,471.58
合计	647,708,191.65	549,677,902.06

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		262,646.73
委托贷款		
债券投资		
客户融资利息		8,321,426.55
减：坏账准备		249,642.80
合计		8,334,430.48

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
坏账准备	249,642.80		249,642.80			
合计	249,642.80		249,642.80			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

浙江东通光网物联科技有限公司		28,000,000.00
合计		28,000,000.00

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
一年以内	550,637,894.66	425,195,040.13
1年以内小计	550,637,894.66	425,195,040.13
1至2年	50,765,775.13	33,177,935.37
2至3年	28,475,493.87	18,464,096.80
3年以上		
3至4年	22,969,381.68	69,924,104.70
4至5年	56,377,085.60	21,163,837.55
5年以上	18,789,601.54	15,136,824.39
合计	728,015,232.48	583,061,838.94

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应计销项税额（注）	435,278,994.03	285,227,567.51
押金保证金	147,984,603.30	192,112,002.78
单位往来款	131,964,420.86	82,781,295.96
员工备用金	11,874,119.97	20,402,702.07
应收出口退税	913,094.32	2,538,270.62
合计	728,015,232.48	583,061,838.94

注：系合同资产应计销项税额。

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	21,531,496.81	1,869,404.53	46,317,466.02	69,718,367.36
2024年1月1日余额在本期	21,531,496.81	1,869,404.53	46,317,466.02	69,718,367.36
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	5,079,096.49	5,057,609.05	4,346,726.71	14,483,432.25
本期转回				
本期转销				
本期核销		3,805,196.97	14,115.00	3,819,311.97
其他变动	-75,446.81			-75,446.81
2024年12月31日 余额	26,535,146.49	3,121,816.61	50,650,077.73	80,307,040.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
坏账准备	69,718,367.36	14,483,432.25		3,819,311.97	-75,446.81	80,307,040.83
合计	69,718,367.36	14,483,432.25		3,819,311.97	-75,446.81	80,307,040.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,819,311.97

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
客户一	37,651,732.74	5.17	单位往来款	4至5年	37,651,732.74
客户二	14,298,337.96	1.96	单位往来款	1年以内	428,841.11
客户三	7,570,921.50	1.04	押金保证金	2至3年	227,127.65
客户四	3,013,166.00	0.93	押金保证金	1年以内	150,658.30
	2,370,126.00			1至2年	118,506.30
	1,389,979.00			2至3年	69,498.95
客户五	6,112,931.11	0.84	单位往来款	1年以内	183,387.93
合计	72,407,194.31	9.94	/	/	38,829,752.98

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,033,487,383.66	39,359,074.39	994,128,309.27	1,218,699,979.19	45,847,040.11	1,172,852,939.08
在产品	434,685,299.98	11,675,625.48	423,009,674.50	750,334,961.44	25,009,864.45	725,325,096.99
库存商品	4,469,350,631.24	162,620,396.63	4,306,730,234.61	3,103,639,858.63	112,384,363.05	2,991,255,495.58
周转材料	67,260,736.83	9,019,662.27	58,241,074.56	66,489,382.30	13,941,820.17	52,547,562.13
消耗性生物资产						
合同履约成本	3,136,854,940.82	11,319,875.09	3,125,535,065.73	3,257,750,983.42		3,257,750,983.42
在途物资	133,001,109.91		133,001,109.91	95,222,393.12		95,222,393.12
委托加工物资	107,107.91		107,107.91	4,733,404.87		4,733,404.87
合计	9,274,747,210.35	233,994,633.86	9,040,752,576.49	8,496,870,962.97	197,183,087.78	8,299,687,875.19

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	45,847,040.11	8,757,943.64		14,618,654.63	-627,254.73	39,359,074.39
周转材料	13,941,820.17	154,505.64		4,670,032.95	-406,630.59	9,019,662.27
在产品	25,009,864.45	1,231,414.44		14,503,235.08	-62,418.33	11,675,625.48
库存商品	112,384,363.05	70,749,899.24		17,943,895.29	-2,569,970.37	162,620,396.63
合同履约成本		11,892,382.87		572,507.78		11,319,875.09
合计	197,183,087.78	92,786,145.83		52,308,325.73	-3,666,274.02	233,994,633.86

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本公司存货可变现净值确认的依据是以存货的估计售价减去至完工时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。本期存货跌价准备转回或转销主要是对应的存货价值回升或者出售。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

√适用 □不适用

截至2024年12月31日，子公司江苏亨通数云网智科创园有限公司期末存货余额含有借款费用资本化金额21,333,947.88元，为建造房屋而发生的借款费用，2024年度无新增借款费用资本化金额。

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	6,729,390.25	7,076,416.05
合计	6,729,390.25	7,076,416.05

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	10,730,534.46	
应收退货成本		
期货合约保证金	613,862,606.84	475,009,413.15
存入期货公司备用保证金	73,462,467.67	192,226,757.69
远期外汇合约保证金		
远期外汇合约持仓盈亏	6,679,051.30	3,615,703.14
预缴和待抵扣进项税额	923,385,010.91	322,176,346.83
待认证进项税额	44,281,206.39	815,168.88
委托贷款—本金（注1）	122,000,000.00	122,000,000.00
委托贷款—利息（注1）	2,338,768.05	2,338,768.05
预缴企业所得税和其他税费	11,213,852.31	128,871,659.53
其他（注2）	135,641,501.53	150,300,862.08
减：其他流动资产减值准备	124,338,768.05	124,338,768.05
合计	1,819,256,231.41	1,273,015,911.30

其他说明：

注1：系应收联营企业西安景兆信息科技有限公司委托贷款本息，预计无法收回，故全额计提减值准备。

注2：其他主要为企业合并抵销形成的增值税差额。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
应收股权转让款（注）	17,089,739.05		17,089,739.05	22,515,869.25		22,515,869.25	
应收租赁款				512,366.05	17,736.27	494,629.78	
减：一年内到期部分	6,729,390.25		6,729,390.25	7,076,416.05		7,076,416.05	
合计	10,360,348.80		10,360,348.80	15,951,819.25	17,736.27	15,934,082.98	/

注：2017年4月，子公司亨通光电国际有限公司（以下简称“光电国际”）与GCA公司签订股权转让协议，协议约定光电国际转让持有的南非子公司25.1%股份至Golden Consortium Africa Proprietary Limited（以下简称“GCA公司”），转让对价为134,760,000南非兰特（折合人民币71,112,852元），合同约定光电国际分10年收回股权转让款，转让后光电国际仍对南非子公司享有控制权。

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余	坏账准	账	账面余额	坏账准备	账面

	额		备		面 价值					价值
	金 额	比 例 (%)	金 额	计 提 比 例 (%)		金 额	比 例 (%)	金 额	计 提 比 例 (%)	
按单项 计提坏 账准备										
其中：										
按组合 计提坏 账准备						15,951,819.25	100	17,736.27	0.11	15,934,082.98
其中：										
按信用 风险特 征组合 计提坏 账准备						15,951,819.25	100	17,736.27	0.11	15,934,082.98
合计		/		/		15,951,819.25	/	17,736.27	/	15,934,082.98

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或核	其他变动	

			回	销		
长期应收账款坏账准备	17,736.27		17,736.27			
合计	17,736.27		17,736.27			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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											
江苏盈科光导科技有限公司	44,887,459.88			2,100,499.18						46,987,959.06	
小计	44,887,459.88			2,100,499.18						46,987,959.06	
二、联营企业											
亨通财务有限公司	778,113,516.44			29,232,259.95			13,440,000.00			793,905,776.39	
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	178,741,017.36			-1,021,111.21						177,719,906.15	
苏州亨通源峰创业投资合伙企业（有限合伙）	169,655,622.91			-12,753,373.05						156,902,249.86	
云南联通新通信有限公司	133,232,314.93			-1,638,650.07						131,593,664.86	
西安西古光通信有限公司	109,375,889.21			12,154,502.25						121,530,391.46	

福州万山电力咨询有限公司	135,033,607.47		31,623,795.66 (注 1)	6,878,926.76					110,288,738.57	
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00								43,350,000.00	43,350,000.00
江苏华脉光电科技有限公司	34,633,143.47			249,582.58					34,882,726.05	
南京博兰得电子科技有限公司	13,986,412.41			519,820.13					14,506,232.54	
浙江天辰海洋工程有限公司	11,097,171.37			55,742.26			987,454.23		10,165,459.40	
深圳市龙岗区智城大数据有限公司	8,300,133.21			-1,137,600.30					7,162,532.91	
四川大熊猫数字科技发展有限公司	7,130,066.45			-1,123,723.81					6,006,342.64	
苏州亨通源峰企业管理合伙企业（有限合伙）	5,365,779.43			-114,943.76					5,250,835.67	
深圳健路网络科技有限公司	4,842,750.30			-4,164,348.26					678,402.04	
陕西智禹信息科技有限公司	311.07			-311.07						
河北信安光电科技有限公司										
上海海莱企业管理中心（有限合伙）										
浙江东通光网物联科技有限公司	131,983,950.07		140,707,144.33 (注 2)	8,723,194.26						
浙江富通信息技术有限公司	9,000,000.00		9,000,000.00 (注 3)							
小计	1,773,841,686.10		181,330,939.99	35,859,966.66			14,427,454.23		1,613,943,258.54	43,350,000.00
合计	1,818,729,145.98		181,330,939.99	37,960,465.84			14,427,454.23		1,660,931,217.60	43,350,000.00

注 1：公司与海南广易择投资有限公司、亿山投资集团有限公司签订股权转让协议，公司将其持有的福州万山电力咨询有限公司 10%的股权转让给海南广易择投资有限公司，转让价款为 46,000,000 元。公司已收讫股权转让价款，并于 2024 年 8 月完成工商变更登记。

注 2：公司与苏州东通信息产业发展有限公司签订股权转让协议，公司将其持有的浙江东通光网物联科技有限公司 35%的股权转让给苏州东通信息产业发展有限公司，转让价款为 177,797,800 元。公司已收讫股权转让价款，并于 2024 年 5 月完成工商变更登记。

注 3：公司与杭州富通集团有限公司签订股权转让协议，公司将其持有的浙江富通信息技术有限公司 33.0882%的股权转让给杭州富通集团有限公司，转让价款为 9,000,000 元。公司已收讫股权转让价款，并于 2024 年 11 月完成工商变更登记。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	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	其他					
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	215,565,592.02			14,418,099.03			229,983,691.05	1,441,809.83		57,758,695.86	
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（注1）	45,835,200.00		1,123,595.51	918,995.51			45,630,600.00		18,773,323.18		
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）	46,242,443.00						46,242,443.00		22,282,142.01		
苏州熹联光芯微电子科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00				
武汉光谷信息光子创新中心有限公司	20,119,100.00			7,306,400.00			27,425,500.00		7,425,500.00		
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	14,728,500.00			57,700.00			14,786,200.00		16,969.00		
PT Alcarindo Prima（注2）	1,715,268.22					-20,800.00	1,694,468.22				
Business Partner Limited（注2）	38,907.97					254.70	39,162.67	122,932.26			
合计	374,245,011.21		1,123,595.51	22,701,194.54		-20,545.30	395,802,064.94	1,564,742.09	48,497,934.19	57,758,695.86	/

注 1：公司本期收到重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）返还有限合伙人之累计实缴资本 1,123,595.51 元。

注 2：本期变动为外币报表折算差额。

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	73,720,509.15	92,334.53	73,812,843.68
2.本期增加金额	49,091,951.26		49,091,951.26
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	49,091,951.26		49,091,951.26
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	122,812,460.41	92,334.53	122,904,794.94
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	19,659,609.90	69,243.22	19,728,853.12
2.本期增加金额	24,237,129.60	3,585.72	24,240,715.32
(1) 计提或摊销	2,664,496.97	3,585.72	2,668,082.69
(2) 固定资产转入	21,572,632.63		21,572,632.63
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	43,896,739.50	72,828.94	43,969,568.44
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			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	78,915,720.91	19,505.59	78,935,226.50
2.期初账面价值	54,060,899.25	23,091.31	54,083,990.56

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本期固定资产转入增加系子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司将原部分自用房地产改用于出租。

本期在建工程转入增加系按办理竣工决算后的实际成本调整原来的暂估价值。

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	12,517,682,464.96	10,868,593,286.06
固定资产清理		
合计	12,517,682,464.96	10,868,593,286.06

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	港务码头	固定资产装修	工程船舶	其他设备	通信网络资产	合计
一、账面原值：									
1.期初余额	3,748,527,731.88	7,515,157,640.16	66,257,171.30	89,297,396.43	113,318,466.80	1,692,325,791.63	1,553,917,573.19	2,487,300,697.13	17,266,102,468.52
2.本期增加金额	605,173,673.59	934,707,015.39	24,201,279.80		2,695,788.38	752,568,686.77	137,358,614.08	1,188,122,460.84	3,644,827,518.85
（1）购置	104,423,753.23	55,475,458.81	22,344,925.74		5,547,017.44		62,263,839.54		250,054,994.76
（2）在建工程转入	514,670,202.84	919,897,390.93	2,676,904.60		58,025.16	752,568,686.77	77,188,302.49	1,170,066,664.65	3,437,126,177.44
（3）企业合并增加									
（4）外币报表折算差额	-13,920,282.48	-40,665,834.35	-820,550.54		-2,909,254.22		-2,093,527.95	18,055,796.19	-42,353,653.35
3.本期减少金额	276,419,748.55	384,742,340.25	11,790,378.25		14,212,446.14		258,712,897.77	421,891,321.23	1,367,769,132.19
（1）处置或	145,448,119.81	246,313,642.63	11,349,625.18		14,212,446.14		41,977,628.23	421,891,321.23	881,192,783.22

江苏亨通光电股份有限公司2024年年度报告

报废									
(2) 转入投资性房地产	49,050,007.33								49,050,007.33
(3) 转入在建工程	72,814,443.63	97,238,535.73					216,735,269.54		386,788,248.90
(4) 企业合并减少	9,107,177.78	41,190,161.89	440,753.07						50,738,092.74
4.期末余额	4,077,281,656.92	8,065,122,315.30	78,668,072.85	89,297,396.43	101,801,809.04	2,444,894,478.40	1,432,563,289.50	3,253,531,836.74	19,543,160,855.18
二、累计折旧									
1.期初余额	1,315,827,837.77	3,972,892,890.19	43,976,556.86	17,424,656.17	43,583,081.63	170,866,048.59	458,939,088.09	305,198,359.09	6,328,708,518.39
2.本期增加金额	161,219,943.61	541,482,932.05	4,459,615.68	1,654,611.39	12,143,223.54	97,631,699.28	114,311,030.12	319,802,889.53	1,252,705,945.20
(1) 计提	164,757,904.90	562,259,227.79	6,129,397.80	1,654,611.39	12,729,718.72	97,631,699.28	115,229,998.60	319,265,677.70	1,279,658,236.18
(2) 外币报表折算差额	-3,537,961.29	-20,776,295.74	-1,669,782.12		-586,495.18		-918,968.48	537,211.83	-26,952,290.98
3.本期减少金额	98,728,768.25	194,561,632.62	10,372,030.64		10,520,058.62		224,598,611.86	43,745,034.65	582,526,136.64
(1) 处置或报废	4,341,691.99	163,679,909.91	10,372,030.64		10,520,058.62		34,532,680.59	43,745,034.65	267,191,406.40
(2) 转入投资性房地产	21,572,632.63								21,572,632.63
(3) 转入在建工程	72,814,443.63	30,881,722.71					190,065,931.27		293,762,097.61
4.期末余额	1,378,319,013.13	4,319,814,189.62	38,064,141.90	19,079,267.56	45,206,246.55	268,497,747.87	348,651,506.35	581,256,213.97	6,998,888,326.95
三、减值准备									
1.期初余额	12,809,436.91	54,672,751.98	31,772.62				1,286,702.56		68,800,664.07
2.本期增加金额		67,011.28							67,011.28
(1) 计提									
(2) 外币报表折算差额		67,011.28							67,011.28
3.本期减少金额		42,277,612.08							42,277,612.08
(1) 处置或报废		42,277,612.08							42,277,612.08
4.期末余额	12,809,436.91	12,462,151.18	31,772.62				1,286,702.56		26,590,063.27
四、账面价值									
1.期末账面价值	2,686,153,206.88	3,732,845,974.50	40,572,158.33	70,218,128.87	56,595,562.49	2,176,396,730.53	1,082,625,080.59	2,672,275,622.77	12,517,682,464.96
2.期初账面	2,419,890,457.20	3,487,591,997.99	22,248,841.82	71,872,740.26	69,735,385.17	1,521,459,743.04	1,093,691,782.54	2,182,102,338.04	10,868,593,286.06

价值									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	75,596,312.17	未及办理

固定资产清理

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	575,723,059.91	2,106,282,293.61
工程物资	7,182,704.79	7,182,704.79
合计	582,905,764.70	2,113,464,998.40

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目				715,152,341.87		715,152,341.87
海上风电平台船及配套设备项目				401,438,535.41		401,438,535.41
其他零星项目	576,172,676.74	449,616.83	575,723,059.91	990,492,770.04	801,353.71	989,691,416.33
合计	576,172,676.74	449,616.83	575,723,059.91	2,107,083,647.32	801,353.71	2,106,282,293.61

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目	283513 万元	715,152,341.87	1,191,476,814.47	1,906,629,156.34				已完工	13,914,412.82			自筹+募集资金
海上风电平台船及配套设备项目	90129 万元	401,438,535.41	338,077,476.33	739,516,011.74				已完工	26,852,681.05			自筹+募集资金

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表折算差额	期末余额	计提原因
其他零星项目	801,353.71			-351,736.88	449,616.83	
合计	801,353.71			-351,736.88	449,616.83	/

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
工程物资	7,182,704.79		7,182,704.79	7,182,704.79		7,182,704.79
合计	7,182,704.79		7,182,704.79	7,182,704.79		7,182,704.79

