

公司代码：600522

公司简称：中天科技



# 江苏中天科技股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人薛济萍、主管会计工作负责人高洪时及会计机构负责人（会计主管人员）徐继平声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2023年4月24日召开第八届董事会第十一次会议审议通过了《公司2022年度利润分配方案》，拟以公司2022年度利润分配方案实施时股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.00元（含税）。本次利润分配方案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。

本方案尚需提交股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度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。受诸多可变因素的影响，未来的实际结果或发展趋势可能会与这些前瞻性陈述出现重大差异。本年度报告中的前瞻性陈述为本公司于2023年4月24日作出，本公司没有义务或责任对该等前瞻性陈述进行更新。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险及应对措施部分的内容。

本报告中对公司未来的经营展望，系管理层根据公司当前的经营判断和当前的宏观经济政策、市场状况作出的预判和计划，并不构成公司作出的业绩承诺。

十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	61
第五节	环境与社会责任的.....	77
第六节	重要事项.....	80
第七节	股份变动及股东情况.....	88
第八节	优先股相关情况.....	94
第九节	债券相关情况.....	94
第十节	财务报告.....	95

备查文件目录	经公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人亲笔签名并盖章的会计报表
	经会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	本报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中天科技、中天科技股份、公司	指	江苏中天科技股份有限公司
中天科技集团	指	中天科技集团有限公司
中天储能科技	指	中天储能科技有限公司
中天精密材料	指	中天精密材料有限公司
中天科技光纤	指	中天科技光纤有限公司
中天科技海缆、中天海缆	指	中天科技海缆股份有限公司
中天光伏技术	指	中天光伏技术有限公司
中天宽带技术	指	中天宽带技术有限公司
中天轻合金	指	中天轻合金有限公司
上海中天铝线	指	上海中天铝线有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《江苏中天科技股份有限公司公司章程》
《“十四五”规划》	指	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》
工信部、工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
GWEC	指	全球风能理事会
ICT	指	信息和通信技术
5G	指	第五代移动电话行动通信标准
6G	指	第六代移动电话行动通信标准
PON	指	无源光纤网络
ADSS	指	全介质自承式光缆
OPGW	指	光纤复合架空地线
IPTV	指	交互式网络电视
GWEC	指	全球风能理事会
MW	指	兆瓦，装机容量的单位
MWh	指	兆瓦时，电功的单位
GB	指	吉字节，信息计量单位
GW	指	吉瓦，装机容量的单位
GWh	指	吉瓦时，电功的单位
kVA	指	千伏安，电力设备容量的单位
股	指	人民币普通股（A股）
元	指	人民币元

## 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	江苏中天科技股份有限公司
公司的中文简称	中天科技
公司的外文名称	JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	ZTT
公司的法定代表人	薛济萍

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨栋云	胡梓木
联系地址	江苏省南通市经济技术开发区齐心路88号	江苏省南通市经济技术开发区齐心路88号
电话	0513-83599505	0513-83599505
传真	0513-83599504	0513-83599504
电子信箱	zttirm@chinaztt.com	zttirm@chinaztt.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省如东县河口镇中天村
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	江苏省南通市经济技术开发区齐心路88号
公司办公地址的邮政编码	226009
公司网址	www.chinaztt.com
电子信箱	zttirm@chinaztt.com

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	江苏省南通经济技术开发区中天科技证券部

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中天科技	600522	/

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜外大街1号四川大厦东座15层
	签字会计师姓名	闻国胜、程晓芳

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期增 减(%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	40,270,726,819.49	46,339,637,706.34	46,163,306,590.50	-13.10	42,244,446,413.99	42,081,553,999.57
归属于上市公司股东的净利润	3,213,809,198.17	182,191,183.64	172,092,691.39	1,663.98	2,256,073,766.64	2,274,661,507.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,151,259,344.27	45,681,816.96	45,681,806.96	6,798.28	2,099,778,556.27	2,099,778,556.27
经营活动产生的现金流量净额	4,564,619,372.56	-518,248,265.61	-547,066,018.19	不适用	2,590,980,389.17	2,587,550,556.12
	2022年末	2021年末		本期末比上年同期 末增减(%)	2020年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	29,996,816,933.93	27,272,623,457.85	26,934,407,813.77	9.99	23,794,403,572.20	23,466,286,420.37
总资产	48,670,173,509.54	46,089,903,939.71	45,631,714,971.49	5.60	47,654,590,400.71	47,145,307,412.68

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年 同期增减 (%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益（元/股）	0.942	0.060	0.057	1,470	0.748	0.754
稀释每股收益（元/股）	0.942	0.060	0.057	1,470	0.696	0.701
扣除非经常性损益后的基本 每股收益（元/股）	0.923	0.015	0.015	6,053.33	0.696	0.696
加权平均净资产收益率 （%）	11.16	0.74	0.73	增加10.42 个百分点	9.76	10.14
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率（%）	11.08	0.19	0.19	增加10.89 个百分点	9.44	9.44

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

上述报告期内主要财务指标较上年大幅度上升，主要系 2021 年公司基于谨慎性原则，100% 计提高端通信业务相关资产减值准备共 36.19 亿元，导致上年比较基数较小。

**八、 境内外会计准则下会计数据差异**

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

适用 不适用

**九、 2022 年分季度主要财务数据**

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	9,289,537,821.56	10,752,066,137.92	9,153,504,871.26	11,075,617,988.75
归属于上市公司股东的净利润	1,015,574,894.09	808,510,482.28	646,070,707.97	743,653,113.83
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	1,043,100,774.75	751,012,482.14	636,682,015.14	720,464,072.24
经营活动产生的现金流量净额	-2,259,399,152.07	2,000,138,061.48	450,196,442.17	4,373,684,020.98

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-5,626,143.45	-2,768,138.07	-5,262,731.32
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	184,467,006.18	167,947,491.05	186,643,703.43
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			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
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	2,484,934.20	10,098,482.25	-22,455,464.55
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	-151,704,486.47	-17,945,884.53	46,089,011.17
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,590,327.67		1,565,882.73
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	8,717,186.32	-8,942,080.93	871,683.43
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,412,819.83	10,884,733.41	7,032,895.55
减：所得税影响额	-11,881,205.01	17,983,800.25	52,556,401.95
少数股东权益影响额（税后）	5,672,995.39	4,781,436.25	5,633,368.12
合计	62,549,853.90	136,509,366.68	156,295,210.37

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

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	30,245,276.64	13,933.44	-30,231,343.20	3,375,329.82
衍生金融资产	73,568,959.75	65,928,093.41	-7,640,866.34	-7,640,866.34
其他权益工具投资	492,689,295.76	762,436,440.05	269,747,144.29	
其他非流动金融资产	718,147,971.63	549,707,966.64	-168,440,004.99	-168,440,004.99
衍生金融负债	5,258,075.00	5,028,216.77	-229,858.23	-229,858.23
合计	1,319,909,578.78	1,383,114,650.31	63,205,071.53	-172,935,399.74

#### 十二、 其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司顺应“清洁低碳”新经济秩序，围绕“绿色驱动，合规稳进”的经营方针，剥离大宗商品贸易业务，进一步聚焦绿色能源、通信网络等先进制造领域。公司坚持以科技创新驱动产品升级，贴近“双碳”背景下客户新需求，积极践行“光电网联美好生活”的使命，以海洋经济为龙头、新能源为突破、智能电网为支撑、5G 通信为基础，提升核心竞争力。2022 年，公

司实现营业收入 402.71 亿元，受剥离商品贸易业务影响，同比下降 13.10%；实现归属于母公司净利润 32.14 亿元，同比增长 1663.98%，并取得了如下经营成果：

### **(一)能源网络：绿色低碳，助力能源产业升级**

公司以“3060”绿色低碳目标为指引，致力于成为全球领先的能源网络解决方案服务商。通过科技创新与全球化运营，持续增强在能源网络领域的市场地位和服务能力，实现从“产品供应商”向“系统集成服务商”转型，打造能源网络产业全价值链体系。

#### **1、打造智慧海洋高端平台，构建“专精特新”双赢格局**

围绕国家“双碳”目标，公司积极布局海洋能源领域。秉承“核心产品系统化，工程服务国际化”的战略方向，在“以国内大循环为主体、国内国际双循环”等国家战略指引下，公司积极推进绿色能源转型，坚持科技创新，为我国海风“平价”建设、海洋能源勘探提供稳定可靠的技术支撑及创新引领。

##### **(1) 大力推动技术研发降本，助力海上风电“平价”发展**

为助力海上风电“平价”上网，并为浮式海上风电、百公里、千兆瓦级深远海开发做技术储备，公司从系统设计、海缆结构设计、材料选型、新技术等多个方向，开发“大长度、大水深、大容量、高电压、低成本”系列海底电缆。经国家级新产品鉴定，公司成功研发轻型系列海底电缆、环保型海底电缆、不等截面海底电缆、铝导体海底电缆、超高压三芯交流海底电缆、超高压柔性直流海底电缆和动态海底电缆等，均达到国际领先水平。

2022 年是我国海上风电平价元年，随着“国补”的退坡，出台“省补”的广东、山东两省开工多个海风项目。报告期内，公司在广东、山东两地中标、执行多个典型工程，助力当地平价海上风电平稳、有序发展。

广东省率先开工的平价项目中广核汕尾甲子一、二海上风电项目的所有海缆均由中天海缆生产。其中，南海海缆有限公司设计生产了广东省首根具有自主知识产权的 35kV 环保型海底电缆，不仅具有环保性，且海底光电缆的整体重量下降，迈出了轻量化、低成本、环境友好的新方向，具有显著的成本及结构优势，有效保障海缆的产品质量及使用寿命，助力该项目实现“平价上网”。

公司中标山东能源渤中 A 场址、国华渤中 I 场址、中广核莱州等多个山东省项目。其中山东能源渤中 A 项目是山东省首个平价海上风电项目，也是全国海上风电进入平价时代后第一个取得核准的项目。从启动前期工作到取得核准仅历时 99 天，创下国内海上风电取得核准最快记录，公司为该项目提供优质产品及服务。



图 1-1: 莱州市海上风电与海洋牧场融合发展研究试验项目施工现场

在报告期内，公司自主研发的 ROV 脐带缆实现水深 4308 米的工程应用，海洋工程用电缆成功应用于世界上最大的天然气处理平台 N999 BP TORTUE FPSO 项目，并顺利交付我国首套国产设计水深 2000m 水下采油树完修井控制系统脐带缆。

#### (2) 升级综合建设运维服务能力，合资打造大型施工船舶

公司切实践行“制造业服务化”战略方针，将海上风电场建设由传统的专业工程分包，发展至贯穿设计、采购、施工、运营期维护全生命周期的工程总承包服务模式。报告期内，公司海洋工程业务服务海上风电项目 30 余个，南至广东，北至辽宁，海上风电场施工覆盖主要沿海地区。公司形成了国际先进的大功率风机吊装科技成果，获得授权专利 100 余件，组织制定了大型钢管桩起吊、风机安装等工法，参与制定了风机安装行业规范。

从战略上布局服务化建设，推进全生命周期型总包工程常态化，统筹建设风机维保能力，不断升级工程总承包与运维总承包能力，运维销售规模实现了大幅度跨越。



图 1-2: 公司与海力风电合资建造的 5000T 起重船

公司与风电设备制造行业龙头企业合资打造两艘先进的风电施工船舶，其中，与金风科技合资建造 1600T 深远海风电施工平台，船机装备综合性能居于行业前列，能够科学优化深远海不同基础型式海上风电项目施工方式，大幅提升风机部件吊装能力及效率；与海力风电合资建造的 5000T 起重船，用于 20 兆瓦机组基础桩、导管架、升压站安装等多种基础施工。同时单船便可完成港口装载、海上运输、吊装及打桩等主要工序。在国家“双碳”目标的指引下，面对未来海上风

电深远化、机组大型化的趋势，它们将成为探索深远海风电资源以及强化海上风电工程建设能力的国之重器。

目前公司在南通、盐城、阳江、汕尾、乳山等地建设多个海缆工厂和工程公司。在产业布局上形成“设备+施工”两翼齐飞的局面，在区位业务上发展为以江苏为中心辐射黄海与东海，以山东、广东为两翼拓展渤海与南海的良好形势。

### （3）积极开拓海外市场，国际业绩再创新高

2022 年公司克服各种不利影响，市场人员和项目交付团队积极走出去，充分践行“以客户为中心”的理念，新增中标额达到历史最高水平。报告期内，中天海缆完成菲律宾高压海缆总包项目现场工作的竣工验收、德国高压海缆总包项目的调试验收，以及越南等大长度中压海缆项目的顺利交付。在海上油气领域，公司新增中标 220kV 海缆项目，并继续扩大该领域新市场新客户，相继在南美、中东获得多项重大项目，达到历史最高水平，巩固了公司国际主流油气行业海缆供应商地位。全球海上风电开发规模不断增长，年度内公司通过多个全球主流海上风电开发商与电网运营商的供应商资格审核，目前有多个大型项目进入评标关键阶段。海光缆通信领域，公司坚持研发投入，紧盯市场机遇，中标巴西无中继海底光缆订单超 2300km，为巴西亚马逊河流域提供稳定、环保、大容量的水下通信网络。



图 1-3: 中天海缆全球布局示意图

### （4）超高压柔直技术再突破，持续铸就行业领头羊

报告期内，中天海缆突破了  $\pm 525\text{kV}$  交联聚乙烯绝缘直流海底电缆、 $\pm 525\text{kV}$  交联聚乙烯绝缘直流电力电缆关键技术瓶颈，满足了深远海、超大容量海上风电建设需求，引领柔性直流海缆大容量传输技术发展，为输电方式变革和构建未来电网提供了一个崭新的解决方案，更彰显了中天科技积极响应国家“双碳”号召，牢固树立绿色低碳发展理念，研发绿色产品、践行绿色运营、构建“低碳美丽”海缆的态度与决心。

此外，中天海缆获评工信部制造业单项冠军示范企业，建立国家级博士后工作站。“大长度三芯 220kV 及以下轻型低碳海底电缆技术研究及产业化”及“深海光电复合脐带缆及附件系统应用”荣获中国机械科技进步三等奖、“深海科考光电缆关键技术及国产化应用”及“深远海通信及观测系统用新型光缆及产业化”获中国海洋学会科学技术三等奖、“漂浮式海上风电用动态海缆技术研究及产业化”获可再生能源学会科技进步三等奖、“极性海底光缆系统及产业化”获中国光学工程学会科技进步三等奖、“智能工厂 5G+行为安全分析”获中国设备管理协会科学技术二等奖。



图 1-4: ±525kV 交联聚乙烯绝缘直流海底电缆、电力电缆新产品鉴定会现场

## 2、内外兼修，光伏 EPC 总包业务核心竞争力上新台阶

公司紧随国家“双碳”目标战略，积极布局光伏发电领域，形成资源开发-总包服务-电站运维的全生命周期服务能力。公司基于光伏业务的可持续发展，通过产业合作、项目示范、技术研发等手段，不断拓展资源获取渠道、提高专业化能源服务能力，重点加强项目储备库建设，形成储备一批、开发一批、执行一批的良性循环。

在资源开发领域，一是坚持域内主导：协助域内资源，统筹光伏资源开发。发挥公司区位优势，理顺域内资源开发路径，做到资源开发有序、工程扎实推进，为域内社会经济发展提供新动能。报告期内，公司与华能江苏公司、华润电力合作推动域内项目成功落地，目标建成区域能源绿色转型的标杆工程。二是寻求域外扩张：依靠域外长期合作伙伴，实施联合开发战略。依托中天光伏电站全生命周期服务能力，对域外合作项目形成有力支撑，实现多方共赢。报告期内，公司与中电建华东院、上海电力紧密合作，在特定行业、重点区域开展资源开发与技术研发合作，快速增强公司综合服务能力，助力光伏应用领域的不断延伸。

随着光伏 EPC 总包业务高速增长，为更好地协调内部资源，公司建立工程联盟工作机制，组织内部高效协同、联合作战，通过对重大工程的执行，不断打磨工作流程、完善工作体系，订单获取及工程管理能力极大提升。此外，公司关注工程管理团队的孵化工作，对标行业先进与自我成长相结合，推动学习型组织建设。为增强公司市场竞争力，公司积极开展资质提升工作，报告期内已取得承装（修、试）许可证，并通过外部引进和内部升级等手段加强人才队伍建设，完成工程设计与总包资质升级准备工作。

### 3、技术牵引，储能产业步入高增长周期

公司在储能领域提供以锂电池及其系统集成为核心的系统化产品、解决方案及运营服务，专注于新型电力储能全场景系统应用的研发、制造、销售和服务。

公司拥有支撑应用领域的电池材料、电池系统等产业一体化关键核心技术优势及可持续研发能力，形成“料-芯-组-舱-站”全产业链式一体化产品供应与服务，倾力打造全生命周期内安全设计及系统集成匹配。基于 BMS 研发经验及 PCS 研发经验，将“电池系统”、“管理系统”及“电力电子系统”以新一代融合性需求开展产品迭代，进一步强化了产品电性能、安全性能及信息化、智能化水平，更好地服务于“发输配用”等各环节客户。报告期内，公司技术团队依据近 10 年电力储能系统的真实运行衰减数据，充分考虑大规模场站容量要求下 BMS 数据量的采样精细度与稳定性的管控需求，自主研发的“高安全长寿命”储能专用磷酸铁锂电芯已经大量服务于电力储能市场；相继发布的液冷储能系统、户外液冷储能柜等新产品亦已面向市场，斩获大单。



MUSE 液冷型集装箱式储能系统



muse-M5 液冷型户外储能柜

图 1-5：储能产品

公司紧抓国家大力推广新能源配储应用的契机，积极推动技术创新、壮大产业优势，海内外订单持续放量，储能业务拓展加速。报告期内，公司连续中标中广核、中石油、中节能、中电建等大型发电企业储能系统招标项目，与央企、电力单位等保持紧密合作，据国家能源局、储能头条数据统计显示，公司 2022 年度储能系统采购中标量排名第二，储能系统集成产品和服务获各大能源企业一致好评。

公司不断提速更多优势产品的国际化培育，积极融入“双循环”发展格局，持续增强多领域的制造业服务化能力。公司储能业务专注储能系统集成支撑能力的搭建，先后中标并启动执行蒙古能源部 80MW/200MWh 储能系统项目、巴基斯坦国家电网公司 20MW/20MWh 调频项目等。整合新能源特战队，针对欧洲新能源风口布局欧洲市场销售。同时通过招聘欧洲本土化员工，配备新能源整体系统设计专业人才，搭建新能源总包集成能力，面向欧洲业主提供专业总包服务。



图 1-6：蒙古 80MW/200MWh 储能系统项目奠基仪式

#### 4、输配融合持续创新，助力新型电网建设

(1) 围绕“强链、补链、延链”策略，布局创新研发，持续保持竞争优势

报告期内，公司紧随新型电力系统快速推进步伐，实施主营产品“强链、补链、延链”策略。坚持创新驱动发展，持续强化主营产品技术创新，产业链实行填平补齐，实现了主营产品稳步增长、产品竞争力优势地位不动摇。

2022 年，公司布局“绿色能源、绿色输送”创新研发，实施架空线路用导线的节能降耗、扩容升级，绝缘线路的高压电缆性能升级，数字电网的智慧电力产品实现，陆地输电电缆的多元设计，开展发-输-配领域创新项目百余项，助力我国新型电网的坚强智能运行。

公司响应“低碳”战略，开展“产、学、研”联合研发。依托校企联合科研平台，研发的高性能耐热导线、全系列低损耗导线、大长度绝缘电缆、平滑铝套高压电缆、聚丙烯绝缘电缆及配件、110kV 超导电缆等新一代产品，解决了特殊工况、绝缘故障、更高节能、环保降解等难题，进一步彰显公司的技术创新优势，实现了产品链技术延伸，为培育第二增长曲线奠定了良好基础。



图 1-7：大长度电缆、特种导线、超导电缆

(2) 践行“以销定研、以销促研”，加强创新驱动，引领行业发展

公司聚焦客户需求，践行“以销定研、以销促研”，以客户需求引领产品创新，以产品创新驱动产业革新，打造良好的产业链生态，推动客户企业联动发展。与客户联合研发的 110kV 聚丙烯绝缘电缆实现工程应用，促进我国高压绝缘电缆走向环保之路。

公司联合国家电网、南方电网、各大发电集团以及科研院所，开展新型电力系统更广泛输送通道需求下的产品应用等项目的研发与实践应用，以新产品、新技术、新材料引领行业的蓬勃发展，打造电力系统传输、监测、储能领域的行业绿色、数字工厂标杆企业。

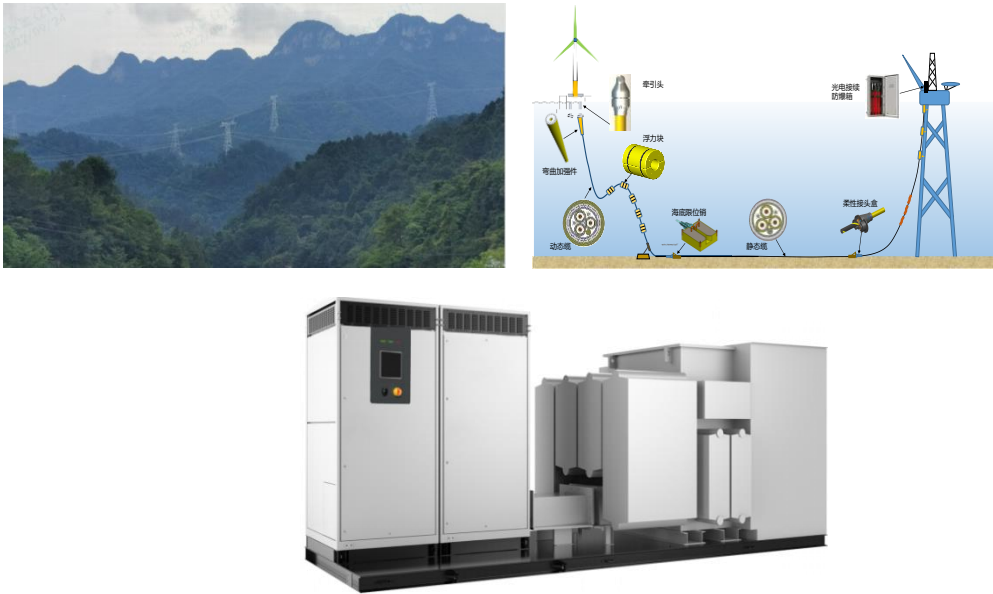


图 1-8：超长距离 OPGW、输电线路监测系统、储能逆变-升压一体机

### （3）聚焦“绿色低碳、安全智能的研发”，深耕新型电力系统建设

中天科技以服务电网为己任，助推提升中国新型电力系统的绿色、智能输送水平，力争成为全球产品全、质量优、客户满意度高的输电线路领域综合服务商。

公司紧抓“碳达峰”关键期、窗口期，积极投身新能源为主体的新型电力系统建设，大力建设绿色低碳制造体系，注重研发节能、环保产品。绿色输电产品中，节能导线、大容量 OPGW 在国内市场占有率保持第一。电力板块共有 6 家单位通过省级绿色工厂认证，已建成一家省级智能示范工厂——高压电缆智能制造示范工厂，一家省级智能示范车间——中天变压器干变智能示范车间。

报告期内，公司主营产品市场份额稳中有升，普通导线、特种导线、ADSS、OPGW 全国市场份额排名持续保持第一。





图 1-9：江东金具单项冠军

公司深耕电网产业二十余年，中天科技多次入选国家电网新产品、新技术目录。报告期内，公司电力板块共有 7 项新产品、新技术通过中国电力企业联合会、机械行业协会、工业和信息化部评估鉴定，其中 6 项产品达到国际领先水平，1 项产品达到国际先进水平。深耕专精特新一企一品，电力光缆金具成为工信部颁发给中天科技的第六个“单项冠军”，上海中天铝线有限公司获得国家级专精特新企业的称号。

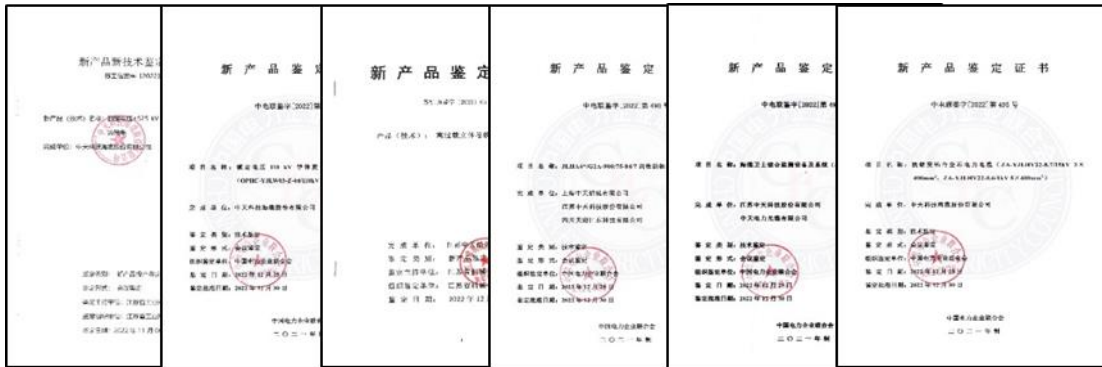


图 1-10：部分新产品、新技术鉴定证书

序号	鉴定产品名称	鉴定结论
1	110kV 导体复合光纤电缆系统	国际领先
2	抗蠕变铝合金芯电力电缆	国际先进
3	高性能钢芯中强度铝合金绞线	国际领先
4	海缆卫士综合监测设备（uSCG™1.0）	国际领先
5	输电线路地线融冰小型化自动接线装置	国际领先
6	38/66kV（72.5kV）高稳定性耐盐雾海、陆缆用电缆附件	国际领先
7	高过载立体卷铁心油浸式变压器	国际先进

表 1-1：报告期内部分新产品、新技术成果鉴定

**(二)通信网络：研发攻关核心项目，自主创新巩固通信行业地位**

公司致力于打造成为全球领先的 ICT 基础设施和服务提供商，通过研发创新保持技术领先，提高竞争优势；在“以国内大循环为主体、国内国际双循环”等国家战略指引下，持续进行国内、国际市场布局，积极参与国际合作和竞争，取得未来发展新优势。

**1、坚定创新自信，输出多项原创性、引领性的研发攻关成果**

随着云计算、AI、物联网等应用的不断涌现，传输流量激增以及“5G 新基建”、“东数西算”等国家战略的重大需求，公司打通产业链断点、补强核心技术弱点，成功实施多个原创性、引领性的国家重大科技项目。

报告期内，公司围绕光纤、光缆、合成石英及漏缆等关键技术及产业化开展研究，分别获得 2022 年第八届“中国光学工程学会科技进步奖”二等奖、“中国电子学会科学技术奖”科技进步二等奖、中国通信学会科学技术奖（技术发明类）二等奖和江苏省科学技术三等奖等。公司数字化生产运营管理项目，获得第二十九届全国企业管理现代化创新成果一等奖，该奖项由全国企业管理现代化创新成果审定委员会评审，是国内企业管理创新领域等级最高、影响最大的国家级成果。

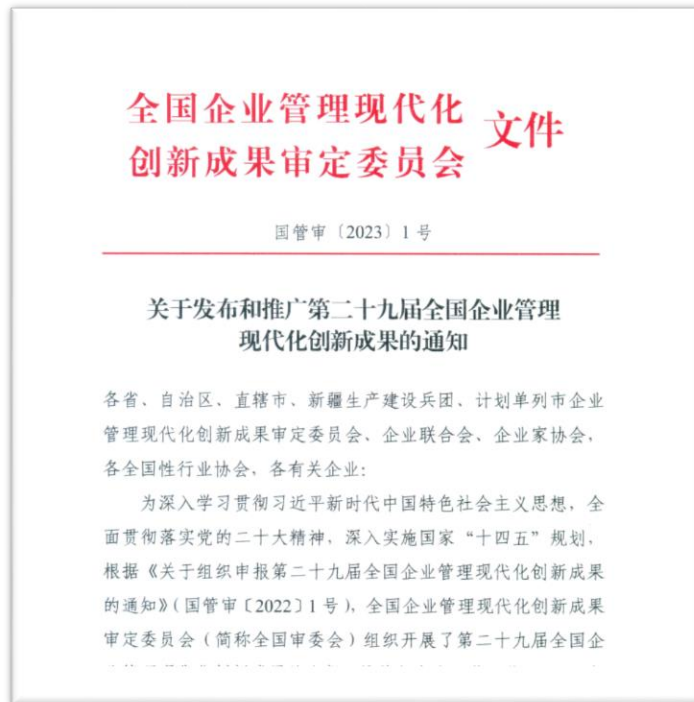


图 1-11：第二十九届全国企业管理现代化创新成果一等奖

2022 年，公司通信领域共有 11 项新产品通过鉴定，其中 5 项新产品、新技术在关键技术水平、生产工艺、性能指标等达到国际领先水平，6 项新产品、新技术达到国际先进水平；公司申请通信相关专利 183 项，授权专利 194 项，对国家通信基础设施建设具有重要推动作用。



图 1-12：光纤、石英材料技术、设备相关授权发明专利

## 2、积极参与国内国际双循环，持续巩固行业地位

2022 年，国内光通信行业供需结构调整，且运营商对集采的招投标策略更趋于理性，行业的竞争格局得到有效改善。公司紧抓机遇，集采取得丰硕成果。主营产品光缆在中国电信、中国联通和中国移动的集采中投标排名分别为第一、第三和第四；馈线产品在中国铁塔 2022 年第二次馈线产品集中采购排名第一；室分天线在中国铁塔、美化天线在中国电信、基站天线和 444 及单 4 天线在中国移动集采投标中均排名前列，以上成绩为 2023 年业绩奠定基础。

项目名称	产品大类	中标排名	中标金额（万元）
中国电信室外光缆（21）集中采购	光缆	1	53,000
中国铁塔 22 年第二次馈线产品集中采购	馈线	1	64,107
中国铁塔 22 年漏泄电缆及配件产品集中采购	漏缆	2	13,621
22 年中国联通基站天线集中采购	天线	2	118,078
中国铁塔股份有限公司 22 年模块化开关电源集中招标项目	宽带	3	12,473
22 年中国联通本地网光缆集中采购	光缆	3	57,999
中国移动 22 年至 23 年室内分布系统设备集中采购	室分天线	4	10,421

表 1-2：部分集采中标项目

公司从 2018 年开始研发光模块，目前应用于 5G 无线接入场景的全系列工业级光模块产品均已大批量出货。公司完成 SiN 工艺高速硅光学调制/解调芯片研发和小批量试产，并借助自建 SiP 光学封装技术工艺平台，完成 400G QSFP-DD 封装 DR4+硅光模块和 400G FR4 光模块研发试产，且已开始逐步向关键客户批量发货；基于新一代数据中心网络架构下互联需求增长的背景，公司着力推动光通信模块产品的升级和整体研发水平，800G 硅光模块研发工作有序推进；当下 ChatGPT 为代表的 AI 大模型拉动网络基础建设，公司已就下一代 NPO、CPO 和液冷光模块等技术领域研发工作也已经开展，同步积极与目标客户进行产品技术标准对接。

2022 年，海外光纤光缆需求持续回暖，北美、欧洲、亚太等区域的市场需求总量呈现长期健康增长的趋势，当地通信运营商网络建设步伐加快，带来海外市场新机遇。报告期内，公司突破英国电信光缆认证，并抓住欧盟碳税机会窗口期，提升海外生产基地产能，稳定给德国电信、法国以及东欧等运营商供货，海外光缆销售规模翻倍增长；同时积极布局拉美和非洲等区域，紧抓 FTTH 建设机遇，在菲律宾等东亚国家和地区提供总包工程等服务，获得客户认可，实现出口销售额、利润高质量增长。

公司长期专注于细分产品市场的深耕，生产技术和工艺水平达到国际领先，部分产品市场占有率位居全球前列，先后将 ADSS、漏泄同轴电缆等打造成制造业单项冠军，创新能力、质量效益及可持续发展能力均引领行业发展。报告期内，漏泄同轴电缆成功通过单项冠军复评：“松套层绞式全介质自承式光缆”、“高兼容性超细弯曲不敏感单模光纤”、“波长段扩展的非色散位移单模光纤”、“室外光缆接头盒”四项产品荣获江苏精品认证；荣膺“中国移动集采 A 级供应商（普通光缆）”、“菲律宾第二大运营商 Globe Telecom Inc.最佳供应商”称号；公司通信产业牵头 2 项国际标准、参与 4 项国际标准和 9 项国家标准的制修订，引领行业向标准化、规范化发

展。公司在保持行业活跃度的同时进一步提高了自主、创新能力，对推动行业技术进步和产品结构升级具有重要意义。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### （一） 能源网络领域

#### 1、海洋资源持续大规模开发，带动产业高景气发展

##### （1）海上风电大规模开发计划，助力海洋产业高景气度

海上风电作为我国“双碳”目标主要抓手，目前处于高速发展时期。海风有望持续降本，叠加海上风电利好政策频出，国家/地方出台各项政策提振海风市场信心，刺激海风开发和建设需求，行业长期增长确定性强，海上风电新增装机有望实现新高。根据中泰证券预测，“十四五”期间海上风电总新增装机近 60GW，年均新增装机达到 12GW，海底电缆占海风总投资规模的 11%左右，其测算海缆系统市场空间至 2025 年可达 385 亿元，发展空间广阔。

省份	规划内容	发布机构	文件名称
江苏	到 2025 年，全省风电装机达到 28GW 以上，其中海上风电装机达到 15GW 以上。	江苏省发改委	《江苏省“十四五”可再生能源发展专项规划》
广东	“十四五”时期，大力发展海上风电，新增海上风电装机容量约 17GW。	广东省人民政府	《广东省能源发展“十四五”规划》
山东	探索推进海上风电军民融合发展新模式。2022 年，海上风电开工 5GW，建成 2GW 左右。到 2025 年，开工 12GW，建成 8GW；到 2030 年，建成 35GW。	山东省人民政府	《关于基础设施“七网”建设行动计划的通知》、《能源保障网建设行动计划》
海南	海南省“十四五”期间规划 11 个场址作为近期重点项目，总开发容量为 12.30GW。	海南省人民政府	《海南省“十四五”能源发展规划》、《海南省海上风电场工程规划》、《海南省上风电项目招商(竞争性配置)方案》
上海	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 1.80GW。	上海市人民政府	《上海市能源发展“十四五”规划》
浙江	到 2025 年，全省风电装机达到 6.41GW 以上，海上风电新增装机 4.55GW 以上，力争达到 5GW。在宁波、温州、舟山、台州等海域，打造 3 个以上百万千瓦级海上风电基地。	浙江省人民政府	《关于浙江省能源发展“十四五”规划的通知》
广西	“十四五”期间新增风电装机 17.97GW，其中海上风电新增装机 3GW。	广西壮族自治区发改委	《广西可再生能源发展“十四五”规划》
福建	“十四五”期间增加并网装机 4.1GW，新增开发省管海域海上风电规模约 10.3GW，力争推动深远海风电开工 4.8GW。	福建省人民政府	《福建省“十四五”能源发展专项规划》
辽宁	“十四五”风电、光伏重点项目中，风电一期工程（续建）1.5GW；二期工程（辽西北及	辽宁省人民政府	《辽宁省“十四五”能源发展规划的通知》

	等容量替代) 3.3GW; 三期工程 13.60GW 左右。		
天津	科学稳妥推进海上风电开发, 加快推进远海 0.9GW 海上风电项目前期工作。	天津市发改委	《天津市可再生能源发展“十四五”规划》

表 2-1: 各省海上风电规划

海外方面, 碳中和驱动能源变革, 海外多国加大海上风电建设规划。当下全球正处在新能源逐步替代传统能源的过渡期, 各国加快自身能源升级, 持续推动能源改革, 大力加强新能源的开发利用, 多个沿海国家积极推动海上风电的发展。全球风能理事会(GWEC)发布的《2022 全球海上风电报告》预计 2031 年全球海上风电累计装机容量将达到 370 GW, 该预测与 GWEC 及国际可再生能源署 (IRENA) 在《海上风能契约》(Offshore Wind Energy Compact) 中设定的发展目标 (2030 年达到 380 GW) 相接近, 海上风电发展潜力巨大。

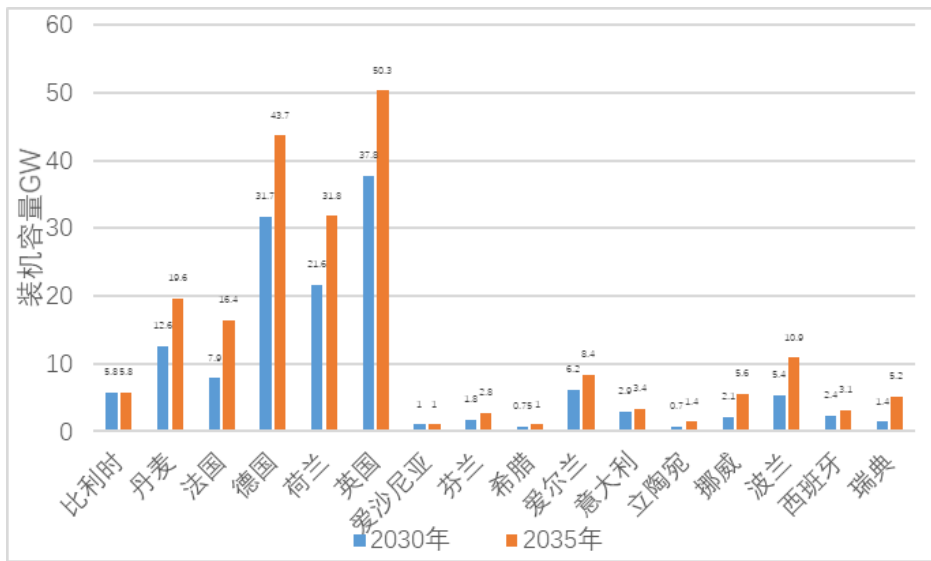


图 2-1: 欧洲成熟海上风电市场各国 (地区) 规划 来源: 4C Offshore 预测

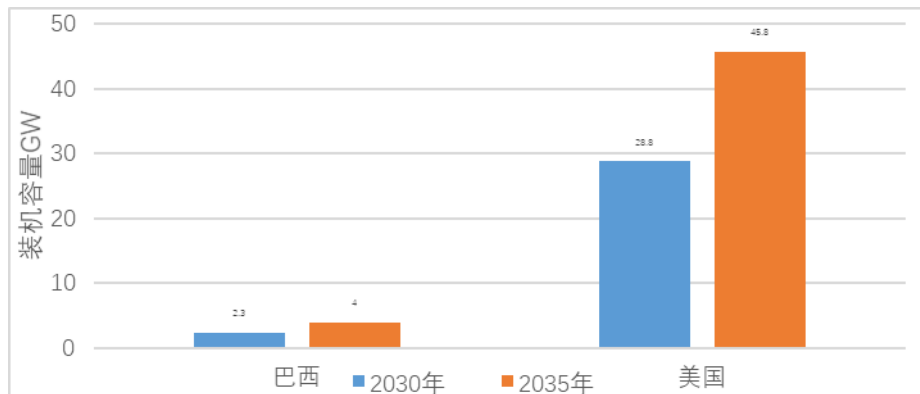


图 2-2: 美洲地区海上风电市场各国规划 来源: 4C Offshore 预测

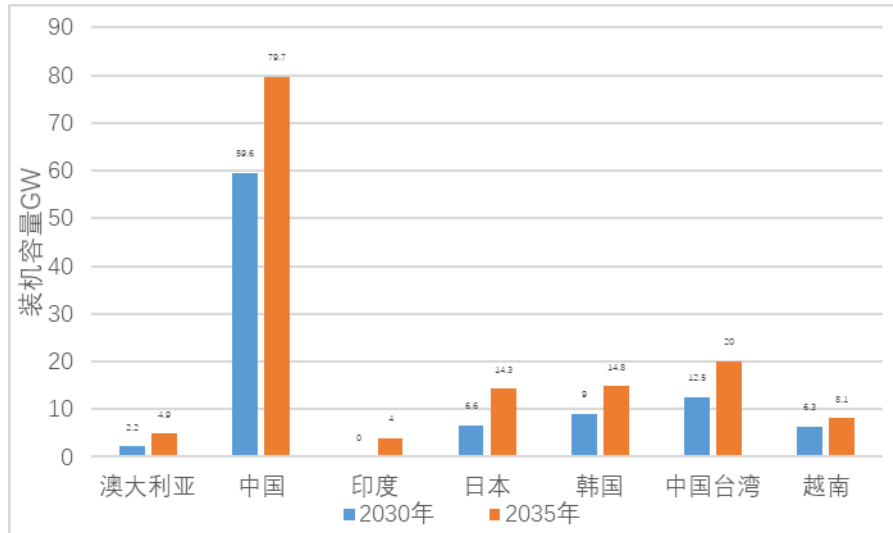


图 2-3: 亚太地区海上风电市场各国规划 来源: 4C Offshore 预测

## (2) 海上油气产业国内自主化，催生油气装备新需求

海洋油气资源非常丰富，其平均储量远高于陆地，根据 IEA 数据，全球海洋石油和天然气的探明率仅 24% 和 31%，尚处于勘探早期阶段。根据第三次全国油气资源评价结果，我国海洋石油资源量为 246 亿吨，占全国石油资源总量的 23%；海洋天然气资源量为 16 万亿立方米，占总量的 30%，开采空间巨大。

近年来，海洋油气产量成为国内增产的主力。国家能源局数据显示，2022 年中国海洋原油产量约 5800 万吨，增量占全国增产总量的 60% 以上。中国海洋石油集团有限公司（下称中海油）“十四五”发展规划显示，力争 2025 年油气产量超过 8000 万吨。其中，渤海、南海是上产主力海域。

2022 年 2 月以来，国际油价一直维持在中高位水平，虽然受释放库存及 OPEC 决定增产等因素影响，国际油价较高位有所回落。但长期来看，在全球地缘政治日趋复杂的背景下，我国能源安全面临严峻挑战，而我国陆上石油储备相对贫瘠，加码开发海洋油气资源势在必行，海洋油气行业必将景气上行。

海洋油气在开发过程中的矛盾问题日益凸显，我国必须在此大背景下完成海上油气行业的产业自主化和国家信息安全化。若完全依赖国外水下生产系统，其核心数据可能存在泄漏的风险。中天科技已经具备了油气开发用交直流海缆，脐带缆，动态海缆，深水拖曳设备用铠装缆，以及相关附件和连接器研制能力。后续公司将进一步发力，形成海洋油气装备系统集成能力和在线监测技术，为水下生产系统提供全寿命运营维护，进一步保障我国海洋油气开发安全和自主可控。

此外，“双碳”背景下为进一步转型绿色能源发展模式，改善海洋生态环境，目前的海油平台供电模式将由“岸电系统”替换原有的“柴油发电系统”，此举也将进一步催生海缆的应用需求。

