

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 2021 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《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2022年4月28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..... | 4 |
| 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..... | 70 |
| 第五节 | 环境与社会责任..... | 84 |
| 第六节 | 重要事项..... | 87 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况..... | 97 |
| 第八节 | 优先股相关情况..... | 104 |
| 第九节 | 债券相关情况..... | 105 |
| 第十节 | 财务报告..... | 107 |

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 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 |
| 江东电科 | 指 | 南通江东电科通信有限公司 |
| 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 |
| ICT | 指 | 信息和通信技术 |
| 4G | 指 | 第四代移动电话行动通信标准 |
| 5G | 指 | 第五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 |
| PI 薄膜 | 指 | 聚酰亚胺薄膜 |
| FCCL | 指 | 柔性覆铜板 |
| IPTV | 指 | 交互式网络电视 |
| PCB | 指 | 印制电路板 |
| 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 | 亿瓦时，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 | 2021年 | 2020年 | | 本期比上年 同期增减(%) | 2019年 | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 营业收入 | 46,163,306,590.50 | 42,081,553,999.57 | 44,065,727,358.66 | 9.70 | 38,767,339,353.15 | 38,806,127,262.50 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 172,092,691.39 | 2,274,661,507.02 | 2,274,661,507.02 | -92.43 | 1,960,221,727.45 | 1,960,221,727.45 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 45,681,806.96 | 2,099,778,556.27 | 2,099,778,556.27 | -97.82 | 1,601,079,186.44 | 1,601,079,186.44 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -547,066,018.19 | 2,587,550,556.12 | 2,587,550,556.12 | | 2,909,289,169.19 | 2,909,289,169.19 |
| | 2021年末 | 2020年末 | | 本期末比上 年同期末增 减(%) | 2019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 | 26,934,407,813.77 | 23,466,286,420.37 | 23,466,286,420.37 | 14.78 | 21,436,964,543.90 | 21,245,728,588.60 |
| 总资产 | 45,631,714,971.49 | 47,145,307,412.68 | 47,145,307,412.68 | -3.21 | 40,315,232,835.86 | 40,315,232,835.86 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 2021年 | 2020年 | | 本期比上年 同期增减 (%) | 2019年 | |
|------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 基本每股收益 (元 / 股) | 0.057 | 0.754 | 0.754 | -92.44 | 0.649 | 0.649 |
| 稀释每股收益 (元 / 股) | 0.057 | 0.701 | 0.701 | -91.87 | 0.626 | 0.626 |
| 扣除非经常性损益后的基本 每股收益 (元 / 股) | 0.015 | 0.696 | 0.696 | -97.84 | 0.530 | 0.530 |
| 加权平均净资产收益率 (%) | 0.73 | 10.14 | 10.14 | 减少9.41个 百分点 | 9.51 | 9.51 |
| 扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率 (%) | 0.19 | 9.44 | 9.44 | 减少9.25个 百分点 | 7.88 | 7.88 |

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下降，主要是本报告期内公司对高端通信业务风险资产 100%计提减值准备 36.19 亿元所致。

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、 2021 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 | 10,690,107,486.44 | 13,303,711,341.59 | 12,803,742,637.52 | 9,365,745,124.95 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 492,441,854.08 | -247,623,781.39 | 242,908,316.36 | -315,633,697.66 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益后的净利润 | 547,115,522.06 | -347,237,086.04 | 252,165,982.82 | -406,362,611.88 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -1,592,736,706.76 | 550,317,425.59 | -959,518,509.10 | 1,454,871,772.08 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

在高端通信业务经营过程中，本公司未能就原材料采购和产品销售拥有足够的定价权，根据《监管规则适用指引—会计类第 1 号》的相关规定，高端通信业务收入确认由“总额法”变更为

“净额法”，并采用追溯重述法对 2019 年度、2020 年度的财务数据进行追溯调整、对 2021 年 1-9 月数据进行更正，详见本报告第十节 财务报告 之 十六、其他重要事项 1、前期会计差错更正。

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 | 2021 年金额 | 2020 年金额 | 2019 年金额 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 非流动资产处置损益 | -2,768,138.07 | -5,262,731.32 | -1,110,340.23 |
| 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 | 167,947,491.05 | 186,643,703.43 | 364,762,416.35 |
| 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 | | -3,867,724.17 | -9,092,141.55 |
| 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 | -17,945,884.53 | 46,089,011.17 | 122,197,531.03 |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | | 1,565,882.73 | 154,393.30 |
| 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 | -8,942,080.93 | 871,683.43 | -19,765,856.69 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 10,884,733.41 | 7,032,895.55 | |
| 减：所得税影响额 | 17,983,800.25 | 52,556,401.95 | 90,269,513.27 |
| 少数股东权益影响额（税后） | 4,781,436.25 | 5,633,368.12 | 7,733,947.93 |
| 合计 | 126,410,884.43 | 174,882,950.75 | 359,142,541.01 |

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

适用 不适用

十一、 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 | 101,619,114.08 | 30,245,276.64 | -71,373,837.44 | 2,810,874.37 |
| 衍生金融资产 | 106,178,475.78 | 73,568,959.75 | -32,609,516.03 | |
| 其他权益工具投资 | 459,185,932.55 | 492,689,295.76 | 33,503,363.21 | |
| 其他非流动金融资产 | 892,134,647.52 | 718,147,971.63 | -173,986,675.89 | -126,395,415.95 |
| 衍生金融负债 | 2,474,013.84 | 5,258,075.00 | 2,784,061.16 | -2,334,273.51 |
| 合计 | 1,561,592,183.77 | 1,319,909,578.78 | -241,682,604.99 | -125,918,815.09 |

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，公司专注于在绿色能源、通信网络等领域为客户创造价值，发挥机制优势，在“十四五”规划的新征程下，顺应“清洁低碳”新经济秩序，争当“双碳”超长赛道主力军，进一步践行“光电网联美好生活”的使命。2021年，公司实现营业收入461.63亿元，净利润2.82亿元，归属上市公司股东的净利润1.72亿元，并取得了如下经营成果：

（一）能源网络：助力能源结构升级，推动清洁低碳转型

公司致力于成为全球能源网络解决方案服务商，通过加大技术创新与市场整合，持续加大海上风电、储能、光伏、电网建设等核心技术的研发投入，以海洋经济为龙头、新能源为突破、智能电网为支撑，打造能源网络产业全价值链体系。

1、设备施工双擎推动，海缆龙头乘风远航

公司深耕海底光电复合缆产品系列化、配套化、工程化的研发创新与应用推广，跻身全球超高压海缆领军企业行列。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“一带一路”、“以国内大循环为主体、国内国际双循环”等国家战略指引下，发挥产业规模和生产体系优势，参与国际合作和竞争，打造未来发展新优势。

截至 2021 年 12 月底，公司海洋系列业务在执行订单约 70 亿元。随着海缆新生产基地及新造船机的投运，公司将为客户提供更多、更好、更优的服务。

(1) 践行契约精神，提质增效助力海上风电抢装潮

2021 年是我国海上风电里程碑意义的一年。国家能源局 2022 年一季度公布数据显示，2021 年我国海上风电新增装机容量 16.9GW，超过了之前历年累计新增之和。其中，中天海缆服务的海上风电项目达 21 个（合计 6.29GW，占比 37%）；中天海洋工程服务 6 个海上风电项目（竖 435 台风机合计 1.75GW，占比 10%）。在海上风电抢装高峰期，公司统筹安排南通、广东海缆生产基地产能，协调海上装备能力，同时紧张有序作业、科学施工，为各项目全容量并网保驾护航。

(2) 积极拓展海外市场，国际市场业绩创新高

2021 年，公司积极布局海外市场，在加拿大、越南、菲律宾、印尼、卡塔尔、阿联酋等国家斩获超 20 个订单，总计约 1.6 亿美元，其中，菲律宾国家电力公司 230kV 海底电缆总包项目为公司在菲律宾第一个 230kV 高压总包业绩；卡塔尔油气的中压海底光电复合缆项目，总长度超过 230km，是迄今为止公司签约的海外油气行业最大海缆的供货类项目，进一步巩固了公司作为国际油气行业主流海缆供应商的地位；同时公司积极布局欧洲海上风电市场，2021 年执行德国 Tennet 两个总承包项目。

截止 2021 年底，中天海缆供货业绩覆盖除南极洲以外的六大洲，总里程超 20000 千米。



图 1-1：海洋系列产品全球布局

(3) 专注研发突破关键技术，获得多项殊荣

报告期内，中天科技为首的研发团队突破了全海深 ROV 非金属铠装脐带缆关键技术。此外，公司中标中海油“IWOCs 脐带缆系统”集成项目，该项目的成功实施，满足国内深水油气田的检

修服务：“超高压交联聚乙烯绝缘柔性直流光纤复合海底电缆”荣获第二十二届中国专利优秀奖、“±525kV 柔性直流交联聚乙烯绝缘海底电缆系统重大核心关键技术攻关项目”获 2021 年江苏省风电装备产业链重点项目、海底电缆数字化智能制造系列项目获得电力行业设备管理和技术创新成果奖二等奖、石油与化工行业设备管理和技术创新成果二等奖等。

2、发展适应新能源电力系统的储能技术，实力破解消纳难题



图 1-2：公司历史储能系统典型业绩

报告期内，在政策引导及新能源发展规划的双轮驱动下，公司以新能源配储发展为契机，持续扩大储能产业规模，以高电压、长寿命、高安全的储能系统技术，实力破解电力消纳难题。通过科技创新，推动企业高质量发展。

公司坚持绿色、安全、高性能储能系统的研发制造理念，为大型储能产品专门设计长寿命高安全电芯，匹配多层次安全防护系统及智能监控系统，同时为适应行业发展，研发并应用直流高压储能电池系统，满足新能源场站+储能的最优配置方式。报告期内，公司主营产品 500KW/1MWh 集装箱储能系统产品采用自主知识产权高性能长寿命磷酸铁锂电池组，具有容量大、倍率放电性能好、循环寿命长的特点，可满足兆瓦级功率输出所需求的储能容量，系统交流电压采用隔离变接入，安全稳定，直流电压范围宽，设计更加灵活，系统效率可达 91.5%以上，实现了系统的转换效率“超高效”。

在产品安全方面，从单体电芯的陶瓷边设计保障、电池模组防呆设计策略、系统集成标准化三级消防安全保障以及高配置安装调试现场防控等方面，实现系统产品生命周期内安全防护全覆盖。

3、聚焦光伏资源开发利用，助力经济绿色发展

公司紧扣“双碳”目标，将光伏资源开发作为重点工作推进，并通过与央企发电集团等能源企业合作，将光伏资源转化 EPC 总包业务，充分体现资源价值。公司发挥多年来在全国广大的市场网络优势，通过产业合作等方式，在多地推进光伏资源开发。

公司以本土资源为基本点，其中重点瞄准如东区域光伏电站可开发资源，推进从资本投入向资源开发拉动上游产业发展转型。报告期内，公司与江苏东和投资集团有限公司成立合资公司，

获得如东全域沿海滩涂光伏资源的扎口开发权；与丰利镇签订辖区地面资源开发协议，锁定辖区内 5 万亩滩涂资源；牵头编制了如东整县屋顶光伏开发试点方案并成功获批。

公司在技术端与投资端积极寻求外部合作，与行业内知名企业达成战略合作关系，共同推动项目高质量落地，达成多方共赢的良好局面。报告期内，公司与科华数据股份有限公司签署战略合作协议，在光伏、储能、综合能源业务、新能源项目合作开发等方面共赢合作、互相助力，充分利用各自的技术与资源优势，合力推动可再生能源项目的建设发展，为“十四五”目标达成储粮。公司与三峡电能有限公司在光伏、储能项目的投资开发、信息共享、建设运营、技术服务等方面达成共识，进一步整合光伏、储能相关行业上下游产业链优质资源，在江苏范围内共同推进可再生能源项目。

4、紧抓构建以新能源为主体的电力系统发展机遇，实现电网产业高质量增长

构建以新能源为主体的新型电力系统是以能源转型、低碳发展为基本前提、以坚强智能电网为网架枢纽平台，以最大化消纳新能源为主要任务，以源网荷储互动为支撑，具有清洁低碳、安全可控、智能友好基本特征的电力系统。公司围绕“输配融合持续创新”的电力业务发展战略，已形成完整的输配电一体化产业链，积极助力新型电力系统建设，为新能源接入电网系统提供保障。

新能源的出力具有随机性、波动性、年平均利用小时数低，“大装机、低电量”特点，随着新能源应用规模快速提升，面临的输电环境、工况将越来越复杂，尤其在旷野、重覆冰以及需要大档距输电的地区，电网需要更安全、更大容量、更智能的新型电力产品投入线路建设，提升线路输电效率，降低碳排放、助力“碳达峰、碳中和”目标达成。公司研发的增容导线，可以在不更换杆塔，利用原有走廊，实现更大容量的传输；研发的 2.0 版节能导线，相比常规节能导线可以进一步降低线路损耗，提高线路运行效率，报告期内，特种导线国内市场中标 15.38 亿，市场份额第一，充分彰显了公司顶尖的高性能架空输电导线的产品性能。

为提升新能源大基地送出能力，国网、南网公司逐步加大对特高压项目的投资，不仅为我国电网建设创造巨大的市场空间，也直接拉动了线缆行业的创新发展。公司以服务电网为己任，通过研发创新保持技术领先，报告期内，凭借一流的研发实力、过硬的产品质量以及完善的服务体系，连续中标了白鹤滩~江苏、白鹤滩~浙江、荆门~武汉、南昌~长沙、南阳~荆门~长沙特高压工程，普通导线、特种导线、OPGW 市场份额保持第一，在特高压大跨越导线更是实现了全份额中标，合计 12.99 亿元，充分奠定了公司在电网建设行业的领先地位，市场竞争优势明显。

| 项目名称 | 产品 | 份额 | 排名 |
|---|-------|--------|----|
| 国家电网有限公司 2021 年白鹤滩~江苏特高压工程第一次线路材料招标 | 钢芯铝绞线 | 30.68% | 1 |
| | 大跨越导线 | 100% | 1 |
| | OPGW | 100% | 1 |
| 国家电网有限公司 2021 年特高压工程第九批采购(荆门-武汉、南昌-长沙等线路材料招标采购) | 钢芯铝绞线 | 17.51% | 1 |
| | 大跨越导线 | 100% | 1 |
| | OPGW | 37.07% | 2 |
| 国家电网有限公司 2021 年特高压工程第二十 | 钢芯铝绞线 | 22.59% | 1 |

| | | | |
|-----------------------|-------|--------|---|
| 二批采购（南阳荆门长沙第二次材料招标采购） | 大跨越导线 | 100% | 1 |
| | OPGW | 64.28% | 1 |