其他说明：

无

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	328,914,297.46	315,828.30	19,003,276.69	778,510.47	349,011,912.92
2.本期增加金额	63,506,668.98			6,049,934.60	69,556,603.58
(1) 新增租赁	68,149,602.73			6,123,760.02	74,273,362.75
(2) 外币报表折算差异	-4,642,933.75			-73,825.42	-4,716,759.17
3.本期减少金额	81,659,180.64	315,828.30	18,190,530.39	122,243.23	100,287,782.56
(1) 处置	81,659,180.64	315,828.30	18,190,530.39	122,243.23	100,287,782.56
4.期末余额	310,761,785.80		812,746.30	6,706,201.84	318,280,733.94
二、累计折旧					
1.期初余额	132,079,169.53	126,331.31	9,028,973.20	243,341.03	141,477,815.07
2.本期增加金额	83,997,449.17	31,582.86	1,233,955.27	681,277.98	85,944,265.28
(1) 计提	84,710,300.85	31,582.86	1,233,955.27	688,308.53	86,664,147.51
(2) 外币报表折算差异	-712,851.68			-7,030.55	-719,882.23
3.本期减少金额	75,111,774.33	157,914.17	9,450,182.17	122,243.23	84,842,113.90
(1) 处置	75,111,774.33	157,914.17	9,450,182.17	122,243.23	84,842,113.90
4.期末余额	140,964,844.37		812,746.30	802,375.78	142,579,966.45
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	169,796,941.43			5,903,826.06	175,700,767.49
2.期初账面价值	196,835,127.93	189,496.99	9,974,303.49	535,169.44	207,534,097.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	电脑软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	739,840,896.12	362,111,894.95	1,798,304,146.42	183,936,087.51	146,162,041.27	3,230,355,066.27
2.本期增加金额	136,025,335.54	221,484.50	143,262,548.26	12,677,586.63		292,186,954.93
(1)购置	68,629,464.04	318,542.88		13,017,784.08		81,965,791.00
(2)内部研发			143,262,548.26			143,262,548.26
(3)企业合并增加	67,730,313.63					67,730,313.63
(4)外币报表折算差额	-334,442.13	-97,058.38		-340,197.45		-771,697.96
3.本期减少金额	23,869,882.57			1,657,072.42		25,526,954.99
(1)处置	23,869,882.57			1,657,072.42		25,526,954.99
4.期末余额	851,996,349.09	362,333,379.45	1,941,566,694.68	194,956,601.72	146,162,041.27	3,497,015,066.21
二、累计摊销						
1.期初余额	132,873,209.31	232,255,972.20	1,033,698,881.94	87,735,933.72	123,668,296.93	1,610,232,294.10
2.本期增加金额	17,098,083.80	55,109,356.44	251,386,285.98	19,653,393.64	3,028,232.90	346,275,352.76
(1)计提	16,160,467.63	55,132,608.34	251,386,285.98	19,879,912.18	3,028,232.90	345,587,507.03
(2)企业合并增加	959,025.36					959,025.36
(3)外币报表折算差额	-21,409.19	-23,251.90		-226,518.54		-271,179.63

3.本期减少金额	1,365,594.36			1,478,655.62		2,844,249.98
(1)处置	1,365,594.36			1,478,655.62		2,844,249.98
4.期末余额	148,605,698.75	287,365,328.64	1,285,085,167.92	105,910,671.74	126,696,529.83	1,953,663,396.88
三、减值准备						
1.期初余额		34,695,929.47	822,889.74	723,412.33		36,242,231.54
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		34,695,929.47	822,889.74	723,412.33		36,242,231.54
四、账面价值						
1.期末账面价值	703,390,650.34	40,272,121.34	655,658,637.02	88,322,517.65	19,465,511.44	1,507,109,437.79
2.期初账面价值	606,967,686.81	95,159,993.28	763,782,374.74	95,476,741.46	22,493,744.34	1,583,880,540.63

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是4.1%

(2). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
华海通信国际有限公司、华海智汇技术有限公司、华海通信技术有限公司	618,732,278.50			618,732,278.50
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	322,790,615.50			322,790,615.50
云南大理誉联网络科技有限公司	33,859,461.22			33,859,461.22
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31			18,906,235.31
云南文山誉联网络科技有限公司	11,402,431.75			11,402,431.75
云南丽江誉联网络科技有限公司	8,229,199.20			8,229,199.20
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
合计	1,016,032,302.99			1,016,032,302.99

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
		计提	处置	
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	37,662,669.60	55,807,937.21		93,470,606.81
云南大理誉联网络科技有限公司	33,859,461.22			33,859,461.22
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31			18,906,235.31
云南文山誉联网络科技有限公司	11,402,431.75			11,402,431.75
云南丽江誉联网络科技有限公司	8,229,199.20			8,229,199.20
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
合计	112,172,078.59	55,807,937.21		167,980,015.80

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(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 币种：人民币

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
华海通信国际有限公司、华海智汇技术有限公司、华海通信技术有限公司	1,965,950,446.08	2,351,900,100.00		公允价值的确定方式：收益法 处置费用的确定方式：参照行业收费标准计算	折现率	中央国债登记结算有限责任公司公布的10年期国债到期收益率、iFind同花顺
合计	1,965,950,446.08	2,351,900,100.00		/	/	/

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 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	其中：分配至母公司的商誉减值损失	分配至未确认的少数股东的商誉减值损失	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	347,046,479.61	247,419,100.00	99,627,379.61	93,470,606.81	6,156,772.80	5年	毛利率	历史数据及行业分析	折现率	iFind 金融数据终端
合计	347,046,479.61	247,419,100.00	99,627,379.61	93,470,606.81	6,156,772.80	/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺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

其他说明：

适用 不适用

1、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司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。商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

2、商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

商誉减值测试过程中，本公司聘请了相关专业评估机构，对商誉所属的资产组或资产组组合可收回金额进行评估。可收回金额以资产组或资产组组合预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定，未来现金流量由管理层根据该资产组过去的业绩结合市场未来发展的预期确定，折现率以公司的加权平均资本成本（WACC）为基础，充分考虑当前市场货币时间价值和资产特定风险因素进行了适当调整。

本公司于期末聘请了北方亚事资产评估有限责任公司对华海通信国际有限公司形成的商誉进行了减值测试。华海通信国际有限公司形成的商誉和相关资产组合的可收回金额依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来现金流时，基于该资产组过去的业绩和管理层对未来市场发展的合理预期，分别预测了2025年至2029年的销售额和毛利率，自2030年起为永续经营，永续经营期间，公司将保持稳定的盈利水平。税后折现率以公司加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC确定为10.18%。北方亚事资产评估有限责任公司对华海通信国际有限公司截止2024年12月31日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字【2025】第01-0493号资产评估报告，公允价值减去处置费用后的净额为235,190.01万元，预计未来现金流的现值为199,237.40万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为235,190.01万元。本期无需计提商誉减值准备。

本公司于期末聘请了北方亚事资产评估有限责任公司对黑龙江电信国脉工程股份有限公司形成的商誉进行了减值测试。黑龙江电信国脉工程股份有限公司形成的商誉和相关资产组合的可收回金额依据预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者确定。在预计未来现金流时，基于该资产组过去的业绩和管理层对未来市场发展的合理预期，分别预测了2025年至2029年的销售额和毛利率，自2030年起为永续经营，永续经营期间，公司将保持稳定的盈利水

平。税后折现率以公司加权平均资本成本（WACC）为基础，WACC 确定为 8.86%。北方亚事资产评估有限责任公司对黑龙江电信国脉工程股份有限公司截止 2024 年 12 月 31 日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了北方亚事评报字【2025】第 01-0395 号资产评估报告。公允价值减去处置费用后的净额为 23,387.63 万元，预计未来现金流的现值为 24,741.91 万元，根据二者孰高原则，确定资产组的可收回金额为 24,741.91 万元。本期需计提商誉减值准备 5,580.79 万元。

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
经营租入固定资产改良支出	37,651,754.54	29,745,099.78	10,775,435.86		56,621,418.46
保险费	7,508,530.47	39,340,544.98	13,773,381.20		33,075,694.25
其他	7,769,857.91	28,020,928.28	4,108,099.04		31,682,687.15
合计	52,930,142.92	97,106,573.04	28,656,916.10		121,379,799.86

其他说明：

无

29、 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,186,603,793.78	196,468,021.98	1,115,883,417.09	183,385,013.28
内部交易未实现利润	501,334,553.12	75,200,182.97	561,641,589.13	92,245,221.21
可抵扣亏损	3,257,015,436.09	558,511,839.88	3,081,313,618.99	473,297,708.53
未行权的股权激励	521,481,636.53	78,222,245.48	418,062,134.51	62,709,320.18
其他	694,148,643.58	109,022,277.01	577,742,449.99	88,644,901.35
合计	6,160,584,063.10	1,017,424,567.32	5,754,643,209.71	900,282,164.55

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	355,680,418.01	72,231,464.29	391,117,035.49	78,723,276.22
折旧或摊销差	305,571,851.09	45,835,777.67	462,522,752.41	73,272,230.33
其他	18,238,188.34	6,173,915.58	108,658,206.00	16,496,028.41

合计	679,490,457.44	124,241,157.54	962,297,993.90	168,491,534.96
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	183,139,931.13	107,849,851.41
可抵扣亏损	2,338,752,210.29	2,307,862,476.07
合计	2,521,892,141.42	2,415,712,327.48

(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

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
第一年	12,475,507.78	97,462,394.66	
第二年	4,305,437.80	220,548,860.54	
第三年	24,770,905.65	312,466,622.33	
第四年	26,830,702.71	961,796,635.03	
第五年及以后年度	2,270,369,656.35	715,587,963.51	
合计	2,338,752,210.29	2,307,862,476.07	/

其他说明：

□适用 不适用

30、其他非流动资产

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
奖励基金	249,514,905.00		249,514,905.00	209,518,619.03		209,518,619.03
预付设备、工程款	137,033,287.41		137,033,287.41	92,471,679.02		92,471,679.02
预付土地款				89,680,000.00		89,680,000.00
预付购房款	13,524,366.45		13,524,366.45			
其他	1,450,777.44		1,450,777.44	1,163,254.35		1,163,254.35
合计	401,523,336.30		401,523,336.30	392,833,552.40		392,833,552.40

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
货币资金	2,592,677,081.44	2,592,677,081.44	其他	流动性受限	2,723,289,554.56	2,723,289,554.56	其他	流动性受限
应收票据	577,870,349.22	577,870,349.22	质押	票据池	191,397,544.52	191,397,544.52	质押	票据池
存货			抵押	抵押借款	291,438,932.28	291,438,932.28	抵押	抵押借款
其中：数据资源								
固定资产	867,040,119.37	581,827,722.10	抵押	抵押借款	771,484,845.27	653,653,553.74	抵押	抵押借款
无形资产	178,690,531.17	145,569,477.03	抵押	抵押借款	26,075,123.84	25,075,577.43	抵押	抵押借款
其中：数据资源								
应收账款	134,626,886.87	133,514,482.50	质押	质押借款	380,569,765.35	380,569,765.35	质押	质押借款
长期股权投资	1,457,008,896.65	1,457,008,896.65	质押	质押借款	1,457,008,896.65	1,457,008,896.65	质押	质押借款
合计	5,807,913,864.72	5,488,468,008.94	/	/	5,841,264,662.47	5,722,433,824.53	/	/

其他说明：

本公司出质子公司江苏亨通光导新材料有限公司部分股权获得银行借款。

32、 短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	6,211,413.63	326,871,412.96
保证借款	2,284,434,487.55	2,427,146,752.38
信用借款	1,462,831,382.91	1,143,383,274.25
银行承兑汇票贴现	456,062,332.01	1,152,131,738.02
商业承兑汇票贴现	1,171,472,355.19	1,120,120,254.90
信用证贴现	1,913,141,820.66	2,673,780,000.00
其他	289,138,886.87	411,991,755.04
合计	7,583,292,678.82	9,255,425,187.55

其他说明：

公司将财务报表期内已贴现未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已贴现未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票贴现时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已贴现未到期的银行承兑汇票。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

商业承兑汇票		263,234,872.49
银行承兑汇票	4,921,247,670.52	3,820,395,598.33
财务公司承兑汇票		131,891,480.74
合计	4,921,247,670.52	4,215,521,951.56

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	6,970,884,400.50	5,642,944,551.03
合计	6,970,884,400.50	5,642,944,551.03

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	284,247,669.94	未及结算
供应商二	48,848,362.06	未及结算
供应商三	46,256,413.24	未及结算
供应商四	30,509,809.11	未及结算
合计	409,862,254.35	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款	572,807.34	1,890,635.92
合计	572,807.34	1,890,635.92

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	5,247,535,667.23	4,756,404,123.29
合计	5,247,535,667.23	4,756,404,123.29

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	145,028,075.98	尚未完成交付
客户二	98,360,672.34	尚未完成交付
客户三	86,148,213.99	尚未完成交付
客户四	64,979,039.64	尚未完成交付
客户五	59,195,606.80	尚未完成交付
客户六	48,754,551.99	尚未完成交付
客户七	46,464,853.28	尚未完成交付
客户八	42,411,648.72	尚未完成交付
客户九	35,783,628.52	尚未完成交付
客户十	34,475,220.27	尚未完成交付
合计	661,601,511.53	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表折算差额	期末余额
一、短期薪酬	585,041,480.28	2,390,599,561.40	2,375,247,044.46	10,711.48	600,404,708.70
二、离职后福利-设定提存计划	1,435,973.82	159,136,508.83	156,720,996.21	389.81	3,851,876.25
三、辞退福利	4,874,889.24	7,558,065.67	7,673,615.74		4,759,339.17
四、一年内到期的其他福利		9,899,858.52	9,899,858.52		
合计	591,352,343.34	2,567,193,994.42	2,549,541,514.93	11,101.29	609,015,924.12

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表折算差额	期末余额

一、工资、奖金、津贴和补贴	569,140,428.34	2,088,779,292.33	2,085,946,295.74	10,898.18	571,984,323.11
二、职工福利费	9,101,322.04	98,450,342.00	98,138,541.14		9,413,122.90
三、社会保险费	3,714,036.61	90,132,744.44	92,743,662.79	-186.70	1,102,931.56
其中：医疗保险费	554,534.61	71,483,284.05	71,116,313.66	-186.70	921,318.30
工伤保险费	13,989.08	8,200,343.59	8,199,224.74		15,107.93
生育保险费	35,265.42	5,015,733.71	5,021,518.94		29,480.19
其他社会保险	3,110,247.50	5,433,383.09	8,406,605.45		137,025.14
四、住房公积金	50,295.46	79,534,865.83	79,534,808.13		50,353.16
五、工会经费和职工教育经费	3,035,397.83	10,953,514.95	11,568,297.32		2,420,615.46
六、短期带薪缺勤		6,202,857.37	798,490.86		5,404,366.51
七、短期利润分享计划		16,545,944.48	6,516,948.48		10,028,996.00
合计	585,041,480.28	2,390,599,561.40	2,375,247,044.46	10,711.48	600,404,708.70

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表折算差额	期末余额
1、基本养老保险	1,424,082.59	153,970,769.39	151,582,280.22	389.81	3,812,961.57
2、失业保险费	11,891.23	5,165,739.44	5,138,715.99		38,914.68
合计	1,435,973.82	159,136,508.83	156,720,996.21	389.81	3,851,876.25

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	131,223,260.56	97,544,730.47
企业所得税	227,731,924.41	150,668,852.06
个人所得税	50,488,902.08	14,091,623.44
城市维护建设税	7,566,099.86	9,090,442.58
教育费附加	6,275,252.42	7,219,331.19
房产税	8,028,988.03	8,138,849.59
土地使用税	1,073,093.84	808,706.52
印花税	15,586,043.15	12,477,489.75
其他	2,342,029.27	4,649,717.35
合计	450,315,593.62	304,689,742.95

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付利息		
应付股利	10,000,000.00	15,404,370.20
其他应付款	1,095,912,389.22	949,821,221.84
合计	1,105,912,389.22	965,225,592.04

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司的少数股东	10,000,000.00	15,404,370.20
合计	10,000,000.00	15,404,370.20

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	388,753,281.56	363,630,182.14
单位往来款	346,452,308.23	389,992,356.38
押金保证金	189,505,570.07	163,535,299.55
限制性股票回购义务	168,051,544.48	
其他	3,149,684.88	32,663,383.77
合计	1,095,912,389.22	949,821,221.84

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
云南联通新通信有限公司	197,802,029.86	未及结算
合计	197,802,029.86	/

其他说明：

适用 不适用

42、 持有待售负债

适用 不适用

43、 1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	3,074,376,090.20	2,636,100,233.82
1年内到期的应付债券		6,234,810.82
1年内到期的长期应付款	36,719,800.91	36,604,899.22
1年内到期的租赁负债	50,426,382.83	55,527,523.75
1年内到期的非流动负债		10,000,000.00
合计	3,161,522,273.94	2,744,467,467.61

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	184,046,287.25	283,056,060.95
已背书未到期的商业汇票	129,883,987.99	196,182,753.71
外汇远期合同持仓盈亏	3,605,913.91	
合计	317,536,189.15	479,238,814.66

其他说明：

公司将财务报表期内已背书未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已背书未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票背书时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已背书未到期的银行承兑汇票。已背书未到期的商业承兑汇票公司亦未终止确认。

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	689,798,477.77	1,043,079,222.23
抵押借款	158,692,812.94	500,247,500.00
保证借款	2,530,155,249.30	1,619,398,319.45
信用借款	888,823,107.23	873,911,309.97
保证及抵押借款		320,871,643.62
合计	4,267,469,647.24	4,357,507,995.27

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
公司债券		171,453,369.15
减：一年内到期的应付债券		6,234,810.82
合计		165,218,558.33

