

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

2022 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）朱文妹声明：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.....	8
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境与社会责任.....	37
第六节 重要事项.....	40
第七节 股份变动及股东情况.....	51
第八节 优先股相关情况.....	55
第九节 债券相关情况.....	55
第十节 财务报告.....	59

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2022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
亨通光纤	指	江苏亨通光纤科技有限公司
亨通海洋	指	江苏亨通海洋光网系统有限公司
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
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
亨通智网	指	江苏亨通电力智网科技有限公司
埃及亨通	指	Hengtong Optic-Electric Egypt Co.,S.A.E
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	指	亨通集团有限公司
实际控制人	指	崔根良先生
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	刘河海
联系地址	江苏省苏州市吴江区中山北路2288号	江苏省苏州市吴江区中山北路2288号
电话	0512-63430985	0512-63430985
传真	0512-63092355	0512-63092355
电子信箱	htgd@htgd.com.cn	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	22,105,964,944.29	18,057,224,398.99	22.42
归属于上市公司股东的净利润	860,106,680.88	671,082,260.07	28.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	885,396,021.40	556,113,882.93	59.21
经营活动产生的现金流量净额	-664,823,907.68	-334,811,175.91	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	21,114,416,087.95	20,769,389,522.13	1.66
总资产	56,009,358,974.13	52,457,392,498.42	6.77

(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)	0.3641	0.2841	28.16

稀释每股收益（元/股）	0.3622	0.2841	27.49
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.3748	0.2354	59.22
加权平均净资产收益率（%）	4.09	3.32	增加0.77个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.21	2.75	增加1.46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

报告期内，公司实现营业收入 221.06 亿元，同比增长 22.42%。在“新基建”“碳达峰、碳中和”等背景下，得益于光通信行业量价齐升、行业供需格局持续改善，以及国家电网建设的稳步推进，公司积极把握市场机遇，带动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，公司实现归属于上市公司股东的净利润 8.60 亿元，同比增长 28.17%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 8.85 亿元，同比增长 59.21%。

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、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）
非流动资产处置损益	23,629,164.42	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	56,639,088.10	增值税退税收入除外
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	3,381,007.60	

应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	6,425.51	
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-98,676,851.06	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-6,854,724.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	-2,862,069.16	
少数股东权益影响额(税后)	6,275,519.93	
合计	-25,289,340.52	

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

适用 不适用

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，并通过全球化产业与营销网络布局，致力于成为全球领先的通信和能源领域系统解决方案服务商。2022 年上半年，公司从事的主要业务、经营模式如下：

（一）通信网络业务

公司聚焦新一代通信产业与核心技术的研发创新，提升系统解决方案的研发与集成能力，充分发挥新一代绿色光纤预制棒自主技术及成本优势，持续提升通信网络业务市场竞争力，不断提高通信网络产品与运营服务业务的市场占有率。积极拓展海洋通信、光模块、智慧城市、量子保密通信等领域业务，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



图 1 通信网络业务产业链

（二）能源互联业务

公司聚力打造全球能源互联系统解决方案服务商，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、储能等核心技术的研发投入，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



图 2 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工程三大领域，通过持续的技术积累、整合与创新，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系统服务商与全球跨洋通信系统集成业务领导者。

行业情况和发展趋势如下：

（一）光通信行业

1、光通信行业发展状况

2022 年上半年，通信行业整体运行平稳。电信业务总量较快增长、5G 和千兆光网等新型基础设施建设和应用加快推进、云计算等新兴业务快速增长，行业发展新动能持续增强。

上半年，电信业务收入累计完成 8158 亿元，同比增长 8.3%。全国光缆线路总长度达到 5791 万公里，同比增长 8.2%，比上年末净增 303 万公里。国内 IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算、物联网等新兴业务保持快速增长，上半年共完成新兴业务收入 1624 亿元，同比增长 36.3%。

2022 年政府工作报告中指出：“促进数字经济发展，加强数字中国建设整体布局。建设数字信息基础设施，推进 5G 规模化应用，促进产业数字化转型。”

2022 年 7 月，工信部表示，在改善网络基础设施建设方面已取得一定成效，下一步将进一步加大力度，推动 5G 和千兆光网为代表的新型基础设施建设。

2、光通信行业发展趋势

（1）光缆集采价格回暖，行业供需格局逐步改善

2021 年下半年以来，尤其是 2021 年 10 月以来，运营商中国移动、中国电信等关于普通光缆产品等集采招标呈现量价齐升的趋势，采购规模和价格均较上年实现较大幅度上升。其中中国移动采购规模较 2020 年增长约 20%，光缆价格较 2020 年上涨超 50%。行业生态趋于修复，供需关系持续改善。

（2）“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。随着我国东数西算工程逐步实施推进，三大运营商 2022 年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。

（3）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。

2022 年上半年，5G 基站建设加快推进，新建 5G 基站 42.9 万个，5G 基站总数达 185.4 万个，占移动基站总数的 17.9%，占比较上年末提高 3.6 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。

上半年，固定宽带接入用户数稳步增加，千兆宽带渗透率不断提升，截至 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 5.63 亿户，比上年末净增 2705 万户；千兆用户规模快速扩大，1000Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达 6111 万户，比上年末净增 2656 万户，占总用户数的 10.9%；新增千兆固定宽带数量占新增固定宽带的比例达到 98.19%。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。

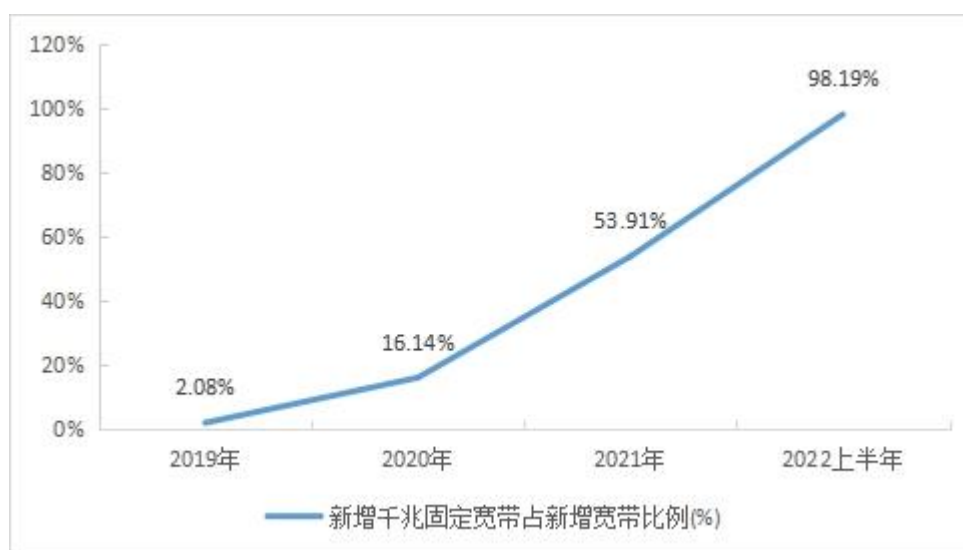


图 3 新增千兆固定宽带数量占新增固定宽带的比例（信息来源：工信部网站）

（4）海外市场拉动，全球光通信市场面临新的发展机遇

当前，全球数字化进程加速，各国不断强化对通信网络基础设施建设投资，欧洲、亚洲、东南亚、非洲、拉美等各海外主要目标市场区域对光纤光缆的需求快速增长，光纤光缆海外市场持续放量。据 CRU 数据统计，海外市场 FTTx 仅有不到 50%。发达国家方面，根据欧洲 FTTH

Council Europe 在 2020 年 9 月数据，德国、英国、波兰、意大利 FTTH 覆盖率还较低，分别仅为 16%、15%、41%、41%有较大发展空间。发展中国家也在布局 5G 固网建设，有望成为新兴市场。据 CRU 预测，以中东、非洲、拉丁美洲组成的新兴市场有望以 6.3%的 CAGR 实现高于全球市场的 5.2%的增长。根据 Reports and Data 的最新报告，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也促进我国光缆产品的出口。海关数据显示，2022 年 1-6 月，我国光缆（海关编码：85447000）出口量为 54.77 亿米，同比增长 12.65%。

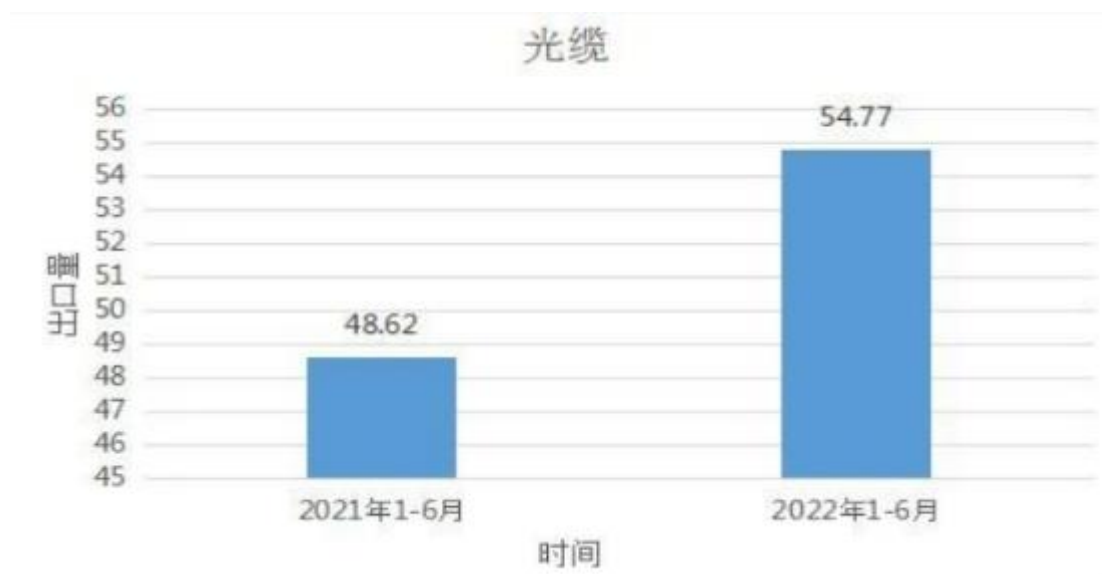


图 4 2022 年我国光缆出口情况（单位：亿米；信息来源：海关总署）

（5）云厂商资本开支增长、驱动提振光模块市场景气度

根据 Dell'Oro Group 预测，2022 年全球数据中心资本支出将同比增长 17%，预计前 4 大云服务提供商（亚马逊，谷歌，Meta 和微软）的数据中心资本支出将超过 200 亿美元，头部云厂商资本开支将在 2022 年进入扩张周期。光模块作为光电信号转换设备，是元宇宙虚拟空间与服务器所在真实空间之间数据流量转换的核心硬件基础，有望从元宇宙建设的热潮中充分受益。LightCounting 预测，光模块市场将从 2020 年的 80 亿美元增加到 2026 年的 145 亿美元。其中，400G/800G 高速光模块的销量将占到 60%。

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。硅光子技术架构下，光电传输器件具备产能与成本成反比的优势，有助于数据中心以更低能耗提高信息传输可靠性，拓展多元功能嵌入方式，满足未来超大体量数据传输需求。

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。

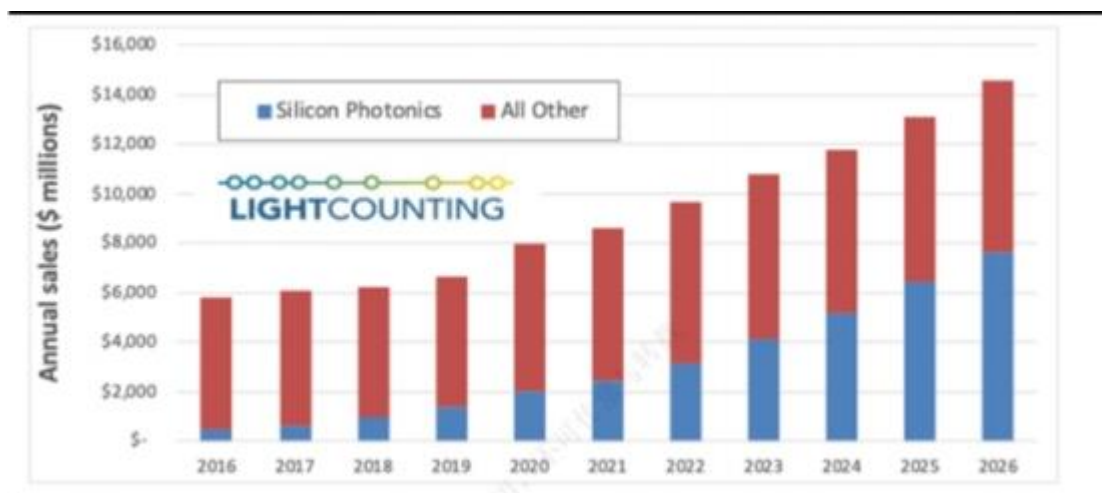


图 5 硅光模块相关市场销量预测（信息来源：LightCounting）

（二）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技術成果，同时还出台了一系列政策鼓励智能电网行业发展，未来行业将迎来重大发展机遇。

1、“双碳”目标催生电力消费需求，电网投资有望稳步增长

中电联数据显示，2022 年上半年，我国全社会用电量累计 40977 亿千瓦时，同比增长 2.9%。预计 2022 年全年全社会用电量 8.7 万亿千瓦时-8.8 万亿千瓦时，同比增长 5%-6%。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。

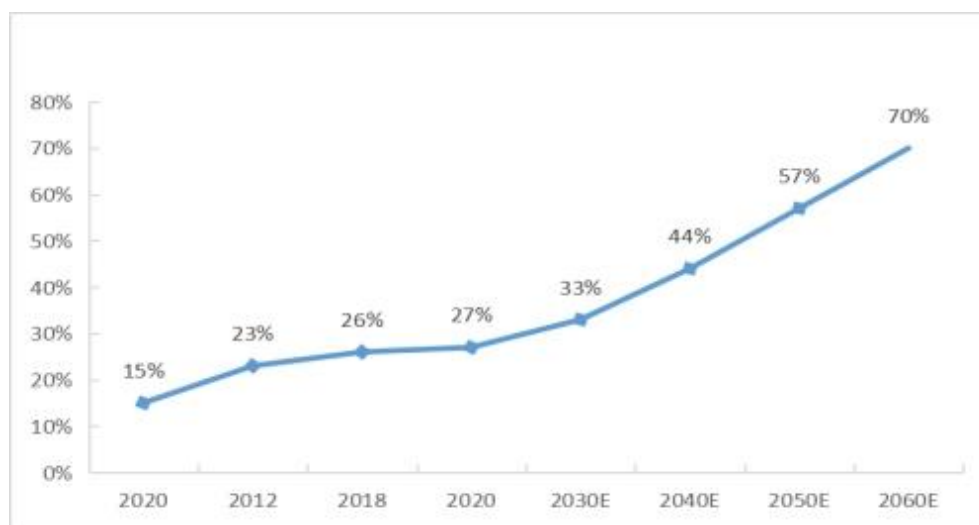


图 6 我国电能占终端能源消费占比（信息来源：发改委网站）

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。国家电网预计，2022 年全年电网投资总额为 5012 亿元，首次突破 5000 亿元，创历史新高。此外，十四五期间，国家电网和南方电网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。

国家电网透露，今年 1-7 月，完成电网投资 2364 亿元，同比增长 19%。年内将全力做好电网扩投资工作，加快特高压、抽水蓄能、超高压等项目建设，在建项目总投资将突破万亿元。

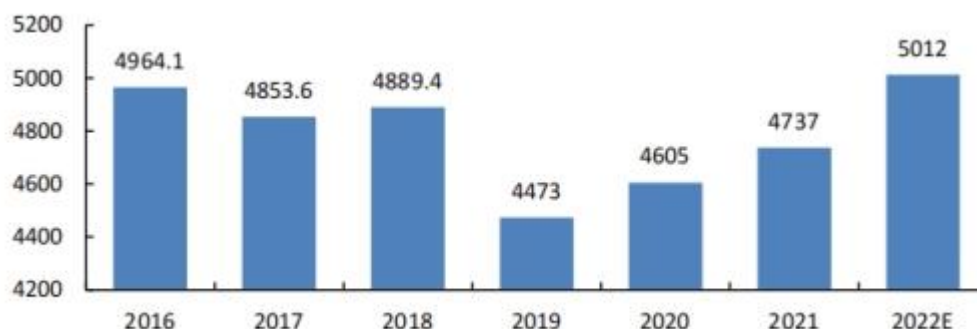


图 7 国家电网历年投资总额（单位：亿元；信息来源：国家电网历年社会责任报告）

2、新能源装机占比提升 特高压迎来新一轮建设热潮

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。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。根据国家电网最新规划，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%。其中，2022 年计划开工“10 交 3 直”共 13 条特高压线路，创历年开工数新高。

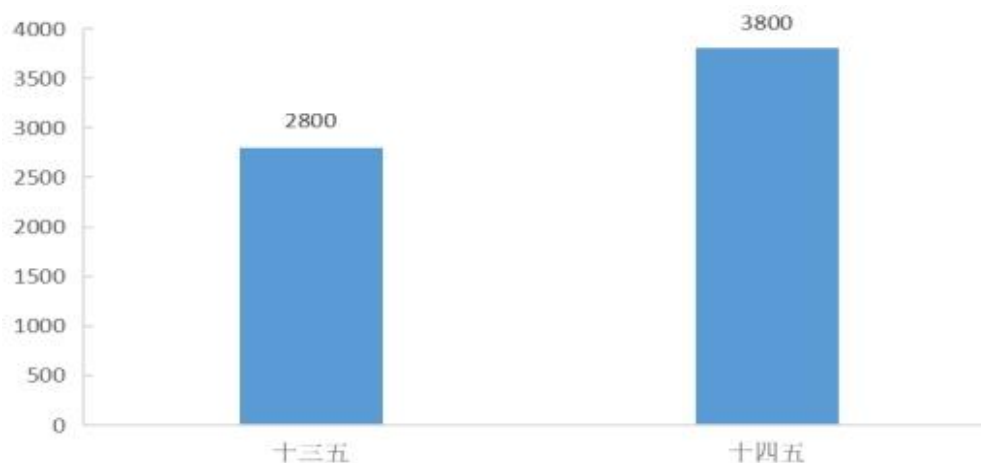


图 8 国家电网特高压投资情况（单位：亿元；信息来源：中国能源报）

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。前瞻产业研究院预测，到 2023 年，我国特种电缆的销售收入将达到 7000 亿元左右。

根据中国汽车工业协会数据，2022 年 1-6 月，新能源汽车产销分别完成 266.1 万辆和 260 万辆，同比均增长 1.2 倍。根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》：到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右；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。

随着电动汽车需求增长，汽车高压线束需求总量将随之提升。根据乘联会公布数据，2021 年新能源汽车全年累计销量达到 352.1 万辆（其中乘用车 333.4 万辆，商用车 18.6 万辆），同比累计增长 157.5%。根据电动汽车不同配置及品牌定位情况估算（乘用车每台高压线束约 1500~2500 元），2021 年国内新能源汽车高压线束市场规模约 74 亿元。据 GGII、EV Sales、中商产业研究院整理，2025 年全球新能源汽车销量预测达 1150 万辆，全球高压线束市场规模将达 230 亿元。

（三）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。近年来我国海洋经济飞速发展，2021 年我国海洋生产总值达 90385 亿元，比上年增长 8.3%，对国民经济增长的贡献率为 8.0%。而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 2015 年《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，而截至 2021 年底，全球海上风电累计装机容量 57 吉瓦，还不到这一目标的 3%。

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）

图 9 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）

海外国家正计划大力拓展海上风电市场。据丹麦政府消息，5月18日，“北海海上风电峰会”召开，以丹麦、德国、荷兰、比利时为代表的欧洲四国签署联合声明文件，四国表示到2030年海上风电规划装机至少达到65GW，据全球风能委员会（GWEC）数据统计，截止到2021年底四国累计装机15.3GW，预计2022-2030年CAGR达17.4%；到2050年将四国海上风电装机增加10倍，至少达到150GW。此外，英国政府表示到2030年海风装机达40GW，截止2021年底12.5GW，预计2022-2030年CAGR达13.8%；越南政府也表示，到2030年其海上装机将达到7GW。

根据各个国家和地区对海上风电不断增长的信心，GWEC在《2022全球海上风电报告》中把到2030年的全球海上风电总装机容量预期上调了45.3GW，比去年报告的预测数据上涨了16.7%。同时，报告预计2022-2030年间全球将新增260GW的海上风电容量，到2030年全球累计海上风电并网容量将达到316GW。

2、我国海上风电迎来快速成长期

2020年1月财政部、国家发改委、国家能源局联合发布《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》，提出新增海上风电不再纳入中央财政补贴范围，按规定完成核准（备案）并于2021年12月31日前全部机组完成并网的存量海上风力发电项目，按相应价格政策纳入中央财政补贴范围。受此影响，2021年末迎来海上风电的抢装行情，2021全年海上风电新增装机量16.90GW，同比增长452.29%，创历史新高；累计装机量达到26.39GW。我国新增装机规模连续四年领跑全球，累计装机量首次超越英国跃居全球第一。



图 10 中国海上风电新增装机量 (GW) (信息来源: 国家能源局数据)

克拉克森研究最新发布的专题报告预计, 中国海上风电投运规模有望在“十四五”末期达到约 60GW, 较当前投运水平(24GW)增长约 150%。截至目前, 中国总计投运了 102 个海上风场, 装机规模达 24 吉瓦, 涵盖约 5000 台海上风机, 占全球海上风电投运规模的 45%以上。

3、“双碳”政策驱动, 沿海省份“十四五”重点发展海上风电

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

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。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。

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。

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

图 11 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）

根据沿海各省份海上风电相关政策统计，截止 2022 年 6 月 30 日，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。预计 22-25 年年均新增装机超过 11GW，远高于十三五末期的历史累计装机容量，十四五期间海上风电的建设将进入加速发展期。根据风电之音披露，2022 年上半年我国海上风电风机公开招标规模超预期，高达 16.1GW。

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 3 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。在 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。

地方补贴政策的推出将进一步加快海上风电产业发展。

5、漂浮式、柔性直流技术成未来发展趋势

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。

2021 年是漂浮式海上风电从示范性阶段进入商业化前期的一年，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。

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，漂浮式用、超高压交流、柔性直流海缆需求有望显著提升。

6、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。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。据 TeleGeography 统计，截止至 2021 年末，全球正在服役的海底光缆为 436 条，总

长度超过 130 万公里。海底光缆以其大容量、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% 的海缆是 2000 年前后建设的，考虑到海缆生命周期大概 25 年，40% 的系统或海缆已经逐步进入了使用生命周期的尾期，需要升级换代。未来 5G、元宇宙、数据中心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。

STF 数据显示，在 2017-2021 年间，主要路线的海底光纤设计容量以 18.2% 的复合年增长率（CAGR）增长，包括升级和建造新系统。

据 STF 预估，海底通信光缆系统将于 2023 年达到 60 亿美元的市场规模。

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

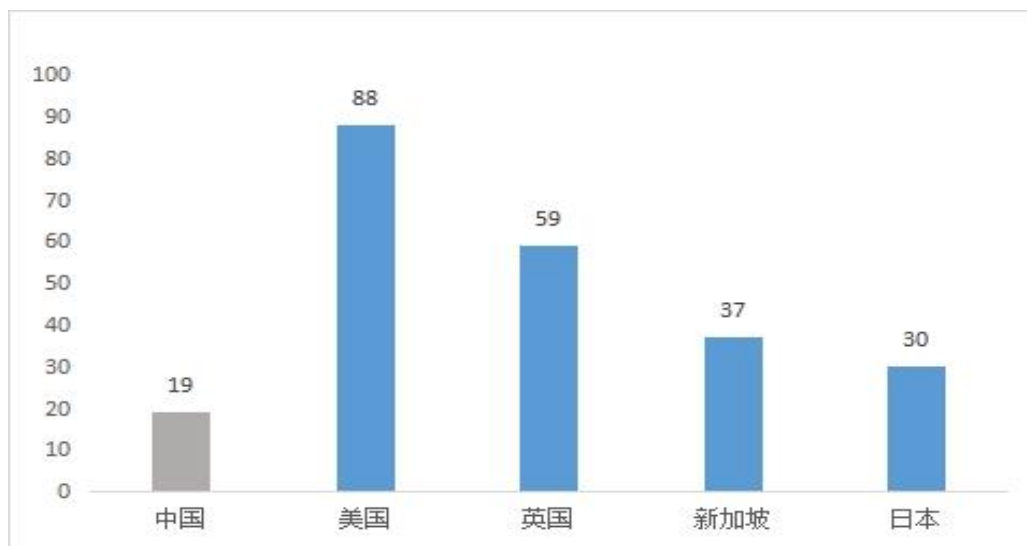


图 12 海底光缆建设情况与全球主要国家对比（信息来源：Submarine Cable Map 网站）

从海洋通信行业格局看，海洋通信行业技术壁垒较高，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，中国的华为