表 1-1：2021 年国网特高压部分中标情况统计

公司将继续专注于新型电力系统的高端传输电力设备产品的技术和研发，为公司电网产业链高质量发展提供有力支撑，助力国家“双碳”目标的达成。

（二）通信网络：围绕光通信、5G、工业互联网等领域，提升产品自主创新能力

报告期内，公司围绕“全光网”建设，发挥光通信产业链作用，为通信网络升级提供更全面的解决方案和产品服务。以“物理基础设施、无线网、承载网、物联网应用与平台”四大产品服务的解决方案为抓手，围绕光通信、5G、工业互联网等领域，不断完善天线、漏泄同轴电缆、5G 能源一体化机柜、光模块、数据中心、有源终端、高性能原材料等 ICT 技术产业集群，打造“5G+”硬核能力体系，巩固主营优势，为客户创造更大价值。

1、打造三大共性技术基础平台，引导产业链向高端延伸

公司逐步建设以气相沉积为核心的石英材料合成技术平台，以电磁场理论为核心的传输技术平台，以机械、电气设计为核心的结构成型和装备研发技术平台，支撑四大产品群及特种特品研发。2021 年公司通信网络方面共有 10 项新产品通过鉴定，其中 6 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，4 项新产品/新技术达国际先进水平，并申请了相关核心专利，社会效益突出对国家通信基础设施建设具有重要推动作用。



图 1-3：石英材料、技术、设备相关授权专利

公司持续完善 VAD(气相轴向沉积法)及 OVD(外气相沉积法)工艺水平，通过技术创新与应用拓展，提升总体合格率，降低制备成本，构建行业竞争优势。自主研发的 G.654.E 光纤光缆产品，兼具低损耗和大有面积的特点，可无中继传输更长的距离。在承受更高通信容量的同时有效抑制非线性效应，是当前 400G 甚至是 800G 系统的最佳选择，现已进入批量生产阶段。

公司积极研究 5G 无线通信天线及漏缆技术，开发 4448 天线、广角漏缆 2.0 技术方案、5G-R 漏缆等多款先进产品并获得市场及客户的认可。4448 天线通过运营商的严格检测并成为主流供货商。广角漏缆 2.0 技术方案通过铁塔客户试验验证，基于专利技术与客户建立战略合作关系，获得重要市场地位。5G-R 漏缆取得行业首份检测报告，着手推进产业化布局。漏缆技术在沪苏通公铁两用大桥 5G 覆盖项目、京张高铁 5G 漏缆覆盖项目等重大工程中实现了应用。



图 1-4: 通信产业涉及相关项目

2、通过“5G+工业互联网”融合应用提升生产能力，严把品质管控

公司基于在光通信、智能制造及工业互联网等领域积累的优势，行业内率先发展“5G+工业互联网”融合应用，实现由“制造”向“智造”的转型。中天科技精密材料有限公司于2021年3月通过国家级智能制造示范验收，此次验收通过不仅赋能工厂全场景全流程数字化建设，更彰显公司智能制造处于行业领先水平。

自新冠疫情发生以来，公司充分发挥信息通信企业的专业优势和责任担当，积极提升生产能力，严把品质管控，以持续致力提升客户满意度。2021年，公司一方面对组织架构进行调整优化，强化管理能力，创建基层班组建设办法，丰富基层的技术力量；另一方面通过导入快速换模、标准作业、5S三定、目视化等管理模块，开展精益生产活动，使生产效率和自动化能力进一步提升，快速响应客户的交付要求。

3、发挥自身优势，主营产品集采取得较好业绩，巩固行业地位

报告期内，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，主营产品光缆在中国移动、中国电信的集采中投标排名大幅提升；馈线及配件产品、ODN等系列产品在集采分配总额均为行业第一，提升品牌影响力与行业地位；天线在中国移动700M天线项目、中国电信室分天线项目中均成功中标，取得不俗成绩，以上成绩为2022年业绩奠定基础。

| 中标情况 | 份额 | 排名 |
|---------------------------|--------|----|
| 中国移动 2021 年至 2022 年普通光缆产品 | 11.97% | 4 |
| 中国移动 2022 年至 2023 年特种光缆产品 | 18.85% | 1 |
| 中国移动 2021 年至 2022 年蝶形光缆产品 | 12.50% | 3 |
| 中国移动 2021 年至 2022 年带状光缆产品 | 13.54% | 2 |
| 中国电信引入光缆（2021 年） | 11.74% | 2 |
| 中国电信室外光缆（2021 年） | 14.15% | 1 |
| 中国电信干线维护用光缆接头盒 | 30% | 1 |
| 中国电信馈线产品（2021 年）集中采购 | 27.24% | 1 |
| 中国电信配件产品（2021 年）集中采购项目 | 29.21% | 1 |
| 中国铁塔 2022 年度馈线产品集中采购项目 | 40% | 1 |
| 中国电信室分天线项目 | 24.88% | 1 |
| 中国移动 700M 天线项目（标包一） | 15.94% | 2 |

表 1-2：2021 年通信产业部分中标情况统计

公司中标中交信通 G.654.E 光纤光缆招标项目成为其主流供应商，这是自主研发的 G.654.E 光纤光缆继中国电信 2017 年上海-金华-河源-广州干线集采后又一重大项目。同时光缆参与英国电信(BT)旗下网络基础设施公司 Openreach 在英国开展的“全光”(FTTP)宽带和以太网项目，报告期内实现微束光缆等系列产品批量订单的执行，并在此基础上继续拓展新产品。

（三）国际布局：质效并重提升业务运营质量，精益销售推动业务稳定发展

公司为全球客户提供具有前瞻性的通信和电力技术以及解决方案。报告期内，持续提高自主创新能力，向生产数字化、产品绿色低碳化转型，全方位加强全球营销网络和境外生产基地的协同，统筹配置境外产能，克服新冠疫情、国际物流、贸易壁垒等不利因素，海外产业基地产能不断提升，以创新产品服务国际客户，持续贡献“中国方案”，与当地线缆产业一起实现更高水平的合作共赢。报告期内，海外产业基地销售收入显著增长，盈利能力持续向好。

1、完善产业链制造布局，运营质量持续提升

报告期内，国际产业实现纤-缆产业链区域布局，向产业链上游迈进，坚持将提质增效作为推动高质量发展的重要抓手。通过数字化、自动化、工艺创新等多重举措提升主营产品产能和质量；全面推行供应链降本、节能降耗、材料循环利用等多元化节流措施降低生产成本，扩大产品竞争优势；坚持人才强企，推进人才本土化；运用数字化营销手段，通过云推广、线上交流等多种方式推广产品。

报告期内，公司在南亚、拉美、东盟、欧洲区域的光纤光缆销售均实现稳定增长；“双碳”新形势，促进全球风电、太阳能发电等新能源发电新增装机量的提升，带动相关电缆产品需求量的增长，得美电缆全面发挥区位、品牌和超高压电缆技术优势，跻身土耳其线缆企业出口十强，高压电缆在本土项目中份额第一，400kV 超高压电缆及附件产品在罗马尼亚、德国、西班牙相继取得重大项目。

2、聚焦客户价值创造，持续发力国际高端市场

报告期内，电力产品国际销售涵盖特种导线、OPGW、高压电缆、线路金具、绝缘子等，出口销售业绩同比稳步增长，其中主营产品导线出口行业领先；OPGW 在沙特等多个海外市场占有率名列前茅；特种导线、OPGW、金具、绝缘子等主营产品顺利入围英国供应商短名单；中标巴西 345kV 高压电缆项目，实现在南美高压电缆市场的重大突破。通信产品海外销售业绩大幅增长，产品销售实现“一带一路”沿线国家全覆盖，在印尼、泰国、越南等市场连续中标供货电信运营商锂电池组后备电源。

此外，报告期内公司增设了中天格鲁吉亚有限公司和中天孟加拉有限公司，以及位于新加坡、服务海外总包项目的中天工程私人有限公司，为巩固和深化公司现有海外业务提供便利，为持续拓展新领域、新业态保驾护航。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）能源网络领域

1、海上资源开发促进海洋产业持续高复合增长

我国自东海大桥首个大型海上风电项目建设以来，海上风电建设呈高复合增长，尤其是 2021 年受补贴退坡影响，我国海上风电出现“抢装潮”。根据国家能源局公布数据显示，2021 年我国海上风电新增装机容量达到了 16.9GW，累计装机近 26.38GW，当年新增及累计装机容量均居全球首位。

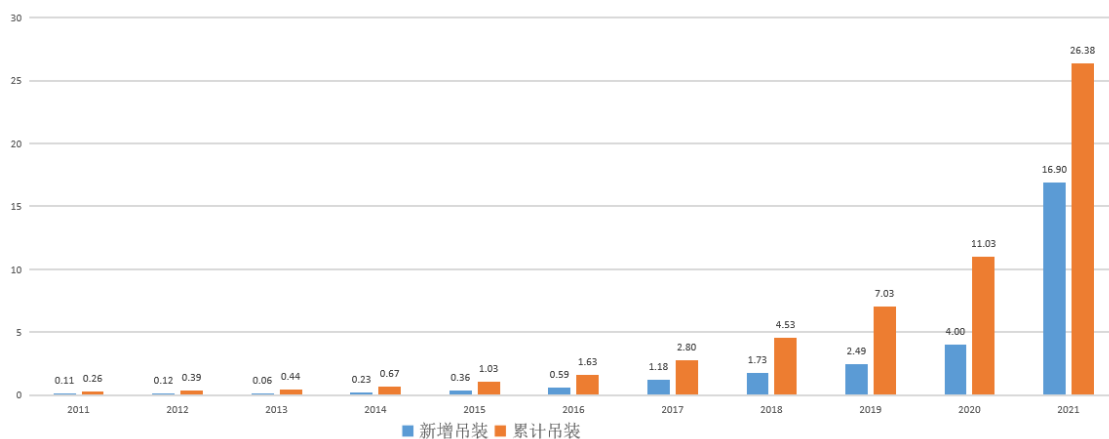


图 2-1: 我国海上风电历史装机规模 来源: 国家能源局、CWEA

(1) “3060”双碳目标引领，各省大力发展海上风电

在“双碳”目标的指引下，各沿海省份也是根据自身特点，加码布局海上风电。据北极星风力发电网 2022 年 3 月统计，目前已出炉的沿海省市海上风电远景规划已超 150GW，其中“十四五”规划近 60GW。海上风电在十四五期间将进入快车道，各省十四五能源规划涉及海上风电部分详见下表：

| 省份 | 发布时间 | 文件名称 | 核心内容 |
|----|---------|---|--|
| 福建 | 2021.5 | 《关于印发加快建设“海上福建”推进海洋经济高质量发展三年行动方案（2021—2023 年）的通知》 | 拓展海上风电产业链，有序推进福州、宁德、莆田、漳州、平潭海上风电开发，规划建设深远海海上风电基地 |
| 广西 | 2021.5 | 《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》 | 规模化、集约化发展海上风电，打造北部湾海上风电基地 |
| 广东 | 2021.6 | 《促进海上风电有序开发和相关产业可持续发展的实施方案》 | 采取前端补贴，2025 年底海上风电累计装机达到 18GW，进一步修编海上风电发展规划 |
| 浙江 | 2021.6 | 《浙江省可再生能源发展“十四五”规划》 | “十四五”期间海上风电新增 4.5GW，新增或开工 9.96GW |
| 江苏 | 2021.9 | 《江苏省“十四五”海上风电规划环境影响评价第二次公示》 | “十四五”期间海上风电新增 21.21GW |
| 广西 | 2021.11 | 《广西海上风电规划》 | 择优选择 5.7GW 开展前期工作，要求力争到 2025 年底建成并网 1.2GW 以上 |
| 浙江 | 2021.11 | 《关于促进浙江省新能源高质量发展的实施意见（修改稿）》 | 大力推进“风光倍增工程”，稳步推动海上风电平价上网 |
| 广东 | 2021.12 | 《广东省海洋经济发展“十四五” | “十四五”期间培育壮大海洋产业，打造 |

| | | | |
|----|--------|------------------------|---|
| | | 规划》 | 海上风电产业集群。力争到 2025 年累计建成投产装机容量 18GW |
| 海南 | 2022.2 | 《海南省海上风电项目招商（竞争性配置）方案》 | 十四五期间规划 11 个场址共 12.3GW，其中示范项目 3 个共 4.2GW（申能 1.2GW；中海油 1.5GW；明阳 1.5GW） |
| 福建 | 2022.3 | 2022 年度省重点项目名单 | 涉及国家海上风电检测中心和六个海上风电项目（1.88GW） |
| 山东 | 2022.3 | 《2022 年全省能源工作指导意见》 | 2021-2030 年规划总规模 35GW。全面启动渤中、半岛南省管海域场址开发。2022 年开工规模 5GW 以上，建成并网 2GW 左右。 |

表 2-1：各省十四五能源规划涉及海上风电政策

（2）构建人类命运共同体，碳中和愿景下世界各国相继确立海上风电目标

根据首创证券统计，欧盟、美国、日本、英国、加拿大等在内的世界主要经济体已相继明确碳中和目标，且无一例外地将风电、光伏发展作为实现碳中和的重要路径之一。

| 经济体 | 海上风电远期目标 |
|-----|--|
| 欧盟 | 波罗的海区域海上风电装机 2050 年达到 93GW（其中波兰 28GW），全欧洲海上风电装机 2050 年达到 450GW |
| 美国 | 到 2030 年累计部署 30GW 海上风电 |
| 日本 | 到 2030 年海上风电装机达到 10GW，2040 年达到 30-45GW |
| 英国 | 计划斥资 1.6 亿英镑助力海上风电发展，2030 年海上风电装机达到 40GW |
| 德国 | 积极推进海上风电制氢，到 2030 年海上风电装机达到 20GW，2040 年达到 40GW |
| 韩国 | 到 2030 年海上风电装机规模达到 12GW |
| 越南 | 补贴延期至 2023 年底，2025/2030 年风电装机目标为 12GW 和 19GW，给出共计 59GW 的海上风电潜力场址 |
| 印度 | 拥有 195GW 开发容量，政府宣布至 2030 年实现 30GW 海上风电装机容量 |