## 2、光伏行业扩张迅猛，同时带来发展机遇

2022 年，在全球能源格局发生巨变的背景下，国家始终贯彻支持可再生能源发展的大方向，光伏产业已成为推动我国能源革命的重要引擎，受到国家产业政策的重点支持和地方政府的高度重视。根据国家能源局发布的 2022 年全国电力工业统计数据，2022 年度全国累计发电装机容量约 2560GW，同比增长 7.8%，太阳能发电装机容量约 390GW，同比增长 28.1%，其中 2022 年太阳能新增装机容量为 87.41GW，同比增长 60.3%。

2022 年，我国光伏行业持续深化供给侧结构性改革，力求满足不断高涨的装机量需求，促进光伏行业可持续性发展。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，全年光伏产业链各环节产量再创历史新高，全国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到 82.7 万吨、357GW、318GW、288.7GW，同比增长均超过 55%。

光伏行业产能扩张叠加技术革新，不仅传统企业大幅扩产，跨界资本也大量涌入光伏行业。市场化竞争愈演愈烈，带动光伏产业链成本快速下行，光伏发电经济效益不断提升，装机需求高，增长确定性强。

### 3、储能政策逐步完善，储能产业保持高速发展态势

根据中国能源研究会储能专委会/中关村储能产业技术联盟（CNESA）全球储能数据库的不完全统计，截止到 2022 年底，中国已投运的电力储能项目累计装机达 59.4GW，同比增长 37%，国内新增投运新型储能项目装机规模达 6.9GW/15.3GWh，功率规模首次突破 6GW，能量规模首次突破 15GWh，与 2021 年同期相比，增长率均超过 180%。

储能在电力系统不同的应用场景发挥不同的作用：发电侧储能主要为可再生能源并网，电网侧储能主要为调峰、调频、缓解电网阻塞，用电侧储能主要为电力自发自用、峰谷价差套利、容量费用管理以及提高供电可靠性。

2022 年，国家及地方出台储能直接相关政策约 600 余项，主要集中在储能规划、实施方案、市场机制、技术研发、安全规范等领域。2022 年初，国家能源局正式发布《“十四五”新型储能发展实施方案》，对新型储能发展的重点任务、目标和实施路径进行部署。2022 年 4 月，国家发改委发布了《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》，从市场机制、调用机制、价格机制等方面对储能发展方向进行了指导，并首次定义了独立储能的概念，同时明确向电网送电的独立储能其相应充电电量不承担输配电价和政府性基金及附加。该项政策发布后，加快了各地推动储能参与现货市场、中长期市场、辅助服务市场的进程，拓展了储能商业模式，推动了储能市场化进程。

文件名称	出台时间	部门
《2022 年能源行业标准计划立项指南》	2022/1/14	国家能源局
《加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》	2022/1/28	国家发改委、国家能源局
《“十四五”新型储能发展实施方案》	2022/1/29	国家发改委、国家能源局
《2022 年能源工作指导意见》	2022/3/17	国家能源局
《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》	2022/5/24	国家发改委、国家能源局
《电力现货市场基本规则（征求意见稿）、电力现	2022/11/25	国家能源局

货市场监管办法（征求意见稿）》		
《新型储能主体注册规范指引（试行）》	2022/12/13	北京电力交易中心

表 2-2：2022 年度部分国内储能发展支持相关政策

资料来源：国家发改委、国家能源局、工信部等官网

2022 年 11 月 25 日，国家能源局发布《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》、《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》，提出“推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易”，伴随电力现货交易、分时电价、容量电价的逐步落地，储能商业模式日渐清晰。

根据储能与电力市场对公开招投标信息的追踪和统计，2022 年中国储能市场共计完成了超 300 次的项目招投标工作：共涉及 278 个项目，总容量超 44GWh。分项目类型看，独立储能占比最高，占比 48%，集采项目占比 34%，共涉及独立式储能电站、可再生能源储能、用户侧、调频和集采等不同类型。储能系统招标近 150 个，总规模 22.7GWh；储能 EPC 总承包招标近 120 个，总规模 19.8GWh。

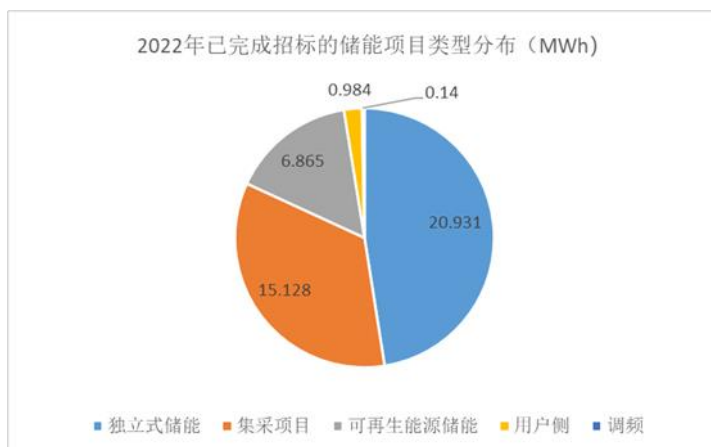


图 2-4：2022 年已完成招标的储能项目分布 (MWh)

资料来源：储能与电力市场，东方财富证券研究所

#### 4、电网建设加快步伐，特高压工程加速开工

##### (1) “双碳”目标促能源消费电气化，电网建设投资持续增长

###### ①电能替代持续增长，促进全社会用电量增加

2022 年，国家电网、南方电网分别实现电能替代电量超过 2000 亿千瓦时、314 亿千瓦时。“十三五”期间全国电能替代规模超过 8000 亿千瓦时，占新增用电规模的 44%，到 2025 年电能占工业终端能源消费比重将达到 30%左右。在“双碳”目标的战略指引下，2022 年全社会用电量 86372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。中国产业经济信息网预测，2023 年全国电力供需或总体紧平衡，全社会用电量进一步增加，同比将增 6%左右。



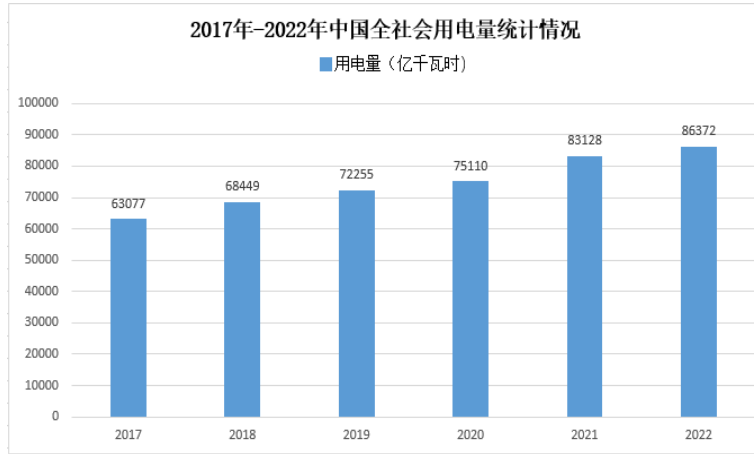


图 2-5:2017 年-2022 年中国全社会用电量统计情况

### ②输电需求加大，拉动电网投资屡创新高

根据国家电网统计数据显示，2019 年电网投资探底回升，到 2022 年上升为 5094 亿元。围绕电力保供和清洁能源消纳的“矛盾”，在新能源跨区输送消纳、电力供给区域不平衡和新基建逆周期调节需求等因素推动下，预计 2023-2024 年电网投资将迎来高峰期。国家电网 2023 年将加大投资，其中电网投资将超过 5200 亿元，再创历史新高。

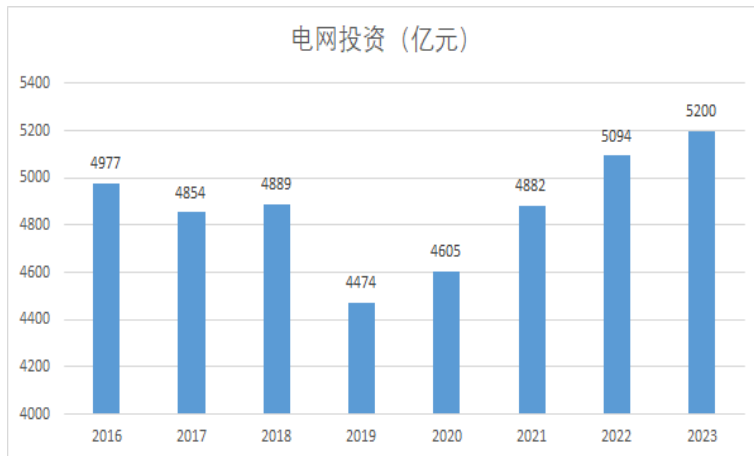


图 2-6:电网投资金额 来源：国家电网官网

### (2) 新能源逐步向主力电源发展，加速推进特高压建设

根据中电联《全国电力供需形势分析预测报告》，2023 年新增发电装机规模将再创新高有望达到 2.5 亿千瓦左右，其中新增非化石能源发电装机 1.8 亿千瓦。到 2023 年底，全国发电装机达 28.1 亿千瓦左右，非化石能源发电装机合计 14.8 亿千瓦，占总装机比重上升至 52.5%左右，太阳能发电及风电装机规模将在 2023 年首超水电装机规模。

在碳达峰、碳中和背景下，加强网架建设，尤其是特高压建设，可有效解决我国高比例可再生能源并网、跨省跨区大范围调配的难题。交直流特高压输电工程作为构建新型电力系统的重要措施，将成为“十四五”电网重点投资方向。“十四五”期间，国网规划建设特高压工程“24 交 14 直”，涉及线路 3 万余公里，变电换流容量 3.4 亿千伏安，总投资 3800 亿元。受益于新基建刺激与环保需求，特高压工程建设将加速。

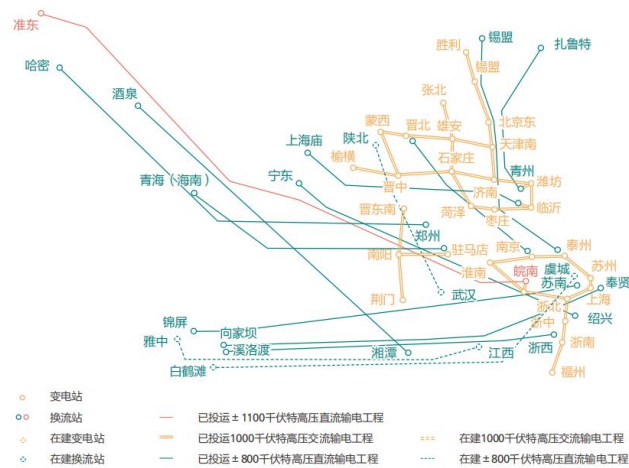


图 2-7:国内特高压规划 来源：国家电网官网

### (3) 高质量发展要求产品高效环保，绿色输电产品成为未来新趋势

把随机性、波动性、间歇性的新能源通过弹性高、柔性好的坚强智能电网输送到目的地已成为新型电力系统建设的重要任务之一，目前在电能输送环节，电网公司、发电集团、电力规划部门已对输电材料提出更节能、更降耗、更环保、更安全等更高要求，随着我国进入能源战略转型的关键期，具有“绿色”禀赋的特种导线、电缆等输电材料需求将会大幅提升。

- 更节能：国家电网、南方电网公司高度关注节能导线应用，将会开展更低损耗的节能导线、性能更优的耐热导线等节能输电材料的研究、试点应用并推广；

- 更低碳：满足新能源波动性出力要求，实现输电线路更高效、节材应用，发电企业技术部门已着手加大高导电率耐热导线、铝合金绝缘电缆等低碳产品的应用比例；

- 更环保：随着南方电网 110kV 聚丙烯绝缘电缆工程应用，可回收降解的高压绝缘电缆将会引领行业发展，促进产业链上下游协同发展；

- 更安全：破解高压绝缘电缆的终端接头风险、中间击穿风险，电网公司已经掌握大长度电缆、平滑铝套电缆的应用优势，将会带来工程应用快速发展期。

### (二) 通信网络领域：数字中国发展加速，光通信产业稳定提升

随着 5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术和网络的深入部署，数字经济强度越来越正相关于信息网络与算力的能力。根据行业独立调研机构英国商品研究所（CRU）发布的报告，预计 2023-2027 年，全球光纤光缆需求将保持良好的发展态势。目前中国光纤光缆市场需求已占据全球 50% 以上的份额，未来几年，这一需求亦将稳步增长。2022 年全球光纤光缆需求量约为 5.39 亿芯公里，实际比预期增涨了约 7.0%。根据 CRU 报告对未来 5 年预测，光缆年复合增长率在 4%，全球光缆耗纤 2024 年超过 6 亿芯，呈长期看好局面。从整体供给端来看，经历前期缩量后，伴随着需求回升光纤光缆产量逐渐增加；从需求端看，5G 及千兆光网带动新一波需求，拉动价格触底回升。

#### 1、网络基础能力持续增强，夯实数字中国建设基础

“双千兆”网络覆盖广度深度持续扩展。我国已建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络。截至 2022 年底，我国光缆线路总长度达到 5958 万公里，比上年末净增 477 万公里，网络运力不断增强。固定网络逐步实现从百兆向千兆跃升，截至 2022 年底，建成具备千兆服务能力的 10G PON 端口数达 1523 万个，较上年末接近翻一番水平，全国有 110 个城市达到千兆城市建设标准；移动网络保持 5G 建设全球领先，截至 2022 年底，我国累计建成并开通 5G 基站 231.2 万个，基站总量占全球 60% 以上，持续深化地级市城区覆盖的同时，逐步按需向乡镇和农村地区延伸；每万人拥有 5G 基站数达到 16.4 个，比上年末提高 6.3 个。

数据中心布局与数据处理能力持续优化。作为数据信息交换、计算、储存的重要载体，三家基础电信企业持续加大数据中心投入，截至 2022 年底，为公众提供服务的数据中心机架数达 81.8 万个，比上年末净增 8.4 万个。其中，中西部地区机架数占比达 21.9%，较上年末提高 0.6 个百分点，数据中心过度集中在东部的局面有所改善。基础电信企业加大自身算力建设力度，自用数据中心机架数比上年末净增 16 万个，对外提供的公共基础算力规模超 18EFlops（E 指千兆兆，Flops 指每秒浮点运算次数），着力打造网络、连接、算力、数据、安全等一体化融合服务能力，为提供高质量新型数字化服务奠定基础。

## 2、连接用户规模持续扩大，数据采集能力显著提升

5G 用户发展水平领先全球。截至 2022 年底，我国移动电话用户规模为 16.83 亿户，人口普及率升至 119.2 部/百人，高于全球平均的 106.2 部/百人。其中 5G 移动电话用户达 5.61 亿户，在移动电话用户中占比 33.3%，是全球平均水平（12.1%）的 2.75 倍。

### 2.1 千兆用户规模快速扩大

截至 2022 年底，我国固定宽带接入用户规模为 5.9 亿户，人口普及率达 41.8 部/百人，远高于全球平均的 20.8 部/百人。其中 100Mbps 及以上接入速率的固定宽带用户达 5.54 亿户，在宽带用户中占比升至 93.9%，远高于全球平均 65% 左右的水平；1000Mbps 及以上接入速率的固定宽带用户 9175 万户，规模是上年末的 2.7 倍，占比升至 15.6%。固定宽带用户总接入带宽达 19933 万 Gbps，同比增长 43%，家庭户均签约带宽已达到 367.6Mbps/户，为数据高速率流动提供保障。

### 2.2 “物”连接快速超过“人”连接

移动物联网迎来重要发展期，截至 2022 年底，我国移动网络的终端连接总数已达 35.28 亿户，其中代表“物”连接数的蜂窝物联网终端用户达 18.45 亿户，自 2022 年 8 月底“物”连接数超越“人”连接数后，“物”连接数占比已升至 52.3%，万物互联基础不断夯实；蜂窝物联网终端应用于公共服务、车联网、智慧零售、智慧家居等领域的规模分别达 4.96 亿、3.75 亿、2.5 亿和 1.92 亿户。

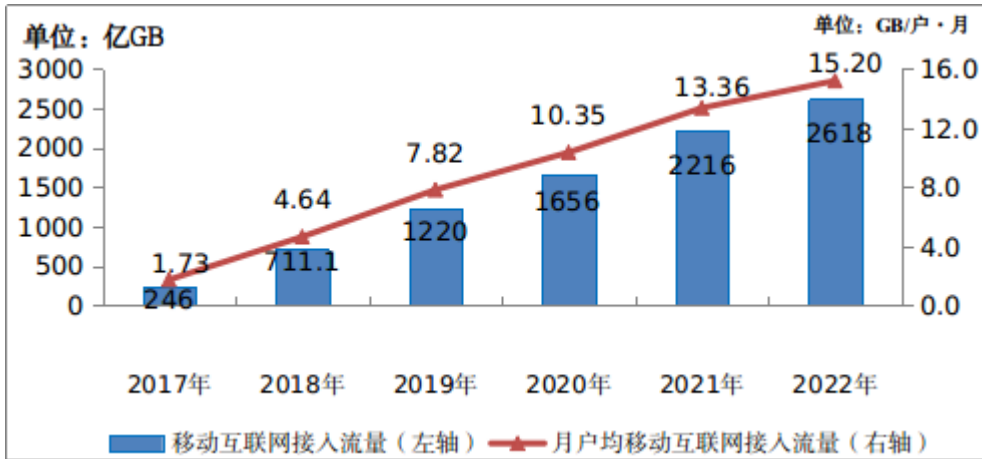


图 2-8: 2017—2022 年移动互联网流量及月户均流量 (DOU) 增长情况

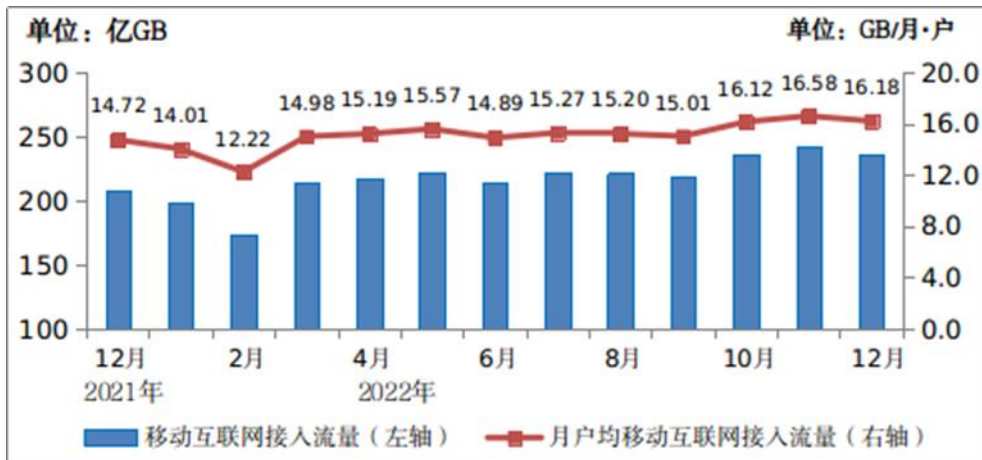


图 2-9: 2022 年移动互联网接入当月流量及当月 DOU 情况

### 3、行业投资和融合应用发力，拉动数字中国需求增长

#### (1) 行业投资保持增长

2022 年，通信业完成固定资产投资总额为 4193 亿元，在上年高基数的基础上增长 3.3%。投资进一步向新基建倾斜，其中完成 5G 投资超 1803 亿元，占比达 43%；互联网及数据通信投资增长最快，比上年增长 26.2%。

“东数西算”工程也在今年全面启动，加快骨干网和数据中心等协同建设，三大运营商 2022 年投资侧重于传输网和东数西算工程，“东数西算”网络布局空间跨度大，数据传输更为频繁，用户对时延要求更高，现有骨干网络的性能难以胜任，三大运营商陆续启动干线光缆的升级工程，拉动 G.654E 光纤的应用，给光纤光缆行业带来新的市场机会和发展空间。

#### (2) 数据流量消费活跃

2022 年，在千兆光纤网络、5G 等新型基础设施支撑下，在网络直播等大流量应用普及和部分领域物联网应用的拉动下，移动互联网流量、固定宽带接入流量、物联网终端接入流量均呈现快速增长态势。全年移动互联网接入流量达 2618 亿 GB，比上年增长 18.1%，月户均接入流量 (DOU) 达到 15.2GB/户月，较上年提高 1.84GB/户月；固定宽带的接入流量增长达 47.2%；物联

网络端的接入流量增速达 64.4%。以数据流量为承载的数字消费广泛渗透生产生活服务各个领域，并不断创新消费内容和形态。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

公司发展始终紧跟国家政策、符合时代潮流、着眼未来趋势，把握行业动态和客户需求。公司坚守先进制造业，专注于能源网络和通信网络业务领域发展相关产品，重点突破、系统领先。通过广泛吸收全球的绿色能源、通信网络等产业最新技术，公司发展和拥有国际先进、自主可控的关键技术、产品和系统解决方案，以世界一流的“专、精、特、新”产品和服务持续贡献社会价值。2022 年公司从事的主要业务、经营模式如下：

#### （一）能源网络业务

公司以“3060”低碳绿色目标为指引，因势利导布局和优化产业结构，在海洋产业上秉承“核心产品系统化，工程服务国际化”的战略方向，技术研发面向深远海，市场布局面向全球化；在新能源产业，稳抓国家和地方政策风向标，以资源为抓手，通过绿色能源建设夯实产业高质量发展基础，实现“光伏产业规模化，储能产业集成化”的发展目标；在电力产业始终坚持输配融合持续创新发展的战略引领，继续瞄准中高压电网产品向高端化、配网产品向智能化的目标发展。通过增强在能源网络领域的市场地位和服务能力，实现从“产品供应商”向“系统集成服务商”转型，成为全球领先的能源网络系统解决方案服务商。



图 3-1：公司能源网络领域产品示意图

#### （二）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，积极拓展海洋通信、矿井通信、智慧城市、轨道交通及激光等领域业务，分别从“云、网、边、端、应用”层面，不断完善“基础设施产品群、无线网产品群、承载网产品群、集成服务产品群”四大产品集群，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“产品-服务-运营”于一身的全产业链模式，提高市场业务竞争力、新市场占有率，全方位满足客户需求，持续为客户提供更有价值的产品与服务。

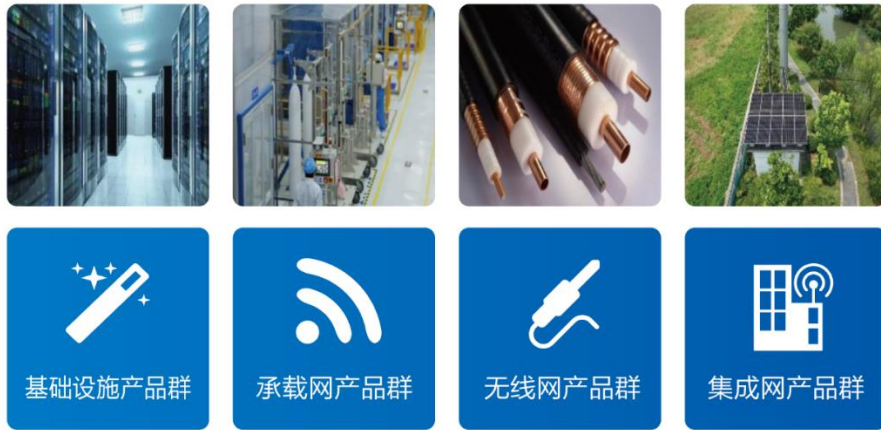


图 3-2：公司通信网络业务产品示意图

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### （一）筑强人才资源优势，支撑创新驱动战略

公司秉承“崇善厚德、人尽其才”的理念，坚持以人才引领为核心的创新管理体系，持续加强高端化、战略性人才队伍建设，形成以领军、专家人才为头雁，成熟专业人才为主体，未来之星、启航生等院校优秀毕业生为储备的梯次人才输送机制，积极打造具有全球视野及管理、创新能力的专业、复合、国际化人才队伍，服务全球化产业布局；同时公司全面深化产业工人队伍建设，积极布局产业工人供应链。



图 4-1：启航生拜师仪式

公司 2022 年以组织变革为抓手，持续开展人才盘点活动，盘活人才存量，优化人才质量；实施干部竞聘、岗位轮换等工作，培养 B 角，人才能上能下，提升人才效能；持续招募储备数字化、绿色制造、“双碳”类人才，打造智改数转、绿色发展的核心竞争力；健全人力资源风险防控机制，为合规稳进提供队伍建设和规范服务。

公司坚持以奋斗者为本，通过“项目揭榜挂帅”、“公开竞争”、“赛马”等方式对现有人才打造人才竞争独特优势；通过“四大”长期激励计划、十大奋斗者、“张謇杯”企业家等奋斗激励机制，激活人才发展引擎；2022年公司成立30周年，更是打造颁发“奋斗30年荣誉勋章奖”，树立典型、弘扬先进、鼓舞人心、激励斗志；关注员工身心健康，2022年成立员工健康管理委员会，实施员工健康管理，提高员工身心健康水平。

此外，公司还积极搭建人才创新平台，2022年新获评第二个国家级博士后工作站、全国退役军人就业合作企业光荣榜、国家教育部产学研合作协同育人项目企业、国家就业供需协同育人项目、江苏省高技能人才专项公共实训基地、江苏省首批特级技师评聘试点企业、江苏职业教育教师企业实践基地、江苏省研究生工作站、江苏省级劳务品牌等荣誉，为构建人才发展的新高地搭建坚实的载体和平台。公司员工获得全国第四届电线电缆制造工（光纤光缆检验工）职业技能竞赛第一名。

## （二）深化自主创新强补链，实现产业链供应链自主可控

公司坚持高端化起步、特色化发展、产业链延伸、集群式发展的产品研发方向，持续推动主营产品创新升级，材料设备自主可控，集成制造总包服务。公司主动担当推进高水平科技自立自强，不断增强产业链供应链自主可控能力。

第一，构建自主可控的战略供应链，实现关键核心技术、关键材料、关键设备、关键零部件的国产化、自主化，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

2022年度，公司“±525kV 直流电缆系统”、“66kV 大水深干式海缆系统”、“轨道交通装备用通信电缆”等32项产品通过江苏省工业和信息化厅、中国电力企业联合会新产品新技术鉴定，多项产品填补国际和国内空白，鉴定成果为国际领先和国际先进水平的占比超90%，“弯曲不敏感高带宽多模预制棒与光纤关键技术”、“智能拉丝机成套装备关键技术”等多个项目荣获省部级科学技术奖一、二等奖。超深水水下采油树完修井控制系统脐带缆、全G.654E陆地干线光缆、光电复合岸电电缆、轨道交通车辆用通信电缆、210Ah储能电池产线等多项首台套新产品、新装备在国家重大工程中得到应用，取得良好的经济和社会效益。

第二，抢抓与科研院所合作的机遇，布局前沿创新。公司找准项目、找准创新团队，通过“共建重点实验室、打造创新基地”等合作方式，用好国家资源，借助国内最顶尖的技术力量，布局前沿创新项目，推动企业创新升级。

第三，深化推进“以销定研、以销促研”。强化各层级调查研究，提升、扩大与客户的接触面，深层次了解客户的中长期战略布局和创新需求，紧跟“链主”创新方向，努力参与“链主”创新项目，精准布局创新方向。

2022年新增了20余项重大产学研合作项目，公司与国内高校签约共建“产业技术联合研究院”，与广州海洋地质调查局共建天然气水合物勘查开发国家研究工程中心，进一步在基础技术研究、重大项目承担、人才交流培养方向形成战略合作。

知识产权方面，突出服务经营发展的工作导向和评价，持续开展知识产权高质量创造、重点技术主题专利竞争态势分析、风险防控；2022 年提交中国专利申请 474 件、PCT 专利申请 14 件，获得发明专利授权 129 件。“光纤自动引丝装置和方法”、“一种低损耗大有效面积单模光纤及其制造方法”2 项专利荣获中国专利优秀奖。

标准方面，2022 年参加了 66 项标准的制修订工作，外部标准数量达到 518 项，2022 年主持的 2 项和参与的 4 项同轴通信电缆 IEC 国际标准发布，参与的 2 项光缆试验方法 IEC 标准发布，参与的 1 项 CIGRE TB 文件发布；牵头的海上风电用弯曲保护装置 3 项团体标准入选中国电器工业协会“2022 年电器工业团体标准应用示范项目”。



图 4-2：中天科技主导的 IEC 61196-11：2022 标准发布

### （三）数字化与绿色化融合，增强可持续发展行动力

公司围绕环境、社会和公司治理（ESG）、科技创新、绿色低碳制造（GLCM）、绿色供应链、安全与环保管理 5 大业务板块，全面建立具有中天特色的可持续发展体系，助推由工业文明转向生态文明，致力于打造成为绿色化、可持续、高质量发展的国际化科技集团。

数字化是抢占制造业战略制高点的关键，抓典范树标杆。公司深刻领会“数字化、智能化、绿色化是制造业唯一出路”，公司制定了信息化建设三年行动规划（2023-2025），进一步明确未来三年数字化发展方向。

绿色制造是一场已打响的“革命”。2022 年，公司于行业率先发布“绿色低碳制造（GLCM）行动方案（2021-2030）”，目标 2030 年前实现集团绿色能源完全替代；设立“碳税”倒计时，深入践行绿色低碳制造，锚定“2030 年碳达峰、2055 年碳中和”的目标，坚定前行。

公司持续推进数字化和绿色化深度融合，以数字化助力绿色化发展，绿色化驱动数字化革新，以聚焦“绿色设计”、“绿色生产”打造数字化、绿色化融合发展的模式，构建了自主工业互联网平台为底座，标准物联网体系为基础，数据湖治理中心为中枢，以全环节集成应用为抓手，融



入工业互联网标识，支撑研产供销服五大业务领域的“1+1+1+N”数字化架构体系，实现数据流、业务流、财务流的全贯通。

2022 年成功打造两项国家级工业互联网试点示范项目，承担多项国家级智能制造标准制修订，获评工信部首届“数字领航企业”称号，通过全国质量奖确认评审，新增 4 个省级以上智能工厂，多个省市级智能车间，1 个国家级绿色工厂，7 个省级绿色工厂。

#### （四）优化营销服务，立体式贴近客户需求

围绕“以客户为中心”的理念，以“客户需求、客户满意、价值创造”为市场战略和管理导向，与客户构建共同价值体系，积极开展新品推介、技术培训、市场拓展等专业技术服务活动，组建全面、立体的营销服务网络。

公司以重大项目为抓手，加快营销服务模式创新和重点客户服务平台建立，国内市场优势得到巩固。在通信领域，全产业链协同发展，一站式满足客户需求；在电力特高压领域，强营产品技术革新，主营产品市场占有率持续保持领先；在新能源领域，围绕多能互补一体化项目、源网荷储综合能源项目、大型储能项目，大力开发风光储资源，新能源市场签约大幅增长；在海洋领域，取得海上风电、海上油气等多个项目大单，进一步提升和巩固公司在海洋系列产品的品牌影响力。

#### （五）提升全球化运营效率，发挥全价值链集成服务优势



图 4-3：中天科技全球布局

公司依托“通信+能源”产业优势，不断增强通信运营商+数通市场产品和解决方案能力，也由输电市场向传统电力市场+新能源发电市场“双轮驱动”挺进。致力国际大循环，从运营商、电力公司向政企、新能源客户拓展，抢抓国际 5G、“双碳”基建新机遇。公司致力于为全球顾客提供“端到端”全面解决方案，坚持制造业服务化，通过加速能力沉淀和方案迭代，以品质和体验赋值产品和服务，加深与顾客合作的深度和广度，筑牢全价值链集成服务优势。

公司持续增强全球运营能力，完善国际营销服务体系建设，构建长期稳定的全球服务能力。通过积极建立海外基地和海外办事处，不断完善全球营销网络，主营产品出口至 160 多个国家和地区。

在多元化的营销策略下，探索数字化销售模式，不断优化市场、技术、交付“铁三角”服务机制；深入贯彻“一国一策”，实现市场深耕，充分发挥全球营销网络和海外生产基地的联动作用，不断增强不同层级市场的立体式无盲点营销网络覆盖、海外产业链规模化竞争和快速交付协同构成的综合优势，全面提升公司品牌的行业影响力和国际知名度。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司专注能源网络和通信网络两大领域，以 5G 通信为基础、智能电网为支撑，保持通信、电力主营产业的行业领先地位；以海洋经济为龙头，新能源为突破、顺应“清洁低碳”新经济秩序。公司创造绿色价值，沿着数字化、智能化、低碳化的方向稳步向前，全方位厚植可持续发展优势，深度融入国际大循环。随着一系列经营策略的推进，公司经营情况如下：

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	40,270,726,819.49	46,339,637,706.34	-13.10
营业成本	32,908,786,737.02	38,890,140,918.97	-15.38
销售费用	905,160,468.49	770,151,989.88	17.53
管理费用	701,372,158.93	709,842,008.28	-1.19
财务费用	-45,341,320.31	435,703,419.89	不适用
研发费用	1,639,665,159.46	1,485,166,412.60	10.40
经营活动产生的现金流量净额	4,564,619,372.56	-518,248,265.61	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-2,264,679,633.86	-854,262,601.99	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-644,689,823.50	2,109,030,167.19	不适用

财务费用变动原因说明：主要系本期汇兑收益增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期海缆项目、铜箔项目扩产及海缆施工船投入增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期偿还银行贷款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

#### 2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见下表

##### （1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增	营业成本比上年增	毛利率比上年增减

				减 (%)	减 (%)	(%)
制造业	37,366,928,659.95	30,303,307,288.52	18.90	5.65	7.21	减少 1.18 个百分点
贸易	1,874,548,635.05	1,860,837,132.86	0.73	-81.52	-81.45	减少 0.37 个百分点
光伏发电	348,185,148.40	241,012,509.07	30.78	6.64	4.83	增加 1.20 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光通信及网络	9,137,941,403.87	6,934,184,481.15	24.12	22.26	19.68	增加 1.64 个百分点
电网建设	12,276,537,559.61	10,435,195,613.05	15.00	8.34	6.87	增加 1.17 个百分点
海洋系列	7,322,864,390.28	4,849,686,118.20	33.77	-22.26	-20.11	减少 1.78 个百分点
新能源	3,291,948,818.42	2,930,739,539.11	10.97	56.86	65.79	减少 4.79 个百分点
铜产品	5,022,708,843.00	4,785,356,747.47	4.73	4.33	3.87	增加 0.42 个百分点
商品贸易	1,874,548,635.05	1,860,837,132.86	0.73	-81.52	-81.45	减少 0.37 个百分点
其他	663,112,793.17	609,157,298.61	8.14	18.50	23.78	减少 3.92 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	33,352,685,350.85	26,921,095,183.57	19.28	-6.48	-6.41	减少 0.06 个百分点
境外	6,236,977,092.55	5,484,061,746.88	12.07	-38.71	-43.81	增加 7.99 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造业		30,303,307,288.52	93.51	28,265,491,388.13	73.37	7.21	
贸易		1,860,837,132.86	5.74	10,029,929,322.47	26.03	-81.45	出售上海外贸导致收入下降所致
光伏发电		241,012,509.07	0.74	229,911,363.28	0.60	4.83	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光通信及网络	直接材料	5,353,450,142.22	77.20	4,423,062,861.90	76.34	21.03	
光通信及网络	直接人工	538,223,278.45	7.76	457,906,481.58	7.90	17.54	
光通信及网络	燃料动力	359,189,850.61	5.18	320,419,135.25	5.53	12.10	
光通信及网络	制造费用	683,321,209.86	9.85	592,543,539.60	10.23	15.32	
电力传输	直接材料	9,315,792,724.47	89.27	8,767,982,076.99	89.80	6.25	
电力传输	直接人工	349,272,775.25	3.35	302,034,568.71	3.09	15.64	
电力传输	燃料动力	282,302,550.99	2.71	252,055,849.10	2.58	12.00	
电力传输	制造费用	487,827,562.34	4.67	442,273,401.94	4.53	10.30	
海洋系列	直接材料	3,961,733,356.75	81.69	5,235,690,828.62	86.25	-24.33	
海洋系列	直接人工	107,410,834.12	2.21	90,779,947.70	1.50	18.32	
海洋系列	燃料动力	116,740,036.56	2.41	108,238,949.47	1.78	7.85	
海洋系列	制造费用	663,801,890.77	13.69	635,685,520.21	10.47	4.42	
新能源	直接材料	2,393,891,930.58	81.68	1,318,125,556.78	74.57	81.61	储能电站销售收入增长所致
新能源	直接人工	33,458,826.07	1.14	26,694,451.94	1.51	25.34	

新能源	燃料动力	131,511,825.80	4.49	106,229,261.55	6.01	23.80	
新能源	制造费用	371,876,956.67	12.69	316,679,687.19	17.91	17.43	
铜产品	直接材料	4,628,990,115.30	96.73	4,458,799,227.65	96.79	3.82	
铜产品	直接人工	35,012,324.65	0.73	31,171,941.46	0.68	12.32	
铜产品	燃料动力	44,282,677.60	0.93	42,268,579.78	0.92	4.77	
铜产品	制造费用	77,071,629.92	1.61	74,648,538.37	1.62	3.25	
商品贸易		1,860,837,132.86	100	10,029,929,322.47	100	-81.45	出售上海外贸导致收入下降所致
其他		609,157,298.61	100	492,112,345.63	100	23.78	

成本分析其他情况说明

不适用

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,584,604.21 万元，占年度销售总额 39.35%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 687,747.45 万元，占年度采购总额 21.99%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 91,630.77 万元，占年度采购总额 2.93%。

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

适用 不适用

其他说明

不适用

**3. 费用**

□适用 √不适用

**4. 研发投入****(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,639,665,159.46
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,639,665,159.46
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.07
研发投入资本化的比重（%）	

**(2). 研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	2,664
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	18
硕士研究生	192
本科	2,214
专科	240
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	1,269
30-40岁（含30岁，不含40岁）	1,143
40-50岁（含40岁，不含50岁）	193
50-60岁（含50岁，不含60岁）	52
60岁及以上	7

**(3). 情况说明**

□适用 √不适用

**(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况之（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	1,227,897,826.47	2.52	718,914,112.70	1.56	70.80	主要系本期接收商业承兑票据增加所致
应收款项融资	513,098,029.79	1.05	249,585,582.65	0.54	105.58	根据应收票据管理的业务模式，期末列报为应收款项融资的银行承兑汇票减少
预付款项	754,989,164.14	1.55	456,689,526.48	0.99	65.32	主要系本期末预付铜、铝及进口护套料等原材料采购款增加所致
长期应收款	91,426,171.66	0.19	51,759,223.20	0.11	76.64	主要系报告期末应收储能电站融资租赁款增加所致
长期股权投资	1,267,802,192.71	2.60	732,750,015.33	1.59	73.02	主要系本期新增对三峡新能源、苏交控如东海上风力发电投资所致
其他权益工具投资	762,436,440.05	1.57	492,689,295.76	1.07	54.75	主要系对信达证券投资的公允价值变动所致
在建工程	1,337,457,533.98	2.75	993,090,570.29	2.15	34.68	主要系本期铜箔扩产、海洋工程船建造等在建项目投入增加所致
其他非流动资产	160,090,361.88	0.33	228,756,002.58	0.50	-30.02	主要系本期末预付工程及设备款下降所致
合同负债	1,379,216,405.21	2.83	2,056,400,484.56	4.46	-32.93	主要系本期末预收货款减少所致
一年内到期的非流动负债	1,310,017,039.55	2.69	10,150,796.35	0.02	12,805.56	主要系本期末一年内到期长期借款增加所致
长期借款	133,755,244.90	0.27	1,906,010,077.79	4.14	-92.98	主要系本期末一年内到期长期借款重分类所

其他非流动负债	15,000,000.00	0.03	40,000,000.00	0.09	-62.50	致 主要系本期归还江苏嘉亭实业投资公司无息借款所致
---------	---------------	------	---------------	------	--------	------------------------------

其他说明

不适用

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 260,924.40（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.36%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,357,690,250.09	保证金及资金冻结
应收票据	186,757,221.88	票据池质押
应收账款	20,977,652.16	保理借款
在建工程	15,478,947.47	长期质押借款
其他非流动资产	74,236,222.79	长期保证金
合计	1,655,140,294.39	

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本年度报告“第三节 经营情况讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局与趋势”



## 光伏行业经营性信息分析

## 1. 光伏设备制造业务

□适用 √不适用

## 2. 光伏产品关键技术指标

□适用 √不适用

## 3. 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
57 个，366.54MW		59 个，384.55MW	2.45MW		

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量（MW）	发电量（万千瓦时）	上网电量（万千瓦时）	结算电量（万千瓦时）	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	补贴
分布式：							
江苏	345.77	38,929.14	38,929.14	38,929.14	0.95	32,852.72	14,887.64
山东	6.21	725.71	725.71	725.71	0.65	420.51	0
安徽	4.7	390.22	390.22	390.22	1	346.58	214.05
湖北	27.87	2,776.55	2,776.55	2,776.55	0.42	1,021.53	0
合计	384.55	42,821.62	42,821.62	42,821.62	/	34,641.34	15,101.69

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价补贴及 年限	发电量（万千 瓦时）	上网 电量（万千瓦时）	结算 电量（万千瓦 时）	上网电价（元/ 千瓦时）	电费 收入	营业 利润	现金流
分布式：										
南通电 站	南通	151.26	0.42/0.859 元/ 度，20 年	15,590.20	15,590.20	15,590.20	0.94	12,974.12	3,903.25	12,353.24
合肥	肥西	4.70	0.6156 元/度，20 年	390.22	390.22	390.22	1.00	346.58	11.91	460.51
如东洋 口	如东县	164.90	0.459/0.809 元/度 20 年	20,111.61	20,111.61	20,111.61	0.99	17,595.51	7,217.51	15,102.07
湖北电 站	竹林 桥、薛 集	27.87	0.4161 元/度，暂 无补贴	2,776.55	2,776.55	2,776.55	0.42	1,021.53	-560.48	2,391.98
徐州天 虹电站	徐州睢 宁	16.37	自发自用，无补 贴	1,787.35	1,787.35	1,787.35	0.78	1,226.47	366.42	1,309.26
盐城电 站	盐城	13.24	0-0.42 元/度,补贴 20 年	1,439.98	1,439.98	1,439.98	0.83	1,056.62	105.71	2,144.76
山东天 虹电站	山东济 南	6.21	自发自用，无补 贴	725.71	725.71	725.71	0.65	420.51	130.39	606.52
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：无										

## 4. 推荐使用表格

## (1). 光伏产品生产和在建产能情况

□适用 √不适用

## (2). 光伏产品主要财务指标

□适用 √不适用

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

□适用 √不适用

## (3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
分布式：									
华能如东	南通	200.00	无补贴	270 天	69,696.07	非募集	21,369.89	施工中	21,920.35
浙江铁塔	浙江	32.00	无补贴	180 天	19,594.49	非募集	800.67	施工中	952.89
恒科 29.2MW	南通	29.20	无补贴	180 天	11,808.78	非募集	2,429.63	交付	2,614.14
南海缆	南通	5.55	无补贴	90 天	1076.2	非募集	952.25	交付	952.39
海安鹏飞	南通	4.80	无补贴	90 天	1,600	非募集	1,391.71	交付	1,415.93
江东金具	南通	4.77	无补贴	90 天	2,194.07	非募集	558.11	交付	566.28
宜家	南通	4.50	无补贴	90 天	1,814.65	非募集	1,545.52	交付	1,620.29
铁锚	南通	2.53	无补贴	90 天	410.64	非募集	362.5	交付	363.4
天南电力	南通	2.16	无补贴	90 天	789.94	非募集	684.38	交付	701.87
华能电厂	南通	1.85	无补贴	90 天	37.78	非募集	31.17	交付	34.93
启达机电	南通	1.37	无补贴	90 天	208.55	非募集	181.54	交付	184.56
装备电缆	南通	1.11	无补贴	90 天	465.39	非募集	417.21	交付	411.85
南海缆车棚	南通	1.09	无补贴	90 天	810.74	非募集	614.08	交付	735.89
AS 线江东金具支架厂	南通	0.99	无补贴	90 天	424.93	非募集	352.31	交付	383.05
光缆厂	南通	0.97	无补贴	90 天	447.12	非募集	388.75	交付	403.09
光伏材料	南通	0.91	无补贴	90 天	266.05	非募集	236.19	交付	242.76
江东电子材料	南通	0.89	无补贴	90 天	183.45	非募集	162.34	交付	162.34

