

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 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

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：保证半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

无

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前瞻性陈述或有较大差异，请投资者应注意投资风险。

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半年度报告内容的真实性、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、管理层讨论与分析五、其他披露事项中（一）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	45
第五节	环境与社会责任.....	48
第六节	重要事项.....	51
第七节	股份变动及股东情况.....	64
第八节	优先股相关情况.....	68
第九节	债券相关情况.....	69
第十节	财务报告.....	70

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年半年度会计报表。
	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

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
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	华海通信国际有限公司、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 ELECTRIC TBK（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
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 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、基本情况变更简介

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
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

五、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、其他有关资料

适用 不适用

七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	26,614,309,370.63	23,177,117,395.42	14.83
归属于上市公司股东的净利润	1,609,319,316.19	1,249,478,580.24	28.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,514,942,026.07	1,204,056,535.63	25.82
经营活动产生的现金流量净额	2,672,564.09	-823,663,448.77	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	27,291,032,921.20	25,642,878,413.65	6.43
总资产	63,435,905,590.29	62,490,771,529.52	1.51

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.65	0.51	27.45
稀释每股收益(元/股)	0.65	0.51	27.45

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.61	0.49	24.49
加权平均净资产收益率（%）	6.05	5.19	增加0.86个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.69	5.00	增加0.69个百分点

公司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

适用 不适用

九、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	金额	附注（如适用）
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	47,303,178.45	
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	79,826,619.31	增值税退税除外
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	-4,571,800.00	
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	305,266.86	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	20,809,193.03	
少数股东权益影响额（税后）	7,676,781.48	
合计	94,377,290.12	

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的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、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司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、海洋通信、智能电网、海洋能源等产品与解决方案，公司具备集“设计、研发、制造、销售与服务”一体化的综合能力，并通过全球化产业布局，致力于成为全球领先的信息与能源互联解决方案服务商。

（一）2024 年上半年，公司从事的主要业务如下：

1、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，构筑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，共同创造万物互联的新时代。

通信网络业务产业链



通信网络业务产业链

2、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。

(二) 2024 年上半年，公司所属行业情况和发展趋势如下：

1. 光通信行业

(1) 光通信行业发展状况

2024 年上半年，通信行业运行基本平稳。电信业务量稳步增长，新兴业务收入保持两位数增长，5G、千兆光网、物联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 2024 年 7 月发布的《2024 年上半年通信业经济运行情况》，2024 年上半年，我国电信业务收入累计完成 8,941 亿元，同比增长 3%。全国光缆线路总长度达 6712 万公里，比上年末净增 279.9 万公里。国内互联网数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务较快增长，上半年共完成业务收入 2279 亿元，同比增长 11.4%。

《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，三大运营商预计资本开支 3340 亿元，其中算力网络方面预计投资成为运营商重点投资方向之一。中国移动规划算力投资 475 亿元，中国电信预计云算力相关投资 180 亿元，中国联通表示算网数智投资将坚持适度超前、加强布局。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。此外，随着 2024 年 3 月，3GPP 在 CT、SA 和 RAN 的第 103 次全体会议上决定了 6G 标准化的时间表，6G 也有望在未来加速发展，而光通信是 AI 算力和通信网络的重要基础，未来有望深度受益算力产业链发展。

（2）光通信行业发展趋势

1）“东数西算”工程启动，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。

各地方政府迅速响应号召，2022 年 8 月，宁夏回族自治区人民政府办公厅印发了《全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设 2022 年推进方案》《关于促进全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设若干政策的意见》；同月，四川省发展和改革委员会等六部门印发了《全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点（四川）实施方案》；同月，贵州省人民政府办公厅印发了《关于加快推进“东数西算”工程建设全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点的实施意见》。

截至 2022 年前三季度，甘肃枢纽节点已与 21 家数字经济产业链头部企业签订合作协议，实施重大项目 12 个，总投资达到 113.11 亿元；在长三角生态绿色一体化发展示范区数据中心集群开发者大会上，长三角一体化数据中心集群项目集中签约，总金额超过 239 亿元。

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。

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

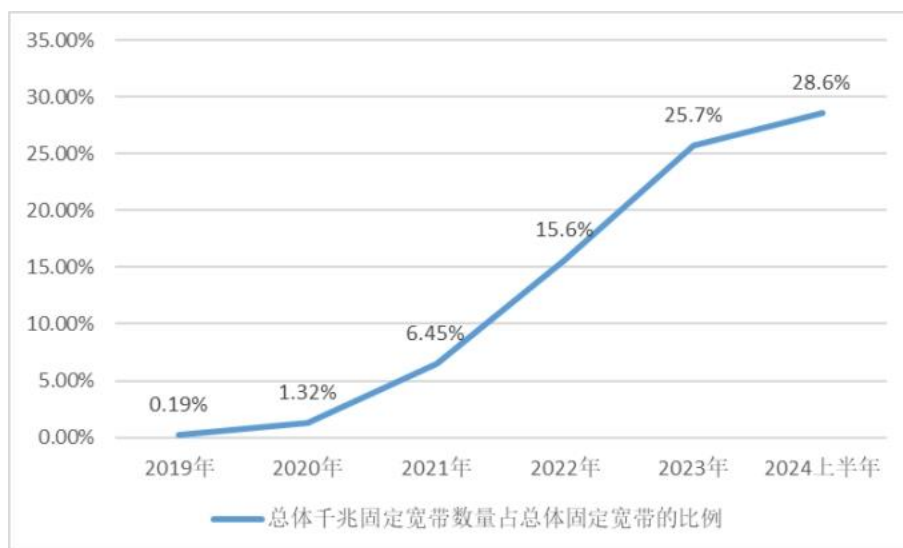
2021 年 11 月，工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，明确提出，全面推进 5G 网络建设，全面部署千兆光纤网络。到 2025 年，每万人拥有 26 个 5G 基站，5G 用户普及率达到 56%，千兆宽带用户达到 6000 万等具体指标。

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 年上半年，5G 网络建设持续推进，全国 5G 基站总数达 391.7 万个，比上年末净增 54 万个，占移动基站总数的 33%，占比较一季度提高 2.4 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 年上半年，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 6 月末，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 6.54 亿户，比上年末净增 1810 万户；其中，1000Mbps 及以上接入速率的用户达 1.87 亿户，比上年末净增 2416 万户，占总用户数约 28.6%，占比较一季度提升 1.2 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) 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。根据 Point Topic 数据，2022 年全球固定宽带连接数量增长 6.65%，达到 13.6 亿，其中 FTTH/B 占比继续上升达到 65.7%。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。

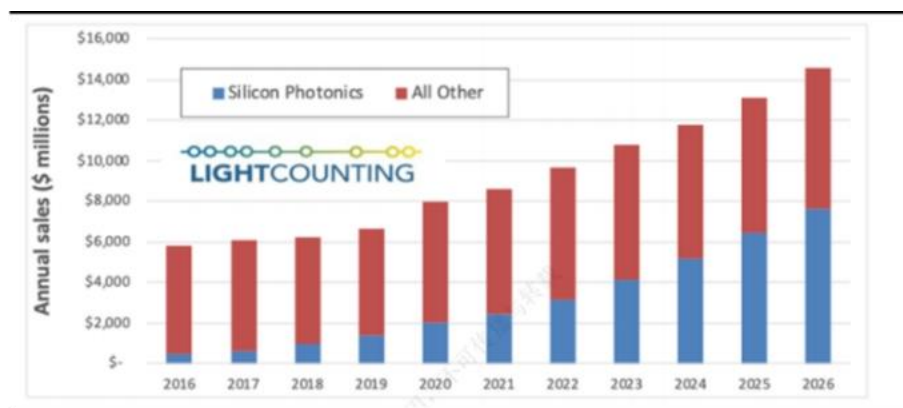
海外市场对光纤光缆的需求促进我国光纤光缆产品的出口。海关数据显示，2024 年 1-6 月，我国相关光纤光缆产品（统计口径：光纤、光纤束及光缆，但品目 8544 的货品除外）累计出口量约为 1.26 万吨，同比增长 8.33%；单 6 月份，该产品出口量约为 2630 吨，同比增长 36.92%。

4) 人工智能厂商开支增长提振光模块市场景气度，生成式大型语言模型的产业化成全球科技新增长点

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，光模块作为算力基础设施的核心器件，需求增速或将迎来提升。

根据 LightCounting 于 2023 年 7 月发布的《超级数据中心光学报告》指出，未来 5 年用于 AI 集群的以太网光模块总销售额将达到 176 亿美金，占到了所有以太网光模块市场 38%。同时，LightCounting 指出英伟达 AI 系统的新设计需要更多光学器件，在一定条件下，未来两年英伟达网络的部署可能需要 200 万个 400GSR4 和 600 万个 800GSR8 光模块。华安证券预计，2024 年整个数通光模块市场规模将达到 110 亿美金。

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。



硅光模块相关市场销量预测（信息来源：LightCounting）

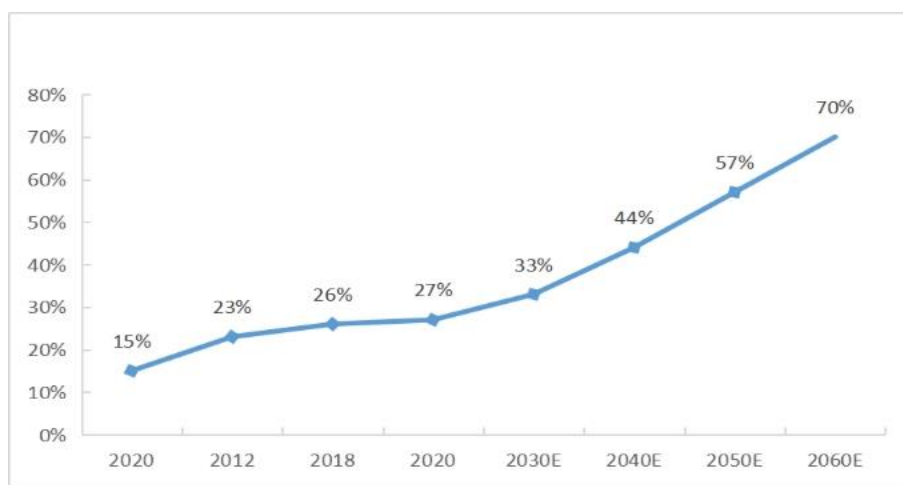
2.能源互联行业

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）全球绿色低碳可持续发展愿景及中国“双碳”目标承诺，推进中国能源结构变化及新型电力系统建设发展，电网投资有望稳步增长

国家能源局数据显示，2024年上半年，我国全社会用电量累计约4.66万亿千瓦时，同比增长8.1%。中电联预计，2024年全年全社会用电量9.82万亿千瓦时，同比增长6.5%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。根据国家电网官网信息，为加快构建新型电力系统，今年国家电网公司全年电网投资将超过 6000 亿元，比去年新增 711 亿元，新增投资主要用于特高压交直流工程建设、电网数字化智能化升级等。

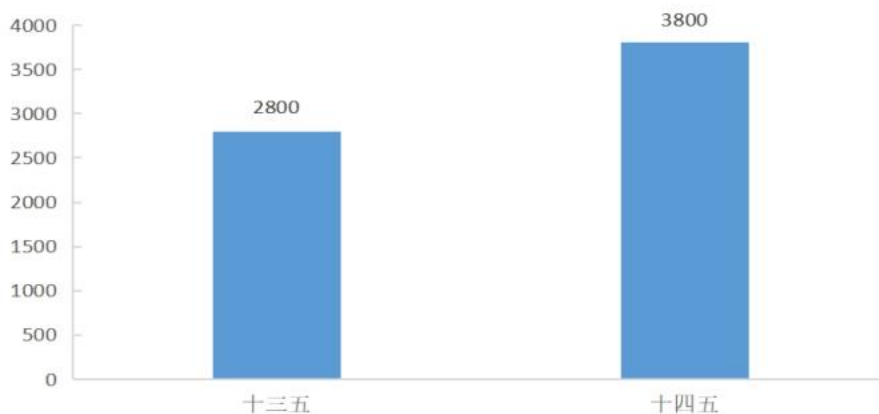
南方电网公司正全面推进电网设备大规模更新，预计 2024 年至 2027 年，大规模设备更新投资规模将达到 1953 亿元。其中，2024 年年中将增加投资 40 亿元，全年投资规模达到 404 亿元，力争到 2027 年实现电网设备更新投资规模较 2023 年增长 52%。

此外，十四五期间，我国规划电网建设投资额合计接近 3 万亿元，较“十三五”时期整体增加约 3000 亿元，意味着“十四五”期间，我国电网建设投资额持续保持稳步增长。

(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%。



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、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。

根据中国汽车工业协会数据，2024 年上半年新能源汽车继续保持较快增长，产销分别完成

492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%。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，初步核算，2024 年上半年海洋生产总值 4.9 万亿元，同比增长 5.6%，海洋经济延续较快发展态势。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°C 以内，全球海上风电装机需要在 2050 年达到 2,000 GW。

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。

欧洲很多国家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。

2022 年初，美国能源部发布《海上风能战略》，规划到 2030、2050 年海上风电累计装机规模将达 30GW、110GW；越南到 2030 年有 7-8GW 规划，已经投运的项目 1GW，以后年均新增 1GW 左右，到 2040 年规划 30GW 海风；韩国累计 200MW 装机，到 30 年装机规划 18GW；日本累计 70WM 装机，到 30 年装机规划 10GW。

2023 年，北海能源合作国家（NSEC）九国联合启动集体招标计划，预计每年拍卖约 15GW 海上风电项目，2023-2030 年合计约 100GW 海风项目。

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。

Wind Europe 表示，2023 年欧洲完成 300 亿欧元新增海上风电项目投资，刷新近年来历史新高记录。

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) 海上风电装机触底回升，有望迎来新一轮成长期

根据全球风能理事会（GWEC）发布《全球风能报告 2024》数据显示，2023 年是海上风电装机量历史上第二好的一年，总装机容量为 10.8GW。中国海上风电新增装机容量为 6.33GW，同比增长 25.36%。中国海上风电新增装机容量，占全球新增海上风电装机容量 58.36%，较去年增加 0.76 个百分点；中国累计装机容量超 36GW。

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 2022-2023 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。2023 年四季度以来，广东和江苏批复了多个海上风电的项目。此外，浙江、河北、辽宁等多个沿海省份发布了在省管和国管海域海上风电规划。

据风芒能源不完全统计，2023 年国内新增核准海风项目约 11.75GW，同比增长 26%。行业深度报告显示，截至 2024 年 4 月 30 日，据不完全统计，2024 年 1-4 月新增海风核准约 8.8GW，约 2023 年核准量 73%。从核准角度看，当前 2023-2024 年核准大幅放量，2024 年海风招标需求释放可期。从各省海风规划和推进节奏来看，未来 5-10 年是国内海风新一轮建设高峰期。

(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 and 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。

根据相关证券研报统计，2024 年初以来，江苏、山东、福建、海南、浙江分别发布 2024 年海风重大项目情况，合计容量超 17GW，即使考虑海南项目仅启动第一阶段的情况，合计容量也超过 13GW，若考虑广东及其他省份的项目开工，2024 年海风开工规模有望达到 20GW，十四五末期，海风项目有望迎来集中开工。

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。根据十四五规划，预计 24-25 年年均新增装机超过 15GW。

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。根据 4C Offshore 数据，全球海缆交付量 2014-2020 年复合增长率为 20.00%；其中，我国海缆交付量 2014-2020 年复合增长率达到 62.45%。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、34GW 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 9 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，且山东和福建分布确定了 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 57 MW 的漂浮式海上风电新增装机，累计装机达到 121.4

MW。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。

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。

全球海底光缆产业发展研究报告（2023 年）指出：据 TeleGeography 数据，截至 2022 年底，全球已投产海缆条数达 469 条，总长度超过 139 万公里；根据已公布的计划，2023-2026 年，还将投产 80 条海缆，总长度约 39 万公里。

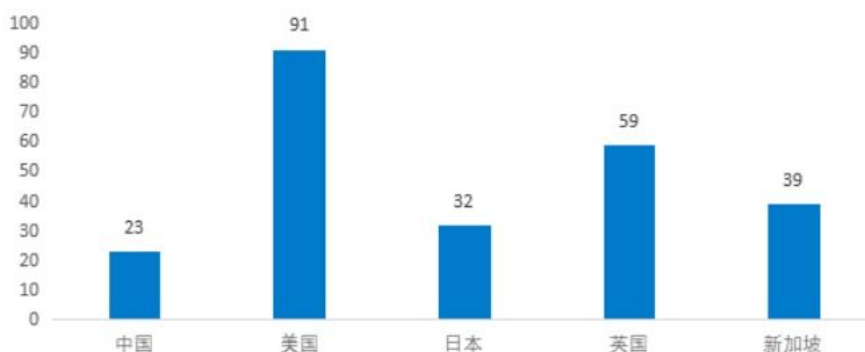
根据国泰君安证券研究报告，从海缆发展历史看，海缆通信系统已有 3 次建设高潮。第一次为 1999-2002 年全球互联网泡沫时期，第二次则为 2009-2012 期间，数据中心开始成为驱动国际海缆通信网络建设的最大驱动力，第三次为 2017-2018 年，全球数据中心在该时期高速扩张。据统计，全球 40% 的海底光缆是 2000 年前后建设的，考虑到海底光缆生命周期大概 25 年，40% 的系统或海底电缆已经逐步进入了使用生命周期的尾期，需要升级换代，全球海底光缆将进入一个新旧更替的时期。

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。

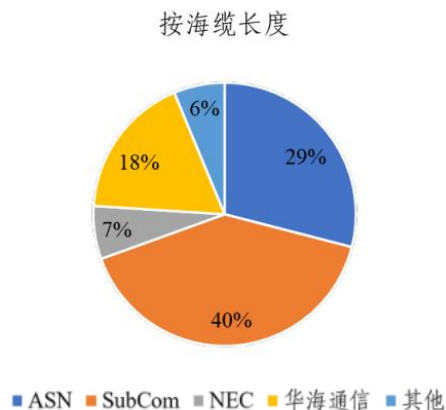
另一方面，与未来国际流量发展预期和世界主要国家相比，中国的海底光缆建设目前仍然落后于其他发达国家，有很大的发展空间。海南省工业和信息化厅发布《海南省信息基础设施建设“十四五”规划（2021-2025 年）》提出，海南计划到 2025 年具备 3 条直连境外的国际海缆。工信部印发的《“十四五”信息通信行业发展规划》表示，加快国际海缆建设，增设国际海缆登陆站，进一步丰富“一带一路”等方向海缆资源，支持企业参加国际海缆建议项目，国际海缆布局进一步优化，海缆通达能力大幅提升，形成具有国际竞争力的海缆施工和维修力量，此举有望推动国内海光缆产业进一步发展。



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 139 个海缆项目，签约交付超 9.5 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) 沿海省份产业政策出台将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%。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《2017 年中国海洋统计年鉴》，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、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。



亨通国内海上风电项目



亨通葡萄牙海上浮式风电项目

亨通沙特红海项目

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”，不断完善通信网络和能源互联产业的全球化产业布局。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和能源互联产业布局，产业覆盖五大洲，海外产业布局不断完善。公司收购了全球领先的特种光纤生产商 j-fiber，正加快墨西哥光通信产业基地建设，目前累计拥有海外产业基地 12 个，全球化运营、市场竞争力及品牌价值不断提升。报告期内，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。



亨通海外产业全球化布局

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、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、7 个国家 CNAS 认可及省重点实验室、42 个省级工程技术研究中心/企业技术中心/工业设计中心、27 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 475 项，授权发明专利 1312 项，PCT 国际专利 143 项。2024 年上半年，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 12.17 亿元，研发投入居行业前列。

在通信网络领域，公司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；400G 光模块产品在国内外市场获得批量应用；公司多家子公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号；公司入选工信部印发的《2023 年 5G 工厂名录》。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 2022 年江苏省“双创团队”，系 2022 年中国潜在独角兽企业；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”；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”。报告期内，亨通华海荣获 2023 年江苏潜在独角兽企业称号；其“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。



华海通信发布的全球首个 32 纤对海底通信中继器原型机

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；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；公司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。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；子公司亨通线缆荣获国家级“制造业单项冠军企业”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，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。

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。此外，2023 年，公司海缆首次进入墨西哥市场，使连接坎昆地区两座岛屿的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；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。