表 2-2：世界主要经济体海上风电远期规划 来源：首创证券

（3）国际油价屡创新高，引领海上油气投资热潮

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。

2021 年 3 月以来，国际油价回暖，海洋油气重新步入景气周期。IMF、IEAOPEC、IEA 等组织机构态度乐观，OPEC+ 由减产转为克制性增产。随着疫苗注射进度加快，成品油消费提升，布伦特油价一直维持在中高位水平，并有可能继续走高。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。

（4）大容量风机迭代加速，施工船机亟待升级

随着海上风电机型大型化的加速迭代，海上风电施工需要的专业施工船只（尤其是专业吊装船只）仍然是制约海上风电快速发展最大的短板。据北极星电力网 2021 年 12 月的数据统计，目前国内可用于海上风电专业的施工平台约 45 艘左右，但可用于单机 10MW 以上风机的专业平台不超过 5 艘，加上目前在设、在建船机资源，预计至 2022 年底，可用于单机 10MW 以上风机的平台会增加至 10 艘以上。2022 年以来，根据目前公示的项目启动信息统计，全国已有近 10GW 海上风电项目启动，其中广东超 7GW（绝大部分使用 10MW 以上风机），可以预见我国适用于 10MW 以上风机的施工平台在未来相当一段时间内仍处于供不应求的状态。

2、乘“双碳”东风，光储产业迈入新征程

（1）电化学储能行业持续增长，市场前景广阔

近年来，国内新能源发电规模大幅增长，电化学储能装机规模保持增长趋势。截至 2021 年，中国电化学储能累计装机规模达到 5.51GW，同比增长 68.5%。随着分布式光伏、分散式风电等分布式能源的大规模推广，电化学储能行业将继续增长，市场前景广阔。

2017-2021年中国电化学储能累计装机规模

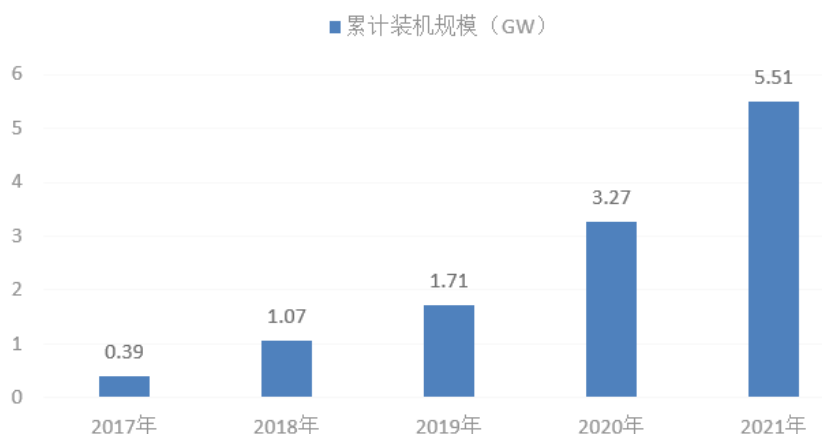


图 2-2：2017-2021 年中国电化学储能累计装机规模 数据来源：CNESA、中商产业研究院

2021 年，我国锂离子电池行业以深化供给侧结构性改革为主线，加快提升产业链供应链现代化水平，全行业实现持续快速增长，先进产品供给能力不断提高。2021 年全国锂离子电池产量 324GWh，同比增长 106%，其中储能型锂电产量为 32GWh，同比增长 146%。相比于 2020 年，电力储能市场快速增长是带动国内储能锂电池产量增长的主要原因。

（2）宏观、地方政策辅助新能源配储快速铺开

2021 年 7 月，国家发改委、国家能源局联合发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，明确未来几年的装机量目标，要求大力推进电源侧储能项目建设、积极推动电网侧储能合理化布局、积极支持用户侧储能多元化发展，到 2025 年，新型储能装机规模达 30GW 以上，新型储能从商业化初期向规模化发展转变，向全面市场化发展。

截止 2021 年底，全国已有 21 个省级行政区在全省或部分地区明确了新增新能源发电项目规划配储比例以及配储时长，江苏、浙江、云南 3 个省份出台鼓励配储政策。

综合来看，各省平均配储比例约为新能源装机容量的 10%，配储时长约为 2h。其中，全省或部分省份要求配储的省份 2021 年风电光伏装机量达到全国风光装机量的 81%，为储能装机量增加的主要来源。

（3）国补退出不影响光伏装机量创新高

国家发改委发布《关于 2021 年新能源上网电价政策有关事项的通知》，2021 年起，对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目和新核准陆上风电项目，中央财政不再补贴，实行平价上网。对于新建项目上网电价，按当地燃煤发电基准价执行，且可自愿通过参与市场化交易形成上网电价。

2021 年，中央提出“碳中和、碳达峰”行动目标，构建双碳目标“1+N”政策体系，打造以新能源为主体的新型电力系统，光伏行业迈入大规模平价上网新征程，利好光伏的政策与市场机制不断推出。在短期及中长期内对我国光伏行业的发展均产生积极影响。截至 2021 年底，光伏发电并网装机容量累计达 306.56GW，连续 7 年稳居全球首位；全国光伏新增装机 54.88GW，为历年以来年投产最多。

2016-2021年中国光伏发电装机容量统计

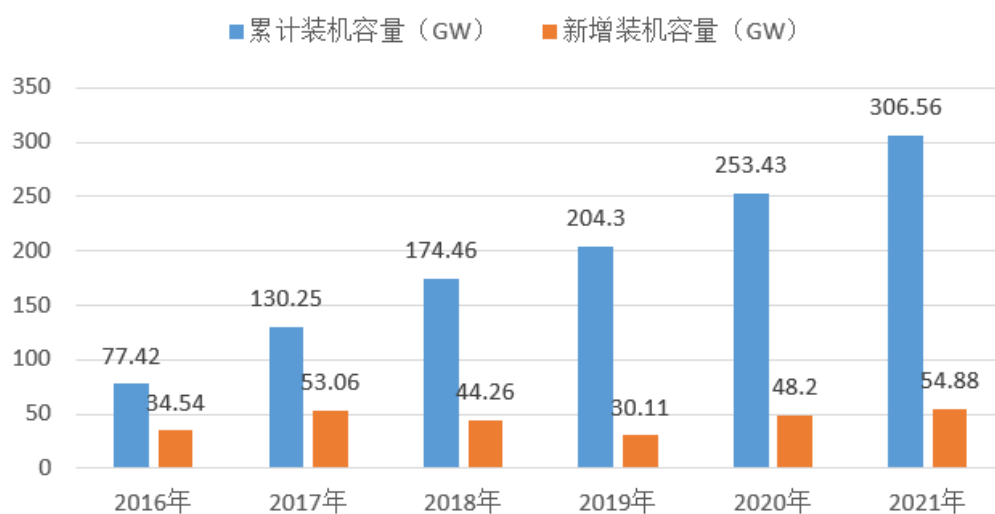


图 2-3：2016-2021 年中国光伏发电装机容量统计 数据来源：国家能源局

(4) 集中式与分布式迈入齐头并进发展阶段

截至 2021 年，我国分布式光伏累计装机容量达到 107.5GW，突破 100GW，约占全部光伏发电并网装机容量的三分之一。新增光伏发电并网装机中，分布式光伏新增约 29GW，约占全部新增光伏发电装机的 55%，历史上首次突破 50%，光伏发电集中式与分布式并举的发展趋势明显。

2016-2021年中国分布式光伏装机容量统计

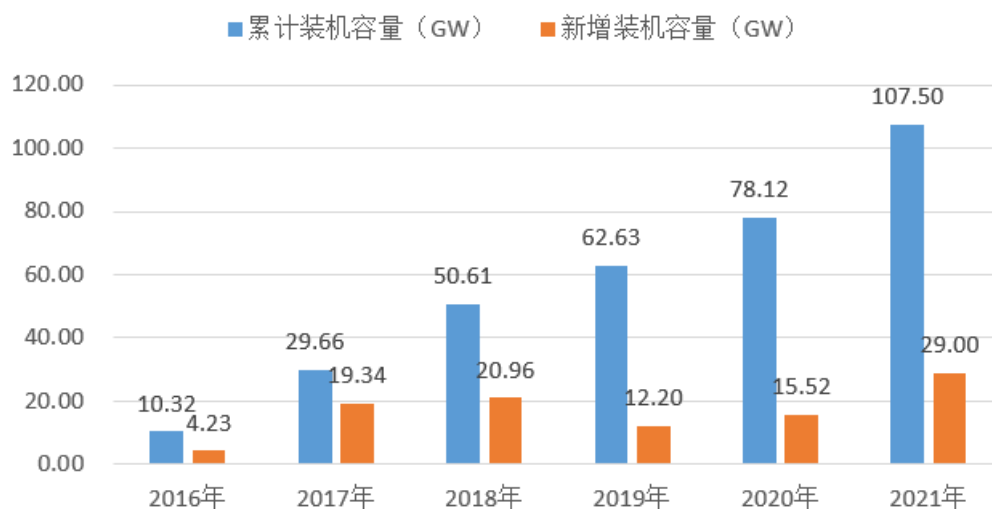


图 2-4：2016-2021 年中国分布式光伏发电装机容量统计 数据来源：国家能源局

2021 年 12 月，国务院国资委公布的《关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》中要求坚持集中式与分布式并举，优先推动风能、太阳能就地就近开发利用。

集中式光伏方面，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中指出十四五期间将重点发展松辽清洁能源基地、冀北清洁能源基地、黄河几字弯清洁能源基地等九大清洁能源基地。2021 年 10 月，习近平总书记在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上的主旨讲话中提出，为推动实现碳达峰、碳中和目标，中国将大力发展可再生能源，在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目。目前，第一期装机容量约 1 亿千瓦的大型风电光伏基地项目已有序开工，第二期项目申报工作已经启动。未来，集中式光伏将依托“多能互补”、“源网荷储一体化”等发展模式，建设更多“风光+光热”、“光伏治沙”、“新能源+储能”、“新能源+氢能”创新应用和示范项目。

分布式光伏方面，2021 年 6 月国家能源局发布《关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，要求整合资源实现集约开发。11 月国家机关事务管理局、国家发改委等四部委联合印发《深入开展公共机构绿色低碳引领行动促进碳达峰实施方案》，提出到 2025 年公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现光伏覆盖率达到 50%。除此之外，国家发改委《关于进一步完善分时电价机制的通知》的发布也为分布式光伏发展创造了有利的政策环境，扩大峰谷价差将进一步推动工商业分布式光伏的发展。

3、电网建设加快步伐，特高压工程加速推进

(1) 全社会用电量不断增长，能源结构持续转型

电力行业作为国民经济的基础工业，其发展对经济增长有很强的基础性支撑和推动作用，经济的增长也会带动用电需求的增长。近年来，我国社会用电需求不断增长，据国家能源局统计数据，2021 年我国全社会用电量为 83,128 亿千瓦时，同比增长 10.3%。2017-2021 年国内用电需求保持增长趋势。

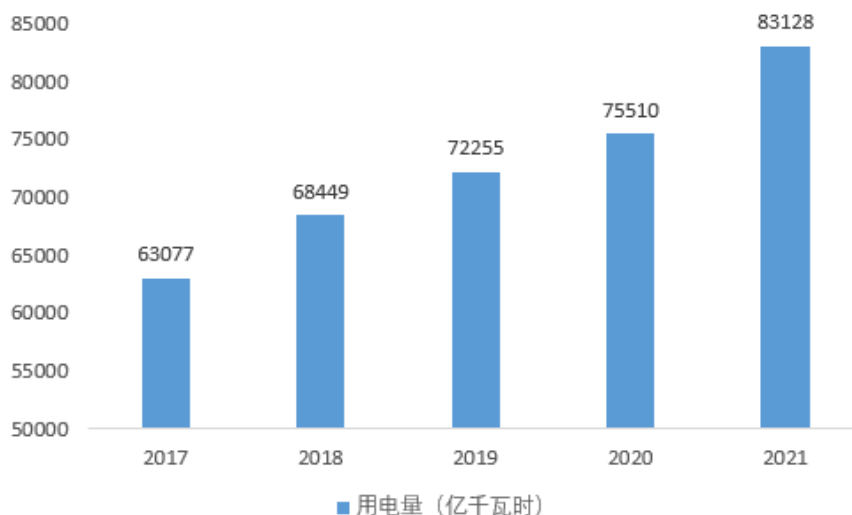


图 2-5：2017-2021 年全社会用电量 来源：国家能源局

根据国家能源局发布的 2021 年全国电力工业统计数据，截至 2021 年底，全国发电装机容量约 23.77 亿千瓦，同比增长 7.9%，其中可再生能源发电装机达到 10.63 亿千瓦，占总发电装机容量的 44.8%。可再生能源发电装机中，水电装机 3.91 亿千瓦（其中抽水蓄能 0.36 亿千瓦）、风电装机 3.28 亿千瓦、光伏发电装机 3.06 亿千瓦、核电发电装机 5326 万千瓦、生物质发电装机 3798 万千瓦，分别占全国总发电装机容量的 16.5%、13.8%、12.9%、2.24% 和 1.6%。近年来我国能源转型趋势强烈，效果凸显，非化石能源装机比重以及发电量比重持续提升，将进一步加快跨省区输电通道建设。

（2）发力新型电力系统建设，电网规划投资明显提升

2021 年 9 月，国家电网宣布在未来五年计划投入 3500 亿美元（约合 2.23 万亿元），推进电网助力能源转型；其中研发投入 9 亿美元，用于突破构建新型电力系统的关键核心技术。

另外，南方电网印发的《南方电网“十四五”电网发展规划》提出，“十四五”期间，南方电网公司总体电网建设将规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。