高压电缆二期	南通	0.81	无补贴	90 天	230.5	非募集	208.87	交付	205.73
江东金具柔性支架	南通	0.81	无补贴	90 天	419.09	非募集	342.02	交付	378.57
江东科技	南通	0.76	无补贴	90 天	386.28	非募集	317.17	交付	348.72
如东中医院	南通	0.70	无补贴	90 天	286.78	非募集	252.92	交付	257.05
宽带二期	南通	0.67	无补贴	90 天	311.12	非募集	255.25	交付	280.82
中天科技海缆	南通	0.66	无补贴	90 天	278	非募集	248.58	交付	250.33
AS 线厂一期	南通	0.59	无补贴	90 天	266.33	非募集	225.06	交付	240.27
精密一期	南通	0.50	无补贴	90 天	228.03	非募集	196.93	交付	205.79
江东合金一期	南通	0.48	无补贴	90 天	207.66	非募集	175.92	交付	187.33
精密二期	南通	0.47	无补贴	90 天	207.42	非募集	178.41	交付	187.06
射频电缆二期	南通	0.39	无补贴	90 天	177.17	非募集	151.09	交付	159.57
江东科技二期	南通	0.38	无补贴	90 天	180.34	非募集	149.11	交付	162.76
中天电子材料	南通	0.36	无补贴	90 天	164.44	非募集	150.47	交付	145.52
射频电缆	南通	0.27	无补贴	90 天	119.06	非募集	89.99	交付	105.37
中天宽带	南通	0.26	无补贴	90 天	121.06	非募集	104.57	交付	107.14
应急水源中心	南通	0.25	无补贴	90 天	101.71	非募集	82.2	交付	91.17
光缆智慧一厂二期	南通	0.21	无补贴	90 天	82.97	非募集	67.02	交付	74.8
光缆智慧四厂	南通	0.17	无补贴	90 天	76.27	非募集	62.6	交付	68.81
南海缆一期	南通	0.14	无补贴	90 天	60.83	非募集	71.63	交付	54.8
导线厂	南通	0.08	无补贴	90 天	35.77	非募集	29.18	交付	32.21
海安电信	南通	0.07	无补贴	90 天	19.5	非募集	18.97	交付	17.89
光缆集团采购部	南通	0.03	无补贴	90 天	13.73	非募集	11.13	交付	12.39
电站项目中自产品供应情况:公司分布式光伏电站所需光伏支架、新能源电缆由公司产业链提供。									

## 5. 其他说明

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

详见本报告第十节“七、合并财务报表项目注释”之“17、长期股权投资”。

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	002281	光迅科技	15,880,694.50	自有	605,227,704.39	-196,718,493.87				9,113,924.00	408,509,210.52	其他非流动金融资产
股票	600919	正帆科技	9,060,275.53	自有	54,913,982.20		-2,554,091.52		52,359,890.68		0	其他权益工具投资
股票	601059	信达证券	228,600,000.00	自有	228,600,000.00		266,400,000.00				495,000,000.00	其他权益工具投资
股票	873807	科能熔敷	21,237,000.00	自有	15,000,000.00		2,182,575.90	6,237,000.00			23,419,575.90	其他权益工具投资
股票	600919	江苏银行	25,686,750.93	自有	112,920,267.24	28,278,488.88				7,748,425.55	141,198,756.12	其他非流动金融资产
合计	/	/	300,464,720.96	/	1,016,661,953.83	-168,440,004.99	266,028,484.38	6,237,000.00	52,359,890.68	16,862,349.55	1,068,127,542.54	/

## 私募基金投资情况

□适用 √不适用

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

详见本报告第十节“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

#### 1、能源网络领域

##### (1) “双碳”目标引领海风发展，市场需求持续释放

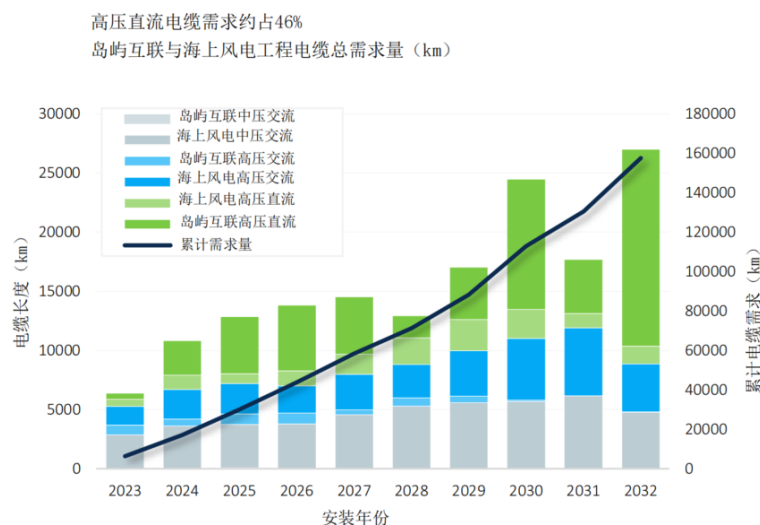
##### ① 国内海风装机规划出炉叠加海外海风装机提速，拉动海缆需求持续释放

得益于碳中和规划下的绿色能源装机需求，风电作为绿色能源的主力军将贡献更加低碳、环保的绿色电力，而海上风电利用小时数更高、同样条件下发电量更多，已成为沿海省份电力供应和“双碳”目标的主要抓手。据国际能源署预测，2040 年我国海上风电装机容量将与整个欧盟相当，减排能力将进一步提升。据各省已发布的“十四五”规划统计，全国各省已发布的“十四五”海上风电规划总装机量近 60GW。因此，“十四五”期间开始整个海上风电的建设将进入加速发展期，“向海图强”的战略将进一步显现。

国内外海上风电产业正准备迎来快速发展的全新时代。国际上多国政府已把海上风电看作实现能源安全与能源可及的重要工具，并制定了雄心勃勃的装机目标，海上风电也将成为很多国家实现零碳目标的重要途径。经历了 2022 年的低迷的行情，世界各国政府纷纷采取了相应措施加快能源转型升级，并制定了应对政策，这也为未来几年的加速发展奠定了基础，全球风能理事会(GWEC)发布的《2023 全球风能报告》预计 2023-2027 年期间，平均每年新增装机容量将达到 136GW，其中海上风电平均每年新增装机容量 26GW。

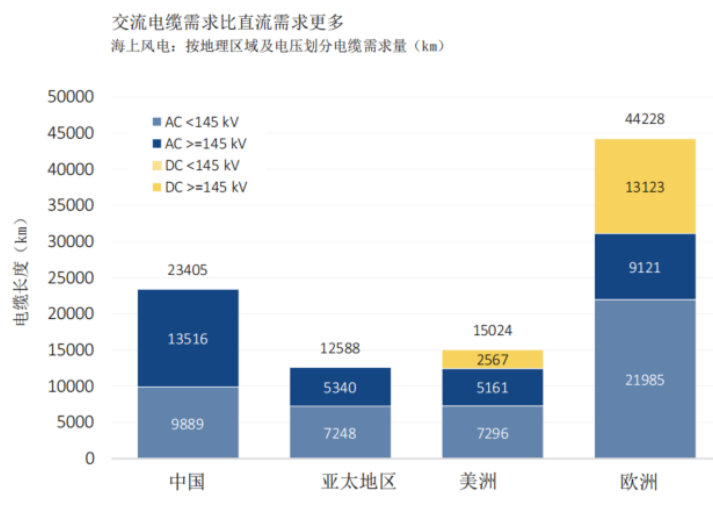
据丹麦政府消息，2022 年 5 月 18 日，“北海海上风电峰会”召开，以丹麦、德国、荷兰、比利时为代表的欧洲四国签署联合声明文件，四国表示到 2030 年海上风电规划装机至少达到 65GW，据全球风能理事会(GWEC)数据统计，2050 年四国海上风电装机将增加 10 倍，至少达到 150GW。

根据 4C Offshore 2023 一季度报告，全球电缆需求总量未来十年将达到约 157,490km，其中岛屿互联安装量达约 62,246km，海上风电安装量达约 95,250km。



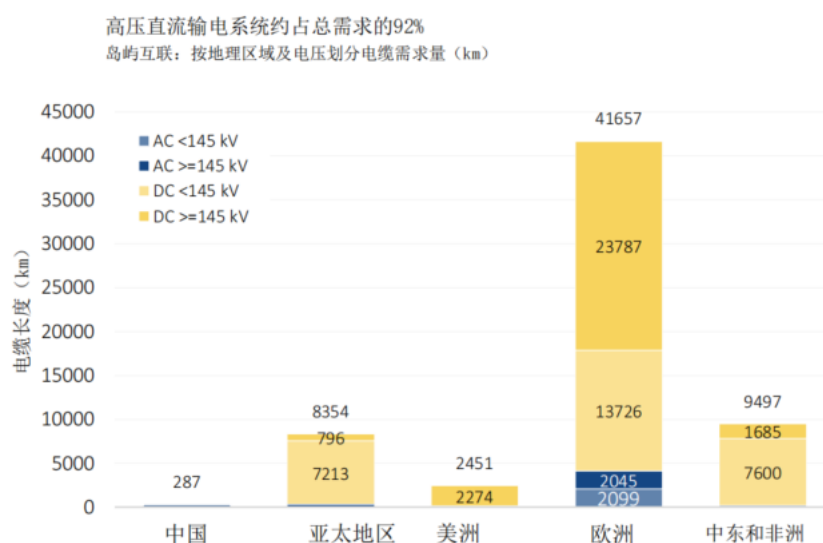
图：6-1 岛屿互联与海上风电工程电缆总需求量 来源：4C Offshore

4C Offshore 预计未来 10 年，约 72,780km 的高压直流缆将应用在海上风电和岛屿互联项目上，同时，高压直流项目的需求中包括 15,200km 的 X-links 项目；岛屿互联和海上风电项目将有约 46,100km 中压交流电缆和约 38,640km 高压交流电缆的需求。



图：6-2 海上风电：按照地理区域及电压划分电缆需求量 来源：4C Offshore

海上风电项目电缆需求量约 95,245 公里，其中约 84% 为交流电缆，145kV 以下交流电缆需求量约为 46,400 km，145kV 及以上交流电缆需求量约为 33,100km。预计约 15,700 公里直流电缆将应用在海上风电项目上，且电压等级均大于等于 145kV。



图：6-3 岛屿互联：按照地理区域及电压划分电缆需求量 来源：4C Offshore

岛屿互联项目领域预计电缆需求总量为 62,246 公里，其中约 57,100 公里为直流电缆、5,100 公里的交流电缆。在岛屿互联项目中，145 kV 以下直流电缆的需求量与 145 kV 及以上直流电缆的需求几乎相等。

## ② 深远海资源优势赋能，全球海风景气共振，海缆价值量持续高速提升

党的二十大报告提出：“深入推进能源革命”“加快规划建设新型能源体系”。我国深远海海上风能资源丰富、开发潜力大，距离电力负荷中心较近。“十四五”时期，近海风电受储备项



目规模下降、生态约束趋紧和其他用海需求加大的多重影响，场址资源不足，海上风电理应由近海走向深远海。要加快推动深远海海上风电实现高质量发展，除了科学谋划深远海基地化布局开发和促进相关体制机制创新外，还需要在关键技术和投融资建管模式等方面加大创新力度，为未来深远海海上风电平价上网和可持续发展提供有力支撑。

**绿色低碳制造转型，实现绿色能源产业链：**在“双碳”目标的引领下，作为能源系统碳减排的关键技术之一，海上风电的地位日趋重要，正成为全球绿色低碳技术的制高点，而应用于海上风电电力传输的海底电缆也必将以环保为未来发展趋势。我国首个应用了环保型集电海缆的海上风电工程（广东汕尾甲子一项目），开启了轻量化、环境友好的集电海缆的时代篇章。

**产业规模化培育带动产业链：**随着海上风电项目规模的扩大，远端风电机组与海上升压站的距离增加、容量增大，使风机场内集电线路海缆电压等级提高、线路增长，且送出主海缆所能承受的容量达到极限，需增加送出海缆的回路数或提升电压等级或采用直流输电，以上均要求海缆产品质量更优、电压等级更高、传输容量更大，也因此提高了海缆行业的准入门槛，提升了海缆研发附加值。

**风机大容量迭代加快：**风机成本占海上风电总投资 40% 以上，风机机组的大型化能有效降低海上风电单位造价成本。十三五期间风机容量一般在 4-6MW，福建、广东海域开始小批量运用 8-10MW 风机。进入 2022 年，各大主流风机厂家均已发布 16MW 机型，从已启动的平价项目招标来看，部分项目风机要求 $\geq 10\text{MW}$ 。与风机大型化相对应的，场内阵列海缆的电压等级也将从原来的 35kV 升至 66kV，未来甚至达到 90kV、110kV，带动海缆价值量提升。

### ③ 漂浮式海风进入商业化扩张期，未来将成为重要增长来源

随着海上风电的开发与利用走向深远海，传统的固定式风机技术已无法满足深远海风电的开发需求，取而代之的是漂浮式风机的运用。借鉴浮式海洋油气平台经验，将风机安装在浮式平台上，通过系泊系统限制平台运动，成为深水风能开发的有效手段。深远海浮式风力发电是国内外研究热点，是海上风电发展趋势。

面对风机容量的提升，漂浮式风场内风机间的阵列缆将突破 35kV 的电压等级。随着浮式风场的大规模投运，海底电缆不管在电压等级还是长度需求上都将远高于固定桩式风场。未来浮式风机之间普遍采用 66kV 电压等级阵列动态电缆，与之同时，汇流升压站也将采用浮式结构，大量的 220kV 及以上电压等级的动态输出海缆和一系列防护附件被投入使用。

中天海缆承接了国内外 9 项能源开发用动态海缆工程应用项目和 5 项出口油气开发动态海缆工程项目，积累了丰富的动态海缆应用经验，建立了成熟的动态海缆设计分析能力、国际一流的光机电热综合测试能力、完善的原材料和附件供应链、健全的动态海缆系统运输和施工技术。

公司已承接了明阳阳江青洲四漂浮式海上风力发电项目和福建龙源漂浮式海上风电与养殖融合研究与示范项目，从动态海缆、附件产品、设计分析、施工运维等方面为项目保驾护航。此外，公司早已将目光瞄准了 66kV 和 220kV 电压等级的动态海缆，并布局研发，前期承担的欧洲碳信

托（Carbon Trust）基金资助的漂浮式风场 132~220kV 高压动态海缆研制项目，为高压动态海缆产品的研发奠定了基础。

未来 3 年，漂浮式主要任务仍处于从样机试验到规模化商用的技术攻关和成本下降的质变阶段；2026 年起，漂浮式海风装机规模将正式进入量变阶段。根据 GWEC 预计 2026-2030 年，全球漂浮式海风新增装机由 2GW 增长至 12.2GW，CAGR 为 57.3%；我国浮式风电新增装机将由 0.6GW 增长至 6.2GW，CAGR 为 79.5%，成为浮式市场的主导力量。

#### ④ 深远海开发提高行业壁垒，超高压柔直海缆产品需求显著提升

我国海洋风电作为风能资源利用的重中之重，对于离岸百公里距离的海风项目，采用高压交流海底电缆所带来的电力损耗、电压降和经济性不得不考虑，工程设计希望能够利用超远距离、低损耗、传输稳定的高压直流电缆通过换流设备与陆上电网并网。

随着新型换流技术发展，近年来 XLPE 绝缘直流海缆的研究与应用受到了越来越多的关注，相比于交流海缆，直流海缆具备输电距离长，损耗小，线路建设成本低等优点，是建设大容量、远海风电场建设及洲际能源互联的关键装备。

欧洲在直流海缆研发及远海风电场建设方面起步较早，经验较为丰富，项目电压等级主要以  $\pm 320\text{kV}$  为主。国内中天海缆于 2019 年开始研发  $\pm 400\text{kV}$  等级高压直流海缆，2021 年 9 月完成三峡如东  $\pm 400\text{kV}$  柔性直流输电工程 220km 电缆全部施工安装和竣工服务，2021 年 11 月正式并网发电，该项目是目前世界上最高电压等级直流并网项目。



图 6-4：中天海缆供货的如东  $\pm 400\text{kV}$  柔性直流输电工程

随着海上风电场向深远海和大容量方向发展，国内外会持续涌现更多基于高压直流海缆并网送出海上风电场建设需求。随着传输距离和输送容量的增加，电压等级普遍提升至  $\pm 525\text{kV}$ 。国际上欧洲 TenneT 电力公司于 2020 年组织发起  $\pm 525\text{kV}$  高压直流海缆研发，中天海缆受邀参与研发。

#### （2）光伏产业链下降利于项目开发，海上光伏将成为新的应用场景

在国家“双碳”目标刺激下，光伏发电作为可再生能源的重要组成部分，应用场景得到快速拓展，其中光伏从陆地向海洋的“进军”最受瞩目。山东、浙江等多个沿海省份加快布局海上光伏建设，分别出台《山东省海洋局关于推进海上光伏发电项目海域立体使用的通知》、《浙江省

自然资源厅关于规范光伏项目用海管理的意见（试行）》等相关政策文件，规范海上光伏项目的开发与建设。可以预见，进入 2023 年，海上光伏将成为继分布式、大基地之外的第三大光伏应用场景和争夺战场。与大型的陆地光伏项目相比，海上光伏在土地利用、电力消纳、发电效益、开发空间方面都具备独特优势。

报告期内的大部分时间硅料环节在成本上对电池片、组件以及下游电站环节产生剧烈冲击，直接导致相当数量的电站项目无法正常推进，进而影响电站的投资热情以及装机规模。硅料环节成本下降将促进光伏行业健康可持续发展，让行业回归到降低发电成本、提高发电效率的正确轨道上来。

硅料价格的下降，短期来看将使电池片、组件等环节将受益，长期来看光伏电站项目投资回报率将逐步提升，增强光伏电站投资运营商投资积极性，有利于光伏项目的开发建设。展望 2023 年，随着原材料价格回归理性，大型地面电站的需求有望复苏，装机占比将逐步回升。在此背景下，公司做大做强资源开发与 EPC 总包业务有了广阔的市场空间。

### **（3）储能市场未来或呈跨越式增长，大型储能建设加速推进**

上游碳酸锂价格回落，锂电材料正负极、电解液均有价格下降趋势。同时各地频发储能相关政策，公司采用大容量、长寿命电芯，在降低储能投资成本的同时，提升电池安全性。当前硅料、锂价格下跌有望促进光伏电站及储能装机需求，2023 年储能市场也有望延续高景气度。

此前，国家能源局发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》提出，“十四五”期间达到 30GW 的储能目标。据中国能源研究会储能专委会/中关村储能产业技术联盟 CNESA 统计，目前全国已经有 26 个省市规划了“十四五”时期新型储能装机目标，总规模将近 67GW。CNESA 预计，“十四五”时期，国内新型储能将持续高速发展，年复合增长率保持在 55%~70%，市场规模将会屡创新高。2023 年，随着“双碳”战略下的储能需求的扩大，储能技术性能与成本的持续改善，加以政策支持，中国储能将大概率迎来高速发展的一年。

2023 年 1 月 6 日，国家能源局组织有关单位编制了《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》，并向社会公开征求意见，结合“双碳”目标“两步走”安排，《蓝皮书（征求意见稿）》提出新型电力系统构建以 2030 年、2045 年、2060 年为重要时间节点，分别实现加速转型、总体形成、巩固完善。其中，要求储能侧加速实现多场景多技术路线规模化发展，并提升不同时间尺度下对电力系统的支撑能力，对系统的平衡调节能力逐步从日内，向日以上、乃至全周期扩张。

“双碳”目标的实现、新型电力系统的构建，都要求储能建设结合不同场景、不同时间尺度，加速商业化发展。

根据 CNESA 数据，全球新增投运新型储能项目地区主要在美国、欧洲和中国，合计占全球市场高达 80%。除了国内市场，欧美等海外地区成为支撑储能企业业绩增长的第二曲线。欧盟委员会 2022 年 5 月 18 日通过 REPowerEU 议案，2030 年可再生能源目标由之前的 40%提高到 45%。据彭博新能源财经（BNEF）预测，2023/2025 年欧洲储能新增容量需求为 30GWh/104GWh，2023 年全球储能需求将达到 120GWh，同比 2022 年增长 134%。

#### （4）政策推动促进氢能业务全面发展

自 2020 年“双碳”目标提出后，我国氢能产业热度不断攀升，发展进入快车道。2021 年我国制氢产量约 3300 万吨，同比增长 32%，成为目前世界上最大的制氢国。中国氢能联盟预计到 2030 年碳达峰期间，我国氢气的年需求量可达到约 4000 万吨，在终端能源消费中占比约 5%，其中绿氢可达约 770 万吨。到 2060 年碳中和的情境下，氢气的年需求量有望达到 1.3 亿吨左右，在终端能源消费中占比约 20%，其中 70%为绿氢。

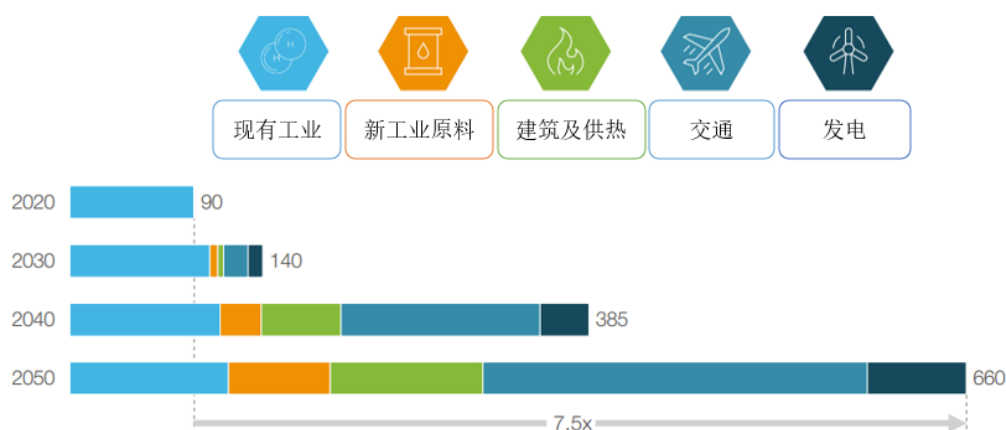


图 6-5：全球氢能需求量及结构预测（百万吨） 资料来源：海通国际

我国要实现碳中和必须依赖大规模的可再生能源发电，但风电、光伏间歇性、波动性强，导致电网消纳压力较大；同时，我国油气自给率较低，不能保障能源安全。而绿氢来源丰富、应用广泛，与绿电耦合后有望提升能源自给率，同时在交通、冶金、化工等广泛领域拥有替代化石能源的潜力，从而带动国内绿色低碳产业，成为经济高质量发展的新动能。因此，发展氢能已成为我国战略发展的重要组成部分。

根据麦肯锡等调研机构的报告，预计到 2050 年，氢能市场的总规模将超过 1 万亿美元，全球需要在绿氢供应链上总投资 5 万亿美元。在此背景下，欧盟制定氢能三阶段计划，涉及电解槽、加氢站等氢能装备的大规模应用，电解槽规模超 100GW，加氢站数量超 10000 座。

国内自 2020 年“双碳”目标提出后，我国氢能产业热度不断攀升，发展进入快车道。2022 年 3 月 23 日，经国务院同意，国家发改委、国家能源局联合颁布了《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，在报告中明确了发展定位和发展目标。提出氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，明确氢能是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体，强调氢能产业是战略新兴产业和未来产业重点发展的方向，促进氢能技术装备取得突破。并确定以需求为导向，带动产品创新、应用创新和商业模式创新的基本原则。

#### （5）应对“双碳”变革之需，新型电力系统建设持续推进

##### ① 新型电力系统“四位一体”框架体系

新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征,共同构建了新型电力系统的“四位一体”框架体系。



图 6-6: 新型电力系统四大基本特征

## ②新型电力系统“三步走”战略规划

能源局《新型电力系统发展绿皮书》指出电力供给结构要从以化石能源发电为主体向新能源提供可靠电力支撑转变；电力系统调控运行模式要由单向计划调度向源网荷储多元智能互动转变。根据国家能源局规划，新型电力系统将实行“三步走”战略，2030、2045 和 2060 为关键时间节点。

1)2023-2030 年为加速转型期：我国经济社会步入高质量发展模式，产业结构逐步优化升级，数字化、智能化技术助力新型电力系统融合发展，全国统一电力市场体系基本形成。

2)2030-2045 年为总体形成期：大型清洁能源基地建成，新能源逐渐成为装机主体，跨省跨区电力调动频繁，建成柔性化、智能化、数字化电网，新型电力系统总体形成。

3)2045-2060 年为巩固完期:新能源为主体的电力资源与其他二次能源融合，新能源逐步成为发电量主体，输电组网实现电力与能源输送深度耦合协同，集中消费与产能于一体的“产消者”涌现成为电力系统调节力量。

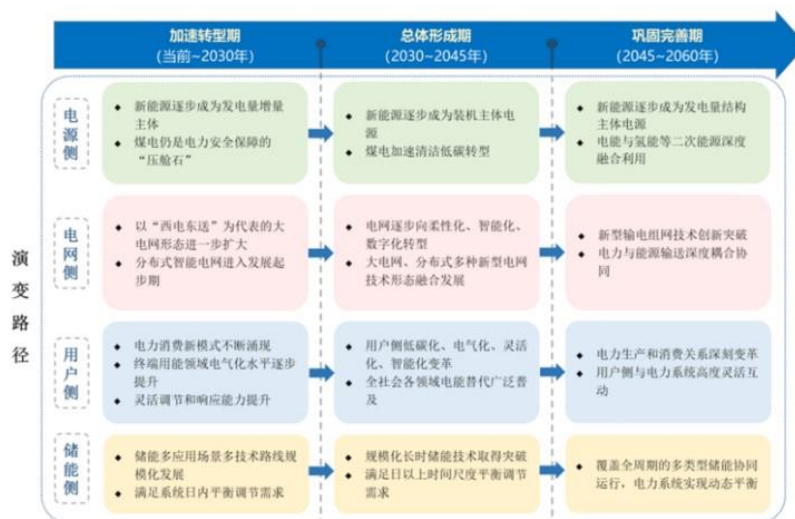


图 6-7: 新型电力系统建设“三步走”发展路径 来源：国家能源局

## ②资源与负荷空间不平衡加剧，“十四五”特高压建设有望提速

国家发展改革委、国家能源局《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》指出我国将建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特

高压输变电路为载体的新能源供给消纳体系。特高压线路建成将对能源远距离输送提供有力保障，并成为坚强智能电网的重要骨架。

新能源大基地建设加速推进，“十四五”特高压建设确定性较高，东部交流同步电网将进一步得到加强，形成华北、华中、华东特高压同步电网，建成“五横四纵”特高压交流主网架，西部地区加快形成川渝“两横一环网”特高压交流主网架，故 2023-2024 年有望迎来特高压落地及建设景气期。

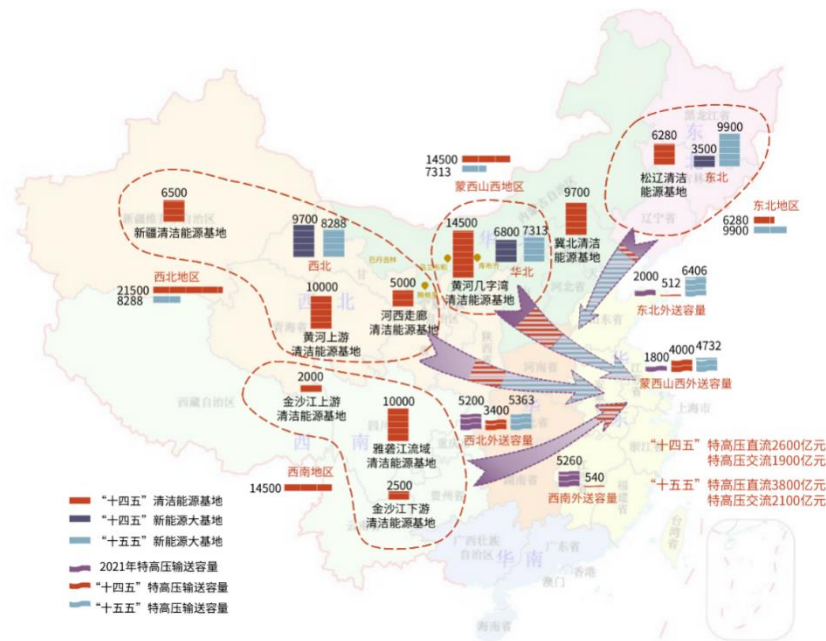


图 6-8：“十四五”、“十五五”新能源及特高压外送容量预测 来源：光大证券

### ③ 电力系统变革加速，智能电网建设不断升级

据民生证券指出，我国配电网目前在故障识别隔离、数据采集、自动化、智能化水平等方面仍存在较大提升空间，增强电网服务清洁能源成未来趋势，“十四五”投资规划中配网侧投资占比明显提升。以南方电网为例，南方电网将配电网建设列入“十四五”工作重点，规划投资达到 3200 亿元，进一步加快电网数字化转型步伐，加强智能输电、配电、用电建设。

电力智能监测需求市场空间较大。智能监测设备在电力行业的应用场景包括变电站、换流站、配电站、发电厂变电场所等，有助于提升电网运行的可靠性并对出现的问题及时做出响应，为电网智能化改造的重要实现手段。从市场规模来看，仅在变电站单一使用场景下，根据民生证券预测，2020-2025 年中国智能变电站在线监测系统的市场需求量有望达 544.44 亿元，市场空间较大。

#### 2、通信网络领域：实施创新驱动，深化产业布局，持续注入发展新动能

2022 年 1 月国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，提出数字经济核心产业增加值占 GDP 比重将由 2020 年的 7.8% 提高至 10%，工业互联网平台应用普及率将由 2020 年的 14.7% 提升至 45%。国务院发布的《2022 年政府工作报告》提到了加强数字中国建设整体布局，建设数字

信息基础设施，逐步构建全国一体化大数据中心体系，推进 5G 规模化应用，促进产业数字化转型，发展智慧城市、数字乡村。

### **(1) 算力时代应用驱动光网络演进，保障行业未来发展潜力**

“十四五”规划纲要明确提出要“加快 5G 网络规模化部署，构建基于 5G 的应用场景和产业生态”、“前瞻布局 6G 网络技术储备”。2022 年为 5G 大规模建设的最后一年，在 5G 资本开支饱和的前提下，运营商开始进一步聚焦算力网络投资。中国电信 2022 年全年资本开支 930 亿元，其中 5G 网络投资占比下调至 36.6%，产业数字化投资比例大幅上调至 30.0%。中国移动算力网络资本开支约 480 亿元，重点将放在投资部署国家“东数西算”工程；同时还将加快布局热点中心云，按需建设边缘云，计划累计投产云服务器超 66 万台。运营商高度重视数字化转型新兴市场，大力投入数字经济相关建设，保障行业未来发展潜力。

全光组网优势渐显，业界加快部署节奏。全光网络因具备低时延、低能耗和大宽带等关键特性，在金融交易、生产控制等诸多广域偏实时、交互型计算业务领域的潜在优势逐步显现。国内三大电信运营商高度关注全光网络发展，近几年相继提出相关计划或组网方案，如中国电信的全光网 2.0、中国移动的光电联动全光网、中国联通的算力时代全光底座等。总体来看，受算力时代业务发展新特点和新需求等驱动，未来全光网络部署节奏将持续加快。

漏缆创新加快，推动室内应用需求。交叉极化漏缆技术相对传统单极化漏缆技术可大大提升民网 MIMO 性能，铁塔总部已完成相应产品的开发并进行了试点试验，提升效果可达 20% 左右，有望改变现有 MIMO 漏缆组网方案。在广角室分漏缆产品的基础上，山东铁塔成功开发了广角室分漏缆 2.0 升级产品，解决了当前停车场普遍存在的覆盖难、成本高的痛点。交叉极化漏缆技术及室分漏缆技术将推动轨道交通、室内覆盖对漏缆的需求。

### **2、优化产能布局，谋求价值链新发展**

2022 年，全球光通信市场因 5G、云计算、数据中心、FTTH 等多行业应用驱动，带动区域光纤光缆需求实现持续增长，欧洲、南亚、东盟、拉美等地区新兴市场的光纤光缆需求增速预计达到 5% 以上。加强海外布局，有序扩充产能，形成区域性交付，面向市场需求，推出高运算、轻量化、小缆径新产品，为客户提供定制化服务，完善售前售中售后整套服务体系，提升客户满意度。

### **3、海外市场光纤宽带加码，发展中国家有望成为新兴市场**

据 CRU 数据统计，中国 FTTx 的渗透率达到 90%，海外市场仅有不到 50%。发达国家方面，根据欧洲 FTTH Council Europe 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。另外，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。具体来看，当前东南亚和印度、拉丁美洲、非洲增长较为迅速，局部国家市场如印度尼西亚、南非、印度、巴西等增长迅猛。

## **(二) 公司发展战略**

适用  不适用

公司坚持顺应“清洁低碳”新经济秩序，争当“双碳”超长赛道主力军发展战略，致力成为对区域经济承担责任的绿色科技企业。报告期内，公司践行“绿色驱动、合规稳进”经营方针，

不断完善公司经营体系、履行上市公司社会责任，全方位厚植可持续发展优势，深度融入国际大循环。公司将持续践行以新能源为突破、海洋经济为龙头、智能电网为支撑、5G 通信为基础的产业布局，从产品供应商升级为系统解决方案集成商，开创高质量发展新篇章。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

#### 1、优化产业布局，提供更优质的海洋能源系统解决方案

顺应国家高质量发展和“清洁低碳”发展要求，充分发挥自身在品牌、技术、人才等方面的优势，加大属地化布局，坚持以市场需求为导向，努力构建面向深远海、全球化的技术和产品体系，着力提升海洋能源系统解决方案能力，积极助力海上风电“平价上网”新时代。

##### (1) 属地化布局国内市场，提供更快、更优服务

公司分别在江苏、广东、山东等省份布局海缆制造基地，与产业链龙头伙伴合资成立海洋工程施工公司，打造适应未来风机大型化、深远海化的下一代海上风电安装船、基础施工船，提高船机转场效率及响应速度。

##### (2) 围绕“工程服务国际化”战略，全面拓展国内外服务化业务

海洋系列业务从产品销售各环节寻找产品增值的服务化项目，将价值链由以“制造”为中心向以“制造+服务”为中心转变。将针对工程总包、检测服务输出、技术服务输出 3 大领域，布局资源，主攻海上风电运维总包、海洋装备试验检测、海工产品设计咨询服务能力，全面拓展服务化业务。进一步围绕“工程服务国际化”战略，建设海外产品存储中心、国际运维服务网络，逐步构建国内国际“双循环”新发展格局，打造全球有影响力的海洋装备、系统及工程服务商。



图 6-9:海洋产业布局

##### (3) 强强联合，再造海上重器，奔赴深蓝

与金风科技合资建造的 1600T 深远海风电施工平台，采用“运输+储存+起重”一体化模式，大幅提升风机部件吊装效率，降低工程建设成本，预计 2023 年三季度投运，年施工能力达 100 台；与海力风电合资建造的 5000T 起重船，预计 2024 年一季度投运，用于 20MW 机组单桩、导管架等多种型式基础施工以及升压站基础和上部组块安装施工，年打桩效率超 120 根。



两艘专业风电施工船建成后，单船便能完成港口装载、海上运输、吊装及打桩等主要工序，抗风能力强，可延长深远海风电场施工窗口期。

#### **(4) 技术创新持续引领，助力海上风电高质量发展**

公司建有“国家企业技术中心”、“江苏省海洋能源与信息传输重点实验室”、“国家级博士后工作站”、“中天科技海缆研究所”等研发平台。与上海电缆研究所等科研机构建立长期紧密的“产、学、研”合作关系，使企业成为一个集科研攻关、信息交流、科技成果转化、创新试验和人才交流于一体的综合性科研基地。公司将围绕海洋油气、海上风电、海上光伏、海洋通讯与观测等方向，瞄准绿色、低碳、智慧、规模化开发、集约化、系统化发展的市场需求，布局特种海光缆、深海脐带缆、中高压动态缆、特高压交直流海缆等产品。

### **2、聚焦光、储、氢，产业向“新”而行**

十年来，中天科技新能源形成了以“分布式光伏引领，微电网核心技术支撑，关键材料开发，大型储能系统应用”为亮点的经营格局。进入“十四五”，中天在光储基础上开发新型能源，定位“光、储、氢”细分领域，建设新能源“零碳”基地。

#### **(1) 逐“光”启航，光伏业务全方位发展**

在“双碳”背景下，根据各地“十四五”可再生能源规划建设目标，“十四五”期间光伏行业仍以完成既定增量目标为主要发展方向。并且随着上下游材料产能的持续释放，价格逐渐走低，电站投资空间进一步打开，前期由于储能配比、产业配套、土地租金上涨等因素导致收益难过关的项目将迎来启动希望，电站投资与建设有望进一步提速。

因此公司紧抓历史机遇、顺势而为，凭借在光伏行业十多年的布局与沉淀，致力于在光伏资源开发和工程 EPC 总包领域做大做强，为业主提供全方位服务、贡献精品工程。公司对光伏 EPC 总包业务寄予厚望，在业务飞跃式发展对公司 EPC 总包能力提出挑战的现实下，计划推动业务重塑与团队再造，持续在团队建设、技术研发及市场开拓等方面增加投入，使之成为公司新业态下的核心增长点。

基于光伏电站存量市场的快速扩大，公司充分认识到电站运维业务具有广阔的市场空间，给与高度关注。公司坚持高质量、高价值运维技术输出战略，将扩大优质客户运维服务份额作为优先目标，以国电投、宜家等光伏电站运维服务为蓝本，不断锤炼服务质量、提升服务价值以及降低服务成本，实现互惠共赢。发挥公司光伏电站全生命周期服务能力的优势，紧跟优质总包服务持续为客户提供优质运维服务，滚动造血，做大做强中天运维品牌。

#### **(2) “储”精蓄锐，助力产业量名齐升**

在“双碳”目标的驱动下，储能行业在肩负历史使命的同时，迎来了前所未有的发展机遇。公司坚持绿色、安全、高性能储能系统的研发制造理念，为客户提供定制化的储能系统解决方案，致力于成为“世界一流的储能系统集成方案供应商”。

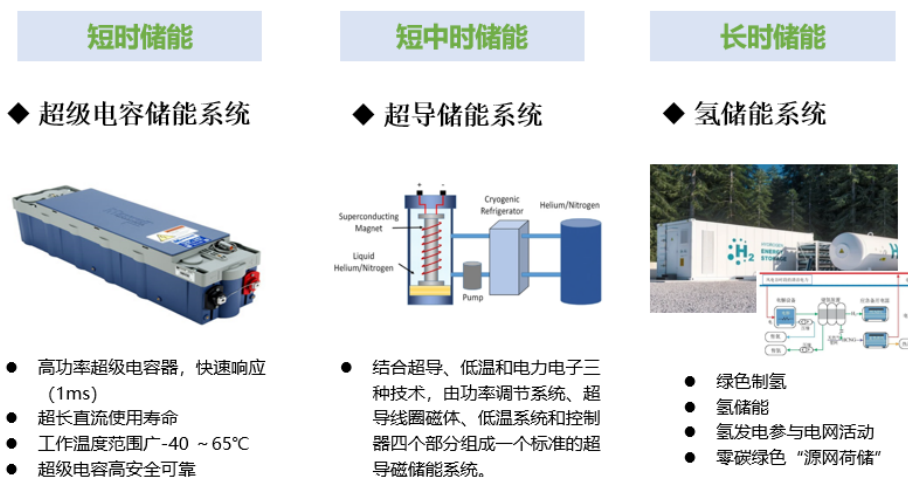


图 6-10：布局新一代储能产品

未来，中天科技新能源将持续加大研发创新，持续确保高质量产品输出，采用“边缘计算+智慧分析”等智能化手段致力于提高整站可用性及稳定性；研发热置换液冷专利技术，综合能耗降低 20%；采用先进的计算机辅助设计验证技术，打造芯-组-舱-站全过程系统集成安全设计产品。公司同步布局基于新一代带超级电容器超高倍率储能调频技术及长时段氢储能技术，完善全时段储能技术产品，助力国家构建以新能源为主体的新型电力系统的加速建设。

钠离子电池在资源可控性、成本、高低温性能与倍率性能上较锂电池相比有较为明显的优势。此外钠电与锂电原理类似，便于实现钠电规模化产业。正极材料预计维持多种路线并存的格局，并匹配不同场景下的需求。公司已完成适用于储能市场的钠离子电池产品技术开发，并确定关键材料体系，后续重点进行小批量生产验证，同时完善不断工艺。

公司将充分发挥在储能领域丰富的行业经验和产品优势，积极抓住市场机遇与先机优势，扩充产能，深耕重点区域储能市场，保障订单持续放量，抢占全国新能源产业高地，实现业务持续突破，以新型储能系统解决方案共同推动储能技术创新，助力清洁能源发展。公司从海外团队建设、产品开发、认证配套等多方面落实行动举措，实现海外业绩重大突破。一方面搭建集成设计能力平台，增设专业海外大储市场开发团队，与客户一起实施海外业务的开发、牵引和落地；公司将重磅推出新一代海外储能系统产品，以适应海外客户的特定需求，并提供完善的储能成套解决方案，以客户需求为导向；针对海外市场的特点，完善海外新产品认证来满足市场开发需求。

### （3）“氢”装上阵，布局产业新赛道

南通对内接轨上海，辐射长三角氢能消费的负荷中心，对外与韩国、日本氢资源匮乏国隔海相望，可辐射日本-澳大利亚海上氢气运输路线，是海上贸易重要合作战略支点，定位于未来长三角氢源枢纽，氢技术装备贸易、氢贸易与氢能源集散中心。

中天科技充分利用未来长三角氢源枢纽的区位优势，与国华投资、北京低碳清洁能源研究院（简称低碳院）签订氢能产业链多方战略合作协议，共建绿色能源示范城，正式拉开了中天科技进军氢能产业的序幕。2022 年中天科技联合国家能源集团氢能科技有限责任公司（简称国能氢能）、低碳院，以风、光等可再生能源融合制氢、制氨为牵引，成立控股子公司中天华氢有限公司（简