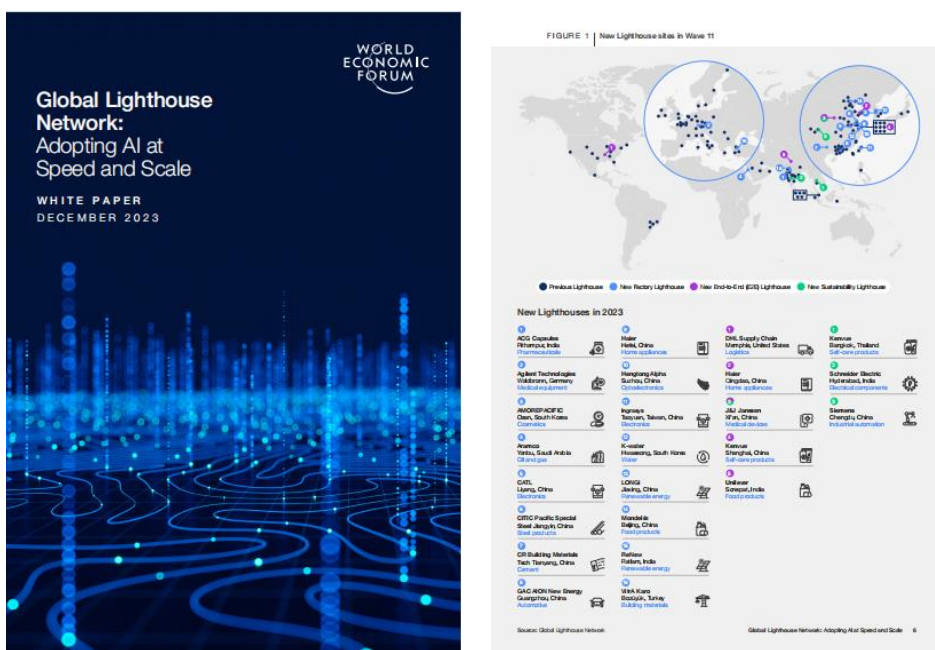


亨通动态海缆应用于深远海漂浮式风电机组“扶摇号”

2024 年上半年,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和漂浮式海上风电 66kV 动态缆系统等 4 项新产品和新技术通过由中国电力企业联合会主办的新产品技术鉴定会,其中 3 项产品被评定为国际先进,1 项产品被评定为国际领先。这也是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。

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。在《2023 年全球线缆最具竞争力企业 10 强》《2023 年全球海缆最具竞争力企业 10 强》和《2023 年全球光纤光缆最具竞争力企业 10 强》榜单中,亨通均位列全球线缆、全球海缆、全球光纤光缆前三强,并荣膺“2023 中国线缆产业最具竞争力企业 10 强”榜首,连续九年夺冠。公司在《2023 中国光纤光缆最具综合竞争力企业 10 强》榜单中位列前三强;荣获 2023 年中国光通信市场最佳客户服务金奖。2023 年,公司全面推行绿色制造与可持续战略,获评苏州市“近零碳”工厂,新增 1 家国家级绿色工厂,28 个产品获得碳足迹认证,子公司 Cablescom 获 EcoVadis 金奖。同年,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 2024 中国海底电缆首选品牌;2023 年度江苏省质量信用 AA 级企业;2023 年度中国能建优秀供应商;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、建立长效奖励机制,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。

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等。为进一步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，增强责任感与使命感，公司制定了 2023 至 2027 年度（第四期）奖励基金计提管理办法和奖励方案。

公司于 2022 年度内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，促进公司健康可持续发展。2023 年为本次员工持股计划的第一个解锁期对应的考核年度。2023 年度公司业绩达到“以 2022 年归母净利润为基数，2023 年归母净利润增长率不低于 20%”的考核条件。公司将在第一个解锁期解锁条件成就暨锁定期届满（2027 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。

三、经营情况的讨论与分析

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，公司凝心聚力攻坚克难，持续推动公司高质量发展，年度各项重点工作有序进行。报告期内，公司进一步推进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、海上风电、海洋通信等产品与解决方案，通过全球化产业布局，继续致力于成为全球领先的信息与能源互联解决方案服务商。

报告期内，在“新基建”“碳达峰、碳中和”等背景下，特高压建设、电网数字化智能化升级、新能源基础建设以及海洋通信产业稳步发展；公司积极把握市场机遇，带动公司特高压及电网智能化、工业与新能源智能、海洋通信等相关业务保持了较快增长，市场综合竞争力进一步提升。报告期内，公司实现营业收入 266.14 亿元，同比增长 14.83%。同时，公司持续对通信和能源领域核心产品的技术研发及成本管控，优化生产效率，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 16.09 亿元，同比增长 28.80%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 15.15 亿元，同比增长 25.82%。

2024 年上半年，公司具体经营情况如下：

（一）抢抓产业技术变革发展机遇，加速通信网络业务转型升级

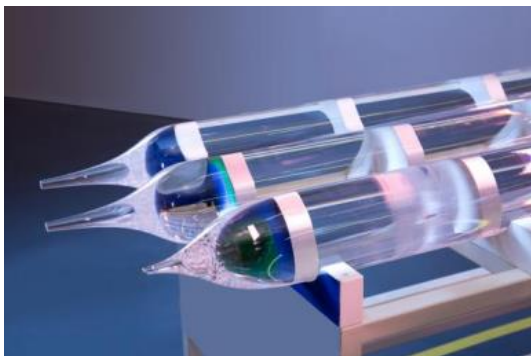
2024 年上半年，我国通信行业运行基本平稳。5G、千兆光网、物联网、AI 算力等新型基础设施建设有序推进，网络连接用户数稳步增长，移动互联网接入流量保持较快增势。国内互联网数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务较快增长。在 5G 网络建设持续推进、“东数西算”部署、人工智能等应用发展，以及国家关于深入推进 5G、算力基础设施、工业互联网、物联网、车联网、千兆光网等建设，前瞻布局 6G、卫星互联网等关键技术研究，构建高速泛在、集成互联、智能绿色、安全高效的新型数字基础设施的背景下，我国通信网络传输能力的持续建设将进一步推进，并带动光模块、光纤光缆的中长期稳健需求增长及产品升级。此外，公司进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。报告期内，公司加强光通信板块成本管控，加快光通信技术迭代升级及产品结构优化，公司光通信业务盈利能力有所提升。

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，以全球光通信行业首座“世界灯塔工厂”为契机，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”。

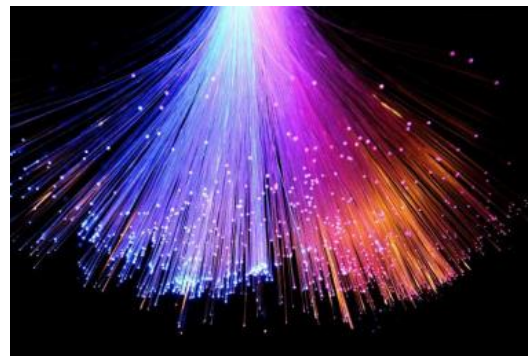


亨通世界灯塔工厂

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，发挥成本、环保与质量的综合优势。公司进一步夯实棒纤缆技术及成本核心优势，打造行业极限成本；继续优化现有产品及业务结构，加快在超低损耗光纤、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效率。此外，公司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。



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 LEONI 持有的 j-fiber GmbH 公司 100% 股权，j-fiber 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。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，加快墨西哥光通信产业基地建设，进一步完善海外本地化产能布局 and 全球化产业布局。



亨通 j-fiber GmbH 公司（德国）



亨通埃及生产基地

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、开放的光互联网络，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。报告期内，基于国产化硅光集成芯片的 400G QSFP112 DR4 产品为全新升级方案，目前正在客户端测试中，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。



400G DR4 硅光模块

300G CXP2 AOC

全系列 CWDM 彩光模块

（二）把握全球能源互联发展机遇，积极构建全球能源互联解决方案服务商

近年来，“碳达峰、碳中和”继续为我国经济社会发展提供动力引擎。2024 年，中国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 CZ2 海上风电示范项目、山东能源渤中海上风电 G 场址工程、大唐海南儋州海上风电项目一场址、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 VMJ 海缆项目等海洋能源项目。

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，公司重点推动新一代深远海大型风机安装船的建设，截至本报告披露日，该安装平台已成功交付；其可实现在 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

风电机组单机容量将可覆盖至 20 兆瓦，可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。

此外，公司持续进行能力提升和区域布局，提高行业竞争力。报告期内，公司加快推进江苏射阳海底电缆生产基地一期产能提升；同时，积极推动射阳基地二期和揭阳海洋能源生产基地的项目建设。



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，随着国内以特高压为主的电网建设再次提速，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，配置超高压直流耐压测试系统、超高压串联谐振局放耐压测试系统等全套带载试验能力，具备目前国际国内最高电压等级的 1000kV AC 和 ± 1100 kV 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

报告期内，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。



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

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，公司推动在山东滨州的高端铝及铝合金电缆项目基地产能提升。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。报告期内，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的成功交付；此外，公司参建的西藏保障性并网风电项目首台机组成功吊装，亨通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。未来我们将继续加强新能源高端产品开发。

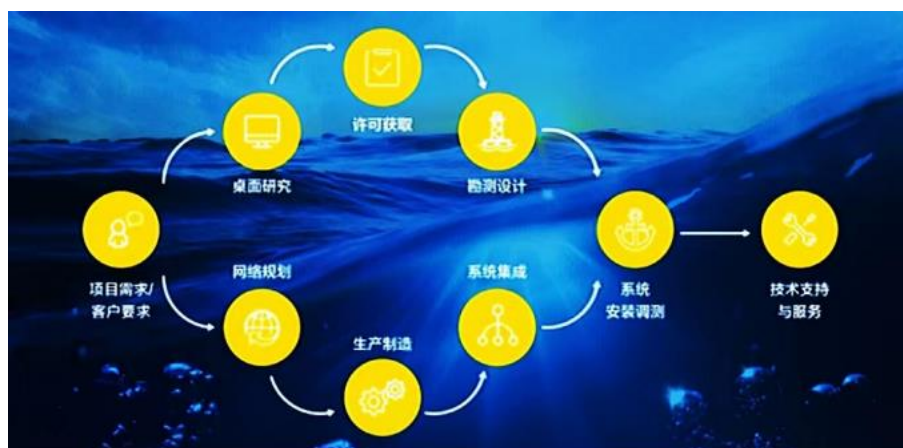


亨通方案助力全球海拔最高风电机组成功吊装

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 210 亿元。

（三）紧抓海洋经济发展战略，打造全球跨洋通信系统集成业务领导者

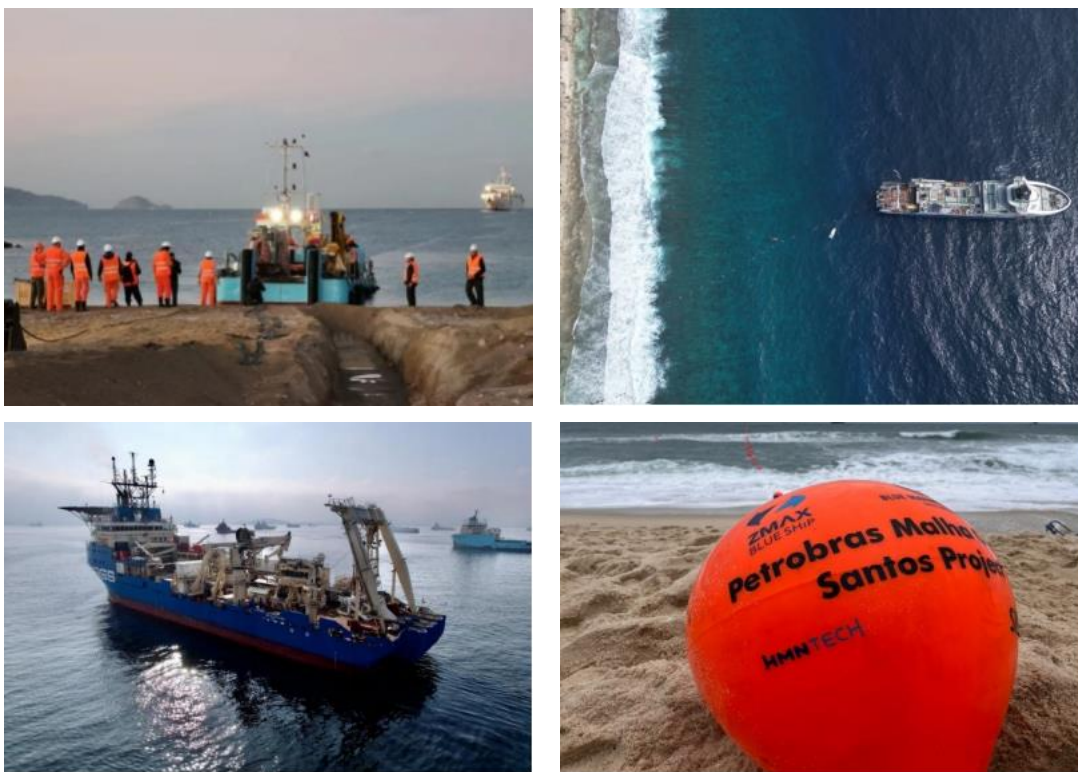
公司围绕“海洋强国”建设的发展战略，把握海洋经济开发机遇期，持续加大对海洋通信领域的技术研发与产业布局，系目前全球前三具备海底光缆、海底接驳盒、中继器、分支器研发生产制造能力、跨洋通信网络系统解决方案提供能力以及跨洋通信网络系统建设能力的全产业链公司。



产业链示意图

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。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，全球海底光缆交付里程数已累计突破 95,000 公里。

2024 年上半年，公司继续深耕全球跨洋海缆通信网络建设业务。新增签约亚太快链 ALC 越南分支、安哥拉 NBN 海缆、孟加拉海缆等项目；继续推进 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 期 Stage-1 的施工工作；巴西石油二期、墨西哥下加及沙特 Umluj 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；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。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。



重大跨洋海缆通信系统项目建设

2024 年上半年，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，坚定不移的打造精品通信网络工程，并且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）加快推进通信运营服务项目实施，成功实现向通信运营服务商战略转型

由公司投资的 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目，全长 15,800 公里，通过连接中巴跨境陆地光缆，PEACE 海缆系统成为连接中国和非洲、中国和欧洲距离最短的海底光缆路由，并大大降低时延，极大满足中国到欧洲、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。

公司 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；运营近两年来，系统状态良好、通信质量稳定，受到客户普遍好评。报告期内，公司持续加大国内外运营商、国际互联网和内容服务商市场开发力度，已与相关行业主要目标客户群体建立合作关系。同时，依托现有网络和资源，丰富公司产品体系，还对外提供小颗粒租赁、运营维护等增值服务；依托预留分支、规划新加坡段，构建自主营销网络，扩大市场营销能力和范围。截至报告期末，公司拥有在手订单金额超 3 亿美元。

此外，公司继续推进 PEACE 跨洋海缆通信系统新加坡延伸段项目，从而将 PEACE 跨洋海缆通信系统拓展至新加坡，提升现有网络资源价值，构筑亚欧、亚非国际信息互联大通道，为后续持续耕耘国际海缆运营市场打下良好基础。



PEACE 和 PEACE 新加坡延伸段线路图



PEACE 项目施工图

（五）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。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。

报告期内，公司分别于 3 月和 6 月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、0.6 亿元、2 亿元、1 亿元、1 亿元和 1 亿元；总计 15.9 亿元。

截至 2024 年 7 月 22 日，本轮融资已全部完成交割；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。

（六）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 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。在前期推进印尼市场光通信行业布局的基础之上，公司通过境外全资子公司亨通光电国际以 403,564,187,370 印尼卢比（折合人民币约 18,560.65 万元）的对价收购了 Voksel 约 42.97% 股份；2023 年 12 月，公司合计持有 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 155,948,604,950 印尼卢比（折合人民币约 7,202.17 万元）又

收购了 Voksel 合计 16.6%的股份。股份交割于 2024 年 3 月中旬完成后，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。



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。

(七) 连续发布以集中竞价交易方式回购公司股份的方案

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，基于对公司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 1 月，公司再次审议通过关于《以集中竞价交易方式回购公司股份方案》的议案，拟再回购资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 20,000 万元（含）。报告期内，已累计回购公司股份 14,168,695 股，使用资金金额 15,561.22 万元（不含交易费用）。

公司本次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。同时，公司回购股份的实施，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。

(八) 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。

报告期内，公司积极应对国际市场的可持续发展要求。亨通力缆和亨通高压通过科学碳目标

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。

报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报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	26,614,309,370.63	23,177,117,395.42	14.83
营业成本	22,211,526,874.42	19,270,739,261.64	15.26
销售费用	673,880,909.93	631,429,665.38	6.72
管理费用	693,963,039.17	661,009,630.55	4.99
财务费用	146,449,190.55	58,752,298.21	149.27
研发费用	1,147,423,195.54	1,149,433,460.21	-0.17
经营活动产生的现金流量净额	2,672,564.09	-823,663,448.77	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-799,830,552.09	-946,830,816.89	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-622,735,212.20	556,180,850.99	-211.97

营业收入变动原因说明:主要系报告期内,在“新基建”“碳达峰、碳中和”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通信产业稳步发展;公司积极把握市场机遇,带动公司特高压及电网智能化、工业与新能源智能、海洋通信等相关业务保持了较快增长,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营业收入增长所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内公司市场开拓及业绩增长带动团队工资薪金增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系上年同期公司外币资产、负债受汇率大幅波动所致。

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

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司仍保持对重点项目持续投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内筹资性流入增减变动所致。

2 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

(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	上年期末数	上年期末数占总资产的比例	本期期末金额较上年期末变动比例	情况说明

		(%)		(%)	(%)	
应收款项融资	285,019,274.06	0.45	422,497,986.84	0.68	-32.54	主要系报告期内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减少所致
其他非流动资产	546,991,982.53	0.86	392,833,552.40	0.63	39.24	主要系报告期内公司计提第四期奖励基金所致
应付职工薪酬	398,172,408.86	0.63	591,352,343.34	0.95	-32.67	主要系报告期内公司发放 2023 年度计提的年终奖所致
应付股利	376,146,344.26	0.59	15,404,370.20	0.02	2,341.82	主要系报告期内公司宣告发放现金股利所致
库存股	566,844,822.10	0.89	411,232,585.66	0.66	37.84	主要系报告期内公司回购股份所致
其他综合收益	-181,413,335.51	/	-110,597,627.26	/	64.03	主要系报告期内公司持有的其他权益工具投资公允价值变动、以及套保持仓浮动盈亏所致

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 6,280,122,932.89（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 9.90%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

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“31、所有权或使用权受限资产”。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 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							405,923,657.32
其他权益工具投资	374,245,011.21	-34,309,498.98				168,539.33		339,766,972.90
合计	780,168,668.53	-34,309,498.98				168,539.33		745,690,630.22

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值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	870488	国都证券	70,000,000.00	自有	78,593,400.00						78,593,400.00	交易性金融资产
股票	600959	江苏有线	293,167,998.97	自有	215,565,592.02	-34,309,498.98	-111,911,905.93				181,256,093.04	其他权益工具投资
合计	/	/	363,167,998.97	/	294,158,992.02	-34,309,498.98	-111,911,905.93				259,849,493.04	/

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

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

详见本报告第十节“十、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”及“3、在合营企业或联营企业中的权益”。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 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。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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， 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， 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 年度报告全文及摘要》《2023 年度利润分配预案》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, 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)
-----------------	-----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

二、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
崔巍	董事长	选举
钱建林	董事	选举
鲍继聪	董事	选举
尹纪成	董事	选举
李自为	董事	选举
谭会良	董事	选举
张建峰	董事	选举
	总经理	聘任
陆春良	董事	选举
蔡绍宽	独立董事	选举
任晓敏	独立董事	选举
乔久华	独立董事	选举
杨钧辉	独立董事	选举
虞卫兴	监事会主席	选举
徐晓伟	监事	选举
孙建锋	职工代表监事	选举
轩传吴	副总经理	聘任
史惠萍	总工程师	聘任
吴燕	财务总监	聘任
顾春雪	销售总监	聘任
沈小红	质量总监	聘任
顾怡倩	董事会秘书	聘任
褚君浩	独立董事	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年5月13日召开第八届董事会第三十六次会议，会议审议通过了关于《董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人》《董事会换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人》的议案。公司于2024年5月31日召开2024年第二次临时股东大会，会议审议通过了关于《董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人》《董事会换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人》的议案，选举产生第九届董事会成员，任期自股东大会审议通过之日起三年。公司第九届董事会由崔巍先生、钱建林先生、鲍继聪先生、尹纪成先生、李自为先生、谭会良先生、张建峰先生、陆春良先生、蔡绍宽先生、任晓敏先生、乔久华先生、杨钧辉先生组成，其中，蔡绍宽先生、任晓敏先生、乔久华先生、杨钧辉先生为独立董事。公司2024年5月31日召开第九届董事会第一次会议，会议审议通过关于《选举公司第九届董事会董事长》的议案，选举了崔巍先生为公司董事长，具体详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电关于董事会换届完成的公告》《亨通光电第九届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-048号、2024-050号）。