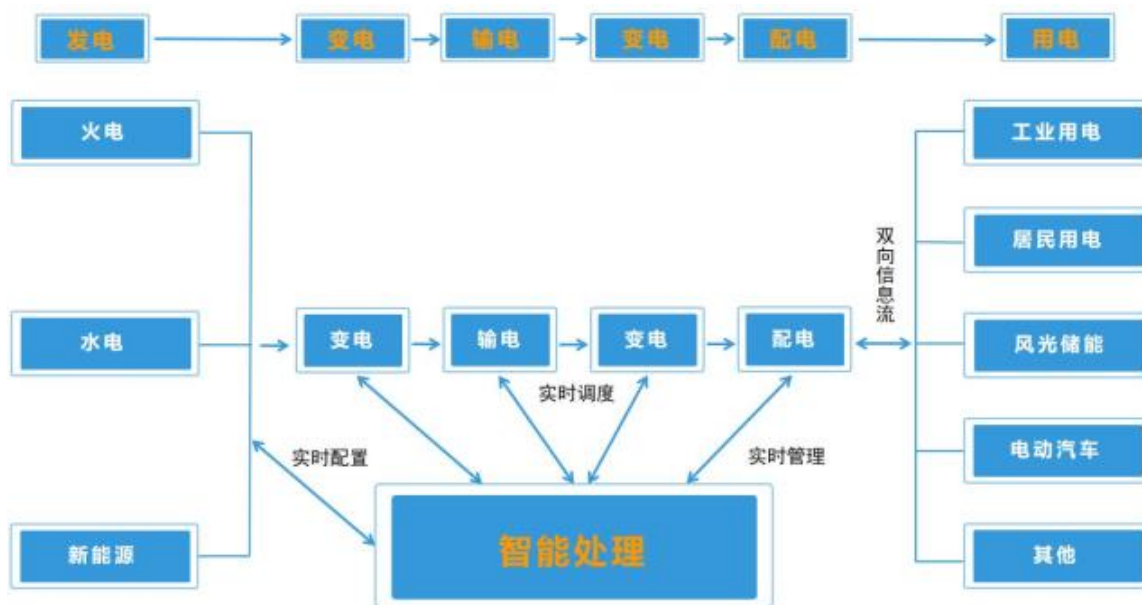


图 2-6：智能电网产业链 来源：东莞证券

根据以上规划，国家电网和南方电网“十四五”期间电网规划投资累计将超过 2.9 万亿元，叠加国内地方性电网公司的投资规划，“十四五”期间全国电网总投资预计近 3 万亿元，将明显高于“十三五”期间全国电网总投资 2.57 万亿元，巨大的投资规模将对国内智能电网产业链公司带来巨大的发展机遇。

（3）能源基地电力外送对特高压输电线路形成巨大需求

我国煤炭资源集中在山西、陕西、内蒙、新疆等地；水资源集中在四川、云南、贵州、西藏等地；风能集中在东三省、内蒙、新疆、甘肃、青海、西藏等地；太阳能集中在西藏、新疆、青海、甘肃等地；经济发达的地区主要集中在东部沿海及南方地区。整体而言，可再生能源和新能源基地主要分布在西部及北部，而用电负荷中心却主要集中在东部和南部。发展特高压电网，不仅可以有力推动西南水电和西部、北部清洁能源大规模开发外送，从而推动大能源基地的建设，促进当地资源优势转化为经济优势，还可以有力推动中东部地区提高接受外输电比例，增加清洁能源供应，缓解能源供应紧张状况，有力支撑雾霾治理，特高压输电网络对我国的能源布局、电力建设发展具有重大意义。

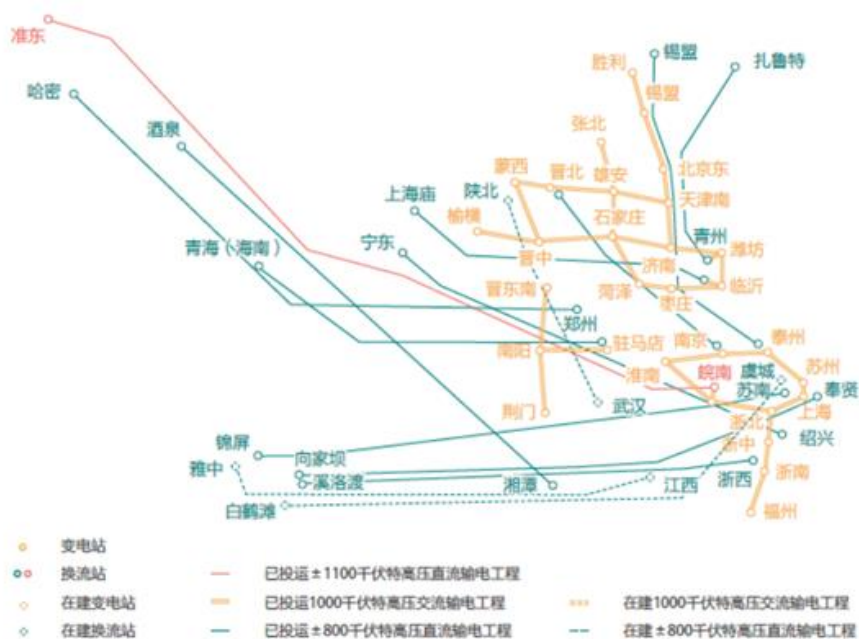


图 2-7：清洁能源基地布局总体与特高压线路相匹配 来源：国家电网官网

在双碳目标的战略指引下，新能源占比不断提高，建成以特高压为骨干网架的坚强智能电网，可以有效支撑各种新能源开发利用和高比例并网，实现各类能源设施高效接入。报告期内，国网开展了白鹤滩-江苏、白鹤滩-浙江、荆门~武汉、南昌~长沙、南阳~荆门~长沙等特高压工程物资招标，启动了金上~湖北、川渝、张北~胜利、甘孜~天府南、天府南~成都东、天府南~铜梁可研一体化设计招标，特高压建设再次提速。预计到 2030 年，国家电网跨区跨省输电能力将由目前的 2.4 亿千瓦提高到 3.7 亿千瓦以上，为各类清洁能源发展提供坚强网架支撑。

（二）通信网络领域

国内通信行业向高质量发展转型，发展动力持续加大。2021 年，我国通信业积极推进网络强国和数字中国建设，5G 和千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑。

1、行业保持稳中向好运行态势，实现“十四五”良好开端

根据工信部发布的《2021 年通信业统计公报》，电信业务收入提升加速，电信业务总量较快增长。2021 年电信业务收入累计完成 1.47 万亿元，比上年增长 8.0%，增速同比提高 4.1 个百分点。按照上年价格计算的电信业务总量达 1.7 万亿元，同比增长 27.8%。

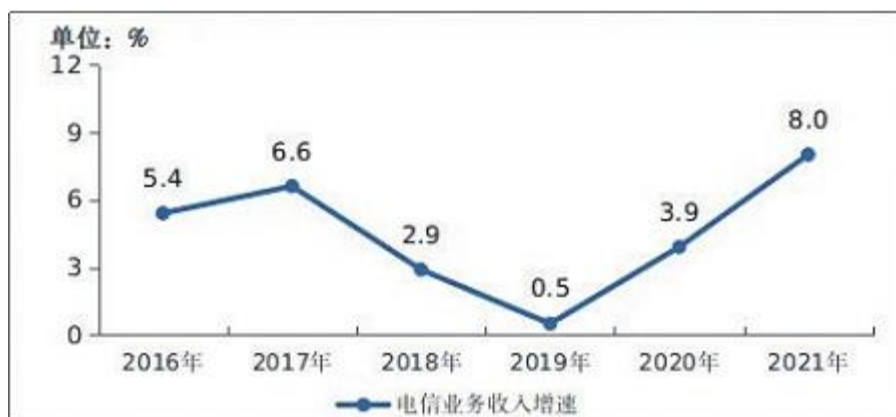


图 2-8： 2016-2021 年电信业务收入增长情况

数据及互联网业务收入平稳增长。2021 年，固定数据及互联网业务实现收入 2601 亿元，比上年增长 9.3%，在电信业务收入中占比由上年的 17.4% 提升至 17.8%；移动数据及互联网业务实现收入 6409 亿元，比上年增长 3.3%。

新兴业务实现快速增长，对业务拉动作用增强。受益于云计算、大数据等新兴业务发展加速，2021 年实现相关业务收入 2225 亿元，比上年增长 27.8%，在电信业务收入中占比由上年的 12.8% 提升至 15.2%。其中，数据中心、云计算、大数据业务比上年分别增长 18.4%、91.5% 和 35.5%。



图 2-9： 2016-2021 年移动数据及互联网业务、固定增值业务收入发展情况

2、网络基础设施持续演进升级

固定资产投资与上年基本持平。2021 年，三家基础电信企业和中国铁塔股份有限公司共完成电信固定资产投资 4058 亿元。

5G 网络建设加快，网络覆盖持续推进。2021 年，全国移动通信基站总数达 996 万个，全年净增 65 万个。其中 4G 基站达 590 万个，5G 基站为 142.5 万个，全年新建 5G 基站超 65 万个。

网络基础设施优化升级，全光网建设深入推进。2021 年，新建光缆线路长度 319 万公里，全国光缆线路总长度达 5488 万公里。截至 2021 年底，互联网宽带接入端口数达到 10.18 亿个，比上年末净增 7180 万个。

3、新型基础设施用户规模迅速扩大，移动互联网流量保持快速增长

移动电话用户规模小幅增长，5G 用户数量快速扩大。2021 年，全国电话用户净增 4755 万户，总数达到 18.24 亿户。移动电话用户总数 16.43 亿户，全年净增 4875 万户，普及率为 116.3 部/百人，比上年末提高 3.4 部/百人。



图 2-10: 2011-2021 年固定电话及移动电话普及率发展情况

百兆及以上宽带接入用户占比持续攀升，千兆用户加快发展。截至 2021 年底，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 5.36 亿户，全年净增 5224 万户。其中，100Mbps 及以上接入速率的用户为 4.98 亿户，全年净增 6385 万户，占总用户数的 93%，占比较上年末提高 3.1 个百分点；1000Mbps 及以上接入速率的用户为 3456 万户，比上年末净增 2816 万户。

2021 年，移动互联网接入流量达 2216 亿 GB，比上年增长 33.9%。全年移动互联网月户均流量(DOU)达 13.36GB/户·月，比上年增长 29.2%；12 月当月 DOU 达 14.72GB/户，创历史新高。其中，手机上网流量达到 2125 亿 GB，比上年增长 35.5%，在移动互联网总流量中占比为 95.9%。

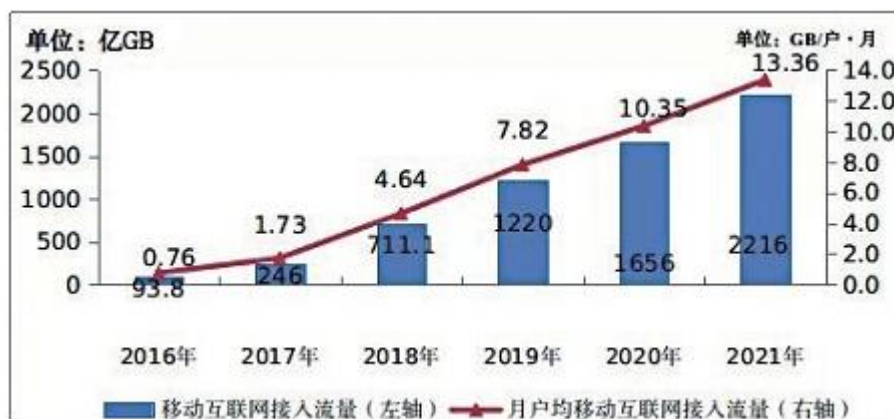


图 2-11: 2016-2021 年移动互联网流量及月户均流量 (DOU) 增长情况

4、海外光纤光缆市场持续回暖，5G 驱动新一轮市场需求

2021 年，海外光纤光缆市场正随着 5G、FTTx、云计算等通信技术的发展，渐渐获得利好，产生了市场复苏的势头。欧洲、南美、非洲、东南亚、南亚等地区的相关国家逐步开启网络建设与升级，与之相关的，便是当地对光纤光缆行业一系列产品的需求随之上升。

欧洲的光纤接入数已超过 1 亿户家庭，超过一半的欧洲家庭可以使用全光纤网络。2022 年的建设步伐预计将进一步加快，预计到今年年底，超过 60% 的家庭将能够接入全光纤互联网。荷兰的光纤敷设建设速度加快尤为明显，荷兰运营商 KPN 预计 2022 年将接入超过 60 万户。同时，拉美地区智利市场通信产品需求强劲，墨西哥目前 Totalplay、Megacable 的通信建设项目最为集中。截止 2021 年底，巴西宽带网络已覆盖 90% 以上人口，4G 网络建设已完成目标 80%，用户量达到 2.6 亿。

（三）新兴产业领域

近年来，得益于创新创业之风良性循环，产业扶持政策利好频出的影响，新材料产业发展迅速，在推动国民经济转型和促进世界经济进步方面，扮演着越来越重要的角色。新材料种类繁多，应用广泛，目前公司主要涉及以下三大领域：

1、高性能聚酰亚胺（PI）膜领域：国内取得一定进展和突破，高端关键技术仍受制国外

高性能 PI 膜作为一种关键性的基础材料，广泛用于输配电设备、风力发电设备、变频电机、高速牵引电机、高压变压器、超大规模集成电路、柔性封装基板、柔性连接带线的制造。随着国内新一代电子信息技术、节能环保、高端装备制造、新材料和新能源汽车等战略新兴产业发展，PI 膜还将在“十四五”期间得到更为广泛的应用，在柔性光伏电池、柔性显示器件和大功率动力电池等高技术领域迎来新的发展契机。但我国高性能 PI 膜技术落后，多年来一直依赖进口，国内 PI 膜行业的下游企业在供货数量、议价能力、交货周期上长期受到国外 PI 膜制造商的压制，国产化材料取代进口材料的意愿强烈。

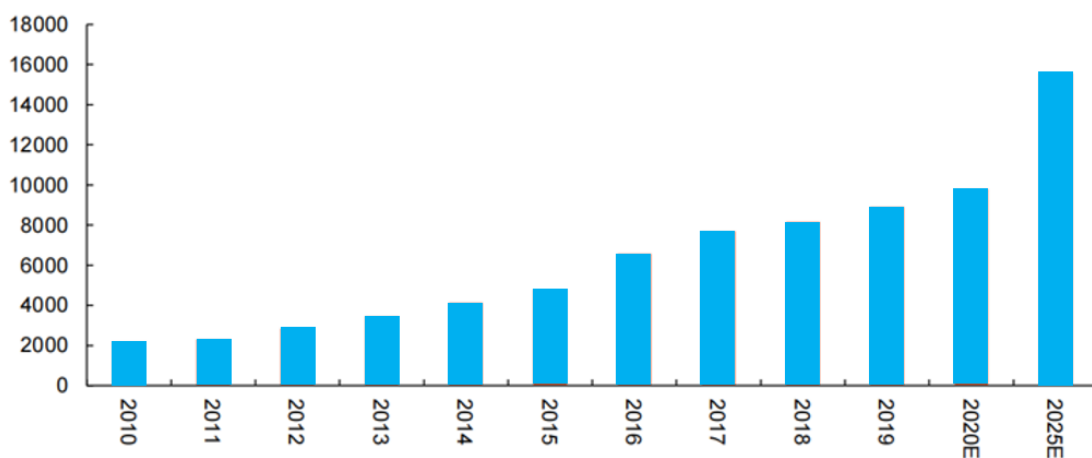


图 2-12：2010-2025E 年中国 PI 膜产能及预测（吨）

资料来源：嘉肯咨询，前瞻产业研究院，申港证券研究所

① 人工石墨导热膜用 PI 膜

2021 年中国市场需求量超过 3000 吨，较 2020 年有所增长。2022 年随着 5G 通信技术的进一步成熟和电子消费品的需求扩增，人工石墨导热膜用 PI 膜的用量有望进一步增长。进口方面主要由韩国 PI 尖端等供应，国产方面主要由中天电子等供应，62.5 μm 以下厚度规格的国产和进口产品在已在市场上形成同质化竞争局面，100 μm 及以上规格等厚制品制造能力方面，国内整体领先于国外同行。100 μm 及以上规格等厚制品受电子消费品终端需求的拉动，已在 2021 年下半年明显起量，2022 年整体用量预计突破 700 吨，为公司的发展带来市场契机。