称中天华氢），依托中天科技在生产制造、工程建设方面的优势，国能氢能在氢能项目投资建设的经验，低碳院在氢能装备技术方面的技术优势，中天华氢以氢能装备技术为核心，致力打造成为国内一流加氢站、电解水制氢装备供应商及工程总包商，为电力、交通等行业低碳转型提供绿色能源。

中天科技将进一步深度布局氢能产业链，规划打造洋口港氢能产业创新示范基地、规模化可再生能源氢氨基地、氢能应用示范基地三大基地，实现全国领先高端氢能产业基地、国家东部沿海综合能源集散中心、氢能碳中和发展示范城的宏大目标。

为进一步论证产品的先进性及可靠性，公司将斥资打造千万级研发测试中心，用于氢能装备新工艺、新材料、新算法的研发测试工作，同步构建可再生能源“制储加用”的产业示范基地，将联合丰田等汽车品牌对氢能燃料电池汽车进行测试，为后续参与国家标准制定提供数据支撑。

### **3、为新型电力系统纵深发展提供技术支持，提升企业核心竞争力**

#### **(1) 紧抓特高压持续发力新机遇，确保行业地位不动摇**

2023 年特高压建设全面展开。国网重点围绕特高压华东、华北交流电网补强，建设华中特高压交流网架，特高压：张北-胜利、陇东-山东、哈密-重庆、金上-湖北、宁夏-湖南和智能巡检等。南网建设藏东南-粤港澳工程，发电将加快风、光、水等清洁能源为主体的综合智慧能源系统建设。中天电力专注于特高压能源大通道建设，提供“绿色能源、绿色输送”系统解决方案，向坚强、智能、免维护发展，巩固中国线路产品出口第一品牌，确保龙头地位不动摇。

#### **(2) 完善产品矩阵，打造产业链单项冠军集群**

围绕新型电力系统建设，不断增强在高端电力领域的研发生产能力，夯实高质量发展基础，持续展开与国网、南网、规划院、大型发电集团等各大发输配电商在综合能源领域的合作，助力电网公司加强坚强智能电网建设，突出“需求引领，以销定研”创新布局，发挥产品和市场布局优势，打造特种导线、特种电缆、特种 OPGW、特种金具世界冠军。

### **4、持续提升业务运营质量，打造成具有全球竞争力的信息基础设施提供商**

2023 年，公司顺势 5G 通信网络和千兆网建设提速等战略机遇，重新锚定新定位、执行新战略、激发新动能。从强化技术创新，以销定研，以销促研，助力可持续成长；紧把行业动态，做强主营，发力新业务，助推第二发展曲线；紧抓机遇，打造拳头产品，提高海外市场销售规模等方面开展工作。

#### **(1) 强化技术创新，以销定研，以销促研，助力可持续成长**

公司实施“以销定研、以销促研”的战略规划，以提升有线通信、无线通信技术及产品创新能力，服务 5G、“东数西算”建设，打造四大解决方案。主要围绕特种预制棒、光纤、光缆、ODN、高速率光模块技术，打造智能承载网解决方案；基于特种漏缆、5G 天线、光电混合缆等技术，打造先进无线通信解决方案；聚焦数据中心、数据能源、5G 物联网技术，打造绿色物理基础设施解决方案；聚焦特种石英、线缆材料等产品，打造高端基础材料解决方案。

#### **(2) 紧把行业动态，做强主营，发力新业务，助推第二发展曲线**

公司将进一步做大做强做精主营产品，继续打造在棒纤缆主营业务的竞争优势，深耕成熟市场；同时紧跟行业前沿，进一步关注和分析运营商的投资规划，明确业务核心发展方向，围绕产业链上下游进行多元化布局，发力新业务。

基于运营商重点关注 5G 基站的节能减排和数据中心的绿色低碳化的背景，公司坚持智慧能源产品、数据中心业务的发展，加大在智慧能源解决方案上的研发投入力度，积极推动新产品布局推广与业务开拓。公司将进一步聚焦 6KW 户外自散热一体化电源、9KW 一体化电源箱、多业务节能柜、低碳站点等产品的研发，为拓展智慧能源业务市场空间奠定良好的技术支撑。

ODN 作为光接入网的关键设施正在加速创新迭代，公司将进一步布局开发预连接技术和数字化技术，以解决传统 ODN 在光接入网施工过程中效率低、人员投入成本高、光纤“哑资源”管理困难等问题，助力城市及重点乡镇千兆光网络规模部署，提升城镇老旧小区光接入网覆盖能力，推动全光接入网进一步向用户终端和各类智能化公共设施延伸，支持有条件地区超前布局更高速率宽带接入网络。

### **(3) 紧抓机遇，打造拳头产品，提高海外市场销售规模**

2023 年公司将紧抓全球 FTTH 和 5G 建设发展契机，着力培育 ODN 产品、模块化电源、数据缆、光电复合缆、室分漏缆等拳头产品，迅速布局北美、拉美、中东及东亚市场，使之成为公司销售、利润规模的一个新支撑点。同时积极参与海外解决方案技术推广会和展会，提高品牌知名度，促进海外市场可持续健康发展。

### **(四) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

公司将紧跟国家产业政策发展机遇，优化产品结构，增强盈利能力。聚焦能源网络和通信网络两大领域，推动产业链提质升级，增强抗风险能力。预计未来可能面对以下风险：

#### **1、市场风险**

公司主营业务覆盖领域广，其中由于我国电线电缆行业企业数目众多，行业高度分散，市场集中度低。目前，中低压电缆技术含量以及对设备投资的要求不高，相关市场竞争极为激烈，公司面临一定程度的市场竞争风险；通信行业的技术发展较快、变化较大。在新产品、新技术方面，公司面临着一定程度的竞争压力，有一定的市场风险。

为此，公司将坚持差异化发展，在多元化经营和巩固主要市场竞争地位基础上，依靠科技创新，发展特色产品，培育细分市场，合理匹配产能，同时加强新产品销售队伍的建设。

#### **2、竞争风险**

近年来，海上风电市场的快速发展带动了海缆需求的增长，驱动更多企业进入海缆行业或进一步扩充产能。同时，随着海上风电“平价上网”的实施，海缆作为海上风电产业链的重要环节，降本增效压力增大。在此背景下，行业内骨干企业在中低压海缆竞争程度可能进一步加剧。在全社会数字化转型浪潮下，光通信行业新技术应用发展迅速，公司将面临产品和服务在技术迭代升级方面存在与市场应用需求快速匹配的竞争风险。

为此，公司坚持科技创新不动摇，不断研发前沿核心新产品新技术，践行精细文化，加强品牌建设，巩固竞争地位。

### 3、海外风险

公司长期积极开发海外市场，现阶段国际业务开展、生产基地布局及分支机构运营覆盖全球 160 多个国家及地区。但当前全球政治经济格局处于深度调整期，经济增速放缓，全球价值链融合受阻，国际规则重构竞争加剧。前所未有的复杂国际形势，增加公司境外业务开展与投资经营的不确定性，同时，海外国家的政策法规、市场准则、政治社会环境等均与中国存在较大差异，包括法律、税务、汇率、政局（如战争、内乱等）等各方面的风险仍将继续存在。

此外，国际贸易环境变化，经济全球化受到较大挑战，中国企业在部分领域受到了限制。未来，如果部分国家/地区与中国的贸易环境持续恶化，限制进出口，提高关税或设置其他贸易壁垒，公司可能面临设备、原材料等资产短缺和客户流失等风险，进而导致公司生产受限、订单减少、成本增加，对公司的业务和经营产生不利影响。

为此，公司在加快“走出去”的同时，将多管齐下不断提升海外人员专业水平，增强风险预判和把控能力，化挑战为机遇。

### 4、政策风险

公司紧跟国家产业政策进行投资布局，并根据市场需求建设产能，但在光通信、电网建设领域存在客户集中度高带来的对客户过度依赖的风险，三大通信运营商、国家电网、南方电网投资进度变化将对行业需求造成影响。由于政策的制定与实施往往会根据国民经济及行业实际的发展情况进行相应调整，这种调整将对企业投资布局和产能设置、技术方向造成较大影响。

为此，公司将加大对国家宏观行业政策的解读和把握，提升对市场趋势的预判能力，对调整及影响拥有充分的预备方案。

### 5、原材料风险

公司主要的原材料包括铜、铅、铝、碳酸锂等，其成本占主营业务成本的比重较大，原材料价格的大幅波动直接影响公司的生产成本，进而影响公司的盈利水平。

为此，公司对部分主要原材料进行套期保值，减少原材料价格波动产生的影响。此外，公司施行差异化经营，持续向市场推出创新产品与技术，不断增强客户粘性，提高产品的溢价能力。

## (五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《股票上市规则》等法律法规和相关规定的要求，建立了较为科学的公司治理结构，并不断完善各项制度。公司的权力机构、

决策机构、监督机构、经营管理层按照《公司章程》权责明晰，各行其事，规范运作。公司董事会认为公司治理结构的实际情况基本符合《上市公司治理准则》的要求。

报告期内，公司根据中国证监会颁布的《上市公司章程指引》及其他法律法规和相关规定的要求的规定，及时修订完善了《江苏中天科技股份有限公司章程（2022年2月修订）》、《江苏中天科技股份有限公司独立董事制度》、《江苏中天科技股份有限公司募集资金管理办法》、《江苏中天科技股份有限公司董事会议事规则》、《江苏中天科技股份有限公司股东大会会议事规则》。对照中国证监会《上市公司治理准则》，公司法人治理符合要求，实际情况如下：

#### 1、关于股东与股东大会

公司能够确保所有股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使股东权利。报告期内，公司严格按照《股东大会会议事规则》的程序要求召集、召开股东大会，并有律师出席见证；采用现场结合网络投票的表决方式，为股东参会提供便利，关联股东对关联交易事项回避表决，影响中小投资者利益的重大事项实行中小投资者单独计票，董事会和监事会换届选举实施累积投票制，切实维护公司股东的合法权益。

#### 2、关于控股股东与上市公司

公司和控股股东在人员、资产、财务、机构和业务等方面严格实行“五分开”，各自独立核算，独立承担责任和风险。公司的董事会、监事会和内部管理机构均独立运作；公司在业务方面具有独立完整的业务及自主经营的能力；在劳动、人事及工资管理等方面，设有独立的人力资源部门；资产完整、产权清晰；在财务方面有独立的会计核算体系、财务管理制度和银行账户，并有独立的机构和职能部门。

#### 3、关于董事与董事会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》、中国证监会及上海证券交易所相关规定选聘董事。公司董事能够遵守有关法律和公司章程的规定，诚信和勤勉的履行董事职责，维护公司利益；在董事会讨论关联交易时，独立董事发表了独立意见，关联董事回避表决。董事会下设投资战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，专门委员会中均有独立董事参与，其中审计委员会中有1名独立董事是会计专业人士，并担任主任委员。专门委员会分别在投资战略、审计、人事和薪酬等方面协助董事会履行决策职能，运作良好，充分发挥专业优势，保证了董事会决策的合法性、科学性、正确性，降低了公司运营风险。

#### 4、关于监事与监事会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》、中国证监会及上海证券交易所相关的规定选举监事。公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事，符合法律、法规的要求。公司监事能够认真履行自己的职责，本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### 5、关于“双碳”治理

中天科技不断提高社会责任，持续加强生态文明建设，主动融入国家碳达峰碳中和战略，以绿色低碳装备助力国家实现“碳达峰、碳中和”目标。为践行绿色低碳制造，公司构建了集团级、产业集团级、公司级三个层级“双碳专班”，推进围绕绿色设计、绿色制造、绿色采购、绿色包装、绿色物流、绿色处置、绿色生活的“7-Green 行动方案”，助力中天特色可持续发展体系建设。

报告期内，公司发布《“碳达峰、碳中和”绿色低碳制造（GLCM）行动方案》。按照行动方案，中天科技将牢固树立绿色低碳发展理念，通过能源替代、原料替代、节能减排、节材循环等手段，致力产品与服务全生命周期绿色低碳，坚持绿色低碳技术创新，优化能源消费和产业发展结构。目标到 2030 年，同比 2020 年基线数据，万元产值综合能耗降低 40% 左右，万元产值二氧化碳排放降低 50% 左右，累计打造 2-3 个“碳中和”园区，30 家“碳中和”工厂。顺利实现 2030 年前碳达峰，2055 年实现碳中和。

在绿色制造的考核上，建立相关统计指标并纳入相关责任人员的薪酬考核中。公司建设供给侧赫利乌斯能源云平台和基于工业互联网的消费侧能源管理系统（EMS），并进行绿色低碳管理体系认证与绿色工厂认证以提供技术保障支撑。

#### 6、关于投资者关系及利益相关者

报告期内，公司根据《公司信息披露事务管理办法》的规定，继续加强投资者关系管理工作。公司设立了投资者咨询电话，并通过上证 e 互动、公司投资者交流平台、电子信箱、传真等各种方式，确保与投资者有效沟通。公司接待了多家证券公司行业研究和基金及其他专业投资公司等机构人员的来访调研，董事会秘书等高级管理人员主动参与券商机构等组织的投资者交流活动。公司本着公开、公正、公平、守信的原则对待利益相关者，在维护公司股东利益的同时，能够充分尊重投资者、员工、客户等其他利益相关者的合法权益。

#### 7、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立和实施了按岗位定职、定酬的体系和管理目标考核责任体系，并以此对公司员工及高级管理人员的业绩和绩效进行考评和奖励。公司制订并执行《高级管理人员激励薪酬管理办法》，根据年度经营情况对核心技术人员和业务骨干进行激励。公司经营管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规和《公司章程》的规定。

#### 8、关于关联交易

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》及《上市公司关联交易实施指引》等相关规定的要求履行关联交易决策程序，关联交易事项经董事会、股东大会审议，关联董事、关联股东回避表决，独立董事事前审查并发表独立意见；关联交易价格按市场价格制定，定价公允合理；对年度关联交易预计和实际发生情况，公司进行了充分披露。

#### 9、关于信息披露与透明度

公司严格按照《股票上市规则》及公司《信息披露事务管理办法》等有关规定，指定公司董事会秘书、证券事务代表负责日常信息披露工作，并指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站为公司公开信息披露的媒体。公司能真实、准确、完整、及时地

披露定期报告、临时公告，并做好披露前的保密工作，切实履行上市公司信息披露义务，保证信息披露的公开、公平、公正，积极维护投资者尤其是中小投资者的合法权益。

#### 10、内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等规定的要求，做好内幕信息知情人的登记工作，确保内幕信息的保密，以杜绝内幕信息交易。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-6-16	www.sse.com.cn	2022-6-17	详见公司披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号： 2022-038）
2022 年第一次临时股东大会	2022-12-29	www.sse.com.cn	2022-12-30	详见公司披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号： 2022-072）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
薛济萍	董事长	男	72	2022年6月16日	2025年6月15日	1,309,650	1,309,650			163.00	否
薛驰	副董事长	男	44	2022年6月16日	2025年6月15日					156.39	否
吴大卫	独立董事	男	70	2022年6月16日	2025年6月15日					16	否
郑杭斌	独立董事	男	53	2022年6月16日	2025年6月15日					16	否
沈洁	独立董事	女	47	2022年6月16日	2025年6月15日					8	否
何金良	董事	男	57	2022年6月16日	2025年6月15日					0	否
谢毅	董事	男	66	2022年6月16日	2025年6月15日					0	否
陆伟	董事、总经理	男	49	2022年6月16日	2025年6月15日	144,000	144,000			226.47	否
沈一春	董事	男	44	2022年6月16日	2025年6月15日					227.50	否
薛如根	监事会主席	男	66	2022年6月16日	2025年6月15日	20,000	20,000			182.60	否
林峰	监事	男	44	2022年6月16日	2025年6月15日	52,000	52,000			160.59	否

刘志忠	职工代表监事	男	46	2022年6月16日	2025年6月15日					161.77	否
曲直	副总经理	男	48	2022年6月16日	2025年6月15日	150,000	150,000			216.72	否
肖方印	副总经理	男	43	2022年6月16日	2025年6月15日	40,000	40,000			217.46	否
滕仪	副总经理	男	61	2022年6月16日	2025年6月15日	10,000	10,000			228.19	否
高洪时	财务总监	男	58	2022年6月16日	2025年6月15日	100,000	100,000			172.85	否
杨栋云	董事会秘书	女	42	2022年6月16日	2025年6月15日	35,000	35,000			75.02	否
朱嵘	独立董事	男	60	2019年6月13日	2022年6月16日					8	否
林金桐	董事	男	77	2019年6月13日	2022年6月16日					0	否
揭水平	副总经理	男	46	2019年6月13日	2022年6月16日	42,100	42,100			40.23	否
合计	/	/	/	/	/	1,902,750	1,902,750		/	2,276.79	/

姓名	主要工作经历
薛济萍	中天科技集团董事长；1999年至2013年7月任江苏中天科技股份有限公司董事长、总经理，2013年7月至今任中天科技董事长。
薛驰	2004年8月至2005年10月，任南通中天江东置业有限公司副总经理；2005年11月至2009年2月，任中天科技海缆有限公司董事长兼总经理；2009年2月到2013年2月任中天科技光纤有限公司总经理。2009年2月至2019年6月中天科技董事、副总经理。2019年6月至今任中天科技副董事长。
吴大卫	先后任华能上海石洞口第二电厂副厂长，华能国际电力开发公司上海分公司副经理主持工作，华能上海石洞口第二电厂厂长，华能国际电力股份有限公司副总经理、党组成员、董事，华能威海电厂、辛店电厂、日照电厂、新华电厂董事长，上海时代航运有限公司党委书记、董事，中国华能集团公司副总工程师兼集团公司华东分公司总经理、党组书记，华能国际电力开发公司总经理、主持党组工作的党组副书记，华能上海燃机发电有限公司董事长、华能国际电力开发公司董事，中国华能集团公司总经济师。2013年12月至2020年10月任金利华电气股份有限公司独立董事。2017年5月至今任中远海运控股股份有限公司独立董事。2019年6月至今任中天科技独立董事。
郑杭斌	1991年起在江苏省商务厅（原外经贸委）工作，三十多年来先后供职于政府机关、企事业单位、律师事务所、行业协会、高等院校等单位；

	现受聘担任南京大学校友总会监事、南京大学公共政策研究所研究员；江苏省政府投资基金专家咨询委员会委员、江苏银监局法律专家委员会委员、南京审计大学兼职教授、上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁员等职务。2019年6月至今任中天科技独立董事。
沈洁	高级会计师。1999年9月至2003年7月任南通龙腾机械有限责任公司财务部经理，2003年8月至今任南通新江海联合会计师事务所副所长。2022年6月至今任中天科技独立董事。
何金良	1994年在清华大学获博士学位，2001年提升为教授，现为清华大学电机系高电压与绝缘技术研究所所长，博士生导师。曾是韩国电气研究所访问科学家、美国斯坦福大学客座教授。主要从事先进电能传输技术、雷电防护技术、传感网络及大数据、纳米电介质材料及系统等领域的研究。先后入选国家杰出青年基金，教育部长江学者特聘教授，科技部973项目首席科学家，享受政府特殊津贴专家。入选意大利博洛尼亚科学院院士、美国电气电子工程师协会会士（IEEE Fellow）、英国工程技术协会会士（IET Fellow）、国际高功率电磁会士（HPEM Fellow）。先后担任上海证券交易所第一届科技创新咨询委员会委员、全国雷电防护标委会主任，北京市电机工程学会高压专委会主任，中国电机工程学会输电线路专委会副主任及高电压专委会副主任、国家环保部核安全与环境专家委员会委员、全国电磁兼容标准化技术委员会大功率暂态现象分技术委员会副主任、全国避雷器标准化技术委员会委员等职务。他是亚太雷电国际会议（国际组织）主席、雷电防护国际会议（国际组织）科学委员会委员。2019年6月至今任中天科技董事。
谢毅	工学博士，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。原任中国信息通信研究院副院长。现任全国电信终端产业协会（TAF）秘书长，兼任中国通信标准化协会电磁环境与安全防护技术工作委员会主席、中国通信标准化协会电信计费特设工作组主席、工业和信息化部安全生产标准化委员会主席、中国计量测试学会通信计量测试专业委员会主席、国家标准化委员会全国通信标准化技术委员会委员、工业和信息化部通信科技委员会专职常委、北京科技大学兼职教授，博士研究生导师。2022年6月至今任中天科技董事。
陆伟	2001年加入中天科技，历任中天科技质量保证部部长、光缆办经理、职工代表监事，上海中天铝线有限公司副总经理、总经理，中天科技电网事业部总经理，中天科技副总经理。2013年7月至2019年6月任中天科技总经理。2019年6月至今任中天科技董事兼总经理。
沈一春	浙江大学工学博士，正高级工程师、高级经济师。2005年7月加盟中天科技，任亚太光纤光缆产业协会常务副理事长、中国通信企业协会常务理事、中国通信光电缆专家委员会委员、中国电子学会通信分会委员、中国通信学会物联网委员会委员、美国光学学会OSA会员等。兼任浙江大学、上海交通大学、东南大学等高校博士生校外指导老师。2019年6月至今任江苏中天科技股份有限公司董事。
薛如根	1998年至2010年任如东县中天投资有限公司副总经理，2009年11月至今任中天科技监事。
林峰	2002年加入中天科技，历任中天科技公关部副部长、部长、企划部部长、项目办总经理、科技发展部总经理，兼任江苏省宏观经济学会理事、江苏省企业联合会监事、江苏省企业技术改造协会副会长、致公党江苏省委员会科技委员会副主任、致公党南通市委副主委，南通市政协委员、常委。2019年至今任江苏中天科技股份有限公司监事。
刘志忠	2001年7月加盟中天科技，现任中天科技通信产业集团副总裁，中共党员，南通市崇川区人大代表，高级工程师，江苏省第六期“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象。先后获得江苏省科技企业家、南通市劳动模范、南通市十佳创业带头人、南通市五一劳动奖章、南通市职工十佳科技创新成果第一完成人、南通市新长征突击手等多项荣誉，承担了国家工信部特种光纤智能制造新模式应用项目、江苏省新一代通信光纤智能工厂项目、江苏省战略性新兴产业专项、江苏省科技成果转化项目、江苏省知识产权战略推进计划等数项省部级项目。
曲直	2002年6月加入中天科技，历任中天科技海外事业部业务经理、副总经理、总经理。现任中天科技副总经理。
肖方印	2003年加入中天科技，2003年至2007年就职于电网事业部，历任销售经理、区域经理；2008年至2018年就职于专网事业部，历任石油石

	化系统品牌经理、副总经理、常务副总经理、总经理。2019 年任中天科技海洋产业集团总裁。2019 年 6 月至今任中天科技副总经理。
滕仪	1979 年 12 月至 1996 年国营九二五厂工作。历任全面质量管理办公室副主任、检验科科长、生产科科长，1996 年至 1998 年常州常林股份有限公司实习调度，1998 年至 2004 年常州电线电缆厂副厂长，2004 年至今中天科技：历任驻京商务代表、电网事业部副总经理、电网事业部总经理、电力产业集团副总裁。2019 年 6 月至今任中天科技副总经理。
高洪时	中共党员，大学学历，正高级会计师。2002 年 4 月加入中天科技，历任中天科技光纤有限公司财务部长、中天科技财务副总监。2011 年 3 月至今任中天科技财务总监。担任江苏总会计师协会民营企业分会常务理事、南通市商务会计学会副会长、南通市总会计师协会常务理事、副秘书长、会长等职务。
杨栋云	2001 年加入中天科技；2003 年 1 月至 2011 年 3 月任中天科技证券事务代表，2011 年 3 月至今任中天科技董事会秘书。
朱嵘	2003 年 3 月至 2016 年 12 月就职于南通天元税务师事务所，任质控部主任。2017 年 1 月就职于立信税务师事务所（南通）有限公司，任风控部主任。2016 年 6 月至 2022 年 6 月任中天科技独立董事。
林金桐	1990 年任英国伦敦大学英皇学院研究员，1993 年回国任教，先后担任北京邮电大学无线电工程系主任、电信工程学院院长、副校长、校长。现已退休。2012 年 5 月至今任京信通信（香港证券 2342）独立董事。2017 年 7 月至今任通鼎互联（深圳证券 002491）独立董事。2019 年 9 月至今任 UT StarCom（美国纳斯达克 UTSI）独立董事。2016 年 8 月至 2022 年 6 月任中天科技董事。
揭水平	正高级工程师、一级注册建造师，江苏省 333 工程培养对象。2001 年 7 月加入中通服设计咨询研究院，先后担任所长、副院长等职务，从事通信工程设计、产品规划及开发，对通信网络有深入的研究。2016 年 7 月加盟中天宽带技术有限公司，任总工程师，分管公司战略规划、技术研发、企业信息化建设及设备和技改项目，组织公司新领域产品项目开发。2018 年 12 月任中天科技通信产业集团总工程师。2019 年 6 月至 2022 年 6 月任中天科技副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
薛济萍	中天科技集团有限公司	董事长	2003年5月19日	至今
薛如根	中天科技集团有限公司	董事	2003年5月19日	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴大卫	中远海运控股股份有限公司	独立董事	2017年5月25日	
郑杭斌	南京如神高科投资咨询有限公司	首席合伙人	2019年1月	
沈洁	南通新江海联合会计师事务所(普通合伙)	副所长	2003年8月	
何金良	清华大学电机系高电压与绝缘技术研究所	所长	2001年1月	
谢毅	电信终端产业协会	秘书长、教授级高工	2018年8月	
朱嵘	立信税务师事务所(南通)有限公司	风控部主任	2017年1月	
林金桐	中国通信学会顾问委员会	副主任		
林金桐	京信通信系统控股有限公司	独立董事	2012年5月21日	
林金桐	通鼎互联信息股份有限公司	独立董事	2017年7月5日	
林金桐	UT StarCom (美国纳斯达克 UTSI)	独立董事	2019年9月	
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司兼任其他职务的董事、监事、高级管理人员的报酬是根据企业内部制定的分配制度，实行岗位工资加奖金的薪酬制度，综合其履职情况、业绩水平等因素，确定报酬标准，提请董事会、股东大会审议批准；不在公司兼任其他职务的董事、监事，公司根据股东大会审议通过的标准提供工资、福利、津贴。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据董事会 2022 年初与在公司任职董事、监事及高级管理人员签署的目标，对其业绩进行内部审计，确定其工资水平，提交董事会、股东大会审议。
董事、监事和高级管理人员	公司将根据董事会、股东大会审议情况支付。

报酬的实际支付情况	
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2,276.79 万元

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
谢毅	董事	选举	董事会选举
沈洁	独立董事	选举	董事会选举
林金桐	董事	离任	董事会换届
朱嵘	独立董事	离任	董事会换届
揭水平	副总经理	离任	高管换届

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

#### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第二十四次会议	2022 年 1 月 14 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：临 2022-003）
第七届董事会第二十五次会议	2022 年 2 月 16 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：临 2022-010）
第七届董事会第二十六次会议	2022 年 3 月 2 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-014）
第七届董事会第二十七次会议	2022 年 4 月 28 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：临 2022-021）
第七届董事会第二十八次会议	2022 年 5 月 19 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：临 2022-032）
第八届董事会第一次会议	2022 年 6 月 16 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第八届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：临 2022-039）
第八届董事会第二次会议	2022 年 6 月 29 日	审议通过《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》
第八届董事会第三次会议	2022 年 7 月 4 日	审议通过《关于公司转让中天国控股权后形成关联担保的议案》
第八届董事会第四次会议	2022 年 8 月 12 日	审议通过《关于收购苏交控如东海上风力发电有限公司 5% 股权和三峡新能源南通有限公司 15% 股权暨关联交易的议案》
第八届董事会第五次会议	2022 年 8 月 29 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第八届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：临 2022-054）
第八届董事会第六次会议	2022 年 10 月 28 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第八届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-061）
第八届董事会第七次会议	2022 年 11 月 17 日	详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第八届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：临 2022-066）

## 六、董事履行职责情况

## (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
薛济萍	否	12	12	12	0	0	否	1
薛驰	否	12	12	12	0	0	否	2
吴大卫	是	12	12	12	0	0	否	0
郑杭斌	否	12	12	12	0	0	否	0
沈洁	是	7	7	7	0	0	否	2
何金良	否	12	12	12	0	0	否	0
谢毅	否	7	7	7	0	0	否	0
陆伟	否	12	12	12	0	0	否	2
沈一春	否	12	12	12	0	0	否	2
朱嵘	是	5	5	5	0	0	否	1
林金桐	否	5	5	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	11
现场结合通讯方式召开会议次数	1

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	沈洁、郑杭斌、沈一春
提名委员会	郑杭斌、薛驰、沈洁
薪酬与考核委员会	薛驰、吴大卫、郑杭斌
战略委员会	吴大卫、薛济萍、薛驰

## (2). 报告期内审计委员会召开 8 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年1月10日	2021 年年度审计工作沟通会	与审计机构充分沟通，保证审计工作顺利进行	
2022年3月2日	审议《关于收购中天新兴材料有限公司100%股权和中天电气技术有限公司	本次会议所有议案均全票同意审议通过	

	100%股权暨关联交易的议案》		
2022年4月28日	审议《江苏中天科技股份有限公司2021年年度报告及摘要》《江苏中天科技股份有限公司2022年第一季度报告》《关于会计差错更正的议案》《关于计提高端通信业务相关资产减值准备的议案》《江苏中天科技股份有限公司关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告(2021年度)》《关于变更部分募集资金投资项目的议案》《江苏中天科技股份有限公司董事会审计委员会2021年度履职情况报告》《江苏中天科技股份有限公司2021年度内部控制评价报告》《关于2021年度日常关联交易及2022年预计发生日常关联交易的议案》《关于为控股子公司2022年银行综合授信提供担保的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年6月29日	审议《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司100%股权暨关联交易的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年7月4日	审议《关于公司转让中天国贸控股权后形成关联担保的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年8月12日	审议《关于收购苏交控如东海上风力发电有限公司5%股权和三峡新能源南通有限公司15%股权暨关联交易的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年8月29日	审议《江苏中天科技股份有限公司2022年半年度报告及摘要》《江苏中天科技股份有限公司关于募集资金存放与使用情况的专项报告(2022年1-6月)》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年10月28日	审议《江苏中天科技股份有限公司2022年第三季度报告》《关于增加与部分关联方2022年日常经营性关联交易的议案》《关于调整为部分控股子公司2022年银行综合授信提供担保额度的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	

### (3). 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年5月19日	审议《关于董事会换届选举非独立董事的议案》《关于董事会换届选举独立董事的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022年6月16日	审议《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司财务负责人的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	

### (4). 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年4月	审议《关于公司董事、监事、高级管理人员	本次会议所有议案均	



28 日	员 2021 年薪酬方案的议案》	全票同意审议通过	
------	------------------	----------	--

**(5). 报告期内战略委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 16 日	审议《关于对外投资成立合资公司的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022 年 3 月 2 日	审议《关于收购中天新兴材料有限公司 100% 股权和中天电气技术有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022 年 6 月 29 日	审议《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	
2022 年 8 月 12 日	审议《关于收购苏交控如东海上风力发电有限公司 5% 股权和三峡新能源南通有限公司 15% 股权暨关联交易的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过	

**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职工的数量	2,612
主要子公司在职工的数量	11,406
在职工的数量合计	14,018
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	9,233
销售人员	809
技术人员	2,664
财务人员	386
行政人员	475
其他	451
合计	14,018
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	26
硕士	318
本科	3,757
专科	5,018
高中及以下	4,899
合计	14,018

**(二) 薪酬政策**

√适用 □不适用

公司实施“以奋斗者为本，人才为先”的薪酬体系，基于岗位价值，以岗定级、以级定薪，级变薪变，薪酬体系与市场接轨；明确能力、绩效导向的晋升机制，能上能下、发展有序。公司结合经营目标与经济效益、物价、市场水平、生活水平等因素，提高全体员工收入。公司设立了知识产权银行积分奖、创新奖、技能竞赛大奖、奋斗者奖金包等多种奖项，通过奖金实施短期激励，与组织绩效关联，实现业务可持续发展；通过奋斗者激励、持股计划实施长期激励，向核心层和中坚层倾斜，股权结构与绩效结果保持动态合理性。对工作表现突出和对企业突出贡献的员工充分激励，确保收入分配制度更加公平合理、科学规范、激励有效。

### (三) 培训计划

适用 不适用

2022 年，中天科技始终坚持“崇善厚德、人尽其才”的理念，结合公司“十四五”战略与发展需求，建立中天特色的“TATC+工匠人才培训”的人才培养体系，构建不同岗位和职位实施教育和培训，为员工实现个人职业发展的学习目标。另结合不同岗位员工职业发展路径和职业发展规划，建立六大序列畅通的 H 型职业发展通道，充分利用公司内部人才市场，拓宽人才多渠道职业发展，让各职系间能够纵向畅通，横向互通，实现企业与员工共同发展。

在培训资源方面，通过内部课程开发与共享、内部讲师培养，在线学习平台、导师制等方式进行学习资源的加强和共享。同时，针对不同层级和序列的四大航系和两大计划的培训。基于公司战略要求，开设数字化、绿色“双碳”人才、海外人才的培训班，每季度高层管理人员参加中天大讲堂进行集体学习，保证企业可持续发展。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

#### 1、利润分配政策及执行情况

根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》规定，并结合自身的实际情况，公司对《章程》利润分配政策进行了修订和完善，进一步明确了利润分配原则、利润分配间隔期和比例、实施现金分红的条件、股票股利分配条件、利润分配的决策机制与程序、利润分配政策调整的决策机制与程序等条款。

2022 年 4 月 28 日召开第七届董事会第二十七次会议审议通过了《江苏中天科技股份有限公司 2021 年度利润分配方案》，拟以公司 2021 年度利润分配方案实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税）。本次利润分配方案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。

此分红政策的制定及执行符合本公司《公司章程》的相关规定，分红标准及比例符合《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的相关要求，独立董事就此分红政策发表了独立意

见且一致同意。该分配方案经公司 2022 年 6 月 16 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过并实施。

2022 年 8 月 5 日，公司 2021 年年度权益分派事宜实施完毕。公司总股本为 3,412,949,652 股，本次实际参与分配的股数为 3,412,949,652 股，每股派发现金股利 0.10 元（含税），共计派发现金红利 341,294,965.20 元（含税）。

## 2、2022 年度利润分配方案

公司于 2023 年 4 月 24 日召开第八届董事会第十一次会议审议通过了《江苏中天科技股份有限公司 2022 年度利润分配方案》，拟以公司 2022 年度利润分配方案实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税）。本次利润分配方案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。本年度不进行公积金转增股本。本方案尚需提交股东大会审议。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用  不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用  不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	341,294,965.20
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	3,213,809,198.17
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	10.62
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	341,294,965.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	10.62

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

**(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

公司于 2021 年 9 月 6 日披露《江苏中天科技股份有限公司关于第一期员工持股计划完成股票购买的公告》（公告编号：临 2021-066），公司第一期员工持股计划通过“长江养老企业员工持股专项集合型团体养老保障管理产品”下设的“中天科技员工持股计划专项投资组合”通过二级市场采取集中竞价买入的方式，买入公司股票 8,758,774 股，占公司总股本的 0.2857%，交易均价约为 8.34 元/股，交易总金额 73,054,740.26 元。股票锁定期为 12 个月。

2022 年 9 月 9 日，公司发布第一期员工持股计划减持完成的公告，公司收到受托资管机构通知，本次员工持股计划所持有的公司 8,758,774 股股票已于 2022 年 9 月 6 日-2022 年 9 月 7 日通过二级市场集中竞价方式全部出售完毕，占公司现有总股本的 0.2566%。具体内容见公司披露的相关公告（公告编号：临 2022-059）。

其他激励措施

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

公司已经建立了全员绩效考评机制，对高级管理人员实施年度绩效考核。依照公司年度经营目标的完成情况，结合年度个人考核测评，对高级管理人员的年度工作进行考评。董事会下设薪酬与考核委员会，严格按照有关法律法规和《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》的有关规定，对 2022 年度公司高级管理人员的薪酬情况进行了认真审核，认为 2022 年度公司对高级管理人员支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策及考核标准，未有违反公司薪酬管理制度的情况发生。

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日披露的《江苏中天科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用**十三、 报告期内对子公司的管理控制情况**适用 不适用

报告期内，公司坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性。形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。结合公司的行业特点和业务拓展实际经营情况，进一步加强子公司的管理，对子公司的组织、资源、资产、投资及运作进行风险控制，从管理层面至业务层面建立了系统的内部控制体系及长效的内控监督机制。

#### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度内部控制情况进行独立审计，出具标准无保留意见的《内部控制审计报告》，并与公司董事会的内部控制评价报告意见一致。

公司《2022 年度内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	6,400.5

#### (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

中天科技股份有限公司：中天科技严格按照危险废物管理计划制度要求，将废拉丝油、200L 废油桶、废油墨瓶、铝污泥、铝灰、除尘粉尘、废油漆渣、废乳化液等报环保部门备案后，均委托有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“危废零排放”，不会对环境造成二次污染。

江东电子材料：江东电子材料严格按照危险废物管理计划制度要求，将含铜污泥饼、含锌污泥饼、含镍污泥饼、含铬污泥饼、电解液过滤废渣（滤芯、滤袋、废硅藻土）、废活性炭、化学品包装物、废反渗透膜、废机油、废拉伸油、污泥、碱蚀槽渣等报环保部门备案后，均委托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。

中天轻合金：中天轻合金严格按照危险废物管理计划制度要求，将含铝污泥、废油、废硅藻土、含油滤布、废包装桶、废包装袋、废乳化液、碱蚀废渣、脱脂废渣、氧化废液等报环保部门备案后，均委托有资质单位进行专业收集与处理，处理方式安全可靠，做到“零排放”，不会对环境造成二次污染。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司严格落实建设项目环保“三同时”的要求，保证环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投入使用。针对已经建成投运的环保设施，通过自主研发及对外合作等方式，积极开展污染物源头削减及污染防治设施升级改造等工作，通过源头削减、过程管控及末端治理相结合的方式减少污染物排放。

报告期内，公司污染防治设施运行情况良好，污染物稳定达标排放。

## 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

在建设项目三同时方面，公司严格执行《环境影响评价法》的相关要求，对建设项目开展了环境影响评价，并将评价文件中的环保措施落实在设计文件和工程施工中。

目前，中天科技股份、中天轻合金、江东电子材料均已办理了排污许可证。

## 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

在突发环境事件应急方面，一是强化安全管理、特别是强化工艺安全管理，从源头避免因安全事故造成的次生环境事件。二是强化环境隐患排查，结合法律法规及制度要求，对环保专项检查表进行了细化完善，各单位制定了年度环境隐患排查计划，并进行跟踪管理。三是强化环境应急管理，按法律法规要求编制了突发环境事件应急预案，并完成了预案的评审、修订和备案；同时，公司还制定了应急预案演练计划，定期对应急预案进行演练。

## 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司及下属子公司均(以下简称“各公司”)按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》等规章要求，开展企业信息公开工作。各公司按照国家或地方污染物排放(控制)标准，结合各公司实际情况制定环境自行监测计划和监测方案，并在当地环保局网站及“国家重点监控企业自行监测及信息公开”平台公开，方案内容包括：监测项目、监测点位、监测方式、监测频次、标准限值、执行排放标准、监测方法、分析仪器、监测承担方等。

各公司严格按照监测方案要求进行自动监测，并委托第三方资质单位定期对主要污染物排放情况进行监测，通过自行监测和第三方监测相结合的方式形成了一套有效的环境监测体系，依托公司已建立的测量管理体系，确保了公司环境监测的有效性和可靠性。

## 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

## 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

内容详见与本报告同日披露的《江苏中天科技股份有限公司 2022 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》之第三章 推动绿色环保（环境）。

#### （四）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	542,467
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光伏发电、在生产过程中使用减碳技术

具体说明

适用 不适用

#### 二、社会责任工作情况

##### （一）是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

在本报告的披露日，公司同日披露《江苏中天科技股份有限公司 2022 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

##### （二）社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容
总投入（万元）	538.60
其中：资金（万元）	538.60
物资折款（万元）	0
惠及人数（人）	6,355

具体说明

适用 不适用

#### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

## 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
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	控股股东中天科技集团	将不直接或间接拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与中天科技（含中天科技控制企业）及中天宽带、中天合金、江东金具相同、相近或构成竞争的业务或项目。	2015年5月21日，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东中天科技集团	将尽可能地避免和减少与中天科技的关联交易，对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，保证不损害中天科技及其他股东的合法权益。	2015年5月21日，长期有效	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	控股股东中天科技集团	与中天科技股份不存在同业竞争的行为，并且不再对任何与中天科技股份从事相同或相近业务的其他企业进行投资或控股。	长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东中天科技集团	将尽量避免与中天科技股份之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。	长期有效	否	是	不适用	不适用



**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用  不适用

**三、违规担保情况**

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

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

适用  不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	270
境内会计师事务所审计年限	18

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	90

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

适用  不适用

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第七届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》，并经 2022 年 6 月 16 日召开的公司 2021 年年度股东大会审议通过。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

适用  不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

适用  不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

适用  不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**

□适用 √不适用

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**

√适用 □不适用

单位:亿元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
江苏汇鸿国际集团中锦控股有限公司	江苏中天科技股份有限公司	无	承揽合同纠纷	2021年8月、12月,汇鸿中锦因与公司合同纠纷向秦淮法院提起诉讼并申请了财产保全。2022年6月,公司收到秦淮法院的《民事裁定书》,均一审裁定驳回原告汇鸿中锦的起诉。2022年6月,汇鸿中锦向南京中院提起上诉。南京中院在审理过程中,发现隋田力等人通过控制关联公司,利用专网通讯产品自循环模式涉嫌合同诈骗,多地公安机关已立案侦查。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百五十三条第一款第五项、第一百五十七条第一款第六项规定,裁定上述案件中止诉讼。	5	否	二审诉讼中止	上述案件均处于诉讼中止阶段,对公司本期利润和期后利润的影响存在不确定性。	

**(三) 其他说明**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

√适用 □不适用

报告期内,公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决,不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 28 日，公司召开的第七届董事会第二十七次会议审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易及 2022 年预计发生日常关联交易的议案》，关联董事薛济萍先生、薛驰先生回避表决，独立董事进行事前审核并发表了同意意见。上述议案经 2022 年 6 月 16 日召开的公司 2021 年年度股东大会审议通过，关联股东中天科技集团有限公司、薛济萍回避表决。	详见公司披露的《关于 2021 年度日常关联交易及 2022 年预计发生日常关联交易的公告》（公告编号：临 2022-029），《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-038）
2022 年 10 月 28 日，公司召开的第八届董事会第六次会议审议通过了公司《关于增加与部分关联方 2022 年日常经营性关联交易的议案》，关联董事薛济萍先生、薛驰先生回避表决，独立董事进行事前审核并发表了同意意见。上述议案经公司 2022 年 12 月 29 日召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过，关联股东中天科技集团有限公司、薛济萍回避表决。	详见公司披露的《关于增加与部分关联方 2022 年日常经营性关联交易的公告》（公告编号：临 2022-063），《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-072）