公司于2024年5月13日召开公司第五届第四次职工代表大会，经参会代表审议、表决通过，选举孙建锋先生为公司第九届监事会职工代表监事。公司于2024年5月13日召开第八届监事会第二十八次会议，会议审议通过了关于《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》的议案，公司于2024年5月31日召开2024年第二次临时股东大会，会议审议通过了关于《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》的议案，选举产生第九届监事会成员，任期自股东大会审议通过之日起三年。公司第九届监事会由虞卫兴先生、徐晓伟先生、孙建锋先生组成。公司于2024年5月31日召开的第九届监事会第一次会议，会议审议通过了关于《选举公司第九届监事会主席》的议案，选举了虞卫兴先生为公司监事会主席。具体详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电关于职工代表监事换届选举的公告》《亨通光电关于监事会换届完成的公告》《亨通光电第九届监事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-044号、2024-049号、2024-051号）。

公司于2024年5月31日召开第九届董事会第一次会议，会议审议通过了关于《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》的议案，同意聘任张建峰先生为公司总经理，轩传吴先生为公司副总经理，史惠萍女士为公司总工程师，吴燕女士为公司财务总监，顾春雪先生为公司销售总监，沈小红女士为公司质量总监，顾怡倩女士为公司董事会秘书，任期自本次董事会决议之日起至第九届董事会届满日止。具体详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亨通光电关于聘任公司高级管理人员的公告》（公告编号：2024-052号）。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权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
2024 年 4 月 24 日，公司召开了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《优化调整奖励基金（第三期）奖励对象名单及分配额度》的议案。	具体详见于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司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》《亨通光电第八届董事会第三十五次会议决议公告》《亨通光电第八届监事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-032 号、2024-034 号、2024-035 号）。
2024 年 4 月 24 日，公司召开了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《2023 年度奖励基金计提方案》的议案，计提总金额为 95,262,688.92 元。公司于 2024 年 5 月 17 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了关于《2023 年度奖励基金计提方案》的议案。	具体详见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》《亨通光电第八届董事会第三十五次会议决议公告》《亨通光电第八届监事会第三十次会议决议公告》《亨通光电 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-033 号、2024-034 号、2024-035 号、2024-046 号）。

(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

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

(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

亨通光导：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。亨通光导严格按照

危险废物管理计划制度要求，将废酸和水处理污泥报环保部门备案后，所有废酸和水处理污泥由有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“零排放”，不会对环境造成二次污染。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

亨通光导防治污染设施在建厂初期均已配备齐全，2024 年上半年各项防治污染设施均正常运行，确保达标排放。

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

亨通光导严格按照《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，对建设项目进行环境影响评价，并积极完成环保行政主管部门的审批和验收手续，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。亨通光导排污许可证已申报办理完成。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

亨通光导发布了《突发环境事件应急预案》，并在吴江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

亨通光导每年委托有资质的第三方进行厂界噪声、废水、废气、固体废弃物和土壤及地下水进行监测，通过监测及时了解三废及噪声的排放情况，确保各项指标在控制范围内。

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

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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 1,600 吨标准煤, 减排 CO₂ 约 3,200 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 1,300 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。项目预期节能量约 1000 吨标准煤, 减排 CO₂ 约 2,200 吨。

二、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

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	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。						
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。	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用
	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	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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						
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任何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。	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

	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。	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
	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	长期有效	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。						
	解决同业竞争	实际控制人	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，本人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、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、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、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

(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

八、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有关人员,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。

九、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、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
------	------

<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。</p>	<p>详见上海证券交易所网站公告，亨通光电 2024-026 号、2024-034 号、2024-035 号</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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

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

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

4、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

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	
亨通财务有限公司	联营企业	320,000.00	0.35%-2.00%	309,948.34	21,768,957.86	21,763,750.28	315,155.92
合计	/	/	/	309,948.34	21,768,957.86	21,763,750.28	315,155.92

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	4.00%-5.05%	84,849.63	71,709.71	90,341.05	66,218.29
合计	/	/	/	84,849.63	71,709.71	90,341.05	66,218.29

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	/

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 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1月末以定向捐赠方式向亨通慈善基金会分别捐赠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。

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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	1,500.00	2022/6/7	2024/5/8	2024/11/25	连带责任担保			否	否		是	是	联营公司
亨通光电	公司本部	华脉光电	561.86	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	815.26	2023/2/17	2022/3/2	2026/12/1	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	267.86	2022/8/26	2021/8/13	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）										-2,814.34					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										4,444.98					
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										130,568.14					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										1,231,744.75					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										1,236,189.73					
担保总额占公司净资产的比例（%）										45.30					
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)	325,462.65
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)	325,462.65
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、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	扣除发行费用后募集资金净额 (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)/(4)	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		449,538.03		89.83%		21,430.26	4.28%	173,815.22
合计	/	504,000.00	500,414.72	500,414.72		449,538.03		89.83%		21,430.26	4.28%	173,815.22

(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	-3,476.56	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	100.00			否	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	7,888.86	63,495.72	70.55	不适用	否	否	不适用		不适用	否	
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	13,541.40	59,671.65	71.19	不适用	否	否	不适用		不适用	否	
向特定对象发行股票	补充流动资金(2020年项目)				140,914.72		141,511.96	100.42	不适用	否	否	不适用		不适用	不适用	
合计	/	/	/	/	500,414.72	21,430.26	449,538.03	/	/	/	/	/	-3,476.56	/	/	

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

2024 年 1 月 23 日，公司将上述用于暂时补充流动资金的 4 亿元中的 1.3 亿元提前归还至募集资金专用账户，并及时将上述募集资金的归还情况告知保荐机构及保荐代表人。

截至本报告期末，上述用于暂时补充流动资金的 4 亿元募集资金中的剩余 2.7 亿元暂未归还。

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**十三、其他重大事项的说明**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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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**二、股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	136,750
------------------	---------

截至报告期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	355,556,753	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	7,636,791	50,902,336	2.06		无		其他
苏州信托 有限公司 — 苏信财 富·华彩 H1503 单 一资金信 托	-34,300	29,307,228	1.19		无		其他
济南泰辰 投资合伙 企业（有 限合伙）	2,306,300	24,992,594	1.01		无		其他
中国工商 银行股份 有限公司 — 华安媒 体互联网 混合型证 券投资基 金	18,787,900	18,787,900	0.76		无		其他
中国人寿 保险股份 有限公司 — 传统一 普通保险 产品 — 005L — CT001 沪	-1,922,900	17,435,865	0.71		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	16,836,430	16,836,430	0.68		无		其他
蒋海东	-3,500,000	14,187,145	0.58		无		境内自然人
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
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	50,902,336	人民币普通股	50,902,336				
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩H1503单一资金信托	29,307,228	人民币普通股	29,307,228				
济南泰辰投资合伙企业（有限合伙）	24,992,594	人民币普通股	24,992,594				
中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金	18,787,900	人民币普通股	18,787,900				
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	17,435,865	人民币普通股	17,435,865				
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	16,836,430	人民币普通股	16,836,430				
蒋海东	14,187,145	人民币普通股	14,187,145				
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				

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关于《以集中竞价交易方式回购股份方案》的议案。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）。</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 6 月 30 日，回购尚未结束，公司已累计回购股份 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：2024-055 号）。</p> <p>报告期末，上述回购的股份合计为 44,159,027 股，占公司总股本的比例为 1.79%，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	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）
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。
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十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		9,752,693,994.10	11,534,921,073.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		405,923,657.32	405,923,657.32
衍生金融资产			
应收票据		1,692,417,398.10	2,169,024,332.33
应收账款		17,454,774,427.09	14,934,524,609.41
应收款项融资		285,019,274.06	422,497,986.84
预付款项		1,792,012,482.51	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		617,893,418.83	549,677,902.06
其中：应收利息		8,348,801.16	8,334,430.48
应收股利			28,000,000.00
买入返售金融资产			
存货		8,737,902,053.74	8,299,687,875.19
其中：数据资源			
合同资产		1,628,798,971.55	1,698,143,295.05
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		5,652,174.95	7,076,416.05
其他流动资产		1,456,624,314.51	1,273,015,911.30
流动资产合计		43,829,712,166.76	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		10,769,982.65	15,934,082.98
长期股权投资		1,596,869,688.09	1,775,379,145.98
其他权益工具投资		339,766,972.90	374,245,011.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产		52,760,766.33	54,083,990.56
固定资产		10,582,344,556.97	10,868,593,286.06
在建工程		2,698,991,129.67	2,113,464,998.40
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		190,470,158.78	207,534,097.85
无形资产		1,509,836,254.16	1,583,880,540.63
其中：数据资源			
开发支出		123,008,811.95	126,108,499.56
其中：数据资源			
商誉		903,860,224.40	903,860,224.40
长期待摊费用		50,154,966.01	52,930,142.92
递延所得税资产		1,000,367,929.09	900,282,164.55
其他非流动资产		546,991,982.53	392,833,552.40
非流动资产合计		19,606,193,423.53	19,369,129,737.50
资产总计		63,435,905,590.29	62,490,771,529.52
流动负债：			
短期借款		7,899,009,885.95	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		3,422,858,288.96	4,215,521,951.56
应付账款		5,376,638,234.89	5,642,944,551.03
预收款项		1,500,000.00	1,890,635.92
合同负债		5,617,255,680.44	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		398,172,408.86	591,352,343.34
应交税费		272,247,486.97	304,689,742.95
其他应付款		1,194,626,117.17	965,225,592.04
其中：应付利息			
应付股利		376,146,344.26	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		2,750,906,810.63	2,744,467,467.61
其他流动负债		441,922,815.19	479,238,814.66
流动负债合计		27,375,137,729.06	28,957,160,409.95
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		4,743,252,285.54	4,357,507,995.27
应付债券		159,125,900.00	165,218,558.33
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		110,638,978.40	127,931,085.15
长期应付款		359,453,430.46	375,287,382.97
长期应付职工薪酬		22,273,757.40	22,273,757.40
预计负债		20,770,526.75	20,236,981.82
递延收益		170,189,051.03	167,729,828.62

递延所得税负债		143,783,955.60	168,491,534.96
其他非流动负债		10,207,200.00	10,067,333.33
非流动负债合计		5,739,695,085.18	5,414,744,457.85
负债合计		33,114,832,814.24	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		10,236,670,754.17	9,608,236,688.38
减：库存股		566,844,822.10	411,232,585.66
其他综合收益		-181,413,335.51	-110,597,627.26
专项储备		306,125.65	90,710.89
盈余公积		787,394,868.54	787,394,868.54
一般风险准备			
未分配利润		14,548,184,673.45	13,302,251,701.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		27,291,032,921.20	25,642,878,413.65
少数股东权益		3,030,039,854.85	2,475,988,248.07
所有者权益（或股东权益）合计		30,321,072,776.05	28,118,866,661.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		63,435,905,590.29	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6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		4,606,406,263.37	3,431,320,963.16
交易性金融资产		355,545,322.18	355,545,322.18
衍生金融资产			
应收票据		311,925,051.58	255,224,515.84
应收账款		3,707,032,494.00	3,818,247,076.45
应收款项融资		26,730,842.48	35,275,271.65
预付款项		196,627,355.18	112,366,597.12
其他应收款		1,757,360,784.98	1,896,377,459.73
其中：应收利息			
应收股利		56,000,000.30	228,000,000.00
存货		135,156,819.17	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		95,300,664.76	49,162,411.34
流动资产合计		11,192,085,597.70	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		17,641,103,021.59	17,987,209,471.03
其他权益工具投资		308,012,796.71	342,510,141.54
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,328,354,714.93	1,389,420,726.51
在建工程		107,361,725.06	86,410,460.07
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,522,016.57	26,979,261.50
无形资产		72,000,198.35	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		400,244,906.19	369,265,733.79
其他非流动资产		278,591,480.55	209,583,819.03
非流动资产合计		20,157,190,859.95	20,471,882,355.65
资产总计		31,349,276,457.65	30,561,616,686.11
流动负债：			
短期借款		1,591,199,277.73	790,734,861.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,539,199,399.55	4,045,091,657.92
应付账款		3,623,351,626.87	2,772,642,704.47
预收款项			
合同负债		56,296,227.25	125,174,177.84
应付职工薪酬		68,121,193.34	104,105,555.07
应交税费		2,327,469.35	3,792,802.92
其他应付款		900,730,763.48	249,426,010.80
其中：应付利息			
应付股利		363,386,345.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,489,944,036.69	2,421,716,598.27
其他流动负债		41,912,785.33	2,834,227.83
流动负债合计		10,313,082,779.59	10,515,518,596.23
非流动负债：			
长期借款		3,230,834,027.78	2,204,193,831.96
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		9,766,316.84	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		14,519,404.41	8,200,000.00
递延所得税负债		21,224,392.43	25,346,746.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,276,344,141.46	2,250,176,900.79
负债合计		13,589,426,921.05	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		10,679,806,262.39	10,641,361,398.32
减：库存股		566,844,822.10	411,232,585.66
其他综合收益		23,926,783.16	49,486,605.27
专项储备			
盈余公积		768,242,589.31	768,242,589.31
未分配利润		4,387,984,066.84	4,281,328,524.85
所有者权益（或股东权益）合计		17,759,849,536.60	17,795,921,189.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,349,276,457.65	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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		26,614,309,370.63	23,177,117,395.42
其中：营业收入		26,614,309,370.63	23,177,117,395.42
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		24,969,623,413.34	21,842,305,644.51
其中：营业成本		22,211,526,874.42	19,270,739,261.64
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		96,380,203.73	70,941,328.52
销售费用		673,880,909.93	631,429,665.38
管理费用		693,963,039.17	661,009,630.55
研发费用		1,147,423,195.54	1,149,433,460.21
财务费用		146,449,190.55	58,752,298.21
其中：利息费用		198,116,539.91	213,637,201.08
利息收入		83,097,623.18	67,754,235.91
加：其他收益		292,760,902.02	90,419,070.55
投资收益（损失以“－”号填列）		-1,872,064.28	-19,777,622.58

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,248,936.33	39,718,898.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-4,571,800.00	-5,800,879.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-58,810,173.71	-48,882,364.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,666,302.73	-9,985,394.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,733,784.90	-1,593,427.70
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,860,792,733.69	1,339,191,132.28
加：营业外收入		12,372,078.27	11,033,275.85
减：营业外支出		13,634,195.18	19,754,684.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,859,530,616.78	1,330,469,723.41
减：所得税费用		127,832,381.87	83,918,550.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,731,698,234.91	1,246,551,173.07
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,731,698,234.91	1,246,551,173.07
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）		1,609,319,316.19	1,249,478,580.24
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		122,378,918.72	-2,927,407.17
六、其他综合收益的税后净额		-74,336,382.25	-116,174,992.50
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-29,160,178.15	21,331,882.34
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-41,655,530.10	-136,344,919.74
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		-3,520,674.00	-1,161,955.10
七、综合收益总额		1,657,361,852.66	1,130,376,180.57
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		1,538,503,607.94	1,134,465,542.84

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		118,858,244.72	-4,089,362.27
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.65	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.65	0.51

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入		3,262,226,844.30	3,691,506,345.35
减：营业成本		2,915,801,973.11	3,297,705,259.78
税金及附加		16,259,389.97	5,511,662.60
销售费用		147,064,713.38	146,662,533.75
管理费用		153,208,414.89	125,700,536.98
研发费用		129,798,352.16	133,226,619.28
财务费用		63,566,722.37	-9,813,432.27
其中：利息费用		90,025,145.00	87,468,458.84
利息收入		44,510,850.70	52,549,748.32
加：其他收益		39,641,756.09	27,435,699.15
投资收益（损失以“-”号填列）		568,482,909.37	755,917,171.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,934,804.42	39,409,784.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,126,209.11	-3,931,713.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-78,481.05	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		441,447,253.72	771,934,322.68
加：营业外收入		1,231,495.21	3,189,971.00
减：营业外支出		3,405,125.15	3,084,557.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		439,273,623.78	772,039,735.85
减：所得税费用		-30,768,262.71	-12,055,764.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		470,041,886.49	784,095,500.65
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		470,041,886.49	784,095,500.65
(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		-25,559,822.11	-29,298,449.42
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-29,179,484.65	
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		-29,179,484.65	
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		3,619,662.54	-29,298,449.42
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		796,468.57	-35,509,925.10
6. 外币财务报表折算差额		2,823,193.97	6,211,475.68
7. 其他			
六、综合收益总额		444,482,064.38	754,797,051.23
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		27,811,377,251.80	23,532,788,705.79
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		332,851,301.99	152,693,867.69
收到其他与经营活动有关的现金		528,180,524.73	747,398,043.77
经营活动现金流入小计		28,672,409,078.52	24,432,880,617.25
购买商品、接受劳务支付的现金		25,364,778,716.57	22,209,214,828.55
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		1,566,866,607.38	1,448,703,190.83
支付的各项税费		735,911,996.89	610,626,033.08
支付其他与经营活动有关的现金		1,002,179,193.59	988,000,013.56
经营活动现金流出小计		28,669,736,514.43	25,256,544,066.02
经营活动产生的现金流量净额		2,672,564.09	-823,663,448.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		195,575,304.80	22,679,947.01
取得投资收益收到的现金		48,086,990.09	8,298,389.67

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,080,015.11	27,225,854.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		42,348,941.72	17,944,006.18
收到其他与投资活动有关的现金			29,916,041.17
投资活动现金流入小计		301,091,251.72	106,064,238.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,100,921,803.81	1,052,895,055.44
投资支付的现金			
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,100,921,803.81	1,052,895,055.44
投资活动产生的现金流量净额		-799,830,552.09	-946,830,816.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,130,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,130,000,000.00	
取得借款收到的现金		7,579,954,048.61	12,173,145,822.06
收到其他与筹资活动有关的现金		398,851,920.00	
筹资活动现金流入小计		9,108,805,968.61	12,173,145,822.06
偿还债务支付的现金		9,215,948,199.91	9,021,855,403.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		209,918,400.20	234,624,103.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		305,674,580.70	2,360,485,463.93
筹资活动现金流出小计		9,731,541,180.81	11,616,964,971.07
筹资活动产生的现金流量净额		-622,735,212.20	556,180,850.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		25,315,064.80	52,157,815.56
五、现金及现金等价物净增加额		-1,394,578,135.40	-1,162,155,599.11
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		7,417,053,383.43	5,526,583,127.83

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,542,934,355.82	3,236,925,936.14
收到的税费返还		93,954,618.49	141,008,794.94
收到其他与经营活动有关的现金		607,182,560.72	301,531,232.87
经营活动现金流入小计		4,244,071,535.03	3,679,465,963.95
购买商品、接受劳务支付的现金		3,071,565,272.77	3,121,400,831.26
支付给职工及为职工支付的现金		362,429,185.88	279,358,655.03
支付的各项税费		20,159,530.85	4,731,436.64
支付其他与经营活动有关的现金		139,470,076.42	154,827,217.52
经营活动现金流出小计		3,593,624,065.92	3,560,318,140.45
经营活动产生的现金流量净额		650,447,469.11	119,147,823.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		309,116,339.33	29,853,226.47

取得投资收益收到的现金		699,044,223.87	734,678,540.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		159,275.02	227,431.75
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		53,073,027.19	472,638,597.45
投资活动现金流入小计		1,061,392,865.41	1,237,397,796.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,999,283.83	64,399,741.62
投资支付的现金			1,754,037,569.00
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		500,000,000.00	671,605,368.31
投资活动现金流出小计		522,999,283.83	2,490,042,678.93
投资活动产生的现金流量净额		538,393,581.58	-1,252,644,882.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,240,278,069.40	3,065,774,869.43
收到其他与筹资活动有关的现金		635,848,249.95	102,012,909.51
筹资活动现金流入小计		2,876,126,319.35	3,167,787,778.94
偿还债务支付的现金		2,311,359,937.52	1,610,875,063.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		89,584,222.10	104,577,597.29
支付其他与筹资活动有关的现金		167,093,132.99	200,366,203.54
筹资活动现金流出小计		2,568,037,292.61	1,915,818,864.18
筹资活动产生的现金流量净额		308,089,026.74	1,251,968,914.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,398,970.43	21,789,512.30
五、现金及现金等价物净增加额		1,494,531,107.00	140,261,367.92
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		3,183,572,597.82	1,837,874,625.14