② FCCL 基板用 PI 膜

随着电子技术的快速发展，柔性覆铜板（FCCL）的产量稳定增长，生产规模不断扩大，以 PI 膜为基材的 FCCL，其需求量和增长趋势更加突出。中国作为全球最大的电子产品制造基地，也一直是电子级 PI 膜（FCCL 基板用 PI 薄膜）的消费大国。但配套的国产热法 PI 膜性能与国外电子级 PI 膜的性能有着明显的差距，FCCL 基板用 PI 膜，特别是 2L-FCCL 用 TPI 膜完全依赖进口。随着国产化学法 PI 膜制造技术的发展和成熟，国产电子级 PI 膜产品将在本土市场得到大规模的应用。

③ 高频高速传输用 PI 膜

随着 5G 时代的到来，智能手机作为关键应用场景，为天线的发展、革新提出新的要求。MPI 薄膜（Modified Polyimide film，改良的聚酰亚胺膜）因具有操作温度高，在低温压合铜箔下易操作且价格较 LCP（液晶聚合物膜）低等优点，有望成为 5G 时代天线材料的主流选择之一。

国际 PI 膜企业积极开展 MPI 膜的研究开发工作，杜邦已开发出商业化的 MPI 膜产品，国内厂家尚未研制出满足要求的 MPI 膜，尽早开展 MPI 膜的研制，尤其是及早推进产业化，对于我国未来电子产业发展具有重要意义。

2、超级电容器领域：应用领域多元增长，助力绿色储能可持续

据国外市场研究机构的统计和预测，2025 年全球超级电容器市场规模预计将增至约 128.3 亿元。当前，在超级电容器产业化方面，美、日、韩等国外企业一直走在前列，产品覆盖纽扣式、圆柱型、软包超级电容器，可应用于交通、工业、电网、消费电子、传感器等领域。

近些年，我国超级电容器市场保持增长态势，尤其在风力发电、轨道交通、城市电动公交、智能仪表、消费电子等领域出现快速增长。据超级电容产业联盟不完全统计，到 2025 年保守估计市场规模将达到 76.3 亿元，年平均增长率超过 20%。随着“双碳”目标的逐步落实，以及电力体制改革进一步深化、储能产业发展、可再生能源装机量快速增长，超级电容器市场预计将在未来 3-5 年持续快速增长。

3、超导产品：迎来增长态势，推动低碳转型

由于技术及成本原因，全球超导市场目前还是以低温超导为主，低温超导行业产业链主要包括上游原材料、超导线材（占据主要市场份额）、超导磁体、超导设备四个环节。根据新思界产业研究中心发布的《2021-2025 年超导电缆行业深度市场调研及投资策略建议报告》显示，2015 年以来，全球超导电缆市场呈现快速增长态势，到 2019 年市场规模约为 2.7 亿美元。预计 2019-2025 年，全球超导电缆市场将继续以 11.9% 左右的增速上升，到 2025 年市场规模将达到 5.3 亿美元左右。

据中国证券网介绍，国家电网预计将在未来 5 年年均投入超过 700 亿美元，推动电网向能源互联网升级，促进能源清洁低碳转型，助力实现“碳达峰、碳中和”目标。超导电缆由于具有无阻、低功耗、可承载大电流的特点，在国内高温超导材料发展的驱动下，将迎来新的发展机遇。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）能源网络领域

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。

1、海洋产业：面向深远海，多地布局助力平价上网

公司持续深耕海底光缆、海底电缆、海底光电复合缆及海缆施工船机等海洋装备，现已具备海缆—海底观测、勘探—海缆敷设—风机施工于一体的海洋系统工程总集成能力，致力于成为全球领先的能源信息互联系统解决方案服务商。

(1) 海缆龙头扬帆远航，技术创新迎接平价时代



图 3-1：中天科技承制并敷设施工的±400 kV 直流海缆的顺利交付运营

公司紧抓国家“发展海洋”以及“碳达峰、碳中和”等战略机遇，顺应国家高质量发展和“清洁低碳”发展要求，充分发挥自身品牌、技术、人才等方面的优势，加大研发投入和人才队伍建设，坚持以海缆为主业、以技术创新为引领、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，加快推进产品制造和服务体系数字智能化建设。在南通海缆制造基地基础上，增加产业布局，在广东汕尾建立南海海缆制造基地，利用陆丰地域优势，辐射粤、闽、桂东南亚地区市场，在盐城大丰筹建江苏大丰海缆制造基地，发挥盐城的地域优势，以大丰港为核心，辐射苏北至渤海湾。充分利用本土化优势，巩固广东、江苏两省的海上风电市场。

同时，公司布局应对大容量发电机组的 66kV 集电海缆、解决大容量输电瓶颈的柔性超高压直流海缆、三芯 330kV 超高压大容量输电海底电缆、满足深海漂浮式风机用动态缆、降低并网线路成本的铝芯海底电缆、轻型环保非铅套结构海缆、满足 2000 米水深使用要求的深海海底电缆等多项新技术及高新产品，为我国海上风电未来平价发展提供技术支撑。

(2) 海洋工程高效履约完成抢装潮，合资打造新一代海上风电船

公司自 2019 年初完成了“两型三船”的建设以来，在海工领域取得了里程碑式的进展，投运当年即中标了 3 个总包项目及若干个分包项目，是业内唯一一家仅用一年时间实现从投运到分包，再到工程总承包跨越的企业。

报告期内，公司通过科学施工、统筹安排，凭借专业施工船队和海上作业经验丰富的工程技术人员，打造了多个精品工程，创造了中天海上风电奇迹。

近两年风机大型化趋势明显，各大整机厂商均陆续推出 10MW 及以上大型海上风电机组。目前公司将对“两型三船”进行升级改造，用于满足江苏、浙江、山东等地 10MW 及以下的海上风机施工能力。此外，为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，公司与风电领域龙头企业合资成立海洋工程公司，多元化快速提升打桩、吊装、运维的综合能力。

2、新能源产业：紧抓光伏+储能资源，促进绿色能源项目工程与服务建设

公司以新能源基建为引领，布局光伏、储能双产业基础建设，为客户量身定制全方位的绿色能源解决方案，助力绿色清洁能源发展。

(1) 扩充产能满足市场新需求，致力成为储能系统集成方案服务商

在国家双碳政策的指引下，公司以“储能”为发展定位，大力推广新能源配储应用，坚持绿色储能系统的研发制造，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”。

公司专注于低成本长寿命锂离子电池、高比能量大容量锂离子电池、高压集装箱储能系统等锂电池系列产品的研发与生产。报告期内，公司在原有锂电池产能的基础上，投资扩建了用于生产基于电力储能系统用的高功率、大容量、高安全、长寿命方形锂离子电池产线，进一步提升锂电池产能，助力“双碳”目标推进。

公司立足于大型储能市场、后备电源市场，向国内外全面发展。储能市场得力于用户侧、电网侧、发电侧及其他领域多年的储能系统方案与工程经验，以及与相关客户长期友好的合作关系，报告期内，诸如湖南祁东大马风电储能 10MW/20MWh 项目、湖南龙山 10MW/20MWh 风储项目、佛山世纪互联数据中心光储 EPC 项目、如东用户侧储能电站项目等各类绿色储能电站项目有序开展建设，在行业树起各类示范试点。后备电源方面以通讯配套基站为着力点，稳抓 5G 商用时机，集中供应配套后备电源系统，凭借产品技术和服务优势，成为四大电信运营商后备电源产品的优秀供应商，市场份额跻身行业前三。



图 3-2：湖南祁东大马风电储能 10MW/20MWh 项目

(2) 立足光伏发电应用示范区，延伸电站全生命周期服务

公司自 2013 年承建全国首批 18 家分布式光伏发电应用示范区以来，积极开拓光伏电站 EPC 总包业务，并且不断扩大运维电站数量及客户群体，致力于成为光伏电站全周期服务商。公司紧跟行业发展趋势，以光伏资源开发为抓手，与多家央企发电集团及能源企业形成战略合作关系，组建了一支综合能力强、业务水平高的资源开发队伍，积极推进光伏资源获取，促成项目投资落地，实现各方互利共赢。

公司重点布局光伏电站 EPC 总包业务，凭借多年光伏电站建设经验及成熟设计与项目管理团队，具备承接各类型电站 EPC 总包工程的能力，报告期内通过完成南通通州恒科 30MWp 屋顶分布式光伏项目及黄冈小池滨江新区 300MW 渔光互补发电项目（一期）等重点工程的总包任务，进一步完善了内外部流程和锻炼了队伍，为成为全国性的光伏电站总包单位打下坚实的基础。



图 3-3：黄冈小池滨江新区 300MW 渔光互补发电项目（一期）

公司紧盯光伏运维市场，关注在光伏大发展的背景下电站存量资产的保值增值，以多年积累的成熟运维团队为基础，以运维业务拓展为指引，扩充锤炼、塑造技能型运维团队，在确保服务好公司现有电站资产的同时，积极走向外部市场，报告期内承接上海建工（江苏）分布式光伏电站、宜家木业（南通）分布式光伏电站及国电投恒科分布式光伏电站等项目的运维服务，向客户

提供专业的运维服务，力求客户电站保值增值，确保客户电站资产安全。目前运维管理各类电站资产规模达 500MW。

3、电网建设：输配融合持续创新发展，服务新型电力系统

公司以服务电网为己任，拥有完备的输电、配电产品产业链优势，积极参与以特高压为主网架、以新能源为主体的新型电力系统建设。产业链覆盖 OPGW、铝包钢、特种导线、电力金具、绝缘子、避雷器、架空绝缘导线、高中低压电力电缆、电缆附件、配电变压器、开关柜、电力工程设计与服务等，为输电、配电提供系统解决方案和装备。

(1) 持续巩固高端产品竞争力，多项产品市场份额位居前列

公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略，围绕节能、环保、安全可靠，开发高性能、高技术输配电产品，为新型电力系统提供解决方案，在输配电产品技术上保持领先水平，成为重要线路和关键工程项目的主要供应商。

报告期内，公司高强度高伸长率铝包钢芯高强度耐热铝合金绞线、固态模锻铝合金间隔棒、海洋平台用油浸式变频升压变压器、额定电压 10kV 耐火光纤复合电力电缆、额定电压 35kV 聚丙烯绝缘电力电缆、额定电压 35kV ($U_m=40.5kV$) 耐盐雾全密封海上风机用电缆组件 6 项产品通过中国电力企业联合会组织新产品技术鉴定，其中 4 项产品达到国际领先水平，2 项产品达到国际先进水平。其次，国家电网有限公司发布 2021 年新技术评估结果，中天科技耐蚀型铝包钢芯耐热铝合金绞线、钢芯高导电率耐热铝合金绞线、额定电压 220kV 交联聚乙烯绝缘平滑铝套电力电缆系统、面向智能电网用大芯数光纤复合架空地线(OPGW)、铝锆合金绕组配电变压器五项新技术通过评估。评估的通过，是对中天科技产品技术能力、应用能力、创新能力的认可。

凭借一流的研发实力、过硬的产品质量以及完善的服务体系，在国网、南网系统普通导线、特种导线、OPGW、电力电缆、线路金具等产品持续保持市场领先地位。

(2) 坚持创新驱动发展，实现更有质量增长

公司始终将科技创新作为驱动企业高质量、可持续发展的动力，服务清洁低碳、安全高效能源体系构建，助力“双碳”目标落地。

报告期内，公司始终坚持输配融合持续创新发展的战略引领，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，助力我国电力建设向数字化、智能化方向不断发展。围绕“构建以新能源为主体的新型电力系统，实现以电力为中心的能源系统”建设，大力开展高电压大容量储能变流器、有序充电、OPGW 大容量通信技术、uLOFSTM 光纤传感技术、智能感知金具等智能化产品研发。公司电力产品矩阵将得到进一步完善，最大程度满足客户多元化应用需求，助力“双碳”达成。

(二) 通信网络领域

作为致力打造成领先的全球 ICT 基础设施和服务提供商的企业，在清洁低碳新经济发展要求下，把握新基建战略发展机遇，提供光网城市、智慧城市以及物理基础设施的综合解决方案，推动信息通信产业技术变革，打造数字化城市底座，赋能数字产业生态建设。

1、产品主营集群和特品特色经营蓄势发力，综合业务能力再提升

公司拥有完整的棒纤缆产业链，形成了四氯化硅-光纤预制棒-光纤-光缆原材料-全系列光缆-终端产品-物流运输和综合服务解决方案一体化的产业布局。秉持差异化经营战略，突出特色经营，尤其重视特种光缆的研发，数十个产品系列被列为国家火炬项目和国家级产品，填补国内多项空白。自成立初期即开始对 ADSS、OPGW、漏泄电缆等特种光缆的研究，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，市场占有率连续多年居全国乃至全球领先，在业内享有“特种光缆找中天”的美誉。公司服务于全球超 100 家运营商，为不同地区的客户定制光通信产品，满足当地使用习惯。公司以迅速的开发效率，优异的产品性能及可靠的产品质量，赢得客户信赖。



图 3-4：通信产业获得制造业单项冠军产品证书

随着国内 5G 网络逐步应用覆盖及数据中心等新型基础设施建设加快，配套通信设备及光缆配套组件需求潜力巨大。公司专注于通信配线用接入产品的研发、制造、销售与技术服务，形成齐全的 ODN 产品线，包括传统 ODN 产品、强电类产品、能源管理类产品、智能配套化产品、系统集成类产品等 300 余类，为客户提供通信网络、动力配置及智能控制的系统解决方案。