#### 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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 3 月 2 日召开第七届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于收购中天新兴材料有限公司 100% 股权和中天电气技术有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》，关联董事薛济萍先生、薛驰先生回避表决，独立董事进行事前审核并发表了同意意见。	详见公司披露的《关于收购中天新兴材料有限公司 100% 股权和中天电气技术有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-018）
公司于 2022 年 6 月 29 日召开第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》，关联董事薛济萍先生、薛驰先生回避表决，独立董事进行事前审核并发表了同意意见。	详见公司披露的《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-043）
公司于 2022 年 8 月 12 日召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《关于收购苏交控如东海上风力发电有限公司 5% 股权和三峡新能源南通有限公司 15% 股权暨关联交易的议案》，关联董事薛济萍先生、薛驰先生回避表决，独立董事进行事前审核并发表了同意意见。	详见公司披露的《关于收购苏交控如东海上风力发电有限公司 5% 股权和三峡新能源南通有限公司 15% 股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-053）
公司于 2022 年 12 月 6 日披露了出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联	详见公司披露的《关于出售中天科技集团上海国际贸易有限公司 100% 股权暨关联交易的进

交易的进展情况。	展公告》（公告编号：临 2022-071）
----------	-----------------------

**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**(六)其他**适用 不适用

## 十三、重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

## 1、 托管情况

□适用 √不适用

## 2、 承包情况

□适用 √不适用

## 3、 租赁情况

□适用 √不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
江苏中天科技股份有限公司	公司本部	中天科技集团上海国际贸易有限公司	96,279.12	2022年6月30日	2022年6月30日	2023年3月2日	连带责任担保		否	否	0	中天科技集团有限公司提供反担保	是	母公司的全资子公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											96,279.12			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											5,000.00			
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计											704,007.12			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											704,007.12			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														

担保总额 (A+B)	709,007.12
担保总额占公司净资产的比例(%)	22.65
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	5,000.00
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)	35,918.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	40,918.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	关联担保是公司转让中天国贸股权后形成的，实质是公司原合并报表体系内子公司原有担保的延续，原合同内容未发生变化，具体内容详见公告编号：临2022-046。该关联担保的最后一笔已于2023年3月2日结清。

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置自有资金	80,000	80,000	0

#### 其他情况

□适用 √不适用

##### (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	--------	-------	----------	--------	--------	----------	-------------	------------

										失				有)
中国工商银行	大额可转让定期存单	4,000	2021/3/9	2024/3/9	闲 置 自 有 资 金		固 定 利 率	3.9875%			未 到 期	是	是	
中国工商银行	大额可转让定期存单	2,000	2021/3/10	2024/3/10	闲 置 自 有 资 金		固 定 利 率	3.9875%			未 到 期	是	是	
中国工商银行	大额可转让定期存单	44,000	2021/3/11	2024/3/11	闲 置 自 有 资 金		固 定 利 率	3.9875%			未 到 期	是	是	
中国工商银行	大额可转让定期存单	30,000	2022/12/9	2025/12/9	闲 置 自 有 资 金		固 定 利 率	3.1%			未 到 期	是	是	

## 其他情况

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

**1、关于公司终止所属子公司分拆上市事宜**

2022年11月24日，公司召开第八届董事会第七次会议，审议通过了《关于启动分拆子公司境内上市前期筹备工作的议案》（公告编号：临2022-068）。

2023年3月17日，公司召开第八届董事会第十次会议，审议通过了《关于终止分拆所属子公司上市的议案》（公告编号：临2023-013）。

本次终止中天科技海缆分拆上市，对公司及中天科技海缆生产经营活动和财务状况不会造成重大不利影响，亦不会阻碍公司整体战略规划的实施。得益于碳中和规划下的绿色能源装机需求，公司作为海缆主流供应商，海洋产业相关业务得到高速发展。未来，中天科技海缆将按照既定战略规划进一步推动产业布局，为我国海风“平价”建设、海洋能源勘探提供稳定可靠的技术支撑及创新引领。

## 第七节 股份变动及股东情况

**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

**2、股份变动情况说明**

适用 不适用



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

适用 不适用

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

**(二) 限售股份变动情况**

适用 不适用

**二、 证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**

适用 不适用

**(三) 现存的内部职工股情况**

适用 不适用

**三、 股东和实际控制人情况****(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	174,751
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	307,327
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中天科技集团有限公司	0	774,117,883	22.68	0	无		境内非国有法人
香港中央结算有限公司	112,875,431	247,023,238	7.24	0	未知		其他
中国证券金融股份有限公司	-25,275,931	67,120,466	1.97	0	未知		国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	-10,000,000	60,954,150	1.79	0	未知		国有法人
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金	38,679,575	38,679,575	1.13	0	未知		其他
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	35,764,075	35,764,075	1.05	0	未知		其他
李东璘	-11,385,950	30,171,585	0.88	0	未知		境内自然人
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	6,275,692	25,742,803	0.75	0	未知		其他
魏娟意	-6,350,101	21,297,017	0.62	0	未知		境内自然人
魏巍	-16,836,940	20,437,983	0.60	0	未知		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		
中天科技集团有限公司	774,117,883			人民币普通股	774,117,883		
香港中央结算有限公司	247,023,238			人民币普通股	247,023,238		
中国证券金融股份有限公司	67,120,466			人民币普通股	67,120,466		
中央汇金资产管理有限责任公司	60,954,150			人民币普通股	60,954,150		
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金	38,679,575			人民币普通股	38,679,575		

中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	35,764,075	人民币普通股	35,764,075
李东璘	30,171,585	人民币普通股	30,171,585
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	25,742,803	人民币普通股	25,742,803
魏娟意	21,297,017	人民币普通股	21,297,017
魏巍	20,437,983	人民币普通股	20,437,983
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第一大股东与前十名其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	中天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	薛济萍
成立日期	2003 年 5 月 19 日
主要经营业务	光纤、光缆、电线、电缆、导线及相关材料和附件、有源器件、无源器件及其他光电子器件、通信设备、输配电及控制设备、光纤复合架空地线、海底光电缆、铝合金、镁合金及板、管、型材加工技术的研究与转让；风电场开发建设及经营风力发电场、太阳能光伏发电系统集成技术开发应用；输配电及控制设备销售；复合钢带、铝带、阻水带、填充剂等光缆用通信材料制造、销售；投资管理；光缆、电线、电缆、电缆监测管理系统及网络工程、温度测量设备的设计、安装、施工及相关技术服务；通信设备开发；货物及技术的进出口（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；木盘加工、销售；废旧物资（废铜、废铝、废钢、废铁、废边角塑料、废电缆）回收、销售。普通货运；货运代理（代办）、货运配载。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

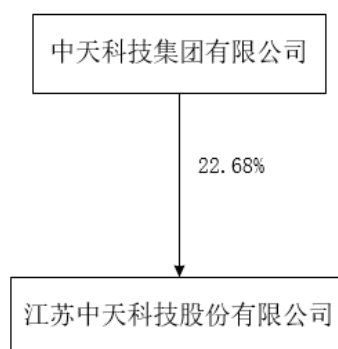
□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用



**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

**2 自然人**

√适用 □不适用

姓名	薛济萍
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	中天科技集团董事长、中天科技股份董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

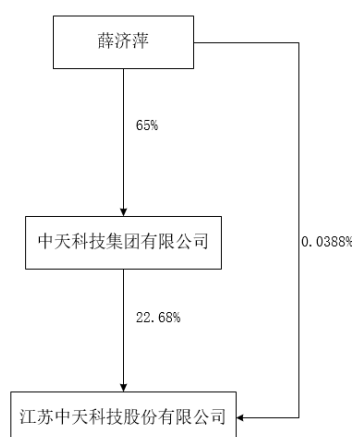
□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

□适用 √不适用

**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

□适用 √不适用

**五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上**

□适用 √不适用

**六、其他持股在百分之十以上的法人股东**

□适用 √不适用

**七、股份限制减持情况说明**

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

**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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

# 审计报告

中兴华审字（2023）第 021094 号

江苏中天科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了江苏中天科技股份有限公司（以下简称“中天科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中天科技公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中天科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### （一）收入的确认

##### 1、事项描述

如财务报表附注三之（二十八）、合并财务报表项目注释五之（四十九）所述，中天科技公司营业收入主要由通信、电力、新能源等产品销售等组成。2022 年度中天科技公司营业收入总额 40,270,726,819.49 元。鉴于不同收入的确认时点和方法不同，在实际操作中可能不被重视而导致错报，且营业收入是关键评价指标之一，因此，我们把收入确认列为关键审计事项。

##### 2、审计应对

(1) 了解、测试和评价有关收入循环的关键内部控制的设计和执行，以评价收入确认控制的有效性；

(2) 了解收入确认的相关政策和经营环境，评价收入确认条件的适当性；与管理层进行沟通，了解和评价管理层对收入确认是否有重大偏颇和错报的迹象；

(3) 实施分析性程序，关注可比期间及本年月度之间收入波动的合理性；

(4) 根据主要产品的交易特点和性质，选择合理数量客户实施函证程序以验证应收账款余额和销售收入金额的真实性；

(5) 抽取一定比例的发出商品，核对发货单、销售合同等支持性文件，同时选取部分发出商品客户实地查看存货状况，在核查发出商品真实性的基础上评价风险及报酬的转移时点的合理性；

(6) 对资产负债表日前后确认的收入进行截止性测试，关注收入是否计入恰当的会计期间。

## **(二) 应收账款坏账准备**

### **1、事项描述**

截至 2022 年 12 月 31 日，如财务报表附注三之（十）、合并财务报表项目注释五之（五）所述，中天科技公司应收账款余额 11,337,733,764.45 元，坏账准备金额 652,662,244.14 元，应收账款期末账面价值较高。因应收账款坏账准备的评估需要管理层运用重大会计估计和判断，因此应收账款坏账准备被视为关键审计事项。

### **2、审计应对**

(1) 了解、测试和评价有关应收账款管理的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；

(2) 实施分析性复核程序，分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 获取了 2022 年 12 月 31 日应收账款账龄明细表、主要客户资料，记账凭证、发票等支持性记录，通过对应收账款发生及期后回款情况的检查，分析应收账款账龄的合理性及客户信用记录情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(4) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，分析单独计提坏账准备依据是否充分，重新计算坏账准备计提金额验证其准确性；

(5) 选取部分金额重大的应收账款实施了函证程序，并将函证结果与账面记录的金额进行了核对；

(6) 检查与坏账准备计提、核销相关的会计记录，获取管理层关于坏账核销的批准文件等，确定会计处理的正确性。

## **四、其他信息**

中天科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中天科技公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。



结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中天科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中天科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中天科技公司的财务报告过程。

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中天科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中天科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中天科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师（项目合伙人）： 闻国胜

中国·北京

中国注册会计师： 程晓芳

2023 年 4 月 24 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位: 江苏中天科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		13,698,495,040.82	12,450,402,167.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		13,933.44	30,245,276.64
衍生金融资产		65,928,093.41	73,568,959.75
应收票据		1,227,897,826.47	718,914,112.70
应收账款		10,685,071,520.31	11,204,373,830.66
应收款项融资		513,098,029.79	249,585,582.65
预付款项		754,989,164.14	456,689,526.48
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		177,889,482.73	146,842,990.43
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		5,438,268,415.96	5,646,230,379.15
合同资产		195,441,745.52	242,630,790.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		12,597,298.52	7,635,335.39
其他流动资产		969,080,701.76	1,040,234,435.72
流动资产合计		33,738,771,252.87	32,267,353,387.27
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		91,426,171.66	51,759,223.20
长期股权投资		1,267,802,192.71	732,750,015.33
其他权益工具投资		762,436,440.05	492,689,295.76
其他非流动金融资产		549,707,966.64	718,147,971.63
投资性房地产		5,401,947.89	6,036,643.29
固定资产		8,820,199,066.92	8,571,075,395.82
在建工程		1,337,457,533.98	993,090,570.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		86,882,556.41	92,149,675.45
无形资产		1,002,179,401.80	1,060,951,538.94
开发支出			
商誉		5,558,534.52	8,386,288.63
长期待摊费用		8,070,507.57	7,695,920.27
递延所得税资产		834,189,574.64	859,062,011.25

其他非流动资产		160,090,361.88	228,756,002.58
非流动资产合计		14,931,402,256.67	13,822,550,552.44
资产总计		48,670,173,509.54	46,089,903,939.71
<b>流动负债：</b>			
短期借款		3,682,846,241.29	3,455,972,540.36
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债		5,028,216.77	5,258,075.00
应付票据		3,738,965,770.29	3,082,532,029.86
应付账款		4,607,331,352.78	5,178,058,558.31
预收款项		380,509.47	6,671,724.27
合同负债		1,379,216,405.21	2,056,400,484.56
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		417,682,904.47	331,693,274.69
应交税费		401,223,939.49	383,495,997.93
其他应付款		265,981,945.65	267,782,875.89
其中：应付利息			
应付股利		118,000,000.00	88,500,000.00
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		1,310,017,039.55	10,150,796.35
其他流动负债		465,395,140.87	368,585,246.44
流动负债合计		16,274,069,465.84	15,146,601,603.66
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		133,755,244.90	1,906,010,077.79
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		72,593,174.91	75,775,153.03
长期应付款		248,131,522.65	240,663,400.00
长期应付职工薪酬		933,995.33	5,104,642.67
预计负债		0.00	0.00
递延收益		267,570,241.62	240,256,178.45
递延所得税负债		355,642,894.00	358,310,666.72
其他非流动负债		15,000,000.00	40,000,000.00
非流动负债合计		1,093,627,073.41	2,866,120,118.66
负债合计		17,367,696,539.25	18,012,721,722.32
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		3,412,949,652.00	3,412,949,652.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股			
永续债			

资本公积		11,258,406,753.86	11,565,511,672.04
减：库存股			
其他综合收益		49,322,022.17	-58,325,750.23
专项储备		99,153,525.35	79,583,238.37
盈余公积		1,256,935,622.36	1,057,818,717.79
一般风险准备			
未分配利润		13,920,049,358.19	11,215,085,927.88
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		29,996,816,933.93	27,272,623,457.85
少数股东权益		1,305,660,036.36	804,558,759.54
所有者权益 (或股东权 益) 合计		31,302,476,970.29	28,077,182,217.39
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		48,670,173,509.54	46,089,903,939.71

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

## 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:江苏中天科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		6,887,809,614.49	6,560,201,780.04
交易性金融资产			
衍生金融资产		24,206,523.58	28,269,702.74
应收票据		223,139,767.75	270,269,759.15
应收账款		2,785,157,329.83	2,611,917,059.90
应收款项融资		108,255,952.45	59,883,367.31
预付款项		97,062,990.18	44,632,319.67
其他应收款		2,988,350,827.26	3,306,768,267.16
其中: 应收利息			
应收股利		923,544,304.00	
存货		695,374,587.62	632,259,225.07
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		12,597,298.52	7,635,335.39
其他流动资产		125,886,005.23	102,411,124.16
流动资产合计		13,947,840,896.91	13,624,247,940.59
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		91,426,171.66	51,759,223.20
长期股权投资		16,628,488,338.09	15,596,593,299.81
其他权益工具投资		102,263,570.09	102,966,944.33
其他非流动金融资产		141,198,756.12	112,920,267.24
投资性房地产		5,401,947.88	6,036,643.28
固定资产		594,194,871.93	615,672,375.13
在建工程		11,704,181.69	81,409,655.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		84,642,330.47	87,421,479.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,451,993.87	1,409,822.84
递延所得税资产		46,259,477.92	48,887,695.54
其他非流动资产		36,457,475.13	39,677,697.20
非流动资产合计		17,743,489,114.85	16,744,755,102.83
资产总计		31,691,330,011.76	30,369,003,043.42
<b>流动负债:</b>			
短期借款		1,688,457,785.44	1,377,134,487.60
交易性金融负债			
衍生金融负债		0.00	14,450.00

应付票据		796,186,885.35	812,771,844.09
应付账款		1,685,298,809.16	1,843,445,790.24
预收款项			
合同负债		406,246,915.00	222,328,269.22
应付职工薪酬		74,258,643.11	58,196,441.08
应交税费		69,098,457.90	25,183,495.85
其他应付款		1,352,355,946.33	1,534,282,298.91
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,080,857,916.66	1,401,039.11
其他流动负债		20,290,371.29	27,366,500.13
流动负债合计		7,173,051,730.24	5,902,124,616.23
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		0.00	1,578,628,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		11,116,950.00	31,158,400.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		21,027,902.78	10,432,500.00
递延所得税负债		43,511,032.84	35,189,942.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		75,655,885.62	1,655,409,342.92
负债合计		7,248,707,615.86	7,557,533,959.15
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		3,412,949,652.00	3,412,949,652.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,109,587,050.47	11,137,559,764.44
减：库存股			
其他综合收益		37,864,354.69	28,612,409.59
专项储备			
盈余公积		1,256,935,622.36	1,057,818,717.79
未分配利润		8,625,285,716.38	7,174,528,540.45
所有者权益（或股东权益）合计		24,442,622,395.90	22,811,469,084.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,691,330,011.76	30,369,003,043.42

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		40,270,726,819.49	46,339,637,706.34
其中：营业收入		40,270,726,819.49	46,339,637,706.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		36,283,187,489.26	42,425,182,217.49
其中：营业成本		32,908,786,737.02	38,890,140,918.97
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		173,544,285.67	134,177,467.87
销售费用		905,160,468.49	770,151,989.88
管理费用		701,372,158.93	709,842,008.28
研发费用		1,639,665,159.46	1,485,166,412.60
财务费用		-45,341,320.31	435,703,419.89
其中：利息费用		219,995,699.68	304,200,602.93
利息收入		107,201,610.14	44,575,307.43
加：其他收益		185,879,826.01	170,778,693.76
投资收益（损失以“-”号填列）		152,856,848.98	190,900,914.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		69,629,380.59	41,744,901.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-203,624,536.94	-147,007,208.85
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-80,938,667.51	-2,124,447,895.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-122,173,784.93	-1,728,512,413.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-14,395,321.22	1,737,547.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,905,143,694.62	277,905,127.13
加：营业外收入		33,568,440.22	16,125,160.38
减：营业外支出		29,497,867.87	25,014,771.55



四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		3,909,214,266.97	269,015,515.96
减：所得税费用		495,779,228.80	-23,002,064.74
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		3,413,435,038.17	292,017,580.70
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		3,400,312,534.63	234,610,873.46
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		13,122,503.54	57,406,707.24
（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）		3,213,809,198.17	182,191,183.64
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		199,625,840.00	109,826,397.06
六、其他综合收益的税后净额		97,708,177.79	-225,934,437.27
（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		179,556,382.94	-13,957,878.15
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-71,908,610.54	-220,901,091.50
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		3,511,143,215.96	66,083,143.43
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：		189,686,245.39	118,750,929.44

(一) 基本每股收益(元/股)		0.942	0.060
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.942	0.060

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：2,484,934.20 元，上期被合并方实现的净利润为：10,098,482.25 元。

公司负责人：薛济萍 主管会计工作负责人：高洪时 会计机构负责人：徐继平

**母公司利润表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		10,009,086,672.05	7,877,734,539.25
减：营业成本		8,921,602,725.73	7,008,289,347.81
税金及附加		23,313,845.16	16,176,874.25
销售费用		134,115,429.03	103,764,105.46
管理费用		100,414,919.69	87,923,545.15
研发费用		336,610,688.38	283,570,526.55
财务费用		-10,230,142.01	268,451,991.35
其中：利息费用		115,282,632.02	240,945,272.33
利息收入		69,033,026.65	35,896,274.93
加：其他收益		56,092,668.98	30,355,266.45
投资收益（损失以“-”号填列）		1,512,992,538.89	1,251,301,345.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		69,398,572.99	42,832,013.49
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		17,932,474.72	-5,892,703.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,570,477.31	11,006,161.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,315,386.54	-13,149,033.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,473,646.62	1,976,460.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,093,005,626.05	1,385,155,646.02
加：营业外收入		861,824.63	3,399,310.55
减：营业外支出		6,191,397.53	5,675,702.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,087,676,053.15	1,382,879,253.72
减：所得税费用		96,507,007.45	25,381,911.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,991,169,045.70	1,357,497,342.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,991,169,045.70	1,357,497,342.35

(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额		9,251,945.10	-24,539,401.35
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-597,868.10	6,066,787.52
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		-597,868.10	6,066,787.52
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		9,849,813.20	-30,606,188.87
1.权益法下可转损益的其他综合收益		4,604,973.20	446,372.38
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		5,244,840.00	-31,052,561.25
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		2,000,420,990.80	1,332,957,941.00
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：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

## 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		39,318,218,264.53	44,966,725,259.38
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		747,140,911.54	329,943,479.39
收到其他与经营活动有关的现金		933,115,216.55	576,020,834.66
经营活动现金流入小计		40,998,474,392.62	45,872,689,573.43
购买商品、接受劳务支付的现金		31,274,939,364.22	41,513,959,301.75
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,208,734,757.22	1,958,009,946.10
支付的各项税费		1,706,934,193.91	1,317,274,942.48
支付其他与经营活动有关的现金		1,243,246,704.71	1,601,693,648.71
经营活动现金流出小计		36,433,855,020.06	46,390,937,839.04
经营活动产生的现金流量净额		4,564,619,372.56	-518,248,265.61
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		40,777,738.12	99,294,166.59
取得投资收益收到的现金		32,090,597.54	30,835,559.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		55,711,205.21	34,197,192.75
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		119,719,746.24	480,756,536.86
投资活动现金流入小计		248,299,287.11	645,083,455.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,956,449,899.76	1,300,669,044.80
投资支付的现金		514,702,222.65	194,292,721.21
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		41,826,798.56	4,384,291.35
投资活动现金流出小计		2,512,978,920.97	1,499,346,057.36
投资活动产生的现金流量净额		-2,264,679,633.86	-854,262,601.99
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			

吸收投资收到的现金		456,489,500.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		456,489,500.00	0.00
取得借款收到的现金		7,635,037,946.66	7,358,125,846.18
收到其他与筹资活动有关的现金		67,566,536.08	40,000,000.00
筹资活动现金流入小计		8,159,093,982.74	7,398,125,846.18
偿还债务支付的现金		7,748,852,720.01	4,757,860,953.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		651,054,166.32	467,766,328.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		94,676,145.73	8,687,127.25
支付其他与筹资活动有关的现金		403,876,919.91	63,468,397.19
筹资活动现金流出小计		8,803,783,806.24	5,289,095,678.99
筹资活动产生的现金流量净额		-644,689,823.50	2,109,030,167.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		131,835,425.28	-38,871,398.10
五、现金及现金等价物净增加额		1,787,085,340.48	697,647,901.49
加：期初现金及现金等价物余额		10,553,719,450.25	9,856,071,548.76
六、期末现金及现金等价物余额		12,340,804,790.73	10,553,719,450.25

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		9,446,189,685.66	7,764,773,746.36
收到的税费返还		32,496,353.79	66,135,017.49
收到其他与经营活动有关的现金		280,474,159.10	213,707,140.30
经营活动现金流入小计		9,759,160,198.55	8,044,615,904.15
购买商品、接受劳务支付的现金		8,439,972,697.17	7,148,798,131.49
支付给职工及为职工支付的现金		380,276,066.80	364,940,595.62
支付的各项税费		196,103,065.19	145,762,284.90
支付其他与经营活动有关的现金		248,091,406.54	249,449,291.49
经营活动现金流出小计		9,264,443,235.70	7,908,950,303.50
经营活动产生的现金流量净额		494,716,962.85	135,665,600.65
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			

收回投资收到的现金		78,386,000.00	31,982,227.73
取得投资收益收到的现金		1,127,216,845.96	493,285,749.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,511,259.88	12,495,010.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		351,088,153.82	426,047,280
收到其他与投资活动有关的现金		796,279,980.69	971,732,881.05
投资活动现金流入小计		2,356,482,240.35	1,935,543,149.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		69,386,821.86	108,875,080.94
投资支付的现金		983,977,008.90	788,689,855.80
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		381,262,400.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		196,822,795.00	2,724,156,998.03
投资活动现金流出小计		1,631,449,025.76	3,621,721,934.77
投资活动产生的现金流量净额		725,033,214.59	-1,686,178,785.75
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		0.00	0
取得借款收到的现金		3,887,962,616.66	2,899,478,420.61
收到其他与筹资活动有关的现金		660,477,271.84	1,541,510,289.92
筹资活动现金流入小计		4,548,439,888.50	4,440,988,710.53
偿还债务支付的现金		4,076,454,639.11	1,577,316,554.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		455,933,899.38	402,853,799.61
支付其他与筹资活动有关的现金		837,915,910.68	395,228,000.00
筹资活动现金流出小计		5,370,304,449.17	2,375,398,353.64
筹资活动产生的现金流量净额		-821,864,560.67	2,065,590,356.89
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		63,336,179.63	-9,108,860.45
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		461,221,796.40	505,968,311.34
加：期初现金及现金等价物余额		5,740,318,093.51	5,234,349,782.17
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		6,201,539,889.91	5,740,318,093.51

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	3,412,949,652.00				11,212,511,672.04		58,325,750.23	79,583,238.37	1,057,818,717.79		11,229,870,283.80		26,934,407,813.77	804,558,759.54	27,738,966,573.31
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00				353,000,000.00		0.00	0.00	0.00		14,784,355.92		338,215,644.08	0.00	338,215,644.08
其他	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	3,412,949,652.00				11,565,511,672.04		58,325,750.23	79,583,238.37	1,057,818,717.79		11,215,085,927.88		27,272,623,457.85	804,558,759.54	28,077,182,217.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00				307,104,918.18		107,647,772.40	19,570,286.98	199,116,904.57		2,704,963,430.31		2,724,193,476.08	501,101,276.82	3,225,294,752.90
（一）综合收益总额	0.00				0.00		107,647,772.40	0.00	0.00		3,213,809,198.17		3,321,456,970.57	189,686,245.39	3,511,143,215.96
（二）所有者投入和减少资本	0.00				32,331,518.04		0.00	0.00	0.00		0.00		32,331,518.04	435,591,177.16	467,922,695.20

1. 所有者投入的普通股	0.00				- 41,825,963.78	0.00	0.00	0.00	0.00		- 41,825,963.78	456,489,500.00	414,663,536.22
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				73,340,020.31	0.00	0.00	0.00	0.00		73,340,020.31	1,312,646.36	74,652,666.67
4. 其他	0.00				817,461.51	0.00	0.00	0.00	0.00		817,461.51	-22,210,969.20	-21,393,507.69
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	199,116,904.57	- 540,411,869.77		- 341,294,965.20	-124,176,145.73	- 465,471,110.93
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	199,116,904.57	- 199,116,904.57		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	- 341,294,965.20		- 341,294,965.20	-124,176,145.73	- 465,471,110.93
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	31,566,101.91		31,566,101.91	0.00	31,566,101.91
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00



结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		31,566,101.91		31,566,101.91	0.00	31,566,101.91
6. 其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00			0.00	0.00	19,570,286.98	0.00	0.00		0.00		19,570,286.98	0.00	19,570,286.98
1. 本期提取	0.00			0.00	0.00	38,603,000.03	0.00	0.00		0.00		38,603,000.03	0.00	38,603,000.03
2. 本期使用	0.00			0.00	0.00	19,032,713.05	0.00	0.00		0.00		19,032,713.05	0.00	19,032,713.05
(六) 其他	0.00			-339,436,436.22	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		-339,436,436.22	0.00	-339,436,436.22
四、本期期末余额	3,412,949,652.00			11,258,406,753.86	49,322,022.17	99,153,525.35	1,256,935,622.36		13,920,049,358.19			29,996,816,933.93	1,305,660,036.36	31,302,476,970.29

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	3,066,152,870.00			632,211,333.55	7,606,252,345.00	412,305,809.74	176,533,219.42	22,521,437.50	922,068,983.55		11,452,852,041.09		23,466,286,420.37	789,493,832.44	24,255,780,252.81
加：会计政策变更	0			0	0	0	0	0	0		0		0.00	0	0
前期差错更正	0			0	0	0	0	0	0		0		0.00	0	0

同一控制下企业合并	0		0	353,000,000.00	0	0	0	0	0	24,882,848.17	328,117,151.83	0	328,117,151.83
其他	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
二、本年期初余额	3,066,152,870.00		632,211,333.55	7,959,252,345.00	412,305,809.74	176,533,219.42	22,521,437.50	922,068,983.55		11,427,969,192.92	23,794,403,572.20	789,493,832.44	24,583,897,404.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	346,796,782.00		-632,211,333.55	3,606,259,327.04	412,305,809.74	-234,858,969.65	57,061,800.87	135,749,734.24		-212,883,265.04	3,478,219,885.65	15,064,927.10	3,493,284,812.75
（一）综合收益总额	0		0	0	0	-234,858,969.65	0	0		182,191,183.64	-52,667,786.01	118,750,929.44	66,083,143.43
（二）所有者投入和减少资本	346,796,782.00		-632,211,333.55	3,606,259,327.04	412,305,809.74	0	0	0		0	3,733,150,585.23	-6,498,875.09	3,726,651,710.14
1. 所有者投入的普通股	346,796,782.00		0	2,894,390,876.62	412,305,809.74	0	0	0		0	3,653,493,468.36	-9,941,278.15	3,643,552,190.21
2. 其他权益工具持有者投入资本	0		-632,211,333.55	632,211,333.55	0	0	0	0		0	0.00	0	0
3. 股份支付计入所有	0		0	75,197,420.56	0	0	0	0		0	75,197,420.56	1,587,329.43	76,784,749.99

者权益的金额															
4. 其他	0		0	4,459,696.31	0	0	0	0	0	0	4,459,696.31	1,855,073.63	6,314,769.94		
(三) 利润分配	0		0	0	0	0	0	135,749,734.24	437,414,696.84	-	301,664,962.60	97,187,127.25	398,852,089.85		
1. 提取盈余公积	0		0	0	0	0	0	135,749,734.24	135,749,734.24	-	0.00	0	0		
2. 提取一般风险准备	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
3. 对所有者(或股东)的分配	0		0	0	0	0	0	0	301,664,962.60	-	301,664,962.60	97,187,127.25	398,852,089.85		
4. 其他	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
(四) 所有者权益内部结转	0		0	0	0	0	0	0	42,340,248.16	-	42,340,248.16	0	42,340,248.16		
1. 资本公积转增资本(或股本)	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
3. 盈余公积弥补亏损	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		
5. 其他综合收益结转留存收益	0		0	0	0	0	0	0	42,340,248.16	-	42,340,248.16	0	42,340,248.16		
6. 其他	0		0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0	0		

(五) 专项储备	0		0	0	0	0	57,061,800.87	0	0	57,061,800.87	0	57,061,800.87	
1. 本期提取	0		0	0	0	0	71,500,936.16	0	0	71,500,936.16	0	71,500,936.16	
2. 本期使用	0		0	0	0	0	14,439,135.29	0	0	14,439,135.29	0	14,439,135.29	
(六) 其他	0		0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	
四、本期期末余额	3,412,949,652.00		0	11,565,511,672.04	0	-58,325,750.23	79,583,238.37	1,057,818,717.79		11,215,085,927.88	27,272,623,457.85	804,558,759.54	28,077,182,217.39

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

### 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,412,949,652.00				11,137,559,764.44		28,612,409.59		1,057,818,717.79	7,174,528,540.45	22,811,469,084.27
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	3,412,949,652.00				11,137,559,764.44		28,612,409.59		1,057,818,717.79	7,174,528,540.45	22,811,469,084.27
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00				-27,972,713.97		9,251,945.10		199,116,904.57	1,450,757,175.93	1,631,153,311.63
(一) 综合收益总额	0.00				0.00		9,251,945.10		0.00	1,991,169,045.70	2,000,420,990.80

(二) 所有者投入和减少资本	0.00				- 27,972,7 13.97		0.00		0.00	0.00	- 27,972,7 13.97
1. 所有者投入的普通股	0.00				- 41,825,9 63.78		0.00		0.00	0.00	- 41,825,9 63.78
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				13,109,8 33.33		0.00		0.00	0.00	13,109,8 33.33
4. 其他	0.00				743,416. 48		0.00		0.00	0.00	743,416. 48
(三) 利润分配	0.00				0.00		0.00		199,116, 904.57	- 540,411, 869.77	- 341,294, 965.20
1. 提取盈余公积	0.00				0.00		0.00		199,116, 904.57	- 199,116, 904.57	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	- 341,294, 965.20	- 341,294, 965.20
3. 其他	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(六) 其他	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	3,412,949,652.00				11,109,587,050.47		37,864,354.69	0.00	1,256,935,622.36	8,625,285,716.38	24,442,622,395.90

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,066,152,870.00			632,211,333.55	7,603,910,889.86	412,305,809.74	53,151,810.94	0.00	922,068,983.55	6,254,445,894.94	18,119,635,973.10
加：会计政策变更	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	3,066,152,870.00			632,211,333.55	7,603,910,889.86	412,305,809.74	53,151,810.94	0.00	922,068,983.55	6,254,445,894.94	18,119,635,973.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	346,796,782.00			-632,211,333.55	3,533,648,874.58	-412,305,809.74	-24,539,401.35	0.00	135,749,734.24	920,082,645.51	4,691,833,111.17
（一）综合收益总额	0.00			0.00	0.00	0.00	24,539,401.35	0.00	0.00	1,357,497,342.35	1,332,957,941.00
（二）所有者投入和减少资本	346,796,782.00			-632,211,333.55	3,533,648,874.58	-412,305,809.74	0.00	0.00	0.00	0.00	3,660,540,132.77
1. 所有者投入的普通股	346,796,782.00			0.00	2,894,390,876.62	-412,305,809.74	0.00	0.00	0.00	0.00	3,653,493,468.36
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00			-632,211,333.55	632,211,333.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00			0.00	3,420,423.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,420,423.61

4. 其他	0.00			0.00	3,626,240.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,626,240.80
(三) 利润分配	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135,749,734.24	-437,414,696.84	-301,664,962.60
1. 提取盈余公积	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135,749,734.24	-135,749,734.24	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-301,664,962.60	-301,664,962.60
3. 其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	3,412,949,652.00			0.00	11,137,559,764.44	0.00	28,612,409.59	0.00	1,057,818,717.79	7,174,528,540.45	22,811,469,084.27

公司负责人：薛济萍

主管会计工作负责人：高洪时

会计机构负责人：徐继平

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### 公司注册地、组织形式和总部地址

江苏中天科技股份有限公司(以下简称“本公司”)为境内公开发行 A 股股票并在上海证券交易所上市的股份有限公司。

本公司前身为 1976 年 10 月成立的如东县河口砖瓦厂，其后更名为南通市黄海建材厂；1996 年 2 月 9 日，经如东县经济体制改革委员会东改委[1995]22 号文批准，南通市黄海建材厂整体改制为江苏中天光缆集团有限公司；1999 年 11 月经批准，由有限责任公司整体变更为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2002]89 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司公开发行股票的通知》核准，本公司于 2002 年 10 月 15 日采用全部向二级市场投资者定价配售发行方式，以每股发行价格人民币 5.40 元，发行了每股面值 1.00 元的社会公众股 7,000 万股，并于 2002 年 10 月 24 日在上海证券交易所上市交易。

2004 年 12 月，如东县中天投资有限公司将持有的本公司 28%的股权 5,832.68 万股转让给中天科技集团有限公司（原名：江苏中天丝绸有限公司）。

2006 年 4 月 28 日，公司召开股权分置改革相关股东会议，审议通过了公司股权分置改革方案。对价执行方案为：公司第一大股东如东县中天投资有限公司直接按照 10 送 3.2 股的水平执行对价安排；如东县中天投资有限公司以外的其他六家非流通股股东仍按 10 送 3 股的对价水平执行，剩余 10 送 0.2 股的对价由第一大股东如东县中天投资有限公司代为执行；南通邮电器材公司在执行完 10 送 3 股的对价后，剩余的 1,840,523 股股份全部用于代替中天科技集团有限公司执行对价。股权登记日为 2006 年 5 月 22 日。全体非流通股股东承诺：其持有的非流通股股份自改革方案实施之日起，在 12 个月内不上市交易或者转让。股改方案执行后，普通股总数为 20,831 万股，其中：非流通股为 11,591 万股，占发行后股本总额的 55.64%；社会公众股 9,240 万股，占发行后股本总额的 44.36%。

2006 年 6 月 6 日公司召开 2005 年度股东大会，审议通过了公司 2005 年利润分配方案：每 10 股送红利股 0.9 股、每 10 股以资本公积金转增股本 2.1 股，股权登记日为 2006 年 6 月 16 日，变更后的注册资本为人民币 27,080.30 万元。

2007 年 7 月 5 日，如东县中天投资有限公司将持有的本公司 5%的股权 1,354.02 万股转让给中天科技集团有限公司。

2008 年 11 月 5-7 日，本公司股东中天科技集团有限公司通过上海证券交易所交易系统增持本公司股份 2,707,962 股。

经中国证券监督管理委员会 2009 年 1 月 23 日证监许可【2009】83 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司于 2009 年 2 月 26 日向特定投资者非



公开发行境内上市人民币普通股（A 股）5000 万股新股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 8.60 元/股。

2009 年 4 月 20 日至 2009 年 12 月 25 日，本公司第二大股东如东县中天投资有限公司通过二级市场转让其持有的本公司 5%的股权 1,604.02 万股；2010 年 3 月 1 日至 2010 年 4 月 15 日，如东县中天投资有限公司通过上海证券交易所系统大宗交易方式转让其持有的本公司 5%的股权 1,604.02 万股。

2011 年 4 月 27 日至 2011 年 6 月 17 日，本公司控股股东中天科技集团有限公司通过上海证券交易所交易系统增持本公司人民币普通股（A）股 13,287,275 股。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2011】643 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司增发股票的批复》核准，本公司于 2011 年 7 月 22 日公开发行新股 7,058.8235 万股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 23.80 元/股。

2012 年 3 月 16 日，本公司 2011 年度股东大会审议通过了 2011 年度利润分配方案：每 10 股以资本公积金转增股本 8 股，并派发现金股利 2 元（含税），股权登记日为 2012 年 5 月 9 日。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2014】768 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司于 2014 年 9 月 25 日非公开发行新股 15,826.33 万股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 14.28 元/股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2400 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司向中天科技集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，本公司于 2015 年 11 月 11 日向中天科技集团有限公司和南通中昱投资股份有限公司合计发行新股 154,268,176 股，购买其持有的中天宽带技术有限公司、中天合金技术有限公司、江东金具设备有限公司 100%的股权，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 14.58 元/股；并于 2015 年 12 月 7 日非公开发行 27,272,727 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 22.00 元/股。

2016 年 5 月 18 日，本公司 2015 年股东大会审议通过了 2015 年度利润分配方案：以 2015 年 12 月 31 日公司总股本 1,044,308,426 股为基数，每 10 股以未分配利润送 3 股、以资本公积金转增 12 股，并派发现金红利 1.00 元（含税），股权登记日为 2016 年 6 月 29 日。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]3222 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司于 2017 年 1 月 25 日非公开发行新股 455,301,455 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 9.62 元/股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1626 号文《关于核准江苏中天科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》的核准，本公司向社会公开发行面值总额 3,965,120,000.00 元可转换公司债券。截至 2021 年 12 月 31 日累计转股 396,382,256 股，其中：转让库存股

49,505,125 股，增加股本 346,877,131 股（其中：2020 年以前转股增加股本 80,349 股，2021 年度新增股本 346,796,782 股）。

2021 年 7 月 26 日至 2021 年 10 月 25 日，中天科技集团以自有资金通过上海证券交易所集中竞价系统增持 6,110,000 股。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本结构如下：

股东名称	股本金额(万元)	持股数量(万股)	持股比例
中天科技集团有限公司	77,411.79	77,411.79	22.68%
社会公众股东	263,883.18	263,883.18	77.32%
合计	341,294.97	341,294.97	100.00%

本公司统一社会信用代码：91320600138670947L，法定住所位于江苏省如东县河口镇中天村，法定代表人：薛济萍。

### 公司的业务性质和主要经营活动

本公司及各子公司主要从事通信、电力、海洋、新能源等领域产品的生产与销售，及海洋工程施工等经营活动。

本公司属电气机械及器材制造行业，经营范围包括：光纤预制棒、光纤、光缆、电线、电缆、导线、铝包钢绞线、双绞合金属材料网面、合成材料网面、金属编织网、铁路用贯通地线、舰船电缆、舰船光缆、水密电缆、消、测磁电缆、不锈钢管、金具、绝缘子、避雷器、有源器件、无源器件及其他光电子器件、高低压成套开关电器设备、变压器、天线、通信设备、输配电及控制设备、光纤复合架空地线、光纤复合相线、光纤复合绝缘电缆、陆用光电缆、海底光电缆、海洋管道、射频电缆、漏泄电缆、铁路信号缆、高温同轴缆、高温线缆、太阳能电池组件、太阳能光伏背板、光伏接线盒、连接器、支架、充电设备用连接装置、储能系统、混合动力及电动汽车电池系统、锂电池、钠硫电池、钒电池、交流不间断电源、一体化电源、应急电源、充放电设备、逆变设备、通信设备用直流远供电源设备、电缆附件、风机发电设备及相关材料和附件、塑料制品、高纯石英玻璃、高纯纳米颗粒、水下基础信息网络设备、海底观测接驳设备、海工装备、海缆接头盒及附件、环境监测设备、水利水务设备、水密连接器及组件、舰载连接器及组件及其相关制品的研发、生产、销售及相关设计、安装、技术服务；铜合金、铝合金、镁合金铸造、板、管、型材加工技术的开发；泡沫铝及其合金材料相关制品的研发、生产、销售及相关设计、安装、技术服务；光缆、电线、电缆监测管理系统、输电线路监测管理系统、变电站监控系统、温度测量设备、网络工程的设计、安装、施工、技术服务；光伏发电系统、分布式电源、微电网的设计、运行维护的管理服务；送变电工程设计；电力通信工程设计及相关技术开发、咨询服务；输变电、配电、通信、光伏发电、分布式电源、海洋观测及环境监测工程总承包；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；实业投资；通信及网络信息产品的开发；计算机领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；软硬件的开发、销售；承包与企业实力、规模、业绩相适应的国外工程项目并对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。一般项目：制冷、空调设备制造；制冷、

空调设备销售；超导材料销售；电容器及其配套设备制造；电容器及其配套设备销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；水污染防治服务；大气污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；（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）

### 财务报告的批准报出

本财务报告业经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围

√适用 不适用

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司详见第十节 财务报告 之 七、合并财务报表项目注释 之 八、合并范围的变化。

## 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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2. 持续经营

√适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

## 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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定了若干项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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况和 2022 年度合并及母公司经营成果、合并及母公司现金流量等有关信息。

## 2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。编制本财务报表所采用的货币均为人民币。

## 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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### 1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 2、非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

(1)合并成本包含购买日购买方为取得对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。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司在合并日对合并成本进行分配，按照以下规定确认所取得的被购买方可辨认的各项资产、负债及或有负债。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量。

企业合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

(2)通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、（六）之2.合并财务报表编制的方法），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、（十四）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；在合并财务报表中，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其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

(3)本公司对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，对取得被购买方各项可辨认的资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

企业合并所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

3、本公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益；为企业合并发行的债券或承担其他债务支

付的手续费、佣金等，计入所发行债券或其他债务的初始计量金额；企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1、合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

### 2、合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初余额。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初余额和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

本公司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股本溢价，资本公积中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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时，将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。权益性投资不作为现金等价物。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