海洋（现已更名为华海通信，系亨通海洋控股子公司）。

SubCom、ASN、NEC 进入海缆通信时间较早；华为海洋 2008 年成立，市场份额逐渐增加。根据 STF Industry Report 的统计，从 2017-2021 年海底光缆部署公里数看，华为海洋排名第四，而从该时期整体系统部署数量看，华为海洋排名第三，综合市场份额占比在 10%-15%。

7、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 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。早在 2012 年，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，就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。我国海洋观测行业有望迎来快速发展期，若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、整合海洋通信板块、建设 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目等，进一步强化了在通信行业的产业布局和竞争力。公司在去年成功引入国开制造业转型升级基金、CPE 源峰、建信金融资产投资有限公司三家战略投资者的基础上，以购买华海通信部分股权的方式继续优化整合海洋通信板块股权架构，以提升公司海洋通信、海洋观测、智慧城市业务的市场竞争力和可持续发展能力，打造全球领先的海洋通信、海洋观测科技型企业，全面深化智慧城市整体解决方案的战略布局。

在能源互联领域，通过持续的技术积累、整合与创新，构建起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，形成能源互联产业全价值链体系。在“碳达峰、碳中和”大背景下，紧抓全球海上风电清洁能源的发展机遇，继续深度拓展海上风电产业链，着力海洋产业链平台构建，具备全球海上风电工程服务能力。



图 13 部分海上施工船（敷缆、嵌岩、吊装等）

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。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，2022 年上半年度，埃及亨通已实现投产，目前公司累计海外产业基地 11 个，全球化运营、市场竞争力及品牌价值不断提升。报告期内，海外出口业务快速增长，重点高端产品销售在欧洲、中北美市场实现突破，在中东签约首个海缆工程总包项目，同时，随着海外疫苗注射的普及，公司在继续做好疫情防控的前提下持续拓展海外业务机会。



图 14 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，不断推进 IPD 研发体系建设，不断优化研发全流程设计，以建立高效高质的研发组织和研发信息化平台。在 5G 光纤通信、量子保密通信、硅光模块、海洋超高压直流输电、海上风电工程与运营等领域拥有行业领先技术。在拥有 1 个国家级企业技术中心、1 个国家级博士后科研工作站、3 个省级博士后创新实践基地、2 个院士工作站、7 个国家 CNAS 认可及省重点实验室、37 个省级工程技术研究中心/企业技术中心/工业设计中心及 29 家高新技术企业的基礎上，积极参与行业标准制定、申报发明专利，截至报告期末，亨通累计发布各类标准 451 项，授权发明专利 725 项，国际专利 43 项。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。2022 年上半年，公司持续加大在光通信、海洋通信、海洋能源等板块的研发，研发投入 117,127.40 万元，较去年同期增长 42.87%，研发投入居行业前列。

在通信网络领域，公司“高速长距光纤传输系统软件设计平台”系国家科技部批准的国家重点研发计划项目；大功率掺镱光纤关键技术及产业化项目荣获中国光学工程学会科技创新二等奖；5G 与数据中心用高带宽低时延抗弯曲光纤关键技术及产业化项目荣获江苏省信息通信行业科学技术奖二等奖。公司获工业和信息化部评定的“光纤智能制造示范工厂”，成为行业内首家获得此项评定的企业。本报告期内，公司成功发布了 800G QSFP-DD 2×FR4 光模块；亨通光导和亨通光纤共同完成的“新一代有机硅光纤预制棒关键技术及产业化”项目荣获中国光学工程学会科技进步二等奖；亨通光纤的“CALMCom®品牌光纤”荣获 2021 年度讯石英雄榜“光通信最具竞争力产品”奖项。

在海洋通信方面，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；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。亨通海洋和华海通信双双荣获国家“第六批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。本报告期内，亨通海洋成功入选江苏省先进制造业和现代服务业深度融合试点单位；顺利通过江苏省工程中心验收；获得苏州顶尖人才（团队）授牌。为进一步增强海洋通信核心竞争力，更好地组织海洋通信设备、工程及技术的研发，公司牵头成立的江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司在报告期内成功通过省级专家论证会。



图 15 全球首个 16 纤对中继海底光缆系统

在海洋观测方面，公司参与制定的国家标准——《海洋生态环境水下有缆在线监测系统技术规范》已获审核通过，待发布。公司独立承建的上海海洋环境监测装备工程技术研究中心以及和上海海洋大学联合筹建的海洋可再生能源工程技术研究中心已于 2021 年末通过验收。报告期内，公司承研的中海油项目——基于光纤通信的水下数据传输系统（SRM）完成了 DNV 船级社的设计验证、建造验证以及海试，标志着 SRM 水下路由器的国产化进程在国内油气行业又向前推进了一大步。

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；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，公司致力于深远海动态缆技术开发的“浮式海上风电用动态缆关键技术研发与示范应用”项目获国家重点研发计划项目。公司通过自主研发和科研合作具备 500kV 交流海陆缆系统、±535kV 直流海陆缆系统、330kV/220kV/66kV 三芯大截面铜芯/铝芯海底电缆系统等高端装备的设计、制造及工程服务能力，同时具备 500kV 及以下交直流海缆软接头技术。早在 2018 年，公司就为国家电网舟山项目交付了单根 18.5km 的交流 500kV 海底电缆。



图 16 国家电网舟山项目发运现场

报告期内，亨通力缆进入江苏省工业和信息化厅公示的省级智能制造示范工厂名单。亨通特导“特高压超强耐热铝合金特种导线研发与产业化”及亨通智网“电气化铁路用光纤复合承力索及其智能化应用方案”项目被列入江苏省重点技术创新项目导向计划（2022年）——关键核心技术攻关类项目。亨通特导参与的“新型铝包镍钼合金钢芯耐热铝合金导线关键技术与应用”项目，在国网智能电网研究院新技术评选大会上荣获2021年度科学技术进步二等奖。近日，亨通力缆与合作方凭借着“高压电力系统特种光纤在线监测传感器关键技术与应用”项目获得2022年第八届“中国光学工程学会科技创新奖”一等奖。

此外，公司电力用非金属阻燃光缆、电力用预制光缆、自动巡检预警系统三项新技术及产品通过了国家电网有限公司2021年新技术评估。

4、坚持品质优先，以卓越品质打造全球化品牌

公司始终坚持质量优先的发展观，坚定“以卓越品质打造全球化品牌”的质量战略，建立以客户为中心的质量管理体系，通过导入“六西格玛”质量管理工具，实施基于“互联网+”的CIPD闭环管理体系，通过客户定制化需求到设计研发策划再到生产制造过程管控，最终完成客户交付及满意度反馈的管理体系，以客户为中心，实现客户需求精细化、设计研发定制化、过程管控智能化、客户交付信息化，实现从“客户到客户”的全价值链+全产业链串接的质量管理。公司以技术创新塑造“中国智造”品牌国际影响力，荣获中国质量协会颁发的2021年中国企业品牌创新成果奖。在《2021年全球线缆最具竞争力企业10强榜单》和《2021年全球海缆最具竞争力企业10强榜单》的榜单中，亨通位列全球线缆、全球海缆双榜单前三强。近日，公司顺利通过邓白氏权威认证并被评为最高等级的5A1级。



图 17 邓白氏认证企业证书及授牌

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。同时建立了人才领先战略和薪酬激励体系，将短期激励与长期激励相结合，公司实行研发、营销、制造等多方位项目激励制度，广泛实施研发项目制，导入阿米巴管理模式，激发全员围绕价值创造的组织活力，通过多层次的绩效激励，将公司发展与职工对美好生活的向往相结合，构建企业和员工的命运共同体，推动公司长期、可持续发展。公司已完成两期员工持股奖励方案，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；目前公司正在推进第三期员工持股奖励方案。

三、经营情况的讨论与分析

2022 年以来，国际环境更趋复杂严峻，面对国家“十四五”规划的新征程，在董事会的正确领导下，公司凝心聚力攻坚克难，做好疫情防护，继续积极推动公司高质量发展，保障年度各项重点工作有序推进。报告期内，公司进一步加大通信和能源两大核心产业的战略投入，提供行业领先的海上风电、海洋通信、光通信、智能电网、智慧城市、储能等产品与解决方案，具备集“设计、研发、制造、销售与服务”一体化的综合能力，并通过全球化产业与营销网络布局，致力于成为全球领先的通信和能源两大领域的系统解决方案服务商。

报告期内，公司实现营业收入 221.06 亿元，同比增长 22.42%。在“新基建”“碳达峰、碳中和”等背景下，得益于光通信行业量价齐升、行业供需格局持续改善，以及国家电网建设的稳步推进，公司积极把握市场机遇，带动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，公司实现归属于上市公司股东的净利润 8.60 亿元，同比增长 28.17%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 8.85 亿元，同比增长 59.21%。

2022 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

随着双千兆网络建设等带动市场需求持续提升，光通信技术加快迭代升级促进行业产能结构优化，光通信行业生态持续改善。2022 年上半年，5G 和千兆光网等新型基础设施建设和应用加快推进、云计算等新兴业务快速增长，受惠于国内 5G 网络、物联网、大数据的继续发展，5G 产业链主要环节加速成熟，5G 应用场景不断丰富，数通网向更大流量迭代带动光模块、光纤光缆新的需求增长；同时随着全球数字化进程加速，海外需求逐步提升，2022 年上半年海外订单实现较大幅增长，公司海外产业与市场布局的效果凸显；报告期内，公司光棒、光纤、光缆等主要通信产品的产销量均实现同比增长。此外，2021 年下半年以来，国内运营商招标和海外市场均呈现量价齐升的趋势，光通信行业在国内外均取得了良好的发展态势，公司 2022 年上半年度光通信业务实现了较快增长。

报告期内，公司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，不断发挥成本、环保与质量的综合优势，以工业互联网为依托，应用大数据平台持续提升数字化管理水平，不断提升过程控制和产品质量；并通过在超低损耗光纤、激光光纤、多模光纤等产品的市场应用的增加，继续助力 5G 基础设施建设，为工业制造赋能，建立全球通信网络领域行业领先地位。报告期

内，公司收购了 LEONI Industry Holding GmbH 持有的 j-fiber GmbH 公司 100% 股权。j-fiber GmbH 公司拥有近 40 年的特种光纤研发和制造经验，是全球领先的特种光纤生产商；此次收购将有效提升公司在特种光纤领域的研发能力，进一步完善公司的全球化产业布局。

面对光通信行业机遇与挑战并存的局面，公司积极应对行业调整变化，把握行业发展趋势，紧紧围绕 5G “新基建” 和数据中心建设的发展方向，聚力拓展 5G 通信与数通领域前沿技术产品与应用，实现自主创新与技术突破。公司入选中国电信国家重点研发计划“T 比特级超长跨距光传输系统关键技术研究与应用示范”建设工程(400G 高速光模块、100G 高速光模块)项目和“低功耗高集成度高性能 100G 光传输系统研究与应用示范”建设工程(100G、400G 高速光模块)项目，成为这两个项目 100G、400G 光模块唯一提供商。

继 2021 年成功发布量产版 400G QSFP-DD DR4 硅光模块；并在 2021 OFC 光纤通讯展览会上发布并展示了基于 EML 的 800G QSFP-DD DR8 光模块后，公司在 2022 OFC 光纤通讯展览会上发布并现场演示了 800G QSFP-DD 2×FR4 光模块，自此，公司进一步丰富了其 400G 和 800G 高速光模块系列。上述发布产品公司均已开放客户评估并将积极推动其量产化工作。



图 18 400G QSFP-DD DR4 硅光模块

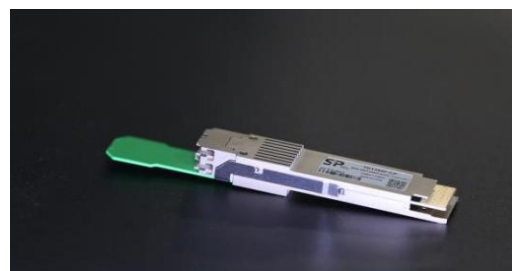


图 19 800G QSFP-DD 2×FR4 光模块

（二）把握全球能源互联发展机遇，积极构建全球能源互联系统解决方案服务商

2022 年上半年，“碳达峰、碳中和”目标继续为我国经济社会发展提供动力引擎，为能源电力工业提供了“弯道超车”、抢占世界制高点的重大战略机遇。同时，中国海上风电行业继续保持稳步发展，在国家“新基建”背景下，公司紧紧围绕行业发展需求，抢抓机遇、通过持续的技术积累、整合与创新，加大新市场、新产品、新业务的开发。

面对海上风电全生命周期的运营需求，公司已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。公司拥有完整的海上风电系统解决方案及服务能力，形成了从海底电缆研发制造、运输、嵌岩打桩、一体化打桩、风机安装、敷设到风场运维的海上风电场运营完整产业链。2022 年，公司持续中标国内外海上风电项目，体现了公司在海洋能源领域的综合技术实力；截至 2022 年 7 月末，分别中标了“越南金瓯海上风电项目”“揭阳神泉二海上风电场项目”“中广核新能源海缆检测及维修框架协议采购项目”“沙特红海海缆项目”“渤中-垦利油田群岸电应用工程老油田改造项目 35kV 海底电缆采购项目”“墨西哥 34.5KV 海缆项目”“国家电投山东半岛南海上风电基地 V 场址 500MW 项目海底光电复合电缆及附件”“华能汕头勒门（二）海上风电场项目海缆及

附属设备单价采购”等海底电缆项目，以及“山东能源渤中海上风电 A 场址工程”“三峡阳江青州 5/7 海上风电项目”等海洋工程项目。



图 20 亨通施工中的海上风电项目

“十四五”期间，公司将紧抓深远海海上风电风场发展机遇，以海底电缆业务为基础，持续加大工程能力建设。公司正投资建造一艘新一代深远海大型风机安装船，以满足国内外海上风电大容量、深远海施工需求并提升公司在海上风电领域的核心竞争力。同时公司将持续通过能力提升、区域布局，继续提高行业竞争力。公司的海底电缆生产基地目前位于苏州常熟的亨通国际海洋产业园；产业园毗邻长江，拥有码头资源，交通便利。此外，公司已在江苏射阳布局新的海底电缆生产基地，一期计划于 2023 年下半年实现投产。



图 21 苏州常熟亨通国际海洋产业园



图 22 建设中的射阳生产基地

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，标志着公司具备了目前国际国内最高电压等级的 1000kV AC 和 $\pm 1100\text{kV}$ DC 的电缆系统电气型式试验的超级试验验证能力。

报告期内，公司为白鹤滩—浙江 ± 800 千伏特高压直流输电工程提供了特高压传输解决方案；交付乌兹别克斯坦独立电站项目 500kV 超高压陆缆，并提供了专业的技术支持和全方位的商务、物流保障，进一步提升了亨通在中亚市场的品牌影响力。2022 年 7 月，公司中标中国电信 2022 年电缆产品集中采购项目中的电力电缆和数字通信电缆，中标金额为 14.50 亿元。



图 23 亨通 500kV 超高压陆缆运往中亚

在电力特种产品方面，公司除了在电网市场继续发力，通过差异化市场竞争，重点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，在细分特种电缆领域及海外高端市场取得突破。在当前“碳达峰、碳中和”大背景下，绿色建筑已成推进建筑业转型升级和高质量发展的重要抓手，公司正围绕绿色建筑业务，以创新创造释放品牌新势能。2022 年，公司在联合采筑电商平台供应商评选中荣获最高评测等级 SCI 3 星，在绿色建筑领域的综合实力获得了行业的高度认可。报告期内，公司为北京冬奥会提供的电力产品解决方案服务覆盖八个冬奥会重点场馆。

公司致力于成为全球新能源智能连接系统解决方案服务商，专注于新能源汽车领域产品的制造与研发，汽车电缆、高压线束及充电产品已经入围、配套 Benz、AUDI、上汽、一汽、零跑等国内外主流主机厂、传统和新兴车企，以“轻量化、智能化、便捷化”为方向，为新能源电动汽车客户提供更好的线路连接使用体验及解决方案。

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系统服务商；同时公司将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，进一步巩固在国网、南网的市场地位，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系统解决方案服务商转型。截至 2022 年 7 月末，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 135.36 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，紧紧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。报告期内，公司继续深耕全球跨洋海缆通信网络建设业务，已成为国内唯一具备海底光缆、海底接驳盒、Repeater、Branching Units 研发制造及跨洋通信网络解决方案（桌面研究、网络规划、水下勘察与施工许可、光缆与设备生产、系统集成、海上安装沉放、维护与售后服务）的全产业链公司。



图 24 产业链示意图

根据产业战略发展规划，也为进一步推进公司高质量发展，在去年成功引入国开制造业转型升级基金、CPE 源峰、建信金融资产投资有限公司三家战略投资者的基础上，公司以购买华海通信部分股权的方式继续优化整合海洋通信、海洋观测板块的股权架构和资产，以提升公司海洋通信、海洋观测等业务的市场竞争力和可持续发展能力，打造全球领先的海洋通信、海洋观测科技型企业。

报告期内，公司高端制造业产业园项目一期开始规划建设，未来拟同步深入聚焦海洋信息系统水下特种缆制造。同时，公司不断加强产业内各公司之间的协同发展，并将根据资本市场的政策与条件，积极寻求与拓展资本市场融资渠道，继续提升行业综合竞争实力。

截至报告期末，公司全球海底光缆交付里程数已累计突破 55,000 公里。海底光网系统被誉为通信领域“金字塔的塔尖”，海洋光电传输产品和系统是全球公认的一项技术难度高、产业领域覆盖面广的大型系统工程。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，实现深海通信系统关键技术的自主研制，为国家构建自主可控安全的海底光缆通信系统、实施“海洋强国”战略打下坚实基础。2022 年上半年，公司克服海内外疫情和全球交付资源短缺的双重影响，除了 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目，公司稳步推进并按时保质交付了包括索马里肯尼亚分支、菲律宾 SCIP-I 和 CDSCN、安哥拉 UNSC 等重点项目；新增签约菲律宾 SCIP-II、巴西亚马逊河缆 Infovia 等项目，并成功中标 ALC 联盟、沙特 Jeddah、马尔代夫 DSCoM 等项目；截至 2022 年 7 月末，在手订单金额超 60 亿元。

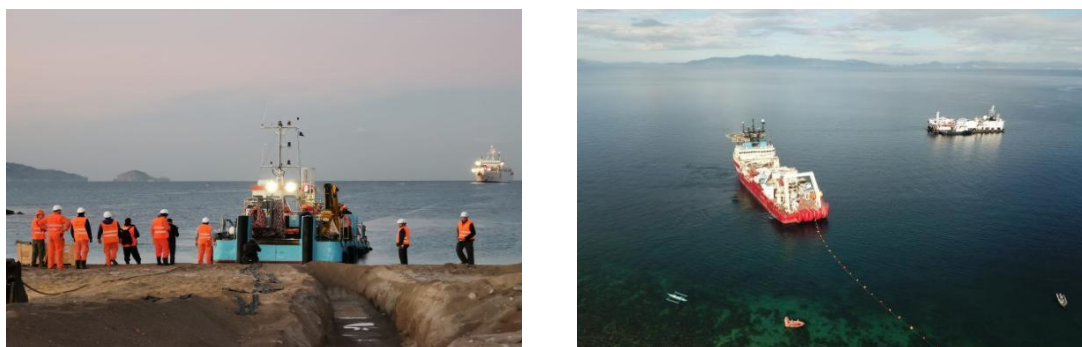


图 25 重大跨洋海缆通信系统项目建设

2022 年初，公司携手巴西国家石油公司，为其设计和建造 Malha 海上油气平台海缆通信系统。该系统提供了大容量、高可靠性中继海底光缆网络的端到端解决方案，连接了巴西东南部海上油田的 29 个作业平台；也标志着公司在全球海上作业平台通信网络领域取得了产品技术和设计建造上的新突破。首次将海底光缆应用于油气领域，海上油气平台亦是公司海底通信系统重要场景。

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缆整体解决方案，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网络工程，通过与运营商、ISP 合作推动新业务模式。

（四）加快推进通信运营服务项目实施，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 海缆系统将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，促进中国国际海底光缆的发展。

报告期内，克服新冠肺炎疫情影响，公司 PEACE 跨洋海缆通信系统运营项目顺利推动。在前期陆续完成骨干线路登陆合作开发，积极开展和推进相关海底光缆、设备生产制造和系统集成，登陆站设备安装和测试、海上施工等工作的基础上，该项目巴基斯坦-埃及-肯尼亚、埃及-法国两段预计将于 2022 年年内投入运营。

基于亚太带宽市场需求快速增长及已有目标客户实际需求，报告期内，公司决定调整 PEACE 跨洋海缆通信系统项目的南非段建设进程，优先增加建设 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，构筑成亚欧、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。



图26 PEACE和PEACE新加坡延伸段线路图

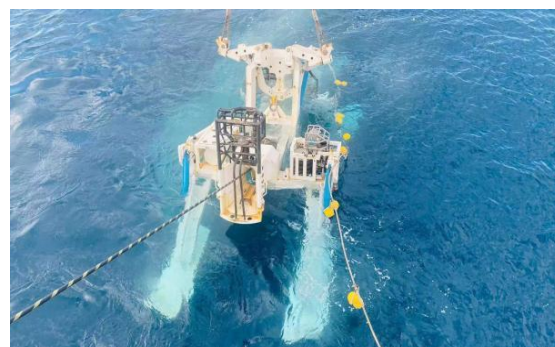


图27 PEACE项目施工图

公司持续扩大市场开发力度，依托预留分支、规划新加坡段，大幅扩大市场营销范围。持续构建自主营销网络，保持国内外运营商业务拓展力度。积极接洽国际大型互联网、内容提供商等企业，并形成带宽合作意愿。截至 2022 年 7 月末，公司签订了合计约 8,470 万美元的预售订单。

该项目成功实施后将实现公司从海底光缆生产制造向海底光缆系统运营的延伸，进一步推动公司光通信产业从“制造型企业”向“平台服务型企业”的战略转型。

（五）积极拓展智慧城市业务，致力于成为国内领先的智慧城市解决方案提供商

当前我国城市正处于新旧治理模式交替，城镇人口快速上升，信息技术蓬勃发展阶段，智慧城市的出现和建设发展顺应了我国政策、社会、技术和实践背景。随着物联网、大数据、AI 等技术的发展，智慧城市不再只是信息互联网化，而是人工智能化的新型基础设施的集合。公司充分发挥在通信网络与能源互联领域的产品及系统集成优势能力，聚力在智慧水利、智慧城市工控信息安全以及智慧城市 ICT 基础设施领域发展；收购华海通信后，进一步提升了智慧城市解决方案设计与信息系统集成及项目管理能力。

2022 年上半年，公司进一步完善在全国的智慧城市业务布局，以东莞、深圳、天津为代表的业务根据地，深入建设全面的项目运作能力和解决方案能力，精耕细作。报告期内，公司克服国内疫情影响，重点保障交付东莞数字政府、惠州智慧交通、广州智慧校园、武汉智能网联车等项目；成功中标中石油大厦信息化项目、重庆人工智能创新项目等重大项目，在手订单充足。

公司在提升智慧城市解决方案设计与信息系统集成及项目管理能力的同时，也同步关注和加强重点行业智慧解决方案的基础能力建设，明确了智慧城市、智慧园区、智慧交通三大行业方向，聚焦产品、解决方案及交付能力建设，致力于为客户提供高质量的智慧城市集成解决方案，助力中国城市智慧化发展。

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	22,105,964,944.29	18,057,224,398.99	22.42
营业成本	18,517,798,462.80	15,068,265,758.58	22.89
销售费用	534,335,996.92	524,973,482.33	1.78
管理费用	641,647,760.40	593,695,667.33	8.08
财务费用	221,114,024.80	318,824,181.79	-30.65
研发费用	1,071,456,716.00	704,440,043.35	52.10
经营活动产生的现金流量净额	-664,823,907.68	-334,811,175.91	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-1,095,074,330.41	266,132,456.01	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	641,378,254.56	182,839,063.00	250.79

营业收入变动原因说明：主要系光通信行业量价齐升、行业供需格局持续改善，以及国家电网稳步建设推动收入增长。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内营业收入增长。

销售费用变动原因说明：无重大变化。

管理费用变动原因说明：无重大变化。

财务费用变动原因说明：主要系公司报告期内贷款利率下降以及汇兑收益所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司坚持创新引领发展，持续加大在 5G 光纤通信、光纤预制棒、大容量高速海底光缆集成系统、超高压陆缆、超高压海缆交流和直流系统、海上风电等领域新技术、新产品的研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内经营性往来款项增减变动所致。