2、创新升级新业务，持续产业化纵深布局

在全频段系列天线产业化方面，公司持续对基站天线业务资源压强式投入，研发的 5G 系列化基站天线产品具备了 2/3/4/5G 基站天线、射频器件的技术开发和批量化生产能力，并形成通信天线及射频器件的完整产品线，可以满足目前国内外 2/3/4/5G 等多网络制式的多样化产品需求，客户包括中国移动、中国电信、中国联通、中国铁塔、中国广电、中兴通讯等运营商及主设备商。

在光模块技术方面，加强应用场景的技术研究和创新，开发了以满足各类场景新型需求的光模块。通过分析 5G 承载、数据中心以及全光接入网络对光模块的高速率、高性能、低功耗、低成本和智能化等新型需求，研发资源聚焦到高速光模块产品和一线市场，重点研发了数据中心用 400G/100G 系列、前传网 25G 系列、25G L/MDM 光模块，无源波分光模块推出低成本、高质量、低功耗的工业级 CWDM 彩光模块。

在一站式绿色数据中心解决方案方面，紧扣国家双碳战略，创新开发了低碳数据中心产品，已广泛运用于数据中心、5G 网络、工业互联网、智慧城市等场景。2021 年中标中国电信模块化（DC）仓项目的首次集采，为数据中心业务做大做强提供发展机会。

3、国际业务从拓展期进入规模化，将单一产品销售延伸至海外集成总包输出

2021 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，现有的通信网络基础设施无法满足使用需求，当地通信运营商网络建设步伐加快，带来海外市场机遇，公司通信产品海外市场出口同比实现 48% 增长，5G 能源节能机柜、数据中心、光模块类产品首次实现海外市场的突破。

公司成功开发具有自主知识产权的 ODN 快速实施方案，充分发挥公司双反关税最低的优势，将欧洲作为重点战略市场，展开研、产、销一体化合作，快速响应客户需求，为客户定制开发多类 FTTH 产品，获得客户认可，实现出口销售额、利润高质量的增长。

在工程总包方面，公司坚持向制造业服务化方向延伸。利用技术优势瞄准海外运营商 5G 建设项目，聚焦 IBS 室分领域拓展业务，搭建高效 IBS 打包能力投标小组，精细研究客户技术要求，精准设计产品规范，成功中标卡塔尔 Ooredoo 2021-2023 IBS 5G 物料集采项目，助力公司向全球 5G 室分业务的拓展。

（三）新兴产业领域

公司于 2019 年涉足高端新材料领域，经过两年多的资源整合、选项研发与技术攻关，目前已自主研发出高性能 PI 膜、超级电容器、高温超导等多种高端材料，并成功实现产业化落地。

1、高性能聚酰亚胺（PI）膜：打破进口局面，市场逐步放大

公司拥有自主知识产权的化学亚胺化法 PI 膜制造技术，产品性能达到国际先进水平并已通过国内部分一线 FCCL 制造企业和人工石墨膜生产企业的应用评定，具备柔性线路板行业用 ZI-H 型 PI 膜和人工石墨导热膜行业用 ZI-C 型 PI 膜两款产品的批量化制造能力和供应资质。



图 3-5：ZI-C 人工石墨膜用高性能 PI 膜



图 3-6：ZI-H 柔性线路板行业用高性能 PI 膜

报告期内，ZI-C 常规制品 25um 到 62.5um 正常供应市场外，并成功实现 ZI-C 超厚制品 100um 及以上厚度规格等制品的市场导入，批量化供应市场，获得终端客户认可；ZI-H 制品批量供应市场，获得市场高度认可，打破依赖进口局面，市场供应量逐步呈现放大趋势。现正研发另外三款具有更高技术门槛并且在国内为全数依赖进口的高端产品，已取得阶段性成果，有望进一步解决我国高性能聚酰亚胺薄膜长期依赖进口局面。

2、超级电容器：实现多点开花，技术国际领先

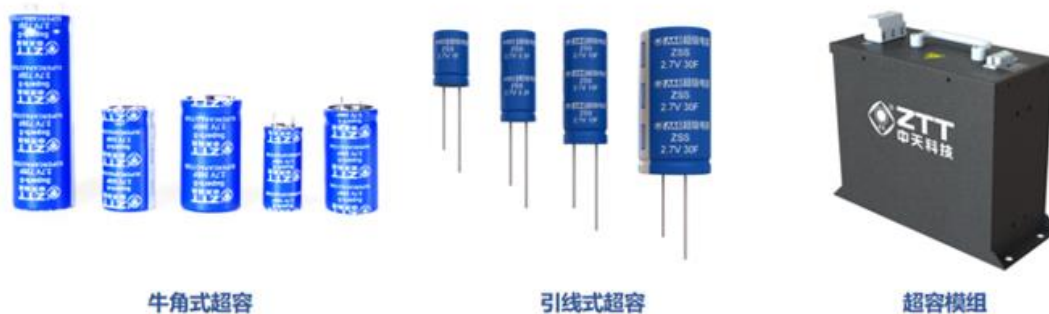


图 3-7：公司超级电容器领域相关产品

公司已成功量产牛角式和引线式超级电容，形成了 1-3000F 规格全系列产品，产品性能符合设计要求，交直流内阻、漏电流和高低温负荷寿命等关键参数均优于国内同行，部分指标优于国外进口产品。

报告期内，公司在电表、电网配网侧、AGV 和启停等领域多点开花。开发的高温型超容产品已批量供应市场，并成功取得较高的市场认可度；开发的电表用双 85 型超容产品，已通过终端客户初步认证，开始批量导入市场；现正研发另外两款更具技术含量和附加值的高电压产品，目前已取得突破性进展。

2021 年 4 月，公司组织召开了 2021 超级电容产业年会暨关键材料国产化推进研讨会，期间发布了泡沫铝新品，获得了广大同行的高度关注；通过中国电工学会组织的“基于泡沫铝厚极片的高功率锂离子电池技术”成果鉴定，被评为“国际领先水平”，为泡沫铝在高功率电池中应用

奠定了技术基础。公司开发的 5.5V1.5F 超导模组产品通过国网计量中心权威测试，业内率先获得 5.5V1.5F 超级电容模组的检测合格报告。

3、超导产品：服务示范工程，致力新技术应用

公司主要业务基于电力行业高温超导示范项目研发基础上，建立高温超导产品产业化能力，公司持续投入高温超导电缆、储能磁体等示范项目研发投入，保持在行业内始终处于技术领先地位。2021 年 10 月，由南方电网深圳供电局牵头研制，由中天超导公司承建的 10 千伏三相同轴高温交流超导电缆在深圳正式投入使用，为深圳第一高楼—深圳平安金融中心供电，有望“一揽子”解决大城市电网建设用地难、电网负荷需求持续增长、城市输配电走廊趋于饱和等诸多问题和挑战。

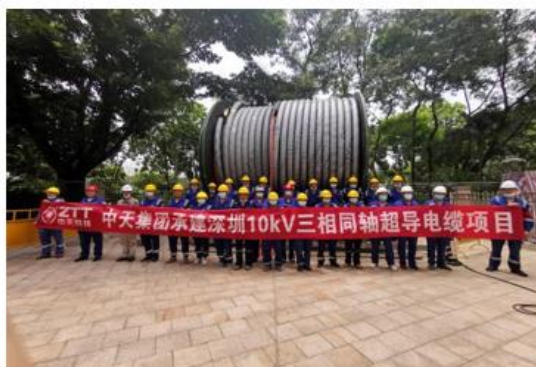


图 3-8：深圳 10kV 三相同轴高温超导电缆示范项目

电力行业高温超导项目一般投入巨大，但是具有显著的示范性并可带来巨大的经济和社会效益，项目往往执行周期较长，公司在业内目前已经进入第一梯队，需要持续投入占领市场地位，在暂时的市场间歇期内寻求新的发展点，未来随着超导储能应用的落地，公司将迎来新的经济增长点。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、持续组织变革，成就奋斗团队

公司通过共同使命、核心价值观和文化基因牵引，将中天精神融入到企业的经营管理理念中，形成自我奋斗驱动力。公司相继推出“十大奋斗者”、“张謇式总经理”评选，激励公司中高层管理者传承先贤精神，强毅力行、实干奉献。



图 4-1：首位“张骞式总经理”

公司从创立至今，始终贯彻“崇善厚德、人尽其才”的人才理念，积极打造人才供应链，把人力资源作为企业的核心资源。公司借助信息化系统平台，实现人力资源高效能、精细化管理，数字化贯穿公司人力资源管理全过程。

依托国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站、中天科技研究院、中天上海科创中心、省级重点实验室等创新平台，结合产业发展方向和技术研发需求，靶向引进高层次人才；着眼“十四五”及更加久远发展，布局人才发展链，以创新人才发展机制为保障，以“启航、续航、领航、远航”培养体系和“未来之星”等人才工程为载体，实施“本土人才国际化、国际人才本土化”的人才战略，提升人才贡献率。探索实施产教融合培养新模式，公司重视职校生的培养和开发，通过智改数转项目与工匠培育相结合，推进产业工人队伍年轻化建设；定制高技能人才培育计划，通过校企合作培育公司多能工、专能工、高能工的工匠队伍，营造良性的劳动力生态环境。



图 4-2：中天科技新生代人才培养

公司开拓干部轮岗与竞聘机制，建立 AB 角色的后备人才库，对关键人才提供针对性的培养措施，优化储备干部的选拔与培养方案，强化人才梯队建设。

公司坚持以客户需求为导向，以组织能力建设为驱动，构建专业性岗位的任职资格标准，坚持“用人所长、内部优先”的选聘原则，鼓励员工参加公司的岗位竞聘，搭建“H”型职业发展通道，让各职系间可以横向互通、纵向贯通，让人才在企业内部合理地流动，实现员工个人的职业发展。对外聘专家进行“降落伞计划”的培训和管理，给予阶段性的评价和激励。加强自主创新，拥有多个“省双创”、“省 333”、“市江海英才”、“市 226”人才团队，持续打造勇于开拓的先锋部队，服务于全球化产业布局。

2、实施补链强链，强化自主创新

公司制定“十四五”战略规划，目标形成以海洋经济为龙头、新能源为突破、智能电网为支撑、5G 通信为基础、新材料为生长点的产业布局。2021 年度，在特高压、轨道交通、海洋经济、新能源、4G/5G 数据中心等新基建机遇拉动下，公司强化自主创新，实施“补链、强链”行动，在自身产业链向价值链上游攀升中，找准向技术高点、效益顶点、客户痛点迈进的方向。中天通信公司、中天海洋系统公司获得国家级专精特新“小巨人”企业的称号，中天海缆公司获批江苏省海洋能源与信息传输重点实验室、国家企业技术中心分中心。公司跻身全球海缆（能源领域）最具竞争力企业 10 强、全球线缆产业最具竞争力企业 10 强、全球光纤光缆最具竞争力企业 10 强，全球新能源企业 500 强位居 116 位。

2021年承担的省级以上重大项目、科技奖项



| 省级以上重大项目 | 省级以上科技奖项 |
|-------------------------|-------------------------|
| 1、十四五国家重点研发计划（4项） | 1、江苏省科技进步奖三等奖（2项） |
| 2、国家先进制造业和现代服务业融合发展试点项目 | 2、中国光学工程学会科学技术奖二等奖（1项） |
| 3、江苏省智能工厂 | 3、中国通信学会科学技术奖二等奖（1项） |
| 4、江苏省工业互联网标杆工厂 | 4、中国电力企业联合会科学技术奖二等奖（1项） |
| | 5、中国电子学会科学技术奖二等奖（1项） |
| | 6、中国电工技术学会科学技术奖二等奖（1项） |
| | 7、中国机械学会科学技术奖二等奖（1项） |
| | |

图 4-3：2021 年公司承担的部分省级以上重大项目、科技奖项

研发创新方面，公司被认定为国家级高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家级创新型试点企业、国家知识产权示范企业。公司充分利用国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站、国家 CNAS 认证试验测试中心、省部级工程技术中心以及广泛的产学研合作平台，积极布局前沿关键技术研究，促进科技成果转化和重大工程应用工作。

2021 年，公司落实“研发费用逐年递增”管理举措，布局规划“补链、强链”产品，自主立项完成 170 余项新产品新技术开发，其中“5G 通信和能源一体化机柜”、“额定电压 35kV 聚丙烯绝缘电力电缆”、“额定电压 35kV 交联聚乙烯绝缘光纤复合动态海底电缆”、“额定电压 10kV 交联聚乙烯绝缘集束海底电缆”等 26 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，绝大多数被评定为国际领先成果。

公司承担了 10 余项国家/省部级重大科技项目，“新一代高速铁路通信线缆及固定系统的研发与产业化”、“通信用耐极寒光纤及超低损耗、超低温度 OPGW 及金具关键技术及应用”等 12 个项目荣获省、行业学会科学技术奖二等奖，“三相油浸式铝铝合金绕组全密封配电变压器”、“额定电压 220kV 交联聚乙烯绝缘平滑铝套电力电缆系统”等 5 项技术入选国家电网公司新技术应用目录。“±400kV 柔性直流海缆”、“10kV 超导交流电缆”等多项产品在国家重大工程中得到首台套应用，取得良好的经济效益和社会效益。



图 4-4：2021 年重大产品工程应用情况

知识产权方面，突出服务经营发展的工作导向和评价机制，知识产权高质量创造、重点技术主题专利竞争态势分析、风险防控等工作扎实开展。2021 年提交中国专利申请 374 件、PCT 专利申请 20 件，获得发明专利授权 98 件。“一种连续高温延伸和不间断切割玻璃棒的方法及其设备”荣获第二十二届中国专利银奖。“超高压交联聚乙烯绝缘柔性直流光纤复合海底电缆”、“一种光与无线 FiWi 网络带宽恢复方法及装置”荣获中国专利优秀奖。



图 4-5：2021 年获得中国专利奖情况

标准方面，公司广泛参与了 IEC、ITU-T、IEEE、CIGRE 等 50 余个国际和国内标准化组织活动，2 位专家在 IEC 担任注册专家，14 位专家在 18 个标准化组织担任副主任委员和委员职务。2021 年参与了 80 余项标准制修订工作，参编的 1 项 OPGW IEEE 国际标准及 47 项国家、行业标准等正式发布；主导制定的《通信电缆 物理发泡聚烯烃绝缘皱纹铜管外导体耦合型漏泄同轴电缆》等 3 项行标荣获中国通信标准化协会科学技术奖二等奖；牵头的铝包殷钢线和铝包殷钢芯耐热铝合金绞线两项团标入选了工信部 2021 年百项团体标准应用示范项目。