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度													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	
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)					628,434,065.79	155,612,236.44	-70,815,708.25	215,414.76			1,245,932,971.69	1,648,154,507.55	554,051,606.78	2,202,206,114.33	
(一) 综合收益总额							-70,815,708.25				1,609,319,316.19	1,538,503,607.94	118,858,244.72	1,657,361,852.66	
(二) 所有者投入和减少资本					628,434,065.79	155,612,236.44						472,821,829.35	435,193,362.06	908,015,191.41	
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					28,240,844.85							28,240,844.85		28,240,844.85
4. 其他					600,193,220.94	155,612,236.44						444,580,984.50	435,193,362.06	879,774,346.56
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
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							215,414.76					215,414.76		215,414.76
1. 本期提取							309,726.06					309,726.06		309,726.06
2. 本期使用							94,311.30					94,311.30		94,311.30
(六) 其他														
四、本期末余额	2,466,734,657.00				10,236,670,754.17	566,844,822.10	-181,413,335.51	306,125.65	787,394,868.54		14,548,184,673.45	27,291,032,921.20	3,030,039,854.85	30,321,072,776.05

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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、上年期末余额	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）					-357,364,158.28		-115,073,801.93	126,935.17			1,053,924,854.77		581,613,829.73	-1,277,408,993.59	-695,795,163.86

(一) 综合收益总额						-115,013,037.40				1,249,478,580.24		1,134,465,542.84	-4,089,362.27	1,130,376,180.57
(二) 所有者投入和减少资本				-357,364,158.28								-357,364,158.28	-1,273,319,631.32	-1,630,683,789.60
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				-357,364,158.28								-357,364,158.28	-1,273,319,631.32	-1,630,683,789.60
(三) 利润分配										-195,614,490.00		-195,614,490.00		-195,614,490.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-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						-60,764.53				60,764.53				
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						-60,764.53				60,764.53				
6. 其他														
（五）专项储备							126,935.17				126,935.17			126,935.17
1. 本期提取							298,300.12				298,300.12			298,300.12
2. 本期使用							171,364.95				171,364.95			171,364.95
（六）其他														
四、本期期末余额	2,466,734,657.00			9,289,056,978.43	311,242,285.66	-343,236,570.09	217,646.06	624,821,615.47		12,560,090,525.48		24,286,442,566.69	1,927,199,806.61	26,213,642,373.30

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度
----	-----------

	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
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）					38,444,864.07	155,612,236.44	-25,559,822.11			106,655,541.99	-36,071,652.49
（一）综合收益总额							-25,559,822.11			470,041,886.49	444,482,064.38
（二）所有者投入和减少资本					38,444,864.07	155,612,236.44					-117,167,372.37
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					12,775,573.37						12,775,573.37
4. 其他					25,669,290.70	155,612,236.44					-129,942,945.74
（三）利润分配										-363,386,344.50	-363,386,344.50
1. 提取盈余公积											
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				10,679,806,262.39	566,844,822.10	23,926,783.16		768,242,589.31	4,387,984,066.84	17,759,849,536.60

项目	2023年半年度										
	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、上年期末余额	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											
前期差错更正											
其他											
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		605,682,878.15	3,031,644,391.67	16,587,482,702.23
三、本期增减变动金额（减少以 “－”号填列）					12,775,573.37		-29,298,449.42			588,481,010.65	571,958,134.60
（一）综合收益总额							-29,298,449.42			784,095,500.65	754,797,051.23
（二）所有者投入和减少资本					12,775,573.37						12,775,573.37
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					12,775,573.37						12,775,573.37
（三）利润分配										-195,614,490.00	-195,614,490.00
1. 提取盈余公积											
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、本期期末余额	2,466,734,657.00			10,768,235,824.94	311,242,285.66	9,904,360.08		605,682,878.15	3,620,125,402.32	17,159,440,836.83
----------	------------------	--	--	-------------------	----------------	--------------	--	----------------	------------------	-------------------

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

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。

截至2023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。

14、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6月30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。

15、本财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 27 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

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

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账款、合同资产、其他应收款	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账款、合同资产、其他应收款。
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“五、19. 长期股权投资”。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

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：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—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）：

—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：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 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；
- 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—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%。
其他应收款—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—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—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。
合同资产—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,据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款—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**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—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—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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节“五、11. 金融工具”之“6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

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

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。

（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

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—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

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

公司南非子公司持有的使用寿命无限期的土地使用权未计提摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

4、研发支出的归集范围

(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。

5、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。

6、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
技术服务费	直线法	按合同约定的受益期限
经营租入固定资产改良支出	直线法	剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限中较短者

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行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行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

2、本公司作为出租人

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。

3、售后租回交易

公司按照本报告第十节“五、34. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本报告第十节“五、11. 金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本报告第十节“五、11. 金融工具”。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(一) 套期会计

1、套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除外汇风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

(1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于

账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(二) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

(三) 债务重组

1、本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(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

(一) 套期会计

1、套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除外汇风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- (1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。
- (2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(二) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

(三) 债务重组

1、本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本报告第十节“五、11. 金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

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为：13%、9%、6%、5%、3%菲律宾、科特迪瓦、印度尼西亚、新加坡、巴西、南非、莫桑比克、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、俄罗斯、印度、意大利、荷兰、泰国、柬埔寨、德国、墨西哥、越南和埃及分别为12%、18%、10%、7%、15%、14%、17%、21%、23%、10%、18%、16%、25%、21%、7%、10%、19%、16%、10%和14%
营业税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算营业税额，营业税额小于300万西非法郎免征当期营业税额根据租赁费用为基础计算营业税额	科特迪瓦为0.5%（营业收入）、18.5%（租赁费用）
企业所得税	按应纳税所得额计缴	母公司及境内子公司为15%、25%中国香港、菲律宾、科特迪瓦、印度尼西亚、新加坡、巴西、南非、莫桑比克、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、俄罗斯、印度、意大利、荷兰、泰国、柬埔寨、德国、墨西哥、越南、埃及和美国分别为16.5%、25%、25%、22%、17%、25%、28%、32%、25%、23%、22%、22%、34%、24%、25%、35%、20%、15%、30%、20%、22.5%和21%

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
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	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
江苏亨通线缆科技有限公司	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
北京华厚能源科技有限公司	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
江苏亨通河海科技有限公司	15
华海通信国际有限公司	16.5
华海智汇技术有限公司	15
华海智慧国际有限公司	16.5
华海通信技术有限公司	15
亿远（塞内加尔）技术有限公司	30
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	16.5
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
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
亨通海洋国际控股有限公司	16.5
国际海洋网络系统有限公司	16.5
PCIN LINK SYSTEM PTE. LTD.	17
亨通光电国际有限公司	16.5
Aberdare Cables Proprietary Limited	28
Aberdare intelec Mozambique LDA	32
Alcobre-condutores Electricos. S. A	23
Pty Hengtong cable Australia LTD.	22
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	34
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	35
Hengtong Italy S. R. L.	24
PT Maju Bersama Gemilang	22
Hengtong Rus LLC	22
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	28
Hengtong Energylink GmbH	15
巨丰半导体有限公司	16.5
亨通世贸有限公司	16.5

KH. Hengtong Engineering Co., Ltd.	20
J-fiber Hengtong GmbH	15
J-fiber GmbH	15
PT Voksel Electric Tbk	22
Comverge Tecnología S. de R. L. de C. V.	30
HANH THONG VN COMPAN LIMITED	20
亨通永元国际有限公司	16.5
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S. A. E.	22.5
GIGAWAVE INC.	21

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) 江苏亨通蓝德海洋工程有限公司 2021 年 11 月 3 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 GR202132001481 的高新技术企业证书，有效期三年。

(9) 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。

(10) 江苏亨通电力电缆有限公司 2021 年 11 月 3 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 GR202132000884 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)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。
- (14)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。
- (15)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。
- (16)江苏亨通精工金属材料有限公司 2021 年 11 月 30 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 GR202132005675 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (17)北京亨通智能科技有限公司 2021 年 10 月 25 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 GR202111000849 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (18)北京华厚能源科技有限公司 2021 年 12 月 17 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 GR202111004862 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (19)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。
- (20)江苏亨通海洋光网系统有限公司（“江苏亨通华海科技股份有限公司”前身）2021 年 11 月 30 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 GR202132008448 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (21)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。
- (22)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。
- (23)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。
- (24)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。
- (25)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。
- (26)江苏亨通问天量子信息研究院有限公司 2021 年 11 月 30 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 GR202132006468 的高新技术企业证书，有效期三年。
- (27)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。

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	172,989.52	144,714.27
数字货币	50,266,134.82	405,483.34
银行存款	4,219,308,046.15	5,716,211,119.10
其他货币资金	2,331,387,583.78	2,718,676,326.06
存放财务公司存款	3,151,559,239.83	3,099,483,430.62
合计	9,752,693,994.10	11,534,921,073.39
其中：存放在境外的款项总额	1,000,401,990.78	1,110,244,919.73

其他说明

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
定期存款	901,214,893.00	906,582,868.86
银行承兑汇票保证金	660,645,320.15	816,055,017.97
保函保证金	526,466,660.91	498,334,518.54
信用证保证金	147,376,610.58	393,877,147.21
其他保证金	99,937,126.03	108,440,001.98
合计	2,335,640,610.67	2,723,289,554.56

期末流动性受限的货币资金 2,335,640,610.67 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	405,923,657.32	405,923,657.32	/
其中：			
权益工具投资	405,923,657.32	405,923,657.32	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
合计	405,923,657.32	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	1,149,796,085.16	1,723,111,609.51
财务公司承兑汇票	325,730,524.31	385,577,871.71
商业承兑汇票	225,042,746.75	71,936,081.75
坏账准备	-8,151,958.12	-11,601,230.64
合计	1,692,417,398.10	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	483,380,589.89
商业承兑票据	534,683.00
财务公司承兑汇票	138,296,613.89
合计	622,211,886.78

(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	3,357,354,818.21	117,700,527.88
商业承兑票据		136,400,825.83
财务公司承兑汇票		23,152,987.75
合计	3,357,354,818.21	277,254,341.46

(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	1,700,569,356.22	100.00	8,151,958.12	0.48	1,692,417,398.10	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	1,149,796,085.16	67.61			1,149,796,085.16	1,723,111,609.51	79.02			1,723,111,609.51
财务公司承兑汇票	550,773,271.06	32.39	8,151,958.12	1.48	542,621,312.94	457,513,953.46	20.98	11,601,230.64	2.54	445,912,722.82
商业承兑汇票										
合计	1,700,569,356.22	/	8,151,958.12	/	1,692,417,398.10	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: 财务公司承兑汇票、商业承兑汇票

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	325,730,524.31	4,889,130.35	1.50
商业承兑汇票	225,042,746.75	3,262,827.77	1.45
合计	550,773,271.06	8,151,958.12	1.48

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	1,308,819.64	4,758,092.16			8,151,958.12
合计	11,601,230.64	1,308,819.64	4,758,092.16			8,151,958.12

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	16,016,963,487.53	13,319,458,949.66
1 年以内小计	16,016,963,487.53	13,319,458,949.66
1 至 2 年	1,326,721,128.95	1,418,192,153.11
2 至 3 年	576,040,835.44	623,936,513.68
3 年以上		
3 至 4 年	160,333,753.08	136,170,952.76
4 至 5 年	43,757,206.69	59,150,793.95
5 年以上	56,218,798.90	44,352,816.27
合计	18,180,035,210.59	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	110,727,907.43	0.61	110,515,277.29	99.81	212,630.14	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	110,727,907.43	0.61	110,515,277.29	99.81	212,630.14	112,952,999.02	0.72	112,740,368.89	99.81	212,630.13
按组合计提坏账准备	18,069,307,303.16	99.39	614,745,506.21	3.40	17,454,561,796.95	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	18,069,307,303.16	99.39	614,745,506.21	3.40	17,454,561,796.95	15,488,309,180.41	99.28	553,997,201.13	3.58	14,934,311,979.28
合计	18,180,035,210.59	/	725,260,783.50	/	17,454,774,427.09	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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	50,286,895.56	50,286,895.56	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	8,241,186.66	8,241,186.66	100.00	预计无法收回
客户四	6,521,427.22	6,521,427.22	100.00	预计无法收回
客户五	5,430,471.63	5,430,471.63	100.00	预计无法收回
其他公司	25,067,561.04	24,854,930.90	99.15	预计无法收回
合计	110,727,907.43	110,515,277.29	99.81	/

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: 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	16,016,337,176.47	288,387,394.62	1.80
1 至 2 年	1,318,868,558.09	102,904,863.66	7.80
2 至 3 年	527,147,080.98	109,482,606.66	20.77
3 至 4 年	149,949,110.67	61,764,743.84	41.19
4 至 5 年	26,861,955.68	22,062,476.16	82.13
5 年以上	30,143,421.27	30,143,421.27	100.00
合计	18,069,307,303.16	614,745,506.21	3.40

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	79,746,402.42	19,022,749.87	1,845,766.17	-354,672.90	725,260,783.50
合计	666,737,570.02	79,746,402.42	19,022,749.87	1,845,766.17	-354,672.90	725,260,783.50

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	1,845,766.17

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	2,012,466,593.00	100,212,679.71	2,112,679,272.71	10.64	57,908,938.36
客户二	611,975,649.67	388,069,548.11	1,000,045,197.78	5.04	42,240,868.92
客户三	596,951,041.28	164,949,644.84	761,900,686.11	3.84	18,125,317.02
客户四	645,896,890.80		645,896,890.80	3.25	18,101,491.36
客户五	625,314,377.78		625,314,377.78	3.15	14,393,350.77
合计	4,492,604,552.53	653,231,872.65	5,145,836,425.18	25.91	150,769,966.44

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	1,679,174,197.47	50,375,225.92	1,628,798,971.55	1,753,466,217.90	55,322,922.85	1,698,143,295.05
合计	1,679,174,197.47	50,375,225.92	1,628,798,971.55	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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,679,174,197.47	100.00	50,375,225.92	3.00	1,628,798,971.55	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	1,679,174,197.47	100.00	50,375,225.92	3.00	1,628,798,971.55	1,753,466,217.90	100.00	55,322,922.85	3.16	1,698,143,295.05
合计	1,679,174,197.47	/	50,375,225.92	/	1,628,798,971.55	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: 按信用风险特征组合

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	1,224,118,027.54	36,723,540.82	3.00
1 至 2 年	331,478,993.17	9,944,369.80	3.00
2 至 3 年	98,550,303.78	2,956,509.11	3.00
3 至 4 年	18,586,638.26	557,599.15	3.00
4 至 5 年	6,440,234.72	193,207.04	3.00
5 年以上			
合计	1,679,174,197.47	50,375,225.92	3.00

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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他	原因
减值准备	4,238,556.62	9,189,336.11		3,082.56	
合计	4,238,556.62	9,189,336.11		3,082.56	/

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
应收票据-银行承兑汇票		
应收账款(注)	294,159,455.98	434,610,159.92
坏账准备	-9,140,181.92	-12,112,173.08
合计	285,019,274.06	422,497,986.84

注：系公司收到的由建信融通、商银微芯、云信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	356,898.09	3,328,889.25			9,140,181.92
合计	12,112,173.08	356,898.09	3,328,889.25			9,140,181.92

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	1,397,806,195.82	78.00	1,538,356,895.38	84.19
1至2年	211,719,644.52	11.81	148,773,276.19	8.14
2至3年	89,036,782.56	4.97	53,337,278.71	2.92
3年以上	93,449,859.61	5.21	86,681,282.80	4.74
合计	1,792,012,482.51	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：

账龄超过一年且金额重大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、华海通信国际有限公司预付工程、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	158,724,674.39	8.56

供应商二	89,459,294.36	4.83
供应商三	81,954,650.83	4.42
供应商四	81,501,138.55	4.40
供应商五	66,781,728.32	3.60
合计	478,421,486.45	26.70

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	8,348,801.16	8,334,430.48
应收股利		28,000,000.00
其他应收款	609,544,617.67	513,343,471.58
合计	617,893,418.83	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	226,758.93	262,646.73
委托贷款		
债券投资		
客户融资利息	8,373,239.41	8,321,426.55
减：坏账准备	251,197.18	249,642.80
合计	8,348,801.16	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

(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	
应收利息 坏账准备	249,642.80	1,554.38				251,197.18
合计	249,642.80	1,554.38				251,197.18

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

(1). 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

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

(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

(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	545,787,379.35	425,195,040.13
1 年以内小计	545,787,379.35	425,195,040.13
1 至 2 年	30,220,064.30	33,177,935.37
2 至 3 年	14,747,210.17	18,464,096.80
3 年以上		
3 至 4 年	22,590,896.54	69,924,104.70
4 至 5 年	45,944,751.93	21,163,837.55
5 年以上	24,464,872.12	15,136,824.39
合计	683,755,174.41	583,061,838.94

(2). 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
押金保证金	195,774,562.22	192,112,002.78
单位往来款	165,587,144.37	82,781,295.96
应计销项税额(注)	284,492,766.67	285,227,567.51
员工备用金	37,817,574.61	20,402,702.07
应收出口退税	83,126.54	2,538,270.62
合计	683,755,174.41	583,061,838.94

注：系合同资产应计销项税额。

(3). 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		5,166,680.34		5,166,680.34
本期转回	554,079.44		98,000.00	652,079.44
本期转销				
本期核销	14,115.00			14,115.00
其他变动		-8,296.52		-8,296.52
2024年6月30日余额	20,963,302.37	7,027,788.35	46,219,466.02	74,210,556.74

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

(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	收回或转回	转销或核销	其他变动	

坏账准备	69,718,367.36	5,166,680.34	652,079.44	14,115.00	-8,296.52	74,210,556.74
合计	69,718,367.36	5,166,680.34	652,079.44	14,115.00	-8,296.52	74,210,556.74

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

(5). 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	14,115.00

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

(6). 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	5.51	单位往来款	4至5年	37,651,732.74
客户二	35,000,000.00	5.12	单位往来款	1年以内	1,750,000.00
客户三	14,253,600.00	2.08	押金保证金	3至4年	712,680.00
客户四	876,782.41	0.13	押金保证金	1年以内	43,839.12
	3,653,218.70	0.53	押金保证金	1至2年	182,660.94
	970,688.33	0.14	押金保证金	2至3年	48,534.42
	403,588.10	0.06	押金保证金	3至4年	20,179.41
	704,068.83	0.10	押金保证金	4至5年	35,203.44
	7,526,588.30	1.10	押金保证金	5年以上	376,329.42
客户五	7,570,921.50	1.11	押金保证金	2至3年	227,127.65
合计	108,611,188.91	15.88	/	/	41,048,287.12

(7). 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	1,255,866,288.35	50,656,863.49	1,205,209,424.86	1,218,699,979.19	45,847,040.11	1,172,852,939.08
在产品	511,637,190.63	23,431,810.57	488,205,380.06	750,334,961.44	25,009,864.45	725,325,096.99
库存商品	3,712,972,172.52	118,925,429.09	3,594,046,743.43	3,103,639,858.63	112,384,363.05	2,991,255,495.58
周转材料	57,257,548.18	15,494,034.31	41,763,513.87	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	3,351,384,664.77	2,292,032.51	3,349,092,632.26	3,257,750,983.42		3,257,750,983.42
在途物资	58,738,308.32		58,738,308.32	95,222,393.12		95,222,393.12
委托加工物资	846,050.94		846,050.94	4,733,404.87		4,733,404.87
合计	8,948,702,223.71	210,800,169.97	8,737,902,053.74	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	5,315,424.98		505,601.60		50,656,863.49
在产品	25,009,864.45			1,578,053.88		23,431,810.57
库存商品	112,384,363.05	21,204,357.26		14,663,291.22		118,925,429.09
周转材料	13,941,820.17	1,553,817.50		1,603.36		15,494,034.31

消耗性生物资产						
合同履约成本		2,292,032.51				2,292,032.51
合计	197,183,087.78	30,365,632.25		16,748,550.06		210,800,169.97

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、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。本期存货跌价准备转销主要是源于本期销售存货。

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 6 月 30 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 23,827,756.31 元，为用于房屋建设的借款金额产生的利息。

(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
一年内到期的长期应收款	5,652,174.95	7,076,416.05
合计	5,652,174.95	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
期货合约保证金	502,115,996.36	475,009,413.15
存入期货公司备用保证金	174,287,771.41	192,226,757.69
远期外汇合约持仓盈亏	14,854,349.61	3,615,703.14
待抵扣进项税额	372,583,400.03	322,176,346.83
待认证进项税额	205,244,094.15	815,168.88
委托贷款—本金（注）	122,000,000.00	122,000,000.00
委托贷款—利息（注）	2,338,768.05	2,338,768.05
预缴税额	137,429,973.53	128,871,659.53
其他	50,108,729.42	150,300,862.08
其他流动资产减值准备	-124,338,768.05	-124,338,768.05
合计	1,456,624,314.51	1,273,015,911.30