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的重点项目投入仍保持增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司筹资性活动增加所致。

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
开发支出	274,101,291.96	0.49%	187,564,768.25	0.36	46.14	主要系对重点项目研发投入保持增加所致
应付票据	6,623,395,451.48	11.83%	4,102,524,655.37	7.82	61.45	主要系开具的承兑汇票增加所致
应付职工薪酬	297,463,454.90	0.53%	590,936,368.90	1.13	-49.66	主要系发放 2021 年度的年终奖所致
其他应付款	718,170,059.75	1.28%	494,959,115.07	0.94	45.10	主要系计提对股东的分红所致
其他综合收益	-585,432,440.09	-1.05%	-233,103,566.87	-0.44	151.15	主要系期货套保持仓变动所致

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 4,331,779,383.72（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 7.73%。

(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“81、所有权或使用权受到限制的资产”。

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

详见本报告第十节“七、合并财务报表项目注释”之“2、交易性金融资产”。

(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“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司的权益”。

(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、东数西算、特高压建设、泛在电力物联网建设、海上风电建设等产业政策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、建设未达预期等，则将影响相关行业建设的正常需求，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，通过持续加强科研投入，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

公司近年来进一步加快了国际化战略的实施步伐，分别在东南亚、非洲、南亚、欧洲等海外市场进行了产业布局。但海外疫情常态化、国际运输费用高、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。今年以来，国际运输费用趋于稳定，部分线路有下降趋势。

公司加强对疫情等不可抗力风险的分析预判并做出相应措施，保护好员工安全，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、疫情风险

国内外新冠疫情的反复可能短期影响业务开展。为此，公司制定了严密的疫情防控措施，保护好员工安全，做好充足准备和相关协调工作，克服疫情带来的影响。

4、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。

5、原材料价格波动的风险

公司能源产业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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 4 日	上海证券交易所， www.sse.com.cn	2022 年 1 月 5 日	审议通过《预计公司 2022 年度发生的日常关联交易》《2022 年度为控股子公司及联营企业提供担保》《公司 2022 年度向金融机构申请综合授信额度》等 7 项议案（公告编号：2022-003）
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 17 日	上海证券交易所， www.sse.com.cn	2022 年 5 月 18 日	审议通过《2021 年董事会工作报告》《2021 年监事会工作报告》《2021 年度报告全文及摘要》等 10 项议案（公告编号：2022-036）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 5 月 27 日	上海证券交易所， www.sse.com.cn	2022 年 5 月 28 日	审议通过《关于新增为全资子公司提供担保的议案》《关于提名监事候选人的议案》2 项议案（公告编号：2022-037）

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
徐晓伟	监事	选举
孙建锋	职工代表监事	选举
吴燕	财务总监	聘任
汪升涛	财务总监	离任
吴燕	监事	离任
徐晓伟	职工代表监事	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

1、公司于 2022 年 4 月 29 日召开第四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八届监事会职工代表监事。任期与第八届监事会任期相同。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2022-029 号。

2、公司于 2022 年 5 月 9 日召开公司第八届监事会第九次会议，审议通过了关于《提名监事候选人》的议案，提名徐晓伟先生为公司第八届监事会监事。公司于 2022 年 5 月 27 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了关于《提名监事候选人》的议案，选举徐晓伟先生为公司第八届监事会监事。任期自本次股东大会决议之日起至第八届监事会届满日止。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电 2022-032 号和 2022-037 号。

3、公司于 2022 年 6 月 7 日召开第八届董事会第十次会议，审议通过了关于《聘任财务总监》的议案，聘任吴燕女士为公司财务总监。任期自本次董事会决议之日起至第八届董事会届满日止。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电 2022-041 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

(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 环境与社会责任

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

亨通光纤：苏州市生态环境局自 2020 年起将亨通光纤列为重点排污单位。亨通光纤严格按照危险废物管理计划制度要求，将废涂料桶和废涂液报环保部门备案后，所有废涂料桶和废涂液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。由于企业工艺升级改进，年产危废量减少，苏州市生态环境局自 2022 年 4 月 20 日起不再将亨通光纤列为重点排污单位。

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。

亨通特导：苏州市生态环境局自 2020 年起将亨通特导列为重点排污单位。亨通特导严格按照危险废物管理计划制度要求，将废乳化液、废拉丝油、废铁桶等报环保部门备案后，所有危险废物均交由专业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。由于企业工艺升级改进，年产危废量减少，苏州市生态环境局自 2022 年 4 月 20 日起不再将亨通特导列为重点排污单位。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

亨通光纤、亨通光导、亨通特导防治污染设施在建厂初期均已配备齐全，2022 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

亨通光纤、亨通光导、亨通特导严格按照《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例

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。亨通光纤、亨通光导、亨通特导排污许可证均已申报办理完成。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

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

亨通光纤、亨通光导、亨通特导均发布了《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

亨通光纤、亨通光导、亨通特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

(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

亨通光电 ODN 事业部新上项目的 PLC 生产工艺采用超声波清洗技术。此项目不添加任何洗涤剂，减少了车间工业废水的产生和排放，减少环境污染。

通过超声波信号发生器产生高频振荡信号，通过换能器转换成每秒几万次的高频机械振荡，在清洗液（纯水）中形成超声波，以正压和负压高频交替变化的方式在清洗液中疏密相间地向前辐射传播，使清洗液中不断产生无数微小气泡并不断破裂，这种现象称之为“空化效应”。气泡破裂时可形成 1000 个大气压以上的瞬间高压，产生一连串的爆炸释放出巨大能量，对周围形成

巨大冲击，从而对工件表面不断进行冲击，使其表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到工件表面净化的目的。

(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

报告期内公司深化综合能源管理系统的推广应用，推进关键工艺及装备技术的优化与改进，持续降低产品能耗、碳排放量，主要措施如下：

1、连铸连轧生产线节能技术改造项目，通过对炉体结构优化及蓄热式改造，降低产品单耗，实现二氧化碳排放节约 1297 吨（当量）。

2、光纤拉丝设备节能技术改造项目，通过对光纤拉丝炉体结构及 LED 固化炉改造，实现二氧化碳排放节约 1161 吨（当量）。

3、光棒工艺技术优化项目，通过对烧结等工序工艺调整与优化，降低产品单耗，实现二氧化碳排放节约 7284 吨（当量）。

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

报告期内，中国电信采购供应链年度奖项发布，公司荣获了中国电信颁发的 2021 年度供应保障贡献奖、抢险救灾贡献奖、乡村振兴合作伙伴奖、年度中国电信 A 级产品供应商等六大奖项。公司也是中国移动多年以来认可的优秀供应商，报告期内，其授予公司“中国移动合作伙伴乡村振兴贡献”金奖。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>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合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的，亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。在重组获得中国证监会核准后，亨通集团即积极与各客户进行协商，使原有以亨通集团名义对外销售转由公司统一对外进行销售，以减少与公司、亨通线缆和亨通力缆之间的关联交易。2009年6月22日，公司实际控制人崔根良先生向公司出具了《关于减少并规范关联交易有关事宜的承诺函》，承诺：在重组完成后，本人将尽量避免本人及本人控制的其他企业及其他关联方与公司之间发生关联交易；在进行确有必要且无法回避的关联交易时，将严格履行上市公司关联交易的决策程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给公司造成损失的，本人将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。</p>					
与首次公开发行相关的承诺								

与再融资相关的承诺	股份限售	亨通集团有限公司	2020年7月23日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《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》（证监许可[2020]1515号），核准公司获准非公开发行不超过571,105,746股股票。2020年12月16日，公司通过中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成新增股份409,423,233股的股权登记手续，其中，亨通集团有限公司通过本次发行认购的80,706,753股股份自2020年12月16日起十八个月内不得转让。	2020年12月18日至2022年6月18日	是	是	不适用	不适用
	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	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关事项的指导意见》的规定，亨通集团承诺不越权干预亨通光电经营管理活动，不侵占亨通光电利益。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺								

其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺	其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	为保障上市公司资金安全，2018年11月12日，公司控股股东亨通集团及实际控制人崔根良先生出具了《关于江苏亨通光电股份有限公司资金安全的承诺》，承诺：本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过亨通财务有限公司（以下简称“财务公司”）变相占用亨通光电资金，保障亨通光电在财务公司的资金安全。财务公司将合法合规地向亨通光电提供存款、贷款及其他金融服务并配合亨通光电履行相关决策程序和信息披露义务，确保亨通光电在财务公司的存款、贷款及其他金融服务均符合法律法规的相关规定；若亨通光电因财务公司违法违规行为或因本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业利用财务公司违规占用亨通光电资金而遭受损失，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将以现金对亨通光电予以足额补偿。本公司/本人将对本公司/本人控制的其他企业进行监督，并行使必要的权利，促使其遵守本承诺。本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业保证不会通过其他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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			控股股东的地位谋取不当利益，不损害亨通光电及其其他股东的合法权益。					
其他	亨通集团有限公司及公司实际控制人	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	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	亨通集团有限公司及公司实	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	长期有效	否	是	不适用	不适用

		际控制人	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。					
其他承诺	解决同业竞争	亨通集团有限公司	亨通集团及其他关联方将尽量避免与亨通光电之间发生关联交易；在进行确有必要且无法回避的关联交易时，将严格履行上市公司关联交易的决策程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害亨通光电及非关联方股东的合法权益。如违反上述承诺给亨通光电造成损失的，亨通集团将对造成的损失作出及时、足额的赔偿。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他承诺	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	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

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

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

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%-2.1%	317,680.91	20,423,814.27	20,431,690.74	309,804.44
合计	/	/	/	317,680.91	20,423,814.27	20,431,690.74	309,804.44

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%	118,021.26	105,538.47	123,064.09	100,495.64
合计	/	/	/	118,021.26	105,538.47	123,064.09	100,495.64

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	委托贷款	63,140.01	-86,459.00

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

公司与亨通力缆、亨通线缆、亨通高压、亨通特导、亨通智网于 2022 年 1 月 10 日以定向捐赠的方式向亨通慈善基金会捐赠 250 万元人民币、120 万元人民币、100 万元人民币、20 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和常熟市慈善总会（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	603.00	2019/6/14	2019/6/14	2024/3/20	连带责任担保	2,010.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	华脉光电	2,490.00	2018/12/26	2018/12/26	2023/12/25	连带责任担保	11,000.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	华脉光电	1,500.00	2022/6/7	2022/6/7	2023/6/7	连带责任担保	5,000.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	464.23	2022/3/2	2022/3/2	2025/8/1	连带责任担保	464.23		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	930.82	2021/8/13	2021/8/13	2024/10/26	连带责任担保	930.82		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	754.53	2019/7/30	2019/7/30	2024/3/31	连带责任担保	754.53		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	1,000.00	2022/3/30	2022/3/30	2022/9/30	连带责任担保	1,000.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	2,500.00	2021/12/14	2021/12/14	2022/12/13	连带责任担保	2,500.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	2,500.00	2022/6/2	2022/6/2	2023/5/30	连带责任担保	2,500.00		否	否		是	是	联营公司	
亨通光电	公司本部	西安西古	3,000.00	2022/2/18	2022/2/18	2023/2/17	连带责任担保	3,000.00		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）																8,617.49
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）																15,742.57

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	223,911.13
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	885,592.48
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	901,335.05
担保总额占公司净资产的比例 (%)	36.19
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)	123,097.35
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)	123,097.35
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、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	80,706,753	3.42				- 80,706,753	- 80,706,753		
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	80,706,753	3.42				- 80,706,753	- 80,706,753		
其中：境内非国有法人持股	80,706,753	3.42				- 80,706,753	- 80,706,753		
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	2,281,502,200	96.58				80,708,685	80,708,685	2,362,210,885	100
1、人民币普通股	2,281,502,200	96.58				80,708,685	80,708,685	2,362,210,885	100

2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,362,208,953	100				1,932	1,932	2,362,210,885	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

(1) 公司发行的可转换公司债券“亨通转债”于报告期内累计转股 29,000 元，非限售条件流通股相应增加 1,932 股。

(2) 公司股东亨通集团有限公司持有的限售条件流通股已于 2022 年 6 月 16 日办理完毕解禁手续，限售条件流通股减少 80,706,753 股，同时非限售条件流通股相应增加 80,706,753 股。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
亨通集团有限公司	80,706,753	80,706,753			非公开发行业股份	2022 年 6 月 16 日
合计	80,706,753	80,706,753			/	/

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	142,867
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					
股东名称	期末持股数量	持有	质押、标记或冻结情况		

(全称)	报告期内增 减		比例 (%)	有限 售条 件股 份数 量	股份状 态	数量	股东性 质
亨通集团 有限公司		568,001,565	24.05		质押	306,356,753	境内非 国有法 人
崔根良		95,294,433	4.03		质押	69,500,000	境内自 然人
香港中央 结算有限 公司	10,439,681	55,576,403	2.35		无		其他
苏州信托 有限公司 —苏信财 富·华彩 H1503单 一资金信 托		29,531,628	1.25		无		其他
全国社保 基金二零 一组合	8,005,632	16,207,752	0.69		无		其他
中车金证 投资有限 公司		15,960,202	0.68		无		国有法 人
苏州信托 有限公司 —苏信财 富·华彩 H1402单 一资金信 托		15,267,163	0.65		无		其他
广东省铁 路发展基 金有限责 任公司		13,875,338	0.59		无		国有法 人
基本养老 保险基金 八零八组 合	9,248,300	13,449,084	0.57		无		其他
毛慧苏		12,256,692	0.52		无		境内自 然人
前十名无限售条件股东持股情况							

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	568,001,565	人民币普通股	568,001,565
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	55,576,403	人民币普通股	55,576,403
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩 H1503 单一资金信托	29,531,628	人民币普通股	29,531,628
全国社保基金一零一组合	16,207,752	人民币普通股	16,207,752
中车金证投资有限公司	15,960,202	人民币普通股	15,960,202
苏州信托有限公司—苏信财富·华彩 H1402 单一资金信托	15,267,163	人民币普通股	15,267,163
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
基本养老保险基金八零八组合	13,449,084	人民币普通股	13,449,084
毛慧苏	12,256,692	人民币普通股	12,256,692
前十名股东中回购专户情况说明	<p>公司于 2019 年 5 月 30 日召开的 2019 年第一次临时股东大会上审议通过了《以集中竞价交易方式回购股份方案》。截止 2019 年 12 月 2 日公司已完成此次回购方案，共回购公司股票 18,883,612 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：2019-130 号）。</p> <p>公司于 2021 年 2 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会上审议通过了《以集中竞价交易方式回购股份方案》。截止 2021 年 6 月 30 日，公司共回购公司股票 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：2022-006 号）。</p> <p>上述回购的股份合计为 40,437,144 股，占公司总股本的比例为 1.71%，该股份存放于江苏亨通光电股份有限公司回购专用证券账户。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	<p>2016 年 10 月 21 日，公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团签署《表决权委托协议》，崔根良先生将其持有的全部亨通光电股份（含亨通光电未来对崔根良先生增发、转股、送股的股份，及崔根良先生通过二级市场收购的股份）所对应的全部表决权委托给亨通集团行使，公司实际控制人不变，仍为崔根良先生。（详见上海证券交易所网站，亨通光电：2016-092 号）</p>		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>除公司实际控制人崔根良先生与控股股东亨通集团有限公司为一致行动关系外，未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

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、企业债券、公司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

(一) 转债发行情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]200号文核准，公司于2019年3月19日公开发行了173.30万手可转换公司债券，每张面值100元，发行总额173,300万元，存续起止日期为2019年3月19日至2025年3月18日，转股起止日期为2019年9月26日至2025年3月18日，票面利率具体为第一年0.3%、第二年0.5%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。在本次发行的可转换公司

债券期满后 5 个交易日内，公司将按本次发行的可转债票面面值的 110%（含最后一期年度利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

经上海证券交易所自律监管决定书[2019]53 号文同意，公司 17.33 亿元可转换公司债券于 2019 年 4 月 16 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“亨通转债”，债券代码“110056”。详见上海证券交易所网站公告，亨通光电：2019-036 号。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	亨通转债	
期末转债持有人数	4,469	
本公司转债的担保人	不适用	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况		
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
亨通集团有限公司	271,238,000	15.86
崔根良	202,517,000	11.84
太平人寿保险有限公司	68,701,000	4.02
华夏基金延年益寿固定收益型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	51,243,000	3.00
UBS AG	44,154,000	2.58
中泰证券资管—甘肃银行“汇福”系列理财产品计划—齐鲁资管 0006 定向资产管理合同	38,582,000	2.26
中邮理财有限责任公司—邮银财富·鸿锦周期 180 天型 4 号	38,468,000	2.25
基本养老保险基金—零六组合	32,851,000	1.92
齐鲁证券（上海）资产管理有限公司	20,931,000	1.22
中国工商银行股份有限公司—银华可转债债券型证券投资基金	19,662,000	1.15

(三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司	本次变动前	本次变动增减	本次变动后
-------	-------	--------	-------

债券名称		转股	赎回	回售	
亨通转债	1,710,121,000	29,000			1,710,092,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	亨通转债
报告期转股额（元）	29,000
报告期转股数（股）	1,932
累计转股数（股）	1,460,542
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.08
尚未转股额（元）	1,710,092,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	98.68

(五) 转股价格历次调整情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称			亨通转债	
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2019年6月11日	21.64	2019年6月4日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	2018年度利润分配方案实施后，根据《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》，“亨通转债”的转股价格由21.79元/股调整为21.64元/股。
2019年11月26日	15.68	2019年11月23日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	根据“亨通转债”募集说明书的相关条款，公司股价已满足可转债转股价格向下修正条件，经公司2019年第二次临时股东大会、第七届董事会第十七次会议审议通过，“亨通转债”的转股价格由21.64元/股向下修正为15.68元/股。
2020年3月20日	15.66	2020年3月19日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	2020年3月12日，公司增发股份47,641,288股。根据《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》，“亨通转债”的转股价格由15.68元/股调整为15.66元/股。
2020年6月29日	15.58	2020年6月18日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	2019年度利润分配方案实施后，根据《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》，“亨通转债”的

				转股价格由 15.66 元/股调整为 15.58 元/股。
2020 年 12 月 21 日	15.01	2020 年 12 月 18 日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	2020 年 12 月 16 日，公司增发股份 409,423,233 股。根据《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》，“亨通转债”的转股价格由 15.58 元/股调整为 15.01 元/股。
2021 年 7 月 22 日	14.95	2021 年 7 月 16 日	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站	2020 年度利润分配方案实施后，根据《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》，“亨通转债”的转股价格由 15.01 元/股调整为 14.95 元/股。
截至本报告期末最新转股价格		14.95		

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

截至 2022 年 6 月 30 日，公司资产负债率为 55.53%。

根据《上市公司证券发行管理办法》和《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定，公司委托中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信评估”）对公司 2019 年 3 月发行的可转换公司债券（简称“亨通转债”）进行了跟踪信用评级。报告期内，公司收到了中诚信评估出具的《江苏亨通光电股份有限公司可转换公司债券跟踪评级报告（2022）》。评级结果如下：维持亨通光电主体信用等级 AA+，评级展望为稳定，同时维持“亨通转债”的信用等级为 AA+。

未来公司偿付上述可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流，截至报告期末，公司主营业务稳定，财务状况和经营活动产生的现金流量良好，具有较强的偿付能力。

(七) 转债其他情况说明

无

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

2022 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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		10,635,740,258.47	10,248,320,791.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		546,450,031.58	588,321,902.29
衍生金融资产			
应收票据		1,337,295,538.42	1,575,661,992.20
应收账款		16,497,129,257.02	13,889,073,716.44
应收款项融资		307,082,869.25	417,542,951.03
预付款项		1,362,910,582.19	1,324,435,269.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		581,544,132.64	537,605,041.26
其中：应收利息		6,216,209.85	5,480,742.65
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		5,034,371,566.56	5,152,857,819.32
合同资产		1,444,332,736.29	1,204,684,443.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		6,507,994.68	7,431,567.16
其他流动资产		1,017,585,723.06	1,054,519,763.85
流动资产合计		38,770,950,690.16	36,000,455,257.52
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		73,093,862.19	79,696,774.96
长期股权投资		1,570,551,984.33	1,512,934,475.58
其他权益工具投资		392,224,456.17	393,918,986.83
其他非流动金融资产			
投资性房地产		4,041,805.42	4,826,755.22
固定资产		6,727,849,320.71	6,955,426,041.35
在建工程		3,447,583,456.76	3,040,490,053.03
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		168,597,617.77	157,092,090.48
无形资产		1,891,576,075.29	1,677,695,367.77
开发支出		274,101,291.96	187,564,768.25
商誉		1,115,699,844.50	1,036,856,357.88
长期待摊费用		19,142,715.62	18,864,768.19
递延所得税资产		756,465,747.67	626,240,425.12
其他非流动资产		797,480,105.58	765,330,376.24
非流动资产合计		17,238,408,283.97	16,456,937,240.90
资产总计		56,009,358,974.13	52,457,392,498.42
流动负债：			
短期借款		8,330,062,881.50	7,993,705,300.35
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		6,623,395,451.48	4,102,524,655.37
应付账款		5,275,856,513.20	5,411,997,117.53
预收款项			
合同负债		2,576,062,146.95	2,668,767,872.88
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		297,463,454.90	590,936,368.90
应交税费		270,274,022.30	382,049,120.46
其他应付款		718,170,059.75	494,959,115.07
其中：应付利息			
应付股利		162,714,757.33	190,595.46
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		2,056,209,842.03	1,792,134,923.46
其他流动负债		404,890,883.77	450,930,430.23
流动负债合计		26,552,385,255.88	23,888,004,904.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		2,340,602,837.58	1,750,072,105.57
应付债券		1,692,462,012.64	1,666,398,210.36
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		137,333,268.16	121,015,401.48
长期应付款			
长期应付职工薪酬		25,186,893.24	25,186,893.24
预计负债		3,160,897.52	2,624,040.32
递延收益		88,934,436.11	84,487,301.17
递延所得税负债		164,841,902.58	171,430,032.79
其他非流动负债		98,599,200.00	98,123,900.00
非流动负债合计		4,551,121,447.83	3,919,337,884.93

负债合计		31,103,506,703.71	27,807,342,789.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,362,210,885.00	2,362,208,953.00
其他权益工具		231,009,620.77	231,013,538.27
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,323,436,424.94	8,323,843,479.66
减：库存股		617,094,871.43	617,094,871.43
其他综合收益		-585,432,440.09	-233,103,566.87
专项储备		272,671.14	90,710.89
盈余公积		534,204,202.71	534,204,202.71
一般风险准备			
未分配利润		10,865,809,594.91	10,168,227,075.90
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		21,114,416,087.95	20,769,389,522.13
少数股东权益		3,791,436,182.47	3,880,660,187.11
所有者权益（或股东权益）合计		24,905,852,270.42	24,650,049,709.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		56,009,358,974.13	52,457,392,498.42

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：朱文妹

母公司资产负债表

2022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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		6,240,655,732.98	5,034,948,631.45
交易性金融资产		346,323,482.59	346,323,482.59
衍生金融资产			
应收票据		367,152,548.06	420,986,603.48
应收账款		2,927,267,006.67	2,202,179,026.70
应收款项融资		27,509,524.54	
预付款项		271,004,058.80	332,079,778.08
其他应收款		2,659,746,495.00	1,999,417,840.16
其中：应收利息			
应收股利		205,000,000.00	5,000,000.00
存货		125,400,145.95	84,072,208.14
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		349,218,461.84	795,016,190.61
流动资产合计		13,314,277,456.43	11,215,023,761.21
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		14,020,133,532.29	13,698,465,281.57
其他权益工具投资		149,139,250.88	149,139,250.88
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		340,918,240.32	395,864,022.03
在建工程		757,511,518.52	1,016,108,584.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		36,889,335.78	38,727,401.52
无形资产		556,301,357.76	186,345,900.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		291,600,777.74	262,002,216.76
其他非流动资产		315,088,101.23	341,317,741.13
非流动资产合计		16,467,582,114.52	16,087,970,398.76
资产总计		29,781,859,570.95	27,302,994,159.97
流动负债：			
短期借款		2,672,765,118.33	2,865,763,141.39
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,920,178,415.32	2,843,783,497.27
应付账款		1,927,496,459.46	1,479,196,654.45
预收款项			
合同负债		143,113,344.15	128,341,949.83
应付职工薪酬		31,985,956.06	98,659,499.48
应交税费		5,775,010.43	3,043,353.59
其他应付款		446,889,129.90	813,250,395.10
其中：应付利息			
应付股利		162,524,161.87	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,820,650,760.55	1,884,389,698.36
其他流动负债		64,562,563.80	3,441,190.20
流动负债合计		12,033,416,758.00	10,119,869,379.67
非流动负债：			
长期借款		1,292,532,977.78	1,261,471,120.40
应付债券		1,692,462,012.64	1,653,432,528.49
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		26,130,715.62	26,928,846.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,000,000.00	
递延所得税负债		23,504,583.51	23,426,024.76
其他非流动负债			