图 4-6：产学研合作平台情况

公司建立了开放、包容、共赢的合作创新机制，与中国科学院沈阳自动化研究所、中国科学院上海微系统和信息技术研究所、广州海洋地质调查局、清华大学、上海交通大学、浙江大学等 53 个研究所和高校建立了创新合作平台和产学研合作关系，年均开展产学研项目 40 余项，通过自主开发、联合开发、委托开发等多种形式，助力公司关键技术研究、人才培养培养、科技成果转化持续迈向新台阶。

公司检测中心作为国家 CNAS 认可实验室，具备先进的设备与检测能力，同时与 TUV、VDE、DEKRA、UL 等国内外诸多权威检测机构建立联合实验室，为产品和技术高端化、国际化奠定坚实的研究基础。



图 4-7：先进实验室合作情况

3、积极智改数转，促进提质增效

中天科技持续进行智能改造和数字赋能，促进生产制造提档升级。2021 年围绕“用人少、品质好、效率高”的目标，持续加大设备自动化、管理信息化及工业互联网融合应用的投入，年新增智改数转项目达 130 余项，逐步打造智能车间、智能工厂。现已获得 2 项工信部智能制造试点示范、2 项国家级智能制造新模式专项、3 个省级以上智能工厂、20 多个省级示范智能车间，承担多项国家级智能制造标准建设。

按照“人工作业机械化—机械作业自动化—自动作业智能化”的推进思路，打造线缆行业智能制造标杆，实现供料、物流、制造、检测、包装、仓储、质量追溯智能化，关键设备智能化率超过 90%，形成线缆行业智能制造通用样板和规范。

以“服务业务，聚焦系统”为原则，以精益制造为基础，依托 Asun 工业互联网平台，融合 IFS（企业资源管理系统）、NCC（财务管理信息系统）、MES（制造执行系统）、OTC（销售管理系统）、SRM（供应商管理系统）、CRM（客户关系管理系统）、HRM（人力资源管理系统）、KMS

（知识管理系统）等系统；推动主数据标准化建设，主数据标准化率达 95%；推动设备云化管理，系统覆盖率达 80%，构建一体化平台，助力生产经营管理决策。



图 4-8：十大类智能制造应用场景

积极布局“5G+工业互联网”融合创新应用，与三大电信运营商、华为、信通院等开展合作，协同创新，打造了 10 大类“5G+工业互联网”典型融合应用场景。在预制棒行业率先实现制造过程智能化巡检；通过工业互联网标识与智能制造融合创新，实现“棒纤缆”产业链协同制造，入选中德工业 4.0 十大典型案例；在海缆行业应用自主可控的数字孪生系统，实现了生产可视化、服务远程化、物流动态化；攻克了线缆高速生产中的表面缺陷检测行业难题，实现了云缺陷模型优化；探索多机协同系统应用，实现了机械手、物流系统、生产设备高效协同，提高运营效率 35%。



图 4-9：数字化合作伙伴情况

坚持开放包容，构建协同创新生态。与上海电气、中船 716 所、日立、西门子等产业链、供应链上下游企业和行业伙伴开展协同智造、融通发展，打造开放包容、合作共赢的产业生态圈。

4、推行绿色制造，助力可持续发展



图 4-10：“碳达峰、碳中和”绿色低碳制造（GLCM）行动方案大纲及技术路线

公司聚焦可持续发展，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，强力推进制造业数字化、服务化和绿色低碳化，扎实策应国家“碳达峰、碳中和”目标。2022 年 1 月，公司向社会发布“中天科技绿色低碳制造（GLCM）行动方案（2021-2030）”，属于行业首家发布专项行动方案的企业。

中天科技“十四五”战略定位确立以来，以创新驱动“碳减排”落地，通过一年多的努力，已实现能耗强度降低 10%，碳排放强度下降 12%。截至 2021 年末，5 家子公司获颁能源管理体系证书，4 家子公司获颁温室气体盘查管理体系证书，2 家子公司被认定为国家级绿色制造工厂，多家单位被认定为省级绿色制造工厂。2022 年 3 月，中天科技主动接轨世界贸易，启动碳税倒计时，直面对等开放，融入大循环。



图 4-11：碳税倒计时活动

中天科技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，实施绿色设计、绿色采购、绿色生产、绿色生活等措施，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 年碳达峰、2055 年碳中和”的公司目标。

5、深化向上思维，融入国际大循环

发展道路，以新、特赢取市场、吸引和服务客户，同时加强内部管理，严格控制成本费用，以规模效应降低产品成本。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 | 46,163,306,590.50 | 42,081,553,999.57 | 9.70 |
| 营业成本 | 38,771,817,890.58 | 36,232,077,704.56 | 7.01 |
| 销售费用 | 758,648,666.42 | 689,733,343.75 | 9.99 |
| 管理费用 | 692,292,363.07 | 619,653,997.19 | 11.72 |
| 财务费用 | 435,174,638.66 | 410,004,575.50 | 6.14 |
| 研发费用 | 1,468,163,109.30 | 1,216,560,275.47 | 20.68 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -547,066,018.19 | 2,587,550,556.12 | 不适用 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -849,899,886.24 | -1,212,945,521.78 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 2,109,399,940.42 | -523,017,603.83 | 不适用 |
| 信用减值损失 | -2,123,584,086.93 | -148,931,657.33 | 不适用 |
| 资产减值损失 | -1,728,877,771.06 | -146,048,661.18 | 不适用 |

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期高端通信业务票据到期承兑增加所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收回其他投资款项增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期为承接海洋业务增加流动资金借款所致

信用减值损失变动原因说明：主要系本期对高端通信业务往来全额计提减值所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期对高端通信业务存货全额计提减值所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见下表

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 制造业 | 35,213,090,296.26 | 28,156,950,195.86 | 20.04 | 28.05 | 28.40 | 减少 0.22 个百分点 |
| 贸易 | 10,141,969,397.73 | 10,029,929,322.47 | 1.10 | -36.70 | -36.87 | 增加 0.27 个百分点 |
| 光伏发电 | 326,492,175.20 | 229,911,363.28 | 29.58 | 15.72 | 9.17 | 增加 4.22 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 | 7,476,171,504.58 | 5,796,079,667.19 | 22.47 | 23.05 | 40.00 | 减少 9.39 个百分点 |
| 电网建设 | 11,159,772,382.54 | 9,621,203,052.83 | 13.79 | 11.57 | 11.74 | 减少 0.13 个百分点 |
| 海洋系列 | 9,419,082,893.28 | 6,070,395,246.00 | 35.55 | 101.82 | 127.39 | 减少 7.25 个百分点 |
| 新能源 | 2,087,915,519.89 | 1,772,020,172.23 | 15.13 | 38.67 | 27.19 | 增加 7.66 个百分点 |
| 铜产品 | 4,852,442,615.12 | 4,644,981,089.05 | 4.28 | 74.52 | 72.88 | 增加 0.91 个百分点 |
| 商品贸易 | 10,141,969,397.73 | 10,029,929,322.47 | 1.10 | -36.70 | -36.87 | 增加 0.27 个百分点 |
| 其他 | 544,197,556.05 | 482,182,331.84 | 11.40 | -28.94 | -26.36 | 减少 3.11 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 | 35,505,663,150.74 | 28,656,152,135.12 | 19.29 | 10.79 | 6.73 | 增加 3.07 个百分点 |
| 境外 | 10,175,888,718.45 | 9,760,638,746.49 | 4.08 | -13.44 | -12.67 | 减少 0.84 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 | | 28,156,950,195.86 | 73.29 | 19,944,437,884.36 | 55.34 | 41.18 | |
| 贸易 | | 10,029,929,322.47 | 26.11 | 15,887,348,916.40 | 44.08 | -36.87 | |
| 光伏发电 | | 229,911,363.28 | 0.60 | 210,593,154.46 | 0.58 | 9.17 | |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成 | 本期金额 | 本期占总成本 | 上年同期金额 | 上年同期占总 | 本期金额较上 | 情况说明 |

| | 项目 | | 比例 (%) | | 成本比例 (%) | 年同期变动比例 (%) | |
|--------|------|-------------------|--------|-------------------|----------|-------------|--|
| 光通信及网络 | 直接材料 | 4,424,845,410.45 | 76.34 | 2,949,812,531.78 | 71.25 | 50.00 | |
| 光通信及网络 | 直接人工 | 458,035,340.52 | 7.90 | 414,820,149.20 | 10.02 | 10.42 | |
| 光通信及网络 | 燃料动力 | 320,483,564.72 | 5.53 | 206,476,924.07 | 4.99 | 55.22 | |
| 光通信及网络 | 制造费用 | 592,715,351.51 | 10.23 | 569,093,779.35 | 13.75 | 4.15 | |
| 电网建设 | 直接材料 | 8,649,173,516.55 | 89.90 | 7,918,549,558.55 | 91.96 | 9.23 | |
| 电网建设 | 直接人工 | 293,445,998.07 | 3.05 | 206,484,475.01 | 2.40 | 42.12 | |
| 电网建设 | 燃料动力 | 247,761,563.78 | 2.58 | 147,417,516.69 | 1.71 | 68.07 | |
| 电网建设 | 制造费用 | 430,821,974.43 | 4.48 | 338,000,929.75 | 3.93 | 27.46 | |
| 海洋系列 | 直接材料 | 5,235,690,828.62 | 86.25 | 2,390,534,765.70 | 89.55 | 119.02 | |
| 海洋系列 | 直接人工 | 90,779,947.70 | 1.50 | 46,998,669.81 | 1.76 | 93.15 | |
| 海洋系列 | 燃料动力 | 108,238,949.47 | 1.78 | 37,180,583.61 | 1.39 | 191.12 | |
| 海洋系列 | 制造费用 | 635,685,520.21 | 10.47 | 194,880,392.01 | 7.30 | 226.19 | |
| 新能源 | 直接材料 | 1,321,687,265.04 | 74.59 | 1,184,249,914.87 | 85.00 | 11.61 | |
| 新能源 | 直接人工 | 26,951,924.83 | 1.52 | 52,664,290.33 | 3.78 | -48.82 | |
| 新能源 | 燃料动力 | 106,357,997.99 | 6.00 | 31,905,085.94 | 2.29 | 233.36 | |
| 新能源 | 制造费用 | 317,022,984.37 | 17.89 | 124,415,902.82 | 8.93 | 154.81 | |
| 铜产品 | 直接材料 | 4,490,416,253.14 | 96.67 | 2,576,559,227.50 | 95.90 | 74.28 | |
| 铜产品 | 直接人工 | 33,457,509.57 | 0.72 | 20,220,761.72 | 0.75 | 65.46 | |
| 铜产品 | 燃料动力 | 43,411,363.83 | 0.93 | 38,152,380.60 | 1.42 | 13.78 | |
| 铜产品 | 制造费用 | 77,695,962.51 | 1.67 | 51,854,996.16 | 1.93 | 49.83 | |
| 商品贸易 | | 10,029,929,322.47 | 100 | 15,887,348,916.40 | 100.00 | -36.87 | |
| 其他 | | 482,182,331.84 | 100 | 654,758,203.36 | 100.00 | -26.36 | |

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

前五名客户销售额 1,582,063.35 万元，占年度销售总额 34.27%；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

前五名供应商采购额 1,196,541.80 万元，占年度采购总额 28.91%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

□适用 √不适用

其他说明

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 | 1,468,163,109.30 |
| 本期资本化研发投入 | |
| 研发投入合计 | 1,468,163,109.30 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 3.18 |
| 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 | 736 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例 (%) | 5.73% |
| 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 | 10 |
| 硕士研究生 | 117 |
| 本科 | 458 |
| 专科 | 111 |

| | |
|--------------------|--------|
| 高中及以下 | 40 |
| 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) | 324 |
| 30-40岁(含30岁,不含40岁) | 339 |
| 40-50岁(含40岁,不含50岁) | 47 |
| 50-60岁(含50岁,不含60岁) | 26 |
| 60岁及以上 | 0 |

(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（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 |
|---------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| 交易性金融资产 | 30,245,276.64 | 0.07 | 101,619,114.08 | 0.22 | -70.24 | 主要系本期末理财产品减少所致 |
| 衍生金融资产 | 73,568,959.75 | 0.16 | 106,178,475.78 | 0.23 | -30.71 | 主要系本期末套期合约浮盈减少所致 |
| 应收款项融资 | 240,933,182.65 | 0.53 | 935,238,094.45 | 1.98 | -74.24 | 主要系本期末银行承兑票据减少所致 |
| 预付款项 | 454,178,747.70 | 1.00 | 3,739,575,347.43 | 7.93 | -87.85 | 主要系本期末高通产品预付款重分类所致 |
| 合同资产 | 242,630,790.21 | 0.53 | 147,202,844.23 | 0.31 | 64.83 | 主要系本期末按工程进度确认收入增加所致 |
| 长期应收款 | 51,759,223.20 | 0.11 | 306,972,326.29 | 0.65 | -83.14 | 主要系本期末融资性应收款减少所致。 |

| | | | | | | |
|-------------|------------------|------|------------------|-------|---------|---------------------------------|
| 长期股权投资 | 732,750,015.33 | 1.61 | 448,570,843.56 | 0.95 | 63.35 | 主要系本期末对中兴信通网络科技有限公司投资增加所致 |
| 投资性房地产 | 6,036,643.29 | 0.01 | 70,435,910.32 | 0.15 | -91.43 | 主要系土耳其子公司投资性资产处置所致 |
| 在建工程 | 993,090,570.29 | 2.18 | 504,284,391.74 | 1.07 | 96.93 | 主要系子本期末南海海缆、储电池及铜箔扩产等在建项目投入增加所致 |
| 使用权资产 | 92,149,675.45 | 0.20 | | | | 主要系执行新租赁准则变化所致 |
| 商誉 | 8,386,288.63 | 0.02 | 22,371,165.78 | 0.05 | -62.51 | 主要系对深大唯同、武汉兴思为商誉计值减值所致 |
| 递延所得税资产 | 846,526,067.06 | 1.86 | 315,362,505.82 | 0.67 | 168.43 | 主要系对高通业务坏账与存货减值而确认递延税款增加所致 |
| 短期借款 | 3,450,966,505.64 | 7.56 | 1,190,640,130.63 | 2.53 | 189.84 | 主要系为海洋业务增加流动资金借款所致 |
| 应付票据 | 3,022,409,642.66 | 6.62 | 5,845,623,929.92 | 12.40 | -48.30 | 主要系为高通业务开具票据到期兑付减少期末票据所致 |
| 合同负债 | 2,047,531,834.96 | 4.49 | 3,833,086,822.99 | 8.13 | -46.58 | 主要系为本期末预收货款减少所致 |
| 一年内到期的非流动负债 | 10,150,796.35 | 0.02 | 1,046,375,521.32 | 2.22 | -99.03 | 主要系本期末一年内到期长期借款偿还所致 |
| 其他流动负债 | 366,495,684.86 | 0.80 | 600,065,161.16 | 1.27 | -38.92 | 主要系本期末待确认销售项税额减少所致 |
| 长期借款 | 1,906,010,077.79 | 4.18 | 498,913,700.00 | 1.06 | 282.03 | 主要系本期末以保证方式取得的长期借款增加所致 |
| 应付债券 | | | 3,444,316,513.74 | 7.31 | -100.00 | 主要系可转债全部转股与赎回所致 |
| 租赁负债 | 75,775,153.03 | 0.17 | | | | 主要系执行新租赁准则变化所致 |