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值（元）	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
PEP B	/	10.50	2019-12-12	5年	6,200,450.00	6,234,810.82				6,234,810.82		否
PEP Continuous I Phase II	/	10.60	2023-01-04	3年	46,100,000.00	46,914,433.33				46,914,433.33		否
PEP Continuous II Phase I	/	10.60	2023-10-10	5年	115,250,000.00	118,304,125.00				118,304,125.00		否
合计	/	/	/	/	167,550,450.00	171,453,369.15				171,453,369.15		/

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	152,179,312.24	183,458,608.90
减：一年内到期的租赁负债	50,426,382.83	55,527,523.75
合计	101,752,929.41	127,931,085.15

其他说明：

无

48、 长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	380,323,027.31	411,892,282.19
专项应付款		
减：一年内到期的长期应付款	36,719,800.91	36,604,899.22
合计	343,603,226.40	375,287,382.97

其他说明：

√适用 □不适用

系子公司数字蓝海海洋工程（天津）有限公司为建造海光缆施工船向海疆（天津）船舶租赁有限公司的借款。

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	343,603,226.40	375,287,382.97

其他说明：

无

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	21,783,083.45	22,273,757.40
合计	21,783,083.45	22,273,757.40

系子公司华海智汇技术有限公司和华海通信技术有限公司提取的将于一年以上支付的业绩单元计划奖励。

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,894,058.17	206,465.17	
产品质量保证	19,615,032.81	16,965,396.75	公司按照业务类别、并结合历史经验，按一定比例计提产品质量保证义务
待执行的亏损合同	977,738.95	1,625,817.84	
资产弃置义务	1,655,654.00		
其他	1,481,807.24	1,439,302.06	
合计	27,624,291.17	20,236,981.82	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司按照业务类别、并结合历史经验，按一定比例计提产品质量保证义务。

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	152,469,828.62	151,776,363.50	27,689,229.27	276,556,962.85	与资产相关
政府补助	15,260,000.00	196,225,013.06	204,201,726.62	7,283,286.44	与收益项目
合计	167,729,828.62	348,001,376.56	231,890,955.89	283,840,249.29	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
国开发展基金有限公司		20,067,333.33
减：一年内到期的其他非流动负债		10,000,000.00
合计		10,067,333.33

其他说明：

无

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	2,466,734,657.00						2,466,734,657.00

其他说明：

详见本报告第十节“三、公司基本情况”。

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	9,639,844,383.14	792,642,377.89	146,573,301.18	10,285,913,459.85
其他资本公积	-31,607,694.76	75,989,476.04		44,381,781.28
合计	9,608,236,688.38	868,631,853.93	146,573,301.18	10,330,295,241.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 股本溢价本期增加金额合计 792,642,377.89 元，详见本报告“十、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”。
- 其他资本公积本期增加金额合计 75,989,476.04 元，其中：
 - 本公司确认股份支付费用相应增加资本公积 42,728,748.41 元；

(ii) 子公司确认股份支付费用 48,194,546.81 元，本公司按份额相应增加资本公积 33,260,727.63 元。

3. 公司因实施 2024 年限制性股票激励计划而净减少资本公积 146,573,301.18 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	411,232,585.66	323,663,780.92	311,242,285.66	423,654,080.92
合计	411,232,585.66	323,663,780.92	311,242,285.66	423,654,080.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 本期增加金额合计 323,663,780.92 元，其中：

(i) 2024 年 1 月 15 日，公司第八届董事会第三十三次会议审议通过了关于《以集中竞价交易方式回购公司股份方案》的议案。公司同意使用自有资金回购公司股份用于员工持股计划。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司已实际回购公司股份 14,168,695 股，使用资金总额 155,612,236.44 元（不含交易费用）。

(ii) 公司因实施限制性股票的股权激励计划而确认限制性股票回购义务 168,051,544.48 元。

2. 公司因实施 2024 年限制性股票激励计划而减少库存股 311,242,285.66 元。

详见本附注第十节“三、公司基本情况”。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	-23,657,082.64	22,686,669.54			3,405,179.18	19,281,490.36		-4,375,592.28
其中：重新计量设定受益计划变动额	1,312.98							1,312.98
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-23,658,395.62	22,686,669.54			3,405,179.18	19,281,490.36		-4,376,905.26
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-86,940,544.62	-212,538,885.55	71,100,358.56		-25,765,556.15	-242,272,828.27	-15,600,859.69	-329,213,372.89
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-10,317,790.06							-10,317,790.06
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备	69,369,707.54	-168,630,257.71	71,100,358.56		-25,765,556.15	-198,409,773.75	-15,555,286.37	-129,040,066.21
外币财务报表折算差额	-145,992,462.10	-43,908,627.84				-43,863,054.52	-45,573.32	-189,855,516.62
其他综合收益合计	-110,597,627.26	-189,852,216.01	71,100,358.56		-22,360,376.97	-222,991,337.91	-15,600,859.69	-333,588,965.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、 专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	90,710.89	2,776,343.57	2,776,343.57	90,710.89
合计	90,710.89	2,776,343.57	2,776,343.57	90,710.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

子公司黑龙江电信国脉工程股份有限公司和常熟亨通港务有限公司根据财资【2022】136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	749,192,096.48	43,155,648.31		792,347,744.79
任意盈余公积	38,202,772.06			38,202,772.06
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	787,394,868.54	43,155,648.31		830,550,516.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司按母公司当期实现净利润的10%计提法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	13,302,251,701.76	11,500,914,608.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		5,251,062.18
调整后期初未分配利润	13,302,251,701.76	11,506,165,670.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,768,821,523.55	2,153,605,330.12
减：提取法定盈余公积	43,155,648.31	162,573,253.07
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	363,386,344.50	195,614,490.00
转作股本的普通股股利		
其他		-668,444.00
期末未分配利润	15,664,531,232.50	13,302,251,701.76

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元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0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元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

其他说明：

公司 2023 年年度股东大会，审议通过了《2023 年度利润分配预案》，公司向全体股东每 10 股派发现金股利 1.50 元（含税），派发现金红利 363,386,344.50 元（含税）。

61、 营业收入和营业成本

(5). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	59,454,476,942.10	51,539,736,206.87	46,938,902,705.33	39,754,971,028.29
其他业务	529,735,479.68	521,129,418.33	682,840,557.77	618,522,164.96
合计	59,984,212,421.78	52,060,865,625.20	47,621,743,263.10	40,373,493,193.25

(6). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	主营业务收入	主营业务成本
商品类型		
智能电网	22,184,258,174.93	19,394,529,836.71
铜导体	15,007,184,987.70	14,834,438,390.59
光通信	6,562,389,539.80	4,882,760,422.90
工业与新能源智能	6,765,774,592.47	5,868,018,383.49
海洋能源与通信	5,737,969,698.61	3,813,836,096.66
其他	3,196,899,948.59	2,746,153,076.52
合计	59,454,476,942.10	51,539,736,206.87
按经营地区分类		
境内	48,133,103,543.92	41,738,870,328.95
境外	11,321,373,398.18	9,800,865,877.92
合计	59,454,476,942.10	51,539,736,206.87

其他说明：

□适用 √不适用

(7). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(8). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(9). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	55,131,047.29	27,987,286.55
教育费附加	44,903,949.39	24,454,196.93
房产税	37,751,053.71	36,990,570.15
土地使用税	5,963,452.33	4,819,184.37
印花税	54,924,935.64	45,801,099.84
其他	11,004,731.24	18,314,096.03
合计	209,679,169.60	158,366,433.87

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	573,820,282.69	510,168,404.84
业务招待费	288,261,179.08	251,483,045.04
差旅费	135,202,362.71	121,275,460.12
投标费	96,674,065.19	77,495,901.71
中介服务及法律事务费	68,079,223.36	54,686,630.10
销售服务费	55,245,845.28	96,539,432.76
办公费及会务费	46,426,818.13	42,593,333.38
其他	149,894,027.61	135,774,555.87
合计	1,413,603,804.05	1,290,016,763.82

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	629,918,162.50	568,303,327.75
无形资产摊销	232,647,694.24	265,649,843.21
折旧	101,655,008.76	121,986,005.16
租赁费/使用权资产折旧	52,350,217.40	61,802,064.71
中介服务及法律事务费	50,672,925.40	81,593,446.90
业务招待费	45,405,853.08	46,173,868.82
差旅费	43,082,162.92	45,336,425.53
办公费及会务费	38,911,273.86	33,544,027.36
IT 系统运行费	26,147,341.92	26,866,723.95
其他	170,544,708.33	162,692,319.32
合计	1,391,335,348.41	1,413,948,052.71

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
耗用材料	1,160,370,290.36	1,383,008,498.37
职工薪酬	330,847,849.35	315,705,560.59
折旧与摊销	99,645,643.90	77,994,644.67
其他	150,921,351.14	128,577,457.45

合计	1,741,785,134.75	1,905,286,161.08
----	------------------	------------------

其他说明：
无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	485,378,515.54	577,887,589.55
其中：租赁负债利息费用	5,467,883.13	37,254,734.12
减：利息收入	172,126,701.13	191,790,005.30
汇兑损益	30,098,824.03	-100,007,202.29
其他	83,885,810.70	67,973,643.02
合计	427,236,449.14	354,064,024.98

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	231,890,955.89	156,243,747.73
进项税加计抵减	487,422,644.32	208,032,060.32
代扣个人所得税手续费	2,415,391.78	2,281,628.08
直接减免的增值税	475,985.44	49,400.00
合计	722,204,977.43	366,606,836.13

其他说明：
无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	37,960,465.84	71,269,265.31
处置长期股权投资产生的投资收益	35,878,208.60	31,174,572.71
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,149,937.50	6,775,577.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,454,103.09	1,373,152.22
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,877,409.55	-6,833,339.85
票据贴现利息	-89,450,822.57	-94,932,833.90
其他	4,695,063.49	-5,297,553.89
合计	-5,190,453.60	3,528,839.60

其他说明：
无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,261,893.52	-1,893,611.19
公允价值套期	7,167,851.21	465,650.80
合计	12,429,744.73	-1,427,960.39

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-3,107,805.21	-469,686.29
应收账款坏账损失	83,652,277.29	68,828,921.30
应收款项融资减值损失	5,398,311.56	7,835,284.78
其他应收款坏账损失	14,233,789.45	-17,907,859.20
长期应收款坏账损失	-17,736.27	17,736.27
合计	100,158,836.82	58,304,396.86

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-173,022.96	2,970,713.82
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	40,477,820.10	21,219,122.31
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		55,313,077.36
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		801,353.71
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	55,807,937.21	40,248,428.44
十二、其他		
合计	96,112,734.35	120,552,695.64

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	506,141.43	-8,733,633.79
使用权资产处置	-309,555.75	2,823,213.66
无形资产处置	31,067.07	
非流动资产处置	28,222,605.87	
合计	28,450,258.62	-5,910,420.13

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
取得子公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		114,514,142.77	
购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的损失		-31,746,111.51	
违约金、罚款收入	9,948,404.29	17,204,466.95	9,948,404.29
其他	17,469,251.05	18,107,171.04	17,469,251.05
合计	27,417,655.34	118,079,669.25	27,417,655.34

其他说明：

√适用 □不适用

无

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	15,544,089.32	13,469,392.25	15,544,089.32
罚款滞纳金支出	7,203,249.33	11,915,099.64	7,203,249.33
其他	10,279,117.30	17,942,829.68	10,279,117.30
合计	33,026,455.95	43,327,321.57	33,026,455.95

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	454,051,293.43	327,026,212.05
递延所得税费用	-128,690,684.92	-168,534,969.24
合计	325,360,608.51	158,491,242.81

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	3,295,721,046.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	494,358,156.89
子公司适用不同税率的影响	10,951,221.80
调整以前期间所得税的影响	-7,123,261.92
非应税收入的影响	-37,171,379.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	54,374,203.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	86,980,800.02
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	-10,049,236.38
研发费用加计扣除	-264,186,593.10
其他	-2,773,303.02
所得税费用	325,360,608.51

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 57. 其他综合收益”之说明。

78、 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到保证金	462,936,785.81	540,771,377.86
政府补助	298,484,061.77	226,368,123.79
利息收入	180,710,774.41	192,355,503.68
往来款	95,267,011.12	125,937,414.36
租赁收入	27,865,270.78	143,628,599.61
营业外收入	25,475,970.90	31,510,247.16

合计	1,090,739,874.79	1,260,571,266.46
----	------------------	------------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	941,103,521.29	106,908,378.19
销售费用	821,452,621.88	777,564,697.05
管理费用	374,856,044.89	384,541,943.63
往来款	236,990,572.04	183,450,812.47
研发费用	150,921,351.14	128,577,457.45
财务费用	83,885,810.70	67,973,643.02
营业外支出	27,284,567.32	38,189,379.82
合计	2,636,494,489.26	1,687,206,311.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司支付的现金		36,443,691.51
合计		36,443,691.51

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置公司少数股权收到的现金	57,087,160.63	
收到的保证金	426,255,000.00	23,554,886.20
合计	483,342,160.63	23,554,886.20

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购	155,612,242.20	99,990,300.00
偿还租赁负债款项	88,829,249.78	98,383,597.55
购买子公司少数股权支付的现金	1,072,567,143.65	1,944,451,410.73
合计	1,317,008,635.63	2,142,825,308.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,970,360,437.52	2,226,769,940.97
加：信用减值损失	100,158,836.82	58,304,396.86
资产减值准备	96,112,734.35	120,552,695.64
固定资产折旧	1,282,326,318.87	1,028,782,822.60
使用权资产折旧	86,664,147.51	76,704,787.21
无形资产摊销	345,587,507.03	366,671,488.61
长期待摊费用摊销	28,656,916.10	19,366,716.98
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）	-28,450,258.62	5,910,420.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,373,437.21	7,845,594.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-12,429,744.73	1,427,960.39
财务费用（收益以“-”号填列）	515,477,339.57	477,880,387.26
投资损失（收益以“-”号填列）	5,190,453.60	-3,528,839.60
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-89,476,976.93	128,999,254.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-36,649,175.46	3,507,539.79
存货的减少（增加以“-”号填列）	-777,876,247.38	-3,499,979,922.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,179,537,716.45	-685,609,360.63

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,952,601,057.88	1,523,817,349.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,262,089,066.89	1,857,423,231.98
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	9,325,786,257.29	8,811,631,518.83
减：现金的期初余额	8,811,631,518.83	6,688,738,726.94
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	514,154,738.46	2,122,892,791.89

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	48,992,298.51
其中：PT Cendekia Global Solusi	48,992,298.51
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,643,356.79
其中：PT Cendekia Global Solusi	6,643,356.79
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	42,348,941.72

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	9,325,786,257.29	8,811,631,518.83
其中：库存现金	54,692.13	144,714.27
可随时用于支付的银行存款	9,324,240,982.85	8,811,081,321.22
可随时用于支付的数字货币	1,490,582.31	405,483.34
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	9,325,786,257.29	8,811,631,518.83

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	898,623,652.41	816,055,017.97	流动性受限
保函保证金	447,004,011.90	498,334,518.54	流动性受限
信用证保证金	161,592,490.10	393,877,147.21	流动性受限
定期存款	746,994,985.10	906,582,868.86	流动性受限
其他保证金	338,461,941.93	108,440,001.98	流动性受限
合计	2,592,677,081.44	2,723,289,554.56	/

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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			2,435,810,385.13
其中：美元	107,195,647.32	7.1884	770,565,191.20
欧元	56,580,231.13	7.5257	425,805,845.42
日元	15,935,209,442.00	0.0462	736,482,344.40
港元	31,521,799.81	0.9260	29,190,344.48
英镑	715,058.56	9.0765	6,490,229.02
澳大利亚元	5,987,362.14	4.5070	26,985,041.17
新加坡元	2,046,203.10	5.3214	10,888,665.17
澳门元	25,407,326.65	0.8985	22,827,786.75
俄罗斯卢布	35,562,786.11	0.0660	2,347,867.56
南非兰特	266,525,721.73	0.3844	102,452,487.43
沙特里亚尔	27,761,385.91	1.9284	53,535,056.59
波兰兹罗提	668,013.45	1.7597	1,175,503.27
丹麦克朗	99.25	1.0084	100.08
瑞典克朗	9.00	0.6567	5.91

墨西哥比索	501,606.17	0.3497	175,411.68
泰铢	5,546,180.69	0.2126	1,179,118.01
菲律宾比索	13,109,447.37	0.1262	1,654,731.78
印尼卢比	375,677,601,612.99	0.0005	170,181,953.53
巴西里亚尔	20,247,972.53	1.1821	23,935,128.33
印度卢比	57,408,241.77	0.0853	4,896,923.02
埃及镑	77,726,053.73	0.1435	11,153,688.71
莫桑比克新梅蒂卡尔	61,724,648.95	0.1142	7,048,954.91
尼泊尔卢比	4,089,138.77	0.0533	217,951.10
西非法郎	1,816,754,017.46	0.0115	20,843,356.68
越南盾	20,467,741,880.00	0.0003	5,776,698.93
应收票据			3,492,636.73
其中：欧元	464,094.60	7.5257	3,492,636.73
应收账款			3,549,022,251.94
其中：美元	248,269,906.16	7.1884	1,784,663,393.44
欧元	90,668,136.17	7.5257	682,341,192.37
港元	263,208,335.97	0.9260	243,730,919.11
英镑	32,949.12	9.0765	299,062.69
澳大利亚元	1,665,552.00	4.5070	7,506,642.86
澳门元	29,047,544.48	0.8985	26,099,218.72
俄罗斯卢布	71,326,702.73	0.0660	4,707,562.38
南非兰特	719,798,424.54	0.3844	276,690,514.39
墨西哥比索	4,171,198.60	0.3497	1,458,668.15
菲律宾比索	817,685,397.82	0.1258	102,856,902.33
印尼卢比	559,529,238,376.29	0.0005	253,466,744.98
巴西里亚尔	26,533,914.55	1.1821	31,365,740.39
印度卢比	971,599,056.74	0.0853	82,877,399.54
埃及镑	323,884,374.23	0.1435	46,477,407.70
莫桑比克新梅蒂卡尔	39,237,153.17	0.1142	4,480,882.89
应收款项融资			185,247,742.88
其中：美元	25,770,372.11	7.1884	185,247,742.88
其他应收款			36,099,866.50
其中：美元	3,608,267.62	7.1884	25,937,670.68
欧元	1,041,666.67	7.5257	7,839,270.86
港元	507,547.50	0.9260	470,000.69
新加坡元	29,640.00	5.3214	157,726.30
澳门元	773,568.00	0.8985	695,029.65
西非法郎	87,178,135.00	0.0115	1,000,168.32
短期借款			172,468,495.69
其中：欧元	7,227,246.74	7.5257	54,390,090.79
港元	809.95	0.9260	750.01
印尼卢比	197,850,406,830.50	0.0005	89,626,234.29
印度卢比	333,545,376.37	0.0853	28,451,420.60