非流动负债合计		3,040,630,289.55	2,965,258,520.27
负债合计		15,074,047,047.55	13,085,127,899.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,362,210,885.00	2,362,208,953.00
其他权益工具		231,009,620.77	231,013,538.27
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,285,865,897.12	9,285,839,169.07
减：库存股		617,094,871.43	617,094,871.43
其他综合收益		28,738,344.76	62,357,586.10
专项储备			
盈余公积		515,051,923.48	515,051,923.48
未分配利润		2,902,030,723.70	2,378,489,961.54
所有者权益（或股东权益）合计		14,707,812,523.40	14,217,866,260.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		29,781,859,570.95	27,302,994,159.97

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：朱文妹

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		22,105,964,944.29	18,057,224,398.99
其中：营业收入		22,105,964,944.29	18,057,224,398.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		21,038,990,057.19	17,266,074,850.96
其中：营业成本		18,517,798,462.80	15,068,265,758.58
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		52,637,096.27	55,875,717.58
销售费用		534,335,996.92	524,973,482.33
管理费用		641,647,760.40	593,695,667.33
研发费用		1,071,456,716.00	704,440,043.35
财务费用		221,114,024.80	318,824,181.79
其中：利息费用		323,029,908.69	350,710,837.82
利息收入		112,928,071.81	90,797,256.38
加：其他收益		82,786,627.44	77,376,295.80
投资收益（损失以“－”号填列）		36,662,470.34	-12,679,476.66

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		22,100,386.45	-34,389,107.03
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）		-108,245,681.06	43,606,190.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-51,330,320.46	-22,935,621.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,870,853.36	-46,702,468.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,834,849.75	2,311,877.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,024,811,979.75	832,126,345.64
加：营业外收入		16,832,821.80	25,176,969.56
减：营业外支出		21,535,143.05	9,729,263.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,020,109,658.50	847,574,051.63
减：所得税费用		93,266,635.95	152,142,494.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		926,843,022.55	695,431,557.45
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		926,843,022.55	695,431,557.45
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）		860,106,680.88	671,082,260.07
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		66,736,341.67	24,349,297.38
六、其他综合收益的税后净额		-352,873,211.82	-57,641,095.45
（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		-1,483,106.20	-9,713,136.22
（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		-1,483,106.20	-9,713,136.22
（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		-350,845,767.02	-42,154,000.91
（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		-462,632,016.10	-3,905,775.84

(6) 外币财务报表折算差额		111,786,249.08	-38,248,225.07
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-544,338.60	-5,773,958.32
七、综合收益总额		573,969,810.73	637,790,462.00
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		507,777,807.66	619,215,122.94
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		66,192,003.07	18,575,339.06
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.3641	0.2841
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.3622	0.2841

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：朱文妹

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		2,901,466,557.77	1,946,980,228.62
减：营业成本		2,707,747,988.41	1,844,264,545.82
税金及附加		2,628,633.69	4,675,677.60
销售费用		88,376,636.86	85,226,442.78
管理费用		119,218,465.73	104,092,996.96
研发费用		102,842,320.90	72,770,053.76
财务费用		80,483,868.56	203,058,139.05
其中：利息费用		192,792,602.90	248,269,999.37
利息收入		74,426,335.14	62,619,496.03
加：其他收益		18,065,938.40	6,849,926.07
投资收益（损失以“-”号填列）		845,864,610.68	968,631,167.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		38,885,749.16	-21,017,092.01
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）		786,946.39	8,097,940.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		204,764.18	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		665,090,903.27	616,471,406.16
加：营业外收入		2,959,835.47	290,335.68
减：营业外支出		8,100,363.85	2,904,690.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		659,950,374.89	613,857,051.46
减：所得税费用		-26,114,549.14	-48,449,596.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		686,064,924.03	662,306,647.78

(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		686,064,924.03	662,306,647.78
(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		-33,619,241.34	2,420,378.87
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-33,619,241.34	2,420,378.87
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		-30,469,730.41	1,806,924.71
6.外币财务报表折算差额		-3,149,510.93	613,454.16
7.其他			
六、综合收益总额		652,445,682.69	664,727,026.65
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：朱文妹

合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		22,594,845,507.90	18,720,064,049.31
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		139,698,095.07	123,154,340.38
收到其他与经营活动有关的现金		604,139,908.37	816,142,420.18
经营活动现金流入小计		23,338,683,511.34	19,659,360,809.87
购买商品、接受劳务支付的现金		20,401,382,952.64	16,934,102,027.44

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		1,389,224,179.73	1,219,574,767.80
支付的各项税费		443,390,991.27	564,000,000.00
支付其他与经营活动有关的现金		1,769,509,295.38	1,276,495,190.54
经营活动现金流出小计		24,003,507,419.02	19,994,171,985.78
经营活动产生的现金流量净额		-664,823,907.68	-334,811,175.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,620,787.93	8,150,960.78
取得投资收益收到的现金		3,020,616.12	24,566,310.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,328,816.04	10,303,182.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		17,595,691.33	1,293,508,006.79
投资活动现金流入小计		57,565,911.42	1,340,528,459.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,085,573,778.39	903,886,025.19
投资支付的现金		59,800,000.00	170,509,978.54
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		7,266,463.44	
投资活动现金流出小计		1,152,640,241.83	1,074,396,003.73
投资活动产生的现金流量净额		-1,095,074,330.41	266,132,456.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		22,500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		22,500,000.00	
取得借款收到的现金		6,987,423,947.48	12,904,224,671.63
收到其他与筹资活动有关的现金		1,800,000.00	
筹资活动现金流入小计		7,011,723,947.48	12,904,224,671.63
偿还债务支付的现金		5,144,191,287.68	11,462,217,584.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		187,912,711.54	251,112,529.70
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		1,038,241,693.70	1,008,055,494.88
筹资活动现金流出小计		6,370,345,692.92	12,721,385,608.63
筹资活动产生的现金流量净额		641,378,254.56	182,839,063.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,243,181.80	-16,318,497.01
五、现金及现金等价物净增加额		-1,105,276,801.73	97,841,846.09
加：期初现金及现金等价物余额		6,746,335,205.59	7,025,583,465.00
六、期末现金及现金等价物余额		5,641,058,403.86	7,123,425,311.09

公司负责人：张建峰 主管会计工作负责人：吴燕 会计机构负责人：朱文妹

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		2,594,093,243.32	2,071,792,285.23
收到的税费返还		130,816,365.10	76,135,618.29
收到其他与经营活动有关的现金		487,171,116.12	223,855,931.79
经营活动现金流入小计		3,212,080,724.54	2,371,783,835.31
购买商品、接受劳务支付的现金		2,529,113,946.42	1,231,453,107.78
支付给职工及为职工支付的现金		287,604,110.93	233,771,341.14
支付的各项税费		3,605,235.75	5,170,296.50
支付其他与经营活动有关的现金		652,737,681.60	1,167,800,841.89
经营活动现金流出小计		3,473,060,974.70	2,638,195,587.31
经营活动产生的现金流量净额		-260,980,250.16	-266,411,752.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,800,000.00	
取得投资收益收到的现金		607,149,419.96	616,204,315.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,442,981.53	54,458.81
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		410,053,768.15	1,230,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,044,446,169.64	1,846,258,773.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,460,022.46	52,392,995.96
投资支付的现金		280,622,100.60	521,510,445.00
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		436,613,256.09	1,808,653,592.25
投资活动现金流出小计		834,695,379.15	2,382,557,033.21
投资活动产生的现金流量净额		209,750,790.49	-536,298,259.30
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		5,199,335,858.18	5,909,212,252.36
收到其他与筹资活动有关的现金		130,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		5,329,335,858.18	5,909,212,252.36
偿还债务支付的现金		3,430,904,261.79	6,073,723,588.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		122,486,935.10	171,743,780.64
支付其他与筹资活动有关的现金		2,029,805,294.16	741,013,167.08
筹资活动现金流出小计		5,583,196,491.05	6,986,480,535.97
筹资活动产生的现金流量净额		-253,860,632.87	-1,077,268,283.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,999,479.61	-1,500,815.75
五、现金及现金等价物净增加额		-298,090,612.93	-1,881,479,110.66
加：期初现金及现金等价物余额		2,548,987,136.50	4,028,818,673.63
六、期末现金及现金等价物余额		2,250,896,523.57	2,147,339,562.97

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：朱文妹

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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	2,362,208,953.00			231,013,538.27	8,323,843,479.66	617,094,871.43	-233,103,566.87	90,710.89	534,204,202.71		10,168,227,075.90		20,769,389,522.13	3,880,660,187.11	24,650,049,709.24	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	2,362,208,953.00			231,013,538.27	8,323,843,479.66	617,094,871.43	-233,103,566.87	90,710.89	534,204,202.71		10,168,227,075.90		20,769,389,522.13	3,880,660,187.11	24,650,049,709.24	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,932.00			-3,917.50	-407,054.72		-352,328,873.22	181,960.25			697,582,519.01		345,026,565.82	-89,224,004.64	255,802,561.18	
（一）综合收益总额							-352,328,873.22				860,106,680.88		507,777,807.66	66,192,003.07	573,969,810.73	

(二) 所有者投入和减少资本	1,932.00			-3,917.50	-407,054.72								-409,040.22	-155,416,007.71	-155,825,047.93
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	1,932.00			-3,917.50	-407,054.72								-409,040.22	-155,416,007.71	-155,825,047.93
(三) 利润分配										-162,524,161.87			-162,524,161.87		-162,524,161.87
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										-162,524,161.87			-162,524,161.87		-162,524,161.87
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)															

2022 年半年度报告

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								181,960.25					181,960.25		181,960.25
1. 本期提取								315,116.88					315,116.88		315,116.88
2. 本期使用								133,156.63					133,156.63		133,156.63
（六）其他															
四、本期期末余额	2,362,210,885.00			231,009,620.77	8,323,436,424.94	617,094,871.43	-585,432,440.09	272,671.14	534,204,202.71		10,865,809,594.91		21,114,416,087.95	3,791,436,182.47	24,905,852,270.42

项目	2021 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	2,362,188,385.00			231,055,144.78	8,259,517,554.87	305,852,585.77	36,876,174.11	90,710.89	491,614,933.37		8,915,410,634.06		19,990,900,951.31	3,351,053,878.63	23,341,954,829.94
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,362,188,385.00			231,055,144.78	8,259,517,554.87	305,852,585.77	36,876,174.11	90,710.89	491,614,933.37		8,915,410,634.06		19,990,900,951.31	3,351,053,878.63	23,341,954,829.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,859.00			-3,782.41	-13,376,102.87	131,235,494.88	-51,867,137.13	58,052.36			531,119,600.07		334,696,994.14	-33,119,867.07	301,577,127.07
（一）综合收益总额							-51,867,137.13				671,082,260.07		619,215,122.94	18,575,339.06	637,790,462.00
（二）所有者投入和减少资本	1,859.00			-3,782.41	-13,376,102.87	131,235,494.88							-144,613,521.16	-51,695,206.13	-196,308,727.29
1. 所有者投入					-13,376,102.87								-13,376,102.87	-51,695,206.13	-65,071,309.00

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	1,859.00			-3,782.41		131,235,494.88							-131,237,418.29		-131,237,418.29
(三) 利润分配													-139,962,660.00		-139,962,660.00
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													-139,962,660.00		-139,962,660.00
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							58,052.36					58,052.36		58,052.36	
1. 本期提取							386,794.98					386,794.98		386,794.98	
2. 本期使用							328,742.62					328,742.62		328,742.62	
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,362,190,244.00			231,051,362.37	8,246,141,452.00	437,088,080.65	-14,990,963.02	148,763.25	491,614,933.37		9,446,530,234.13		20,325,597,945.45	3,317,934,011.56	23,643,531,957.01

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：朱文妹

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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	2,362,208,953.00			231,013,538.27	9,285,839,169.07	617,094,871.43	62,357,586.10		515,051,923.48	2,378,489,961.54	14,217,866,260.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,362,208,953.00			231,013,538.27	9,285,839,169.07	617,094,871.43	62,357,586.10		515,051,923.48	2,378,489,961.54	14,217,866,260.03
三、本期增减变动金额（减少以 “－”号填列）	1,932.00			-3,917.50	26,728.05		-33,619,241.34			523,540,762.16	489,946,263.37
（一）综合收益总额							-33,619,241.34			686,064,924.03	652,445,682.69
（二）所有者投入和减少资本	1,932.00			-3,917.50	26,728.05						24,742.55
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	1,932.00			-3,917.50	26,728.05						24,742.55
（三）利润分配										-162,524,161.87	-162,524,161.87
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-162,524,161.87	-162,524,161.87
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	2,362,210,885.00		231,009,620.77	9,285,865,897.12	617,094,871.43	28,738,344.76		515,051,923.48	2,902,030,723.70	14,707,812,523.40	

项目	2021 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	2,362,188,385.00			231,055,144.78	9,325,182,574.44	305,852,585.77	57,853,155.01		472,462,654.14	2,135,149,197.49	14,278,038,525.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,362,188,385.00			231,055,144.78	9,325,182,574.44	305,852,585.77	57,853,155.01		472,462,654.14	2,135,149,197.49	14,278,038,525.09
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	1,859.00			-3,782.41	-6,601,414.10	131,235,494.88	2,420,378.87			522,343,987.78	386,925,534.26
(一) 综合收益总额							2,420,378.87			662,306,647.78	664,727,026.65
(二) 所有者投入和减少资本	1,859.00			-3,782.41	-6,601,414.10	131,235,494.88					-137,838,832.39
1. 所有者投入的普通股					-6,601,414.10						-6,601,414.10
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	1,859.00			-3,782.41		131,235,494.88					-131,237,418.29
(三) 利润分配										-139,962,660.00	-139,962,660.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-139,962,660.00	-139,962,660.00
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	2,362,190,244.00			231,051,362.37	9,318,581,160.34	437,088,080.65	60,273,533.88		472,462,654.14	2,657,493,185.27	14,664,964,059.35

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：朱文妹

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司概况

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的批复》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）。

该次变更已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2020 年 12 月 4 日出具信会师报字【2020】第 ZA16002 号验资报告。

截至 2022 年 06 月 30 日止，本公司注册资本为人民币 1,952,745,341 元，股本为人民币 2,362,210,885 元。其中，“亨通转债”于 20 年 4 月至 21 年 9 月期间转股股数 24,677 股以及 2020 年非公开发行股份 409,423,233 股，合计新增注册资本人民币 409,447,910 元已于 2022 年 8 月办理完成工商变更登记。

12、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 2022 年 6 月 30 日止，本公司登记的经营围：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）。

公司经营范围增加：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（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）。工商变更登记手续 8 月办理完成。

本公司的母公司为持有本公司 24.05% 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 58.70% 股权。崔根良先生个人另持有本公司 4.03% 股权。本公司的实际控制人为崔根良先生。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本报告第十节财务报告之“九、在其他主体中的权益”。本报告期合并范围变化情况详见本报告第十节财务报告之“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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

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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7. 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、21. 长期股权投资”。

8. 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。

9. 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。

10. 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；
- 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

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。

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、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》（2017）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。

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
应收账款-按信用风险特征组合	账龄分析	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-合并抵消特征组合	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%。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标;

该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项,以贴现或背书等形式转让,且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的,其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售,按照金融工具准则的相关规定,将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失准备计提方法
其他应收款-按信用风险特征组合	账龄分析	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-合并抵消特征组合	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%。

15. 存货

√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、库存商品、在产品、委托加工物资等。

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计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 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。

16. 合同资产

(1). 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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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附注“五、10. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

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。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，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。

21. 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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

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

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

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

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1、 固定资产的确认和初始计量

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
其他	年限平均法	3-20	3-5	4.75-32.33

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√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	依据
土地使用权		直线法	土地权证上规定使用期限
非专利技术	5 年	直线法	预计使用年限
专利权	10 年	直线法	预计使用年限
电脑软件	3-5 年	直线法	预计使用年限
其他	5-15 年	直线法	预计使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

3、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。

4、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。

公司研发项目已通过可行性论证、取得产品设计书（含设计图纸）等类似文件，按公司内部立项程序正式立项后开始资本化。

30. 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。

31. 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

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√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。

33. 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

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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。

2、收入确认的具体原则

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

40. 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。

41. 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)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、清偿负债同时进行时，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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√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。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

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。

(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，并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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方

法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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附注“五、10. 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，本公司按照本附注“五、10. 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) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付

款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、售后租回交易

公司按照本附注“五、38. 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附注“五、10. 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附注“五、10. 金融工具”。

1、经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

45. 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）。

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	13%、9%、6%、5%、3% 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、印度尼西亚和泰国分别为15%、14%、17%、21%、23%、10%、18%、16%、25%、21%、10%和7%
消费税		
营业税		
城市维护建设税		
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、20% 中国香港、巴西、南非、莫桑比克、荷兰、西班牙、葡萄牙、澳大利亚、俄罗斯、印度、意大利、印度尼西亚和泰国分别为16.5%、25%、28%、32%、25%、25%、23%、22%、22%、34%、24%、25%和35%

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(%)
亨通光电国际有限公司	16.50%
HT Cabos E Tecnologia LTDA	25.00%
Aberdare Cables Proprietary Limited	28.00%
Aberdare intelec Mozambique LDA	32.00%
Aberdare Holdings Europe BV Limited	25.00%
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	25.00%
Alcobre-condutores Electricos.S.A	23.00%
Pty Hengtongcable Australia LTD.	22.00%
ABERDARE TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	34.00%
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	35.00%
Hengtong Italy S.R.L.	24.00%
PT Maju Bersama Gemilang	25.00%
Hengtong Rus LLC	22.00%
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	28.00%
Hengtong Energylink GmbH	28.00%
巨丰半导体有限公司	16.50%
亨通世贸有限公司	16.50%
亨通永元国际有限公司	16.50%
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S.A.E	22.50%
Hengtong Cable Technology Inc.	21.00%
巨丰电子有限公司	16.50%

亨通技术（香港）有限公司	16.50%
--------------	--------

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、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 2020 年 12 月 2 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 GR202032007004 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 2020 年 12 月 2 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 GR202032006634 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 2020 年 9 月 15 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 GR202021000635 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 2020 年 9 月 11 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 GR202051000294 的高新技术企业证书，有效期三年。

(5) 四川亨通网智科技有限公司 2020 年 9 月 11 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 GR202051000311 的高新技术企业证书，有效期三年。

(6) 江苏亨通高压海缆有限公司 2020 年 12 月 2 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 GR202032004253 的高新技术企业证书，有效期三年。

(7) 江苏亨通叁原电工科技有限公司 2020 年 11 月 12 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 GR202031000670 的高新技术企业证书，有效期三年。

(8) 亨通海洋工程有限公司 2019 年 12 月 5 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 GR201932004757 的高新技术企业证书，有效期三年。

(9) 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。

(10) 广东亨通光电科技有限公司 2019 年 12 月 2 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 GR201944002991 的高新技术企业证书，有效期三年。

(11) 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。

(12) 江苏亨通电力特种导线有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932003865 的高新技术企业证书，有效期三年。

(13)江苏亨通电力智网科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932004270 的高新技术企业证书,有效期三年。

(14)江苏亨通线缆科技有限公司 2020 年 12 月 2 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 GR202032003832 的高新技术企业证书,有效期三年。

(15)苏州亨利通信材料有限公司 2019 年 11 月 7 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 GR201932001193 的高新技术企业证书,有效期三年。

(16)江苏亨通电子线缆科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932004445 的高新技术企业证书,有效期三年。

(17)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。

(18)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。

(19)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。

(20)江苏南方光纤科技有限公司 2019 年 11 月 7 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 GR201932001183 的高新技术企业证书,有效期三年。

(21)江苏亨通光网科技有限公司 2019 年 11 月 22 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 GR201932003001 的高新技术企业证书,有效期三年。

(22)江苏亨通海洋光网系统有限公司 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 GR202132008448 的高新技术企业证书,有效期三年。

(23)华海智汇技术有限公司 2019 年 11 月 28 日经天津市科学技术厅、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 GR201912000985 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 2019 年 10 月 8 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 GR201931000168 的高新技术企业证书,有效期三年。

(25)福州万山电力咨询有限公司 2019 年 12 月 2 日经福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局批准,获得编号为 GR201935001120 的高新技术企业证书,有效期三年。

(26)江苏亨通光导新材料有限公司 2020 年 12 月 2 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 GR202032007197 的高新技术企业证书，有效期三年。

(28)江苏亨通新能源电气技术有限公司 2019 年 11 月 7 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 GR201932000372 的高新技术企业证书，有效期三年。

(29)江苏亨通太赫兹技术有限公司 2020 年 12 月 2 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 GR202032008132 的高新技术企业证书，有效期三年。

(30)苏州卓显光子科技有限公司 2020 年 12 月 2 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 GR202032000111 的高新技术企业证书，有效期三年。

2、《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

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	97,487.77	98,242.91
银行存款	5,640,960,916.09	6,746,236,962.68
其他货币资金	4,994,681,854.61	3,501,985,585.62
合计	10,635,740,258.47	10,248,320,791.21
其中：存放在境外的款项总额	348,306,404.03	360,323,021.57

其他说明：

其中受到限制的货币资金明细如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款	2,956,339,939.01	2,124,610,302.83
银行承兑汇票保证金	1,371,154,212.95	865,935,274.78
保函保证金	330,592,775.64	359,769,733.98
其他保证金	336,594,927.01	151,670,274.03
合计	4,994,681,854.61	3,501,985,585.62

注：期末流动性受限的货币资金 4,994,681,854.61 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	546,450,031.58	588,321,902.29
其中：		
权益工具投资	538,214,633.24	579,274,612.44
银行理财产品		811,891.51
其他	8,235,398.34	8,235,398.34
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	546,450,031.58	588,321,902.29

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	1,174,111,569.32	1,409,498,429.98
商业承兑票据	165,348,721.35	170,418,814.01
坏账准备	-2,164,752.25	-4,255,251.79
合计	1,337,295,538.42	1,575,661,992.20

(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	276,435,279.20
商业承兑票据	
合计	276,435,279.20

(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	2,122,191,142.05	519,371,612.32
商业承兑票据		
合计	2,122,191,142.05	519,371,612.32

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	1,339,460,290.67	100	2,164,752.25	0.16	1,337,295,538.42	1,579,917,243.99	100	4,255,251.79	0.27	1,575,661,992.20
其中：										
商业承兑票据	165,348,721.35	12.34	2,164,752.25	1.31	163,183,969.10	170,418,814.01	10.79	4,255,251.79	2.50	166,163,562.22
银行承兑票据	1,174,111,569.32	87.66			1,174,111,569.32	1,409,498,429.98	89.21			1,409,498,429.98
合计	1,339,460,290.67	/	2,164,752.25	/	1,337,295,538.42	1,579,917,243.99	/	4,255,251.79	/	1,575,661,992.20

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: 无

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 (%)
商业承兑汇票	165,348,721.35	2,164,752.25	1.31
合计	165,348,721.35	2,164,752.25	1.31

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
一年以内	15,556,551,997.87
1 年以内小计	15,556,551,997.87
1 至 2 年	1,095,083,920.61
2 至 3 年	280,951,474.33
3 年以上	
3 至 4 年	115,126,888.20
4 至 5 年	45,332,424.18
5 年以上	26,529,036.58
合计	17,119,575,741.77

(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	116,517,755.05	0.68	102,764,777.47	88.20	13,752,977.58	133,308,691.99	0.92	113,231,150.71	84.94	20,077,541.28
其中：										
按单项计提坏账准备	116,517,755.05	0.68	102,764,777.47	88.20	13,752,977.58	133,308,691.99	0.92	113,231,150.71	84.94	20,077,541.28
按组合计提坏账准备	17,003,057,986.72	99.32	519,681,707.28	3.06	16,483,376,279.44	14,319,026,595.70	99.08	450,030,420.54	3.14	13,868,996,175.16
其中：										
按组合计提坏账准备	17,003,057,986.72	99.32	519,681,707.28	3.06	16,483,376,279.44	14,319,026,595.70	99.08	450,030,420.54	3.14	13,868,996,175.16
合计	17,119,575,741.77	/	622,446,484.75	/	16,497,129,257.02	14,452,335,287.69	/	563,261,571.25	/	13,889,073,716.44

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	47,958,330.00	47,958,330.00	100.00	预计无法收回
客户二	15,180,365.32	7,590,182.66	50.00	预计无法足额收回
客户三	8,241,186.66	8,241,186.66	100.00	预计无法收回
客户四	8,109,417.88	4,054,708.94	50.00	预计无法足额收回
客户五	6,521,427.22	6,521,427.22	100.00	预计无法收回
客户六	6,286,584.92	6,286,584.92	100.00	预计无法收回
其他单项计提共计 30 户	24,220,443.05	22,112,357.07	91.30	预计无法足额收回
合计	116,517,755.05	102,764,777.47	88.20	/