其他说明：

注：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。

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：

无

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

(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	
融资租赁款（注）	353,173.85	10,920.00	342,253.85	512,366.05	17,736.27	494,629.78	
应收股权转让款（注）	16,079,903.75		16,079,903.75	22,515,869.25		22,515,869.25	
其中：一年内到期部分	-5,652,174.95		-5,652,174.95	-7,076,416.05		-7,076,416.05	
合计	10,780,902.65	10,920.00	10,769,982.65	15,951,819.25	17,736.27	15,934,082.98	/

注：

1、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 134,760,000.00 南非兰特（折合人民币 71,112,852.00 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、系子公司华海智慧（深圳）信息技术有限公司将租赁办公室部分面积转租给第三方产生的租赁收款额。

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	10,780,902.65	100.00	10,920.00	0.10	10,769,982.65	15,951,819.25	100.00	17,736.27	0.11	15,934,082.98
其中：										
按信用风险特征组合	10,780,902.65	100.00	10,920.00	0.10	10,769,982.65	15,951,819.25	100.00	17,736.27	0.11	15,934,082.98
合计	10,780,902.65	/	10,920.00	/	10,769,982.65	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	
长期应收款 坏账准备	17,736.27		6,816.27			10,920.00
合计	17,736.27		6,816.27			10,920.00

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

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			1,654,576.56						46,542,036.44	
小计	44,887,459.88			1,654,576.56						46,542,036.44	
二、联营企业											
西安西古光通信有限公司	109,375,889.21			-5,276,152.66						104,099,736.55	
江苏华脉光电科技有限公司	34,633,143.47			-3,312,364.18						31,320,779.29	
河北信安光电科技有限公司											
亨通财务有限公司	778,113,516.44			13,449,814.63			13,440,000.00			778,123,331.07	
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			-980,168.50						177,760,848.86	
云南联通新通信有限公司	133,232,314.93			172,594.92						133,404,909.85	
浙江东通光网物联科技有限公司	131,983,950.07		140,707,144.33	8,723,194.26							
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00									43,350,000.00	43,350,000.00
浙江富通信息技术创新有限公司	9,000,000.00									9,000,000.00	
深圳健路网络科技有限责任公司	4,842,750.30									4,842,750.30	
苏州亨通源峰创业投资合伙企业（有限合伙）	169,655,622.91			-43,986.81						169,611,636.10	
福州万山电力咨询有限公司	135,033,607.47		31,623,795.66	-5,798,127.24						97,611,684.57	
陕西智禹信息科技有限公司	311.07									311.07	
四川大熊猫数字科技发展有限公司	7,130,066.45			-333,307.49						6,796,758.96	
南京博兰得电子科技有限公司	13,986,412.41			222,926.99						14,209,339.40	
上海海莱企业管理中心（有限合伙）											
深圳市龙岗区智城大数据有限公司	8,300,133.21			249,602.02						8,549,735.23	
浙江天辰海洋工程有限公司	11,097,171.37			-490,978.90			987,454.23			9,618,738.24	
苏州亨通源峰企业管理合伙企业（有限合伙）	5,365,779.43			11,312.73						5,377,092.16	
小计	1,773,841,686.10		172,330,939.99	6,594,359.77			14,427,454.23			1,593,677,651.65	43,350,000.00
合计	1,818,729,145.98		172,330,939.99	8,248,936.33			14,427,454.23			1,640,219,688.09	43,350,000.00

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□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

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				34,309,498.98		181,256,093.04			111,911,905.93	
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	45,835,200.00		168,539.33				45,666,660.67		24,022,084.19		
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				
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	20,119,100.00						20,119,100.00		119,100.00		
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	14,728,500.00						14,728,500.00			40,731.00	
PTA Icarindo Prima	1,715,268.22						1,715,268.22				
其他	38,907.97						38,907.97				

合计	374,245,011.21		168,539.33		34,309,498.98		339,766,972.90		46,423,326.20	111,952,636.93
----	----------------	--	------------	--	---------------	--	----------------	--	---------------	----------------

(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

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	在建工程	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				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(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	73,720,509.15	92,334.53		73,812,843.68
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	1,321,431.37	1,792.86		1,323,224.23
(1) 计提或摊销	1,321,431.37	1,792.86		1,323,224.23
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	20,981,041.27	71,036.08		21,052,077.35
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	52,739,467.88	21,298.45		52,760,766.33
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

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

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	10,582,344,556.97	10,868,593,286.06
固定资产清理		
合计	10,582,344,556.97	10,868,593,286.06

其他说明：

无

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	通信网络资产	其他设备	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	2,487,300,697.13	1,553,917,573.19	17,266,102,468.52
2.本期增加金额	108,989,278.86	217,022,172.74	1,589,581.99		159,700.80		7,537,460.76	13,405,327.25	348,703,522.40
(1) 购置	81,891,774.54	31,585,202.11	681,705.89		159,700.80		4,247.78	11,915,129.47	126,237,760.59
(2) 在建工程转入	27,097,504.32	185,436,970.63	907,876.10					1,490,197.78	214,932,548.83
(3) 企业合并增加									
(4) 外币报表折算差额							7,533,212.98		7,533,212.98
3.本期减少金额	7,577,456.52	136,671,261.65	2,955,689.75				41,480.00	7,301,117.44	154,547,005.36
(1) 处置或报废	3,052,728.49	113,038,874.02	2,950,441.00				41,480.00	7,301,117.44	126,384,640.95
(2) 外币报表折算差额	4,524,728.03	23,632,387.63	5,248.75						28,162,364.41
4.期末余额	3,849,939,554.22	7,595,508,551.25	64,891,063.54	89,297,396.43	113,478,167.60	1,692,325,791.63	2,494,796,677.89	1,560,021,783.00	17,460,258,985.56
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	305,198,359.09	458,939,088.09	6,328,708,518.39
2.本期增加金额	91,099,217.37	308,177,641.14	2,907,085.25	826,110.06	3,071,128.79	26,095,919.43	129,124,447.13	23,553,935.56	584,855,484.73
(1) 计提	91,099,217.37	308,177,641.14	2,907,085.25	826,110.06	3,071,128.79	26,095,919.43	128,900,312.39	23,553,935.56	584,631,349.99
(2) 外币报表折算差额							224,134.74		224,134.74
3.本期减少金额	73,897.29	56,261,413.49	2,625,009.39				39,676.94	6,431,264.79	65,431,261.90
(1) 处置或报废	73,897.29	55,578,316.48	2,625,009.39				39,676.94	6,431,264.79	64,748,164.89
(2) 外币报表折算差额		683,097.01							683,097.01
4.期末余额	1,406,853,157.85	4,224,809,117.84	44,258,632.72	18,250,766.23	46,654,210.42	196,961,968.02	434,283,129.28	476,061,758.86	6,848,132,741.22
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		3,279,013.40							3,279,013.40
(1) 计提									
(2) 外币报表折算差额		3,279,013.40							3,279,013.40
3.本期减少金额		42,277,612.08						20,378.02	42,297,990.10
(1) 处置或报废		42,277,612.08						20,378.02	42,297,990.10
(2) 外币报表折算差额									
4.期末余额	12,809,436.91	15,674,153.30	31,772.62					1,266,324.54	29,781,687.37

四、账面价值									
1.期末账面价值	2,430,276,959.46	3,355,025,280.11	20,600,658.20	71,046,630.20	66,823,957.18	1,495,363,823.61	2,060,513,548.61	1,082,693,699.60	10,582,344,556.97
2.期初账面价值	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	2,182,102,338.04	1,093,691,782.54	10,868,593,286.06

(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	217,887,949.88	尚在办理

(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

固定资产清理

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	2,691,808,424.88	2,106,282,293.61
工程物资	7,182,704.79	7,182,704.79
合计	2,698,991,129.67	2,113,464,998.40

其他说明：

无

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	1,063,424,476.60		1,063,424,476.60	715,152,341.87		715,152,341.87
海上风电平台船及配套设备项目	530,860,928.94		530,860,928.94	401,438,535.41		401,438,535.41
其他零星项目	1,098,324,373.05	801,353.71	1,097,523,019.34	990,492,770.04	801,353.71	989,691,416.33
合计	2,692,609,778.59	801,353.71	2,691,808,424.88	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	2,697,941,212.00	715,152,341.87	348,272,134.73			1,063,424,476.60			13,914,412.82			自筹+募集资金
海上风电平台船及配套设备项目	733,969,035.93	401,438,535.41	129,422,393.53			530,860,928.94			37,429,867.18	10,577,186.13		自筹+募集资金
合计	3,431,910,247.93	1,116,590,877.28	477,694,528.26			1,594,285,405.54	/	/	51,344,280.00	10,577,186.13	/	/

(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	期末余额	计提原因
其他零星项目	801,353.71			801,353.71	
合计	801,353.71			801,353.71	/

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

√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
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

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	9,580,159.35				9,580,159.35
(1) 新增租赁	6,393,843.34				6,393,843.34
(2) 合并范围变更					
(3) 重估调整					
(4) 外币报表折算差异	3,186,316.01				3,186,316.01
3. 本期减少金额	10,752,331.82		253,337.43		11,005,669.25
(1) 处置	10,752,331.82		253,337.43		11,005,669.25
4. 期末余额	327,742,124.99	315,828.30	18,749,939.26	778,510.47	347,586,403.02
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	21,554,219.65	31,582.86	2,493,990.16		24,079,792.67
(1) 计提	21,554,219.65	31,582.86	2,493,990.16		24,079,792.67
(2) 合并范围变更					
(3) 外币报表折算差异					
3. 本期减少金额	8,420,252.05		21,111.45		8,441,363.50
(1) 处置	8,419,768.73		21,111.45		8,440,880.18
(2) 外币报表折算差异	483.32				483.32
4. 期末余额	145,213,137.13	157,914.17	11,501,851.91	243,341.03	157,116,244.24
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	182,528,987.86	157,914.13	7,248,087.35	535,169.44	190,470,158.78
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

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

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	19,017,994.55		72,629,425.59	3,036,129.54		94,683,549.68
(1) 购置	19,017,994.55		190,000.00	3,036,129.54		22,244,124.09
(2) 内部研发			72,439,425.59			72,439,425.59
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				28,681.75		28,681.75
(1) 处置				28,681.75		28,681.75
4. 期末余额	758,858,890.67	362,111,894.95	1,870,933,572.01	186,943,535.30	146,162,041.27	3,325,009,934.20
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	7,732,603.95	31,517,355.26	122,409,944.30	6,247,275.26	791,975.63	168,699,154.40
(1) 计提	7,732,603.95	31,517,355.26	122,409,944.30	6,247,275.26	791,975.63	168,699,154.40
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	140,605,813.26	263,773,327.46	1,156,108,826.24	93,983,208.98	124,460,272.56	1,778,931,448.50
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	618,253,077.41	63,642,638.02	714,001,856.03	92,236,913.99	21,701,768.71	1,509,836,254.16
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 2.18%

(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

(4). 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	
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	322,790,615.50			322,790,615.50
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
华海通信国际有限公司	618,732,278.50			618,732,278.50
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31			18,906,235.31
云南大理誉联网络科技有限公司	33,859,461.22			33,859,461.22
云南丽江誉联网络科技有限公司	8,229,199.20			8,229,199.20
云南文山誉联网络科技有限公司	11,402,431.75			11,402,431.75
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			37,662,669.60
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51			2,112,081.51
云南迪庆誉联网络科技有限公司	18,906,235.31			18,906,235.31
云南大理誉联网络科技有限公司	33,859,461.22			33,859,461.22
云南丽江誉联网络科技有限公司	8,229,199.20			8,229,199.20
云南文山誉联网络科技有限公司	11,402,431.75			11,402,431.75
合计	112,172,078.59			112,172,078.59

(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

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

(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

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	4,082,232.51	2,922,368.12		38,811,618.93

技术服务费	7,801,111.16	580,188.68	4,315,166.97		4,066,132.87
其他	7,477,277.22	872,619.50	1,072,682.52		7,277,214.21
合计	52,930,142.92	5,535,040.69	8,310,217.61		50,154,966.01

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	1,178,400,274.35	193,510,219.00	1,115,883,417.09	183,385,013.28
内部交易未实现利润	555,350,731.36	91,301,592.55	561,641,589.13	92,245,221.21
可抵扣亏损	3,367,160,227.11	528,696,547.11	3,081,313,618.99	473,297,708.53
奖励基金摊销	457,027,535.29	68,554,130.29	418,062,134.51	62,709,320.18
其他	784,580,077.30	118,305,440.14	577,742,449.99	88,644,901.35
合计	6,342,518,845.41	1,000,367,929.09	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	351,874,826.77	70,831,372.82	391,117,035.49	78,723,276.22
折旧或摊销差	420,391,460.88	66,848,748.00	462,522,752.41	73,272,230.33
其他	38,953,976.52	6,103,834.78	108,658,206.00	16,496,028.41
合计	811,220,264.17	143,783,955.60	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	102,283,506.07	107,849,851.41
可抵扣亏损	1,845,617,383.65	2,307,862,476.07
合计	1,947,900,889.72	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	167,518,054.51	97,462,394.66	
第二年	282,425,227.86	220,548,860.54	
第三年	816,312,466.24	312,466,622.33	
第四年	437,031,538.61	961,796,635.03	
第五年	142,330,096.43	715,587,963.51	
合计	1,845,617,383.65	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	278,591,480.55		278,591,480.55	209,518,619.03		209,518,619.03
预付设备、工程款	268,400,501.98		268,400,501.98	92,471,679.02		92,471,679.02
预付土地款				89,680,000.00		89,680,000.00
其他				1,163,254.35		1,163,254.35
合计	546,991,982.53		546,991,982.53	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	2,335,640,610.67	2,335,640,610.67	抵押	保证金等流动性受限	2,723,289,554.56	2,723,289,554.56	抵押	保证金等流动性受限
应收票据	622,211,886.78	622,211,886.78	质押	票据池质押	191,397,544.52	191,397,544.52	质押	票据池质押
存货					291,438,932.28	291,438,932.28	抵押	资产抵押用于借款
其中：数据资源								
固定资产	510,218,243.31	510,218,243.31	抵押	资产抵押用于借款	771,484,845.27	653,653,553.74	抵押	资产抵押用于借款
无形资产	146,359,188.80	146,359,188.80	抵押	资产抵押用于借款	26,075,123.84	25,075,577.43	抵押	资产抵押用于借款
其中：数据资源								
应收账款					380,569,765.35	380,569,765.35	质押	资产质押用于借款
合计	3,614,429,929.56	3,614,429,929.56	/	/	4,384,255,765.82	4,265,424,927.88	/	/

其他说明：

无

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
质押借款		
抵押借款	61,107,472.21	326,871,412.96
保证借款	2,890,249,145.92	2,427,146,752.38
信用借款	1,902,451,922.65	1,143,383,274.25
银行承兑汇票贴现（注）	487,500,527.88	1,152,131,738.02
商业承兑汇票贴现	518,325,961.67	1,120,120,254.90
信用证贴现	1,907,500,000.00	2,673,780,000.00
其他	131,874,855.62	411,991,755.04
合计	7,899,009,885.95	9,255,425,187.55

短期借款分类的说明：

注：公司将报告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

√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	63,642,381.20	263,234,872.49
银行承兑汇票	3,353,780,582.76	3,820,395,598.33
财务公司承兑汇票	5,435,325.00	131,891,480.74
合计	3,422,858,288.96	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	5,376,638,234.89	5,642,944,551.03
合计	5,376,638,234.89	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	48,848,362.06	未及结算
供应商二	35,892,153.87	未及结算
合计	84,740,515.93	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收意向金	1,500,000.00	1,890,635.92
合计	1,500,000.00	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	5,617,255,680.44	4,756,404,123.29
合计	5,617,255,680.44	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
项目一	288,434,290.12	智慧集成项目尚在进行中
项目二	145,028,075.98	智慧集成项目尚在进行中
项目三	94,201,080.03	智慧集成项目尚在进行中
项目四	77,665,672.56	智慧集成项目尚在进行中
项目五	71,194,686.94	智慧集成项目尚在进行中
项目六	62,704,874.36	智慧集成项目尚在进行中
项目七	46,663,460.95	智慧集成项目尚在进行中
项目八	35,783,628.52	智慧集成项目尚在进行中
项目九	30,344,236.09	智慧集成项目尚在进行中
合计	852,020,005.55	/

(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	期末余额
一、短期薪酬	585,041,480.28	1,201,276,184.03	1,393,253,361.35	393,064,302.96
二、离职后福利-设定提存计划	1,435,973.82	71,452,854.81	71,789,563.30	1,099,265.33
三、辞退福利	4,874,889.24	5,694,945.14	6,560,993.81	4,008,840.57
四、一年内到期的其他福利				
合计	591,352,343.34	1,278,423,983.98	1,471,603,918.46	398,172,408.86

(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	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	569,140,428.34	1,042,663,482.18	1,234,207,300.70	377,596,609.82
二、职工福利费	9,101,322.04	55,203,713.88	55,618,203.88	8,686,832.04
三、社会保险费	3,714,036.61	52,458,435.08	52,829,168.28	3,343,303.41
其中：医疗保险费	554,534.61	37,972,304.50	38,316,833.22	210,005.89
工伤保险费	13,989.08	3,586,436.70	3,595,560.44	4,865.34
生育保险费	35,265.42	2,354,224.05	2,363,798.95	25,690.52
其他社会保险	3,110,247.50	8,545,469.83	8,552,975.67	3,102,741.66
四、住房公积金	50,295.46	43,526,235.79	43,480,931.59	95,599.66
五、工会经费和职工教育经费	3,035,397.83	7,424,317.10	7,117,756.90	3,341,958.03
合计	585,041,480.28	1,201,276,184.03	1,393,253,361.35	393,064,302.96

(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	期末余额
1、基本养老保险	1,424,082.59	68,443,555.69	68,874,430.21	993,208.07
2、失业保险费	11,891.23	2,913,016.32	2,906,073.41	18,834.14
3、企业年金缴费		96,282.80	9,059.68	87,223.12
合计	1,435,973.82	71,452,854.81	71,789,563.30	1,099,265.33

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	63,546,243.98	97,544,730.47
企业所得税	171,535,165.27	150,668,852.06
个人所得税	9,612,974.73	14,091,623.44
城市维护建设税	1,068,516.77	9,090,442.58
教育费附加	883,459.39	7,219,331.19
房产税	8,140,177.75	8,138,849.59
土地使用税	1,117,925.68	808,706.52
印花税	12,104,621.33	12,477,489.75
其他	4,238,402.07	4,649,717.35
合计	272,247,486.97	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	376,146,344.26	15,404,370.20
其他应付款	818,479,772.91	949,821,221.84
合计	1,194,626,117.17	965,225,592.04

(2). 应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	363,386,344.50	

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
子公司沈阳亨通光通信有限公司的少数股东	2,759,999.76	
合计	376,146,344.26	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

其他应付款

(1). 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	263,979,067.76	363,630,182.14
单位往来款	366,438,973.29	389,992,356.38
押金保证金	155,626,169.74	163,535,299.55
其他	32,435,562.12	32,663,383.77
合计	818,479,772.91	949,821,221.84

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

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	2,658,430,374.99	2,636,100,233.82
1 年内到期的应付债券	6,004,893.72	6,234,810.82
1 年内到期的长期应付款	36,835,025.16	36,604,899.22
1 年内到期的租赁负债	39,636,516.77	55,527,523.75
1 年内到期的非流动负债	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	2,750,906,810.63	2,744,467,467.61

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	300,864,854.69	283,056,060.95

已背书未到期的商业汇票 (注)	140,628,148.49	196,182,753.71
远期结售汇合约	429,812.01	
合计	441,922,815.19	479,238,814.66

注：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	1,219,288,666.67	1,043,079,222.23
抵押借款	63,049,875.00	500,247,500.00
保证借款	2,078,285,295.15	1,619,398,319.45
信用借款	1,061,545,361.11	873,911,309.97
保证及抵押借款	321,083,087.61	320,871,643.62
合计	4,743,252,285.54	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	165,130,793.72	171,453,369.15
减：一年内到期的应付债券	6,004,893.72	6,234,810.82
合计	159,125,900.00	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	外币报表折算差额	本期偿还	期末余额	是否违约
PEP B	/	10.5	2019-12-12	5年	6,200,450.00	6,234,810.82		313,519.50		-229,917.10	313,519.50	6,004,893.72	否
PEP Continuous I Phase II	/	10.6	2023-01-04	5年	46,100,000.00	46,914,433.33		2,353,200.00		-1,730,033.33	2,353,200.00	45,184,400.00	否
PEP Continuous II Phase I	/	10.6	2023-10-10	5年	115,250,000.00	118,304,125.00		5,883,000.00		-4,362,625.00	5,883,000.00	113,941,500.00	否
合计	/	/	/	/	167,550,450.00	171,453,369.15		8,549,719.50		-6,322,575.44	8,549,719.50	165,130,793.72	/