应付账款			844,112,142.62
其中：美元	37,279,604.49	7.1884	267,980,708.93
欧元	31,956,302.87	7.5257	240,493,548.51
港元	24,523,971.69	0.9260	22,709,217.50
英镑	36,925.18	9.0765	335,151.40
新加坡元	37,490.20	5.3214	199,500.35
澳门元	37,118,704.16	0.8985	33,350,138.78
南非兰特	339,245,377.88	0.3844	130,405,923.26
菲律宾比索	27,868,371.17	0.1263	3,519,437.95
印尼卢比	287,903,319,289.06	0.0005	130,420,203.64
印度卢比	119,168,932.71	0.0853	10,165,109.96
莫桑比克新梅蒂卡尔	38,438,469.30	0.1142	4,389,673.19
尼泊尔卢比	1,396,760.46	0.0533	74,447.33
西非法郎	6,021,327.00	0.0115	69,081.82
其他应付款			12,905,484.55
其中：美元	984,039.34	7.1884	7,073,668.40
欧元	1,073.00	7.5257	8,075.08
港元	865,883.35	0.9260	801,807.99
菲律宾比索	2,106,530.33	0.1263	266,054.78
埃及镑	20,142,142.02	0.1435	2,890,397.38
西非法郎	162,599,510.60	0.0115	1,865,480.92
一年内到期的非流动负债			777,920.03
其中：美元	17,542.04	7.1884	126,099.20
欧元	11,540.26	7.5257	86,848.53
港元	610,121.27	0.9260	564,972.30
长期借款			6,961,272.50
其中：欧元	925,000.00	7.5257	6,961,272.50
租赁负债			11,828,270.72
其中：美元	668,219.22	7.1884	4,803,427.04
港元	7,586,224.28	0.9260	7,024,843.68

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

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

(1) 使用权资产相关信息详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“25. 使用权资产”之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“38.租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上期数
短期租赁费用	18,914,173.37	18,378,456.32
合计	18,914,173.37	18,378,456.32

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额88,829,249.78(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(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

其他说明：

无

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	365,953,483.32	359,340,839.43
耗用材料	1,245,046,689.81	1,487,405,544.12
折旧摊销	119,972,371.79	100,915,051.43
其他	163,630,048.51	153,197,992.49
合计	1,894,602,593.43	2,100,859,427.47
其中：费用化研发支出	1,741,785,134.75	1,905,286,161.08
资本化研发支出	152,817,458.68	195,573,266.39

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	
项目一		19,038,815.46		19,038,815.46
项目二	70,467,719.56	1,897,669.44	72,365,389.00	
项目三	22,845,245.46	36,898,870.32		59,744,115.78
项目四	20,847,742.05	6,108,320.24	26,956,062.29	
项目五		16,544,632.47		16,544,632.47
其他研发项目	11,947,792.49	72,329,150.75	43,941,096.97	40,335,846.27
合计	126,108,499.56	152,817,458.68	143,262,548.26	135,663,409.98

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
项目三	进行中	2025 年度	运用该无形资产生产产品	开发阶段的支出同时满足《企业会计准则第6号》第九条规定的五个条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段	满足资本化条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(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且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
PT Cendekia Global Solusi	2024-01-22	48,992,298.51	100	股权出售	对子公司失去控制	-17,088,980.35						

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 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：

适用 不适用

子公司名称	持股比例 (%)	变动原因
-------	----------	------

子公司名称	持股比例 (%)	变动原因
亨通（海南）国际贸易有限责任公司	100.00	新设
亨通蓝德（福建）海洋工程有限公司	87.11	新设
亨通（广西）海洋科技有限公司	87.11	新设
NP SOLUCOES EM COMUNICACOES E ENERGIA LTDA	100.00	新设
广东凰宁建设工程有限公司	100.00	收购不构成业务的子公司
苏州亨通数创科技有限公司	100.00	收购不构成业务的子公司
河北雄安亨通太赫兹科技有限公司	100.00	注销
苏州亨通环网信息服务有限公司	100.00	注销
亨通（舟山）海洋科技有限公司	76.00	注销
巨丰半导体有限公司	100.00	注销

注：上述公司自新设/收购之日起纳入合并范围，自注销之日起不再纳入合并范围

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
江苏亨通光纤科技有限公司	江苏省苏州市	8,800.00 万美元	江苏省苏州市	生产单模、多模及特种光纤、光电器件，销售自产产品	75	19	非同一控制下企业合并
沈阳亨通光通信有限公司	辽宁省沈阳市	10,000.00	辽宁省沈阳市	光纤光缆、电力电缆等生产、销售	66.67		非同一控制下企业合并
成都亨通光通信有限公司	四川省成都市	3,500.00	四川省成都市	光纤光缆、光纤拉丝等生产、销售	100		设立
四川亨通网智科技有限公司	四川省成都市	1,000.00	四川省成都市	智慧社区及大数据		100	设立
四川与吾同途国际旅行社有限公司	四川省成都市	30.00	四川省成都市	旅游业务；道路旅客运输经营；住宿服务等		100	设立
江苏亨通高压海缆有限公司	江苏省苏州市	203,455.40	江苏省苏州市	海底电缆等生产、销售	87.11		设立
上海三原电缆附件有限公司	上海市	5,000.00	上海市	电力传输与系统集成		49.99	非同一控制下企业合并
江苏三原电工科技有限公司	江苏省苏州市	5,000.00	江苏省苏州市	电线、电缆制造；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验		49.99	设立
亨通海洋工程有限公司	江苏省苏州市	60,000.00	江苏省苏州市	海洋工程，海上电缆铺设总承包等		87.11	同一控制下企业合并
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	江苏省盐城市	50,000.00	江苏省盐城市	海洋工程设计和模块设计制造服务；海洋工程关键配套系统开发；海上风电相关系统研发等		87.11	非同一控制下企业合并
苏州亨通蓝德海洋工程有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	海洋工程设计和模块设计制造服务；海洋工程装备制造；海洋工程		87.11	设立

				关键配套系统开发；海洋工程装备研发等			
江苏盐城亨通海洋科技有限公司	江苏省盐城市	2,000.00	江苏省盐城市	海上风电相关系统研发；机械设备租赁；海洋服务		87.11	设立
亨通蓝德（威海）海洋工程有限公司	山东省威海市	10,000.00	山东省威海市	海上风电相关系统研发；海洋工程装备制造与销售		87.11	设立
亨通蓝德（福建）海洋工程有限公司	福建省福州市	10,000.00	福建省福州市	建设工程施工；船舶设计；特种设备设计；建设工程设计；建筑劳务分包等		87.11	设立
江苏盐城亨通海洋工程有限公司	江苏省盐城市	1,000.00	江苏省盐城市	海上风电相关系统研发；机械设备租赁；海洋服务		87.11	设立
揭阳亨通海洋技术有限公司	广东省揭阳市	10,000.00	广东省揭阳市	海洋工程装备研发；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；水下系统和作业装备制造；水下系统和作业装备销售等		87.11	设立
江苏亨通海能科技有限公司	江苏省盐城市	30,000.00	江苏省盐城市	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；海洋能系统与设备制造		87.11	设立
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	江苏省苏州市	15,000.00	江苏省苏州市	海洋工程关键配套系统开发；海洋工程装备研发等		87.11	设立
亨通（海南）海洋科技有限公司	海南省洋浦经济开发区	20,000.00	海南省洋浦经济开发区	电缆、光纤、海洋工程装备等制造、销售		87.11	设立
亨通（广西）海洋科技有限公司	广西壮族自治区钦州市	20,000.00	广西壮族自治区钦州市	输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电线、电缆制造；特种设备制造；建设工程施工等		87.11	设立
常熟亨通港务有限公司	江苏省苏州市	18,000.00	江苏省苏州市	港口经营，运输，港口基础设施建设，仓储等	100		设立
广东亨通光电科技有限公司	广东省东莞市	15,000.00	广东省东莞市	光纤光缆、特种通信线缆等生产、销售	100		设立
江苏亨通线缆科技有限公司	江苏省苏州市	69,000.00	江苏省苏州市	通信电缆、特种电缆等生产、销售	100		同一控制下企业合并

江苏亨通电力电缆有限公司	江苏省苏州市	185,168.00	江苏省苏州市	通信电缆、电力电缆等生产、销售		100	同一控制下企业合并
江苏亨通电力特种导线有限公司	江苏省苏州市	44,500.00	江苏省苏州市	铝杆、铝合金杆、导线、电力电缆研发、生产、销售等		100	设立
江苏亨通电力智网科技有限公司	江苏省苏州市	17,027.93	江苏省苏州市	电力传输与系统集成	40	60	非同一控制下企业合并
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	电缆、布电线销售；线缆预警系统、安防线缆项目施工		100	设立
浙江云通智能物联技术有限公司	浙江省湖州市	5,000.00	浙江省湖州市	技术服务、技术开发		100	设立
亨通（惠民）电能科技有限公司	山东省滨州市	20,000.00	山东省滨州市	电力设施器材制造、技术服务、技术开发等		100	设立
苏州亨利通信材料有限公司	江苏省苏州市	6,500.00	江苏省苏州市	钢、铝塑复合带、护套料、电缆盘具等生产、销售		100	非同一控制下企业合并
江苏亨通电子线缆科技有限公司	江苏省南通市	13,000.00	江苏省南通市	电线电缆、油田线缆、PVC塑料颗粒等生产、销售	61.54	38.46	非同一控制下企业合并
凯布斯工业电气线缆（苏州）有限公司	江苏省苏州市	1,700.00	江苏省苏州市	电线电缆、光缆线束、连接器等批发、零售		100	设立
凯布斯连接技术（苏州）有限公司	江苏省苏州市	250.00 万美元	江苏省苏州市	连接器、智能传感器、电线、电缆等研发与销售		100	设立
上海亨通通信设备有限公司	上海市	4,000.00	上海市	通信设备、光缆电缆等批发、零售	100		设立
江苏亨通精工金属材料有限公司	江苏省苏州市	33,000.00	江苏省苏州市	铜杆、铝杆、铝合金杆等生产加工销售	100		同一控制下企业合并
广德亨通铜业有限公司	安徽省宣城市	10,000.00	安徽省宣城市	光亮铜杆、铜丝制造销售等	100		设立
广德亨通再生资源有限公司	安徽省宣城市	1,000.00	安徽省宣城市	生产性废旧金属回收；再生资源加工；再生资源销售；资源再生利用技术研发		100	设立
北京亨通智能科技有限公司	北京市	7,980.00	北京市	生产、制造通信产品、电工产品等	100		同一控制下企业合并
北京华厚能源科技有限公	北京市	457.41	北京市	电力传输与系统集成		92.57	非同一控制下企

司							业合并
北京华厚新能源服务有限公司	北京市	50.00	北京市	热力供应（燃煤、燃油除外）；软件开发；软件服务等		100	设立
承德县华厚能源科技有限公司	河北省承德市	200.00	河北省承德市	能源科技技术研发、推广、转让及咨询服务；管道工程、架线工程施工等		100	非同一控制下企业合并
江苏南方光纤科技有限公司	江苏省常州市	15,000.00	江苏省常州市	光纤的研发、生产、销售及技术服务等	47 (注1)		设立
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	黑龙江省哈尔滨市	10,000.00	黑龙江省哈尔滨市	增值电信业务经营；通信工程施工总承包壹级等	93.82		非同一控制下企业合并
黑龙江网联通信规划设计有限公司	黑龙江省哈尔滨市	3,000.00	黑龙江省哈尔滨市	增值电信业务经营；通信工程施工总承包壹级等		93.82	非同一控制下企业合并
江苏亨通华海科技股份有限公司	江苏省苏州市	54,332.00	江苏省苏州市	海底光缆等设计、生产、销售	75.99	0.01	设立
华海通信国际有限公司	中国香港	3 亿港币	中国香港	海洋通信业务		76	非同一控制下企业合并
华海通信（菲律宾）技术有限公司	菲律宾	3,000.00 万菲律宾比索	菲律宾	承接海缆项目的服务		76	设立
华海通信技术有限公司	天津市	40,084.80	天津市	海洋通信与系统集成		76	设立
数字蓝海海洋工程（天津）有限公司	天津市	8,000.00	天津市	海洋通信工程服务		76	设立
华海通信技术（印度尼西亚）有限责任公司	印度尼西亚	100 亿印尼卢比	印度尼西亚	海底光缆敷设、维护；海洋通信设备等承包业务		76	设立
亨通技术（香港）有限公司	中国香港	2,600.00 万美元	中国香港	海洋通信境外投资平台		76	收购
上海亨通海洋装备有限公司	上海市	10,060.00	上海市	从事海洋装备、海洋油气系统领域内的技术服务等		76	设立
浙江亨通智声科技有限公司	浙江省杭州市	2,000.00	浙江省杭州市	技术服务、技术开发等		76	设立
江苏深远海洋信息技术与	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	海洋信息技术与装备领域的研发及	29.23	49.95	设立

装备创新中心有限公司				创新	(注2)	(注2)	
印尼蓝海技术有限公司	印度尼西亚	700 亿印尼卢比	印度尼西亚	海洋通信与系统集成		76	设立
江苏亨通光导新材料有限公司	江苏省苏州市	259,029.04	江苏省苏州市	光纤预制棒等生产、销售	100		设立
内蒙古亨通光学材料有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	25,000.00	内蒙古自治区鄂尔多斯市	新材料技术研发、电子专用材料销售、电子专用材料制造		100	设立
亨通国际工程建设有限公司	江苏省苏州市	50,000.00	江苏省苏州市	电气成套设备、通讯设备销售、安装、调试及售后服务	100		设立
亨通菲律宾有限公司	菲律宾	1,100.00 万菲律宾比索	菲律宾	贸易、通信及电力工程		100	设立
江苏亨通新能源智控科技有限公司	江苏省苏州市	59,095.30	江苏省苏州市	智能控制设备的销售、安装及相关技术服务等	100		设立
江苏亨通新能源电气技术有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	新能源汽车电气技术领域的技术服务等		100	设立
江苏亨通感智科技有限公司	江苏省苏州市	3,000.00	江苏省苏州市	光电通信有源及无源器件等生产、销售	100		设立
江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	江苏省苏州市	3,000.00	江苏省苏州市	量子通信技术开发、服务、咨询等	70		设立
江苏亨通数云网智科创园有限公司	江苏省苏州市	36,000.00	江苏省苏州市	产业园开发、运营与管理等	100		设立
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	江苏省苏州市	24,000.00	江苏省苏州市	酒店、餐饮管理		100	设立
苏州亨通数创科技有限公司	江苏省苏州市	5,000.00	江苏省苏州市	信息技术咨询服务；网络技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询等		100	收购
江苏亨通太赫兹技术有限公司	江苏省苏州市	5,000.00	江苏省苏州市	太赫兹通信技术研发的生产、销售	100		设立
上海亨临光电科技有限公	上海市	3,000.00	上海市	太赫兹通信技术研发的生产、销售		100	设立

司							
苏州卓昱光子科技有限公司	江苏省苏州市	3,400.00 万美元	江苏省苏州市	模块及子系统设备的生产、销售	75.1	24.9	设立
亨通环境科技(苏州)有限公司	江苏省苏州市	11,000.00	江苏省苏州市	环保科技领域内的技术服务等	100		设立
江苏亨通河海科技有限公司	江苏省苏州市	4,000.00	江苏省苏州市	智慧水利以及水环境治理等智慧业务		100	设立
华海智汇技术有限公司	天津市	33,888.72	天津市	信息系统集成服务；软件开发；物联网技术服务；物联网应用服务；人工智能行业应用系统集成服务等		100	非同一控制下企业合并
华海智慧(上海)信息系统技术有限公司	上海市	5,000.00	上海市	信息技术咨询服务；工程管理服务；互联网数据服务，园区管理服务，对外承包工程；物业管理等		100	设立
华海智慧(安徽)信息系统技术有限公司	安徽省合肥市	2,000.00	安徽省合肥市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
华海智慧(深圳)信息系统技术有限公司	广东省深圳市	5,000.00	广东省深圳市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
广东凰宁建设工程有限公司	广东省深圳市	1,250.00	广东省深圳市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	收购
华海智慧(西安)信息系统技术有限公司	陕西省西安市	5,000.00	陕西省西安市	物联网设备销售；网络设备销售等		100	设立
华海智慧(澳门)信息系统技术有限公司	中国澳门	100.00 万澳门元	中国澳门	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
亿远(天津)技术有限公司	天津市	2,000.00	天津市	光缆销售；光通信设备销售等		100	设立
亿远(西非)技术有限公司	科特迪瓦	1 亿西非法郎	科特迪瓦	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
亿远(塞内加尔)技术有限公司	塞内加尔	1 亿西非法郎	塞内加尔	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
华海智慧国际有限公司	中国香港	2,000.00 万港币	中国香港	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		100	设立
华海智慧(重庆)信息系统	重庆市	2,000.00	重庆市	软件开发；信息系统集成服务		100	设立