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 (含 1 年)	15,504,354,425.81	295,887,573.16	1.91
1 至 2 年 (含 2 年)	1,060,940,911.57	71,256,275.68	6.72
2 至 3 年 (含 3 年)	278,214,988.63	57,119,531.78	20.53
3 至 4 年 (含 4 年)	107,697,624.43	49,125,237.16	45.61
4 至 5 年 (含 5 年)	33,088,006.07	27,531,059.28	83.21
5 年以上	18,762,030.21	18,762,030.21	100.00
合计	17,003,057,986.72	519,681,707.28	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	563,261,571.25	63,114,427.21		587,525.33	3,341,988.38	622,446,484.75
合计	563,261,571.25	63,114,427.21		587,525.33	3,341,988.38	622,446,484.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	587,525.33

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情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	2,063,492,441.45	12.05	33,494,853.63
客户二	1,016,565,287.07	5.94	47,903,340.76
客户三	377,962,455.25	2.21	16,822,722.30
客户四	320,227,693.49	1.87	9,606,830.80
客户五	273,640,921.74	1.60	4,241,434.29
合计	4,051,888,799.01	23.67	112,069,181.78

其他说明：

前五大客户均属于央企及国资控股客户，应收账款质量高，前五大应收账款占总额的比例未发生重大变化。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

客户名称	本期终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
无追索权保理客户一	491,340,026.34	无追索权保理	-16,895,264.80
无追索权保理客户二	103,666,956.57	无追索权保理	-2,597,570.26
无追索权保理客户三	16,916,050.50	无追索权保理	-473,749.70
无追索权保理客户四	16,350,743.72	无追索权保理	-363,504.22
无追索权保理客户五	13,034,153.79	无追索权保理	-534,114.44
其他无追索权保理客户共计 120 户	291,774,470.37	无追索权保理	-14,436,894.12
合计	933,082,401.29		-35,301,097.54

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

金融资产转移的方式	形成应收账款金额	形成短期借款金额
附追索权保理	29,768,107.57	29,768,107.57
合计	29,768,107.57	29,768,107.57

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	189,410,450.97	287,526,852.42
应收账款（注）	119,115,167.17	131,600,401.37
坏账准备	-1,442,748.89	-1,584,302.76
合计	307,082,869.25	417,542,951.03

注：系公司收到的由建信融通、迪链、中企云链等供应链融资平台担保的应收账款。

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	1,146,752,220.13	84.14	1,139,735,885.74	86.05
1至2年	151,078,577.91	11.08	135,913,599.42	10.26
2至3年	43,492,949.50	3.19	44,323,647.91	3.35
3年以上	21,586,834.65	1.58	4,462,136.38	0.34
合计	1,362,910,582.19	100.00	1,324,435,269.45	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：

公司预付账款主要为预付给供应商的原辅材料铜、铝及工程款，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预付项目部工程款项，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(%)
------	------	--------------------

客户一	209,645,320.96	15.38
客户二	53,720,476.62	3.94
客户三	41,429,078.23	3.04
客户四	40,582,819.97	2.98
客户五	35,571,786.90	2.61
合计	380,949,482.68	27.95

其他说明

适用 不适用

8、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	6,216,209.85	5,480,742.65
应收股利		
其他应收款	575,327,922.79	532,124,298.61
合计	581,544,132.64	537,605,041.26

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	121,180.84	87,961.38
委托贷款		
债券投资		
关联方借款	6,095,029.01	5,392,781.27
合计	6,216,209.85	5,480,742.65

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

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

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	474,425,355.50
1 至 2 年	33,868,163.51
2 至 3 年	88,216,678.57
3 年以上	
3 至 4 年	29,481,388.28
4 至 5 年	25,758,872.18
5 年以上	12,264,408.79
合计	664,014,866.83

(5). 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
保证金	193,778,617.96	213,488,799.79
单位往来款	261,589,542.82	233,749,457.18
应计销项税额（注）	158,519,247.39	136,415,999.92
押金	28,362,415.55	27,710,347.05
员工备用金	21,567,375.09	14,787,614.95
应收出口退税	197,668.02	3,282,204.79
合计	664,014,866.83	629,434,423.68

注：系合同资产应计销项税额。

(6). 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)	
2022年1月1日余额	25,549,977.41	8,505,574.87	63,254,572.79	97,310,125.07

2022年1月1日余额在本期	25,549,977.41	8,505,574.87	63,254,572.79	97,310,125.07
—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				
本期转回	10,898.91	1,812,553.79	7,737,756.49	9,561,209.19
本期转销				
本期核销				
其他变动	-48,989.31	987,017.47		938,028.16
2022年6月30日余额	25,490,089.19	7,680,038.55	55,516,816.30	88,686,944.04

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

(7). 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	97,310,125.07		9,561,209.19		938,028.16	88,686,944.04
合计	97,310,125.07		9,561,209.19		938,028.16	88,686,944.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	单位往来款	51,845,138.40	1年以内	7.81	2,592,256.92
客户二	单位往来款	37,651,732.74	2至3年	5.67	37,651,732.74
客户三	保证金	11,166,102.24	1年以内	1.68	558,305.11
客户三	保证金	8,977,010.67	4至5年	1.35	448,850.53
客户四	保证金	1,800,000.00	1年以内	0.27	90,000.00
客户四	保证金	7,200,000.00	1至2年	1.08	360,000.00
客户四	保证金	9,000,000.00	2至3年	1.36	450,000.00
客户五	保证金	9,627,722.15	2至3年	1.45	481,386.11
合计	/	137,267,706.20	/	20.67	42,632,531.41

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	1,092,100,150.06	34,130,943.67	1,057,969,206.39	1,215,915,741.29	33,717,992.84	1,182,197,748.45
在产品	683,496,990.41	7,086,278.96	676,410,711.45	691,977,762.38	10,122,995.63	681,854,766.75
库存商品	1,992,334,600.59	72,968,439.79	1,919,366,160.80	2,105,427,377.48	68,422,383.59	2,037,004,993.89
周转材料	51,919,876.35	14,270,613.62	37,649,262.73	58,002,723.95	14,055,581.50	43,947,142.45
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,076,470,126.55		1,076,470,126.55	954,168,727.31		954,168,727.31
在途物资	263,969,199.93		263,969,199.93	252,445,163.36		252,445,163.36
委托加工物资	2,536,898.71		2,536,898.71	1,239,277.11		1,239,277.11
合计	5,162,827,842.60	128,456,276.04	5,034,371,566.56	5,279,176,772.88	126,318,953.56	5,152,857,819.32

(2). 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	33,717,992.84	3,900,901.78			3,487,950.95	34,130,943.67
在产品	10,122,995.63			3,036,716.67		7,086,278.96
库存商品	68,422,383.59	4,546,056.20				72,968,439.79
周转材料	14,055,581.50	215,032.12				14,270,613.62
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	126,318,953.56	8,661,990.10		3,036,716.67	3,487,950.95	128,456,276.04

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

√适用 □不适用

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14,661,090.46元。

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,535,833,183.63	91,500,447.34	1,444,332,736.29	1,290,966,019.14	86,281,575.83	1,204,684,443.31
合计	1,535,833,183.63	91,500,447.34	1,444,332,736.29	1,290,966,019.14	86,281,575.83	1,204,684,443.31

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
减值准备	5,218,871.51			
合计	5,218,871.51			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	5,569,630.80	5,395,147.73
应收股权转让款-未实现融资收益	938,363.88	2,036,419.43
合计	6,507,994.68	7,431,567.16

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明：

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
期货合约保证金	600,119,780.95	427,959,513.15
存入期货公司备用保证金	126,896,740.21	215,310,336.59
远期外汇合约持仓盈亏		15,893,160.61
待抵扣进项税额（进项税>销项税）	148,836,055.95	242,075,188.17
待认证进项税额（发票已入账，还未抵扣）	23,524,039.87	74,435,435.08
预缴税金	102,358,110.79	72,342,072.04
委托贷款	123,266,099.99	123,266,099.99
其他	15,850,995.29	6,504,058.21
其他流动资产减值准备	-123,266,099.99	-123,266,099.99
合计	1,017,585,723.06	1,054,519,763.85

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

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

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							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
应收股权转让款	34,182,816.75		34,182,816.75	39,803,604.68		39,803,604.68	
公司借款	54,315,100.00	8,896,059.88	45,419,040.12	55,952,675.00	8,627,937.56	47,324,737.44	
减：1年内到期部分	6,507,994.68		6,507,994.68	7,431,567.16		7,431,567.16	
合计	81,989,922.07	8,896,059.88	73,093,862.19	88,324,712.52	8,627,937.56	79,696,774.96	/

注1：2017年4月，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，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。

注2：截止2022年06月30日，子公司光电国际的合营企业J-fiber Hengtong GmbH产生超额亏损，按照权益法确认的亏损超过光电国际对其长期股权投资的余额，因此光电国际对其的长期应收款作为其他实质上构成对该合营企业的长期权益，减记相应亏损人民币268,122.32元。

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√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											
J-fiber Hengtong GmbH											
江苏盈科光导科技有限公司	80,234,164.42			3,916,206.17						84,150,370.59	
小计	80,234,164.42			3,916,206.17						84,150,370.59	
二、联营企业											
西安西古光通信有限公司	95,898,779.84			-2,884,614.59						93,014,165.25	
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	62,328,105.06			545,133.40						62,873,238.46	
江苏华脉光电科技有限公司	4,800,065.10			-422,863.43						4,377,201.67	
河北信安光电科技有限公司											
上海藤仓亨通汽车部件技术有限公司											
亨通财务有限公司	694,314,553.05			27,486,908.88						721,801,461.93	
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	187,252,841.55			1,084.36						187,253,925.91	
云南联通新通信有限公司	59,825,942.50			5,016,551.69						64,842,494.19	
浙江东通物联科技有限公司	98,824,321.74			9,143,548.85						107,967,870.59	
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		1,800,000.00								1,800,000.00	
深圳健路网络科技有限责任公司		25,449,000.00								25,449,000.00	
陕西智禹信息科技有限公司	1,998,313.62									1,998,313.62	
四川大熊猫数字科技发展有限公司	13,802,889.86									13,802,889.86	
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		8,000,000.00							8,000,000.00	
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	213,654,498.84			-20,433,446.58					193,221,052.26	
小计	1,476,050,311.16	35,249,000.00		18,452,302.58					1,529,751,613.74	43,350,000.00
合计	1,556,284,475.58	35,249,000.00		22,368,508.75					1,613,901,984.33	43,350,000.00

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	期末余额	期初余额
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	229,039,811.86	231,147,540.19
重庆清研华业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	64,500,100.00	64,500,100.00
江苏达泰悦达大数据创业投资基金（有限合伙）	49,293,450.88	49,293,450.88
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	22,593,200.00	22,593,200.00
嘉兴数博投资合伙企业（有限合伙）	12,752,500.00	12,752,500.00
南京博兰得电子科技有限公司	13,305,200.00	13,305,200.00
其他	740,193.43	326,995.76
合计	392,224,456.17	393,918,986.83

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
江苏省广电有线信息网络股份有限公司			16,666,888.14			
重庆清研华业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,832,178.48	38,633,282.50				
江苏达泰悦达大数据创业投资基金(有限合伙)		3,207,784.04				
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司		9,643,200.00				
嘉兴数博投资合伙企业(有限合伙)		4,035,199.76				
南京博兰得电子科技有限公司		3,305,200.00				
其他		403,626.28				
合计	1,832,178.48	59,228,292.58	16,666,888.14			

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	22,315,637.76	535,035.37		22,850,673.13
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	4,208,609.36	442,700.84		4,651,310.20

(1) 处置				
(2) 其他转出	4,208,609.36	442,700.84		4,651,310.20
4. 期末余额	18,107,028.40	92,334.53		18,199,362.93
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	17,687,746.38	336,171.53		18,023,917.91
2. 本期增加金额	270,237.16	10,389.00		280,626.16
(1) 计提或摊销	270,237.16	10,389.00		280,626.16
3. 本期减少金额	3,864,290.67	282,695.89		4,146,986.56
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,864,290.67	282,695.89		4,146,986.56
4. 期末余额	14,093,692.87	63,864.64		14,157,557.51
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	4,013,335.53	28,469.89		4,041,805.42
2. 期初账面价值	4,627,891.38	198,863.84		4,826,755.22

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□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	6,727,849,320.71	6,955,426,041.35
固定资产清理		
合计	6,727,849,320.71	6,955,426,041.35

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	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,574,897,706.24	7,338,154,842.53	67,003,257.40	89,297,396.43	67,604,466.85	1,419,600,865.10	11,556,558,534.55
2. 本期增加金额	101,983,935.13	97,951,882.76	4,410,826.25			17,124,432.98	221,471,077.12
(1) 购置	14,402,074.69	64,177,001.83	2,080,883.75			12,288,797.86	92,948,758.13
(2) 在建工程转入	87,581,860.44	29,990,244.91	580,955.75			2,995,641.23	121,148,702.33
(3) 企业合并增加		3,784,636.02	1,748,986.75			1,839,993.89	7,373,616.66
3. 本期减少金额	5,187,704.58	66,543,641.08	6,203,676.89		185,685.41	23,954,092.19	102,074,800.15
(1) 处置或报废	5,110,791.44	65,973,371.27	6,184,307.21		183,513.05	6,564,310.85	84,016,293.82
(2) 企业合并减少						17,386,045.24	17,386,045.24
(3) 外币报表折算差额	76,913.14	570,269.81	19,369.68		2,172.36	3,736.10	672,461.09
4. 期末余额	2,671,693,936.79	7,369,563,084.21	65,210,406.76	89,297,396.43	67,418,781.44	1,412,771,205.89	11,675,954,811.52
二、累计折旧							
1. 期初余额	999,845,750.30	3,165,952,891.35	48,917,763.66	14,120,215.93	31,276,751.99	341,019,119.97	4,601,132,493.20
2. 本期增加金额	74,733,009.14	286,393,632.50	3,610,533.07		3,102,964.60	38,415,721.65	406,255,860.96
(1) 计提	74,733,009.14	286,236,645.59	2,891,434.27		3,102,964.60	37,805,961.92	404,770,015.52
(2) 企业合并增加		156,986.92	719,098.80			609,759.73	1,485,845.45
3. 本期减少金额	5,626,516.23	26,435,608.37	5,667,642.22		3,845.76	21,549,250.76	59,282,863.34
(1) 处置或报废	5,599,545.95	26,221,166.77	5,664,642.22		3,513.05	5,235,458.56	42,724,326.55
(2) 企业合并减少						16,312,629.47	16,312,629.47
(3) 外币报表折算差额	26,970.28	214,441.60	3,000.00		332.71	1,162.73	245,907.33
4. 期末余额	1,068,952,243.21	3,425,910,915.48	46,860,654.51	14,120,215.93	34,375,870.83	357,885,590.86	4,948,105,490.82
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) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,602,741,693.58	3,943,652,168.72	18,349,752.25	75,177,180.50	33,042,910.61	1,054,885,615.04	6,727,849,320.71
2. 期初账面价值	1,575,051,955.94	4,172,201,951.18	18,085,493.74	75,177,180.50	36,327,714.86	1,078,581,745.13	6,955,426,041.35

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 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	244,610,644.98	尚在办理

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	3,415,265,974.66	3,010,010,484.23
工程物资	32,317,482.10	30,479,568.80
合计	3,447,583,456.76	3,040,490,053.03

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	1,567,700,784.68		1,567,700,784.68	1,221,830,042.38		1,221,830,042.38
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产	588,672,408.30		588,672,408.30	818,950,402.04		818,950,402.04
海上风电平台船及配套设备改造项目	282,691,574.59		282,691,574.59	266,418,329.16		266,418,329.16
甘肃天水电信雪亮工程二期（秦州区）项目	81,306,339.52		81,306,339.52	72,817,028.31		72,817,028.31
其他零星项目	894,920,207.38	25,339.81	894,894,867.57	630,020,022.15	25,339.81	629,994,682.34
合计	3,415,291,314.47	25,339.81	3,415,265,974.66	3,010,035,824.04	25,339.81	3,010,010,484.23

(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		1,221,830,042.38	345,870,742.30			1,567,700,784.68			13,914,412.82			自筹 + 募 集 资 金
云南联通移动业务社会化服务合作项目网络资产		818,950,402.04	109,746,431.69		340,024,425.43	588,672,408.30			101,362,419.50	15,727,488.85	5.00	自筹
海上风电平台船及配套设备改造项目		266,418,329.16	16,273,245.43			282,691,574.59			26,852,681.05			自筹
甘肃天水电信雪亮工程二期(秦州区)项目		72,817,028.31	8,489,311.21			81,306,339.52						自筹
其他零星项目		630,020,022.15	434,607,241.25	121,148,702.33	48,558,353.69	894,920,207.38			29,750,717.50	1,179,271.41		
合计		3,010,035,824.04	914,986,971.88	121,148,702.33	388,582,779.12	3,415,291,314.47	/	/	171,880,230.87	16,906,760.26	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□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	32,317,482.10		32,317,482.10	30,479,568.80		30,479,568.80
合计	32,317,482.10		32,317,482.10	30,479,568.80		30,479,568.80

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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√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	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	197,269,403.58	645,022.56	12,131,297.54	150,027.18	210,195,750.86
2. 本期增加金额	42,158,992.31		124,189.07		42,283,181.38
(1) 新增租赁	42,156,635.89		113,599.47		42,270,235.36
(2) 重估调整	2,356.42		10,589.60		12,946.02
3. 本期减少金额	2,148,964.94		950,339.30		3,099,304.24
(1) 处置	2,148,964.94		950,339.30		3,099,304.24
4. 期末余额	237,279,430.95	645,022.56	11,305,147.31	150,027.18	249,379,628.00
二、累计折旧					
1. 期初余额	50,015,065.80	213,659.40	3,044,791.07	-169,855.89	53,103,660.38
2. 本期增加金额	27,688,604.49	142,318.85	1,480,154.14	26,259.48	29,337,336.96
(1) 计提	27,688,604.49	142,318.85	1,480,154.14	26,259.48	29,337,336.96
3. 本期减少金额	708,647.81		950,339.30		1,658,987.11
(1) 处置	708,647.81		950,339.30		1,658,987.11
4. 期末余额	76,995,022.48	355,978.25	3,574,605.91	-143,596.41	80,782,010.23
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	160,284,408.47	289,044.31	7,730,541.39	293,623.60	168,597,617.77

2. 期初账面价值	147,254,337.78	431,363.16	9,086,506.47	319,883.07	157,092,090.48
-----------	----------------	------------	--------------	------------	----------------

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	649,850,164.22	250,622,935.74	1,455,024,826.62	174,351,996.92	368,498,799.94	2,898,348,723.44
2. 本期增加金额	2,835,480.32	3,394,978.66	13,775,002.81	49,968,494.69	340,156,432.36	410,130,388.84
(1) 购置	1,391,329.47	3,394,978.66	484,715.36	3,472,877.04	132,006.93	8,875,907.46
(2) 内部研发			13,280,788.27			13,280,788.27
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额	1,001,450.01		9,499.18	80,156.95		1,091,106.14
(5) 其他	442,700.84			46,415,460.70	340,024,425.43	386,882,586.97
3. 本期减少金额		77,008,600.00	49,438,752.21	54,620,032.64		181,067,384.85
(1) 处置						
(2) 企业合并减少		77,008,600.00	49,438,752.21	54,620,032.64		181,067,384.85
4. 期末余额	652,685,644.54	177,009,314.40	1,419,361,077.22	169,700,458.97	708,655,232.30	3,127,411,727.43
二、累计摊销						
1. 期初余额	106,568,747.97	174,011,636.01	612,730,063.14	101,111,829.62	196,972,304.19	1,191,394,580.93
2. 本期增加金额	7,414,971.49	23,124,599.22	99,322,582.82	8,714,284.61	19,242,029.29	157,818,467.43
(1) 计提	7,253,288.79	23,122,021.22	99,322,582.82	8,685,498.18	19,224,275.79	157,607,666.80
(2) 外币报表折算差额	161,682.70	2,578.00		28,786.43	17,753.50	210,800.63
3. 本期减少金额		77,008,600.00	24,886,734.52	40,740,836.45		142,636,170.97
(1) 处置				145,581.06		145,581.06
(2) 企业合并减少		77,008,600.00	24,886,734.52	40,595,255.39		142,490,589.91
4. 期末余额	113,983,719.46	120,127,635.23	687,165,911.44	69,085,277.78	216,214,333.48	1,206,576,877.39
三、减值准备						

1. 期初 余额		28,435,885.00	822,889.74			29,258,774.74
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		28,435,885.00	822,889.74			29,258,774.74
四、账面价值						
1. 期末 账面价值	538,701,925.08	28,445,794.17	731,372,276.04	100,615,181.19	492,440,898.82	1,891,576,075.29
2. 期初 账面价值	543,281,416.25	48,175,414.73	841,471,873.74	73,240,167.30	171,526,495.75	1,677,695,367.77

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.42%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√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
土地使用权	21,803,040.00	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	
项目一	105,613,965.48	12,897,277.09					118,511,242.57
项目二		43,387,483.14					43,387,483.14
项目三	63,145,891.02	29,698,644.02					92,844,535.04
其他研发项目	18,804,911.75	13,833,907.73			13,280,788.27		19,358,031.21
合计	187,564,768.25	99,817,311.98			13,280,788.27		274,101,291.96

其他说明：

无

28、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
深圳市优网科技有限公司	101,440,888.84			101,440,888.84		
福州万山电力咨询有限公司	76,427,228.57					76,427,228.57
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
云南红河誉联网络科技有限公司			5,047,221.50			5,047,221.50
云南大理誉联网络科技有限公司			39,918,185.65			39,918,185.65

云南德宏誉联网络科技有限公司		926,248.56			926,248.56
云南丽江誉联网络科技有限公司		8,248,012.44			8,248,012.44
云南怒江誉联网络科技有限公司		8,978,920.04			8,978,920.04
云南文山誉联网络科技有限公司		15,724,898.43			15,724,898.43
合计	1,140,409,328.23	78,843,486.62		101,440,888.84	1,117,811,926.01

(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						
深圳市优网科技有限公司	101,440,888.84			101,440,888.84		
福州万山电力咨询有限公司						
北京华厚能源科技有限公司	2,112,081.51					2,112,081.51
云南昆明誉联网络通信有限公司						
云南迪庆誉联网络科技有限公司						
合计	103,552,970.35			101,440,888.84		2,112,081.51

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

本公司对于因企业合并形成的高誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将高誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、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
技术服务费	10,765,500.91	2,818,505.15	2,972,528.77		10,611,477.29
经营租入固定资产改良支出	2,473,116.19	3,636,392.09	2,114,915.98	35,091.75	3,959,500.55
其他	5,626,151.09	1,755,613.81	2,810,027.12		4,571,737.78
合计	18,864,768.19	8,210,511.05	7,897,471.87	35,091.75	19,142,715.62

其他说明：

无

30、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	1,026,813,016.62	167,575,810.72	968,686,489.20	158,736,659.33
可抵扣亏损	2,404,564,276.88	367,589,605.59	2,246,236,460.97	342,626,773.44
奖励基金摊销	311,766,739.86	46,765,010.98	285,576,912.46	42,836,536.87
计入其他综合收益的公允价值变动	570,346,958.31	92,648,062.46	68,852,458.78	17,213,114.70
其他	543,552,622.20	81,887,257.92	432,009,378.12	64,827,340.78
合计	4,857,043,613.87	756,465,747.67	4,001,361,699.53	626,240,425.12

(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	142,539,643.82	21,380,946.57	153,761,467.27	23,064,220.09
折旧或摊销差	692,377,272.16	103,856,590.82	692,377,272.16	103,856,590.82
已宣告但尚未收到的子公司股利	232,743,440.90	23,274,344.09	232,743,440.90	23,274,344.09
计入其他综合收益的公允价值变动	65,036,315.82	9,755,447.37	97,229,693.76	14,584,454.06
其他	43,830,491.52	6,574,573.73	44,133,891.52	6,650,423.73
合计	1,176,527,164.22	164,841,902.58	1,220,245,765.61	171,430,032.79

(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	12,089,232.41	15,037,032.11
可抵扣亏损	1,018,839,083.31	940,982,333.70
合计	1,030,928,315.72	956,019,365.81

(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	36,338,373.46	22,098,643.16	
第二年	325,623,495.69	37,926,946.71	
第三年	266,584,500.48	325,623,495.69	
第四年	210,967,837.91	267,049,720.31	
第五年	179,324,875.77	288,283,527.83	
合计	1,018,839,083.31	940,982,333.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备、工程款	313,051,054.74		313,051,054.74	263,081,443.23		263,081,443.23
员工奖励信托基金	288,088,101.23		288,088,101.23	314,277,928.63		314,277,928.63
预付土地款	196,340,949.61		196,340,949.61	187,971,004.38		187,971,004.38
预付股权投资款						
合计	797,480,105.58		797,480,105.58	765,330,376.24		765,330,376.24