(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	150,275,495.17	183,458,608.90
减：一年内到期的租赁负债	39,636,516.77	55,527,523.75
合计	110,638,978.40	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	359,453,430.46	375,287,382.97
专项应付款		
合计	359,453,430.46	375,287,382.97

其他说明：

无

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
应付融资租赁款	396,288,455.62	411,892,282.19
减：一年内到期的长期应付款	36,835,025.16	36,604,899.22
合计	359,453,430.46	375,287,382.97

其他说明：

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。

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（注）	22,273,757.40	22,273,757.40
合计	22,273,757.40	22,273,757.40

注：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	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	206,465.17	357,609.39	
产品质量保证	16,965,396.75	16,969,051.62	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	1,625,817.84	1,625,817.84	
其他	250,208.32	275,750.83	
税务自查	1,189,093.74	1,542,297.07	
合计	20,236,981.82	20,770,526.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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
与资产相关的政府补助	152,469,828.62	7,375,000.00	4,890,777.59	154,954,051.03	与资产相关
与收益相关的政府补助	15,260,000.00		25,000.00	15,235,000.00	与收益项目

合计	167,729,828.62	7,375,000.00	4,915,777.59	170,189,051.03	/
----	----------------	--------------	--------------	----------------	---

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	20,207,200.00	20,067,333.33
减：一年内到期的其他非流动负债	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,207,200.00	10,067,333.33

其他说明：

公司与国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”）合作，国开发展基金分别以 6,900 万元、2,900 万元对本公司子公司江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称“亨通高压”）、江苏亨通精工金属材料有限公司（以下简称“精工金属”）进行增资，投资期限为 10 年，投资期限届满时由本公司按照约定的回购计划回购股权，同时约定投资期限内国开发展基金每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益按照 1.2%/年的投资收益率计算。国开发展基金对子公司亨通高压的增资，同时由子公司江苏亨通电力电缆有限公司提供连带责任担保。公司于 2023 年回购子公司亨通高压 6,900 万元股权，以及精工金属 900 万元股权，合计回购股权 7,800 万元。

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	600,193,220.94		10,240,037,604.08
其他资本公积	-31,607,694.76	28,240,844.85		-3,366,849.91
合计	9,608,236,688.38	628,434,065.79		10,236,670,754.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期在部分子公司的所有者权益份额发生变化而调整资本公积股本溢价，详见本报告第十节“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”。

2、本期因确认股份支付费用而增加资本公积其他资本公积（扣除归属于少数股东部分），详见本报告第十节“十五、2、以权益结算的股份支付情况”。

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	155,612,236.44		566,844,822.10
合计	411,232,585.66	155,612,236.44		566,844,822.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期回购股份总数为 14,168,695 股，用于员工持股计划或股权激励，若公司未能在股份回购实施结果暨股份变动公告日后 3 年内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将予以注销。

截至 2024 年 06 月 30 日止，公司剩余回购股份总数为 44,159,027 股。

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-23,657,082.64	-34,309,498.98			-5,149,320.83	-29,160,178.15	-52,817,260.79
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	-34,309,498.98			-5,149,320.83	-29,160,178.15	-52,818,573.77
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	30,294,164.30	71,377,857.16		4,092,511.24	-41,655,530.10	-128,596,074.72
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	26,933,191.62	71,377,857.16		4,092,511.24	-48,178,281.89	21,191,425.65
外币财务报表折算差额	-145,992,462.10	3,360,972.68				6,522,751.79	-139,469,710.31
其他综合收益合计	-110,597,627.26	-4,015,334.68	71,377,857.16		-1,056,809.59	-70,815,708.25	-181,413,335.51

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	309,726.06	94,311.30	306,125.65
合计	90,710.89	309,726.06	94,311.30	306,125.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

子公司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			749,192,096.48
任意盈余公积	38,202,772.06			38,202,772.06
合计	787,394,868.54			787,394,868.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
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	1,609,319,316.19	2,153,605,330.12
减：提取法定盈余公积		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（注）		-668,444.00
期末未分配利润	14,548,184,673.45	13,302,251,701.76

注：系前期计入其他综合收益当期转入留存收益。

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。

61、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	26,243,115,062.70	21,863,885,022.98	22,900,147,605.80	18,999,931,076.26
其他业务	371,194,307.93	347,641,851.44	276,969,789.62	270,808,185.38
合计	26,614,309,370.63	22,211,526,874.42	23,177,117,395.42	19,270,739,261.64

(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

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	26,303,820.33	11,022,175.90
教育费附加	21,886,161.22	10,549,475.68
房产税	16,875,091.00	21,537,737.13
土地使用税	2,494,288.35	1,882,737.82
车船使用税	3,360.00	2,400.00
印花税	23,182,305.67	19,137,866.83
其他	5,635,177.16	6,808,935.16
合计	96,380,203.73	70,941,328.52

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
工资福利费等	289,645,787.47	264,647,233.42
业务招待费	163,208,788.36	136,964,879.18
办公及会务费	19,770,208.46	25,865,919.33
招标费	36,062,810.74	37,740,265.17
差旅费	59,947,137.88	56,661,745.34
中介服务及法律事务费	32,087,645.80	27,799,632.77
其他	73,158,531.22	81,749,990.16
合计	673,880,909.93	631,429,665.38

其他说明：

主要系报告期内公司市场开拓及业绩增长带动团队工资薪金增加所致。

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
工资福利费等	309,818,679.61	258,565,112.37
无形资产摊销	116,593,143.34	129,510,189.22
折旧费	48,582,242.42	50,816,662.09
中介服务及法律事务费	52,464,833.54	52,790,249.58
租赁费（含使用权资产折旧）	22,946,405.84	30,352,298.98
业务招待费	9,201,216.42	19,094,957.69
办公及会务费	10,482,981.13	12,027,292.22
物料消耗	9,561,594.64	7,056,025.83
IT 系统运行费	15,471,686.01	13,131,027.97
其他	98,840,256.22	87,665,814.60
合计	693,963,039.17	661,009,630.55

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
工资	169,059,755.19	154,334,318.55
材料	869,702,215.37	905,127,043.61
固定资产、使用权资产折旧	38,542,679.67	40,256,432.76
无形资产摊销	4,072,193.52	5,130,360.90
委外	18,264,555.50	11,542,548.14
其他	47,781,796.29	33,042,756.25
合计	1,147,423,195.54	1,149,433,460.21

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	198,116,539.91	213,637,201.08
其中：租赁负债利息费用	2,854,945.06	3,494,080.37
减：利息收入	83,097,623.18	67,754,235.91
汇兑损益	-16,774,762.66	-128,899,939.95
其他	48,205,036.48	41,769,272.99
合计	146,449,190.55	58,752,298.21

其他说明：

主要系上年同期公司外币资产、负债受汇率大幅波动所致。

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	97,743,740.54	87,350,049.51
进项税加计抵减	192,740,359.99	642,361.33
代扣个人所得税手续费	2,276,801.49	2,426,659.71
合计	292,760,902.02	90,419,070.55

其他说明：

主要系报告期内公司根据政策享受的加计抵减额增加所致。

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	8,248,936.33	39,718,898.98
处置长期股权投资产生的投资收益	51,604,347.12	4,619,102.64
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,659,535.86	3,156,947.71
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		2,634,146.34
票据贴现利息	-67,384,883.59	-69,906,718.25
合计	-1,872,064.28	-19,777,622.58

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	5,000.00	-6,775,889.84
公允价值套期	-4,576,800.00	975,010.00
合计	-4,571,800.00	-5,800,879.84

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	-3,449,272.52	2,570,489.67
应收账款坏账损失	60,723,652.56	53,152,776.13
其他应收款坏账损失	4,514,600.91	-8,035,281.54
长期应收款坏账损失	-6,816.27	
应收款项融资减值损失	-2,971,990.97	1,194,380.31
合计	58,810,173.71	48,882,364.57

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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	13,617,082.20	14,275,356.37
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		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
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		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-4,950,779.47	-4,289,961.88
合计	8,666,302.73	9,985,394.49

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	-2,719,768.83	-1,593,427.70
使用权资产处置	-14,016.07	
合计	-2,733,784.90	-1,593,427.70

其他说明：

√适用 □不适用

无

74、营业外收入

√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
非流动资产处置利得合计	291,692.47	-851,191.50	291,692.47
其中：固定资产处置利得	291,692.47	-857,988.20	291,692.47
无形资产处置利得			
违约金、罚款收入	5,738,339.11	8,031,590.82	5,738,339.11
赔偿款	64,589.10	140,274.03	64,589.10
其他	6,277,457.59	3,712,602.50	6,277,457.59
合计	12,372,078.27	11,033,275.85	12,372,078.27

其他说明：

□适用 √不适用

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
非流动资产处置损失合计	1,859,076.24	4,556,957.40	1,859,076.24
其中：固定资产处置损失	1,858,342.60	4,457,982.64	1,858,342.60
无形资产处置损失			
对外捐赠	5,511,778.70	7,222,158.95	5,511,778.70
海外公司搬迁费用		3,373.17	
罚款滞纳金支出	2,146,913.22	5,421,103.96	2,146,913.22
赔偿支出	166,122.97	369,672.45	166,122.97
其他	3,950,304.05	2,181,418.80	3,950,304.05
合计	13,634,195.18	19,754,684.72	13,634,195.18

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	238,662,665.33	161,826,394.52
递延所得税费用	-110,830,283.45	-77,907,844.18
合计	127,832,381.87	83,918,550.34

(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	1,859,530,616.78

按法定/适用税率计算的所得税费用	278,929,592.51
子公司适用不同税率的影响	11,307,616.10
调整以前期间所得税的影响	8,818,998.24
非应税收入的影响	-12,664,031.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,239,332.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-69,726,863.89
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	22,273,507.67
研发费用加计扣除	-128,345,769.98
所得税费用	127,832,381.87

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

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	318,099,107.64	523,316,034.95
政府补助	100,202,962.95	129,507,865.21
利息收入	83,083,252.50	67,696,710.01
租赁收入	14,811,285.59	15,759,267.85
营业外收入	11,983,916.05	11,118,165.75
合计	528,180,524.73	747,398,043.77

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
销售费用	416,373,317.73	364,458,597.00
管理费用	196,473,351.37	204,829,287.06
营业外支出	11,641,629.96	15,157,052.42
财务费用	48,205,036.48	41,769,272.99
支付保证金、往来款、押金等	263,754,973.37	317,200,499.70
研发费用	65,730,884.68	44,585,304.39
合计	1,002,179,193.59	988,000,013.56

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金		29,916,041.17
合计		29,916,041.17

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(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
处置子公司少数股权收到的现金	30,150,000.00	
收回保证金	368,701,920.00	
合计	398,851,920.00	

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	155,612,236.44	
偿还租赁负债款项	42,108,543.26	30,333,439.40
支付保证金		675,353,113.80
购买子公司少数股权支付的现金	107,953,801.00	1,654,798,910.73
合计	305,674,580.70	2,360,485,463.93

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	1,731,698,234.91	1,246,551,173.07
加：资产减值准备	8,666,302.73	9,985,394.49
信用减值损失	58,810,173.71	48,882,364.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	585,954,574.22	454,799,658.89
使用权资产摊销	24,079,792.67	31,023,658.38
无形资产摊销	168,699,154.40	190,792,903.90
长期待摊费用摊销	8,310,217.61	9,132,760.17
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）	2,733,784.90	1,593,427.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,567,383.77	5,408,148.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,571,800.00	5,800,879.84
财务费用（收益以“-”号填列）	181,341,777.25	84,737,261.15
投资损失（收益以“-”号填列）	1,872,064.28	19,777,622.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-100,085,764.54	-57,063,497.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-24,707,579.36	-35,260,246.32
存货的减少（增加以“-”号填列）	-451,831,260.75	-295,697,375.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,971,445,707.03	-2,386,530,004.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-290,805,913.83	-196,689,914.67
其他	63,243,529.15	39,092,335.93
经营活动产生的现金流量净额	2,672,564.09	-823,663,448.77
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	7,417,053,383.43	5,526,583,127.83
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	-1,394,578,135.40	-1,162,155,599.11

(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 CENDIKIA 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 CENDIKIA 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	7,417,053,383.43	8,811,631,518.83
其中：库存现金	172,989.52	144,714.27
可随时用于支付的银行存款	7,366,614,259.09	8,811,081,321.22
可随时用于支付的数字货币	50,266,134.82	405,483.34
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	7,417,053,383.43	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

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：			
美元	69,907,448.04	7.1268	498,216,400.66
欧元	38,990,929.94	7.6617	298,736,807.91
港币	5,174,720.11	0.9126	4,722,449.57
澳元	9,360,846.80	4.7650	44,604,435.00
日元	1,978,334.22	0.0447	88,506.72
俄罗斯卢布	7,238,782.78	0.0841	608,781.63
尼泊尔卢比	6,189,316.53	0.0544	336,698.82
波兰兹罗提	668,013.45	1.7690	1,181,697.24
新加坡元	724,987.39	5.2790	3,827,208.43
印尼卢比	305,865,116,472.85	0.0004	135,804,111.71
泰铢	1,932,747.40	0.1951	377,079.02
英镑	1,248,582.34	9.0430	11,290,930.10
南非兰特	283,015,419.46	0.3869	109,498,665.79
印度卢比	110,413,487.93	0.0871	9,617,014.80
巴西雷亚尔	15,834,323.59	1.3224	20,939,309.52
莫桑比克梅蒂卡尔	25,758,639.61	0.1140	2,936,484.92
西非法郎	1,851,349,587.88	0.0119	22,031,060.10
埃及镑	269,503,997.10	0.1512	40,749,004.36
越南盾	9,485,628,707.00	0.0003	2,845,688.61
墨西哥比索	48,525.29	0.3857	18,718.29
应收账款：			
美元	185,597,891.70	7.1268	1,322,719,054.55
欧元	56,570,109.07	7.6617	433,423,204.66
澳元	6,726,397.75	4.7650	32,051,285.28
新加坡元	1,811,135.84	5.2790	9,560,986.10
英镑	38,709.12	9.0430	350,046.57
港币	30,556,550.83	0.9126	27,885,908.29
泰铢	12,968,144.11	0.1951	2,530,084.92
印尼卢比	639,217,708,139.12	0.0004	283,812,662.41
南非兰特	900,971,816.86	0.3869	348,585,995.94
巴西雷亚尔	28,076,546.83	1.3224	37,128,425.53
埃及镑	237,096,067.42	0.1512	35,848,925.39
印度卢比	868,755,625.35	0.0871	75,668,614.97
莫桑比克梅蒂卡尔	67,113,744.20	0.1140	7,650,966.84
墨西哥比索	160,134.91	0.3857	61,770.91
其他应收款：			
欧元	780,886.08	7.6617	5,982,914.88
港币	21,482,225.48	0.9126	19,604,678.97
美元	11,749,697.38	7.1268	83,737,743.29
印尼卢比	63,156,348,320.00	0.0004	28,041,418.65
南非兰特	2,098,114.90	0.3869	811,760.65

澳元	404,530.74	4.7650	1,927,588.98
新加坡元	29,640.00	5.2790	156,469.56
墨西哥比索	4,300,590.96	0.3857	1,658,922.60
莫桑比克梅蒂卡尔	6,591,308.03	0.1140	751,409.12
短期借款：			
美元	5,000,000.00	7.1268	35,634,000.00
欧元	10,901,969.44	7.6617	83,527,619.26
印度卢比	476,741,963.07	0.0871	41,524,224.98
南非兰特	332,613,607.63	0.3869	128,688,204.79
印尼卢比	590,380,405,435.91	0.0004	262,128,900.01
应付账款：			
欧元	39,252,397.16	7.6617	300,740,091.32
美元	56,584,216.48	7.1268	403,264,393.97
英镑	1,196,328.59	9.0430	10,818,399.44
尼泊尔卢比	1,396,760.46	0.0544	75,983.77
港币	44,905,834.96	0.9126	40,981,064.98
印尼卢比	294,731,000,000.00	0.0004	130,860,564.00
澳元	9,787,499.08	4.7650	46,637,433.12
新加坡元	5,863,140.81	5.2790	30,951,520.34
巴西雷亚尔	2,451,554.94	1.3224	3,241,936.25
南非兰特	409,917,171.33	0.3869	158,596,953.59
印度卢比	170,827,742.00	0.0871	14,879,096.33
莫桑比克梅蒂卡尔	13,052,082.02	0.1140	1,487,937.35
日元	1,097,824.00	0.0447	49,114.45
其他应付款：			
美元	956,136.32	7.1268	6,814,192.33
欧元	1,073.00	7.6617	8,221.00
印尼卢比	13,661,758,427.00	0.0004	6,065,820.74
巴西雷亚尔	643,937.77	1.3224	851,543.31
墨西哥比索	6,707,178.22	0.3857	2,587,246.65
一年内到期的非流动负债：			
印尼卢比	20,910,718,833.00	0.0004	9,284,359.16

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：

项目	本期数	上期数
短期租赁费用	11,966,329.71	16,659,800.03
合计	11,966,329.71	16,659,800.03

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 42,108,543.26(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	186,687,845.68	186,730,339.90
耗用材料	903,279,933.86	944,385,214.06
折旧摊销	51,480,347.18	63,612,811.56
委外	19,264,555.50	11,360,373.45

其他	56,050,251.30	48,435,531.68
合计	1,216,762,933.52	1,254,524,270.65
其中：费用化研发支出	1,147,423,195.54	1,149,433,460.21
资本化研发支出	69,339,737.98	105,090,810.44

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 内部开发支出	本期减少金额		期末余额
			确认为无形资产	转入当期损益	
项目一	70,467,719.56	1,971,706.03	72,439,425.59		
项目二	22,845,245.46	17,027,502.66			39,872,748.12
项目三	20,847,742.05	5,221,527.79			26,069,269.84
其他研发项目	11,947,792.49	45,434,468.62		315,467.12	57,066,793.99
合计	126,108,499.56	69,655,205.10	72,439,425.59	315,467.12	123,008,811.95

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
项目二	进行中	2025 年度	出售产品形成收入	2023 年	设计方案调整确定、开发任务书

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 CENDIKIA GLOBAL SOLUSI	2024.1.22	48,992,298.51	100	股权出售	对子公司失去控制	137,487.14						

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
亨通（广西）海洋科技有限公司	89.15	新设
亨通蓝德（福建）海洋工程有限公司	89.15	新设
NP SOLUCOES EM COMUNICACOES E ENERGIA LTDA	100	新设
江苏亨通光网科技有限公司	100	注销
河北雄安亨通太赫兹科技有限公司	100	注销
巨丰半导体有限公司	100	注销

注：上述公司自设立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

收购不构成业务的子公司：

子公司华海智慧（深圳）信息系统技术有限公司（以下简称“智慧深圳”）本期通过收购方式增加的子公司为广东凰宁建设工程有限公司。智慧深圳收购上述公司的实质主要是购买其所拥有的非专利技术。

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 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	197,784.17	江苏省苏州市	海底电缆、海底光缆等生产、销售	89.15		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、受电电力设施的安裝、维修和试验；电线、电缆制造；特种设备制造；建设工程施工等		89.15	设立
上海三原电缆附件有限公司	江苏省苏州市	5,000.00	江苏省苏州市	电力传输与系统集成		51.16	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、受电电力设施的安裝、维修和试验		51.16	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	海洋电力通信与系统集成		89.15	同一控制下企业合并
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		89.15	设立
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	海洋电力通信与系统集成		89.15	非同一控制下企业合并
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		89.15	设立
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	海洋电力通信与系统集成		89.15	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		89.15	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		89.15	设立
江苏亨通经开新能源科技有限公司	江苏省苏州市	100,000.00	江苏省苏州市	海上风电相关系统研发；机械设备租赁；海洋服务		89.15	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	海洋电力通信与系统集成		89.15	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		89.15	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		89.15	设立
亨通（海南）海洋科技有限公司	海南省	20,000.00	海南省	电缆、光纤、海洋工程装备等制造、销售		89.15	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		65	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
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
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 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	7,000.00	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司	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	海底光纤光缆、电缆、等设计生产、销售	64.27		设立
江苏亨通河海科技有限公司	江苏省南京市	1,846.15	江苏省南京市	海洋电力通信与系统集成		64.27	设立
华海通信国际有限公司	中国香港	3 亿港币	中国香港	海洋电力通信与系统集成		64.27	非同一控制下企业合并
华海智汇技术有限公司	天津市	23,888.72	天津市	海洋电力通信与系统集成		64.27	非同一控制下企业合并
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		64.27	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		64.27	设立
HMN Smart (Macau) Information System Technologies Co., Limited	澳门	100 万澳门元	澳门	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		64.27	设立
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		64.27	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		64.27	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		64.27	设立
广东凰宁建设工程有限公司	深圳市	1,250.00	深圳市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		64.27	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		64.27	设立
华海智慧（重庆）信息系统技术有限公司	重庆市	2,000.00	重庆市	软件开发；信息系统集成服务		64.27	设立
华海智慧（武汉）信息系统技术有限公司	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		64.27	设立
华海智慧国际有限公司	中国香港	2,000 万港币	中国香港	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		64.27	设立
华海智慧（菲律宾）信息系统技术有限公司	菲律宾	3,000 万菲律宾比索	菲律宾	承接海缆项目的服务		65.53	设立
华海通信技术有限公司	天津市	10,084.80	天津市	海洋电力通信与系统集成		64.27	设立
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	印尼	100 亿印尼卢比	印尼	海洋电力通信与系统集成		64.27	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		64.27	设立