1、本公司外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率，折合为人民币，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为人民币金额。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。由汇率折算产生的汇兑差额，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之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的人民币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、对于境外经营，本公司在编制财务报表时，将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照本方法折算产生的外币报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中所有者权益项目下单独列示，处置境外经营时将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。外币现金流量以及境外子公司现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 10. 金融工具

√适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### 1、金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### (1)以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

#### (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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资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，列示为其他权益工具投资，其相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

#### (3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。



本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。

## 2、金融工具减值

本公司对于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债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

信用损失，是指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因素，以发生违约的风险为权重，预计合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以客户信用等级组合和逾期账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

## 3、金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益。

### (1) 以摊余成本计量的金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

此类金融负债主要包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。期限在一年以内（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

#### (2)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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。

其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### 4、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和

报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### 5、金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 6、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### 7、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值，并将其在公允价值层次中分类为第三层级。

#### 8、权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

## 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

## 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

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

## 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

## 15. 存货

适用 不适用

### 1、存货的分类

本公司存货主要包括：原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、低值易耗品等。

### 2、存货取得和发出的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价；发出时按加权平均法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

本公司因债务重组取得债务人用以抵债的存货，以包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本为基础确定其入账价值。

本公司在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。

本公司以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

### 3、存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、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。

期末通常按照单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### 4、存货的盘存制度为

本公司存货采用永续盘存制。

#### 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品采用一次摊销法摊销。

### 16. 合同资产

#### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注“金融工具减值”。

#### (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

### 17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）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，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交

易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称“持有待售准则”)的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：(1)划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2)可收回金额。

## 18. 债权投资

### (1). 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

### (1). 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

### (1). 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

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

### 1、投资成本的确定

#### (1)企业合并形成的长期股权投资

本公司对同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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账面价值的份额作为初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

本公司对非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以在购买日为取得对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作为合并成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益，原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入留存收益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

## (2)其他方式取得的长期股权投资

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值等方式确定；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定初始投资成本。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## 2、后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算；对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。

#### (1)成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### (2)权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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)收购少数股权



在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### (4) 处置长期股权投资

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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，先确认为股东权益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。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。

### (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	20	5%	4.75%
工程船舶	年限平均法	10	5%	9.50%
光伏电站	年限平均法	10	5%	9.50%
机器设备	年限平均法	6-10	5%	9.5-15.83%
运输设备	年限平均法	10	5%	9.50%
办公及其他设备	年限平均法	5	5%	19%

### (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

## 24. 在建工程

适用 不适用

### 1、在建工程的初始计量和后续计量

本公司在建工程按照实际发生的支出确定其工程成本，并单独核算。工程达到预定可使用状态前因进行试运转所发生的净支出，计入工程成本。在建工程项目在达到预定可使用状态前所取得的试运转过程中形成的、能够对外销售的产品，其发生的成本，计入在建工程成本，销售或转

为库存商品时，按实际销售收入或按预计售价冲减工程成本。在建工程发生的借款费用，符合借款费用资本化条件的，在所购建的固定资产达到预计可使用状态前，计入在建工程成本。

## 2、在建工程结转为固定资产的时点

本公司在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

上述“达到预定可使用状态”，是指固定资产已达到本公司预定的可使用状态。当存在下列情况之一时，则认为所购建的固定资产已达到预定可使用状态：

(1)固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或者实质上已经全部完成；

(2)已经过试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或者能够稳定地生产出合格产品时，或者试运行结果表明能够正常运转或营业时；

(3)该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

(4)所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求相符或基本相符，即使有极个别地方与设计或合同要求不相符，也不足以影响其正常使用。

3、在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注长期资产减值。

## 25. 借款费用

适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 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，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### 1、初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

(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)发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；

(4)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，属于为生产存货而发生的除外。

### 2、后续计量

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

使用权资产的减值如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### 1、无形资产的确认条件

本公司无形资产是指拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产同时满足下列条件的，才能予以确认：(1)与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该无形资产的成本能够可靠地计量。

## 2、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照实际成本进行初始计量。

本公司购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

本公司债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值；在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

本公司以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

## 3、无形资产使用寿命及摊销

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；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。使用寿命有限的无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，本公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注长期资产减值。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：研究阶段支出是指本公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的、探索性的有计划调查所发生的支出，是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性；开发阶段支出是指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、产品等所发生的支出。相对于研究阶段而言，开发阶段是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

研究阶段支出，于发生时计入当期损益；开发阶段支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(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。

不能满足上述条件的开发阶段的支出计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

### 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报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括经营性租入固定资产的改良支出和一次性支付的光伏电站占地的长期在租赁费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

## 34. 租赁负债

√适用 □不适用

### 1、初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1)固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2)取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3)本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；
- (4)租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5)根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

### 2、后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

- (1)确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；
- (2)支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；
- (3)因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### 3、重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后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。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

## 35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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；(3)该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 36. 股份支付

适用 不适用

### 1、股份支付的会计处理方法

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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用；在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

#### (2)以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。



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。

## 2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

## 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)本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

(2)在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

(3)对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

(4)如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；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；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；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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2、收入确认的具体方法

本公司收入主要来自于电力和通信等产品的销售、光伏发电、工程劳务等取得的收入，其具体确认方法如下：

### (1)产品销售收入

国内销售：根据客户订单要求的交货日期发货，并开具押运单，由购货方或者购货方指定的收货人在押运单上签收；于客户签收的当月确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

境外销售：货物报关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

### (2)光伏发电收入

根据抄表电量和约定的价格（含政策性补贴）确认收入。其中：自发自用部分电量由本公司和用户共同抄表确认；余电上网部分的电量由供电局抄表经本公司核对后确认。

### (3)向客户提供的海上风电安装服务收入

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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为产出法。

## (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约成本与合同取得成本。

### 1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2)该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3)该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

### 2. 合同取得成本

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。

增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### 3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

### 4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

##### 1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

##### 2、递延所得税资产及递延所得税负债

资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

### 3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### 4、所得税的抵销

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的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，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

#### ①初始计量

在租赁期开始日，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，以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。

### ②后续计量

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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

### ③租赁变更的会计处理

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。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，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。

### (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

#### 1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

#### 2、套期会计

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

(1)对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

①套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。

②在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

③套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

a 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

b 被套期项目和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。

c 套期关系的套期比率，等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

## (2)公允价值套期会计处理

①套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

②被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

③被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

## (3)现金流量套期会计处理

①套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

a 套期工具自套期开始的累计利得或损失；

b 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

②套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

① 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

a 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

b 对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

c 如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### (4)境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

①套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

②套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

#### (5)终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

④套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

### 3、股份回购

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。



**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

**(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**45. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以应税收入为基础，按相应的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴	6%,9%,13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%,7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育附加费	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

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（%）
中天科技印度有限公司	29.12
中天科技巴西有限公司	29
中天科技集团香港有限公司	16.50
哥伦比亚中天科技有限公司	32
中天（泰国）有限公司	20
中天科技俄罗斯有限公司	13
中天科技印尼有限公司	22
中天科技欧洲有限公司	15
中天科技中东有限公司	0
中天科技摩洛哥有限公司	0
得美电缆有限公司	22
中天科技法国有限公司	33.3
新加坡工程有限公司	17

**2. 税收优惠**

√适用 □不适用

本公司及下属子公司中天科技光纤有限公司、中天科技装备电缆有限公司、中天合金技术有限公司、江东科技有限公司、中天储能科技有限公司于2020年通过江苏省高新技术企业复审认定，自2020年开始继续享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

本公司之子公司中天电力光缆有限公司、中天科技海缆股份有限公司、中天宽带技术有限公司、江东金具设备有限公司、中天海洋系统有限公司、中天科技海缆股份有限公司之子公司江苏中天科技电缆附件有限公司、中天宽带技术有限公司之子公司武汉兴思为光电科技股份有限公司、中天广东光缆有限公司、中天电气技术有限公司于2021年通过高新技术企业复审，继续享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

本公司之子公司上海中天铝线有限公司、中天射频电缆有限公司、江东电子材料有限公司、中天科技精密材料有限公司、江苏中天伯乐达变压器有限公司于2022年通过高新技术企业复审，继续享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

本公司之子公司中天光伏材料有限公司、中天科技集团海洋工程有限公司于2020年取得江苏省高新技术企业认定，自2020年开始享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

本公司之子公司中天集团上海超导技术有限公司、中天电子材料有限公司、苏北光缆有限公司、中天宽带技术有限公司之子公司中天通信技术有限公司于2021年取得高新技术企业认定，自2021年开始享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

根据《企业所得税法》第二十七条第二款、第八十七条及财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会以财税(2008)116号文发布的《公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)》的规定，本公司之子公司中天光伏技术有限公司符合条件的光伏发电收入享受三免三减半的企业所得税优惠政策。

本公司及子公司出口销售业务享受增值税免、抵、退的优惠政策。

### 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	473,104.23	315,744.47
银行存款	12,122,400,026.08	9,961,085,517.55
其他货币资金	1,575,621,910.51	2,489,000,905.47
合计	13,698,495,040.82	12,450,402,167.49
其中：存放在境外的款项总额	236,244,050.84	424,614,212.45
存放财务公司存款		

其他说明

项目	期末余额	上年年末余额
承兑汇票保证金	614,467,256.58	940,003,885.09
信用证保证金	14,681,077.07	20,411,879.52
保函保证金	228,995,676.44	433,936,233.63
外埠存款	543,034.78	192,023,597.01

存出套期准备金	197,388,625.64	400,294,591.22
存出投资款	20,000,000.00	
冻结资金	499,546,240.00	502,330,719.00
合计	1,575,621,910.51	2,489,000,905.47

期末,不存在有潜在回收风险的境外存款。

## 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	13,933.44	30,245,276.64
其中：		
权益工具投资	13,933.44	4,920.24
资管计划		30,240,356.40
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	13,933.44	30,245,276.64

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
套期合约浮盈	59,608,264.85	35,866,790.07
外汇远期合约	6,319,828.56	37,702,169.68
合计	65,928,093.41	73,568,959.75

其他说明：

无

## 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	301,129,255.91	358,862,156.58
商业承兑票据	926,768,570.56	360,051,956.12
合计	1,227,897,826.47	718,914,112.70

### (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	186,757,221.88
商业承兑票据	
合计	186,757,221.88

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,355,993,162.47	148,727,122.46
商业承兑票据		206,314,017.24
合计	1,355,993,162.47	355,041,139.70

## (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	1,258,458,966.79	100.00	30,561,140.32	2.43	1,227,897,826.47	731,351,240.24	100.00	12,437,127.54	1.70	718,914,112.70
其中：										
按银行承兑汇票组合	301,129,255.91	23.93			301,129,255.91	358,862,156.58	49.07			358,862,156.58
按商业承兑汇票组合	957,329,710.88	76.07	30,561,140.32	3.19	926,768,570.56	372,489,083.66	50.93	12,437,127.54	3.34	360,051,956.12
合计	1,258,458,966.79	/	30,561,140.32	/	1,227,897,826.47	731,351,240.24	/	12,437,127.54	/	718,914,112.70

说明：本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按商业承兑汇票组合计提坏账准备的应收票据

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 (%)
1 年以内	865,842,463.14	25,975,273.94	3.00
1 至 2 年	90,912,047.74	4,545,602.38	5.00
2 至 3 年	575,200.00	40,264.00	7.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
合计	957,329,710.88	30,561,140.32	3.19

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

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	
应收票据坏账准备	12,437,127.54	18,124,012.78			30,561,140.32
合计	12,437,127.54	18,124,012.78			30,561,140.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (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	
	8,642,633,189.10
1 年以内小计	8,642,633,189.10
1 至 2 年	1,628,024,878.82

2 至 3 年	768,365,943.00
3 年以上	
3 至 4 年	185,962,778.61
4 至 5 年	64,124,427.25
5 年以上	48,622,547.67
合计	11,337,733,764.45

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	198,026,557.00	1.75	198,026,557.00	100.00		198,803,605.14	1.68	198,803,605.14	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	11,139,707,207.45	98.25	454,635,687.14	4.08	10,685,071,520.31	11,633,632,672.34	98.32	429,258,841.68	3.69	11,204,373,830.66
其中：										
账龄组合	11,139,707,207.45	98.25	454,635,687.14	4.08	10,685,071,520.31	11,633,632,672.34	98.32	429,258,841.68	3.69	11,204,373,830.66
合计	11,337,733,764.45	/	652,662,244.14	/	10,685,071,520.31	11,832,436,277.48	/	628,062,446.82	/	11,204,373,830.66

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
单位 1	32,105,267.62	32,105,267.62	100	客户资金短缺
单位 2	16,846,208.00	16,846,208.00	100	质量责任纠纷
单位 3	8,200,468.42	8,200,468.42	100	客户资金短缺
单位 4	7,126,239.22	7,126,239.22	100	质量责任纠纷
单位 5	3,811,695.70	3,811,695.70	100	客户资金短缺
单位 6	2,441,952.79	2,441,952.79	100	客户资金短缺
单位 7	2,156,753.73	2,156,753.73	100	客户资金短缺
单位 8	1,649,000.00	1,649,000.00	100	客户资金短缺
单位 9	22,901,708.61	22,901,708.61	100	客户资金短缺
单位 10	1,057,280.79	1,057,280.79	100	客户资金短缺
单位 11	8,215,536.80	8,215,536.80	100	客户资金短缺
单位 12	4,951,464.32	4,951,464.32	100	客户破产
单位 13	83,658,960.00	83,658,960.00	100	客户涉嫌诈骗
零星金额	2,904,021.00	2,904,021.00	100	客户资金短缺
合计	198,026,557.00	198,026,557.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,635,738,329.13	259,070,136.39	3.00
1 至 2 年	1,542,173,457.48	77,108,672.88	5.00
2 至 3 年	757,448,088.41	53,021,366.20	7.00
3 至 4 年	165,650,032.86	41,412,508.24	25.00
4 至 5 年	29,348,592.32	14,674,296.18	50.00
5 年以上	9,348,707.25	9,348,707.25	100.00
合计	11,139,707,207.45	454,635,687.14	4.08

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	628,062,446.82	60,699,518.33	198,765.20	11,908,065.87	-24,390,420.34	652,662,244.14



合计	628,062,446.82	60,699,518.33	198,765.20	11,908,065.87	-24,390,420.34	652,662,244.14
----	----------------	---------------	------------	---------------	----------------	----------------

说明：“其他变动”为子公司外币报表折算的差额以及处置子公司的影响。

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	11,908,065.87

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位I	货款	3,170,590.48	无法收回	经适当审批	否
单位II	货款	4,553,686.99	无法收回	经适当审批	否
单位III	货款	1,538,316.65	无法收回	经适当审批	否
合计	/	9,262,594.12	/	/	/

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：元 币种：人民币

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
单位I	777,202,591.86	6.86	23,688,310.71
单位II	578,445,152.48	5.10	21,185,675.32
单位III	450,413,930.04	3.97	25,216,024.36
单位IV	261,313,554.01	2.30	8,820,369.10
单位V	223,754,516.70	1.97	6,737,332.25
合计	2,291,129,745.09	20.20	85,647,711.74

其他说明

无

#### (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

### 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
银行承兑汇票	513,098,029.79	249,585,582.65
合计	513,098,029.79	249,585,582.65

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

本公司在日常资金管理中，根据应收票据管理的业务模式，将部分银行承兑汇票列报为应收款项融资。

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相一致。

## 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	748,132,342.90	99.09	442,048,939.42	96.79
1至2年	4,809,910.76	0.64	9,423,419.71	2.06
2至3年	2,010,301.48	0.27	5,205,173.35	1.14
3年以上	36,609.00		11,994.00	0.01
合计	754,989,164.14	100.00	456,689,526.48	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：

期末，无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

### (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(%)
单位I	165,631,486.04	21.94
单位II	97,131,472.00	12.87
单位III	65,074,746.31	8.62
单位IV	39,872,153.19	5.28
单位V	19,600,000.00	2.60
合计	387,309,857.54	51.31

其他说明

无

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		
应收股利		

其他应收款	177,889,482.73	146,842,990.43
合计	177,889,482.73	146,842,990.43

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

##### (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (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	
	142,928,987.66
1 年以内小计	142,928,987.66
1 至 2 年	1,716,066,637.85
2 至 3 年	279,089,345.67
3 年以上	
3 至 4 年	8,526,733.86
4 至 5 年	5,168,706.84
5 年以上	4,693,729.50
合计	2,156,474,141.38

##### (8). 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	124,743,807.02	106,725,706.54
备用金	13,421,860.79	21,139,407.75

押金	3,506,993.51	3,549,150.83
出口退税	6,340,801.11	8,645,475.22
往来款	1,996,471,151.41	1,967,672,332.14
其他	11,989,527.54	16,064,953.23
合计	2,156,474,141.38	2,123,797,025.71

## (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	13,873,895.77		1,963,080,139.51	1,976,954,035.28
2022年1月1日余额在本期				
--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	2,115,136.40			2,115,136.40
本期转回				
本期转销				
本期核销	50,062.26			50,062.26
其他变动	-434,450.77			-434,450.77
2022年12月31日余额	15,504,519.14		1,963,080,139.51	1,978,584,658.65

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	1,976,954,035.28	2,115,136.40		50,062.26	-434,450.77	1,978,584,658.65
合计	1,976,954,035.28	2,115,136.40		50,062.26	-434,450.77	1,978,584,658.65

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	50,062.26

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用**(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
单位I	往来款	1,963,080,139.51	1-2 年 1,694,145,339.51 元, 2-3 年 268,934,800 元,	91.03	1,963,080,139.51
单位II	保证金	13,747,691.00	1 年以内	0.64	412,430.73
单位III	保证金	10,000,000.00	1 年以内	0.46	300,000.00
单位IV	出口退税	6,340,801.11	1 年以内	0.29	190,224.03
单位V	保险赔款	5,880,000.00	1 年以内	0.27	176,400.00
合计	/	1,999,048,631.62	/	92.69	1,964,159,194.27

**(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	2,016,342,310.89	669,066,196.70	1,347,276,114.19	1,748,957,094.23	665,640,702.95	1,083,316,391.28
在产品	2,212,358,683.87	933,621,036.54	1,278,737,647.33	1,756,750,865.41	931,227,369.40	825,523,496.01
库存商品	2,054,827,245.29	89,263,623.01	1,965,563,622.28	2,616,385,185.27	123,103,957.17	2,493,281,228.10
周转材料						
消耗性生物资产	918,425.04		918,425.04	918,425.04		918,425.04
合同履约成本	299,940,249.36		299,940,249.36	728,988,381.11		728,988,381.11
委托加工物资	77,606,456.18		77,606,456.18	51,613,729.17		51,613,729.17
发出商品	489,151,139.04	20,925,237.46	468,225,901.58	468,574,465.32	5,985,736.88	462,588,728.44
合计	7,151,144,509.67	1,712,876,093.71	5,438,268,415.96	7,372,188,145.55	1,725,957,766.40	5,646,230,379.15

## (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	665,640,702.95	17,357,768.23		13,932,274.48		669,066,196.70
在产品	931,227,369.40	4,701,129.86		2,307,462.72		933,621,036.54
库存商品	123,103,957.17	41,267,975.30		44,239,677.53	30,868,631.93	89,263,623.01
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						

发出商品	5,985,736.88	20,925,237.46		5,985,736.88		20,925,237.46
合计	1,725,957,766.40	84,252,110.85		66,465,151.61	30,868,631.93	1,712,876,093.71

其他说明：本期，因生产加工或商品销售而转销的存货跌价准备金额 66,465,151.61 元；其他减少金额为子公司外币报表折算差额以及处置子公司的影响。

### (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

### (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
按账龄组合分类	202,354,159.67	6,912,414.15	195,441,745.52	251,386,386.87	8,755,596.66	242,630,790.21
合计	202,354,159.67	6,912,414.15	195,441,745.52	251,386,386.87	8,755,596.66	242,630,790.21

**(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
合同资产减值准备	-1,842,804.01		-378.50	
合计	-1,842,804.01		-378.50	/

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		
一年内到期的融资租赁款	12,597,298.52	7,635,335.39
合计	12,597,298.52	7,635,335.39

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		
待抵扣税金	553,523,832.96	719,646,197.65
期货保证金	407,620,220.05	309,761,190.28
其他	7,936,648.75	10,827,047.79
合计	969,080,701.76	1,040,234,435.72

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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

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	91,426,171.66		91,426,171.66	51,759,223.20		51,759,223.20	
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							
合计	91,426,171.66		91,426,171.66	51,759,223.20		51,759,223.20	/

**(2). 坏账准备计提情况**

□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

(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											
ZTT TELEKOM JV LLC	1,693,783.14			-1,693,783.14							
小计	1,693,783.14			-1,693,783.14							
二、联营企业											
四川江东天府科技有限公司	197,034,448.33	39,000,000.00		12,164,805.61	4,694,562.11		42,533,353.77		2,633,045.87	212,993,508.15	
郑州天河通信科技有限公司	100,332,856.62			18,349,950.04					203,238.35	118,886,045.01	

中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	171,297,161.74		30,998,990.04	-89,588.91	698,756.83	10,568,008.02			192,337,311.68	
中交信通网络科技有限公司	260,337,484.57		-1,608,349.81						258,729,134.76	
江苏洋口港能源科技有限公司	2,054,280.93		-696,050.27						1,358,230.66	
三峡新能源南通有限公司		365,195,000.00	8,749,282.28		44,659.65				373,988,941.93	
苏交控如东海上风力发电有限公司		107,160,000.00	1,541,785.38						108,701,785.38	
南通智慧充电网科技有限公司		900,000.00	-92,764.86						807,235.14	
小计	731,056,232.19	512,255,000.00	69,407,648.41	4,604,973.20	743,416.48	53,101,361.79		2,836,284.22	1,267,802,192.71	
合计	732,750,015.33	512,255,000.00	67,713,865.27	4,604,973.20	743,416.48	53,101,361.79		2,836,284.22	1,267,802,192.71	

## 其他说明

本期增减变动中“其他”金额为合并会计报表中对联营企业逆流交易事项合并抵消。

## 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
权益工具投资	762,436,440.05	492,689,295.76
合计	762,436,440.05	492,689,295.76

## (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
上海正帆科技股份有限公司	285,255.30	74,191,605.37		73,906,350.07		处置全部投资
南通中天江东置业有限公司		19,064,712.95			长期持有	
如东融创毅达创业投资基金（有限合伙）	5,537,834.43	18,086,869.01			长期持有	
中广核新能源南通有限公司		8,500,000.00			长期持有	
信达证券股份有限公司		199,800,000.00			长期持有	
哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司		1,636,931.93			长期持有	
上海欧普泰科技创业股份有限公司					长期持有	

江苏马盛生物科技股份 有限公司					长期持有	
合计	5,823,089.73	321,280,119.26		73,906,350.07		

其他说明：

适用 不适用

本期因投资计划改变，本公司将原长期持有的上海正帆科技股份有限公司股权全部处置；除此以外，本公司对上述投资以长期持有为投资目的，故分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具。

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益投资	549,707,966.64	718,147,971.63
合计	549,707,966.64	718,147,971.63

其他说明：

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,374,359.83			13,374,359.83
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	13,374,359.83			13,374,359.83
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	7,337,716.54			7,337,716.54
2.本期增加金额	634,695.40			634,695.40
(1) 计提或摊销	634,695.40			634,695.40
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	7,972,411.94			7,972,411.94
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	5,401,947.89			5,401,947.89
2.期初账面价值	6,036,643.29			6,036,643.29

## (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	8,820,199,066.92	8,571,075,395.82
固定资产清理		
合计	8,820,199,066.92	8,571,075,395.82

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	光伏电站	工程船舶	办公及其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	3,947,123,137.99	8,170,151,051.29	48,664,276.51	2,068,816,710.28	610,662,828.18	256,284,373.74	15,101,702,377.99
2.本期增加金额	400,788,641.25	825,245,920.33	6,687,496.58	132,377,221.77	21,738,422.90	12,954,847.42	1,399,792,550.25
(1) 购置	4,046,190.29	185,000,532.78	6,700,579.47	0.00		13,198,459.84	208,945,762.38
(2) 在建工程转入	415,115,745.45	694,114,529.43	0.00	132,377,221.77	21,738,422.90	3,320,022.46	1,266,665,942.01
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率折算	-18,373,294.49	-53,869,141.88	-13,082.89	0.00	0	-3,563,634.88	-75,819,154.14

3.本期减少金额	2,398,651.06	166,835,329.74	10,415,156.49	14,034,407.74	38,327,745.03	12,065,083.92	244,076,373.98
(1) 处置或报废	2,398,651.06	113,278,468.86	10,104,130.85	14,034,407.74	38,327,745.03	11,459,603.59	189,603,007.13
(2) 处置子公司		6,132,486.75	311,025.64			605,480.33	7,048,992.72
(3) 其他		47,424,374.13					47,424,374.13
4.期末余额	4,345,513,128.18	8,828,561,641.88	44,936,616.60	2,187,159,524.31	594,073,506.05	257,174,137.24	16,257,418,554.26
二、累计折旧							
1.期初余额	1,102,782,155.59	4,175,918,379.47	26,848,836.61	880,406,231.92	147,440,934.93	191,677,784.64	6,525,074,323.16
2.本期增加金额	184,403,003.43	563,517,884.13	4,219,783.87	210,164,030.56	61,035,723.18	18,979,487.20	1,042,319,912.37
(1) 计提	187,055,075.07	596,708,542.25	4,278,312.40	210,164,030.56	61,035,723.18	22,088,337.27	1,081,330,020.73
(2) 汇率折算	-2,652,071.64	-33,190,658.12	-58,528.53			-3,108,850.07	-39,010,108.36
3.本期减少金额	1,246,509.62	114,051,225.19	6,765,918.30	6,568,320.01	12,353,853.29	10,587,098.70	151,572,925.11
(1) 处置或报废	1,246,509.62	90,289,845.19	6,454,892.66	6,568,320.01	12,353,853.29	10,226,722.75	127,140,143.52
(2) 处置子公司		2,231,984.75	311,025.64			360,375.95	2,903,386.34
(3) 其他		21,529,395.25					21,529,395.25
4.期末余额	1,285,938,649.40	4,625,385,038.41	24,302,702.18	1,084,001,942.47	196,122,804.82	200,070,173.14	7,415,821,310.42
三、减值准备							
1.期初余额		5,552,659.01					5,552,659.01
2.本期增加金额		16,252,555.63	196,064.92				16,448,620.55
(1) 计提		16,252,555.63	196,064.92				16,448,620.55
3.本期减少金额		518,960.18	84,142.46				603,102.64



(1) 处置 或报废		518,960.18	84,142.46				603,102.64
4.期末余额		21,286,254.46	111,922.46				21,398,176.92
四、账面价值							
1.期末账面价 值	3,059,574,478.78	4,181,890,349.01	20,521,991.96	1,103,157,581.84	397,950,701.23	57,103,964.10	8,820,199,066.92
2.期初账面价 值	2,844,340,982.40	3,988,680,012.81	21,815,439.90	1,188,410,478.36	463,221,893.25	64,606,589.10	8,571,075,395.82

说明：机器设备本期其他减少金额为转入在建工程更新改造的固定资产。

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
宿舍	169,648,934.97
办公用房	10,045,534.17
机器设备	1,873,874.96

## (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
铜箔厂房	96,112,074.99	尚在办理中
碳基厂房	1,248,573.73	尚在办理中
储能厂房	51,180,097.46	尚在办理中
变电站用房	7,521,112.50	尚在办理中
软电缆厂房	51,733,188.60	尚在办理中
海缆及特种电缆厂房	347,709,417.07	尚在办理中
OPGW 新厂房	25,100,519.20	尚在办理中

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	1,315,840,875.28	974,060,424.27
工程物资	21,616,658.70	19,030,146.02
合计	1,337,457,533.98	993,090,570.29

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程	265,191,038.00	6,305,752.84	258,885,285.16	503,330,794.01	6,647,254.79	496,683,539.22
安装工程	1,056,955,590.12		1,056,955,590.12	483,623,634.38	6,246,749.33	477,376,885.05
合计	1,322,146,628.12	6,305,752.84	1,315,840,875.28	986,954,428.39	12,894,004.12	974,060,424.27

## (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
预制棒扩建项目	1,078,640,000.00	31,537,312.85	63,227,071.05	68,664,283.78		26,100,100.12	90.96	90.00%				自筹+募集
光伏电站项目	1,000,000,000.00	35,958,296.44	5,540,424.81	41,498,721.25			98.70	100.00%				自筹+募集
新增光伏电站	65,000,000.00	19,178,292.37	42,033,178.58	44,481,680.73		16,729,790.22	94.17	90.00%				自筹
零星光伏项目	24,800,000.00		16,670,541.93	5,007,582.04		11,662,959.89	67.22	70.00%				自筹
新型电力储能项目	877,500,000.00	202,319,784.36	55,012,097.04	250,437,476.21		6,894,405.19	35.42	35.00%				募集
印尼工厂	200,000,000.00	11,389,276.00	889,615.51	10,262,584.00	-3,108.00	2,019,415.51	76.67	80.00%				自筹

金具技术改造	32,520,000.00	17,871,660.18	5,567,627.86	21,940,715.68		1,498,572.36	94.31	95.00%				自筹
5G 自动化组线设备	40,000,000.00	14,020,429.34	16,799,454.08	19,882,436.59		10,937,446.83	92.00	92.00%				自筹
工业互联网改造	56,000,000.00	26,471,407.44	10,553,341.42	32,470,973.63		4,553,775.23	93.54	95.00%				自筹
河口改造项目	20,000,000.00		12,115,008.23	4,964,601.77		7,150,406.46	60.58	60.00%				自筹
储能系统直流侧	58,000,000.00	51,900,162.67	1,109,187.65	53,009,350.32			91.38	100.00%				自筹
特种海缆产业化	750,000,000.00	70,368,054.77	71,871,196.85	128,147,917.13		14,091,334.49	22.93	23.00%				自筹
太阳能背板项目	35,000,000.00	25,523,794.69	1,329,489.50	5,276,279.45	14,446,377.16	7,130,627.58	81.28	82.00%				自筹
印度工厂	20,000,000.00	4,064,793.88	3,212,166.49	6,932,866.25	91,097.30	252,996.82	98.90	99.00%				自筹
中天电子项目	10,000,000.00	635,136.67	785,215.60	750,761.45		669,590.82	99.00	99.00%				募集
1.5 万吨铜箔扩建项目	1,246,000,000.00	106,694,397.80	433,485,632.93	89,408,332.29		450,771,698.44	44.40	45.00%				自筹+募集
海洋工程项目	1,870,000,000.00		517,316,415.61	35,720,723.75		481,595,691.86	27.66	28.00%				自筹
射频高温厂房项目	25,000,000.00	11,836,424.34	9,651,556.14	21,487,980.48			98.02	100.00%				自筹
射频改造项目	30,000,000.00		20,784,697.53	18,406,113.27		2,378,584.26	69.28	70.00%				自筹
碳基材料项目	5,000,000.00	2,991,426.50	1,172,698.87	4,164,125.37			105.00	100.00%				自筹
大丰海缆项目	500,000,000.00	5,903,766.93	82,148,981.61	113,274.34		87,939,474.20	17.59	20.00%				自筹

土耳其项目	12,500,000.00	85,258.64	3,009,187.85		19,431.62	3,075,014.87	96.02	98.00%				自筹
欧洲工厂	16,000,000.00	2,967,368.82			2,967,368.82		77.92	80.00%				自筹
南海海缆项目	1,353,400,000.00	266,409,499.11	157,420,931.49	283,336,878.45		140,493,552.15	45.53	45.00%				自筹
电缆附件工程	43,000,000.00		15,478,947.47			15,478,947.47	36.00	36.00%				自筹
中天超容项目	50,000,000.00	40,004,872.20	8,298,591.33	45,988,285.77		2,315,177.76	97.50	98.00%				自筹
轨道交通线缆项目	110,000,000.00	28,966,637.13	30,971,709.75	38,278,730.86		21,659,616.02	65.15	65.00%				自筹
零星工程		9,856,375.26	33,093,662.21	36,033,267.15	169,320.75	6,747,449.57	0.00	0.00%				自筹
合计	9,528,360,000.00	986,954,428.39	1,619,548,629.39	1,266,665,942.01	17,690,487.65	1,322,146,628.12	/	/			/	/

其他说明：本期其他减少金额中，出售处置的在安装设备及设备基础 17,413,745.98 元，终止报废的零星工程 169,320.75 元，外币报表折算差额 107,420.92 元。

**(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****(4). 工程物资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	21,446,996.09		21,446,996.09	18,837,307.56		18,837,307.56
其他	169,662.61		169,662.61	192,838.46		192,838.46
合计	21,616,658.70		21,616,658.70	19,030,146.02		19,030,146.02

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	光伏电站用地及屋顶	合计
一、账面原值		
1.期初余额	101,471,217.28	101,471,217.28
2.本期增加金额	400,119.24	400,119.24
(1)租入	400,119.24	400,119.24
3.本期减少金额		
4.期末余额	101,871,336.52	101,871,336.52
二、累计折旧		
1.期初余额	9,321,541.83	9,321,541.83
2.本期增加金额	5,667,238.28	5,667,238.28
(1)计提	5,667,238.28	5,667,238.28
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	14,988,780.11	14,988,780.11

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	86,882,556.41	86,882,556.41
2.期初账面价值	92,149,675.45	92,149,675.45

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	应用软件	软件著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,013,189,814.02	79,051,014.10	228,949,427.24	95,534,550.53	12,022,425.00	1,428,747,230.89
2.本期增加金额	9,123,816.34	5,194,064.61	-6,817,572.97	12,259,198.84		19,759,506.82
(1)购置	10,298,500.77	5,197,768.34		12,723,235.32		28,219,504.43
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
(4)汇率折算	-1,174,684.43	-3,703.73	-6,817,572.97	-464,036.48		-8,459,997.61
3.本期减少金额		8,445,500.00		1,598,325.72		10,043,825.72
(1)处置				542,168.76		542,168.76
(2)处置子公司		8,445,500.00		1,056,156.96		9,501,656.96
4.期末余额	1,022,313,630.36	75,799,578.71	222,131,854.27	106,195,423.65	12,022,425.00	1,438,462,911.99
二、累计摊销						
1.期初余额	114,281,379.03	27,443,655.07	154,924,258.03	59,219,806.12	10,676,593.72	366,545,691.97
2.本期增加金额	17,427,338.43	11,251,688.99	9,091,110.04	12,755,619.79	165,431.25	50,691,188.50
(1)计提	17,513,255.52	11,253,826.02	6,524,099.86	13,573,877.84	165,431.25	49,030,490.49
(2)汇率折算	-85,917.09	-2,137.03	2,567,010.18	-818,258.05	0.00	1,660,698.01
3.本期减少金额		4,456,728.24		1,146,642.02		5,603,370.26
(1)处置		0.00		336,523.78		336,523.78
(2)处置子公司		4,456,728.24		810,118.24		5,266,846.48



4.期末余额	131,708,717.46	34,238,615.82	164,015,368.07	70,828,783.89	10,842,024.97	411,633,510.21
三、减值准备						
1.期初余额			1,249,999.98			1,249,999.98
2.本期增加金额			23,400,000.00			23,400,000.00
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额			24,649,999.98			24,649,999.98
四、账面价值						
1.期末账面价值	890,604,912.90	41,560,962.89	33,466,486.22	35,366,639.76	1,180,400.03	1,002,179,401.80
2.期初账面价值	898,908,434.99	51,607,359.03	72,775,169.23	36,314,744.41	1,345,831.28	1,060,951,538.94

期末土地使用权中，根据当地法律，本公司之子公司得美电缆有限公司、中天科技印尼有限公司、中天科技摩洛哥有限公司、中天科技巴西有限公司分别拥有所在国的土地所有权 98,813,798.78 元、42,617,648.99 元、17,924,260.03 元、3,322,116.00 元，由于所述资产的经济利益流入为无限期，故未对所述无形资产进行摊销；根据印度法律，本公司之子公司中天科技印度有限公司拥有所在国土地使用权 22,415,553.30 元，使用年限为 99 年，并在使用期限内按直线法摊销。

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

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、开发支出**

□适用 √不适用

**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		
江苏中天科技电缆附件有限公司	5,182,201.93					5,182,201.93
成都新连通低温设备有限公司	2,827,754.11			2,827,754.11		
武汉兴思为光电科技有限公司	6,309,038.51					6,309,038.51
得美电缆有限公司	376,332.59					376,332.59
深圳市深大唯同科技有限公司	18,667,863.41					18,667,863.41
合计	33,363,190.55			2,827,754.11		30,535,436.44

**(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		
武汉兴思为光电科技有限公司	6,309,038.51					6,309,038.51
深圳市深大唯同科技有限公司	18,667,863.41					18,667,863.41
合计	24,976,901.92					24,976,901.92

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

√适用 □不适用

本公司对非同一控制下企业合并支付的对价大于被合并企业账面价值部分，自购买日按相关资产的公允价值进行分摊，分摊后的余额计入商誉。商誉所在的资产组组合包含了相关的经营性资产、负债和全部的商誉。

**(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

商誉的可收回金额以预计未来现金流量现值的方法确定。根据管理层的最近未来 5 年财务预算和税前折现率预计资产组的未来现金流量现值，超过 5 年之后年份的现金流量均保持稳定。但预计资产组未来现金流量现值所依据的关键假设可能会发生改变，管理层认为如果关键假设发生负面变动，则可能会导致本集团的包含商誉的资产组账面价值超过其可收回金额。

#### (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
固定资产改良支出	6,702,121.45	5,387,813.24	5,167,346.45	1,686.19	6,920,902.05
其他	993,798.82	474,943.75	319,137.05		1,149,605.52
合计	7,695,920.27	5,862,756.99	5,486,483.50	1,686.19	8,070,507.57

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	1,594,054,837.15	239,134,298.78	1,575,472,852.62	239,483,388.31
内部交易未实现利润	230,977,102.40	41,598,440.72	234,203,052.33	42,441,845.75
可抵扣亏损	385,875,529.41	69,179,336.38	542,659,199.06	103,512,948.26
坏账准备	2,643,605,479.67	406,779,279.92	2,579,406,453.85	396,643,712.98
预提费用	53,296,346.83	8,029,657.24	51,062,829.92	8,004,693.52
固定资产折旧	2,913,444.10	437,016.62	3,210,199.52	481,529.93
递延收益	434,498,428.91	68,104,033.17	427,988,988.74	67,160,291.50
交易性金融资产			3,366,316.62	555,442.25
衍生金融负债	5,028,216.77	927,511.81	4,941,085.00	778,158.75
合计	5,350,249,385.24	834,189,574.64	5,422,310,977.66	859,062,011.25

##### (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	160,658,810.11	34,835,409.98	170,772,019.66	37,196,253.58

其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	315,775,220.02	74,224,540.59	78,329,020.20	16,334,723.71
固定资产折旧	708,239,368.39	111,934,600.13	632,141,473.86	108,951,011.84
交易性金融资产	5,937.76	1,484.44	2,798.76	699.69
衍生金融资产	124,672,513.59	19,162,929.08	219,545,155.92	35,406,197.97
其他非流动金融资产	508,140,521.21	115,483,929.78	676,580,526.20	160,421,779.93
合计	1,817,492,371.08	355,642,894.00	1,777,370,994.60	358,310,666.72

## (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	320,778,992.19	207,064,777.14
可抵扣亏损	376,444,096.45	312,192,427.16
合计	697,223,088.64	519,257,204.30

## (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
2023 年	12,016,477.75	12,016,477.75	
2024 年	41,010,482.12	41,010,482.12	
2025 年	74,335,901.76	74,335,901.76	
2026 年	101,087,078.55	103,145,024.44	
2027 年	84,376,053.80		
2029 年		18,066,438.62	
2031 年	63,618,102.47	63,618,102.47	
合计	376,444,096.45	312,192,427.16	/

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						
无法辨认的股权投资借方差额	3,171,922.00		3,171,922.00	3,269,531.57		3,269,531.57
预付土地款	19,037,300.00		19,037,300.00	19,037,300.00		19,037,300.00
预付工程及设备款	36,419,917.09		36,419,917.09	118,477,466.24		118,477,466.24
长期保证金存款	74,236,222.79		74,236,222.79	60,746,704.77		60,746,704.77
预付投资款	27,225,000.00		27,225,000.00	27,225,000.00		27,225,000.00
合计	160,090,361.88		160,090,361.88	228,756,002.58		228,756,002.58

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	11,651,997.00	105,413,746.71
抵押借款		
保证借款	3,671,194,244.29	3,350,558,793.65
信用借款		
合计	3,682,846,241.29	3,455,972,540.36

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

质押借款期末余额为应收账款保理借款 11,651,997.00 元。保证借款期末余额中，中天科技集团有限公司为本公司提供担保的借款 1,688,457,785.44 元，为本公司之子公司中天电气技术有限公司（同一控制下企业合并）提供担保的借款 100,000.00 元；本公司为子公司提供担保的借款 1,982,736,458.85 元。

**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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
套期合约浮亏	2,402,610.00	4,941,085.00
外汇远期合约	2,625,606.77	316,990.00
合计	5,028,216.77	5,258,075.00

其他说明：

无

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	3,738,965,770.29	3,082,532,029.86
合计	3,738,965,770.29	3,082,532,029.86

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
1 年以内	4,288,049,831.09	4,959,095,296.73
1 至 2 年	246,477,931.57	135,088,980.60
2 至 3 年	39,051,973.00	44,151,724.17
3 年以上	33,751,617.12	39,722,556.81
合计	4,607,331,352.78	5,178,058,558.31

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	206,964.19	2,325,191.59
1 至 2 年	69,965.28	395,397.38
2 至 3 年	5,000.00	3,222,999.59
3 年以上	98,580.00	728,135.71
合计	380,509.47	6,671,724.27

**(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
1 年以内	1,187,073,154.92	1,941,444,313.71

1 年以上	192,143,250.29	114,956,170.85
合计	1,379,216,405.21	2,056,400,484.56

## (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	330,726,572.51	2,129,922,227.06	2,045,313,296.26	415,335,503.31
二、离职后福利-设定提存计划	966,702.18	166,749,328.31	165,368,629.33	2,347,401.16
三、辞退福利		652,714.75	652,714.75	
四、一年内到期的其他福利				
合计	331,693,274.69	2,297,324,270.12	2,211,334,640.34	417,682,904.47

## (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	301,805,430.51	1,831,317,916.88	1,749,192,991.71	383,930,355.68
二、职工福利费	220,714.29	92,138,699.98	91,674,193.45	685,220.82
三、社会保险费	201,367.59	98,341,970.97	97,858,937.12	684,401.44
其中：医疗保险费	201,359.12	90,010,954.75	89,529,309.00	683,004.87
工伤保险费	8.47	8,161,006.26	8,159,618.16	1,396.57
生育保险费		170,009.96	170,009.96	
四、住房公积金	166,909.20	78,552,954.85	78,703,746.05	16,118.00
五、工会经费和职工教育经费	28,332,150.92	29,570,684.38	27,883,427.93	30,019,407.37
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	330,726,572.51	2,129,922,227.06	2,045,313,296.26	415,335,503.31