技术有限公司							
华海智慧(武汉)信息系统有限公司	湖北省武汉市	2,000.00	湖北省武汉市	信息系统集成服务; 信息技术咨询服务		100	设立
华海智汇(广东)云计算技术有限公司	广东省东莞市	2,000.00	广东省东莞市	云计算装备技术服务; 云计算设备销售; 云计算设备制造; 工业互联网数据服务; 信息技术咨询服务		100	设立
华海智汇(深圳)云计算有限公司	广东省深圳市	2,000.00	广东省深圳市	云计算装备技术服务; 云计算设备销售; 云计算设备制造; 工业互联网数据服务; 信息技术咨询服务		100	设立
亨通海洋国际控股有限公司	中国香港	41,533.35 万美元	中国香港	海缆投资控股	100		同一控制下企业合并
国际海洋网络系统有限公司	中国香港	40,076.92 万美元	中国香港	海缆系统建设、运营		100	同一控制下企业合并
PCIN LINK SYSTEM PTE.LTD.	新加坡	40.00 万美元	新加坡	海缆系统建设、运营		100	设立
云南迪庆誉联网络科技有限公司	云南省迪庆藏族自治州香格里拉市	1,000.00	云南省迪庆藏族自治州香格里拉市	通信系统及计算机技术的技术咨询	60	14	非同一控制下企业合并
云南临沧誉联网络科技有限公司	云南省临沧市	1,000.00	云南省临沧市	通信系统及计算机技术的技术咨询	51		非同一控制下企业合并
云南昆明誉联网络通信有限公司	云南省昆明市	8,000.00	云南省昆明市	通信、信息及计算机技术服务等	70		非同一控制下企业合并
云南大理誉联网络科技有限公司	云南省大理白族自治州	2,000.00	云南省大理白族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	72.7		非同一控制下企业合并
云南红河誉联网络科技有限公司	云南省红河州	2,000.00	云南省红河州	通信系统及计算机技术的技术咨询	71.3		非同一控制下企业合并
云南德宏誉联网络科技有限公司	云南省德宏州	2,000.00	云南省德宏州	通信系统及计算机技术的技术咨询	63.3		非同一控制下企业合并
云南怒江誉联网络科技有限公司	云南省怒江傈僳族自治州	1,000.00	云南省怒江傈僳族自治州	通信系统及计算机技术的技术咨询	85.6		非同一控制下企业合并
云南文山誉联网络科技有限公司	云南省文山壮	2,000.00	云南省文山壮	通信系统及计算机技术的技术咨询	69.6		非同一控制下企

有限公司	族苗族自治州		族苗族自治州				业合并
云南玉溪誉联网络科技有限公司	云南省玉溪市	2,000.00	云南省玉溪市	通信系统及计算机技术的技术咨询	71.26		非同一控制下企业合并
云南丽江誉联网络科技有限公司	云南省丽江市	2,000.00	云南省丽江市	通信系统及计算机技术的技术咨询	74.3		非同一控制下企业合并
吴江巨丰电子有限公司	江苏省苏州市	14,357.60	江苏省苏州市	集成电路的生产和销售	100		收购
苏州亨通同盛创业投资有限公司	江苏省苏州市	1,000.00	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	100		设立
苏州亨通永信创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏省苏州市	5,000.00	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	99.5	0.5	设立
苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏省苏州市	13,990.00	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询		0.18（注3）	设立
苏州亨通永兴创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏省苏州市	680.00	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询		0.15（注4）	设立
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	江苏省苏州市	12,000.00	江苏省苏州市	研发、生产、销售光纤预制棒和光纤预制棒芯棒	100		非同一控制下企业合并
江苏云荣通网络通信有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	网络与信息安全软件开发；信息系统集成服务	100		设立
亨通（海南）国际贸易有限责任公司	海南省海口市	1,000.00	海南省海口市	通信设备制造；移动通信设备制造；光通信设备制造；互联网安全服务；互联网数据服务等	100		设立
亨通光电国际有限公司	中国香港	17,311.65 万美元	中国香港	光纤电缆、电力电缆、通信电缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、电子元器件、通信设备等相关产品的贸易	100		设立
Aberdare Cables Proprietary Limited	南非	652.51 万南非兰特	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		74.9	非同一控制下企业合并
Aberdare Intelec Mozambique LDA	莫桑比克	10.00 万莫桑比克梅蒂卡尔	莫桑比克	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		52.43	非同一控制下企业合并

AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	南非	824,725.00 美元	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	74.9	设立
Aberdare Engineering Proprietary Limited	南非	1000 南非兰特	南非	工程总承包 (EPC)	74.9	设立
HT Cabos E Tecnologia LTDA	巴西	2,494.80 万巴西雷亚尔	巴西	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100	设立
PT Voksel Electric Tbk	印度尼西亚	10,000 亿印尼卢比	印度尼西亚	光缆, 通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	84.86	非同一控制下企业合并
PT Prima Mitra Elektrindo	印度尼西亚	102 亿印尼卢比	印度尼西亚	贸易、发展和服务	84.86	非同一控制下企业合并
PT Bangun Prima Semesta	印度尼西亚	1,035.49 亿印尼卢比	印度尼西亚	承包和贸易	84.86	非同一控制下企业合并
PT Buana Konstruksi Elektrindo	印度尼西亚	25 亿印尼卢比	印度尼西亚	承包和贸易	84.86	非同一控制下企业合并
PT Cipta Karya Teknik	印度尼西亚	25 亿印尼卢比	印度尼西亚	承包和贸易	84.86	非同一控制下企业合并
Hengtong Rus LLC	俄罗斯	1.25 万俄罗斯卢布	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	100	设立
Pty Hengtong Cable Australia LTD.	澳大利亚	36.00 万澳元	澳大利亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	90	设立
Hengtong Italy S.R.L.	意大利	2.01 万欧元	意大利	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	100	设立
Aberdare Holdings Europe BV Limited	荷兰	1,802.00 欧元	荷兰	股权投资	100	非同一控制下企业合并
Alcobre-condutores Electricos S.A	葡萄牙	330.00 万欧元	葡萄牙	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100	非同一控制下企业合并
ABERDARE TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	印度	6,500.00 万印度卢比	印度	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	95	设立
Cable de Comunicaciones Zaragoza S.L	西班牙	2,235,612 欧元	西班牙	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100	非同一控制下企业合并

Cablescom UK, Ltd.	英国	1,170.00 欧元	英国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立
J-fiber GmbH	德国	40.00 万欧元	德国	单模光纤的生产		100	非同一控制下企业合并
J-fiber Hengtong GmbH	德国	20.00 万欧元	德国	单模光纤的生产		100	非同一控制下企业合并
Hengtong Energylink GmbH	德国	50.00 万欧元	德国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立
Comverge Technologi as S. de R.L. de C.V.	墨西哥	76,034,376 墨西哥比索	墨西哥	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
PT Maju Bersama Gemilang	印度尼西亚	1,000 亿印尼卢比	印度尼西亚	光缆，通讯缆，电缆及其配件，零件的进口，出口和销售		96.22	设立
KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	柬埔寨	10 亿柬埔寨瑞尔	柬埔寨	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
Hengtong (Thailand) Co., Ltd	泰国	31.25 万美元	泰国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
亨通世贸有限公司	中国香港	1.29 万美元	中国香港	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
HANH THONG VN COMPANY LIMITED	越南	100 亿越南盾	越南	设备、备件、机器等的批发和零售；工程施工业务、其他业务支持服务		100	设立
亨通能源科技(射阳)有限公司	江苏省盐城市	3,500.00	江苏省盐城市	储能技术服务、太阳能发电技术服务等		100	设立
亨通永元国际有限公司	中国香港	3,000.00 万美元	中国香港	光纤电缆、电力电缆、通信电缆、光纤预制棒、光纤拉丝、电源材料及附件、电子元器件、通信设备等相关产品的贸易	100		设立
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S.A.E.	埃及	350.00 万美元	埃及	生产、制造和销售 ODN 光缆、电气工程 and 电气工程服务		100	设立
GIGAWAVE INC.	美国	34.00 万美元	美国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立
NP SOLUCOES EM	巴西	1,000.00 万巴	巴西	电缆及其配件、零件的进口、出口		100	设立

COMUNICACOES E ENERGIA LTDA		西雷亚尔		和销售			
--------------------------------	--	------	--	-----	--	--	--

子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：公司持有江苏南方光纤科技有限公司（以下简称“南方光纤”）47%股权，董事会成员五名，公司委派三名人选。公司拥有对南方光纤的权利，通过参与南方光纤的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对南方光纤的权利影响其回报金额，故认为控制南方光纤。

注 2：公司对江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司持股比例为 79.16%，截止 2024 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 79.19%。根据公司章程规定，股东以其实缴的出资额和出资比例行使权利和分取红利。

注 3：公司子公司苏州亨通同盛创业投资有限公司为苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“亨通永元”）的执行事务合伙人，故认为控制亨通永元。

注 4：公司子公司苏州亨通同盛创业投资有限公司为苏州亨通永兴创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“亨通永兴”）的执行事务合伙人，故认为控制亨通永兴。

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

√适用 □不适用

(2). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

1. 2024年3月29日，公司第八届董事会第三十四次会议审议通过了关于《子公司江苏亨通高压海缆有限公司继续引入战略投资者》的议案。公司为江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称“亨通高压”）继续引入四家战略投资者，包括建信金融资产投资有限公司（以下简称“建信投资”）、中银金融资产投资有限公司（以下简称“中银资产”）、海南中瀛股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“海南中瀛”）、常熟经开国发股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“常熟经开国发基金”）。建信投资、中银资产、海南中瀛、常熟经开国发基金以亨通高压人民币175亿元的投前估值（国开制造业转型升级基金（有限合伙）（以下简称“国开制造业基金”）投后185亿元的投前估值）分别向亨通高压投资人民币4.5亿元、4亿元、1亿元、0.8亿元，总计10.3亿元。截至2024年4月23日，已全部完成交割。该次增资与2023年12月国开制造业基金进行的10亿元增资系同一轮增资。

根据前述决议，公司为亨通高压继续引入五家战略投资者，包括龙岩鑫达股权投资中心（有限合伙）（以下简称“龙岩鑫达”）、宝武绿碳私募投资基金（上海）合伙企业（有限合伙）（以下简称“宝武绿碳”）、苏州苏创新能源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“苏创投”）、珠海市横琴丰澳投资有限公司（以下简称“珠海横琴”）、芜湖信亨股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“芜湖信亨”）。龙岩鑫达、宝武绿碳、苏创投、珠海横琴、芜湖信亨拟以亨通高压人民币175亿元的投前估值（国开制造业基金、建信投资、中银资产、海南中瀛、常熟经开国发基金投后195.3亿元的投前估值）分别向亨通高压投资人民币0.6亿元、2亿元、1亿元、1亿元、1亿元，总计5.6亿元。截至2024年7月22日，该次交易已全部完成交割。

交易完成后，公司对亨通高压的持股比例由94.59%下降至87.11%，相应调整资本公积853,405,602.28元。

2. 2024年9月27日，公司与厦门源峰睿欣股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“厦门源峰”）签署股份转让协议，收购其持有的公司子公司江苏亨通华海科技股份有限公司（以下简称“亨通华海”）4,250万股的股份，占其总股本的7.8223%，交易金额605,820,000元。交易完成后，公司持有亨通华海的股份由349,155,678股上升至391,655,678股，占总股本的比例由64.2634%上升至72.0856%。本次交易已经公司第九届董事会第三次会议审议通过。

2024年11月27日，公司与国开制造业基金签署股份转让协议，收购国开制造业基金持有的公司子公司亨通华海2,125万股的股份，占亨通华海总股本的3.9111%，交易金额304,310,000

元。交易完成后，公司持有亨通华海的股份由 391,655,678 股上升至 412,905,678 股，占总股本的比例由 72.0856% 上升至 75.9968%。本次交易已经公司第九届董事会第六次会议审议通过。

上述交易完成后，合计调整资本公积-403,296,818.39 元。

3. 公司将其持有的亨通永兴 679 万元出资额以 57,087,160.63 元转让给员工，用于股权激励。公司已收讫股权转让价款，并于 2024 年 1 月完成工商变更登记。

交易完成后，公司对亨通永兴的持股比例由 100% 下降至 0.15%，相应调整资本公积 50,300,326.09 元。

4. 子公司光电国际与 Rockley Photonics Limited 签订股权转让协议，Rockley Photonics Limited 将其持有的苏州卓昱光子科技有限公司（以下简称“苏州卓昱”）24.9% 的股权转让给光电国际，转让价款为 1 元。光电国际已付讫股权转让价款，并于 2024 年 2 月完成工商变更登记。交易完成后，公司对苏州卓昱的持股比例由 75.1% 上升至 100%，相应调整资本公积 33,519,885.98 元。

5. 子公司亨通海洋工程有限公司（以下简称“亨通海工”）与张家港璟宇企业管理有限责任公司签订股权转让协议，张家港璟宇企业管理有限责任公司将其持有的江苏亨通蓝德海洋工程有限公司（以下简称“江苏蓝德”）10% 的股权转让给亨通海工，转让价款为 75,000,000 元。亨通海工已付讫股权转让价款，并于 2024 年 4 月完成工商变更登记。交易完成后，子公司亨通海工对江苏蓝德的持股比例由 90% 上升至 100%，相应调整资本公积 5,063,633.93 元。

6. 子公司亨通高压与常熟市滨江城市建设经营投资有限责任公司签订产权交易合同，常熟市滨江城市建设经营投资有限责任公司将其持有的常熟亨通新能源产业研究院有限公司（以下简称“亨通研究院”）20% 的股权转让给亨通高压，转让价款为 32,953,800 元。亨通高压已付讫股权转让价款，并于 2024 年 5 月完成工商变更登记。交易完成后，子公司亨通高压对亨通研究院的持股比例由 80% 上升至 100%，相应调整资本公积-4,909,017.75 元。

7. 子公司江苏亨通电力电缆有限公司（以下简称“亨通力缆”）与浙江优电云物联网技术有限公司签订股权转让协议，浙江优电云物联网技术有限公司将其持有的浙江云通智能物联技术有限公司（以下简称“浙江云通”）35% 的股权转让给亨通力缆，转让价款为 3,500,000 元。亨通力缆已付讫股权转让价款，并于 2024 年 9 月完成工商变更登记。交易完成后，子公司亨通力缆对浙江云通的持股比例由 65% 上升至 100%，相应调整资本公积-954,905.77 元。

8. 公司与杭州富通集团有限公司签订股权转让协议，杭州富通集团有限公司将其持有的江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司（以下简称“深远海洋”）9%的股权转让给公司，转让价款为 9,000,000 元。公司已付讫股权转让价款，并于 2024 年 12 月完成工商变更登记。

子公司亨通华海与上海蓝梭电子科技有限公司签订股权转让协议，上海蓝梭电子科技有限公司将其持有的深远海洋 1%的股权转让给亨通华海，转让价款为 200,000 元。亨通华海于 2025 年 1 月付讫股权转让价款，并于 2024 年 12 月完成工商变更登记。

交易完成后，公司对深远海洋的持股比例由 20%上升至 29%，子公司亨通华海对深远海洋的持股比例由 50%上升至 51%，相应调整资本公积-1,544,289.53 元。

9. 子公司亨通环境科技（苏州）有限公司（以下简称“亨通环境”）与亨通华海签订股权转让协议，亨通华海将其持有的江苏亨通河海科技有限公司（以下简称“亨通河海”）100%的股权转让给亨通环境，转让价款为 2,573,400 元。公司已付讫股权转让价款，并于 2024 年 10 月完成工商变更登记。

子公司亨通环境与亨通华海签订股权转让协议，亨通华海将其持有的华海智汇技术有限公司（以下简称“华海智汇”）100%的股权转让给亨通环境，转让价款为 722,490,000 元。公司已付讫股权转让价款，并于 2025 年 1 月完成工商变更登记。

上述交易使得公司由原通过亨通华海间接持有亨通河海、华海智汇 65.53%股权，变更为直接持有亨通河海、华海智汇 100%股权，相应调整资本公积 249,849,302.31 元。

10. 子公司光电国际于 2024 年 3 月 6 日完成对 PT Voksel Electric Tbk（以下简称“Voksel 公司”）的要约收购，合计收购 Voksel 公司 690,038,075 股，占 Voksel 公司总股本的 16.61%，收购成本总计 155,948,604,950 印尼卢比。Voksel 公司股份交割于 2024 年 3 月 15 日完成。完成本次强制要约收购后，光电国际持有 Voksel 公司股份比例从 73.05%上升至 89.66%。

光电国际于 2024 年 8 月 2 日完成对 Voksel 公司股权的部分转让，转让 200,000,000 股，占 Voksel 公司总股本的 4.80%，交易价款 46,000,000,000 印尼卢比。本次转让后，光电国际持有 Voksel 公司股份比例从 89.66%下降至 84.86%。

上述交易完成后，合计调整资本公积 11,208,658.74 元。

(3). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
亨通财务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	企业集团财务公司服务	48.00		权益法核算

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：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	亨通财务有限公司	亨通财务有限公司
资产合计	6,208,267,099.56	6,642,688,330.13
负债合计	4,554,296,732.08	5,021,618,504.22
所有者权益	1,653,970,367.48	1,621,069,825.91
按持股比例计算的净资产份额	793,905,776.39	778,113,516.44
对联营企业权益投资的账面价值	793,905,776.39	778,113,516.44
营业总收入	102,789,936.16	159,774,646.91
净利润	60,900,541.57	95,850,094.07
综合收益总额	60,900,541.57	95,850,094.07
本年度收到的来自联营企业的股利	13,440,000.00	24,000,000.00