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		
保证借款	2,053,785,304.18	2,458,538,735.08
信用借款	3,134,290,883.23	2,464,027,106.48
保证及抵押借款		
保证及质押借款		
银行承兑汇票贴现	1,181,718,586.52	512,503,278.26
商业承兑汇票贴现	650,000,000.00	950,000,000.00
信用证贴现	1,280,500,000.00	1,287,959,961.26
其他	29,768,107.57	320,676,219.27
合计	8,330,062,881.50	7,993,705,300.35

短期借款分类的说明：

注：公司将财务报表期内已贴现未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已贴现未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票贴现时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已贴现未到期的银行承兑汇票。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□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		100,000,000.00
银行承兑汇票	6,623,395,451.48	4,002,524,655.37
合计	6,623,395,451.48	4,102,524,655.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	5,275,856,513.20	5,411,997,117.53
合计	5,275,856,513.20	5,411,997,117.53

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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	34,457,863.42	未及结算
供应商二	28,738,087.65	未及结算
供应商三	25,752,099.20	未及结算
供应商四	19,156,848.53	未及结算
供应商五	18,882,378.21	未及结算
合计	126,987,277.01	/

账龄超过一年且金额重大的应付账款主要为子公司华海智汇技术有限公司应付工程款项，该款项尚未结算。

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

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□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
预售销售货款	2,576,062,146.95	2,668,767,872.88
合计	2,576,062,146.95	2,668,767,872.88

(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

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	579,267,505.81	1,002,581,006.05	1,291,501,249.50	290,347,262.36
二、离职后福利-设定提存计划	2,827,312.63	80,378,578.59	80,097,220.90	3,108,670.32
三、辞退福利	8,841,550.46	1,867,980.00	6,702,008.24	4,007,522.22
四、一年内到期的其他福利				
合计	590,936,368.90	1,084,827,564.64	1,378,300,478.64	297,463,454.90

(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	569,552,782.30	814,585,632.78	1,101,723,236.22	282,415,178.86
二、职工福利费	665,711.11	50,244,399.17	50,127,069.26	783,041.02
三、社会保险费	2,445,477.28	63,343,857.35	62,799,256.18	2,990,078.45
其中：医疗保险费	383,487.61	42,456,110.55	42,763,689.36	75,908.80
工伤保险费	10,286.20	2,403,476.74	2,410,473.52	3,289.42
生育保险费	6,953.56	2,645,164.24	2,322,839.93	329,277.87
其他社会保险金	2,044,749.91	15,839,105.82	15,302,253.37	2,581,602.36
四、住房公积金	82,529.00	64,217,490.63	64,197,283.77	102,735.86
五、工会经费和职工教育经费	2,907,559.06	10,183,626.12	9,034,957.01	4,056,228.17
六、短期带薪缺勤	3,613,447.06	6,000.00	3,619,447.06	
七、短期利润分享计划				
合计	579,267,505.81	1,002,581,006.05	1,291,501,249.50	290,347,262.36

(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	2,816,331.82	73,453,423.89	74,158,035.59	2,111,720.12
2、失业保险费	10,980.81	2,919,978.94	2,913,233.97	17,725.78
3、企业年金缴费		4,005,175.76	3,025,951.34	979,224.42
合计	2,827,312.63	80,378,578.59	80,097,220.90	3,108,670.32

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	108,139,888.73	99,890,961.27
消费税		
营业税		
企业所得税	127,665,370.27	235,875,704.31

个人所得税	14,882,039.05	13,081,956.99
城市维护建设税	5,351,574.81	9,187,689.88
教育费附加	4,050,170.16	7,246,703.13
房产税	4,730,592.75	9,030,588.75
土地使用税	901,228.79	1,022,121.31
印花税	1,748,776.99	2,242,313.36
其他	2,804,380.75	4,471,081.46
合计	270,274,022.30	382,049,120.46

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利	162,714,757.33	190,595.46
其他应付款	555,455,302.42	494,768,519.61
合计	718,170,059.75	494,959,115.07

其他说明：

无

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	162,524,161.87	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-沈阳亨通光通信有限公司少数股东	190,595.46	190,595.46
合计	162,714,757.33	190,595.46

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	184,537,947.18	201,286,457.25
单位往来款	214,431,372.13	137,972,450.64
押金保证金	134,986,460.18	136,104,480.23
其他	21,499,522.93	19,405,131.49
合计	555,455,302.42	494,768,519.61

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□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	1,964,536,800.00	1,736,015,306.36
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	91,673,042.03	56,119,617.10
合计	2,056,209,842.03	1,792,134,923.46

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	168,379,661.00	338,043,026.95
已背书未到期的商业汇票	208,803,025.80	112,760,361.42
远期结售汇合约	27,708,196.97	
其他		127,041.86
合计	404,890,883.77	450,930,430.23

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	200,194,444.44	200,138,207.27
抵押借款		
保证借款	710,263,902.76	320,191,916.88
信用借款	494,917,590.38	841,180,885.14
保证及抵押借款	781,059,722.22	236,393,896.28
保证及质押借款	154,167,177.78	152,167,200.00
合计	2,340,602,837.58	1,750,072,105.57

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

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
分期付息到期一次还本的公司债	1,692,462,012.64	1,666,398,210.36
合计	1,692,462,012.64	1,666,398,210.36

(2). 应付债券的增减变动（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	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
亨通转债	100	2019-3-19	6年	1,733,000,000.00	1,666,398,210.36			26,063,802.28		1,692,462,012.64
合计	/	/	/	1,733,000,000.00	1,666,398,210.36			26,063,802.28		1,692,462,012.64

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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
长期租赁负债	229,006,310.19	177,135,018.58
减：一年内到期的租赁负债	91,673,042.03	56,119,617.10
合计	137,333,268.16	121,015,401.48

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	25,186,893.24	25,186,893.24
合计	25,186,893.24	25,186,893.24

(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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他	249,118.06		
税务自查	2,374,922.26	3,160,897.52	
合计	2,624,040.32	3,160,897.52	/

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
政府补助	70,614,361.54		453,375.06	70,160,986.48	与资产相关
政府补助	13,872,939.63	6,000,000.00	1,099,490.00	18,773,449.63	与收益相关
合计	84,487,301.17	6,000,000.00	1,552,865.06	88,934,436.11	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

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
合同负债		
国开发展基金有限公司	98,599,200.00	98,123,900.00
合计	98,599,200.00	98,123,900.00

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,362,208,953.00				1,932.00	1,932.00	2,362,210,885.00

其他说明：

本期变动系可转债转股所致。

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

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
亨通转债	2019/3/19	权益工具	注 1	100.00	17,330,000.00	1,733,000,000.00	2025/3/18	注 2	注 3
合计				100.00	17,330,000.00	1,733,000,000.00			

注 1：本次发行的可转债票面利率为第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 1.0%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。

注 2：本次发行的可转换公司债券转股期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起至可转换公司债券到期日止，即 2019 年 9 月 26 日起可转换为公司人民币普通股（A 股）。

注 3：截至 2022 年 06 月 30 日止，“亨通转债”累计转股股数为 1,460,542 股。

(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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
亨通转债	17,101,210.00	231,013,538.27			290.00	3,917.50	17,100,920.00	231,009,620.77
合计	17,101,210.00	231,013,538.27			290.00	3,917.50	17,100,920.00	231,009,620.77

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

公司本期共有 2.9 万元“亨通转债”转换为公司人民币普通股（A 股），转股股数为 1,932 股。

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）	8,393,756,610.46		407,054.72	8,393,349,555.74
其他资本公积	-69,913,130.80			-69,913,130.80
合计	8,323,843,479.66		407,054.72	8,323,436,424.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

主要系公司本期在部分子公司的所有者权益份额变化影响资本公积所致。

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	617,094,871.43			617,094,871.43
合计	617,094,871.43			617,094,871.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2022 年 06 月 30 日止，公司累计回购股份总数为 40,437,144 股，回购股份用于实施员工持股计划和用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	2,733,282.96	-2,107,728.33			-526,932.08	-1,483,106.20	-97,690.05	1,250,176.76
其中：重新计量设定受益计划变动额	196,563.08							196,563.08
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	2,536,719.88	-2,107,728.33			-526,932.08	-1,483,106.20	-97,690.05	1,053,613.68
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	-235,836,849.83	-374,249,724.37	51,755,741.38		-74,713,050.18	-350,845,767.02	-446,648.55	-586,682,616.85
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	40,604,795.50	-498,087,001.21	40,604,795.50		-74,713,050.18	-462,632,016.10	-1,346,730.43	-422,027,220.60
外币财务报表折算差额	-266,123,855.27	123,837,276.84	11,150,945.88			111,786,249.08	900,081.88	-154,337,606.19
其他综合收益合计	-233,103,566.87	-376,357,452.70	51,755,741.38		-75,239,982.26	-352,328,873.22	-544,338.60	-585,432,440.09

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	315,116.88	133,156.63	272,671.14
合计	90,710.89	315,116.88	133,156.63	272,671.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	496,001,430.65			496,001,430.65
任意盈余公积	38,202,772.06			38,202,772.06
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	534,204,202.71			534,204,202.71

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	10,168,227,075.90	8,915,410,634.06
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	10,168,227,075.90	8,915,410,634.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	860,106,680.88	1,436,301,700.64
减：提取法定盈余公积		42,589,269.34
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	162,524,161.87	139,962,660.00
转作股本的普通股股利		
其他		933,329.46
期末未分配利润	10,865,809,594.91	10,168,227,075.90

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	21,833,956,138.91	18,280,194,616.50	17,875,649,786.24	14,961,107,679.52
其他业务	272,008,805.38	237,603,846.30	181,574,612.75	107,158,079.06
合计	22,105,964,944.29	18,517,798,462.80	18,057,224,398.99	15,068,265,758.58

(2). 合同产生的收入的情况

□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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	15,839,941.68	16,026,075.33
教育费附加	12,645,424.25	13,431,137.74
资源税		
房产税	9,381,637.41	9,701,448.61
土地使用税	1,921,214.54	2,005,049.08
车船使用税	1,160.00	1,239.00
印花税	7,997,976.18	7,605,965.04
其他	4,849,742.22	7,104,802.78
合计	52,637,096.27	55,875,717.58

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
差旅费	37,428,644.10	39,117,109.80
工资福利费等	242,348,688.72	230,861,899.52

折旧费	2,736,678.30	2,281,435.50
无形资产摊销	2,792,144.89	375,622.65
广告费及业务宣传费	5,575,105.36	10,361,988.98
业务招待费	98,458,091.41	98,871,219.22
招标费	35,665,944.60	27,178,925.60
办公及会务费	30,295,919.81	53,300,244.20
租赁费（含使用权资产折旧）	9,902,430.06	14,238,791.01
中介服务及法律事务费	22,408,525.29	31,382,076.26
其他	46,723,824.40	17,004,169.59
合计	534,335,996.92	524,973,482.33

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
办公及会务费	15,414,281.16	13,245,649.48
差旅费用	8,010,184.73	12,404,221.36
物料消耗	15,322,687.86	11,700,249.91
工资福利费等	283,790,164.78	249,015,405.93
无形资产摊销	114,870,494.82	103,677,478.37
业务招待费	17,266,779.25	18,810,046.11
折旧费	69,149,469.99	70,220,673.35
IT 系统运行费	7,752,456.26	7,611,391.44
修理费	6,845,330.10	9,303,577.64
租赁费（含使用权资产折旧）	18,010,887.54	24,862,174.79
公共事业费	6,743,712.88	2,109,340.98
劳动服务费	11,198,193.43	4,038,367.82
中介服务及法律事务费	29,794,584.49	30,760,233.34
长期待摊费用	4,034,076.83	10,428,416.98
其他	33,444,456.27	25,508,439.83
合计	641,647,760.40	593,695,667.33

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	132,789,493.44	123,294,930.85
材料	868,371,110.00	458,787,191.09
固定资产、使用权资产折旧	44,064,544.20	26,099,662.13
无形资产摊销	2,197,966.58	11,587,894.24
委外	6,253,256.61	10,968,284.69
其他	17,780,345.17	73,702,080.35

合计	1,071,456,716.00	704,440,043.35
----	------------------	----------------

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	323,029,908.68	350,710,837.82
减：利息收入	-112,928,071.81	-90,797,256.38
汇兑损益	-34,648,089.15	10,768,916.47
其他	45,660,277.07	48,141,683.88
合计	221,114,024.80	318,824,181.79

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	77,048,403.42	71,049,269.94
增值税加计抵减	3,239,147.17	1,363,111.76
代扣个人所得税手续费返还	2,499,076.85	4,963,914.10
合计	82,786,627.44	77,376,295.80

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	22,100,386.45	-34,389,107.03
处置长期股权投资产生的投资收益	16,022,919.20	3,891,745.57
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,182,012.13	876,540.52
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,832,178.48	8,643,637.64
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		
理财	6,425.51	15,046,131.94
其他	-4,481,451.43	-6,748,425.30
合计	36,662,470.34	-12,679,476.66

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	-98,676,851.06	43,815,239.46
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
公允价值套期	-9,568,830.00	-209,048.92
合计	-108,245,681.06	43,606,190.54

其他说明：

交易性金融资产当期变动主要系公司投资的权益工具投资公允价值变动的影响。

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	-2,090,499.53	1,286,945.65
应收账款坏账损失	63,123,583.05	24,979,333.04
其他应收款坏账损失	-9,561,209.20	-3,330,657.02
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收款项融资减值损失	-141,553.87	
合计	51,330,320.46	22,935,621.67

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	5,625,273.43	11,322,956.40
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		
合同资产减值损失	5,245,579.93	35,379,511.74
合计	10,870,853.36	46,702,468.14

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	8,834,849.75	2,311,877.74
无形资产处置		
合计	8,834,849.75	2,311,877.74

其他说明：

适用 不适用

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	1,152,560.41	390,217.93	
其中：固定资产处置利得	1,152,560.41	213,559.32	
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
预计负债			
违约金、罚款收入	5,982,111.80	6,485,021.82	
赔偿款	158,427.25	615,115.04	
其他	9,539,722.34	17,686,614.77	
合计	16,832,821.80	25,176,969.56	

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	2,381,164.94	598,199.15	
其中：固定资产处置损失	2,381,164.94	564,922.71	
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,831,792.41	5,567,081.00	
罚款和滞纳金	5,848,762.17	1,027,927.84	
赔偿支出	980,728.64	76,187.78	
海外公司搬迁费用	4,348,522.25		
其他	2,144,172.64	2,459,867.80	
合计	21,535,143.05	9,729,263.57	

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	151,654,489.83	220,220,119.33
递延所得税费用	-58,387,853.88	-68,077,625.15
合计	93,266,635.95	152,142,494.18

(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	1,020,109,658.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	153,016,448.75
子公司适用不同税率的影响	6,081,296.94
调整以前期间所得税的影响	-154,260.94
非应税收入的影响	-6,542,978.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,819,774.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,069,641.68
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	32,614,404.94
其他	-94,498,408.55
所得税费用	93,266,635.95

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本报告第十节“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”。

78、现金流量表项目**(1)、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
收回银行保证金、押金、往来款、代垫款等	391,597,100.99	650,687,344.22
政府补助	81,667,988.13	58,672,221.60
利息收入	112,894,852.35	90,811,660.62
营业外收入	9,620,509.77	10,869,540.07
租赁收入	8,359,457.13	5,101,653.67
合计	604,139,908.37	816,142,420.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、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
销售费用支出	295,096,952.47	288,168,786.50
管理费用支出	154,465,876.54	162,888,271.01
支付银行保证金、押金、往来款、代垫款等	1,319,946,466.38	825,438,133.03
合计	1,769,509,295.38	1,276,495,190.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3)、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
理财产品收回	815,866.66	1,245,921,870.45
收购子公司取得的现金	16,779,824.67	47,586,136.34
合计	17,595,691.33	1,293,508,006.79

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4)、支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

处置子公司支付的现金	7,266,463.44	
合计	7,266,463.44	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 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	1,800,000.00	
合计	1,800,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 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
偿还租赁负债款项	32,021,456.42	
支付短期融资票据保证金	999,620,237.28	876,820,000.00
回购股份所支付的现金		131,235,494.88
购买子公司少数股权支付的现金	6,600,000.00	
合计	1,038,241,693.70	1,008,055,494.88

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	926,843,022.55	695,431,557.45
加：资产减值准备	10,870,853.36	46,702,468.14
信用减值损失	51,330,320.46	22,935,621.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	405,050,641.68	423,588,243.36
使用权资产摊销	29,337,336.95	
无形资产摊销	157,607,666.80	167,529,627.61
长期待摊费用摊销	7,897,471.87	22,039,717.79
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）	-8,834,849.75	-2,311,877.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,228,604.53	207,981.22

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	108,245,681.06	-43,606,190.54
财务费用（收益以“-”号填列）	288,381,819.54	179,023,794.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-36,662,470.34	12,679,476.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-132,063,678.14	-67,940,552.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,588,130.21	-3,287,521.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	135,043,073.46	-437,254,714.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,313,036,074.66	-2,136,696,131.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	713,723,850.51	798,867,162.92
其他	-3,199,047.35	-12,719,839.10
经营活动产生的现金流量净额	-664,823,907.68	-334,811,175.91
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	5,641,058,403.86	7,123,425,311.09
减：现金的期初余额	6,746,335,205.59	7,025,583,465.00
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	-1,105,276,801.73	97,841,846.09

(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

(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	5,641,058,403.86	6,746,335,205.59
其中：库存现金	97,487.77	98,242.91
可随时用于支付的银行存款	5,640,960,916.09	6,746,236,962.68
可随时用于支付的其他货币资金		
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	5,641,058,403.86	6,746,335,205.59
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,994,681,854.61	注 1
应收票据	276,435,279.20	注 2
存货		
固定资产	20,927,153.98	注 3
无形资产	74,395,512.55	注 4
合计	5,366,439,800.34	/

其他说明：

注 1：详见本报告第十节“七、合并财务报表附注”之“1、货币资金”。

注 2：详见本报告第十节“七、合并财务报表附注”之“4、应收票据”。

注 3、注 4：截至 2022 年 06 月 30 日止，子公司以下列长期资产抵押给银行，为取得的银行借款作担保：

资产名称	资产原值	资产净值	债务到期日	抵押期限
江苏亨通电子线缆科技有限公司一房产及土地使用权	36,363,991.75	23,181,965.40	2023-12	2018-01 至 2023-01
江苏亨通数云网智科创园有限公司一土地使用权	72,140,701.13	72,140,701.13	2026-9	2019-09 至 2029-09
合计	108,504,692.88	95,322,666.53		

82、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	-	-	
其中：美元	49,133,913.61	6.7114	329,757,347.80
欧元	5,888,076.25	7.0084	41,265,993.59
港币	2,328,963.16	0.8552	1,991,706.00
澳元	3,365,615.16	4.6145	15,530,631.16
日元	1,981,057.22	0.0491	97,341.23
俄罗斯卢布	34,680,784.66	0.1285	4,457,111.51
尼泊尔卢比	1,346,649.73	0.0530	71,372.44
波兰兹罗提	1,066,951.91	1.5016	1,602,102.06
新加坡元	2,250,591.76	4.8170	10,841,100.51
菲律宾比索	10,876,807.47	0.1218	1,324,795.15
印尼卢比	83,799,015,739.55	0.0005	37,793,356.10
泰铢	3,543,968.79	0.1906	675,480.45
英镑	142,914.68	8.1365	1,162,825.29
南非兰特	16,651.97	0.4133	6,882.26

应收账款	-	-	
其中：美元	224,251,235.51	6.7114	1,505,039,742.00
欧元	10,872,237.43	7.0084	76,196,988.80
澳元	3,161,628.00	4.6145	14,589,332.41
新加坡元	2,273.70	4.8170	10,952.41
英镑	536,400.00	8.1365	4,364,418.60
港币	1,259,360.40	0.8552	1,076,992.42
马来西亚林吉特	62,750,618.88	1.5250	95,694,693.79
俄罗斯卢布	53,363.54	0.1285	6,858.19
泰铢	51,229.50	0.1906	9,764.34
印尼卢比	76,204,962,122.00	0.0005	34,368,437.92
其他应收款	-	-	
其中：欧元	465,044.81	7.0084	3,259,220.05
港币	617,932.50	0.8552	528,449.69
美元	2,264,473.98	6.7114	15,197,790.67
菲律宾比索	23,500.00	0.1218	2,862.30
泰铢	4,596.11	0.1906	876.02
印尼卢比	67,067,335,547.71	0.0005	30,247,368.33
合同资产	-	-	
其中：美元	77,258,022.57	6.7114	518,509,492.68
短期借款	-	-	
其中：美元	116,769,320.71	6.7114	783,685,619.01
应付账款	-	-	
其中：欧元	2,717,674.54	7.0084	19,046,550.25
美元	59,818,131.67	6.7114	401,463,408.89
英镑	123,166.38	8.1365	1,002,143.25
尼泊尔卢比	355,471,000.75	0.0530	18,839,963.04
港币	1,263,084.17	0.8552	1,080,176.95
菲律宾比索	87,744.03	0.1218	10,687.22
波兰兹罗提	6,717,372.18	1.5016	10,086,598.77
印尼卢比	1,412,018,634.00	0.0005	636,820.40
澳元	2,765,911.00	4.6145	12,763,296.31
其他应付款	-	-	
其中：美元	597,212.61	6.7114	4,008,132.71
欧元	476,730.74	7.0084	3,341,119.72
英镑	103,718.39	8.1365	843,904.68
尼泊尔卢比	316,994.26	0.0530	16,800.70
港币	7,950.00	0.8552	6,798.76
印尼卢比	6,464,535,574.56	0.0005	2,915,505.54
新加坡元	377,450.51	4.8170	1,818,179.11
一年内到期的非流动负债	-	-	
其中：美元	12,000,000.00	6.7114	80,536,800.00
长期借款	-	-	
其中：美元	10,100,000.00	6.7114	67,785,140.00

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	22,308.13	其他收益	303,233.42
与收益相关的政府补助	81,645,680.00	递延收益、其他收益	76,745,170.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
云南红河誉联网络科技有限公司	2022.01.06	2,566,800.00	71.30	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方	374,456.88	-17,099,606.92
云南大理誉联网络科技有限公司	2022.01.06		72.70	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方		-29,325,963.58
云南德宏誉联网络科技有限公司	2022.01.06	16,774,500.00	63.30	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方	22,090,804.92	112,279.50
云南丽江誉联网络科技有限公司	2022.01.06		74.30	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方		-11,858,094.45
云南怒江誉联网络科技有限公司	2022.01.06		85.60	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方		-12,825,596.69
云南文山誉联网络科技有限公司	2022.01.06		69.60	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方	460,545.66	-13,745,172.04
云南玉溪誉联网络科技有限公司	2022.01.06	5,415,760.00	71.26	现金收购	2022.01.01	已实质控制被购买方	41,315,793.70	-7,136,951.32

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	云南红河誉 联网络科技 有限公司	云南大理誉 联网络科技 有限公司	云南德宏誉 联网络科技 有限公司	云南丽江誉 联网络科技 有限公司	云南怒江誉 联网络科技 有限公司	云南文山誉 联网络科技 有限公司	云南玉溪誉 联网络科技 有限公司
--现金	2,566,800.00		16,774,500.00				5,415,760.00
--非现金资产的公允价值							
--发行或承担的债务的公允价值							
--发行的权益性证券的公允价值							
--或有对价的公允价值							
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值							
--其他							
合并成本合计	2,566,800.00		16,774,500.00				5,415,760.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-2,480,421.50	-39,918,185.65	15,848,251.44	-8,248,012.44	-8,978,920.04	-15,724,898.43	8,796,767.60
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	5,047,221.50	39,918,185.65	926,248.56	8,248,012.44	8,978,920.04	15,724,898.43	-3,381,007.60