HAC West Africa S.A.R.L	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		64.27	设立
HAC Senegal S.U.A.R.L	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		64.27	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	光缆销售；光通信设备销售等		64.27	设立
亨通技术（香港）有限公司	中国香港	2,600 万美元	中国香港	海洋电力通信与系统集成		64.27	收购
PT. BRIGHT SUBSEA TECHNOLOGIES	印尼	500 万美金	印尼	海洋电力通信与系统集成		64.27	设立
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		64.27	设立
亨通（舟山）海洋科技有限公司	浙江省舟山市	1,000.00	浙江省舟山市	海洋观测与海洋气象预测领域内的技术开发		64.27	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		64.27	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	30 万美元	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
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司	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
苏州卓昱光子科技有限公司	江苏省苏州市	3,400 万美元	江苏省苏州市	模块及子系统设备的生产、销售	100		设立
亨通环境科技（苏州）有限公司	江苏省苏州市	1,000.00	江苏省苏州市	环保科技领域内的技术服务等	100		设立
亨通海洋国际控股有限公司	中国香港	3,000 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	28,790.97 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 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
云南红河誉联网络科技有限公司	云南省红河市	2,000.00	云南省红河市	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
云南大理誉联网络科技有限公司	云南省大理市	2,000.00	云南省大理市	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
云南德宏誉联网络科技有限公司	云南省德宏市	2,000.00	云南省德宏市	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
云南怒江誉联网络科技有限公司	云南省怒江市	1,000.00	云南省怒江市	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	云南省文山市	2,000.00	云南省文山市	通信系统及计算机技术的技术咨询	69.6		非同一控制下企业合并
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
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
苏州亨通环网信息服务有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	信息技术咨询服务	100		非同一控制下企业合并
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司	江苏省苏州市	10,000.00	江苏省苏州市	光通信设备制造；海洋工程装备研发	20.16(注2)	42.11(注2)	设立
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3)	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
亨通光电国际有限公司	中国香港	17,105.79 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
亨通能源科技（射阳）有限公司	江苏省盐城市	20,000.00	江苏省盐城市	储能技术服务；太阳能发电技术服务；技术推广服务；智能输配电及控制设备销售		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
HT Cabos E Tecnologia LTDA	巴西	8,057.83	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
Aberdare Cables Proprietary Limited	南非	308.95	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		70	非同一控制下企业合并
Aberdare Holdings Europe B.V.	荷兰	18,020 欧元	荷兰	股权投资		100	非同一控制下企业合并
Cables de Comunicaciones Zaragoza S.L.	西班牙	1,682.00	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
Alcobre Condutores Electricos S.A	葡萄牙	3,235.00	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
Pty Hengtongcable Australia LTD.	澳大利亚	36,000.00 澳大利亚元	澳大利亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		90	设立
Hengtong Optic-Electric India Private Limited	印度	6.5 亿印度卢比	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
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	泰国	1,000 万泰铢	泰国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
Hengtong Italy S.R.L.	意大利	2 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
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		97.42	设立
Hengtong Rus LLC	俄罗斯	12,500 卢布	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	南非	5,243.9 万兰特	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		81.96	设立
Hengtong Energylink GmbH	德国	50 万欧元	德国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立

亨通世贸有限公司	中国香港	15,630 万港币	中国香港	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100	设立
KH. Hengtong Engineering Co., LTD.	柬埔寨	10 万美元	柬埔寨	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口		99.99	设立
亨通永元国际有限公司	中国香港	3,000 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 万美元	埃及	生产、制造和销售 ODN 光缆、电信工程和电气工程服务		100	设立
NP SOLUCOES EM COMUNICACOES E ENERGIA LTDA	巴西	1,000 万巴西雷亚尔	巴西	光纤光缆、同轴电缆、通信通缆、市话缆、数据缆、ODN 产品、光器件、电力电缆、导线、海底光缆、海底电缆、光伏电缆、太赫兹，硅光芯片和其他特种线缆、金具附件及其他新能源产品等的销售以及相关系统的施工、维护、工程项目承包及技术服务；物流服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务		100	设立
Comverge Tecnologías S. de R.L. de C.V.	墨西哥	8,820 万墨西哥比索	墨西哥	销售、进出口光纤和光缆。承接光纤系统、输配电网络的制造、安装、敷设调试的交钥匙工程。		100	设立
J-fiber Hengtong GmbH	德国	20 万欧元	德国	电信和数据通信产品的开发、生产和销售		100	非同一控制下企业合并
J-fiber GmbH	德国	40 万欧元	德国	电信和数据通信产品的开发、生产和销售		100	非同一控制下企业合并
PT Voksel Electric Tbk	印尼	10,000 亿印尼卢比	印尼	电力电缆和通信光缆的制造；电力和电信基础设施的工程、采购和施工（EPC）服务		89.66	收购

PT PRIMA MITRA ELEKTRINDO	印尼	102 亿印尼卢比	印尼	电力电缆和通信光缆的制造；电力和电信基础设施的工程、采购和施工（EPC）服务		89.66	收购
PT BANGUN PRIMA SEMESTA	印尼	570 亿印尼卢比	印尼	电力电缆和通信光缆的制造；电力和电信基础设施的工程、采购和施工（EPC）服务		89.66	收购
PT BUANA KONSTRUKSI ELEKTRINDO	印尼	25 亿印尼卢比	印尼	电力电缆和通信光缆的制造；电力和电信基础设施的工程、采购和施工（EPC）服务		89.66	收购
PT CIPTA KARYA TEKNIK	印尼	25 亿印尼卢比	印尼	电力电缆和通信光缆的制造；电力和电信基础设施的工程、采购和施工（EPC）服务		89.66	收购
HANH THONG VN COMP ANY LIMITED	越南	40 万美元	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
BRANCH OF HENGTONG OPTIC-ELECTRIC COMPANY LIMITED	沙特阿拉伯	50.00 万沙特里亚尔	沙特阿拉伯	电线电缆销售及施工	100		设立
GIGAWAVE INC.	美国	34 万美元	美国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100	设立

在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 47%股权，董事会成员五名，公司委派三名人选。公司拥有对江苏南方光纤科技有限公司的权力，通过参与江苏南方光纤科技有限公司的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对江苏南方光纤科技有限公司的权力影响其回报金额，故认定为控股子公司。

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 61.78%，截止 2023 年 12 月 31 日，公司实缴比例为 62.27%。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。

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）、苏州亨通永兴创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。

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

(1). 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 1 月，公司将其持有的子公司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”）679 万元出资额，占亨通永兴 99.85%的比例，以 57,087,160.63 元转让给 48 位被激励对象，至此 48 位被激励对象成为持有亨通永兴 99.85% 份额的有限合伙人。公司与 48 位被激励对象于 2024 年 1 月 19 日交割完毕全部股权。

交割完成后，公司对亨通永兴的持股比例由 100%下降至 0.15%，相应调增资本公积 50,300,326.09 元。

由于亨通永兴持有江苏亨通华海科技股份有限公司（以下简称“亨通华海”）1.26%的股权，本次交易后，公司对亨通华海的持股比例由 65.53%下降至 64.27%，相应调减资本公积 67,324,692.90 元。

2、子公司亨通光电国际有限公司（以下简称“亨通国际”）于 2024 年 1 月与 Rockley Photonics Limited（以下简称“Rockley”）签署《股权转让协议》，Rockley 就其持有的苏州卓昱光子科技有限公司（以下简称“卓昱光子”）24.9%的股权以 1 元转让给亨通国际。亨通国际与 Rockley 于 2024 年 2 月 29 日交割完毕全部股权。

交割完成后，公司对亨通国际的持股比例由 75.1%上升至 100%，相应调增资本公积 33,519,885.98 元。

3、子公司亨通国际于 2024 年 3 月 6 日完成对 PT Voksel Electric Tbk（以下简称“Voksel”）的要约收购，合计收购 Voksel 690,038,075 股，占 Voksel 总股本的 16.6%，收购成本总计 155,948,604,950 印尼卢比（根据交割日汇率（印尼卢比兑人民币汇率 2165.3:1），折合人民币约 7,202.17 万元）。Voksel 股份交割于 2024 年 3 月 15 日完成。

完成本次强制要约收购后，公司持有 Voksel 股份比例从 73.05%上升至 89.66%，相应调增资本公积 16,381,029.88 元。

由于 Voksel 持有 PT Maju Bersama Gemilang（以下简称“MBG”）25%的股权，本次交易后，亨通国际持有 MBG 的股权比例由 93.26%上升至 97.42%，相应调增资本公积 1,083,481.84 元。

4、子公司亨通海洋工程有限公司（以下简称“亨通海工”）于 2024 年 3 月与张家港璟宇企业管理有限责任公司（以下简称“张家港璟宇”）签署《股权转让协议》，张家港璟宇就其持有的江苏亨通蓝德海洋工程有限公司（以下简称“亨通蓝德”）10%的股权以 7500 万元转让给亨通海工。亨通海工与张家港璟宇于 2024 年 4 月 3 日交割完毕全部股权。

交割完成后，子公司亨通海工对亨通蓝德的持股比例由 90%上升至 100%，相应调减资本公积 15,346,407.03 元。

5、子公司江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称“亨通高压”）于 2024 年 4 月与常熟市滨江城市建设经营投资有限责任公司（以下简称“滨江城投”）签署《产权交易合同》，滨江城投就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%的股权以 32,953,800 元转让给亨通高压。亨通高压与滨江城投于 2024 年 5 月 29 日交割完毕全部股权。

交割完成后，子公司亨通高压对亨通研究院的持股比例由 80%上升至 100%，相应调减资本公积 4,975,675.98 元。

6、战略投资者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”）、珠海市横琴丰澳投资有限公司（以下简称“珠海横琴”）按照 175 亿元的投前估值，分别向子公司江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称“亨通高压”）增资人民币 4.5 亿元、4 亿元、1 亿元、0.8 亿元、1 亿元，总计 11.3 亿元，并于 2024 年 4 月 23 日、2024 年 6 月 28 日完成交割。

上述增资完成后，公司对亨通高压的持股比例由 94.59%下降至 89.15%，相应调增资本公积 586,555,273.06 元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

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

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	7,375,000.00		4,890,777.59		154,954,051.03	与资产相关
递延收益	15,260,000.00			25,000.00		15,235,000.00	与收益相关
合计	167,729,828.62	7,375,000.00		4,915,777.59		170,189,051.03	/

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	23,152,298.99	3,085,482.70
与收益相关	74,591,441.55	84,264,566.81
合计	97,743,740.54	87,350,049.51

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

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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		78,593,400.00	327,330,257.32	405,923,657.32

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		78,593,400.00	327,330,257.32	405,923,657.32
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资		78,593,400.00	327,330,257.32	405,923,657.32
(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) 其他债权投资			285,019,274.06	285,019,274.06
(三) 其他权益工具投资	181,256,093.04		158,510,879.86	339,766,972.90
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(二) 应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额	181,256,093.04	78,593,400.00	770,860,411.24	1,030,709,904.28
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

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	50.00	23.77	23.77

本企业的母公司情况的说明

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

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
亨通集团有限公司	控股股东
亨通地产股份有限公司	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
亨通集团上海贸易有限公司	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
江苏亨通数字智能科技有限公司	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
江苏宇钛新材料有限公司	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
苏州信诚典当行有限公司	受同一控股股东控制
亨通慧充众联科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏五一互联电子商务有限公司	受同一控股股东控制
苏州亨通物业有限公司	受同一控股股东控制
苏州亨通金融大厦物业有限公司	受同一控股股东控制
亨通地产（吴江）有限公司	受同一控股股东控制
苏州亨泰置业有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通储能科技有限公司	受同一控股股东控制
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	受同一控股股东控制
苏州市亨信资产管理有限公司	受同一控股股东控制

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
苏州亨芯置业有限公司	受同一控股股东控制
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
天津盛通新能源科技有限公司	受同一控股股东控制
国充充电科技江苏股份有限公司	受同一控股股东控制
安徽鼎充新能源技术有限公司	受同一控股股东控制
苏州鼎充新能源技术有限公司	受同一控股股东控制
内蒙古亨芯石英有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨芯硅基材料有限公司	受同一控股股东控制
亨通文旅发展有限公司	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
浙江亨通控股股份有限公司	受同一控股股东控制
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	受同一控股股东控制
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
江苏亨通信息安全技术有限公司	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
江苏亨通绿能科技有限公司	受同一控股股东控制
苏州亨盛置业有限公司	受同一控股股东控制
苏商融资租赁有限公司	受控股股东及其控制的公司的联营企业
江苏亨通金服数字科技有限公司	受控股股东及其控制的公司的联营企业
南京曦光信息科技研究院有限公司	受控股股东及其控制的公司的联营企业
苏州易昇光学材料股份有限公司	受控股股东及其控制的公司的联营企业
湖州东源置业有限公司	受控股股东及其控制的公司的联营企业
吴江亨通生态农业有限公司	关联自然人控制
亨鑫科技有限公司	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
亨通慈善基金会	关联自然人担任董事、高级管理人员
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
亨通集团有限公司	购买商品、接受劳务	6,769,129.69	200,000,000.00	否	934,854.92
江苏亨芯石英科技有限公司	购买商品、接受劳务	1,224,210.43			4,394,692.05

江苏亨通数字智能科技有限公司	购买商品、接受劳务	4,423,859.67			6,018,054.97
江苏宇钛新材料有限公司	购买商品、接受劳务	152,225.44			196,267.52
亨通慧充众联科技有限公司	购买商品、接受劳务	136,531.79			5,016.53
江苏亨通储能科技有限公司	购买商品、接受劳务	124,944.95			
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	购买商品、接受劳务	1,291,851.71			1,521,514.36
国充充电科技江苏股份有限公司	购买商品、接受劳务	22,109.81			577,027.73
安徽鼎充新能源技术有限公司	购买商品、接受劳务	754,807.16			
苏州鼎充新能源技术有限公司	购买商品、接受劳务	62,995.64			
江苏亨通智能装备有限公司	购买商品、接受劳务	17,855,599.56			61,430,980.25
江苏亨通工控安全研究院有限公司	购买商品、接受劳务	136,283.18			
江苏亨通绿能科技有限公司	购买商品、接受劳务	144,839.79			
亨通地产股份有限公司	购买商品、接受劳务	959,473.68			
苏州亨通物业有限公司	购买商品、接受劳务	321,683.96			554,397.89
亨通文旅发展有限公司	购买商品、接受劳务	1,283,018.86			77,234.50
亨通集团上海贸易有限公司	购买商品、接受劳务				351,907.51
亨通精密铜箔科技(德阳)有限公司	购买商品	62,536.77			
江苏亨通精密铜业有限公司	购买商品、接受劳务	243,019,983.04	650,000,000.00	否	92,499,835.46
西安西古光通信有限公司	购买商品、接受劳务	4,891,673.33	20,000,000.00	否	2,425,501.94
江苏盈科光导科技有限公司	购买商品、接受劳务	64,732,973.32	220,000,000.00	否	71,165,284.02
江苏华脉光电科技有限公司	购买商品、接受劳务	13,779,659.73	41,000,000.00	否	37,540,105.89
江苏亨鑫科技有限公司	购买商品、接受劳务	33,835,323.51	65,000,000.00	否	20,799,673.84
亨鑫科技有限公司	购买商品、接受劳务	637,036.00			
浙江东通光网物联科技有限公司	购买商品、接受劳务	241,928,426.54	800,000,000.00	否	457,535,129.30
江苏亨芯石英科技有限公司	支付水电费	136,257.55	22,000,000.00	否	
苏州亨通物业有限公司	支付水电费	54,846.90			
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	354,738.88			
亨通集团有限公司	支付餐饮、咨询等费用	4,191,476.54			
亨通集团上海贸易有限公司	支付咨询费	314,060.61			
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	支付劳务费	23,867.00			
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付咨询费	4,209,575.53			
亨通慧充众联科技有限公司	支付咨询费	11,792.18			

亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	支付招待费	388,405.40			
江苏亨通信息安全技术有限公司	支付咨询费	254,716.98			
江苏亨通工控安全研究院有限公司	支付咨询费	467,519.48			
江苏亨通投资控股有限公司	支付餐饮、咨询等费用	386,615.00			
浙江亨通控股股份有限公司	支付咨询费	261,233.29			
云南联通新通信有限公司	支付利息	2,764,650.00	6,500,000.00	否	1,499,053.48
江苏亨通国际物流有限公司	产品采购、接受劳务	105,873,934.29	310,000,000.00	否	69,925,044.06
吴江亨通生态农业有限公司	产品采购、接受劳务	1,039,910.40	2,200,000.00	否	773,793.59
PT Voksel Electric Tbk.	产品采购				35,283.00
江苏五一互联电子商务有限公司	产品采购、接受劳务				16,591.90

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
江苏亨芯石英科技有限公司	出售商品、收取加工费	26,701,178.75	5,044,730.73
浙江东通光网物联科技有限公司	出售商品、收取加工费	175,571,908.71	224,979,353.95
江苏亨通数字智能科技有限公司	出售商品	89,462.31	
江苏亨通精密铜业有限公司	出售商品、收取劳务费	58,188,522.94	49,215,572.09
亨通慧充众联科技有限公司	出售商品	1,039,041.89	1,188,891.05
江苏亨通储能科技有限公司	出售商品	1,075,855.07	
国充充电科技江苏股份有限公司	出售商品	2,393.81	482,149.72
内蒙古亨芯石英有限公司	出售商品	881,116.65	
江苏亨通智能装备有限公司	出售商品	707,250.07	1,639,889.95
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	出售商品	2,842,415.83	38,279,087.86
江苏亨通工控安全研究院有限公司	出售商品	9,863.72	205,782.92
西安西古光通信有限公司	出售商品	47,146,353.60	165,017,174.66
江苏盈科光导科技有限公司	出售商品	70,175,651.65	56,227,637.11
江苏华脉光电科技有限公司	出售商品	31,687,216.64	61,680,569.30
江苏亨鑫科技有限公司	出售商品	18,786,565.45	20,793,536.40
苏州亨芯置业有限公司	出售商品	944,954.13	262,253.51
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	出售商品	14,494.69	4,093,725.99
苏州易昇光学材料股份有限公司	出售商品	1,654,887.68	7,277,097.10
江苏亨鑫无线技术有限公司	出售商品		1,132,075.48
PT Voksel Electric Tbk.	出售商品		15,010,775.71
亨通集团有限公司	收取水电、餐饮、住宿费	1,519,261.49	952,196.00
江苏亨芯石英科技有限公司	收取水电、餐饮、住宿费	1,036,837.97	
亨通慧充众联科技有限公司	收取水电、餐饮、住宿费	511,837.33	
苏州亨通物业有限公司	收取水电、餐饮、住宿费	451,572.96	449,491.02
江苏亨通智能装备有限公司	收取水电费	227,943.92	
江苏亨通工控安全研究院有限公司	收取水电费	98,441.81	
苏州易昇光学材料股份有限公司	收取水电费	2,729,906.04	
亨通财务有限公司	收取餐饮、住宿费	312,947.44	
亨通地产股份有限公司	收取餐饮、住宿费	82,830.27	
江苏亨通数字智能科技有限公司	收取餐饮、住宿费	101,542.26	
江苏亨通精密铜业有限公司	收取餐饮、住宿费	666,077.93	
亨通文旅发展有限公司	收取餐饮、住宿费	66,133.40	518,150.54
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	收取餐饮、住宿费	145,381.70	
西安西古光通信有限公司	收取餐饮、住宿费	173,427.58	

浙江东通光网物联科技有限公司	收取餐饮、住宿费	287,774.50	
江苏亨鑫科技有限公司	收取餐饮、住宿费	73,483.68	
苏州亨芯置业有限公司	收取餐饮、住宿费	10,544.34	
天津盛通新能源科技有限公司	收取餐饮、住宿费	9,107.55	289,110.53
江苏亨通铜铝箔新材料研究院有限公司	收取餐饮、住宿费	99,143.81	
湖州东源置业有限公司	收取餐饮、住宿费	32,698.11	2,112,087.58
其他零星交易		545,860.22	573,470.17