其他说明：

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关

递延收益	152,469,828.62	151,776,363.50		27,689,229.27		276,556,962.85	与资产相关
递延收益	15,260,000.00	196,225,013.06		204,201,726.62		7,283,286.44	与收益项目
合计	167,729,828.62	348,001,376.56		231,890,955.89		283,840,249.29	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	27,689,229.27	6,903,255.44
与收益相关	204,201,726.62	149,340,492.29
合计	231,890,955.89	156,243,747.73

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款和财务担保合同等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额1,815.45万元。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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、可随时变现的有价证券以及对未来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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债按到期日列示如下：

项目	期末余额				账面价值
	即时偿还和1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	
短期借款	7,583,292,678.82				7,583,292,678.82
应付票据	4,921,247,670.52				4,921,247,670.52
应付账款	6,970,884,400.50				6,970,884,400.50
其他应付款	1,105,912,389.22				1,105,912,389.22
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	3,074,376,090.20	3,211,682,465.54	1,053,002,672.70	2,784,509.00	7,341,845,737.44
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	50,426,382.83	35,361,507.27	27,549,751.40	38,841,670.74	152,179,312.24
长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	36,719,800.91	36,560,633.48	307,042,592.92		380,323,027.31
合计	23,742,859,413.00	3,283,604,606.29	1,387,595,017.02	41,626,179.74	28,455,685,216.05

项目	上年年末余额				账面价值
	即时偿还和1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	

短期借款	9,255,425,187.55				9,255,425,187.55
应付票据	4,215,521,951.56				4,215,521,951.56
应付账款	5,642,944,551.03				5,642,944,551.03
其他应付款	965,225,592.04				965,225,592.04
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	2,636,100,233.82	2,409,779,418.55	1,947,728,576.72		6,993,608,229.09
应付债券 (含一年内到期的应付债券)	6,234,810.82		165,218,558.33		171,453,369.15
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	55,527,523.75	41,475,076.91	49,227,232.45	37,228,775.79	183,458,608.90
长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	36,604,899.22	290,187,716.93	85,099,666.04		411,892,282.19
其他非流动负债 (含一年内到期的其他非流动负债)	10,000,000.00	10,067,333.33			20,067,333.33
合计	22,823,584,749.79	2,751,509,545.72	2,247,274,033.54	37,228,775.79	27,859,597,104.84

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，包括汇率风险、利率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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于2024年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加5,048.18万元（2023年12月31日：6,273.92万元）。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元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：

外币金融资产：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	770,565,191.20	1,665,245,193.93	2,435,810,385.13	573,049,371.33	620,766,637.44	1,193,816,008.77

应收款项	1,995,848,807.00	1,778,013,691.05	3,773,862,498.05	2,536,953,316.22	1,690,820,764.65	4,227,774,080.87
合计	2,766,413,998.20	3,443,258,884.98	6,209,672,883.18	3,110,002,687.55	2,311,587,402.09	5,421,590,089.64

外币金融负债：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
短期借款		172,468,495.69	172,468,495.69	177,187,879.98	437,181,006.93	614,368,886.91
应付款项	275,054,377.33	581,963,249.84	857,017,627.17	2,295,141,019.91	892,439,543.60	3,187,580,563.51
一年内到期的非流动负债	126,099.20	651,820.83	777,920.03		1,866,199.57	1,866,199.57
长期借款		6,961,272.50	6,961,272.50		13,044,200.24	13,044,200.24
租赁负债	4,803,427.04	7,024,843.68	11,828,270.72			
合计	279,983,903.57	769,069,682.54	1,049,053,586.11	2,472,328,899.89	1,344,530,950.34	3,816,859,850.23

于2024年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值5%，则公司将增加或减少净利润1,470.05万元（2023年12月31日：6,820.10万元）。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于2024年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌5%，则本公司将增加或减少净利润1,744.33万元、其他综合收益1,682.16万元（2023年12月31日：净利润1,725.18万元、其他综合收益1,590.54万元）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		74,774,400.00	335,656,994.16	410,431,394.16
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		74,774,400.00	335,656,994.16	410,431,394.16
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资		74,774,400.00	335,656,994.16	410,431,394.16

(3) 衍生金融资产				
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				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			499,230,039.14	499,230,039.14
(三) 其他权益工具投资	229,983,691.05		165,818,373.89	395,802,064.94
持续以公允价值计量的资产总额	229,983,691.05	74,774,400.00	1,000,705,407.19	1,305,463,498.24

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

√适用 □不适用

第一层次公允价值计量的金融资产主要系上海证券交易所、深圳证券交易所等上市的股票、基金及债券，公允价值参照相应的活跃市场未经调整的报价确定。

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

√适用 □不适用

第二层次公允价值计量的金融资产主要系新三板等非活跃市场上市的股票，公允价值参照相应的非活跃市场报价经调整确定。

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

√适用 □不适用

第三层次公允价值计量的金融资产主要为未上市股权（私募股权）、有限售条件的股票投资、理财计划及信托计划等。本公司采用一系列估值技术对第三层次公允价值计量的金融资产公允价值进行评估，使用的估值模型包含了缺乏市场流动性的折扣率等不可观察输入值。如根据合理可能替代假设改变一个或几个不可观察参数，这些金融资产的公允价值也会相应改变。本公司对限售股票采用市价折扣法，参照活跃市场未经调整的报价并考虑流动性折扣确定。未上市股权（私募股权）公允价值采用上市公司比较法，参照类似证券价格并考虑流动性折扣确定。理财计划及信托计划等公允价值采用产品净值法，按相关投资组合的估值结果确定。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

√适用 □不适用

项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算					期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	净结算	外币报表折算差额		
交易性金融资产	405,923,657.32			5,261,893.52		10,000,000.00		10,754,156.68			410,431,394.16	5,261,893.52
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	405,923,657.32			5,261,893.52		10,000,000.00		10,754,156.68			410,431,394.16	5,261,893.52
—权益工具投资	405,923,657.32			5,261,893.52		10,000,000.00		10,754,156.68			410,431,394.16	5,261,893.52
应收款项融资	422,497,986.84								76,732,052.30		499,230,039.14	
其他权益工具投资	374,245,011.21				22,701,194.54			1,123,595.51		-20,545.30	395,802,064.94	
合计	1,202,666,655.37			5,261,893.52	22,701,194.54	10,000,000.00		11,877,752.19	76,732,052.30	-20,545.30	1,305,463,498.24	5,261,893.52

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

本公司确定各层次之间转换时点的政策为：本公司以导致各层次之间转换的事项发生日为确定各层次之间转换的时点。

本期内无各层级之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

本期内公司上述持续和非持续公允价值计量项目所采用的估值技术未发生变更。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债，其账面价值与公允价值之间无重大差异。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

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 (%)
亨通集团有限公司	江苏吴江七都镇心田湾	民营企业	50	23.77	23.77

本企业的母公司情况的说明

截止2024年12月31日，公司的母公司为持有公司23.77%股权的亨通集团有限公司。崔根良先生持有亨通集团有限公司27.00%股权，崔巍先生持有亨通集团有限公司73.00%股权。崔根良先生个人另持有公司3.86%股权。

本企业最终控制方是崔根良先生和崔巍先生。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业的子公司情况，详见本报告第十节“十、在其他主体中的权益”。

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

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业的情况，详见本报告第十节“十、在其他主体中的权益”。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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏盈科光导科技有限公司	合营企业
亨通财务有限公司	联营企业
江苏华脉光电科技有限公司	联营企业
福州万山电力咨询有限公司	联营企业
福建亿山电力工程有限公司	联营企业
西安景兆信息科技有限公司	联营企业
西安西古光通信有限公司	联营企业
浙江东通光网物联科技有限公司	联营企业
云南联通新通信有限公司	联营企业
南京博兰得电子科技有限公司	联营企业

其他说明：

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
亨通地产股份有限公司	受同一控股股东控制
亨通集团上海贸易有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通国际物流有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通精密铜业有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通数字智能科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨芯石英科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏宇钛新材料有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通投资控股有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通智能装备有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通工控安全研究院有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
北京盟固利新材料科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
国充充电科技江苏股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通地产（吴江）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通慧充众联科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司

亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通文旅发展有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通储能科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨芯硅基材料有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏飞迪士物流有限公司（注2）	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通绿能科技有限公司（注3）	受同一控股股东控制公司的子公司
内蒙古亨芯石英有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨泰置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通融资担保有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通物业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨芯置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨盛置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏科大亨芯半导体有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通信息安全技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通铜铝箔新材料研究院有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
安徽鼎充新能源技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
浙江亨通控股股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通金服数字科技有限公司（注4）	受同一控股股东控制公司的子公司
湖州东源置业有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
南京曦光信息科技研究院有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
苏商融资租赁有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
苏州易昇光学材料股份有限公司	受同一控股股东控制公司的参股公司
亨通慈善基金会	关联自然人控制
江苏亨鑫科技有限公司	关联自然人控制
江苏亨鑫无线技术有限公司	关联自然人控制
吴江亨通生态农业有限公司	关联自然人控制
江苏亨通智能物联系统有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额 度（如适用）	是否超过交易 额度（如适用）	上期发生额
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	采购商品	319,670.80	200,000,000.00		
江苏亨通工控安全研究院有限公司	采购设备	136,283.18			321,238.94
江苏宇钛新材料有限公司	采购商品	207,992.26			302,210.88
苏州亨通物业有限公司	支付劳务费	662,641.51			850,334.88
亨通地产股份有限公司	支付劳务费	959,473.68			1,318,851.43
亨通集团上海贸易有限公司	支付劳务费	45,286.68			
江苏亨通数字智能科技有限公司	采购商品	1,585,575.70			8,670,943.07
江苏亨通数字智能科技有限公司	采购设备	1,766,250.96			1,062,295.65
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付劳务费	570,405.22			
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付加工费	2,148,468.60			17,649,348.63
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付咨询费	852,063.22			6,064,637.08
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付服务费	18,643,092.06			2,239,734.05
江苏亨通投资控股有限公司	采购商品	66,345.13			
江苏亨通智能装备有限公司	采购商品	81,444,517.66			
江苏亨通智能装备有限公司	采购设备	17,078,354.88			252,484,914.90
江苏亨通智能装备有限公司	支付加工费	8,604,380.51			107,876.95
江苏亨通工控安全研究院有限公司	采购商品	136,283.18			
江苏亨芯石英科技有限公司	采购商品	737,282.50			6,122,208.42
江苏亨通储能科技有限公司	支付加工费	124,944.95			528,614.68
亨通文旅发展有限公司	支付劳务费	1,530,647.15			
亨通集团有限公司	采购设备	28,998.38			
亨通集团有限公司	采购商品	8,796,135.94			3,512,397.78
江苏宇钛新材料有限公司	支付加工费	137,553.98			
江苏亨通储能科技有限公司	采购商品	4,904,665.17			
安徽鼎充新能源技术有限公司	采购商品	754,807.16			

亨通慧充众联科技有限公司	采购商品	561,347.41			
亨通慧充众联科技有限公司	支付加工费	146,059.35			
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	采购商品	1,052,768.67			1,051,106.34
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	支付劳务费	212,120.00			
亨通文旅发展有限公司	采购设备	4,556,603.78			
国充电科技江苏股份有限公司	采购商品	417,741.07			673,614.92
江苏亨通国际物流有限公司	采购商品				274,426.15
江苏亨芯石英科技有限公司	支付加工费	132,176.99			34,733.74
江苏亨通精密铜业有限公司	采购商品	604,033,203.56	650,000,000.00		308,450,680.86
江苏亨鑫科技有限公司	支付劳务费	152,500.00	65,000,000.00		
江苏亨鑫科技有限公司	采购商品	61,297,139.67			43,868,957.66
江苏华脉光电科技有限公司	采购商品	20,574,726.22			30,107,570.36
江苏华脉光电科技有限公司	采购服务		41,000,000.00		5,324,921.76
江苏华脉光电科技有限公司	支付加工费				1,765,229.35
江苏盈科光导科技有限公司	采购商品	133,657,511.92	220,000,000.00		164,862,618.07
浙江东通光网物联科技有限公司	采购商品	236,471,695.06	800,000,000.00		893,270,164.56
福建亿山电力工程有限公司	采购设备	889,908.26			
福建亿山电力工程有限公司	支付劳务费	70,680.49	2,000,000.00		
福建亿山电力工程有限公司	支付加工费	153,475.30			
西安西古光通信有限公司	支付劳务费	90,489.01			
西安西古光通信有限公司	采购设备	339,597.35			
西安西古光通信有限公司	采购商品	23,473,439.76	20,000,000.00		4,036,103.39
西安西古光通信有限公司	支付服务费				91,203.49
西安西古光通信有限公司	支付加工费				366,972.48
西安西古光通信有限公司	支付咨询费				205,433.96
江苏华脉光电科技有限公司	支付水电费	213,417.47	500,000.00		7,449,155.90
吴江亨通生态农业有限公司	支付餐费住宿费	37,996.00	100,000.00		936.00
吴江亨通生态农业有限公司	支付农、水产品	1,989,915.75	2,000,000.00		1,915,059.55
亨通集团有限公司	支付餐费住宿费	13,293,066.92			3,001,125.15
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	支付餐费住宿费	1,066,543.72	22,000,000.00		2,026,688.61

亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	采购服务			548,360.35
江苏亨通投资控股有限公司	支付餐费住宿费	1,938,317.27		
亨通集团有限公司	支付中介费	2,099,850.09		
浙江亨通控股股份有限公司	支付中介费	1,299,908.66		
亨通文旅发展有限公司	支付中介费	2,462,827.96		
江苏亨通工控安全研究院有限公司	支付 IT 运行费	1,290,085.85		1,153,982.32
江苏亨通工控安全研究院有限公司	采购商品、劳务			262,619.20
江苏亨通智能装备有限公司	采购商品、劳务			4,164,713.64
江苏亨通智能装备有限公司	支付咨询费			33,962.27
江苏亨通智能装备有限公司	支付 IT 运行费	160,377.36		
江苏亨芯石英科技有限公司	采购设备			159,292.04
亨通集团上海贸易有限公司	支付咨询费	2,766,291.99		1,755,116.37
内蒙古亨芯石英有限公司	采购商品			1,415,707.54
江苏亨芯石英科技有限公司	支付水电费	225,426.41		7,457.28
苏州亨通物业有限公司	支付水电费	231,542.85		122,723.90
江苏亨通储能科技有限公司	支付水电费	16,533.40		
江苏亨通绿能科技有限公司	支付水电费	1,051,634.29		
亨通慧充众联科技有限公司	支付中介费	4,348.46		
江苏飞迪士物流有限公司	支付运费	21,096,947.45	20,000,000.00	
江苏亨通国际物流有限公司	支付运费	233,502,893.08	310,000,000.00	197,508,120.83
亨通慈善基金会	捐款	7,046,922.60	7,046,922.60	6,600,000.00
PT Voksel Electric Tbk（注 5）	采购商品			35,283.00
其他零星关联交易	采购商品	441,022.70		503,839.31

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

上述获批的交易额度已分别于 2023 年 12 月 11 日和 2024 年 12 月 10 日，经公司第八届董事会第三十次会议及公司总经理办公会审议通过。

注 1：2024 年 5 月，本公司将持有的浙江东通光网物联科技有限公司（以下简称“浙江东通”）35%的股权对外转让，浙江东通不再属于本公司关联方。关联交易本期汇总数为 2024 年 1-5 月发生额，关联方应收应付项目期末余额为 0。

注 2：2024 年 4 月，受同一控股股东控制的江苏亨通国际物流有限公司全资设立江苏飞迪士物流有限公司，关联交易本期汇总数为 2024 年 4-12 月发生额。

注 3：2023 年 12 月，受同一控股股东控制的子公司江苏亨通储能科技有限公司全资设立江苏亨通绿能科技有限公司，该公司 2023 年度并未实际经营。

注 4：2024 年 1 月，本公司的母公司亨通集团有限公司将持有的江苏亨通金服数字科技有限公司（以下简称“金服数字”）67%的股权对外转让，金服数字不再属于本公司关联方。关联交易本期汇总数为 2024 年 1 月发生额，关联方应收应付项目期末余额为 0。

注5:2023年7月,公司通过境外全资子公司光电国际收购联营企业PT Voksel Electric Tbk42.97%股份并取得控制。关联交易上期汇总数为2023年1-7月发生额。因其本期纳入合并范围,本期关联交易金额为0。

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江东通光网物联科技有限公司	销售商品	188,145,384.89	425,228,780.59
浙江东通光网物联科技有限公司	收取加工费	3,168,983.43	91,843.97
浙江东通光网物联科技有限公司	销售固定资产	1,017,699.12	130,594.02
浙江东通光网物联科技有限公司	餐费、住宿费	311,925.27	323,169.53
浙江东通光网物联科技有限公司	水电费收入		1,377,876.10
江苏亨通精密铜业有限公司	销售商品、劳务费	161,643,019.12	87,530,618.91
江苏亨通精密铜业有限公司	餐费、住宿费	1,188,095.67	586,749.62
江苏亨通精密铜业有限公司	收取加工费		100,000.21
西安西古光通信有限公司	销售商品、加工费	137,804,112.49	249,133,662.75
西安西古光通信有限公司	餐费、住宿费	266,893.95	219,371.13
江苏盈科光导科技有限公司	销售商品、加工费	133,151,131.02	129,603,657.37
江苏华脉光电科技有限公司	销售商品、加工费	55,116,011.51	89,281,681.93
江苏华脉光电科技有限公司	餐费、住宿费	62,693.73	58,850.38
江苏亨芯石英科技有限公司	销售商品、加工费	32,309,722.84	22,786,926.19
江苏亨芯石英科技有限公司	水电费收入	2,917,937.30	1,180,666.04
江苏亨芯石英科技有限公司	餐费、住宿费	75,005.09	117,495.66
江苏亨鑫科技有限公司	销售商品、加工费	20,304,564.10	29,591,927.14
江苏亨鑫科技有限公司	餐费、住宿费	166,773.63	362,963.58
江苏亨通智能装备有限公司	销售商品、加工费	10,094,344.61	5,360,625.18
江苏亨通智能装备有限公司	水电费收入	284,837.96	301,838.99
江苏亨通智能装备有限公司	餐费、住宿费	157,560.38	109,293.02
江苏亨通智能装备有限公司	销售固定资产	1,504.42	
苏州易昇光学材料股份有限公司	销售商品	3,338,722.02	3,897,357.65
苏州易昇光学材料股份有限公司	水电费收入	3,457,696.43	6,139,153.35
苏州易昇光学材料股份有限公司	餐费、住宿费	1,204,230.56	
江苏亨芯硅基材料有限公司	销售商品	6,554,750.77	
江苏亨芯硅基材料有限公司	餐费、住宿费	48,510.38	
亨通集团有限公司	餐费、住宿费	2,384,598.09	1,542,550.61