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

不适用

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	云南红河誉联网络科技有限公司		云南大理誉联网络科技有限公司		云南德宏誉联网络科技有限公司		云南丽江誉联网络科技有限公司		云南怒江誉联网络科技有限公司		云南文山誉联网络科技有限公司		云南玉溪誉联网络科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	14,820,223.33	14,820,223.33	18,639,223.60	18,639,223.60	38,602,333.21	38,602,333.21	1,467,575.84	1,467,575.84	6,339,695.25	6,339,695.25	14,659,298.75	14,659,298.75	28,442,831.71	28,442,831.71
货币资金	1,256,758.79	1,256,758.79	702,438.36	702,438.36	25,466,392.45	25,466,392.45	275,089.06	275,089.06	1,050,235.65	1,050,235.65	153,917.82	153,917.82	501,093.14	501,093.14
应收款项	6,884,396.80	6,884,396.80	15,495,303.54	15,495,303.54	7,944,344.66	7,944,344.66	425,900.67	425,900.67	4,590,702.26	4,590,702.26	1,663,059.94	1,663,059.94	17,183,142.42	17,183,142.42
存货	5,832,703.14	5,832,703.14	240,406.19	240,406.19	175,746.74	175,746.74			18,913.28	18,913.28	10,329,048.58	10,329,048.58	2,097,325.25	2,097,325.25
其他流动资产	246,441.93	246,441.93	1,968,517.19	1,968,517.19			539,703.68	539,703.68	673,953.03	673,953.03	2,259,528.10	2,259,528.10		
固定资产	292,271.35	292,271.35	232,558.32	232,558.32	3,662,599.39	3,662,599.39	226,882.43	226,882.43			253,744.31	253,744.31	1,219,715.41	1,219,715.41
在建工程					1,353,249.97	1,353,249.97							6,566,109.92	6,566,109.92
无形资产														
长期待摊费用	302,866.06	302,866.06											839,153.04	839,153.04
递延所得税资产	4,785.26	4,785.26							5,891.03	5,891.03			36,292.53	36,292.53
负债：	18,299,075.37	18,299,075.37	73,547,319.41	73,547,319.41	13,565,601.08	13,565,601.08	12,568,534.71	12,568,534.71	16,829,087.82	16,829,087.82	37,252,543.62	37,252,543.62	16,098,223.79	16,098,223.79
借款									2,191,800.00	2,191,800.00				
应付款项	18,299,075.37	18,299,075.37	73,547,319.41	73,547,319.41	13,565,601.08	13,565,601.08	12,568,534.71	12,568,534.71	14,637,287.82	14,637,287.82	37,252,543.62	37,252,543.62	16,098,223.79	16,098,223.79
递延所得税负债														

净资产	-3,478,852.04	-3,478,852.04	-54,908,095.81	-54,908,095.81	25,036,732.13	25,036,732.13	-11,100,958.87	-11,100,958.87	-10,489,392.57	-10,489,392.57	-22,593,244.87	-22,593,244.87	12,344,607.92	12,344,607.92
减：少数股东权益	-998,430.54	-998,430.54	-14,989,910.16	-14,989,910.16	9,188,480.69	9,188,480.69	-2,852,946.43	-2,852,946.43	-1,510,472.53	-1,510,472.53	-6,868,346.44	-6,868,346.44	3,547,840.32	3,547,840.32
取得的净资产	-2,480,421.50	-2,480,421.50	-39,918,185.65	-39,918,185.65	15,848,251.44	15,848,251.44	-8,248,012.44	-8,248,012.44	-8,978,920.04	-8,978,920.04	-15,724,898.43	-15,724,898.43	8,796,767.60	8,796,767.60

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

上述公司购买日未作评估，可辨认资产、负债公允价值根据其购买日的账面价值确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	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 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日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的金额
深圳市优网科技有限公司 北京优网安全技术有限公司 深圳市优网精峰网络科技有限公司 北京优网助帮信息技术有限公司	25,449,000.00	51	换股	2022.01.19		16,022,919.20						

其他说明：

√适用 □不适用

公司已于 2022 年 1 月 19 日完成管理权交接，故自 2022 年 1 月起不再将深圳市优网科技有限公司纳入合并范围。

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
江苏盐城亨通海洋工程有限公司	100	新设
江苏盐城亨通海洋科技有限公司	90	新设
HMN Smart (Macau) Information System Technologies Co., Limited	56.54	新设
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	56.54	新设
亿远（天津）技术有限公司	56.54	新设
HAC West Africa S.A.R.L	56.54	新设
湖北省咸宁市正腾新能源有限公司	51	新设
阳西正腾新能源有限公司	51	新设
惠州正腾新能源有限公司	51	新设
PCIN LINK SYSTEM PTE.LTD.	100	新设
苏州亨通同盛创业投资有限公司	100	新设
苏州亨通永信创业投资合伙企业（有限合伙）	100	新设
苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限合伙）	100	新设

6、其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	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	75.00	19.00	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	辽宁省沈阳市	光纤光缆、电力电缆等生产、销售	61.43		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	四川省成都市	光纤光缆、光纤拉丝等生产、销售	100.00		设立
四川亨通网智科技有限公司	四川省成都市	四川省成都市	智慧社区及大数据		100.00	设立
四川与吾同途国际旅行社有限公司	四川省成都市	四川省成都市	旅游业务；道路旅客运输经营；住宿服务等		100.00	设立
江苏亨通高压海缆有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海底电缆、海底光缆等生产、销售	100.00		设立
江苏亨通叁原电工科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电力传输与系统集成		57.39	非同一控制下企业合并
亨通海洋工程有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋电力通信与系统集成		100.00	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	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		100.00	设立
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	海洋电力通信与系统集成		90.00	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	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		90.00	设立
苏州亨通蓝德海洋工程有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海洋电力通信与系统集成		90.00	设立
江苏亨通经开新能源科技有限公司	江苏省苏州市	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		65.00	设立
揭阳亨通海洋技术有限公司	广东省揭阳市	广东省揭阳市	海洋电力通信与系统集成		100.00	设立

江苏亨通海能科技有限公司	江苏省盐城市	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		100.00	设立
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	江苏省苏州市	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		80.00	设立
常熟亨通港务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	港口经营，运输，港口基础设施建设，仓储等	100.00		设立
广东亨通光电科技有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	光纤光缆、特种通信线缆等生产、销售	100.00		设立
江苏亨通电力电缆有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信电缆、电力电缆等生产、销售		100.00	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	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		100.00	设立
江苏亨通电力智网科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	电力传输与系统集成	40.00	60.00	非同一控制下企业合并
东营市亨通农业开发有限公司	山东省东营市	山东省东营市	猪、牛、羊、家禽养殖、销售；水产养殖、销售等		80.00	非同一控制下企业合并
东营市河口区易斯特农业开发有限公司	山东省东营市	山东省东营市	农产品种植		100.00	非同一控制下企业合并
东营亨通新能源有限公司	山东省东营市	山东省东营市	废料发电，新能源技术推广服务		51.00	设立
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	江苏省苏州市	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		51.00	设立
浙江云通智能物联技术有限公司	浙江省湖州市	浙江省湖州市	技术服务、技术开发		65.00	设立
江苏亨通线缆科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信电缆、特种电缆等生产、销售	100.00		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	江苏省苏州市	钢、铝塑复合带、护套料、电缆盘具等生产、销售		100.00	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	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	江苏省苏州市	电线电缆、光缆线束、连接器等批发、零售		100.00	设立

凯布斯连接技术（苏州）有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	连接器、智能传感器、电线、电缆等研发与销售		100.00	设立
上海亨通通信设备有限公司	上海市	上海市	通信设备、光缆电缆等批发、零售	100.00		设立
江苏亨通精工金属材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	铜杆、铝杆、铝合金杆等生产加工销售	100.00		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	安徽省宣城市	光亮铜杆、铜丝制造销售等	100.00		设立
北京亨通智能科技有限公司	北京市	北京市	生产、制造通信产品、电工产品等	100.00		同一控制下企业合并
北京华厚能源科技有限公司	北京市	北京市	电力传输与系统集成		72.43	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	北京市	热力供应（燃煤、燃油除外）；软件开发；软件服务等		100.00	设立
承德县华厚能源科技有限公司	河北省承德市	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		100.00	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	江苏省常州市	光纤的研发、生产、销售及技术服务等	47.00		设立
江苏亨通光网科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	通信技术领域内的技术开发、咨询、服务、转让等	100.00		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	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	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
江苏亨通海洋光网系统有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	海底光纤光缆、电缆、等设计生产、销售	69.80		设立
江苏亨通河海科技有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	海洋电力通信与系统集成		45.37	设立
华海通信国际有限公司	中国香港	中国香港	海洋电力通信与系统集成		56.54	非同一控制下企业合并
华海智汇技术有限公司	天津市	天津市	海洋电力通信与系统集成		56.54	非同一控制下企业合并
HMN Smart (Macau) Information System Technologies Co., Limited	澳门	澳门	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立

华海智慧（上海）信息系统技术有限公司	上海市	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		56.54	设立
华海智慧（安徽）信息系统技术有限公司	安徽省合肥市	安徽省合肥市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧（深圳）信息系统技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
华海智慧（西安）信息系统技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	物联网设备销售；网络设备销售等		56.54	设立
华海智慧（菲律宾）信息系统技术有限公司	菲律宾	菲律宾	承接海缆项目的服务		56.54	设立
华海通信技术有限公司	天津市	天津市	海洋电力通信与系统集成		56.54	设立
PT HMNTEK COMMUNICATION NETWORKS	印尼	印尼	海洋电力通信与系统集成		56.54	设立
亿远（天津）技术有限公司	天津市	天津市	光缆销售；光通信设备销售等		56.54	设立
HAC West Africa S.A.R.L	科特迪瓦	科特迪瓦	信息、软件、物联网科技领域内的技术开发		56.54	设立
数字蓝海海洋工程（天津）有限公司	天津市	天津市	光缆销售；光通信设备销售等		56.54	设立
亨通技术（香港）有限公司	中国香港	中国香港	海洋电力通信与系统集成		69.80	收购
上海亨通海洋装备有限公司	上海市	上海市	从事海洋装备、海洋油气系统领域的技术服务等		48.86	设立
亨通（舟山）海洋科技有限公司	浙江省舟山市	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		48.86	设立
浙江亨通智声科技有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	技术服务、技术开发等		69.80	设立
福州万山电力咨询有限公司	福建省福州市	福建省福州市	电力传输与系统集成	51.00		非同一控制下企业合并
福建亿山电力工程有限公司	福建省福州市	福建省福州市	电力传输与系统集成		51.00	非同一控制下企业合并
天津正利新能源有限公司	天津市	天津市	新能源科技、合同能源管理，供电		51.00	非同一控制下企业合并
湖北省咸宁市正腾新能源有限公司	湖北省咸宁市	湖北省咸宁市	发电、输电、供电业务		51.00	设立

上海世富新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	非同一控制下企业合并
上海世谦新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	非同一控制下企业合并
新疆正德新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	设立
新疆正意新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	技术服务、技术开发等		51.00	设立
新疆正鸿新能源有限责任公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正力新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正展新能源有限责任公司	新疆哈密市	新疆哈密市	新能源科技、合同能源管理, 供电		51.00	设立
新疆正图新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正发新能源有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
新疆正腾新能源有限责任公司	新疆铁门关市	新疆铁门关市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
邢台金升新能源科技有限公司	河北省邢台市	河北省邢台市	新能源技术开发、咨询服务, 节能技术开发、咨询服务等		51.00	非同一控制下企业合并
宁夏永弘新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
宁夏永基新能源有限公司	宁夏中卫市	宁夏中卫市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
广州正德新能源有限公司	广东省广州市	广东省广州市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳春正鸿新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳西正腾新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳春正意新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
阳江市阳东正力新能源有限公司	广东省阳江市	广东省阳江市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
惠州正腾新能源有限公司	广东省惠州市	广东省惠州市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
福建亨通亿山机电设备有限公司	福建省福州市	福建省福州市	机械设备销售, 电气机械设备销售		51.00	设立
福建亨通亿山新能源有限公司	福建省福州市	福建省福州市	新兴能源技术研发; 科技推广和应用服务		51.00	设立
宁夏亨通亿山新能源有限公司	宁夏银川市	宁夏银川市	发电、输电、供电业务		51.00	设立
江苏亨通光导新材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光纤预制棒等生产、销售	71.40		设立
亨通国际工程建设有限公司	江苏省苏州市	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	100.00		设立
亨通菲律宾有限公司	菲律宾	菲律宾	贸易、通信及电力工程		100.00	设立

江苏亨通新能源智控科技有限公司	江苏省苏州市	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	100.00		设立
江苏亨通新能源电气技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	新能源汽车电气技术领域的技术服务等		100.00	设立
江苏亨通感智科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光电通信有源及无源器件等生产、销售	100.00		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	江苏省苏州市	量子通信技术开发、服务、咨询等	70.00		设立
江苏亨通数云网智科创园有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	产业园开发、运营与管理等	100.00		设立
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	酒店、餐饮管理		100.00	设立
江苏亨通信息安全技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息安全领域的技术服务等	88.00		设立
江苏亨通工控安全研究院有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息安全领域的技术开发	90.00		设立
苏州亨通网络安全技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	技术服务、技术开发等		90.00	设立
江苏亨通太赫兹技术有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	太赫兹通信技术研发的生产、销售	70.00		设立
上海亨临光电科技有限公司	上海市	上海市	太赫兹通信技术研发的生产、销售		70.00	设立
北京亨邮太赫兹通信技术有限公司	北京市	北京市	太赫兹通信技术研发的生产、销售		70.00	设立
苏州卓昱光子科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	模块及子系统设备的生产、销售	75.10		设立
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光电传感技术研究开发与	70.00		设立
亨通环境科技（苏州）有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	环保科技领域内的技术服务等	100.00		设立
亨通海洋国际控股有限公司	中国香港	中国香港	海缆投资控股	100.00		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	中国香港	海缆系统建设、运营		100.00	同一控制下企业合并
PCIN LINK SYSTEM PTE. LTD.	新加坡	新加坡	海缆系统建设、运营		100.00	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	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	60.00	14.00	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	云南省临沧市	通信系统及计算机技术的技术咨询	51.00		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	云南省昆明市	通信、信息及计算机技术服务等	70.00		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	云南省红河市	通信系统及计算机技术的技术咨询	71.30		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	云南省大理市	通信系统及计算机技术的技术咨询	72.70		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	云南省德宏市	通信系统及计算机技术的技术咨询	63.30		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	云南省丽江市	通信系统及计算机技术的技术咨询	74.30		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	云南省怒江市	通信系统及计算机技术的技术咨询	85.60		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	云南省文山市	通信系统及计算机技术的技术咨询	69.60		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	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
苏州亨通环网信息服务有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	信息技术咨询服务	100.00		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	江苏省苏州市	光通信设备制造；海洋工程装备研发	20.00	43.38	设立
吴江巨丰电子有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	集成电路的生产和销售	100.00		收购
苏州亨通同盛创业投资有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	100.00		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	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	99.50	0.50	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	江苏省苏州市	创业投资、企业管理咨询	99.82	0.18	设立
亨通光电国际有限公司	中国香港	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	100.00		设立

HT Cabos E Tecnologia LTDA	巴西	巴西	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100.00	设立
Aberdare Cables Proprietary Limited	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	74.90	非同一控制下企业合并
Aberdare intelec Mozambique LDA	莫桑比克	莫桑比克	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	70.00	非同一控制下企业合并
Aberdare Holdings Europe BV Limited	荷兰	荷兰	股权投资	100.00	非同一控制下企业合并
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L	西班牙	西班牙	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100.00	非同一控制下企业合并
Alcobre-condutores Electricos.S.A	葡萄牙	葡萄牙	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100.00	非同一控制下企业合并
Pty Hengtongcable Australia LTD.	澳大利亚	澳大利亚	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	90.00	设立
ABERDARE TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	印度	印度	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	95.00	设立
Hengtong (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	100.00	设立
Hengtong Italy S.R.L.	意大利	意大利	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	100.00	设立
PT Maju Bersama Gemilang	印度尼西亚	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	75.00	设立
Hengtong Rus LLC	俄罗斯	俄罗斯	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售	100.00	设立
AM Hengtong Africa Telecoms (Pty)	南非	南非	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	52.00	设立
Hengtong Energylink GmbH	德国	德国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售	100.00	设立
巨丰半导体有限公司	中国香港	中国香港	股权投资	100.00	收购
巨丰电子有限公司	中国香港	中国香港	集成电路的生产和销售	100.00	收购

亨通世贸有限公司	中国香港	中国香港	光缆、通讯缆、电缆及其配件、零件的销售		100.00	设立
亨通永元国际有限公司	中国香港	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	100.00		设立
Hengtong Optic-Electric Egypt Co., S. A. E	埃及	埃及	生产、制造和销售 ODN 光缆、电信工程和电气工程服务		100.00	设立
Hengtong Cable Technology Inc.	美国	美国	电缆及其配件、零件的进口、出口和销售		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：亨通海洋工程有限公司对江苏亨通经开新能源科技有限公司持股比例为 65%，截止 2022 年 06 月 30 日，亨通海洋工程有限公司实缴比例为 68.76%。根据公司章程规定，股东按照认缴出资比例行使表决权，按照实缴出资比例进行分配。

注 2：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。

注 3：江苏亨通海洋光网系统有限公司对江苏亨通河海科技有限公司持股比例为 65%，截止 2022 年 06 月 30 日，江苏亨通海洋光网系统有限公司实缴比例为 100%。根据公司章程规定，股东以其认缴的出资额和出资比例为限对公司承担责任，以其实缴的出资额和出资比例行使权力和分取红利。

注 4：公司对江苏亨通太赫兹技术有限公司持股比例为 70%，截止 2022 年 06 月 30 日，公司实缴比例为 91.77%。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股东权利和享有公司收益。

注 5：公司对江苏亨通光电传感技术研究院有限公司持股比例为 70%，截止 2022 年 06 月 30 日，公司实缴比例为 100%。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股东权利和享有公司收益。

注 6：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 63.38%，截止 2022 年 06 月 30 日，公司实缴比例为 67.55%。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。

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
黑龙江电信国脉工程股份有限公司	6.18	997,426.32		36,236,831.44
江苏亨通光导新材料有限公司	28.60	76,013,374.03	160,000,000.00	1,603,874,613.86

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□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

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

子公司名称	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
电信国脉	1,123,218,754.91	260,605,436.62	1,383,824,191.53	797,448,719.15		797,448,719.15	1,497,600,655.70	261,403,447.60	1,759,004,103.30	1,187,187,941.48		1,187,187,941.48
亨通光导	2,753,190,887.98	3,197,363,119.79	5,950,554,007.77	234,128,607.20	108,472,205.25	342,600,812.45	2,026,462,354.01	4,207,166,591.35	6,233,628,945.36	221,881,641.89	110,135,136.21	332,016,778.10

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
电信国脉	524,412,171.84	16,140,106.81	14,559,310.56	-80,031,657.44	617,107,289.07	26,162,885.03	12,462,650.88	-94,509,237.46
亨通光导	844,568,062.23	265,781,028.06	265,781,028.06	486,310,651.62	710,753,613.77	163,021,496.10	163,021,496.10	489,447,321.87

其他说明：
无

(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

2022 年 3 月，公司与江苏亨通海洋光网系统有限公司（以下简称“亨通海洋”）签订股权转让协议，公司将其持有的江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司（以下简称“深远海洋”）40%股权转让给亨通海洋。本次股权转让的转让价款为 800 万元。深远海洋相关工商变更登记于 2022 年 5 月 30 日完成。公司对深远海洋的持股比例由 75.46%下降至 63.38%。

2021 年 11 月，公司与袁健签订股权转让协议，公司将其持有的江苏亨通信息安全技术有限公司（以下简称“亨通信安”）12%股权转让给袁健。本次股权转让价款为 180 万元。2022 年 4 月，公司与苏州市信息安全工程技术研究中心（以下简称“苏州信安”）签订股权转让协议，苏州信安将其持有的亨通信安 22%股权转让给公司。本次股权转让的转让价款为 330 万元。亨通信安相关工商变更登记于 2022 年 6 月 17 日完成。公司对亨通信安的持股比例由 78%上升至 88%。

2022 年 4 月，公司与苏州信安签订股权转让协议，苏州信安将其持有的江苏亨通工控安全研究院有限公司（以下简称“亨通工控”）22%股权转让给公司。本次股权转让的转让价款为 330 万元。亨通工控相关工商变更登记于 2022 年 6 月 27 日完成。公司对亨通工控的持股比例由 68%上升至 90%。

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
亨通财务有限公司	吴江	吴江经济技术开发区中山北路 2288 号	对成员单位办理贷款、财务、融资顾问等业务	48.00		采用权益法核算
Pt Voksel Electric Tbk	印度尼西亚	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		30.08	采用权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	亨通财务有限公 司	Pt Voksel Electric Tbk	亨通财务有限公 司	Pt Voksel Electric Tbk
流动资产	1,100,838,622.04	975,839,017.64	1,051,073,626.61	942,152,665.46
非流动资产	5,726,390,893.71	340,763,080.22	5,792,295,635.91	349,590,731.98
资产合计	6,827,229,515.75	1,316,602,097.86	6,843,369,262.52	1,291,743,397.44
流动负债	5,281,403,988.83	879,871,436.94	5,354,808,129.10	754,908,593.14
非流动负债	42,072,481.23	101,103,845.23	42,072,481.23	133,277,683.46
负债合计	5,323,476,470.06	980,975,282.17	5,396,880,610.33	888,186,276.60
少数股东权益				
归属于母公司股东 权益	1,503,753,045.69	335,626,815.68	1,446,488,652.19	403,557,120.84
按持股比例计算的 净资产份额	721,801,461.93	100,956,546.16	694,314,553.05	121,389,992.74
调整事项		92,264,506.10		92,264,506.10
--商誉		92,264,506.10		92,264,506.10
--内部交易未实现 利润				
--其他				
对联营企业权益投 资的账面价值	721,801,461.93	193,221,052.26	694,314,553.05	213,654,498.84
存在公开报价的联 营企业权益投资的 公允价值				
营业收入	83,292,108.38	517,605,140.59	98,591,109.28	364,160,409.95
净利润	57,264,393.50	-67,930,341.02	37,415,810.63	-32,157,004.28
终止经营的净利润				
其他综合收益				-267,628.85
综合收益总额	57,264,393.50	-67,930,341.02	37,415,810.63	-32,424,633.13
本年度收到的来自 联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、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	101,674,428.53	77,111,600.00	367,664,003.05	546,450,031.58
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	101,674,428.53	77,111,600.00	367,664,003.05	546,450,031.58
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	101,674,428.53	77,111,600.00	367,664,003.05	546,450,031.58
(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			307,082,869.25	307,082,869.25
(三) 其他权益工具投资	229,039,811.86		163,184,644.31	392,224,456.17
(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				
持续以公允价值计量的资产总额	330,714,240.39	77,111,600.00	837,931,516.61	1,245,757,357.00
(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、深圳证券交易所及香港联合交易所上市的股票、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

十二、 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	23	24.05	28.08

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司为持有本公司 24.05%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 58.70%股权。崔根良先生个人另持有本公司 4.03%股权。本公司的实际控制人为崔根良先生。

本企业最终控制方是崔根良先生。

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

本公司子公司的情况详见本报告第十节“九、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

本公司合营或联营企业的情况详见本报告第十节“九、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
J-fiber Hengtong GmbH	合营企业
江苏盈科光导科技有限公司	联营企业
PT Voksel Electric Tbk.	联营企业
亨通财务有限公司	联营企业
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	联营企业
江苏华脉光电科技有限公司	联营企业
西安西古光通信有限公司	联营企业
西安景兆信息科技有限公司	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
河北信安光电科技有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
苏商融资租赁有限公司	受同一控股股东控制公司的联营企业
鼎充能源科技南京有限责任公司	受同一控股股东控制公司的子公司
上海鼎充新能源技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通智能物联系统有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通物业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
北京盟固利新材料科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏五一互联电子商务有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通储能科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通融资担保有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通朗铭置业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
亨通地产（吴江）有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州市博融商业保理有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州亨通金融大厦物业有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	受同一控股股东控制
江苏尚吉亨通新材料有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨鑫科技有限公司	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
吴江亨通生态农业有限公司	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
亨通慈善基金会	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
苏州易昇光学材料有限公司	主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业
史惠萍	关联自然人
轩传吴	关联自然人
亨通地产股份有限公司	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
江苏亨芯石英科技有限公司	受同一控股股东控制
亨通光载无限信息技术（江苏）有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通精密铜业有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
国充充电科技江苏股份有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通智能装备有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
苏州吴中亨通新能源科技有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通国际物流有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨通金服数字科技有限公司	受同一控股股东控制
江苏宇钛新材料有限公司	受同一控股股东控制
江苏亨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
湖北鼎充新能源技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司
江苏亨通信息技术有限公司	受同一控股股东控制公司的子公司