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
亨通集团有限公司	房屋	1,551,143.12	1,704,077.06
亨通财务有限公司	房屋	1,422,033.03	
亨通慧充众联科技有限公司	房屋	494,014.68	65,022.94
亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	房屋		8,492.98
江苏亨通国际物流有限公司	房屋	11,182.94	11,162.61
江苏亨通金服数字科技有限公司	房屋		4,247.79
江苏亨通精密铜业有限公司	房屋	200,206.58	120,519.33
江苏亨通绿能科技有限公司	房屋	11,895.00	
江苏亨通数字智能科技有限公司	房屋		598,590.83
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋	654,182.75	1,308,365.50
江苏亨通智能装备有限公司	房屋	738,308.90	1,246,733.26
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋	95,559.64	121,992.67
江苏亨芯石英科技有限公司	设备	164,221.25	351,955.91
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	786,055.05	786,055.05
苏州亨盛置业有限公司	房屋	13,761.41	
苏州易昇光学材料股份有限公司	房屋	1,620,550.46	2,481,467.90
西安西古光通信有限公司	房屋	366,972.48	
浙江东通光网物联科技有限公司	房屋	839.03	
浙江东通光网物联科技有限公司	设备		4,297.48

江苏亨鑫无线技术有限公司	房屋	31,590.00	
--------------	----	-----------	--

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
崔根良	房屋					1,285,962.00		55,097.02	79,845.70		
亨通集团有限公司	房屋							37,300.53	76,472.08		
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋					1,380,111.07		528,527.46	265,022.83		
江苏华脉光电科技有限公司	房屋、设备						10,830,600.00		357,221.19		

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	10,831,196.34			否
江苏华脉光电科技有限公司	15,000,000.00	2024-05	2024-11	否
江苏华脉光电科技有限公司	5,618,579.10	2023-05	2026-05	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 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	30,000.00	2022-12	2024-12	否
亨通集团有限公司	50,000.00	2022-12	2024-12	否
亨通集团有限公司	65,000.00	2024-03	2026-03	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	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
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

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
应收账款	亨通集团有限公司	659.16	6.59	701,238.55	35,061.93
应收账款	江苏亨芯石英科技有限公司	2,825,582.94	28,295.58	18,088,339.17	181,137.86
应收账款	江苏亨通数字智能科技有限公司	102,710.92	1,027.11		
应收账款	江苏亨通精密铜业有限公司	5,404,222.38	269,806.22	8,702,384.02	434,467.20
应收账款	亨通慧充众联科技有限公司	901,436.81	9,014.37	126,352.11	5,555.25
应收账款	苏州亨通物业有限公司	228,363.74	47,565.07	93,102.65	19,392.02
应收账款	亨通地产（吴江）有限公司	24,069.95	5,054.69	24,069.95	5,054.69
应收账款	江苏亨通储能科技有限公司	302,311.98	4,595.18	33,991.81	516.68
应收账款	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	210,219.47	2,143.76	202,836.32	2,068.47
应收账款	内蒙古亨芯石英有限公司	976,360.90	14,645.41		
应收账款	亨通文旅发展有限公司	4,425.00	221.25	22,884.40	1,144.22
应收账款	江苏亨通智能装备有限公司	9,438,540.22	350,411.22	156,762.83	5,819.91
应收账款	亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	1,312,900.00	13,129.00		
应收账款	江苏亨通工控安全研究院有限公司	72,399.26	723.99		
应收账款	苏州易昇光学材料股份有限公司	3,243,904.15	32,439.03	579,813.12	5,798.13
应收账款	湖州东源置业有限公司	300,000.00	3,000.00	300,000.00	3,000.00
应收账款	西安西古光通信有限公司	27,851,972.87	278,888.99	63,005,330.25	630,888.62
应收账款	江苏盈科光导科技有限公司	24,840,977.62	248,409.78	40,893,652.83	408,936.53
应收账款	江苏华脉光电科技有限公司	81,318,044.72	813,536.64	59,376,405.49	594,024.14
应收账款	浙江东通光网物联科技有限公司	138,703,294.09	1,387,385.66	127,130,631.05	1,271,629.60
应收账款	江苏亨鑫科技有限公司	8,918,467.60	98,357.91	4,278,782.71	47,188.84
应收账款	江苏亨鑫无线技术有限公司	262,815.53	2,628.16	1,314,077.66	11,038.25
应收账款	江苏亨通智能物联系统有限公司	724,213.18	7,242.13		
应收账款	北京盟固利新材料科技有限公司			2,431.11	36.95
应收账款	国充充电科技江苏股份有限公司			482,247.89	23,734.63
应收账款	西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	427,571.77		
应收账款	其他零星关联方	215,876.19	4,220.84	225,152.06	4,402.20
应收账款	合计	308,611,340.45	4,050,320.36	325,740,485.98	3,690,896.12
合同资产	江苏亨通智能装备有限公司	108,000.00			
合同资产	合计	108,000.00			
其他应收款	国充充电科技江苏股份有限公司	185,864.50	55,759.35	185,864.50	55,759.35
其他应收款	西安西古光通信有限公司	74,864.02	37,432.01	74,864.02	37,432.01
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
其他应收款	浙江东通光网物联科技有限公司			28,000,000.00	
其他应收款	金汇通（天津）电工材料交易市场有限公司			10,119.60	10,119.60
其他应收款	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司			37,376.92	1,868.85
其他应收款	合计	37,912,461.26	37,744,924.10	65,959,957.78	37,756,912.55
预付账款	江苏亨芯石英科技有限公司	26,500.00		2,809,844.35	
预付账款	江苏亨通数字智能科技有限公司	370,150.00		71,500.00	
预付账款	亨通慧充众联科技有限公司	27,050.00		14,572.88	
预付账款	江苏亨通智能装备有限公司	76,753,365.00		1,135,456.76	
预付账款	浙江东通光网物联科技有限公司	81,954,651.00		72,078,043.60	
预付账款	苏州亨通融资担保有限公司			96,730.00	
预付账款	合计	159,131,716.00		76,206,147.59	
应收票据	苏州易昇光学材料股份有限公司	4,186,826.87	2,053.65	2,242,598.30	1,100.00

应收票据	江苏华脉光电科技有限公司	1,000,000.00		1,109,900.00	11,099.00
应收票据	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司			700,000.00	
应收票据	合计	5,186,826.87	2,053.65	4,052,498.30	12,199.00
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
其他流动资产	合计	124,338,768.05	124,338,768.05	124,338,768.05	124,338,768.05

(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
应付账款	亨通集团有限公司	1,979,289.19	5,134,215.40
应付账款	亨通地产股份有限公司	2,415,024.63	1,397,982.52
应付账款	江苏亨通投资控股有限公司	29,988.00	
应付账款	江苏亨芯石英科技有限公司	12,704,049.64	15,940,459.69
应付账款	江苏亨通数字智能科技有限公司	3,379,929.35	3,288,955.96
应付账款	江苏亨通国际物流有限公司	7,210,876.52	4,244,297.45
应付账款	江苏宇钛新材料有限公司	30,281.25	
应付账款	江苏亨通精密铜业有限公司	73,822,998.11	31,787,041.42
应付账款	苏州亨通物业有限公司	306,017.00	109,266.00
应付账款	江苏亨通储能科技有限公司	71,238.00	6,190.00
应付账款	亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	1,298,872.00	3,120.00
应付账款	国充充电科技江苏股份有限公司	70,800.00	70,800.00
应付账款	江苏亨通智能装备有限公司	73,135,019.17	116,434,794.50
应付账款	亨通精密铜箔科技（德阳）有限公司	62,536.77	
应付账款	江苏亨通工控安全研究院有限公司	2,000,759.10	2,740,978.94
应付账款	南京曦光信息科技有限公司	10,800.00	109,800.00
应付账款	西安西古光通信有限公司	1,900,263.87	3,589,992.93
应付账款	江苏盈科光导科技有限公司	14,640,484.50	20,635,546.25
应付账款	江苏华脉光电科技有限公司	7,840,765.53	7,016,339.25
应付账款	浙江东通光网物联科技有限公司	13,143,614.89	32,611,230.69
应付账款	云南联通新通信有限公司	919,603.52	218,803.52
应付账款	福州万山电力咨询有限公司	5,000.00	
应付账款	福建亿山电力工程有限公司	659,339.22	
应付账款	亨鑫科技有限公司	672,617.04	
应付账款	江苏亨鑫科技有限公司	13,618,272.69	1,259,171.11
应付账款	亨通集团上海贸易有限公司		16,284.23
应付账款	江苏亨通智能物联系统有限公司		28,800.00
应付账款	吴江亨通生态农业有限公司		96,199.60
应付账款	合计	231,928,439.99	246,740,269.46
其他应付款	江苏亨通国际物流有限公司	6,600,000.00	4,700,000.00
其他应付款	云南联通新通信有限公司	193,679,296.70	164,323,538.34
其他应付款	福建亿山电力工程有限公司	250,000.00	
其他应付款	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	23,867.00	
其他应付款	江苏亨通工控安全研究院有限公司		25,704.58
其他应付款	合计	200,553,163.70	169,049,242.92
合同负债	江苏亨通精密铜业有限公司		1,268,443.10

合同负债	浙江东通光网物联科技有限公司		787,170.83
合同负债	苏州亨芯置业有限公司		559,633.02
合同负债	亨通地产股份有限公司		159,697.20
合同负债	亨通慧充众联科技有限公司		91,113.25
合同负债	亨通文旅发展有限公司		47,442.83
合同负债	国充充电科技江苏股份有限公司		7,926.00
合同负债	亨通集团有限公司		1,528.51
合同负债	合计		2,922,954.74
应付票据	江苏亨通国际物流有限公司	103,742.75	
应付票据	亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	8,760.00	
应付票据	浙江东通光网物联科技有限公司	112,016.00	1,000,198.60
应付票据	亨鑫科技有限公司	50,339.24	
应付票据	江苏亨鑫科技有限公司		12,500.00
应付票据	合计	274,857.99	1,012,698.60

(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	以授予日收盘价及公司评估价值确认
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	64,302,095.87

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融产品的累计金额：2013 年至 2017 年考核周期：截止 2024 年 06 月 30 日，累计摊销金额 305,278,289.28 元。2018 年至 2022 年考核周期：截止 2024 年 06 月 30 日，累计摊销金额 55,351,221.80 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

2013 年 8 月 12 日，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《酒店前期技术服务及委托管理合同》，委托管理期限为 10 年，酒店延期开业的，则委托管理期限的起点按照实际开业日期起算。亨通凯莱于 2014 年 6 月 8 日正式开业，委托管理期限于 2024 年 6 月 7 日到期。亨通凯莱于 2024 年 5 月 7 日与凯莱国际进行合同续签，续签合同日期为 2024 年 6 月 8 日至 2029 年 6 月 7 日。

委托管理期间，亨通凯莱向凯莱国际支付基本管理费（按照 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 5% 标准奖励）。

2019 年 8 月 1 日，子公司亨通凯莱与吴江市知音餐饮管理有限公司（以下简称“知音餐饮”）签订合作协议，合作期限为 5 年，从 2019 年 8 月 1 日起至 2024 年 7 月 31 日止。亨通凯莱委托知音餐饮进行餐饮厨房和前厅管理，每年按阶梯式提成模式支付合作费用。

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

(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

3、 其他

√适用 □不适用

为联营企业提供债务担保形成的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	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	10,831,196.34	——	无重大负面影响
江苏华脉光电科技有限公司	短期借款	15,000,000.00	2024.05~2024.11	无重大负面影响

江苏华脉光电科技有限公司	融资租赁	5,618,579.10	2023.05~2026.05	无重大负面影响
合计		44,449,775.44		

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

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

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、常熟经开国发基金拟以亨通高压人民币 175 亿元的投前估值（国开制造业基金投后人民币 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；总计人民币 10.3 亿元。

2024 年 6 月 28 日，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，本次交易已全部完成交割。

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

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		
一年以内	3,592,718,953.23	3,662,555,455.26
1 年以内小计	3,592,718,953.23	3,662,555,455.26
1 至 2 年	98,966,226.48	149,529,337.90
2 至 3 年	41,165,503.37	39,176,637.62
3 年以上		

3 至 4 年	15,973,378.66	8,653,803.28
4 至 5 年	5,634,722.55	10,256,641.40
5 年以上	5,833,327.43	4,001,821.74
合计	3,760,292,111.72	3,874,173,697.20

(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	0.23	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	0.23	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	3,751,623,353.29	99.77	44,590,859.29	1.19	3,707,032,494.00	3,865,504,938.77	99.78	47,257,862.32	1.22	3,818,247,076.45
其中：										
按合并抵消特征组合	1,872,941,754.56	49.81			1,872,941,754.56	1,938,587,892.75	50.04			1,938,587,892.75
按信用风险特征组合	1,878,681,598.73	49.96	44,590,859.29	2.37	1,834,090,739.44	1,926,917,046.02	49.74	47,257,862.32	2.45	1,879,659,183.70
合计	3,760,292,111.72	/	53,259,617.72	/	3,707,032,494.00	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	1,719,777,198.67	17,197,771.99	1.00
1 至 2 年	98,966,226.48	5,937,973.59	6.00
2 至 3 年	41,165,503.37	8,644,755.71	21.00
3 至 4 年	9,616,632.59	3,654,320.38	38.00
4 至 5 年	5,175,766.53	5,175,766.53	100.00
5 年以上	3,980,271.09	3,980,271.09	100.00
合计	1,878,681,598.73	44,590,859.29	2.37

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		861,397.14	1,805,605.89		53,259,617.72
合计	55,926,620.75		861,397.14	1,805,605.89		53,259,617.72

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	1,805,605.89

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	1,422,113,320.31		1,422,113,320.31	37.82	
客户二	308,729,587.67		308,729,587.67	8.21	3,409,592.82
客户三	272,219,105.91		272,219,105.91	7.24	3,051,224.93
客户四	181,403,732.09		181,403,732.09	4.82	
客户五	145,954,344.04		145,954,344.04	3.88	2,104,122.70
合计	2,330,420,090.02		2,330,420,090.02	61.97	8,564,940.45

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	56,000,000.30	228,000,000.00
其他应收款	1,701,360,784.68	1,668,377,459.73
合计	1,757,360,784.98	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

(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	50,000,000.00	200,000,000.00
沈阳亨通光通信有限公司	6,000,000.30	
浙江东通光网物联科技有限公司		28,000,000.00
合计	56,000,000.30	228,000,000.00

(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

(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**(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	1,692,273,689.21	1,655,049,546.18
1 年以内小计	1,692,273,689.21	1,655,049,546.18
1 至 2 年	4,774,248.86	5,286,129.81
2 至 3 年	2,593,906.23	4,102,365.84
3 年以上		

3至4年	2,262,113.14	41,323,488.86
4至5年	40,440,025.82	1,000,000.00
5年以上	4,295,686.90	3,552,422.00
减：坏账准备	45,278,885.48	41,936,492.96
合计	1,701,360,784.68	1,668,377,459.73

(2). 按款项性质分类

√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	1,612,336,232.05	1,637,389,264.65
非合并单位往来款	104,893,253.97	42,927,381.80
押金保证金	23,779,996.02	25,476,549.26
员工备用金	5,630,188.12	4,520,756.98
合计	1,746,639,670.16	1,710,313,952.69

(3). 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		3,481,583.46		3,481,583.46
本期转回	89,190.94		50,000.00	139,190.94
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,384,303.70	3,824,697.03	40,069,884.75	45,278,885.48

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

(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	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	41,936,492.96	3,481,583.46	139,190.94			45,278,885.48
合计	41,936,492.96	3,481,583.46	139,190.94			45,278,885.48

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

(5). 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**(6). 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
江苏亨通精工金属材料有限公司	530,075,000.00	30.35	合并单位往来款	1 年以内	
江苏亨通线缆科技有限公司	284,815,572.37	16.31	合并单位往来款	1 年以内	
江苏亨通电力电缆有限公司	171,554,494.11	9.82	合并单位往来款	1 年以内	
江苏亨通电力特种导线有限公司	130,327,758.34	7.46	合并单位往来款	1 年以内	
广德亨通铜业有限公司	120,113,333.33	6.88	合并单位往来款	1 年以内	
合计	1,236,886,158.15	70.82	/	/	

(7). 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	16,119,304,425.81		16,119,304,425.81	16,304,893,924.33		16,304,893,924.33
对联营、合营企业投资	1,565,148,595.78	43,350,000.00	1,521,798,595.78	1,725,665,546.70	43,350,000.00	1,682,315,546.70
合计	17,684,453,021.59	43,350,000.00	17,641,103,021.59	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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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			178,150,110.90		
广东亨通光电科技有限公司	150,000,000.00			150,000,000.00		
江苏亨通电力智网科技有限公司	100,275,902.94			100,275,902.94		
江苏亨通线缆科技有限公司	2,001,088,969.79			2,001,088,969.79		
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			289,344,341.71		
广德亨通铜业有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
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		
亨通光电国际有限公司	1,160,929,008.50			1,160,929,008.50		
江苏亨通光网科技有限公司	88,799,498.52		88,799,498.52			

黑龙江电信国脉工程股份有限公司	919,548,600.00			919,548,600.00		
江苏亨通华海科技股份有限公司	1,216,606,779.37			1,216,606,779.37		
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创园有限公司	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		
亨通海洋国际控股有限公司	2,699,105,738.48			2,699,105,738.48		
亨通永元国际有限公司	39,287,514.00			39,287,514.00		
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		
苏州亨通环网信息服务有限公司	99,741,200.00			99,741,200.00		
云南德宏誉联网络科技有限公司	16,774,500.00			16,774,500.00		
云南玉溪誉联网络科技有限公司	5,415,760.00			5,415,760.00		
苏州亨通同盛创业投资有限公司	5,510,000.00			5,510,000.00		
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			20,000,000.00		
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			
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	116,122,965.49		90,000,000.00	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		
云南红河誉联网络科技有限公司	2,566,800.00			2,566,800.00		
合计	16,304,893,924.33		185,589,498.52	16,119,304,425.81		

(1) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末
----	----	--------	----

单位	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	余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
西安西古光通信有限公司	109,375,889.21			-5,276,152.66						104,099,736.55	
江苏华脉光电科技有限公司	34,633,143.47			-3,312,364.18						31,320,779.29	
河北信安光电科技有限公司											
亨通财务有限公司	778,113,516.44			13,449,814.63			13,440,000.00			778,123,331.07	
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			-980,168.50						177,760,848.86	
云南联通新通信有限公司	133,232,314.93			172,594.92						133,404,909.85	
浙江东通光网物联科技有限公司	113,664,765.42		122,387,959.68	8,723,194.26							
西安景兆信息科技有限公司	43,350,000.00									43,350,000.00	43,350,000.00
浙江富通信息技术创新有限公司	9,000,000.00									9,000,000.00	
深圳健路网络科技有限责任公司	20,865,669.49									20,865,669.49	
苏州亨通源峰创业投资合伙企业(有限合伙)	169,655,622.91			-43,986.81						169,611,636.10	
福州万山电力咨询有限公司	135,033,607.47		31,623,795.66	-5,798,127.24						97,611,684.57	
小计	1,725,665,546.70		154,011,755.34	6,934,804.42			13,440,000.00			1,565,148,595.78	43,350,000.00
合计	1,725,665,546.70		154,011,755.34	6,934,804.42			13,440,000.00			1,565,148,595.78	43,350,000.00

(1). 长期股权投资的减值测试情况

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

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	3,068,981,619.13	2,739,380,399.04	3,503,946,888.35	3,095,685,174.69
其他业务	193,245,225.17	176,421,574.07	187,559,457.00	202,020,085.09
合计	3,262,226,844.30	2,915,801,973.11	3,691,506,345.35	3,297,705,259.78

(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	521,000,000.30	736,100,000.40
权益法核算的长期股权投资收益	6,934,804.42	39,409,784.97
处置长期股权投资产生的投资收益	69,786,044.66	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,659,535.86	3,156,947.71
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		2,634,146.34
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		
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	384,688.01	787,446.57
票据贴现利息	-35,282,163.88	-26,171,154.19
合计	568,482,909.37	755,917,171.80

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	47,303,178.45	
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	79,826,619.31	增值税退税除外
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	-4,571,800.00	
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	305,266.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	20,809,193.03	
少数股东权益影响额（税后）	7,676,781.48	
合计	94,377,290.12	

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的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	6.05	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.69	0.61	0.61

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2). 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：崔巍

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用