亨通集团有限公司	水电费收入	22,503.55	35,647.35
亨通集团有限公司	销售商品		764,403.61
江苏亨通储能科技有限公司	销售商品	4,821,835.05	44,069.28
江苏亨通储能科技有限公司	餐费、住宿费	52,197.74	33,091.35
江苏亨通储能科技有限公司	销售劳务		4,600,068.81
亨通慧充众联科技有限公司	销售商品、加工费	2,127,215.75	73,394.50
亨通慧充众联科技有限公司	水电费收入	469,131.96	76,388.07
亨通慧充众联科技有限公司	餐费、住宿费	365,482.88	181,761.32
亨通慧充众联科技有限公司	工程施工收入		2,197,005.30
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	销售商品、劳务费	1,194,348.16	42,145,365.44
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	餐费、住宿费	201,952.83	100,456.04
江苏亨通绿能科技有限公司	销售商品、加工费	2,280,513.68	
苏州亨芯置业有限公司	销售商品	1,996,314.10	
苏州亨芯置业有限公司	餐费、住宿费	10,544.34	
福建亿山电力工程有限公司	销售商品	1,211,019.35	
江苏亨通数字智能科技有限公司	销售商品、加工费	356,412.82	
江苏亨通数字智能科技有限公司	餐费、住宿费	192,099.98	58,137.74
江苏亨通数字智能科技有限公司	销售固定资产	25,272.47	
亨通文旅发展有限公司	销售劳务	620,931.90	2,771,125.23
亨通文旅发展有限公司	餐费、住宿费	210,556.23	132,222.92
内蒙古亨芯石英有限公司	销售商品	943,126.47	
内蒙古亨芯石英有限公司	餐费、住宿费	61,483.02	
苏州亨通物业有限公司	水电费收入	809,049.64	734,686.64
苏州亨通物业有限公司	餐费、住宿费	162,070.65	123,653.77
苏州亨通物业有限公司	销售固定资产	4,264.99	
苏州亨通物业有限公司	销售商品、加工费		8,946.90
亨通财务有限公司	餐费、住宿费	368,263.48	
苏州亨泰置业有限公司	销售商品	251,338.26	
苏州亨泰置业有限公司	餐费、住宿费	89,239.25	
江苏亨通国际物流有限公司	销售商品	163,644.01	
江苏亨通国际物流有限公司	餐费、住宿费	88,889.43	85,656.79
苏州亨盛置业有限公司	餐费、住宿费	159,517.31	
苏州亨盛置业有限公司	销售劳务	28,301.89	

江苏亨通工控安全研究院有限公司	餐费、住宿费	132,770.00	61,728.04
江苏亨通工控安全研究院有限公司	水电费收入	50,678.11	
江苏亨通工控安全研究院有限公司	销售商品、劳务费	9,863.72	8,270,734.26
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	餐费、住宿费	114,965.42	93,134.78
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	销售商品	53,665.04	1,158,225.91
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	销售劳务		7,743.32
江苏宇钛新材料有限公司	销售商品、劳务费	68,788.61	71,614.41
江苏宇钛新材料有限公司	餐费、住宿费	47,418.87	71,609.25
江苏亨通铜铝箔新材料研究院有限公司	餐费、住宿费	96,739.93	
江苏亨通智能物联系统有限公司	水电费收入	40,726.00	136,550.28
江苏亨通智能物联系统有限公司	餐费、住宿费	4,384.91	3,943.40
江苏亨通智能物联系统有限公司	销售商品		14,489.46
亨通地产股份有限公司	餐费、住宿费	84,160.46	34,212.31
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	餐费、住宿费	64,279.25	
亨通集团上海贸易有限公司	餐费、住宿费	12,286.79	16,319.81
亨通集团上海贸易有限公司	销售商品、劳务费	12,273.84	97,279.61
苏商融资租赁有限公司	餐费、住宿费	17,134.91	99,211.89
苏商融资租赁有限公司	销售商品		1,398.96
湖州东源置业有限公司	餐费、住宿费	34,281.13	245,128.44
湖州东源置业有限公司	销售商品、加工费		1,998,676.30
江苏亨鑫无线技术有限公司	餐费、住宿费	17,620.75	17,716.04
江苏亨鑫无线技术有限公司	销售商品	4,374.16	5,954,378.83
国充电科技江苏股份有限公司	销售商品、劳务费	6,747.79	1,371,097.95
国充电科技江苏股份有限公司	餐费、住宿费		212,873.40
北京盟固利新材料科技有限公司	销售商品	1,476.11	9,795.14
PT Voksel Electric Tbk.	销售商品		105,293,709.50
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	餐费、住宿费		2,596.23
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	工程施工收入		0.08
其他零星关联交易		190,277.20	1,221,721.66

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
苏州易昇光学材料股份有限公司	房屋	4,102,018.35	3,241,100.92
亨通集团有限公司	房屋	3,255,220.17	3,102,286.23
亨通财务有限公司	房屋	2,844,066.06	2,844,066.06
江苏亨通智能装备有限公司	房屋	2,167,801.70	20,345.00
江苏亨通智能装备有限公司	设备		1,277,570.65
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	1,572,110.09	1,572,110.09
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	1,308,365.50	1,308,365.50
亨通慧充众联科技有限公司	房屋	988,029.36	
亨通慧充众联科技有限公司	设备	21,238.94	48,767.21
江苏亨芯石英科技有限公司	设备	353,049.38	586,239.11
江苏亨芯石英科技有	房屋	226,451.12	290,317.34

限公司			
江苏亨通数字智能科 技有限公司	房屋	498,400.00	1,197,181.65
江苏亨通精密铜业有 限公司	房屋	464,274.09	270,508.35
江苏华脉光电科技有 限公司	房屋	229,357.80	2,300.00
亨通文旅发展有限公 司	房屋	183,990.57	
江苏亨鑫科技有限公 司	房屋	57,963.30	
江苏亨通铜铝箔新材 料研究院有限公司	房屋	49,234.27	
苏州亨盛置业有限公 司	房屋	27,522.94	
江苏亨通国际物流有 限公司	房屋	20,694.12	20,295.87
江苏亨通绿能科技有 限公司	房屋	12,740.00	
浙江东通光网物联科 技有限公司	房屋	3,855.43	6,001.99
亨通精密铜箔科技（德 阳）有限公司	房屋	130.00	8,492.98
江苏亨通工控安全研 究院有限公司	房屋	65.00	
西安西古光通信有限 公司	房屋		587,155.97
江苏亨通金服数字科 技有限公司	房屋		4,247.79
苏州亨通物业有限公 司	房屋		780.00

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋					2,760,220.20	2,760,222.20	1,038,581.07	1,042,504.47		12,720,682.42
江苏华脉光电科技有限公司	房屋	11,824,307.87					19,407,605.16		490,252.76		
崔根良	房屋					1,285,962.00	1,285,962.00	95,095.16	145,129.41		
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	19,115.04	25,486.72								
江苏亨鑫科技有限公司	房屋		127,083.33								
亨通集团有限公司	房屋					3,809,523.76	2,085,714.24	238,888.36	133,552.93	4,947,640.96	
江苏亨通精密铜业有限公司	房屋					1,284,544.42		104,825.96			

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安西古光通信有限公司	13,000,000.00	2023.05	2025.05	否
西安西古光通信有限公司	1,185,106.15			否
江苏华脉光电科技有限公司	3,969,436.20	2023.05	2026.05	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
亨通集团有限公司	300,000,000.00	2024/12/9	2026/1/6	否
亨通集团有限公司	500,000,000.00	2024/12/13	2026/1/10	否
亨通集团有限公司	299,000,000.00	2024/6/26	2026/6/19	否
亨通集团有限公司	650,000,000.00	2024/3/20	2026/3/20	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
云南联通新通信有限公司	184,310,000.00	2021年5月至 2022年12月	不定期	
拆出				
无				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

□适用 √不适用

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2024年7月，公司总经理办公会审议通过了关于购买苏州亨通数创科技有限公司100%股权的事项。公司向控股股东亨通集团有限公司的子公司购买苏州亨通数创科技有限公司（以下简称“亨通数创”）100%股权。根据中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，以2024年5月31日为审计基准日，亨通数创的实缴资本为0元，且利用6,773.03万元借款获取了一项无形资产。经交易双方协商一致，本次关联交易对价为人民币0元。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收票据					
	江苏盈科光导科技有限公司	22,827,540.55			
	江苏华脉光电科技有限公司	11,534,961.18		1,109,900.00	11,099.00
	苏州易昇光学材料股份有限公司	2,188,066.39	1,779.28	2,242,598.30	1,100.00
	天津国安盟固利新材料科技股份有限 公司			700,000.00	
	合计	36,550,568.12	1,779.28	4,052,498.30	12,199.00
应收账款					
	西安西古光通信有限公司	89,247,084.83	1,805,295.46	63,005,330.25	630,888.62
	江苏华脉光电科技有限公司	37,655,804.20	346,689.53	59,376,405.49	594,024.14
	江苏亨通精密铜业有限公司	26,770,922.45	496,279.12	8,702,384.02	434,467.20
	江苏盈科光导科技有限公司	22,290,391.16	222,903.91	40,893,652.83	408,936.53
	江苏亨通智能装备有限公司	9,723,308.53	100,155.50	156,762.83	5,819.91
	江苏亨芯硅基材料有限公司	6,603,261.15	66,064.61		
	江苏亨芯石英科技有限公司	3,796,863.69	38,902.18	18,088,339.17	181,137.86

	江苏亨通储能科技有限公司	3,190,856.61	32,039.57	33,991.81	516.68
	苏州易昇光学材料股份有限公司	2,569,600.40	25,696.00	579,813.12	5,798.13
	江苏亨通绿能科技有限公司	2,120,491.99	47,205.99		
	苏州亨芯置业有限公司	1,188,036.75	11,880.37		
	亨通慧充众联科技有限公司	887,667.94	13,029.61	126,352.11	5,555.25
	江苏亨通智能物联系统有限公司	724,213.18	7,242.13		
	南京博兰得电子科技有限公司	613,040.40	18,391.21		
	江苏亨通数字智能科技有限公司	543,256.00	5,432.56		
	亨通集团有限公司	430,475.72	14,375.56	701,238.55	35,061.93
	西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	427,571.77	427,571.77	427,571.77
	湖州东源置业有限公司	301,678.00	18,083.90	300,000.00	3,000.00
	江苏亨鑫无线技术有限公司	262,815.53	15,768.93	1,314,077.66	11,038.25
	亨通文旅发展有限公司	245,476.20	12,273.81	22,884.40	1,144.22
	苏州亨通物业有限公司	211,690.96	41,038.16	93,102.65	19,392.02
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	210,887.47	11,629.59	202,836.32	2,068.47
	苏州亨盛置业有限公司	132,989.40	6,473.63		
	江苏亨通工控安全研究院有限公司	86,079.83	3,388.98		
	江苏亨鑫科技有限公司	57,320.02	506.60	4,278,782.71	47,188.84
	江苏亨通国际物流有限公司	36,060.00	1,803.00		
	苏州亨泰置业有限公司	29,550.44	572.70		
	亨通地产（吴江）有限公司	24,069.95	9,146.58	24,069.95	5,054.69
	云南联通新通信有限公司	20,529.08	4,311.11		
	浙江东通光网物联科技有限公司			127,130,631.05	1,271,629.60
	国充充电科技江苏股份有限公司			482,247.89	23,734.63
	北京盟固利新材料科技有限公司			2,431.11	36.95
	其他零星关联方	36,564.12	1,554.93	225,152.06	4,402.20
	合计	210,438,557.77	3,805,707.00	326,168,057.75	4,118,467.89
预付账款					
	江苏亨通智能装备有限公司	3,584,127.00		1,135,456.76	
	江苏亨通数字智能科技有限公司	273,752.60		71,500.00	
	亨通慧充众联科技有限公司	31,142.67		14,572.88	
	江苏亨芯石英科技有限公司	26,500.00		2,809,844.35	

	浙江东通光网物联科技有限公司			72,078,043.60	
	苏州亨通融资担保有限公司			96,730.00	
	合计	3,915,522.27		76,206,147.59	
其他应收款					
	西安景兆信息科技有限公司	37,651,732.74	37,651,732.74	37,651,732.74	37,651,732.74
	国充充电科技江苏股份有限公司	254,797.76	113,612.23	185,864.50	55,759.35
	江苏亨通智能装备有限公司	219,885.23	10,994.26		
	江苏亨通绿能科技有限公司	172,761.69	8,638.08		
	苏州亨泰置业有限公司	50,000.00	2,500.00		
	江苏亨通数字智能科技有限公司	48,831.52	2,441.58		
	江苏亨通精密铜业有限公司	23,402.00	1,170.10		
	西安西古光通信有限公司	22,424.02	17,939.22	74,864.02	37,432.01
	福州万山电力咨询有限公司	11,844.77	592.24		
	浙江东通光网物联科技有限公司			28,000,000.00	
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司			37,376.92	1,868.85
	其他零星关联方			10,119.60	10,119.60
	合计	38,455,679.73	37,809,620.45	65,959,957.78	37,756,912.55
其他流动资产					
	西安景兆信息科技有限公司	124,338,768.05	124,338,768.05	124,338,768.05	124,338,768.05
其他非流动资产					
	江苏亨通智能装备有限公司	3,226,110.00			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据			
	江苏华脉光电科技有限公司	5,474,361.49	
	江苏亨鑫科技有限公司	70,159.44	12,500.00
	浙江东通光网物联科技有限公司		1,000,198.60

	合计	5,544,520.93	1,012,698.60
应付账款			
	江苏亨通智能装备有限公司	46,037,812.05	116,434,794.50
	江苏盈科光导科技有限公司	23,683,434.41	20,635,546.25
	江苏华脉光电科技有限公司	15,963,406.63	7,016,339.25
	江苏亨鑫科技有限公司	13,472,709.48	1,259,171.11
	西安西古光通信有限公司	12,899,353.60	3,589,992.93
	江苏亨通精密铜业有限公司	9,762,767.74	31,787,041.42
	江苏亨芯石英科技有限公司	6,219,184.43	15,940,459.69
	江苏亨通国际物流有限公司	3,624,206.95	4,244,297.45
	亨通地产股份有限公司	2,415,024.63	1,397,982.52
	江苏亨通数字智能科技有限公司	1,842,565.51	3,288,955.96
	福建亿山电力工程有限公司	1,785,622.26	
	亨通集团有限公司	1,052,142.38	5,134,215.40
	亨通文旅发展有限公司	861,389.05	
	江苏亨通工控安全研究院有限公司	717,604.20	2,740,978.94
	苏州亨通物业有限公司	673,975.00	109,266.00
	江苏科大亨芯半导体有限公司	277,828.00	
	云南联通新通信有限公司	160,538.80	218,803.52
	亨通慧充众联科技有限公司	120,026.00	
	江苏亨通储能科技有限公司	106,295.00	6,190.00
	江苏宇钛新材料有限公司	105,000.00	
	国充充电科技江苏股份有限公司	70,800.00	70,800.00
	南京曦光信息科技研究院有限公司	10,800.00	109,800.00
	江苏亨通信息安全技术有限公司	5,300.00	
	吴江亨通生态农业有限公司	1,368.00	96,199.60
	浙江东通光网物联科技有限公司		32,611,230.69
	江苏亨通智能物联系统有限公司		28,800.00
	亨通集团上海贸易有限公司		16,284.23
	亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司		3,120.00
	合计	141,869,154.12	246,740,269.46
合同负债			
	江苏亨通精密铜业有限公司	1,268,443.10	1,268,443.10

	亨通文旅发展有限公司	553,250.32	47,442.83
	江苏亨通储能科技有限公司	347,227.01	
	江苏亨通数字智能科技有限公司	67,279.23	
	国充电科技江苏股份有限公司	67,110.09	7,926.00
	江苏亨通智能装备有限公司	23,880.00	
	亨通慧充众联科技有限公司	10,896.67	91,113.25
	江苏亨通国际物流有限公司	1,244.36	
	浙江东通光网物联科技有限公司		787,170.83
	苏州亨芯置业有限公司		559,633.02
	亨通地产股份有限公司		159,697.20
	亨通集团有限公司		1,528.51
	合计	2,339,330.78	2,922,954.74
其他应付 款			
	云南联通新通信有限公司	197,802,029.86	164,323,538.34
	江苏亨通国际物流有限公司	7,324,047.00	4,700,000.00
	福建亿山电力工程有限公司	200,000.00	
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	52,467.00	
	江苏亨通工控安全研究院有限公司		25,704.58
	合计	205,378,543.86	169,049,242.92

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日收盘价或公司评估价值确认
授予日权益工具公允价值的重要参数	——
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	131,775,549.81