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	上期发生额
亨通集团有限公司	支付担保费		4,676,114.64
亨通集团有限公司	支付咨询费		262,980.07
亨通集团有限公司	支付餐饮、住宿费、招待费		1,937,977.52
亨通地产股份有限公司	采购商品	1,129,332.32	7,962.83
亨通文旅发展有限公司	接受劳务		111,335.39
江苏亨通国际物流有限公司	支付运费	78,562,041.74	66,848,372.66
江苏亨通储能科技有限公司	采购商品、设备		167,729.58
江苏亨芯石英科技有限公司	采购商品、设备	43,297,074.73	26,374,857.55
江苏亨通数字智能科技有限公司	支付咨询费	2,523,719.63	1,858,407.07
江苏亨通智能装备有限公司	支付劳务费	8,068,076.90	
国充充电科技江苏股份有限公司	采购商品、设备	1,312,586.63	
云南联通新通信有限公司	借款利息支出	171,810.01	
云南联通新通信有限公司	支付咨询费	70,979.01	
亨通财务有限公司	借款利息支出	1,062,675.34	3,400,498.00
亨通财务有限公司	支付佣金、手续费		412,400.00
江苏盈科光导科技有限公司	采购商品、设备	68,753,298.70	34,380,294.56
西安西古光通信有限公司	采购商品, 接受劳务	1,805,808.54	1,124,360.38
浙江东通光网物联科技有限公司	采购商品	419,884,542.06	220,345,405.09
吴江亨通生态农业有限公司	采购农产品	1,197,323.30	897,002.78
江苏亨鑫科技有限公司	采购商品		6,233,286.09
亨通慈善基金会	慈善捐赠	5,200,000.00	5,200,000.00
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	接受劳务		58,456.47
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	采购商品, 支付招待费	540,943.39	730,522.12
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	采购商品, 支付招待费	36,887,466.14	863,432.73
PT VOKSEL ELECTRIC TBK	支付餐饮、住宿费	119,723.33	
J-fiber Hengtong GmbH	采购商品	9,725,676.76	5,079,803.89
江苏华脉光电科技有限公司	采购商品	11,907,059.69	6,839,863.08
江苏华脉光电科技有限公司	支付加工费、水电费	5,155,326.97	
江苏尚吉亨通新材料有限公司	支付招待费		7,787.61
苏州亨通物业有限公司	支付水电、物业费	240,712.19	264,110.37
江苏科大亨芯半导体技术有限公司	采购商品	1,132,075.44	

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
亨通集团有限公司	餐饮、住宿费		615,894.91
亨通地产股份有限公司	餐饮、住宿费、提供劳务		22,274.34
亨通地产股份有限公司	出售固定资产	6,823.47	
亨通集团上海贸易有限公司	餐饮、住宿费、提供劳务		17,187.00
亨通文旅发展有限公司	销售商品、提供劳务、餐饮、住宿费		43,628.49

江苏亨通国际物流有限公司	销售商品、提供劳务、餐饮、住宿费		444,463.38
江苏亨通投资控股有限公司	餐饮、住宿费		576.42
江苏亨芯石英科技有限公司	出售商品、收取加工费	401,527.92	14,468,173.51
亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	出售商品	45,763.43	17,570.04
湖州东源置业有限公司	餐饮、住宿费		77,043.40
江苏亨通储能科技有限公司	出售商品	1,699.12	136,697.08
江苏亨通智能物联系统有限公司	销售商品、收取水电费	4,832.03	51,195.51
江苏五一互联电子商务有限公司	销售商品、餐饮、住宿费		8,304.68
苏商融资租赁有限公司	餐饮、住宿费		13,224.00
苏州亨通金融大厦物业有限公司	餐饮、住宿费		9,840.00
苏州亨通物业有限公司	餐饮、住宿费		158,105.45
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	收取加工费	625,912.99	
天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	销售商品、收取加工、餐饮费	14,822.37	1,495,272.09
PT Voksel Electric Tbk.	出售商品	41,101,800.93	21,934,313.59
J-fiber Hengtong GmbH	出售商品	19,310,503.42	3,362,068.00
亨通财务有限公司	存款利息收入、住宿费	1,275,916.58	20,883,662.65
江苏华脉光电科技有限公司	销售商品	29,409,163.63	9,026.55
江苏盈科光导科技有限公司	出售商品	48,958,856.88	27,682,510.70
西安西古光通信有限公司	销售商品、提供劳务、餐饮、住宿费	126,094,598.31	127,163,108.29
浙江东通光网物联科技有限公司	销售商品、固定资产、提供劳务	235,604,975.60	171,522,227.85
江苏亨鑫科技有限公司	销售商品、餐费、住宿费	9,164,527.79	5,838,677.30
云南联通新通信有限公司	提供劳务	991,369.10	
北京盟固利新材料科技有限公司	销售商品、餐饮、住宿费	37,482.39	141,594.51
江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	餐饮、住宿费、水电费	118,197.26	209,572.22
鼎充能源科技南京有限责任公司	提供劳务		1,885,343.70
江苏亨通金服数字科技有限公司	餐费、住宿费		23,370.00
苏州吴中亨通新能源技术有限公司	餐费、住宿费		9,760.00
国充充电科技江苏股份有限公司	提供劳务, 餐饮、住宿费	139,336.54	2,045,758.07
江苏尚吉亨通新材料有限公司	餐费、住宿费		3,444.00
上海鼎充新能源技术有限公司	餐饮、住宿费		13,924.53
吴江市苏商农村小额贷款股份有限公司	餐饮、住宿费		4,428.00
江苏亨通精密铜业有限公司	出售固定资产	4,686,788.99	
江苏亨通智能装备有限公司	出售劳务	369,819.46	
苏州易昇光学材料有限公司	出售商品、收取水电、餐饮、住宿费	3,436,304.22	

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	1,398,209.17	293,299.62
江苏亨芯石英科技有限公司	房屋	5,320.00	490,123.63
江苏亨通智能物联系统有限公司	房屋		548,770.91
江苏亨通国际物流有限公司	房屋	9,227.52	
亨通财务有限公司	房屋	1,422,033.03	
江苏盈科光导科技有限公司	房屋	786,055.05	786,055.05
浙江东通光网物联科技有限公司	设备	11,316.75	

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							133,157.55			
亨通集团有限公司	房屋							114,657.51			

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
华脉光电	603.00	2019/6/14	2024/3/20	否
华脉光电	2,490.00	2018/12/26	2023/12/25	否
华脉光电	1,500.00	2022/6/7	2023/6/7	否
西安西古	464.23	2022/3/2	2025/8/1	否
西安西古	930.82	2021/8/13	2024/10/26	否
西安西古	754.53	2019/7/30	2024/3/31	否
西安西古	1,000.00	2022/3/30	2022/9/30	否
西安西古	2,500.00	2021/12/14	2022/12/13	否
西安西古	2,500.00	2022/6/2	2023/5/30	否
西安西古	3,000.00	2022/2/18	2023/2/17	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
亨通集团有限公司	300,000,000.00	2021-08-27	2022-12-27	否
亨通集团有限公司	500,000,000.00	2021-10-21	2022-12-27	否
亨通集团有限公司	220,000,000.00	2021-12-24	2023-12-24	否
亨通集团有限公司	550,000,000.00	2022-03-25	2024-03-25	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

(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、关联方应收应付款项

(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	1,524,048.00	12,802.00		
	亨通地产股份有限公司	67,289.44	8,074.73	113,931.61	13,671.79
	亨通文旅发展有限公司	448,900.89	53,868.11	453,396.30	54,407.56

	江苏亨芯石英科技有限公司	9,185.18	1,061.56	2,363,538.04	273,160.76
	亨通光载无限信息技术(江苏)有限公司	23,897.96	200.74		
	江苏亨通精密铜业有限公司	2,000.00	98.94	6,392,809.35	316,259.47
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	94,559.04	11,012.59	1,125,975.38	131,134.05
	苏州亨通物业有限公司	92,283.65	775.18	92,283.65	775.18
	江苏亨通储能科技有限公司	356,000.00	42,720.00	437,651.38	52,518.17
	亨通温泉乐园管理(苏州)有限公司	54,652.68	459.08		
	苏州亨通朗铭置业有限公司	1,057,442.91	126,893.15	1,057,442.91	126,893.15
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	5,476,619.73	647,865.43	5,934,569.48	702,039.32
	国充充电科技江苏股份有限公司	2,467,060.54	1,128,960.91	7,733,222.61	3,538,829.27
	江苏亨通智能装备有限公司	371,078.40	3,117.06		
	西安西古光通信有限公司	62,433,828.77	1,053,031.14	55,265,531.86	932,128.10
	亨通财务有限公司	1,550,016.00	13,020.13		
	PT Voksel Electric Tbk.	36,312,751.59	1,142,146.00	3,117,921.10	98,068.06
	江苏盈科光导科技有限公司	11,386,405.21	95,645.80	5,585,579.69	46,918.87
	江苏华脉光电科技有限公司	6,912,796.59	58,067.49		
	河北信安光电科技有限公司	10,728.00	90.12		
	浙江东通光网物联科技有限公司	140,195,577.23	1,273,793.45	95,807,216.95	870,488.27
	云南联通新通信有限公司	694,752.77	6,947.53		
	J-fiber Hengtong GmbH	19,943,886.73	200,314.16	14,192,525.82	142,548.14
	江苏亨鑫科技有限公司	1,727,465.00	17,274.65	3,516,790.46	35,167.90
	苏州易昇光学材料有限公司	970,179.69	8,149.51	2,884,993.61	24,233.95
	苏州吴中亨通新能源科技有限公司	3,000.00	360.00	399,554.44	47,946.53
	亨通地产(吴江)有限公司			140,855.96	1,183.19
	北京盟固利新材料科技有限公司	1,420.00	18.46	6,110.90	79.44
	江苏科大亨芯半导体技术有限公司			1,665.00	13.99
	亨通地产(吴江)有限公司	140,855.96	1,183.19		
	其他零星关联方			12,586.00	629.30
应收票据	苏州易昇光学材料有限公司	3,626,264.40			

预付账款	浙江东通光网物联科技有限公司	209,645,320.96		238,475,183.14	
	江苏亨通精密铜业有限公司			42,500,000.00	
	江苏亨芯石英科技有限公司	377,500.00		30,000.00	
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司			1,285.17	
	江苏亨通国际物流有限公司	503,669.74			
	江苏亨通智能装备有限公司	4,584,000.00			
	江苏亨通金服数字科技有限公司	717,558.40			
其他应收款	亨通地产股份有限公司	6,823.47	57.32		
	亨通文旅发展有限公司	100,000.00	840.00		
	江苏亨通国际物流有限公司	243,307.92	2,043.79		
	江苏亨通精密铜业有限公司	100,000.00	840.00		
	江苏亨通智能物联系统有限公司	616,900.16	30,845.01	602,899.78	30,144.99
	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	370,505.90	8,597.08	495,612.44	11,500.00
	江苏亨通智能装备有限公司	53,575.20	450.03		
	西安西古光通信有限公司	74,864.02	628.86		
	浙江东通光网物联科技有限公司	158,585.60	1,332.12		
	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
	苏州易昇光学材料有限公司			6,584,035.06	147,901.70
	J-fiber Hengtong GmbH			5,392,781.27	
	江苏亨芯石英科技有限公司			2,818,004.10	168,250.21
	亨通集团有限公司			280,096.58	14,004.83
长期应收款	J-fiber Hengtong GmbH	54,315,100.00	8,896,059.88	55,952,675.00	559,526.75
合同资产	江苏宇钛新材料有限公司			2,475,229.36	297,027.52
	鼎充能源科技南京有限责任公司	396,870.58	47,624.47	396,870.58	47,624.47
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司	357,696.25	100,154.94	230,237.98	64,466.63
	亨通文旅发展有限公司	4,495.41	539.45		
	江苏亨芯石英科技有限公司	559,813.76	67,177.65		
	苏州吴中亨通新能源科技有限公司	396,554.44	47,586.53		

	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	4,687,024.93	562,442.99		
	国充充电科技江苏股份有限公司	3,281,736.97	393,808.44		
其他非流动资产	江苏亨通智能装备有限公司	14,395,019.40			
其他流动资产	西安景兆信息科技有限公司	123,266,099.99	123,266,099.99	123,266,099.99	123,266,099.99

(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	江苏亨芯石英科技有限公司	46,217,632.55	44,335,770.44
	江苏亨通数字智能科技有限公司	110,709.41	3,250,369.50
	江苏亨通国际物流有限公司	5,579,444.65	4,034,953.91
	亨通温泉乐园管理（苏州）有限公司	117,600.00	
	国充充电科技江苏股份有限公司	681,829.20	422,591.79
	西安西古光通信有限公司	1,842,715.25	2,772,921.44
	PT Voksel Electric Tbk.	877,104.01	
	江苏盈科光导科技有限公司	14,125,310.35	10,988,025.60
	江苏华脉光电科技有限公司	6,912,796.59	11,191,655.95
	浙江东通光网物联科技有限公司		319,194.85
	云南联通新通信有限公司	99,960.80	
	江苏亨鑫科技有限公司	163,155.36	2,750,780.34
	江苏亨通精密铜业有限公司		1,276,174.30
	江苏亨通储能科技有限公司		195,460.82
	J-fiber Hengtong GmbH		195,460.82
	江苏亨通龙韵新能源科技有限公司		71,577.00
	江苏亨通智能装备有限公司	4,826,926.00	
应付票据	江苏华脉光电科技有限公司	5,561,265.95	
其他应付款	亨通地产股份有限公司	2,974.03	
	江苏亨通信息技术有限公司	3,519,930.56	
	国充充电科技江苏股份有限公司	185,864.50	
	西安西古光通信有限公司	200,728.36	125,142.33
	史惠萍		500,000.00
	轩传吴		334,000.00
	江苏华脉光电科技有限公司	100,000.00	
	云南联通新通信有限公司	60,691,906.35	
	PT Voksel Electric Tbk.	119,723.33	
合同负债	浙江东通光网物联科技有限公司		1,844,031.60
	江苏亨通储能科技有限公司	772,088.62	
租赁负债	亨通集团有限公司	5,884,016.18	
	崔根良	6,021,317.87	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□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	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	255,870,201.55

其他说明

2015 年 8 月，公司制定《第二期员工持股奖励方案》，确定所属期为 2013 年至 2017 年的奖励基金（简称“第二期奖励基金”）的奖励对象范围、奖励基金及持股的管理、员工持股的分配与行权。符合条件的奖励对象在 2028 年 1 月 1 日可行权归属于本人份额的 50%，其余份额在符合条件的奖励对象达到法定退休年龄后，分五年平均行权。若奖励对象在 2028 年 1 月 1 日前已达到法定退休年龄，则可分五年平均行权其全部的份额。《第二期员工持股奖励方案》经 2014 年年度股东大会审议通过。

2015 年 9 月 14 日，公司委托苏州信托设立了“苏信财富·华彩 H1503 单一资金信托”。用经公司股东大会批准提取的 2013 年和 2014 年的奖励基金额度 31,759,957.77 元，购入本公司股份 1,333,400 股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的 2015 年的奖励基金额度 57,281,584.82 元，购入本公司股份 4,568,409 股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的 2016 年的奖励基金额度 165,899,622.08 元，购入本公司股份 7,062,063 股用于奖励核心骨干员工；用经公司股东大会批准提取的 2017 年的奖励基金额度 190,614,966.03 元，购入本公司股份 5,475,348 股用于奖励核心骨干员工，合计提取奖励基金额度 445,556,130.70 元。

2019 年 4 月，公司制定《第三期员工持股奖励方案》，确定所属期为 2018 年至 2022 年的奖励基金（简称“第三期奖励基金”）的奖励对象范围、奖励基金及持股的管理、员工持股的分配与行权，确定为第三期奖励基金设立指定受益对象的持股平台，在约定的时间内择机在二级市场购买本公司股票。符合条件的奖励对象在 2028 年 1 月 1 日可行权归属于本人份额的 50%，其余份额在符合条件的奖励对象达到法定退休年龄后，分五年平均行权。若奖励对象在 2028 年 1 月 1 日前已达到法定退休年龄，则可分五年平均行权其全部的份额。《第三期员工持股奖励方案》经 2019 年 5 月 20 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过。该方案经批准后，公司与苏州领硕创业投资有限公司、员工持股平台苏州华之彩创业投资中心（有限合伙）签订了《江苏亨通光电股份有限公司第三期员工持股方案之委托管理协议》，协议约定公司与苏州华之彩创业投资中心（有限合伙）共同委托苏州领硕创业投资有限公司管理第三期员工奖励方案，担任员工持股平台的普通合伙人，管理持股平台的运营事务。2019 年度公司已提取 2018 年奖励基金 98,402,172.08 元，汇至持股平台专用资金账户。

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

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

十五、 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

十六、 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、 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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,853,960,319.59
1 至 2 年	63,660,839.43
2 至 3 年	19,687,540.97
3 年以上	
3 至 4 年	15,773,544.55
4 至 5 年	3,139,897.00
5 年以上	2,723,750.43
合计	2,958,945,891.97

(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	8,827,183.14	0.30	8,827,183.14	100.00		8,827,183.14	0.40	8,827,183.14	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,950,118,708.83	99.70	22,851,702.15	0.77	2,927,267,006.68	2,218,822,909.62	99.60	16,643,882.92	0.75	2,202,179,026.70
其中：										
合并抵消特征组	1,356,414,483.87	45.84			1,356,414,483.87	1,122,986,748.91	50.41			1,122,986,748.91
按预期信用风险特征组合	1,593,704,224.96	53.86	22,851,702.15	1.43	1,570,852,522.81	1,095,836,160.71	49.19	16,643,882.92	1.52	1,079,192,277.79
合计	2,958,945,891.97	/	31,678,885.29	/	2,927,267,006.68	2,227,650,092.76	/	25,471,066.06	/	2,202,179,026.70

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
CABELTE - CABOSELÉTRICOSETELEFÓ	158,424.71	158,424.71	100.00	预计无法收回
西安景兆信息科技有限公司	427,571.77	427,571.77	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
合计	8,827,183.14	8,827,183.14	100.00	/

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: 详见下表

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 年以内小计	1,497,545,835.72	12,579,385.02	0.84
1 至 2 年	57,145,668.65	571,456.69	1.00
2 至 3 年	19,228,584.95	1,922,858.50	10.00
3 至 4 年	13,920,488.21	3,201,712.29	23.00
4 至 5 年	3,139,897.00	1,852,539.23	59.00
5 年以上	2,723,750.43	2,723,750.43	100.00
合计	1,593,704,224.96	22,851,702.15	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	25,471,066.06	6,510,977.32		303,158.09		31,678,885.29
合计	25,471,066.06	6,510,977.32		303,158.09		31,678,885.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(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	303,158.09

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情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
客户一	823,384,505.49	27.83	
客户二	371,282,123.46	12.55	3,118,769.84
客户三	209,631,078.41	7.08	1,760,901.06
客户四	172,681,159.15	5.84	
客户五	133,639,359.56	4.52	1,122,570.62
合计	1,710,618,226.07	57.81	6,002,241.52

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	205,000,000.00	5,000,000.00
其他应收款	2,454,746,495.00	1,994,417,840.16
合计	2,659,746,495.00	1,999,417,840.16

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4). 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
成都亨通光通信有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
江苏亨通线缆科技有限公司	200,000,000.00	
合计	205,000,000.00	5,000,000.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
成都亨通光通信有限公司	5,000,000.00	1至2年	尚未结算	否
合计	5,000,000.00	/	/	/

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,437,539,038.62
1 至 2 年	7,019,508.14
2 至 3 年	48,266,284.96
3 年以上	
3 至 4 年	2,487,870.83
4 至 5 年	2,764,266.33
5 年以上	2,058,717.51
合计	2,500,135,686.39

(8). 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	2,291,184,874.29	1,854,571,618.20
保证金	29,761,702.77	33,031,548.39
员工备用金	2,953,376.28	
代扣代缴款项	3,623,799.00	
非合并单位往来款	138,941,551.87	158,066,455.32
其他	33,670,382.18	
合计	2,500,135,686.39	2,045,669,621.91

(9). 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)	
2022年1月1日余额	3,782,962.63	7,596,047.49	39,872,771.63	51,251,781.75
2022年1月1日余额在本期	3,782,962.63	7,596,047.49	39,872,771.63	51,251,781.75
—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				
本期转回	2,358,896.32	2,563,031.76	940,662.28	5,862,590.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,424,066.31	5,033,015.73	38,932,109.35	45,389,191.39

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

(10). 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	
其他应收款	51,251,781.75		5,862,590.36			45,389,191.39
合计	51,251,781.75		5,862,590.36			45,389,191.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏亨通电力电缆有限公司	合并单位往来款	503,747,075.17	1年以内	20.15	
江苏亨通光纤科技有限公司	合并单位往来款	429,518,333.62	1年以内	17.18	
江苏亨通高压海缆有限公司	合并单位往来款	298,137,095.97	1年以内	11.92	
广德亨通铜业有限公司	合并单位往来款	191,334,417.44	1年以内	7.65	
江苏亨通精工金属材料有限公司	合并单位往来款	168,158,604.04	1年以内	6.73	
合计	/	1,590,895,526.24	/	63.63	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	12,765,243,917.38		12,765,243,917.38	12,692,090,857.38	178,551,000.00	12,513,539,857.38
对联营、合营企业投资	1,298,239,614.91	43,350,000.00	1,254,889,614.91	1,228,275,424.19	43,350,000.00	1,184,925,424.19
合计	14,063,483,532.29	43,350,000.00	14,020,133,532.29	13,920,366,281.57	221,901,000.00	13,698,465,281.57

(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	31,988,600.00			31,988,600.00		
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	1,687,869,500.00			1,687,869,500.00		
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	280,344,341.71			280,344,341.71		
广德亨通铜业有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
北京亨通斯博通讯科技有限公司	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	982,579,485.00	75,010,000.00		1,057,589,485.00		
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		
江苏亨通海洋光网系统有限公司	1,240,420,000.00			1,240,420,000.00		
福州万山电力咨询有限公司	137,700,000.00			137,700,000.00		
江苏亨通光导新材料有限公司	1,849,467,345.63			1,849,467,345.63		
深圳市优网科技有限公司	25,449,000.00		25,449,000.00			
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	
江苏亨通信息安全技术有限公司	11,700,000.00	3,300,000.00	1,800,000.00	13,200,000.00	
江苏亨通工控安全研究院有限公司	10,200,000.00	3,300,000.00		13,500,000.00	
江苏亨通太赫兹技术有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00	
苏州卓昱光子科技有限公司	170,076,507.40			170,076,507.40	
江苏亨通光电传感技术研究院有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00	
亨通海洋国际控股有限公司	1,279,105,738.48	130,000,000.00		1,409,105,738.48	
亨通永元国际有限公司	24,931,914.00			24,931,914.00	
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		260,000.00		260,000.00	
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司	12,000,000.00		12,000,000.00		
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	
苏州亨通永元创业投资合伙企业（有限公司）		16,000.00		16,000.00	
云南红河誉联网络科技有限公司		2,566,800.00		2,566,800.00	
合计	12,513,539,857.38	290,953,060.00	39,249,000.00	12,765,243,917.38	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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											

小计											
二、联营企业											
西安西古光通信有限公司	95,898,779.84			-2,884,614.59						93,014,165.25	
江苏奥维信亨通光学科技有限公司	62,328,105.06			545,133.40						62,873,238.46	
江苏华脉光电科技有限公司	4,800,065.10			-422,863.43						4,377,201.67	
亨通财务有限公司	694,314,553.05			27,486,908.88						721,801,461.93	
苏州亨通达泰大数据产业基金合伙企业（有限合伙）	187,252,841.55			1,084.36						187,253,925.91	
云南联通新通信有限公司	59,825,942.50			5,016,551.69						64,842,494.19	
浙江东通光网物联科技有限公司	80,505,137.09			9,143,548.85						89,648,685.94	
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		1,800,000.00								1,800,000.00	
深圳健路网络科技有限公司		25,449,000.00								25,449,000.00	
江苏深远海洋信息技术与装备创新中心有限公司		4,000,000.00		-170,558.44						3,829,441.56	
小计	1,228,275,424.19	31,249,000.00		38,715,190.72						1,298,239,614.91	43,350,000.00
合计	1,228,275,424.19	31,249,000.00		38,715,190.72						1,298,239,614.91	43,350,000.00

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	2,786,109,005.28	2,620,006,086.24	1,757,742,853.45	1,668,648,004.81
其他业务	115,357,552.49	87,741,902.17	189,237,375.17	175,616,541.01
合计	2,901,466,557.77	2,707,747,988.41	1,946,980,228.62	1,844,264,545.82

(2). 合同产生的收入情况

□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

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	800,485,346.24	958,703,336.14
权益法核算的长期股权投资收益	38,715,190.72	-21,017,092.01
处置长期股权投资产生的投资收益		-35,920,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,182,012.13	876,540.52
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,832,178.48	8,643,637.64
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		
银行理财产品收益		14,974,466.43
委贷利息收入	3,649,883.11	42,370,278.69
其他		
合计	845,864,610.68	968,631,167.41

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	23,629,164.42	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	56,639,088.10	增值税退税收入除外
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	3,381,007.60	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	6,425.51	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-98,676,851.06	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-6,854,724.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-2,862,069.16	
少数股东权益影响额（税后）	6,275,519.93	
合计	-25,289,340.52	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	4.09	0.3641	0.3622
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.21	0.3748	0.3724

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：崔巍

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 26 日

修订信息

□适用 √不适用