## (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	966,681.00	161,807,070.56	160,480,548.75	2,293,202.81
2、失业保险费	21.18	4,942,257.75	4,888,080.58	54,198.35
3、企业年金缴费				
合计	966,702.18	166,749,328.31	165,368,629.33	2,347,401.16



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	97,326,091.18	43,253,344.70
消费税		
营业税		
企业所得税	247,931,659.17	294,670,461.59
个人所得税	8,070,117.15	5,219,021.62
城市维护建设税	15,157,338.95	12,800,188.17
土地增值税		111,469.50
土地使用税	2,474,180.67	2,345,039.10
房产税	8,119,197.86	7,442,717.01
印花税	8,726,352.01	2,688,738.32
教育费附加	11,256,037.50	9,848,212.80
环境保护税	22,266.99	31,345.38
综合基金	4,545.00	1,158.29
其他	2,136,153.01	5,084,301.45
合计	401,223,939.49	383,495,997.93

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	118,000,000.00	88,500,000.00
其他应付款	147,981,945.65	179,282,875.89
合计	265,981,945.65	267,782,875.89

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用**应付股利**

(2). 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
普通股股利		
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-XXX		
应付股利-XXX		
子公司应付少数股东红利	118,000,000.00	88,500,000.00
合计	118,000,000.00	88,500,000.00

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：  
期末余额为子公司中天科技海缆股份有限公司本期应付少数股东的股利

#### 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
保证金	85,407,900.96	121,151,782.67
往来款	42,660,156.00	16,908,393.16
预提费用	8,842,291.75	14,126,028.24
代扣代缴款	7,094,493.81	25,340,629.66
其他	3,977,103.13	1,756,042.16
合计	147,981,945.65	179,282,875.89

##### (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	1,298,914,164.89	2,000,000.00
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	6,686,822.75	6,397,910.04
一年内到期的长期借款利息		1,752,886.31
一年内到期的未折现长期应付职工薪酬	4,416,051.91	
合计	1,310,017,039.55	10,150,796.35

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券		
应付退货款		
待确认销项税额	110,253,895.42	209,760,099.88
应收票据背书未终止确认的负债	355,041,139.70	158,825,146.56
其他	100,105.75	
合计	465,395,140.87	368,585,246.44

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		
抵押借款	8,452,510.08	
保证借款	1,424,216,899.71	1,909,762,964.10
信用借款		
减: 一年内到期的长期负债	1,298,914,164.89	3,752,886.31
合计	133,755,244.90	1,906,010,077.79

长期借款分类的说明:

抵押借款的抵押物为“电缆附件项目”在建工程, 账面余额 15,478,947.47 元; 保证借款期末余额中, 中天科技集团有限公司为本公司提供担保的长期借款 1,080,857,916.66 元, 本公司为子公司提供担保的借款 343,358,983.05。

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

(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

(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
租赁付款额	122,305,498.94	129,082,342.07
减：未确认融资费用	43,025,501.28	46,909,279.00
减：一年到期的非流动负债	6,686,822.75	6,397,910.04
合计	72,593,174.91	75,775,153.03

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	248,131,522.65	240,663,400.00
合计	248,131,522.65	240,663,400.00

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

## 专项应付款

## (2). 按款项性质列示专项应付款

√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
5G 移动通信基站天线研发及产业化	17,000,000.00		17,000,000.00		
OPLC 中间接续终端接入技术研制	251,700.00			251,700.00	
超导直流限流器电阻限流单元设计和制造	2,170,000.00		2,170,000.00		
工业转型升级资金项目补助	17,730,000.00	789,000.00	2,000,000.00	16,519,000.00	
孤岛型智能微电网 863 项目	702,700.00			702,700.00	
光纤 01 号项目	14,150,000.00		14,150,000.00		
光掩膜高纯石英基板	24,000,000.00			24,000,000.00	
国重项目课程国拨资金	1,400,000.00		1,400,000.00		
全海深 ROV 非金属铠装脐带缆	11,800,000.00			11,800,000.00	
全海深水密接插件产品化技术研究及示范应用	1,600,000.00		1,600,000.00		
深远海立体观测/监测/探测系统关键装备产业链协同创新	40,400,000.00			40,400,000.00	
省级工业和信息产业转型升级专项	3,007,500.00			3,007,500.00	
省级战略新兴产业发展资金	23,575,000.00	270,000.00	1,060,000.00	22,785,000.00	
适用于传感的超强抗弯曲光线系列产品研发及产业化	15,500,000.00	1,000,000.00		16,500,000.00	
智能装备 01 项目	8,300,000.00		8,300,000.00		
真空袋膜工程化研制	976,500.00	1,961,750.00		2,938,250.00	
光纤技改项目	2,800,000.00	2,540,000.00		5,340,000.00	
“5215”技改资金项目	17,860,000.00		17,860,000.00		
互联网标杆工厂	5,000,000.00			5,000,000.00	
山茶花项目	21,000,000.00			21,000,000.00	
海缆系统服务融合发展项目	3,440,000.00			3,440,000.00	
汕尾市省科技专项资金	8,000,000.00			8,000,000.00	
省高价值专利培育计划项目		2,000,000.00		2,000,000.00	

海洋能源资源开发用动态海缆系统关键核心技术攻关及应用示范项目		8,150,000.00	5,933,200.00	2,216,800.00	
光模块建设专项资金		6,101,500.00		6,101,500.00	
406 项目		1,273,584.91		1,273,584.91	
大中小通融产业链项目		600,000.00		600,000.00	
“水仙花”项目		2,400,000.00		2,400,000.00	
远海风电场用高压海缆系统研发及产业化		10,500,000.00		10,500,000.00	
省工信厅产业转型升级专项资金关键核心技术（装备）攻		5,933,200.00		5,933,200.00	
基于高压大功率主从脐带缆的能量与信息传输系统		1,166,037.74		1,166,037.74	
新型全柔性矿物及动力一体化混输复合管缆系统研制		406,250.00		406,250.00	
高性能超薄电子铜箔项目		18,650,000.00		18,650,000.00	
2022 年战略性新兴产业发展专项		13,000,000.00		13,000,000.00	
标准化战略专项		2,200,000.00		2,200,000.00	
合计	240,663,400.00	78,941,322.65	71,473,200.00	248,131,522.65	/

其他说明：

无

**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	5,350,047.24	5,104,642.67
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
减：一年内到期的未折现长期应付职工薪酬	4,416,051.91	
合计	933,995.33	5,104,642.67

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	5,104,642.67	5,853,190.88
二、计入当期损益的设定受益成本	245,404.57	-748,548.21
1.当期服务成本	245,404.57	-748,548.21
2.过去服务成本		
3.结算利得（损失以“-”表示）		
4、利息净额		
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1.精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动		
1.结算时支付的对价		
2.已支付的福利		
五、期末余额	5,350,047.24	5,104,642.67

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**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	240,256,178.45	83,678,873.43	56,364,810.26	267,570,241.62	与资产相关的政府补助
合计	240,256,178.45	83,678,873.43	56,364,810.26	267,570,241.62	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
“863”项目补助确认	5,569,797.24			805,271.89		4,764,525.35	
110V 电站	16,260,070.83			2,566,550.04		13,693,520.79	
超高压 500KV 电缆技术改造	12,687,750.00			1,476,000.00		11,211,750.00	
超高压交直流海底光电缆	19,322,971.68			1,088,514.17		18,234,457.51	
工业设备贴息	7,390,712.61	2,641,073.43		1,644,807.60		8,386,978.44	
关键技术转化和产业化	1,080,937.50			172,950.00		907,987.50	
海缆关键技术转化和产业化	4,858,979.52			626,263.44		4,232,716.08	
太阳能电池背板项目	8,294,750.00			3,434,400.00		4,860,350.00	
光伏电站项目	6,331,479.06			1,819,737.52		4,511,741.54	
光纤生产技术改造	195,416.64			35,000.04		160,416.60	
锂电池建设项目	7,830,000.00			2,040,000.00		5,790,000.00	



省级工业和信息产业转型升级及战略性新兴产业发展专项	5,586,179.52			868,493.59		4,717,685.93	
省科技成果转化资金	2,199,090.92			405,423.06		1,793,667.86	
特种电缆项目	16,400,000.00			4,100,000.00		12,300,000.00	
特种光纤智能制造	71,623,728.88	3,541,100.00		13,155,425.71		62,009,403.17	
铜合金导体深加工项目	1,983,156.00	3,230,300.00		727,035.29		4,486,420.71	
长寿命锂电池开发	240,000.00			120,000.00		120,000.00	
中天科技“5G+工业互联网”融合应用项目	5,057,500.00	4,370,000.00		1,177,638.89		8,249,861.11	
基于工业互联网的新型光缆智能工厂	5,375,000.00	9,180,300.00		1,777,258.33		12,778,041.67	
透明氟膜无机纳米紫外吸收体系	480,000.00				480,000.00		
铜箔制造升级资金	15,312,500.00			2,187,500.00		13,125,000.00	
循环化示范改造项目	9,504,796.78			3,060,271.00		6,444,525.78	
智能工厂升级	6,500,298.10			877,875.82		5,622,422.28	
高比能高功率双电层超容关键材料及器件的研发及产业化	3,800,000.02			399,999.96		3,400,000.06	
±400KV 及以上交联聚乙烯绝缘光纤复合直流海底电缆的研制及示范应用	4,809,583.33			485,000.00		4,324,583.33	
耐温系列光纤智能化节能技术改造项目	1,470,000.00			136,266.69		1,333,733.31	
省级智能车间	91,479.82			5,381.17		86,098.65	
长寿命轻量化轨道交通特种线缆和组件研发及产业化项目		16,000,000.00		4,755,729.39		11,244,270.61	
大丰海缆基础设施建设补贴		2,450,000.00				2,450,000.00	
海缆配套高端附件研发与产业化项目补助		1,800,000.00				1,800,000.00	

百城百园项目资金		1,500,000.00		150,000.00		1,350,000.00	
FTTx 用大尺寸超强抗弯曲 光纤预制棒研发及产业化		1,000,000.00		166,666.67		833,333.33	
“5215”技改资金项目		17,860,000.00		2,976,666.66		14,883,333.34	
5G 移动通信基站天线研发 及产业化项目		17,000,000.00		2,125,000.00		14,875,000.00	
宽带设备奖补资金		3,106,100.00		517,683.33		2,588,416.67	

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		
江苏嘉亭实业投资有限公司	15,000,000.00	40,000,000.00
合计	15,000,000.00	40,000,000.00

其他说明：

本期归还金额 25,000,000.00 元。

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,412,949,652.00						3,412,949,652.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	11,050,619,164.33		41,825,963.78	11,008,793,200.55
其他资本公积	161,892,507.71	87,721,045.60		249,613,553.31
同一控制下企业合并	353,000,000.00		353,000,000.00	
合计	11,565,511,672.04	87,721,045.60	394,825,963.78	11,258,406,753.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期减少金额为同一控制下企业合并对价大于合并日应享有被合并方权益的差额冲减本项目。

其他资本公积本期增加金额中，股份支付增加金额 73,340,020.31 元；还原同一控制下企业合并日前形成的亏损增加本项目 13,563,563.78 元；权益法核算享有联营公司权益变动增加金额 817,461.51 元。

#### 56、 库存股

适用 不适用

## 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	61,883,215.82	283,299,906.50	0.00	34,390,280.00	69,353,243.56	179,556,382.94	0.00	241,439,598.76
其中：重新计量设定受益计划变动额	-111,080.71	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	-111,080.71
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	61,994,296.53	283,299,906.50	0.00	34,390,280.00	69,353,243.56	179,556,382.94	0.00	241,550,679.47
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	-120,208,966.05	44,188,560.24	113,526,396.51		12,510,368.88	-71,908,610.54	-9,939,594.61	-192,117,576.59
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	4,700,453.38	4,604,973.20	0.00		0	4,604,973.2	0	9,305,426.58

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	141,774,058.12	80,588,990.89	113,526,396.51		12,510,368.88	-40,788,316.53	-4,659,457.97	100,985,741.59
外币财务报表 折算差额	-264,550,798.34	-41,005,403.85	0.00		0	-35,725,267.21	-5,280,136.64	-300,276,065.6
其他	-2,132,679.21							-2,132,679.21
其他综合收益合 计	-58,325,750.23	327,488,466.74	113,526,396.51	34,390,280.00	81,863,612.44	107,647,772.40	-9,939,594.61	49,322,022.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	79,583,238.37	38,603,000.03	19,032,713.05	99,153,525.35
合计	79,583,238.37	38,603,000.03	19,032,713.05	99,153,525.35

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	1,057,818,717.79	199,116,904.57		1,256,935,622.36
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	1,057,818,717.79	199,116,904.57		1,256,935,622.36

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	上期
调整前上期末未分配利润	11,229,870,283.80	11,452,852,041.09
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-14,784,355.92	-24,882,848.17
调整后期初未分配利润	11,215,085,927.88	11,427,969,192.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,213,809,198.17	182,191,183.64
减：提取法定盈余公积	199,116,904.57	135,749,734.24
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	341,294,965.20	301,664,962.60
转作股本的普通股股利		
加：其他综合收益结转留存收益	31,566,101.91	42,340,248.16
期末未分配利润	13,920,049,358.19	11,215,085,927.88

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-14,784,355.92 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	39,589,662,443.40	32,405,156,930.45	45,838,666,972.95	38,525,332,073.88
其他业务	681,064,376.09	503,629,806.57	500,970,733.39	364,808,845.09
合计	40,270,726,819.49	32,908,786,737.02	46,339,637,706.34	38,890,140,918.97

**1、主营业务（分产品）**

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
光通信及网络	9,137,941,403.87	6,934,184,481.15	7,474,023,855.72	5,793,932,018.33
电网建设	12,276,537,559.61	10,435,195,613.05	11,331,077,347.70	9,764,345,896.74
海洋系列	7,322,864,390.28	4,849,686,118.20	9,419,082,893.28	6,070,395,246.00
新能源	3,291,948,818.42	2,930,739,539.11	2,098,597,540.88	1,767,728,957.46
铜产品	5,022,708,843.00	4,785,356,747.47	4,814,349,813.32	4,606,888,287.25
商品贸易	1,874,548,635.05	1,860,837,132.86	10,141,969,397.73	10,029,929,322.47
其他	663,112,793.17	609,157,298.61	559,566,124.32	492,112,345.63
合计	39,589,662,443.40	32,405,156,930.45	45,838,666,972.95	38,525,332,073.88

**2、主营业务（分地区）**

地区名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
境内	33,352,685,350.85	26,921,095,183.57	35,662,778,254.50	28,764,693,327.39
境外	6,236,977,092.55	5,484,061,746.88	10,175,888,718.45	9,760,638,746.49
合计	39,589,662,443.40	32,405,156,930.45	45,838,666,972.95	38,525,332,073.88

**(2). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

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	56,209,503.29	42,502,770.02
教育费附加	46,460,635.83	34,326,166.11
资源税		
房产税	33,364,297.78	31,144,855.13
土地使用税	10,310,182.56	10,378,717.28
车船使用税	88,172.90	84,167.32
印花税	25,628,218.03	15,022,996.58
环境保护税	311,132.90	227,099.59
境外税费	1,172,142.38	490,695.84
合计	173,544,285.67	134,177,467.87

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	406,717,978.46	325,492,475.39
保险费	13,345,951.52	14,779,854.55
差旅费	77,536,761.23	70,384,365.56
招待费	72,909,260.16	35,121,356.84
办公费	14,243,337.40	10,807,564.35
产品宣传费	13,384,713.42	7,791,739.50
咨询顾问费	29,079,548.10	26,615,227.75
中标服务费	82,824,552.87	105,872,136.79
销售服务费	107,575,556.84	91,959,973.16
租赁费	24,079,382.88	16,316,479.29
修理费	3,526,214.89	10,148,386.81
物料消耗	22,075,735.23	22,073,840.96
固定资产折旧	1,491,156.68	1,246,894.77
其他	36,370,318.81	31,541,694.16
合计	905,160,468.49	770,151,989.88

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	366,241,237.62	354,483,239.74
差旅费	10,958,770.31	12,780,386.28
办公费	32,964,570.68	28,041,093.61
咨询费	20,024,441.26	26,493,668.30

招待费	19,194,495.19	20,805,483.83
低值易耗品摊销	5,186,808.07	9,684,725.37
固定资产折旧	67,194,604.20	55,188,965.85
无形资产摊销	35,910,191.53	38,266,234.99
保险费	11,794,842.03	16,124,349.80
修理费	9,054,718.42	16,154,682.91
聘请中介机构费	19,354,822.85	15,278,785.81
董事会费		273,462.00
租赁费	8,561,124.78	11,770,295.27
股份支付	67,978,749.98	76,784,749.99
其他	26,952,782.01	27,711,884.53
合计	701,372,158.93	709,842,008.28

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
人员费	380,134,282.21	290,292,252.79
材料费	1,002,672,888.23	909,385,672.15
燃料及动力	57,010,261.78	56,987,320.92
中间试验费	51,303,937.07	102,717,759.10
差旅费	2,596,449.14	2,819,988.84
咨询费	22,744,264.32	17,753,096.76
固定资产折旧	72,467,606.94	56,712,005.29
其他	50,735,469.77	48,498,316.75
合计	1,639,665,159.46	1,485,166,412.60

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
利息支出	219,995,699.68	304,200,602.93
减：利息收入	107,201,610.14	44,575,307.43
汇兑损益	-194,294,985.64	124,922,749.16
手续费支出	36,159,575.79	51,155,375.23
合计	-45,341,320.31	435,703,419.89

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
与企业日常活动相关的政府补助	184,467,006.18	169,431,609.14

代扣个人所得税手续费返还	1,412,819.83	1,347,084.62
合计	185,879,826.01	170,778,693.76

其他说明：

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
“863”项目补助确认	805,271.89	805,271.89	与资产相关
省科技成果转化资金	405,423.06	1,082,727.48	与资产相关
超大尺寸预制棒技改		1,612,999.70	与资产相关
锂电池建设项目	2,040,000.00	2,040,000.00	与资产相关
长寿命锂电池开发	120,000.00	120,000.00	与资产相关
太阳能电池背板项目	3,434,400.00	3,434,000.00	与资产相关
引进重大装备	1,679,807.64	1,565,671.79	与资产相关
光伏电站项目	1,819,737.52	1,819,737.52	与资产相关
特种电缆项目	6,664,514.17	6,243,764.16	与资产相关
110V 电站	2,566,550.04	2,566,550.00	与资产相关
特种光纤制造	13,155,425.71	12,879,930.29	与资产相关
关键技术转化和产业化	799,213.44	799,213.43	与资产相关
投资配套款	868,493.59	868,493.61	与资产相关
中天科技“5G+工业互联网”融合应用	1,177,638.89	42,500.00	与资产相关
基于工业互联网的新型光缆智能工厂	1,777,258.33	625,000.00	与资产相关
铜箔制造升级资金	2,187,500.00	2,187,500.00	与资产相关
循环化示范改造项目	3,060,271.00	2,295,203.22	与资产相关
智能工厂升级	883,256.99	772,683.07	与资产相关
高比能高功率双电层超容关键材料及器件的研发及产业化	399,999.96	199,999.98	与资产相关
±400KV 及以上交联聚乙烯绝缘光纤复合直流海底电缆的研制及示范应用	485,000.00	40,416.67	与资产相关
耐高温系列光纤智能化节能技术改造	136,266.69	200,000.00	与资产相关
铜合金导体深加工项目	727,035.29	283,308.00	与资产相关
长寿命轻量化轨道交通特种线缆和组件研发及产业化项目	4,755,729.39		与资产相关
百城百园项目资金	150,000.00		与资产相关
FTTx 用大尺寸超强抗弯曲光纤预制棒研发及产业化	166,666.67		与资产相关
“5215”技改资金项目	2,976,666.66		与资产相关
5G 移动通信基站天线研发及产业化项目	2,125,000.00		与资产相关

宽带设备奖补资金	517,683.33		与资产相关
省级工业和信息产业转型升级及战略性新兴产业新兴发展专项	4,500,000.00	6,273,800.00	与收益相关
高性能光纤预制棒研发项目	14,150,000.00		与收益相关
科技经费补贴	5,364,320.00	1,542,243.00	与收益相关
各项奖励	15,949,788.88	22,628,930.22	与收益相关
返还增值税		581,369.57	与收益相关
专项扶持基金	18,471,412.68	13,989,417.00	与收益相关
专利与知识产权补助	3,810,000.00	134,000.00	与收益相关
研发经费	6,219,541.00	5,739,800.00	与收益相关
人才计划	1,766,693.00	1,276,711.00	与收益相关
技术改造		7,920,400.00	与收益相关
光伏产业扶持资金	1,935,424.00	1,391,172.00	与收益相关
贴息		439,625.03	与收益相关
商务发展专项资金		2,986,283.00	与收益相关
创新资金	6,086,200.00	3,209,300.00	与收益相关
专项补贴	32,894,568.10	40,652,600.00	与收益相关
稳岗补贴	3,635,983.95		与收益相关
其他	13,798,264.31	18,180,987.51	与收益相关
合计	184,467,006.18	169,431,609.14	

## 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	69,629,380.59	41,744,901.88
处置长期股权投资产生的投资收益	13,415,791.74	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	5,823,089.73	468,933.20
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	3,341,535.73	649,204.66
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		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	12,166,146.02	10,538,270.12
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		22,899,070.69
无效套期平仓损益	55,360,865.89	37,712,501.47
外汇远期合约	-6,782,351.15	67,331,614.30
结构性存款收益		6,938.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		9,647,089.97

其他	-97,609.57	-97,609.57
合计	152,856,848.98	190,900,914.97

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,937.76	-3,319,349.67
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	-1,164,130	
按公允价值计量的投资性房地产		
衍生金融资产	-31,769,447.94	20,638,295.24
其他非流动金融资产	-168,440,004.99	-166,279,653.84
衍生金融负债	-2,256,891.77	1,953,499.42
合计	-203,624,536.94	-147,007,208.85

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-18,124,012.78	3,457,812.19
应收账款坏账损失	-60,699,518.33	-168,530,185.48
其他应收款坏账损失	-2,115,136.40	-1,959,375,522.24
债权投资减值损失		
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		
合计	-80,938,667.51	-2,124,447,895.53

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	-84,252,110.85	-1,690,627,941.91
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	-16,364,478.09	-5,552,659.01

六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		-12,894,004.12
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	-23,400,000.00	-1,249,999.98
十一、商誉减值损失		-13,984,877.15
十二、其他		
十三、合同资产减值准备	1,842,804.01	-4,202,931.37
合计	-122,173,784.93	-1,728,512,413.54

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
固定资产处置利得或损失	-13,604,394.81	-35,161.97
在建工程处置利得或损失	-790,926.41	1,388,860.21
无形资产处置利得或损失		-228,324.07
房地产处置利得或损失		612,173.30
合计	-14,395,321.22	1,737,547.47

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		51,979.74	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无法支付的往来	9,692,374.96	2,669,576.95	9,692,374.96
其他	23,876,065.26	13,403,603.69	23,876,065.26
合计	33,568,440.22	16,125,160.38	33,568,440.22

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	4,646,613.98	10,264,281.77	4,646,613.98
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,284,456.81	2,381,078.03	5,284,456.81
非常损失	231,163.85	58,310.78	231,163.85
其他	19,335,633.23	12,311,100.97	19,335,633.23
合计	29,497,867.87	25,014,771.55	29,497,867.87

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	528,838,347.21	576,797,321.94
递延所得税费用	-33,059,118.41	-599,799,386.68
合计	495,779,228.80	-23,002,064.74

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	3,909,214,266.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	586,382,140.06
子公司适用不同税率的影响	12,846,713.06
调整以前期间所得税的影响	3,984,173.01
非应税收入的影响	-20,251,915.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,083,352.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,812,082.38
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	23,123,861.59
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-5,563,108.48
前期已确认递延所得税资产冲回的影响	2,055,996.64
研发费用加计扣除	-118,069,902.02
所得税费用	495,779,228.80

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

**78、现金流量表项目****(1). 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
利息收入	107,201,610.14	44,514,594.07
补贴收入	219,363,190.34	243,260,938.35
租赁收入	41,979,320.39	
保证金等往来	547,295,597.50	194,028,541.53
其他	17,275,498.18	94,216,760.71
合计	933,115,216.55	576,020,834.66

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
费用支出	839,417,704.42	839,945,013.79
保证金等往来	380,505,617.94	221,337,704.23
其他	23,323,382.35	540,410,930.69
合计	1,243,246,704.71	1,601,693,648.71

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
无效套期平仓收益	44,429,017.73	37,754,214.15
资管计划资金收回	32,143,218.48	61,846,289.97
外汇远期合约收益	38,147,510.03	68,869,341.53
其他	5,000,000.00	312,286,691.21
合计	119,719,746.24	480,756,536.86

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
捐赠支出	5,284,335.80	2,381,078.03
无效套期平仓损失	516,600.00	41,712.68
处置子公司支付的现金净额	2,460,767.58	
外汇远期合约损失	33,565,095.18	1,552,727.23
其他		408,773.41



合计	41,826,798.56	4,384,291.35
----	---------------	--------------

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
关联方资金拆入		40,000,000.00
向集团转让子公司收到的现金净额	67,566,536.08	
合计	67,566,536.08	40,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

关联方资金拆入上期金额为本期同一控制下企业合并被合并方中天电气技术有限公司上期发生的金额。

#### (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
购买子公司少数股东股权		7,252,750.03
赎回可转换债券		5,228,000.00
归还关联方	15,000,000.00	45,000,000.00
支付租赁负债	7,614,519.91	5,987,647.16
同一控制下企业合并	381,262,400.00	
合计	403,876,919.91	63,468,397.19

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

归还关联方本期金额为本期同一控制下企业合并被合并方中天电气技术有限公司于合并日（2022年3月31日）之前发生的金额；上期金额为本期同一控制下企业合并被合并方中天电气技术有限公司上期发生的金额。

### 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	3,413,435,038.17	292,017,580.70
加：资产减值准备	55,708,633.32	1,589,786,920.17
信用减值损失	80,938,667.51	2,123,218,729.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,082,032,479.98	1,079,977,491.29
使用权资产摊销	5,667,238.28	5,601,357.78
无形资产摊销	49,030,490.49	50,387,010.07
长期待摊费用摊销	5,486,483.50	7,403,917.07

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)	14,395,321.22	-1,737,547.47
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	4,646,613.98	10,212,302.03
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	203,624,536.94	147,007,208.85
财务费用(收益以“-”号填列)	82,668,150.21	424,147,751.06
投资损失(收益以“-”号填列)	-150,841,227.91	-190,900,914.97
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	9,026,657.21	-534,262,454.63
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-51,011,167.80	-65,536,932.05
存货的减少(增加以“-”号填列)	-77,618,942.91	-725,071,139.85
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-673,829,767.94	-743,750,584.39
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	503,453,169.15	-4,232,770,697.97
其他	7,806,999.16	246,021,737.29
经营活动产生的现金流量净额	4,564,619,372.56	-518,248,265.61
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	12,340,804,790.73	10,553,719,450.25
减: 现金的期初余额	10,553,719,450.25	9,856,071,548.76
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	1,787,085,340.48	697,647,901.49

**(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	12,340,804,790.73	10,553,719,450.25
其中: 库存现金	473,104.23	315,744.47
可随时用于支付的银行存款	12,122,400,026.08	9,961,085,517.55
可随时用于支付的其他货币资金	217,931,660.42	592,318,188.23
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	12,340,804,790.73	10,553,719,450.25

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	1,357,690,250.09	保证金及资金冻结
应收票据	186,757,221.88	票据池质押
应收账款	20,977,652.16	保理借款
存货		
固定资产		
无形资产		
在建工程	15,478,947.47	长期质押借款
其他非流动资产	74,236,222.79	长期保证金
合计	1,655,140,294.39	

其他说明：

无

### 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	-	-	1,219,992,760.66
其中：美元	105,406,077.92	6.9646	734,111,170.28
欧元	46,517,841.01	7.4229	345,297,282.03
日元	5.05	0.0524	0.26
加拿大元	1,136.84	5.1385	5,841.65
新加坡元	178,218.40	5.1831	923,723.79
英镑	612,903.40	8.3941	5,144,772.43
澳元	2,227,632.38	4.7138	10,500,613.51
哥伦比亚比索	55,579,011.55	0.0014	79,978.20
墨西哥比索	166,854.24	0.3577	59,680.42
泰铢	97,774,149.11	0.2014	19,693,669.11
卢布	4,519,251.11	0.0942	425,577.88
阿联酋迪拉姆	835,746.37	1.8966	1,585,076.57
越南盾	6,529,396,899.00	0.0003	1,926,172.09
孟加拉塔卡	29,838,290.50	0.0681	2,031,092.43
瑞士法郎	22.27	7.5432	167.99

港币	11242.91	0.8933	10,042.95
菲律宾比索	13,969,104.92	0.1252	1,748,233.48
印度卢比	427,989,955.17	0.0842	36,045,314.02
土耳其里拉	13,282,384.06	0.3723	4,945,164.41
巴西雷亚尔	10,693,991.79	1.3183	14,097,889.38
摩洛哥迪拉姆	2,792,704.22	0.6677	1,864,772.39
波兰兹罗提	4,939,680.25	1.5878	7,843,224.30
蒙古图格里克	12,894,198.28	0.002	26,072.07
印尼卢比	70,754,427,336.05	0.0004	31,627,229.02
应收账款	-	-	1,976,340,618.38
其中：美元	157,198,304.96	6.9646	1,094,823,314.72
欧元	37,259,056.13	7.4229	276,570,247.75
新加坡元	101,212.40	5.1831	524,593.99
英镑	4,170,172.36	8.3941	35,004,843.81
澳元	3,275,281.45	4.7138	15,439,021.70
墨西哥比索	13,988,996.80	0.3577	5,003,584.38
泰铢	89,377,483.25	0.2014	18,002,412.68
卢布	34,089.61	0.0942	3,210.22
阿联酋迪拉姆	1,291,500.00	1.8966	2,449,458.90
孟加拉塔卡	669,674.13	0.0681	45,584.72
菲律宾比索	14,224,314.83	0.1252	1,780,173.00
印度卢比	2,250,421,833.32	0.0842	189,530,526.80
土耳其里拉	3,406,254.01	0.3723	1,268,182.43
巴西雷亚尔	124,372,013.23	1.3183	163,959,625.04
波兰兹罗提	47,243,089.05	1.5878	75,012,576.79
印尼卢比	216,830,562,524.32	0.0004	96,923,261.45
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	10,224,756.28
其中：美元	1,400.27	6.9646	9,752.32
欧元	159,305.70	7.4229	1,182,510.28
泰铢	1,533,438.85	0.2014	308,865.25
卢布	789,225.87	0.0942	74,321.40
阿联酋迪拉姆	102,830.00	1.8966	195,027.38
菲律宾比索	5,429,106.59	0.1252	679,452.69
土耳其里拉	17,397,703.53	0.3723	6,477,339.00
巴西雷亚尔	832,046.49	1.3183	1,096,886.89
蒙古图格里克	15,984,416.00	0.002	32,320.49
印尼卢比	376,466,615.00	0.0004	168,280.58
短期借款	-	-	272059074.23
其中：美元	7,000,000.00	6.9646	48,752,200.00
印度卢比	375,000,000.00	0.0842	31,582,500.00
巴西雷亚尔	145,433,038.18	1.3183	191,724,374.23
应付账款	-	-	334,439,505.29
其中：美元	11,273,028.16	6.9646	78,512,131.92
欧元	5,396,735.06	7.4229	40,059,424.68

日元	900,000.00	0.0524	47,122.20
英镑	288.7	8.3941	2,423.38
澳元	911,481.46	4.7138	4,296,541.31
墨西哥比索	705,106.97	0.3577	252,202.66
泰铢	364,619.95	0.2014	73,441.75
卢布	4,875,759.57	0.0942	459,150.28
阿联酋迪拉姆	11,500.35	1.8966	21,811.56
越南盾	890,661.00	0.0003	262.74
孟加拉塔卡	91,333,498.39	0.0681	6,217,071.24
瑞士法郎	59,418.00	7.5432	448,201.86
菲律宾比索	3,728,718.74	0.1252	466,649.15
印度卢比	975,946,115.81	0.0842	82,194,181.87
土耳其里拉	22,969,747.86	0.3723	8,551,866.83
巴西雷亚尔	7,061,051.32	1.3183	9,308,583.96
摩洛哥迪拉姆	8,644,629.85	0.6677	5,772,278.69
印尼卢比	218,693,868,474.43	0.0004	97,756,159.21
其他应付款	-	-	23838533.83
其中：美元	863,246.38	6.9646	6,012,165.74
欧元	44,720.10	7.4229	331,952.83
菲律宾比索	35,000.00	0.1252	4,380.25
土耳其里拉	29,595,979.04	0.3723	11,018,878.96
巴西雷亚尔	2,909,118.08	1.3183	3,835,090.36
印尼卢比	5,897,238,673.06	0.0004	2,636,065.69

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

(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

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

## (1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中天电气技术有限公司	100	合并前后均受同一控制人控制	2022年3月31日	取得控制权	66,807,426.84	-664,183.45	241,190,485.28	4,382,246.12
中天新材料有限公司	100	合并前后均受同一控制人控制	2022年3月31日	取得控制权	27,332,661.81	3,149,117.65	105,836,487.99	5,296,128.95

其他说明：

无

## (2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	中天电气技术有限公司	中天新材料有限公司
--现金	179,059,800.00	202,202,600.00
--非现金资产的账面价值		
--发行或承担的债务的账面价值		
--发行的权益性证券的面值		
--或有对价		

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

## (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	中天电气技术有限公司		中天新材料有限公司	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：	291,639,136.20	309,090,609.09	207,897,014.63	197,408,415.56
货币资金	8,234,576.10	48,979,352.69	23,397,295.60	32,993,452.45
应收款项	145,461,676.12	116,875,060.05	21,191,579.84	29,713,733.58
存货	45,507,607.67	46,662,501.60	17,745,397.32	15,295,267.19
固定资产	48,110,169.03	49,500,762.78	95,202,828.21	97,929,704.00
无形资产	10,654,565.00	10,733,417.21	10,440,678.28	10,499,688.70
应收票据	757,434.35	9,340,938.05	4,962,098.76	220,000.00
预付款项	7,511,010.18	2,046,210.03	26,298,285.75	464,568.75

其他应收款	5,049,199.10	5,169,781.70	138,007.04	56,608.38
其他流动资产			5,277,820.79	6,401,649.40
递延所得税资产	9,555,598.65	8,985,284.98	3,243,023.04	3,773,743.11
其他非流动资产	10,797,300.00	10,797,300.00		60,000.00
负债:	138,254,944.72	155,042,234.16	21,844,769.89	14,505,288.47
借款	100,000.00	5,006,034.72		
应付款项	77,344,219.11	62,766,216.15	7,650,082.54	7,637,058.01
应付票据	45,124,993.29	54,782,567.20	11,957,688.00	5,339,820.00
预收款项	9,173,343.75	8,868,649.60	548,000.00	
应付职工薪酬	2,930,406.56	4,205,626.47	1,350,369.74	1,124,493.90
应交税费	2,395,069.65	601,307.95	168,149.79	173,436.74
其他应付款	940,552.70	16,462,823.56	79,000.00	139,000.00
其他流动负债		2,089,561.58		
递延收益			91,479.82	91,479.82
递延所得税负债	246,359.66	259,446.93		
净资产	153,384,191.48	154,048,374.93	186,052,244.74	182,903,127.09
减: 少数股东权益				
取得的净资产	153,384,191.48	154,048,374.93	186,052,244.74	182,903,127.09

企业合并中承担的被合并方的或有负债:

无

其他说明:

无

### 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
中天科技集团上海国际贸易有限公司	343,090,000.00	100	协议转让	2022.6.30	控制权转移	31,543,954.62						
成都新连通低温设备有限公司	21,000,000.00	51	协议转让	2022.10.21	控制权转移	2,487,301.64						

其他说明:

√适用 □不适用

丧失控制权日后, 剩余股权的比例为零



## 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

本报告期，新设子公司 11 户：中天华氢有限公司，中天科技集团海洋工程有限公司之子公司金风海洋工程有限公司、立洋海洋工程有限公司、中天海洋越南有限公司，中天储能科技有限公司之子公司如东聚电能源有限公司、南通市协同创新新型储能科技有限公司，中天科技海缆股份有限公司之子公司山东海工线缆有限公司、中天海洋德国有限公司，中天光伏技术有限公司之子公司如东外农中天能源服务有限公司，中天世贸有限公司之子公司新加坡工程有限公司，中天科技集团香港有限公司之子公司中天菲律宾工程有限公司；注销清算子公司 3 户：包头中天电子材料有限公司，中天（上海）智能科技有限公司，中天宽带技术有限公司之子公司南通中天通信器件有限公司。

## 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	
中天科技光纤有限公司	南通市	南通市	制造光纤	100		设立
中天金投有限公司	南通市	南通市	投资管理	96.38	3.62	设立
中天科技精密材料有限公司	南通市	南通市	预制棒	100		企业合并
江东翔骏材料有限公司	南通市	南通市	新材料		65	设立
中天合金技术有限公司	南通市	南通市	铜产品	100		企业合并
中天世贸有限公司	南通市	南通市	贸易	100		设立
中天科技哥伦比亚有限公司	哥伦比亚	哥伦比亚	贸易		100	设立
中天（泰国）有限公司	泰国	泰国	贸易		100	设立
中天科技俄罗斯有限公司	俄罗斯	俄罗斯	贸易		100	设立
中天科技中东有限公司	阿联酋	阿联酋	贸易		100	设立
中天科技法国有限公司	法国	法国	贸易		100	设立
中天科技澳大利亚有限责任公司	澳大利亚	澳大利亚	贸易		100	设立
中天越南有限公司	越南	越南	贸易		100	设立
中墨中天有限责任公司	墨西哥	墨西哥	贸易		100	设立
中天孟加拉有限公司	孟加拉	达卡	贸易		100	设立
新加坡工程有限公司	新加坡	新加坡	贸易和工程		100	设立
中天光伏技术有限公司	南通市	南通市	光伏发电	100		设立
中天光伏电力发展如东有限公司	如东县	如东县	光伏发电		100	设立
中天光伏电力发展海安有限公司	海安市	海安市	光伏发电		100	设立
中天光伏电力发展肥西有限公司	肥西县	肥西县	光伏发电		100	设立
中天科技集团如东电气有限公司	如东县	如东县	光伏发电		100	设立
盐城中天伯乐达新能源电力有限公司	盐城市	盐城市	光伏发电		80	设立
中天新通光伏电力发展南通有限公司	南通市	南通市	光伏发电		100	设立
中天老河口新能源科技有限公司	老河口市	老河口市	光伏发电		100	设立

中天电力发展南通有限公司	南通市	南通市	光伏发电		100	设立
中天光伏（济宁）有限公司	济宁	济宁	光伏发电		100	设立
南通中天开沙光伏技术有限公司	南通市	南通市	光伏发电		100	设立
如东中天能源管理有限公司	如东县	如东县	能源服务		100	设立
如东外农中天能源服务有限公司	如东县	如东县	能源服务		100	设立
中天科技装备电缆有限公司	南通市	南通市	装备电缆	100		设立
中天科技海缆股份有限公司	南通市	南通市	海底线缆	85.67	3.38	设立
江苏中天科技电缆附件有限公司	南通市	南通市	电缆附件		60	企业合并
南海海缆有限公司	陆丰市	陆丰市	海底线缆		100	设立
中天大丰海缆有限公司	盐城市	盐城市	海底线缆		100	设立
南通中天光电线缆有限公司	南通市	南通市	制造电缆		100	设立
山东海工线缆有限公司	威海市	威海市	海底线缆		100	设立
得美电缆有限公司	土耳其	土耳其	制造电缆		100	企业合并
中天海洋德国有限公司	德国	德国	贸易、投标支持和项目管理		100	设立
上海中天铝线有限公司	上海市	上海市	制造导线	99	1	企业合并
江东金具设备有限公司	如东县	如东县	制造金具	100		企业合并
江苏中天科技软件技术有限公司	南通市	南通市	软件开发	100		设立
中天科技集团香港有限公司	香港	香港	贸易	100		设立
中天菲律宾有限公司	菲律宾	菲律宾	贸易		99.95	设立
中天菲律宾工程有限公司	菲律宾	菲律宾	工程施工		100	设立
STARFLYENERGYPT.LTD.	新加坡	新加坡	能源投资		100	设立
广东中天科技光缆有限公司	佛山市	佛山市	制造光缆	70		设立
中天光伏材料有限公司	南通市	南通市	光伏材料	60	40	设立
中天储能科技有限公司	南通市	南通市	储能电池	98.51		设立
如东聚电能源有限公司	如东县	如东县	输配电		100	设立
南通协同创新新型储能科技有限公司	南通市	南通市	服务		86	设立
中天电力光缆有限公司	如东县	如东县	制造光缆	100		设立
中天射频电缆有限公司	南通市	南通市	射频电缆	100		设立
中天宽带技术有限公司	如东县	如东县	宽带产品	100		企业合并
中天通信技术有限公司	南通市	南通市	制造天线		100	设立
武汉兴思为光电科技有限公司	武汉	武汉	制造天线		100	企业合并
深圳市深大唯同科技有限公司	深圳	深圳	天线研发		100	企业合并
江东科技有限公司	如东县	如东县	制造光纤	100		设立
南通江东电科通信有限公司	如东县	如东县	通信设备		51	设立
苏北光缆有限公司	盐城市	盐城市	制造光缆	100		设立
江苏中天伯乐达变压器有限公司	盐城市	盐城市	变压器	70		企业合并
中天海洋系统有限公司	南通市	如东县	海洋设备		70	设立
杭州中浙智海科技有限公司	杭州市	杭州市	服务		100	设立
厦门中闽智海科技有限公司	厦门	厦门	制造		100	设立
广州中广智海科技有限公司	广州市	广州市	制造		100	设立
南通中浙企业管理中心（有限合伙）	南通市	南通市	企业管理		80	设立
南通江东材料有限公司	如东县	如东县	辅助材料	51		设立
中天科技集团海洋工程有限公司	如东县	如东县	工程施工	100		设立
金风海洋工程有限公司	广东阳江	广东阳江	工程施工		51	设立
立洋海洋工程有限公司	盐城滨海	盐城滨海	工程施工		51	设立
中天海洋越南有限公司	越南	海防	工程施工		100	设立
中天轻合金有限公司	如东县	如东县	铝合金加工	100		设立

江东合金技术有限公司	如东县	如东县	铜产品	100		设立
中天电子材料有限公司	南通市	南通市	电子材料	92		设立
中天集团上海超导技术有限公司	上海市	上海市	制造超导电 力产品	70		设立
江东电子材料有限公司	如东县	如东县	电子材料	98.05		企业合并
中天超容科技有限公司	南通市	南通市	电容器	100		设立
江苏中天碳基材料有限公司	南通市	南通市	制造业	75		设立
中天电气技术有限公司	如东县	如东县	电气设备	100		企业合并
中天新兴材料有限公司	南通市	南通市	新材料	100		企业合并
中天华氢有限公司	如东县	如东县	加氢及储氢 设施销售	51		设立
中天科技印尼有限公司	印尼	印尼	制造光缆	100		设立
中天科技印尼贸易有限公司	印尼	印尼	贸易		100	设立
中天科技巴西有限公司	巴西	巴西	制造光缆	100		设立
中天科技印度有限公司	印度	印度	制造光缆	100		设立
中天科技摩洛哥有限公司	摩洛哥	摩洛哥	制造光缆	100		设立
中天欧洲有限公司	德国	德国	贸易	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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:

中天储能科技有限公司、江东电子材料有限公司新增职工持股，分别减少本公司持股比例 1.49%、1.95%

### (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
中天科技海缆股份有限公司	10.95	191,503,895.96	118,000,000.00	671,873,945.11

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

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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
中天科技海缆股份有限公司	8,028,366,825.90	2,208,880,892.85	10,237,247,718.75	4,550,824,459.49	313,103,234.54	4,863,927,694.03	8,083,772,834.55	2,021,847,418.51	10,105,620,253.06	4,826,280,636.05	321,065,635.68	5,147,346,271.73

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

中天科技海缆股份有限公司	10,114,352,980.29	1,656,694,023.32	1,557,396,376.72	837,746,475.67	10,666,885,595.38	1,952,107,453.12	1,912,657,112.32	355,659,370.53
--------------	-------------------	------------------	------------------	----------------	-------------------	------------------	------------------	----------------

其他说明：

中天科技海缆股份有限公司上期金额因合并本公司之子公司中天海洋系统有限公司而调整。

## (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

## 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	
四川天府江东科技有限公司	四川省仁寿县	仁寿县	制造、销售光缆和导线	39		权益法

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	
	四川天府江东科技有限公司	XX 公司	四川天府江东科技有限公司	XX 公司
流动资产	757,950,244.99		596,982,870.86	
非流动资产	260,024,611.99		256,670,484.84	
资产合计	1,017,974,856.98		853,653,355.70	
流动负债	458,430,123.70		334,196,293.29	
非流动负债	11,944,025.57		10,578,344.75	
负债合计	470,374,149.27		344,774,638.04	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	547,600,707.71		508,878,717.66	
按持股比例计算的净资产份额	213,564,276.01		198,462,699.89	
调整事项	-570,767.86		-1,428,251.56	

--商誉				
--内部交易未实现利润	-3,203,813.73		-1,428,251.56	
--其他	2,633,045.87			
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,621,523,831.61		1,153,123,895.93	
净利润	35,744,532.75		18,119,762.90	
终止经营的净利润				
其他综合收益	12,037,338.75		-837,950.00	
综合收益总额	47,781,871.50		17,281,812.90	
本年度收到的来自联营企业的股利	42,533,353.77		1,192,761.11	

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

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
<b>合营企业：</b>		
投资账面价值合计		1,693,783.14
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,693,783.14	-27,814.69
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,693,783.14	-27,814.69
<b>联营企业：</b>		
投资账面价值合计	1,054,808,684.56	534,021,783.86
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	57,242,842.80	33,834,365.53
--其他综合收益	-89,588.91	773,172.88
--综合收益总额	57,153,253.89	34,607,538.41

其他说明

无

**(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

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (一)市场风险

##### 1、外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的几个境外子公司以及本公司部分进口和出口业务外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司制定了适当的外汇风险管理政策，密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。截至2022年12月31日，本公司外币货币性资产折合人民币320,655.81万元，外币货币性负债折合人民币63,033.71万元。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

##### 2、利率风险—现金流量变动风险

因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司管理层认为，本公司向银行借款的期限较短，且大部分借款采用固定利率，因此利率风险对本公司不存在重大影响。

##### 3、其他价格风险



本公司持有的分类为其他非流动金融资产的武汉光迅科技股份有限公司(股票代码:002281)股票和江苏银行股份有限公司(股票代码:600919)股票投资在资产负债表日以公允价值计量。因此,本公司承担着证券市场变动的风险。于2022年12月31日,按公允价值计量的其他非流动金融资产账面价值54,970.80万元,假设所持股票价格上升或下降10%,其他因素不变,则本公司股东权益及当期损益均会增加或减少约人民币5,497.08万元。

本公司及子公司持有的套期工具,主要是为了规避铜、铝等原材料价格变动的风险,对很可能发生的预期交易现金流量变动风险进行套期。

## (二)信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收账款、其他应收款等金融资产。管理层已制定适当的信用政策,并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金,主要存放于商业银行等金融机构,管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况,存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

应收账款方面,为降低信用风险,本公司制定专门的控制程序,包括信用额度的审批等,并落实到实际工作中保证其有效运行,同时,执行其他相应措施以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况进行分析评估,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司收入前五大的客户,与本公司有长期合作关系,虽然应收款项金额较大,但本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户,因此本公司没有其他重大的信用集中风险。

## (三)流动风险

管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司经营需要,并降低现金流量波动的影响。本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求,以及是否符合借款合同的规定,以确保本公司维持充裕的现金储备,同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金,以满足长短期的流动资金需求。本公司管理层认为本公司已通过不同的渠道来维持充足的现金和筹资能力,包括向银行借款和发行证券,施行谨慎的流动性风险管理,确保拥有充足的现金以偿还到期债务。

## 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			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一)交易性金融资产	13,933.44			13,933.44
1.以公允价值计量且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	13,933.44			13,933.44
(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				
(三) 其他权益工具投资			762,436,440.05	762,436,440.05
(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				
衍生金融资产	59,608,264.85	6,319,828.56		65,928,093.41
其中：套期持仓浮盈				
外汇远期合约				
应收款项融资			513,098,029.79	513,098,029.79
其中：银行承兑汇票			513,098,029.79	513,098,029.79
其他非流动金融资产	549,707,966.6			549,707,966.64
其中：权益工具投资				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>609,330,164.93</b>	<b>6,319,828.56</b>	<b>1,275,534,469.84</b>	<b>1,891,184,463.33</b>
(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	2,402,610.00	2,625,606.77	0.00	5,028,216.77
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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	<b>2,402,610.00</b>	<b>2,625,606.77</b>	<b>0.00</b>	<b>5,028,216.77</b>
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 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

持续第一层次公允价值计量项目包括：股票投资、期货持仓合约。因相关资产存在活跃的交易市场，本公司根据期末相关资产、负债在交易场所获得的报价作为其公允价值的确定依据。

**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

持续第二层次公允价值计量项目主要为外汇相关的远期合约，本公司根据期末能够取得的外汇远期牌价作为其公允价值的计算依据。

**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

持续第三层次公允价值计量项目包括：应收款项融资-银行承兑汇票、其他权益工具投资-非上市公司股权。本公司对于持有的银行承兑汇票，因实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相一致，故采用票面金额确定其公允价值；对于持有的非上市公司股权，在活跃市场中不能直接观察其公允价值，采用最近可能取得的被投资单位股权转让价格或相关依据作为其公允价值。

**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：万元 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 (%)
中天科技集团有限公司	如东县河口镇	投资管理	90,000	22.68	22.68

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中天科技集团有限公司

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**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
ZTT TELEKOM JV LLC	合营企业
郑州天河通信科技有限公司	联营企业
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	联营企业
中交信通网络科技有限公司	联营企业
三峡新能源南通有限公司	联营企业
苏交控如东海上风力发电有限公司	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
如东中天黄海大酒店有限公司	同一母公司
南通中天黄海大酒店有限公司	如东黄海之子公司
上海昱品通信科技股份有限公司	同一母公司
中天科技研究院有限公司	同一母公司
江苏中天科技工程有限公司	同一母公司
南通江东物流有限公司	同一母公司
南通易能达物流有限公司	江东物流之子公司
南通通瑞物流有限公司	江东物流之子公司
南通中天江东置业有限公司	同一母公司
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	同一母公司
上海亚东盛国际物流有限公司	亚东供应链之子公司
江苏洋口港国际物流有限公司	亚东供应链之子公司
江苏中天华宇智能科技有限公司	同一母公司
南通中天建设工程有限公司	同一母公司
上海源威建设工程有限公司	同一母公司
中天智能装备有限公司	同一母公司
中天上材增材制造有限公司	同一母公司
江苏中天互联科技有限公司	同一母公司
四川码联科技有限公司	中天互联之子公司
江苏常码信息技术有限公司	中天互联之子公司
江苏通纺互联科技有限公司	中天互联之子公司
中天科技集团上海国际贸易有限公司	同一母公司
江苏东泽源环境科技有限公司	母公司参股公司

其他说明

2022年6月30日，本公司将全资子公司中天科技集团上海国际贸易有限公司100%股权转让给控股股东中天科技集团有限公司，自2022年7月1日始，中天科技集团上海国际贸易有限公司为本公司同一母公司的关联方。

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中天科技研究院有限公司	采购商品/接受劳务	9,081,085.43	30,000,000	否	5,444,481.24
上海昱品通信科技股份有限公司	采购商品	39,335,450.97	80,000,000	否	41,634,381.85
江苏中天科技工程有限公司	采购商品/接受劳务	312,468,599.40	450,000,000	否	256,691,321.43
如东中天黄海大酒店有限公司	接受劳务	10,941,283.18	46,000,000	否	11,284,274.14
南通江东物流有限公司	接受劳务	224,455,219.76	420,000,000	否	236,045,701.98
四川天府江东科技有限公司	采购商品	916,307,674.39	1,200,000,000	否	589,322,146.46
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	接受劳务	127,851,761.51	190,000,000	否	97,629,824.53
江苏中天华宇智能科技有限公司	采购商品/接受劳务	13,865,872.46	35,000,000	否	10,906,464.30
中天智能装备有限公司	采购商品	115,679,492.36	165,000,000	否	97,207,778.12
南通中天建设工程有限公司	接受劳务	197,173.70	1,000,000	否	584,644.73
上海源威建设工程有限公司	接受劳务	468,572,649.78	1,500,000,000	否	423,760,711.46
郑州天河通信科技有限公司	采购商品/接受劳务	54,769,332.34	230,000,000	否	85,952,147.50
江苏中天互联科技有限公司	采购商品	14,085,449.68	120,000,000	否	13,351,306.43
中天上材增材制造有限公司	采购商品	86,684.24	5,000,000	否	63,675.34
南通中天黄海大酒店有限公司	接受劳务	19,644,706.08	46,000,000	否	20,032,305.96
江苏洋口港国际物流有限公司	接受劳务	84,792.45	190,000,000	否	22,803,847.95
四川码联科技有限公司	接受劳务	1,076,637.14	120,000,000	否	589,663.70

南通易能达物流有限公司	接受劳务	53,734,408.54	420,000,000	否	
南通通瑞物流有限公司	接受劳务	9,725,353.74	420,000,000	否	
江苏常码信息技术有限公司	采购商品	9,708,982.62	120,000,000	否	
中天科技集团上海国际贸易有限公司	采购商品	476,627,726.06	700,000,000	否	
江苏东泽源环境科技有限公司	采购商品	11,236,283.19	17,000,000	否	

注：如东中天黄海大酒店有限公司及其子公司南通中天黄海大酒店有限公司共获批 46,000,000 元；中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司及其子公司江苏洋口港国际物流有限公司共获批 190,000,000 元；江苏中天互联科技有限公司及其子公司四川码联科技有限公司、江苏常码信息技术有限公司共获批 120,000,000 元；南通江东物流有限公司及其子公司南通易能达物流有限公司、南通通瑞物流有限公司共获批 420,000,000 元。

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏中天科技工程有限公司	销售商品/提供劳务	106,658,083.41	40,249,123.23
中天科技研究院有限公司	销售商品	667,660.05	778,805.67
上海昱品通信科技股份有限公司	销售商品	1,784.07	1,619.47
南通江东物流有限公司	销售商品/提供劳务	186,321.12	750,409.08
四川天府江东科技有限公司	销售商品	371,939,989.91	219,334,212.81
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	销售商品	16,161.65	78,650.49
如东中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	55,875.78	30,724.78
江苏中天华宇智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	152,370.42	658,644.43
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	销售商品	1,602,024.35	32,988,152.94
中天智能装备有限公司	销售商品/提供劳务	32,155,271.41	8,615,410.74
上海源威建设工程有限公司	销售商品/提供劳务	20,434,779.54	20,955,556.48
中天上材增材制造有限公司	销售商品/提供劳务	2,101,205.34	2,870,701.07
郑州天河通信科技有限公司	销售商品/提供劳务	99,481,288.43	61,678,094.88
南通中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	233,410.43	406,112.67
中天科技集团有限公司	销售商品	41,895.64	
江苏中天互联科技有限公司	销售商品	416,831.01	1,112,856.60
南通中天建设工程有限公司	销售商品	145,035.78	109,021.03
中交信通网络科技有限公司	销售商品	25,091,525.16	15,447,601.52
中天科技集团上海国际贸易有限公司	销售商品	8,688,147.19	
江苏常码信息技术有限公司	销售商品	884.96	
南通易能达物流有限公司	销售商品	95,734.31	
江苏通纺互联科技有限公司	销售商品	23,893.81	

江苏东泽源环境科技有限公司	销售商品	5,442,477.88	
---------------	------	--------------	--

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

2022年7-12月，本公司向中天科技集团上海国际贸易有限公司采购铜、铝等有色金属材料476,627,726.06元。

### (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
南通中天黄海大酒店有限公司	房屋及设备	761,904.76	783,143.70
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	房屋	100,682.47	69,220.18
江苏中天科技工程有限公司	房屋及设备	245,296.06	173,587.50
中天智能装备有限公司	设备	40,296.90	3,682.74
江苏中天互联科技有限公司	房屋	72,018.88	292,076.54
上海源威建设工程有限公司	工程船舶	1,061,946.90	12,654,867.26
江苏中天华宇智能科技有限公司	房屋	290,149.48	2,455.17
上海昱品通信科技股份有限公司	房屋	70,857.14	120,285.72
中天科技研究院有限公司	房屋	104,312.88	81,900.00
中天上材增材制造有限公司	房屋	10,050.48	14,052.84

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
中天科技集团有限公司	房屋	514,285.72	514,285.72			514,285.72	514,285.72				
南通江东物流有限公司	房屋	1,031,263.44	773,530.26			967,122.15	773,998.81				
中天科技研究院有限公司	房屋	3,070,349.27	2,623,567.50			2,200,429.53	2,001,979.89				
四川天府江东科技有限公司	设备		33,913.53				33,913.53				

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
中天科技集团上海国际贸易有限公司	40,000,000.00	2021/11/2	2022/7/2	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/1/11	2022/7/7	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	30,000,000.00	2022/1/19	2022/7/19	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	6,800,000.00	2021/7/21	2022/7/21	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	15,000,000.00	2022/1/25	2022/7/25	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	15,000,000.00	2022/1/26	2022/7/26	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	35,000,000.00	2022/1/28	2022/7/28	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	55,760,000.00	2022/2/14	2022/7/28	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	45,000,000.00	2021/11/4	2022/8/9	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	35,000,000.00	2022/2/14	2022/8/14	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	56,000,000.00	2022/2/16	2022/8/16	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	38,931,164.54	2022/2/22	2022/8/22	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	30,000,000.00	2022/2/22	2022/8/22	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	35,000,000.00	2022/2/22	2022/8/22	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	35,300,000.00	2022/3/8	2022/9/1	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	50,000,000.00	2022/3/10	2022/9/10	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	50,000,000.00	2022/3/24	2022/9/24	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/4/7	2022/9/28	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	35,000,000.00	2022/4/15	2022/10/12	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/4/18	2022/10/12	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	50,000,000.00	2022/4/13	2022/10/13	是

中天科技集团上海国际贸易有限公司	15,000,000.00	2022/4/25	2022/10/25	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/4/26	2022/10/26	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	60,000,000.00	2022/5/6	2022/11/6	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2022/11/16	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	50,000,000.00	2022/5/20	2022/11/17	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/5/27	2022/11/27	是
中天科技集团上海国际贸易有限公司	14,000,000.00	2022/2/24	2023/2/23	否
中天科技集团上海国际贸易有限公司	16,000,000.00	2022/2/25	2023/2/24	否
中天科技集团上海国际贸易有限公司	20,000,000.00	2022/3/2	2023/3/2	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
中天科技集团有限公司	134,966,000.00	2022 年 7 月	2023 年 7 月	否
中天科技集团有限公司	300,000,000.00	2022 年 5 月	2023 年 5 月	否
中天科技集团有限公司	190,000,000.00	2022 年 5 月	2023 年 5 月	否
中天科技集团有限公司	60,000,000.00	2022 年 11 月	2023 年 11 月	否
中天科技集团有限公司	120,000,000.00	2022 年 4 月	2023 年 4 月	否
中天科技集团有限公司	10,000,000.00	2022 年 11 月	2023 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	120,000,000.00	2022 年 11 月	2023 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 11 月	2023 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 6 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 9 月	2023 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	66,000,000.00	2022 年 6 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	17,491,785.44	2022 年 6 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	90,000,000.00	2022 年 10 月	2023 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 6 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	20,000,000.00	2022 年 6 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 8 月	2023 年 8 月	否
中天科技集团有限公司	20,000,000.00	2022 年 8 月	2023 年 8 月	否
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018 年 1 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	480,000,000.00	2021 年 4 月	2023 年 4 月	否
中天科技集团有限公司	520,000,000.00	2021 年 6 月	2023 年 4 月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2021 年 7 月	2023 年 7 月	否
中天科技集团有限公司	300,000,000.00	2021 年 12 月	2023 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	29,000,000.00	2018 年 9 月	2022 年 9 月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2019 年 3 月	2022 年 3 月	是
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2019 年 3 月	2022 年 3 月	是

中天科技集团有限公司	36,000,000.00	2019 年 3 月	2022 年 3 月	是
中天科技集团有限公司	65,000,000.00	2019 年 3 月	2022 年 3 月	是
中天科技集团有限公司	2,105,635.09	2020 年 2 月	2022 年 2 月	是
中天科技集团有限公司	1,197,828.38	2020 年 2 月	2022 年 2 月	是
中天科技集团有限公司	2,356,775.42	2020 年 2 月	2022 年 2 月	是
中天科技集团有限公司	1,174,652.45	2020 年 4 月	2022 年 3 月	是
中天科技集团有限公司	1,143,522.98	2020 年 4 月	2022 年 5 月	是
中天科技集团有限公司	1,657,515.31	2020 年 5 月	2022 年 5 月	是
中天科技集团有限公司	2,035,989.24	2020 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	2,085,199.96	2020 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	1,000,000.00	2020 年 8 月	2022 年 2 月	是
中天科技集团有限公司	4,081,421.16	2020 年 9 月	2022 年 9 月	是
中天科技集团有限公司	1,000,000.00	2021 年 6 月	2022 年 6 月	是
中天科技集团有限公司	70,000,000.00	2021 年 6 月	2022 年 5 月	是
中天科技集团有限公司	120,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 5 月	是
中天科技集团有限公司	120,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	60,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 7 月	2022 年 7 月	是
中天科技集团有限公司	32,000,000.00	2021 年 9 月	2022 年 9 月	是
中天科技集团有限公司	70,000,000.00	2021 年 12 月	2022 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	34,000,000.00	2021 年 12 月	2022 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 12 月	2022 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 12 月	2022 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 12 月	2022 年 12 月	是

## 关联担保情况说明

√适用 □不适用

2022 年 6 月 30 日，经公司董事会审议通过，本公司将全资子公司中天科技集团上海国际贸易有限公司 100%股权转让给控股股东中天科技集团有限公司，本次股权交易前，本公司为中天科技集团上海国际贸易有限公司提供了连带责任保证担保，截至 2022 年 6 月 30 日，担保余额约为 96,279.12 万元。本次股权交割完成后，中天科技集团上海国际贸易有限公司成为本公司关联方，前述担保事项构成关联担保。

2022 年 7 月 5 日，公司董事会审议通过了关于上述转让股权后形成关联担保的议案；2022 年 12 月 29 日，公司临时股东大会审议通过了关于上述转让股权后形成关联担保的议案。

## (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

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
四川天府江东科技有限公司	出售机器设备	738,144.15	290,687.17
中天智能装备有限公司	出售机器设备	768,177.88	4,599,262.51
中天科技研究院有限公司	出售机器设备		12,971.68

南通江东物流有限公司	出售机器设备		3,539.83
上海昱品通信科技股份有限公司	出售机器设备	1,683,362.83	438,817.70
中天上材增材制造有限公司	出售机器设备	155,430.61	
郑州天河通信科技有限公司	出售机器设备	34,070.80	
上海源威建设工程有限公司	出售工程船舶	31,052,900.00	
中天电气技术有限公司	购买机器设备		645,251.14
中天上材增材制造有限公司	购买机器设备	2,654.87	10,000.01
南通江东物流有限公司	购买机器设备	6,000.00	
四川天府江东科技有限公司	购买机器设备	235,456.59	

#### (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,276.79	2,157.32

#### (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2022年3月31日，经公司董事会审议通过，本公司与控股股东中天科技集团有限公司签订股权受让协议，分别以17,905.98万元、20,220.26万元对价，购买中天电气技术有限公司（经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估报告（北方亚事评报字【2022】第01-075号）评估值17,905.98万元）、中天新兴材料有限公司（经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估报告（北方亚事评报字【2022】第01-077号）评估值20,220.26万元）100%的股权，形成同一控制下企业合并。

2022年6月30日，经公司董事会审议通过，本公司将全资子公司中天科技集团上海国际贸易有限公司100%股权以北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估报告（北方亚事评报字【2022】第01-563号）评估值49232万元，扣除利润分配14923万元后金额34309万元为对价，转让给控股股东中天科技集团有限公司，转让标的自评估基准日至股权交割日产生的收益1390.13万元归本公司所有。本公司分别于2022年6月30日和2022年8月12日收到中天科技集团有限公司支付的股权转让款20,585.40万元和13,723.60万元。

2022年3月31日，经公司董事会审议通过，本公司与控股股东中天科技集团有限公司签订股权受让协议，以10,716万元对价购买苏交控如东海上风力发电有限公司5%股权，该股权价值业经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估并出具评估报告（北方亚事评报字【2022】第01-647号），评估值为10,716万元；以36,519.50万元对价购买三峡新能源南通有限公司15%股权，该股权经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估并出具评估报告（北方亚事评报字【2022】第01-699号），评估值为22,973万元，加上中天科技集团有限公司自评估基准日至股权交割日之前对标的公司新增实缴出资13,546.50万元后，价值合计为36,519.50万元。

## 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
应收票据	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	3,635,160.00			
应收账款	江苏中天科技工程有限公司	23,012,983.53	690,389.52	5,339,988.18	160,199.65
应收账款	四川天府江东科技有限公司	26,450,077.50	793,502.33	12,165,889.00	364,976.67
应收账款	江苏中天互联科技有限公司			14,800.00	444
应收账款	上海源威建设工程有限公司			1,095,155.00	32,854.65
应收账款	郑州天河通信科技有限公司	23,890,191.26	716,705.66	18,070,178.59	542,105.36
应收账款	ZTT TELEKOM JV LLC			148,907.02	72,064.91
应收账款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	21,806,180.53	1,017,556.34	26,793,925.98	803,817.78
应收账款	中天上材增材制造有限公司	100,202.03	3,006.06	103,396.11	3,101.88
应收账款	中交信通网络科技有限公司			13,244,794.82	397,343.84
应收款项融资	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司			2,747,256.20	
应收款项融资	四川天府江东科技有限公司	44,020,000.00			
预付款项	四川码联科技有限公司			133,056.00	
预付款项	中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	1,442,459.48		4,270,136.79	
预付款项	四川天府江东科技有限公司			11,342,011.78	
预付款项	上海昱品通信科技股份有限公司	98,230.08		931,000.00	
预付款项	上海亚东盛国际物流有限公司	163,238.36			
预付款项	中天科技研究院有限公司	84,462.25			
预付款项	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	3,371,933.50			
预付款项	江苏中天互联科技有限公司	123,900.00			
其他应收款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	300,600.00	9,022.00	10,000.00	300

其他 应收 款	中天科技集团上海亚东 供应链管理有限公司	2,114,434.47	63,433.03		
其他 非流 动资 产	中天智能装备有限公司			2,670,626.67	

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	江苏中天华宇智能科技有限公司	665,000.00	2,660,000.00
应付票据	南通江东物流有限公司	0	500,000.00
应付票据	江苏中天科技工程有限公司	50,000,000.00	34,964,940.00
应付票据	四川天府江东科技有限公司	54,368,744.15	97,515,670.96
应付票据	中天智能装备有限公司	216,000.00	
应付票据	中天科技集团上海国际贸易有限公司	9,957,914.66	
应付账款	上海昱品通信科技股份有限公司	39,388,729.28	19,713,907.38
应付账款	江苏中天科技工程有限公司	78,691,313.05	109,157,985.45
应付账款	中天科技研究院有限公司	4,635,258.75	3,582,083.98
应付账款	南通江东物流有限公司	18,386,107.50	41,161,789.37
应付账款	四川天府江东科技有限公司	131,816,431.45	52,931,576.68
应付账款	如东中天黄海大酒店有限公司	1,918,812.93	831,223.76
应付账款	南通中天黄海大酒店有限公司	181,652.15	276,349.02
应付账款	中天科技集团上海亚东供应链管理有 限公司	12,607,395.58	12,200,685.05
应付账款	江苏中天华宇智能科技有限公司	3,310,080.00	5,224,504.00
应付账款	南通中天建设工程有限公司	458,014.50	456,178.34
应付账款	中天智能装备有限公司	38,436,488.30	
应付账款	郑州天河通信科技有限公司	19,729,470.46	11,022,304.55
应付账款	江苏中天互联科技有限公司	8,501,589.50	5,927,487.40
应付账款	上海亚东盛国际物流有限公司	1,197,814.04	
应付账款	上海源威建设工程有限公司	171,366,551.71	198,972,293.67
应付账款	南通易能达物流有限公司	1,915,265.59	
应付账款	南通通瑞物流有限公司	1,255,431.89	
预收款项	中天上材增材制造有限公司		838,230.09
合同负债	江苏中天科技工程有限公司	296,193.79	
合同负债	上海源威建设工程有限公司	284,730.09	
合同负债	中国能源建设集团湖南省电力设计院 有限公司	635,847.05	
合同负债	郑州天河通信科技有限公司	132,743.36	
其他应付款	上海昱品通信科技股份有限公司	50,000.00	110,000.00
其他应付款	江苏中天互联科技有限公司	80,000.00	50,000.00
其他应付款	如东中天黄海大酒店有限公司	30,000.00	

## 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

### 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

根据公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过的《关于实施多元化员工持股计划的方案》和《关于中天科技海缆股份有限公司实施增资并引入员工持股平台暨关联交易的议案》，为完善公司激励机制和治理结构，进一步提高员工的积极性、创造性，本公司之子公司中天科技海缆股份有限公司于 2020 年 12 月向集团员工持股平台天津毓锦信息咨询合伙企业（有限合伙）、天津毓秀信息咨询合伙企业（有限合伙）、天津毓鸿信息咨询合伙企业（有限合伙）、天津毓程信息咨询合伙企业（有限合伙）、天津毓远信息咨询合伙企业（有限合伙）发行新股合计 5,900 万股，每股面值为人民币 1.00 元，每股发行价格 6.17 元。其中：实际控制人持股 2,028.5 万股，本集团员工持股 3,871.5 万股。

经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）评估，并出具北方亚事评报字[2020]第 01-898 号《资产评估报告》，中天科技海缆股份有限公司 2020 年 8 月 31 日的全部股权价值 581,990 万元，每股公允价值 12.12 元/股。根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》的规定，中天科技海缆股份有限公司向本集团员工发行新股的价格低于公允价值，本次发行构成股份支付。根据员工持股平台《合伙协议》“自合伙人取得合伙企业份额首日（以合伙人取得身份并完成设立/变更登记之日起算）起三年内应当持续为任职单位提供服务”的约定，一般员工的股份支付在等待期内分期确认，实际控制人的股份支付一次性确认，截至 2022 年末累计确认股份支付总额 223,508,826.56 元。其中 2022 年度确认股份支付总额 76,784,750.00 元。

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司重大项目投资进展情况详见本附注五（十八）“重要在建工程项目本期变动情况”。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未履行完的对外投资情况

被投资单位名称	认缴比例	注册资本	累计出资
苏北光缆有限公司	100%	20,000 万元	14,000 万元
江苏中天伯乐达变压器有限公司	70%	20,000 万元	8,000 万元
中天科技印尼有限公司	100%	48,007.40 万元	46,501.94 万元
中天科技印度有限公司	100%	38,285.31 万元	29,828.29 万元
中天电力光缆有限公司	100%	65,000 万元	20,000 万元
上海中天铝线有限公司	100%	100,000 万元	16,000 万元
中天电气技术有限公司	100%	25,000 万元	17,000 万元
中天新兴材料有限公司	100%	25,000 万元	18,300 万元
中天华氢有限公司	100%	12,000 万元	2,036.94 万元
郑州天河通信科技有限公司	49%	55,000 万元	20,000 万元

## 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

#### 1、未决诉讼

2021 年，南京市秦淮区人民法院受理的原告江苏汇鸿国际集团中锦控股有限公司（以下简称“汇鸿中锦”）起诉本公司关于高端通信产品加工承揽合同纠纷案件【案号：(2021)苏 0104 民初 11417 号、11419 号、11420 号】和买卖合同纠纷【案号：(2021)苏 0104 民初 17765 号】，冻结本公司货币资金 499,546,240.00 元。原告请求解除汇鸿中锦公司与本公司签订的设备定制合同并退款退货，理由是中天科技定制的设备不符合合同约定的技术标准，存在严重质量问题，不能实现其合同目的，诉讼标的合计 498,497,760.00 元。

2022 年 5 月 31 日，南京市秦淮区人民法院对上述四个案件作出相同的一审裁定：《最高人民法院关于在审理经济纠纷案件中涉及经济犯罪嫌疑若干问题的规定》第十一条规定，人民法院作为经济纠纷受理的案件，经审理认为不属于经济纠纷案件而有经济犯罪嫌疑的，应当裁定驳回起诉，将有关材料移送公安机关或检察机关。案涉合同系由犯罪嫌疑人操纵订立，案涉交易涉嫌经济犯罪，故本案应当驳回起诉，移送公安机关处理。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百二十二条第（四）项、第一百五十七条第一款第（三）项之规定，裁定驳回原告江苏汇鸿国际集团中锦控股有限公司的起诉。

汇鸿中锦不服一审裁定，在上诉期内向南京市中级人民法院提起上诉。南京市中级人民法院于 2022 年 7 月 7 日、8 日立案，案号为（2022）苏 01 民终 8004 号、8008 号、8021 号、8078 号。2022 年 7 月 13 日，南京市中级人民法院对上述四个二审案件均作出中止诉讼裁定，理由是本院在审理过程中，隋田力等人通过控制关联公司，利用专网通讯产品自循环模式涉嫌合同诈骗，多地公安机关已立案侦查。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百五十三条第一款第五项、第一百五十七条第一款第六项规定，裁定本案中止诉讼。



本公司认为原告诉求没有事实和法律依据，由于上述案件尚未终结，无法确定其对财务报表可能存在的影

2、截至 2022 年 12 月 31 日，本公司为子公司向银行借款提供担保的情况：（人民币万元）

子公司名称	借款种类	担保金额
中天光伏技术有限公司	短期借款	10.00
中天科技巴西有限公司	短期借款	19,172.44
中天射频电缆有限公司	短期借款	9,819.33
江东电子材料有限公司	短期借款	7,607.35
上海中天铝线有限公司	短期借款	5,005.04
中天电力光缆有限公司	短期借款	5,815.86
中天科技光纤有限公司	短期借款	6,015.68
中天科技装备电缆有限公司	短期借款	4,004.28
中天宽带技术有限公司	短期借款	210.00
江东科技有限公司	短期借款	33,502.52
中天科技印度有限公司	短期借款	3,153.75
得美电缆有限公司	短期借款	4,872.04
中天科技精密材料有限公司	短期借款	6,016.34
中天科技海缆股份有限公司	短期借款	86,070.62
中天伯乐达变压器有限公司	短期借款	3,974.17
中天轻合金有限公司	短期借款	1,000.00
江东金具设备有限公司	短期借款	2,014.23
中天超容科技有限公司	长期借款	5,506.13
江东科技有限公司	长期借款	11,012.94
中天科技海缆股份有限公司	长期借款	17,816.82
合计		232,599.54

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	341,294,965.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	341,294,965.20

**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

2023 年 4 月 24 日，本公司第八届董事会第十一次会议，批准公司 2022 年度利润分配方案，拟以公司 2022 年度利润分配方案实施时股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税）。

**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

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
中天科技集团上海国际贸易有限公司	1,011,758,083.99	1,019,685,083.58	18,727,486.02	4,826,183.82	13,901,302.20	13,901,302.20
包头中天电子材料有限公司		1,322.35	-5,001.60		-5,001.60	-5,001.60
中天（上海）智能科技有限公司	1,469,026.55	1,638,375.18	-167,617.91	532,059.20	-699,677.11	-699,677.11
成都新连通低温设备有限公司	29,762,540.02	29,956,303.67	-98,826.57	-24,706.62	-74,119.95	-37,801.17

其他说明：

无

**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	
	2,434,638,361.34
1 年以内小计	2,434,638,361.34
1 至 2 年	165,613,608.72
2 至 3 年	243,205,289.90
3 年以上	
3 至 4 年	85,433,309.15
4 至 5 年	26,488,789.13
5 年以上	8,792,246.58
合计	2,964,171,604.82

## (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	58,183,626.97	1.96	58,183,626.97	100.00		56,952,530.12	2.05	56,952,530.12	100.00	
其中：										
单项计提	58,183,626.97	1.96	58,183,626.97	100.00		56,952,530.12	2.05	56,952,530.12	100.00	
按组合计提坏账准备	2,905,987,977.85	98.04	120,830,648.02	4.16	2,785,157,329.83	2,719,296,249.95	97.95	107,379,190.05	3.95	2,611,917,059.90
其中：										
账龄组合	2,905,987,977.85	98.04	120,830,648.02	4.16	2,785,157,329.83	2,719,296,249.95	97.95	107,379,190.05	3.95	2,611,917,059.90
合计	2,964,171,604.82	/	179,014,274.99	/	2,785,157,329.83	2,776,248,780.07	/	164,331,720.17	/	2,611,917,059.90

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
单位 1	32,105,267.62	32,105,267.62	100	客户资金短缺
单位 2	16,846,208.00	16,846,208.00	100	质量责任纠纷
单位 3	8,200,468.42	8,200,468.42	100	客户资金短缺
单位 4	982,697.34	982,697.34	100	客户资金短缺
单位 5	48,985.59	48,985.59	100	客户资金短缺
合计	58,183,626.97	58,183,626.97	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,427,976,801.35	72,839,304.03	3
1 至 2 年	165,613,608.71	8,280,680.43	5
2 至 3 年	233,528,534.81	16,346,997.44	7
3 至 4 年	66,013,598.69	16,503,399.68	25
4 至 5 年	11,990,335.71	5,995,167.86	50
5 年以上	865,098.58	865,098.58	100
合计	2,905,987,977.85	120,830,648.02	4.16

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	
应收账款	164,331,720.17	14,925,101.40		242,546.58		179,014,274.99
合计	164,331,720.17	14,925,101.40		242,546.58		179,014,274.99

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	242,546.58

其中重要的应收账款核销情况

□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：元 币种：人民币

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
单位I	125,938,327.60	4.25	3,778,207.09
单位II	140,816,741.10	4.75	4,224,708.27
单位III	89,167,945.62	3.01	5,603,766.99
单位IV	61,884,319.32	2.09	8,263,259.78
单位V	50,295,968.01	1.70	2,421,091.55
合计	468,103,301.65	15.80	24,291,033.68

其他说明

无

**(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	923,544,304.00	692,658,228.00
其他应收款	2,064,806,523.26	2,614,110,039.16
合计	2,988,350,827.26	3,306,768,267.16

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
中天科技海缆股份有限公司	923,544,304.00	692,658,228.00
合计	923,544,304.00	692,658,228.00

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(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****(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	
	2,115,801,401.86
1 年以内小计	2,115,801,401.86
1 至 2 年	7,970,111.91
2 至 3 年	2,534,032.00



3 年以上	
3 至 4 年	3,400,543.18
4 至 5 年	1,000.00
5 年以上	529,100.00
合计	2,130,236,188.95

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	27,912,521.62	25,268,169.78
备用金	3,403,048.17	2,303,457.00
押金		13,900.00
往来款	2,096,223,330.46	2,669,002,215.99
其他	2,697,288.70	173,930.00
合计	2,130,236,188.95	2,696,761,672.77

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	82,651,633.61			82,651,633.61
2022年1月1日余额在本期				
--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	-17,171,967.92			-17,171,967.92
本期转回				
本期转销				
本期核销	50,000.00			50,000.00
其他变动				
2022年12月31日余额	65,429,665.69			65,429,665.69

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	82,651,633.61	-17,171,967.92		50,000.00		65,429,665.69
合计	82,651,633.61	-17,171,967.92		50,000.00		65,429,665.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
中天光伏技术有限公司	往来款	1,180,000,000.00	1-2 年	55.39	35,400,000.00
中天科技精密材料有限公司	往来款	375,400,000.00	1-2 年	17.62	11,262,000.00
中天科技集团海洋工程有限公司	往来款	350,000,000.00	1-2 年	16.43	10,500,000.00
中天科技装备电缆有限公司	往来款	80,000,000.00	1 年以内	3.76	2,400,000.00
ZTT INDIA PRIVATE LIMITED	往来款	59,494,589.80	1-2 年	2.79	1,784,837.69
合计	/	2,044,894,589.80	/	95.99	61,346,837.69

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 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	15,363,522,429.60		15,363,522,429.60	14,863,843,284.48		14,863,843,284.48
对联营、合营企业投资	1,264,965,908.49		1,264,965,908.49	732,750,015.33		732,750,015.33
合计	16,628,488,338.09		16,628,488,338.09	15,596,593,299.81		15,596,593,299.81

## (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
中天电力光缆有限公司	209,436,461.00			209,436,461.00		
中天科技光纤有限公司	415,217,277.76			415,217,277.76		
中天金投有限公司	248,000,000.00			248,000,000.00		
中天射频电缆有限公司	496,632,675.66			496,632,675.66		
广东中天科技光缆有限公司	15,318,287.50			15,318,287.50		
中天科技装备电缆有限公司	523,000,000.00	15,000,000.00		538,000,000.00		
中天科技精密材料有限公司	1,740,945,723.00	110,352,608.90		1,851,298,331.90		
中天世贸有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
中天光伏技术有限公司	1,792,039,718.85			1,792,039,718.85		
中天光伏材料有限公司	272,500,000.00			272,500,000.00		
中天科技印度有限公司	298,282,898.98			298,282,898.98		
江苏中天科技软件技术有限公司	30,001,698.20			30,001,698.20		
中天储能科技有限公司	1,476,000,000.00	100,000,000.00		1,576,000,000.00		
中天科技海缆股份有限公司	1,520,000,000.00			1,520,000,000.00		
上海中天铝线有限公司	105,900,000.00			105,900,000.00		

中天科技巴西有限公司	122,895,640.76			122,895,640.76		
中天科技集团上海国际贸易有限公司	299,979,300.00		299,979,300.00			
中天合金技术有限公司	338,207,000.03			338,207,000.03		
中天宽带技术有限公司	525,333,138.02			525,333,138.02		
江东金具设备有限公司	474,807,940.95			474,807,940.95		
江东科技有限公司	450,000,000.00			450,000,000.00		
江苏中天伯乐达变压器有限公司	68,000,000.00			68,000,000.00		
中天海洋系统有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00			
中天科技集团香港有限公司	1,695,820.00			1,695,820.00		
南通江东材料有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
中天科技印尼有限公司	464,966,346.60			464,966,346.60		
江东合金技术有限公司	450,000,000.00	50,000,000.00		500,000,000.00		
中天轻合金有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
中天科技集团海洋工程有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
中天电子材料有限公司	414,000,000.00			414,000,000.00		
中天科技摩洛哥有限公司	143,486,188.47			143,486,188.47		
中天集团上海超导技术有限公司	49,000,000.00			49,000,000.00		
包头中天电子材料有限公司	500,000.00		500,000.00			
江东电子材料有限公司	720,723,450.19	215,000,000.00		935,723,450.19		
中天超容科技有限公司	150,000,000.00			150,000,000.00		
中天（上海）智能科技有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00			
江苏中天碳基材料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
苏北光缆有限公司	138,990,400.00			138,990,400.00		
中天欧洲有限公司	17,783,318.51			17,783,318.51		
中天电气技术有限公司		153,384,191.48		153,384,191.48		
中天新兴材料有限公司		186,052,244.74		186,052,244.74		
中天华氢有限公司		20,369,400.00		20,369,400.00		
合计	14,863,843,284.48	850,158,445.12	350,479,300.00	15,363,522,429.60		

## (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											
ZTT TELEKOM JV LLC	1,693,783.14			- 1,693,783.14							
小计	1,693,783.14			- 1,693,783.14							
二、联营企业											
四川江东天府科技有限公司	197,034,48.33	39,000,000.00		12,164,805.61	4,694,562.11		42,533,353.77			210,360,462.28	
郑州天河通信科技有限公司	100,332,856.62			18,349,950.04						118,682,806.66	
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	171,297,161.74			30,998,990.04	- 89,588.91	698,756.83	10,568,008.02			192,337,311.68	
中交信通网络科技有限公司	260,337,484.57			- 1,608,349.81						258,729,134.76	
江苏洋口港能源科技有限公司	2,054,280.93			- 696,050.27						1,358,230.66	
三峡新能源南通有限公司		365,195,000.00		8,749,282.28		44,659.65				373,988,941.93	
苏交控如东海上风力发电有限公司		107,160,000.00		1,541,785.38						108,701,785.38	

南通智慧充电网科 技有限公司		900,000.00		-92,764.86						807,235.14	
小计	731,056,2 32.19	512,255,00 0.00		69,407,648 .41	4,604,973 .20	743,416.4 8	53,101,361 .79			1,264,965, 908.49	
合计	732,750,0 15.33	512,255,00 0.00		67,713,865 .27	4,604,973 .20	743,416.4 8	53,101,361 .79			1,264,965, 908.49	

其他说明：

无

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,842,179,352.68	8,809,132,197.87	7,712,114,429.78	6,886,980,391.30
其他业务	166,907,319.37	112,470,527.86	165,620,109.47	121,308,956.51
合计	10,009,086,672.05	8,921,602,725.73	7,877,734,539.25	7,008,289,347.81

##### (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

#### 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	1,330,715,300.19	1,160,836,932.62
权益法核算的长期股权投资收益	67,713,865.27	42,832,013.49
处置长期股权投资产生的投资收益	78,994,881.27	-7,835,860.40
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	5,537,834.43	0.00
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		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	7,748,425.55	6,120,549.65
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		22,899,070.69

无效套期平仓损益	-185,954.01	4,120,940.00
外汇远期合约	22,468,186.19	12,680,609.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		9,647,089.97
合计	1,512,992,538.89	1,251,301,345.89

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	-5,626,143.45	
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）	184,467,006.18	
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
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	2,484,934.20	
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	-151,704,486.47	



单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,590,327.67	
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	8,717,186.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,412,819.83	
减：所得税影响额	-11,881,205.01	
少数股东权益影响额	5,672,995.39	
合计	62,549,853.90	

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	11.16	0.942	0.942
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.08	0.923	0.923

## 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：薛济萍

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 24 日

## 修订信息

适用 不适用