其他说明：

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

以权益结算的股份支付相应摊销专项金额产品的累计金额：2013年至2017年考核周期：截止2024年12月31日，累计摊销金额325,317,980.96元；2018年至2022年考核周期：截止2024年12月31日，累计摊销金额61,501,357.59元；2023年至2027年考核周期：累计摊销金额2,886,748.15元。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、子公司苏州亨通凯莱度假酒店有限公司（以下简称“亨通凯莱”）与凯莱国际酒店管理（北京）有限公司（以下简称“凯莱国际”）签订《苏州亨通凯莱度假酒店前期技术服务及委托管理合同》《亨通凯莱与凯莱国际酒店集团委托管理合同的补充协议》，亨通凯莱将开业后的酒店委托凯莱国际进行经营管理。

合同的委托管理期限为10年，分成两个阶段，第一阶段自酒店开业日期2014年6月8日起至2019年6月7日止；第二阶段自2019年6月8日起至2024年6月7日止。

委托管理期间，亨通凯莱向凯莱国际支付基本管理费（按照人民币350,000元每年的标准支付）和奖励管理费（按照每一营业年度酒店经营所得的客房、会务、棋牌部分（扣除餐饮部分的所有收益）经营毛利润的5%的标准支付）。

本期双方就合同到期续签事宜签署《合同续签补充协议》，续签合同日期为2024年6月8日至2029年6月7日。双方延续委托管理合作方式，合作内容延续原补充协议不变。

2、根据印度尼西亚金融服务管理局第9/P0JK.04/2018号条例的规定，为保持Voksel公司上市公司地位，Voksel公司公众股的持股比例不得少于20%，即光电国际持有Voksel公司的股份比例不能超过80%。为保持Voksel公司的上市公司地位，光电国际计划在2年过渡期内通过适当方式以满足维持Voksel公司公众股不得少于20%的比例要求。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

2019年5月，公司及其他合作方与中国联合网络通信有限公司云南省分公司（以下简称“云南联通”）签署“双百行动”综合改革合作协议，合作内容涉及云南联通接入网投资建设投资等方面。2020年10月，公司及其他合作方与云南联通签署“双百行动”综合改革合作协议之变更协议，公司与相关合作方以联合体的方式承接原部分其他合作方在双百协议中的权利义务。

2022年12月，公司、相关合作方与云南联通签署了州市委托承包运营权移交协议，各方终止合作。鉴于双百协议、双百变更协议等协议项下尚有未达成一致意见的争议问题，公司于2024年10月向云南联通提起诉讼。后云南联通也就上述事项向公司提起诉讼。

公司请求判令云南联通按照公司已投资建设的资产原值支付赔偿金合计13.01亿元，请求判令云南联通支付已投资建设资产的建设资金的资金占用利息、退还利润返补款项、违约损失等7.79亿元，合计20.80亿元。

云南联通请求判令公司、相关合作方投资建设的价值为7.69亿元的接入网资产所有权归云南联通所有，请求判令公司、相关合作方连带支付违约赔偿金等5.08亿元，合计12.77亿元。

截止本财务报表批准报出日，上述诉讼正在审理中，同时公司也在积极采取措施应对，并争取通过和解磋商并妥善解决，对公司本期利润或期后利润的影响尚存在不确定性。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

无

3、其他

√适用 □不适用

为联营企业提供债务担保形成的重要或有负债及其财务影响

被担保单位	债务种类	担保金额	债务期限	对本公司的财务影响
西安西古光通信有限公司	一年内到期的长期借款	13,000,000.00	2023.05~2025.05	无重大负面影响
西安西古光通信有限公司	保函	1,185,106.15	—	无重大负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	融资租赁	3,969,436.20	2023.05~2026.05	无重大负面影响
合计		18,154,542.35		

十七、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	562,149,707.26
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

截至2024年12月31日止，公司控股股东亨通集团有限公司、实际控制人崔根良先生、崔巍先生（亨通集团有限公司与崔根良先生、崔巍先生为一致行动人）累计质押股份情况如下：

股东名称	持股数量 (股)	持股比例 (%)	累计质押数 量(股)	占其所持股 份比例(%)	占公司总股 本比例(%)
亨通集团有限公司	586,229,925	23.77	323,850,000	55.24	13.13
崔根良	95,294,433	3.86	51,500,000	54.04	2.09
崔巍	0	0.00	0	0.00	0.00
合计	681,524,358	27.63	375,350,000	55.08	15.22

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	3,800,337,613.85	3,662,555,455.26
1年以内小计	3,800,337,613.85	3,662,555,455.26
1至2年	61,216,645.48	149,529,337.90

2至3年	53,857,722.23	39,176,637.62
3年以上		
3至4年	24,611,015.40	8,653,803.28
4至5年	7,536,969.31	10,256,641.40
5年以上	5,629,250.60	4,001,821.74
小计	3,953,189,216.87	3,874,173,697.20
减：坏账准备	55,349,654.87	55,926,620.75
合计	3,897,839,562.00	3,818,247,076.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备	8,668,758.43	0.22	8,668,758.43	100.00		8,668,758.43	0.22	8,668,758.43	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	8,668,758.43	0.22	8,668,758.43	100.00		8,668,758.43	0.22	8,668,758.43	100.00	
按组合计提坏账准备	3,944,520,458.44	99.78	46,680,896.44	1.18	3,897,839,562.00	3,865,504,938.77	99.78	47,257,862.32	1.22	3,818,247,076.45
其中：										
按合并抵销特征组合	2,015,524,742.62	50.98			2,015,524,742.62	1,938,587,892.75	50.04			1,938,587,892.75
按信用风险特征组合	1,928,995,715.82	48.80	46,680,896.44	2.42	1,882,314,819.38	1,926,917,046.02	49.74	47,257,862.32	2.45	1,879,659,183.70
合计	3,953,189,216.87	/	55,349,654.87	/	3,897,839,562.00	3,874,173,697.20	/	55,926,620.75	/	3,818,247,076.45

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,784,812,871.23	17,848,128.71	1.00
1至2年	61,216,645.48	3,672,998.73	6.00
2至3年	53,857,722.23	11,310,121.67	21.00
3至4年	24,611,015.40	9,352,185.85	38.00
4至5年	1,180,223.24	1,180,223.24	100.00
5年以上	3,317,238.24	3,317,238.24	100.00
合计	1,928,995,715.82	46,680,896.44	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
坏账准备	55,926,620.75	4,816,683.17		5,393,649.05		55,349,654.87
合计	55,926,620.75	4,816,683.17		5,393,649.05		55,349,654.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	5,393,649.05
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	坏账准备期末余额
客户一	1,501,351,179.06		1,501,351,179.06	37.98	
客户二	263,021,352.43		263,021,352.43	6.65	2,630,213.52
客户三	226,856,325.40		226,856,325.40	5.74	2,652,521.35
客户四	225,195,559.21		225,195,559.21	5.70	4,441,163.57
客户五	185,701,000.59		185,701,000.59	4.70	
合计	2,402,125,416.69		2,402,125,416.69	60.77	9,723,898.44

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	30,000,000.00	228,000,000.00
其他应收款	3,023,022,180.18	1,668,377,459.73
合计	3,053,022,180.18	1,896,377,459.73

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利**(7). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏亨通线缆科技有限公司	30,000,000.00	200,000,000.00
浙江东通光网物联科技有限公司		28,000,000.00
合计	30,000,000.00	228,000,000.00

(8). 重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
江苏亨通线缆科技有限公司	30,000,000.00	1至2年	未及时支付	否
合计	30,000,000.00	/	/	/

(9). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(11). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	3,011,350,657.05	1,655,049,546.18
1年以内小计	3,011,350,657.05	1,655,049,546.18
1至2年	3,347,866.07	5,286,129.81
2至3年	4,105,280.88	4,102,365.84
3年以上		
3至4年	2,853,127.01	41,323,488.86
4至5年	40,161,849.14	1,000,000.00
5年以上	2,332,902.00	3,552,422.00
小计	3,064,151,682.15	1,710,313,952.69
减：坏账准备	41,129,501.97	41,936,492.96
合计	3,023,022,180.18	1,668,377,459.73

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并单位往来款	3,001,282,771.94	1,637,389,264.65
非合并单位往来款	42,237,092.97	42,927,381.80
押金保证金	20,631,817.24	25,476,549.26
员工备用金		4,520,756.98
合计	3,064,151,682.15	1,710,313,952.69

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,473,494.64	343,113.57	40,119,884.75	41,936,492.96
2024年1月1日余额在本期	1,473,494.64	343,113.57	40,119,884.75	41,936,492.96
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		450,462.29		450,462.29
本期转回	469,572.73		787,880.55	1,257,453.28
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	1,003,921.91	793,575.86	39,332,004.20	41,129,501.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
坏账准备	41,936,492.96	450,462.29	1,257,453.28			41,129,501.97
合计	41,936,492.96	450,462.29	1,257,453.28			41,129,501.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
亨通环境科技(苏州)有限公司	725,942,359.45	23.69	合并单位往来款	1年以内	
亨通光电国际有限公司	507,330,442.78	16.56	合并单位往来款	1年以内	
江苏亨通线缆科技有限公司	396,728,322.37	12.95	合并单位往来款	1年以内	
江苏亨通精工金属材料有限公司	300,155,833.33	9.80	合并单位往来款	1年以内	
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	199,900,000.00	6.52	合并单位往来款	1年以内	
合计	2,130,056,957.93	69.52	/	/	

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,159,258,929.97	55,807,937.21	17,103,450,992.76	16,304,893,924.33		16,304,893,924.33
对联营、合营企业投资	1,586,874,774.57	43,350,000.00	1,543,524,774.57	1,725,665,546.70	43,350,000.00	1,682,315,546.70
合计	18,746,133,704.54	99,157,937.21	18,646,975,767.33	18,030,559,471.03	43,350,000.00	17,987,209,471.03

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
江苏亨通光纤科技有限公司	172,542,240.00						172,542,240.00	
沈阳亨通光通信有限公司	44,183,422.93						44,183,422.93	
成都亨通光通信有限公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
江苏亨通高压海缆有限公司	1,774,269,500.00						1,774,269,500.00	
常熟亨通港务有限公司	178,150,110.90			50,000,000.00 (注1)			128,150,110.90	
广东亨通光电科技有限公司	150,000,000.00						150,000,000.00	
江苏亨通线缆科技有限	2,001,088,969.79						2,001,088,969.79	

公司								
江苏亨通电力智网科技有限公司	100,275,902.94						100,275,902.94	
江苏亨通电子线缆科技有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
上海亨通通信设备有限公司	40,000,000.00						40,000,000.00	
江苏亨通精工金属材料有限公司	289,344,341.71		20,000,000.00				309,344,341.71	
广德亨通铜业有限公司	70,000,000.00		30,000,000.00				100,000,000.00	
北京亨通智能科技有限公司	87,230,903.01						87,230,903.01	
江苏南方光纤科技有限公司	70,500,000.00						70,500,000.00	
江苏亨通光网科技有限公司	88,799,498.52			88,799,498.52 (注 2)				
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	919,548,600.00				55,807,937.21		863,740,662.79	55,807,937.21
江苏亨通华海科技股份有限公司	1,216,606,779.37		910,130,000.00				2,126,736,779.37	
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司	20,000,000.00		9,000,000.00				29,000,000.00	
江苏亨通光导新材料有限公司	3,875,023,661.29						3,875,023,661.29	
亨通国际工程建设有限公司	27,500,000.00						27,500,000.00	
江苏亨通新能源智控科技有限公司	192,430,000.00						192,430,000.00	
江苏亨通感智科技有限公司								

江苏亨通问天量子信息研究院有限公司	21,000,000.00						21,000,000.00	
江苏亨通数云网智科技园有限公司	360,000,000.00						360,000,000.00	
江苏亨通太赫兹技术有限公司	46,860,000.00						46,860,000.00	
苏州卓昱光子科技有限公司	170,076,507.40						170,076,507.40	
亨通环境科技(苏州)有限公司			100,000,000.00				100,000,000.00	
亨通海洋国际控股有限公司	2,699,105,738.48		105,209,704.16				2,804,315,442.64	
云南迪庆誉联网络科技有限公司	4,560,000.00						4,560,000.00	
云南临沧誉联网络科技有限公司	8,780,000.00						8,780,000.00	
云南昆明誉联网络通信有限公司	29,120,000.00						29,120,000.00	
云南大理誉联网络科技有限公司								
云南红河誉联网络科技有限公司	2,566,800.00						2,566,800.00	
云南德宏誉联网络科技有限公司	16,774,500.00						16,774,500.00	
云南怒江誉联网络科技有限公司								
云南文山誉联网络科技有限公司								
云南玉溪誉联网络科技有限公司	5,415,760.00						5,415,760.00	
云南丽江誉联网络科技有限公司								

有限公司								
苏州亨通环网信息服务 有限公司	99,741,200.00			99,741,200.00 (注3)				
吴江巨丰电子有限公司								
苏州亨通同盛创业投资 有限公司	5,510,000.00						5,510,000.00	
苏州亨通永信创业投资 合伙企业(有限合伙)	49,750,000.00						49,750,000.00	
苏州亨通永兴创业投资 合伙企业(有限合伙)	6,790,000.00			6,790,000.00 (注4)				
江苏奥维信亨通光学科 技有限公司	116,122,965.49			90,000,000.00 (注5)			26,122,965.49	
江苏云荣通网络通信有 限公司	30,010,000.00						30,010,000.00	
亨通(海南)国际贸易有 限责任公司								
亨通光电国际有限公司	1,160,929,008.50		15,356,000.00				1,176,285,008.50	
亨通永元国际有限公司	39,287,514.00						39,287,514.00	
合计	16,304,893,924.33		1,189,695,704.16	335,330,698.52	55,807,937.21		17,103,450,992.76	55,807,937.21

注1: 2024年11月, 子公司常熟亨通港务有限公司股东会决议, 同意减少注册资本5,000万元, 工商变更登记尚未完成。

注2: 公司2021年年度股东大会, 审议通过关于《吸收合并全资子公司》的议案。公司吸收合并全资子公司江苏亨通光网科技有限公司, 并于2024年4月完成公司注销登记。

注3: 子公司苏州亨通环网信息服务有限公司于2024年7月完成注销登记。

注4: 公司将其持有的苏州亨通永兴创业投资合伙企业(有限合伙)679万元出资额以57,087,160.63元转让给员工, 用于股权激励。公司已收讫股权转让价款, 并于2024年1月完成工商变更登记。

注5: 2024年3月, 子公司江苏奥维信亨通光学科技有限公司股东决定, 同意减少注册资本9,000万元, 并于2024年5月完成工商变更登记。

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

江苏亨通光电股份有限公司2024年年度报告

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
亨通财务有限公司	778,113,516.44			29,232,259.95			13,440,000.00			793,905,776.39
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	178,741,017.36			-1,021,111.21						177,719,906.15
苏州亨通源峰创业投资合伙企业（有限合伙）	169,655,622.91			-12,753,373.05						156,902,249.86
云南联通新通信有限公司	133,232,314.93			-1,638,650.07						131,593,664.86
西安西古光通信有限公司	109,375,889.21			12,154,502.25						121,530,391.46
福州万山电力咨询有限公司	135,033,607.47		31,623,795.66 (注1)	6,878,926.76						110,288,738.57
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00									43,350,000.00
江苏华脉光电科技有限公司	34,633,143.47			249,582.58						34,882,726.05
深圳健路网络科技有限公司	20,865,669.49			-4,164,348.26						16,701,321.23
河北信安光电科技有限公司										
浙江东通光网物联科技有限公司	113,664,765.42		122,387,959.68 (注2)	8,723,194.26						
浙江富通信息技术有限公司	9,000,000.00		9,000,000.00 (注3)							
小计	1,725,665,546.70		163,011,755.34	37,660,983.21			13,440,000.00			1,586,874,774.57
合计	1,725,665,546.70		163,011,755.34	37,660,983.21			13,440,000.00			1,586,874,774.57

注1：公司与海南广易择投资有限公司、亿山投资集团有限公司签订股权转让协议，公司将其持有的福州万山电力咨询有限公司10%的股权转让给海南广易择投资有限公司，转让价款为46,000,000元。公司已收讫股权转让价款，并于2024年8月完成工商变更登记。

注2：公司与苏州东通信息产业发展有限公司签订股权转让协议，公司将其持有的浙江东通光网物联科技有限公司35%的股权转让给苏州东通信息产业发展有限公司，转让价款为177,797,800元。公司已收讫股权转让价款，并于2024年5月完成工商变更登记。

注 3: 公司与杭州富通集团有限公司签订股权转让协议, 公司将其持有的浙江富通信息技术有限公司 33.0882% 的股权转让给杭州富通集团有限公司, 转让价款为 9,000,000 元。公司已收讫股权转让价款, 并于 2024 年 11 月完成工商变更登记。

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,588,128,737.33	5,732,332,903.23	6,800,787,389.33	6,014,852,782.51
其他业务	297,842,141.79	497,427,578.37	397,865,819.16	373,329,227.43
合计	6,885,970,879.12	6,229,760,481.60	7,198,653,208.49	6,388,182,009.94

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	669,883,055.42	1,697,650,500.40
权益法核算的长期股权投资收益	37,660,983.21	58,810,284.03
处置长期股权投资产生的投资收益	69,559,918.14	-16,989,350.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,149,937.50	6,775,577.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,441,809.83	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,877,409.55	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
委托贷款取得投资收益	383,802.52	1,411,639.27
票据贴现利息	-63,394,277.59	-67,098,026.15
合计	719,807,819.48	1,680,560,623.92

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	60,955,030.01	
计入当期损益的政府补助，但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	182,373,641.10	
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	10,552,335.18	

资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,235,363.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	48,380,271.93	
少数股东权益影响额（税后）	10,715,970.88	
合计	192,549,400.08	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.28	1.14	1.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.57	1.06	1.06

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：崔巍

董事会批准报送日期：2025年4月23日

修订信息

适用 不适用