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 258,242.66（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.66%

(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 | 1,884,502,362.85 | 保证金及资金冻结 |
| 应收票据 | 231,086,256.47 | 票据池及借款质押 |
| 应收账款 | 70,000,000.00 | 保理借款 |
| 其他非流动资产 | 60,746,704.77 | 长期保证金 |

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 |
| 54 个, 361.67MW | 6 个, 36.79MW | 57 个, 366.54MW | 35.5MW | 15,142.05 | 471.4 |

√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 | 327.75 | 37,177.6 | 37,177.6 | 37,177.6 | 0.93 | 30,740.82 | 14,553.5 |
| 山东 | 6.21 | 687.24 | 687.24 | 687.24 | 0.62 | 377.99 | 0 |
| 安徽 | 4.71 | 390.83 | 390.83 | 390.83 | 1.01 | 349.07 | 62.38 |
| 湖北 | 27.87 | 2,638.42 | 2,638.42 | 2,638.42 | 0.42 | 969.33 | 0 |
| 合计 | 366.54 | 40,894.09 | 40,894.09 | 40,894.09 | / | 32,437.21 | 14,615.88 |

√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 | 130.56 | 0.42/0.859 元/度，20 年 | 13,480.34 | 13,480.34 | 13,480.34 | 0.93 | 11,065.17 | 2,672.71 | 11,247.45 |
| 合肥 | 肥西 | 4.71 | 0.6156 元/度，20 年 | 390.83 | 390.83 | 390.83 | 1 | 349.07 | 5.89 | 225.38 |
| 如东洋口 | 如东县 | 164.9 | 0.459/0.809 元/度 20 年 | 20269.45 | 20269.45 | 20269.45 | 0.98 | 17572.53 | 7,418.6 | 16,224.72 |
| 湖北电站 | 竹林桥、薛集 | 27.87 | 0.4161 元/度，暂无补贴 | 2638.42 | 2638.42 | 2638.42 | 0.42 | 969.33 | -606.74 | 1,403.22 |
| 徐州天虹电站 | 徐州睢宁 | 16.37 | 自发自用，无补贴 | 1711.06 | 1711.06 | 1711.06 | 0.71 | 1068.33 | 149.96 | 1,175.1 |
| 盐城电站 | 盐城 | 15.92 | 0-0.42 元/度 补贴 20 年 | 1716.75 | 1716.75 | 1,716.75 | 0.68 | 1034.79 | 186.41 | 1,170.21 |
| 山东天虹电站 | 山东济南 | 6.21 | 自发自用，无补贴 | 687.24 | 687.24 | 687.24 | 0.62 | 377.99 | 69.72 | 417.78 |
| 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： | | | | | | | | | |
| 恒科项目 | 南通 | 29.2 | | 180 天 | 11808.78 | 非募集 | 7,542.81 | 验收中 | 7,924.32 |
| 江东金具 | 南通 | 4.77 | | 90 天 | 2194.07 | 非募集 | 1,364.27 | 施工中 | 1,411.87 |
| 江东电子 | 南通 | 0.9207 | | 90 天 | 423.52 | 非募集 | 278.93 | 施工中 | 299.84 |
| 华能国际 | 南通 | 0.874 | | 90 天 | 361.54 | 非募集 | 281.3 | 验收中 | 287.79 |
| 江苏苏润 | 南通 | 0.63 | | 90 天 | 209.64 | 非募集 | 182.01 | 交付 | 188.31 |
| 江苏雅盟 | 南通 | 0.4 | | 90 天 | 144.5 | 非募集 | 123.97 | 交付 | 132.57 |
| 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、新能源电缆均由公司产业链提供。 | | | | | | | | | |

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

单位：万元人民币

| 投资公司名称 | 金额 | 持股比例% | 出资方式 |
|----------------|-----------|-------|------|
| 中天金投有限公司 | 17,600.00 | 100 | 现金 |
| 中天科技装备电缆有限公司 | 8,500.00 | 100 | 现金 |
| 中天光伏材料有限公司 | 250.00 | 100 | 现金 |
| 中天储能科技有限公司 | 20,000.00 | 100 | 现金 |
| 中天科技巴西有限公司 | 9,530.34 | 100 | 现金 |
| 中天宽带技术有限公司 | 4,004.00 | 100 | 现金 |
| 中天电子材料有限公司 | 1,770.00 | 92 | 现金 |
| 中天科技摩洛哥有限公司 | 3,661.93 | 100 | 现金 |
| 中天集团上海超导技术有限公司 | 1,000.00 | 70 | 现金 |
| 江东电子材料有限公司 | 2,500.00 | 100 | 现金 |
| 中天超容科技有限公司 | 5,000.00 | 100 | 现金 |

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

| 证券代码 | 简称 | 期末持股数量(股) | 初始投资金额(元) | 期末账面值(元) | 期初账面值(元) | 报告期损益(元) | 报告期所有者权益变动(元) |
|--------|------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 002281 | 光讯科技 | 25986591 | 15,880,694.50 | 605,227,704.39 | 754,650,602.64 | -149,422,898.25 | |
| 600919 | 江苏银行 | 19368828 | 25,686,750.93 | 112,920,267.24 | 105,756,956.76 | 7,163,310.48 | |
| 688596 | 正帆科技 | 2124332 | 9,060,275.53 | 54,913,982.20 | 94,208,679.88 | 468,933.20 | 42,340,248.16 |

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) 挺进深远海，助力海上风电平价上网

受“3060”双碳目标指引，各沿海省份出台的十四五规划均对海上风电建设做了重要部署，根据风芒能源 2022 年 3 月统计，十四五期间我国海上风电新增装机将超 60GW（部分省份规划明细详见下表），同时地方补贴相继出台，以保证十四五初期海上风电向全面平价时代平稳过渡。可以预见海上风电在十四五以至十五五期间将延续高速复合增长之势。

| 区域 | 十四五规划装机容量 | 已出台激励政策 |
|----|--|---|
| 广东 | “十四五”期间培育壮大海洋产业，打造海上风电产业集群。力争到 2025 年累计建成投产装机容量 18GW | 补贴政策：2022-2024 年，全容量并网每千瓦分别补贴 1500、1000、500 元。 |
| 山东 | 总体规划 35GW，至 2025 年至少开工 10GW、投运 5GW | 补贴政策：2022-2024 年，建成并网项目每千瓦分别补贴 800、500、300 元。 2023 年底前建成并网的海上风电项目，免于配建或租赁储能设施。 |
| 浙江 | “十四五”期间海上风电新增 4.5GW，新增或开工 9.96GW | 大力发展新能源产业，出台海上风电发展政策，大力推进“风光倍增工程”。 |
| 江苏 | “十四五”期间规划海上风电规划场址共 42 个，规模 12.12GW | “十四五”期间重点实施领海内项目，每年安排 2-3GW 规模竞配，稳妥开展深远海海上风电示范，推广海上风电柔性直流集中送出技术等。 |
| 海南 | 十四五期间规划 11 个场址共 12.3GW | 3 个示范项目共 4.2GW，其余 8 个竞配项目共 8.1GW。 |
| 广西 | 规划场址 25 个，总装机容量 22.5GW | 国家能源局先行批复核准 7.5GW，要求 2025 年前投运 3GW。 |

表 6-1：部分沿海省份海上风电十四五规划和激励政策 来源：风芒能源

十四五期间我国海上风电除了延续高速复合增长态势之外，还有可能出现以下新形势：

项目规模化：海上风电项目规模化开发是实现平价的重要途径，具有以下优点：（1）有利于降低前期开发引用、项目建设管理费用；（2）有得于减少大型施工船机设备进出场调遣、降低施工成本；（3）有利于发挥集中送出优势，摊薄送出海缆与海域使用费；有利于发挥智能

化、智慧化、大数据等集中运行维护的技术手段，降低运行维护成本。其中，头部海缆企业需要提供质量更优、电压等级更高、传输容量更大的海缆产品，以更好地发挥集中送出优势。

项目远海化、深海化：随着近海项目开发日趋饱和，我国海上风电正加快奔赴深蓝，市场对海缆产品的需求结构将发生变化：（1）更远的输电距离需要优化集电线路，柔性高压直流技术更广泛运用；（2）根据世界银行估计，全球海上风电技术可开发潜力为 71000GW，70%以上位于适合漂浮式风电的深水海域。传统海缆已经不再能满足漂浮式风机，而需要有极高抗拉强度要求的动态海缆；（3）海上风电的深、远海化对施工提出了新的要求，从“港工”到“海工”意味着原先大部分的船机资源需要升级换代。

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，要求风机容量在 10MW 以上。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。同时，大兆瓦级海上风电机组的大规模应用需要海工建设、海工船舶等行业的支持，除已有部分船机升级改造外，还期待新造船机的投运，预计未来两三年内我国高性能海上风电专业施工船机仍处于供不应求的状态。

（2）光储政策热度不减，引发新能源参与电力市场应用热议

① 新能源发展及政策双轮驱动，储能势头持续高涨

国家发展改革委、国家能源局联合印发《“十四五”新型储能发展实施方案》，明确新型储能发展目标，2025 年做到规模化发展、具备大规模商业化应用条件；2030 年做到全面市场化发展。本次政策是继 2021 年《关于加快推动新型储能发展的指导意见》之后，针对“十四五”期间新型储能发展的纲领性文件。2025 年储能装机规模目标、市场地位、商业模式已明确，国家及地方相关政策进一步完善，储能将随可再生能源加速发展；叠加分布式电站、充电桩、微电网等衍生新型生态系统的应用，发电侧、电网侧、用户侧储能均将迎来新增应用需求，行业前景广阔。

随着可再生能源装机规模持续扩大、储能及电价相关政策不断完善，以锂电池为主的新型储能技术需求明确，我国电化学储能装机规模有望在相关机制的推动下迎来可观增量空间。由于国内电力现货市场全面建成尚需时日，风光要求或鼓励配置储能的政策仍是未来 2-3 年国内储能项目投资的核心驱动力。GGII（高工产研新能源研究所）预测，十四五时期国内储能市场将进入高速发展阶段，2025 年国内储能电池出货规模保守估计将超过 320GWh。

② 新型储能建设需求释放带动行业与技术的双向发展

随着风能、太阳能等新能源在我国能源体系中的占比不断提升，与新能源发展紧密相关的储能技术和产业也备受关注。新型储能以锂离子电池为代表的电化学储能为主，电化学储能系统主要包括电池组、双向变流器(PCS)、能量管理系统(EMS)、电池管理系统(BMS)及其他电气设备等多个部件构成。电化学储能发展潜力巨大，各领域龙头纷纷提前布局储能赛道不同环节，需求释放促进行业发展。

作为大规模应用光伏和风电的必经之路，储能是全球能源革新的关键赛道，产业发展路径清晰。“十三五”以来，我国电化学储能、压缩空气储能等技术创新取得长足进步，2021 年底新

型储能累计装机超过 4GW。当前我国新型储能市场仍处于发展早期阶段，渗透率较低，市场仍有很大发展潜力。随着技术的不断进步，新型储能产业将随之进一步发展。

③电力市场化交易的深化发展促进储能商业模式加快形成

新型储能应用规模快速扩大的同时，也面临市场机制不完善，缺乏有效的成本疏导机制，居高不下的储能成本对投资者吸引力不高等问题，在建设全国统一的电力市场进程中，应探索建立有效的储能商业模式。

长期成熟商业模式支撑稳健发展收益模式渐丰富，单项目多层收益模式待发展。政策只能作为行业初步发展的推动力，储能参与主体应当借助政策与市场机制改革之风，探索建立成熟商业模式，实现真正的主体独立性并在储能服务市场中取得议价权才能保障行业稳健发展。当前，我国储能企业已在发电侧、输配侧、用户侧开拓多种盈利模式，主要有削峰填谷收益、调峰调频等电网辅助服务、配套储能租赁、共享储能、能源合同管理等模式。此外，各地应根据发展需求，因地制宜对储能项目进行统筹布局，促进可再生能源与储能的协调发展，推动“源网荷储”一体化及多能互补基地建设。

2021 年 12 月，山西能监办对《山西独立储能电站参与电力一次调频市场交易实施细则(试行)》公开征求意见。这是全国首个针对独立储能参与一次调频获得有偿服务的政策，类似规则有利于发挥储能快速调节资源的作用。

④光伏地方财政补贴填补国补退出留下的空缺

2022 年，光伏进入全面无补贴时代，伴随着户用光伏 0.03 元/千瓦时 X20 年的度电补贴支持的消失，地方政府正逐渐成为户用光伏市场的政策推动者，用地方财政补贴填补国补退出留下的空缺。据长城证券统计，目前，已经有包括山东、安徽、广东、浙江、陕西省在内，超过 30 个省、市、区明确了光伏补贴政策。

对于光伏企业来说，地方的补贴政策也是一项可以抓住的政策红利。此前有行业专家在接受媒体采访时表示，中央财政对于光伏、风电补贴已久，通过资金上的直接支持，我国光伏、风电技术得到了长足的发展，其发电成本在不断下降，企业的积极性也比较高。在国家补贴取消之后，让地方政府自己选择是否继续补贴，更有利于各地发挥各自的优势，有针对性地发展新能源产业。

⑤大基地与分布式整县推合力推进，推动光伏行业需求增长

地面电站和分布式光伏是光伏需求的主要来源，大型风光基地项目及分布式光伏整县推进项目装机规模大、确定性强，随着项目的逐步落实，有望成为未来光伏新增装机需求的有力支撑。

大基地项目持续推进。2021 年 10 月，习近平总书记在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会宣布：“大力发展可再生能源，在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目，第一期装机容量约 1 亿千瓦的项目已于近期有序开工”。据光伏们 2021 年 11 月统计，国内已有约 60GW 大型风电光伏基地项目宣布开工，其中已明确投资企业的光伏项目规模为 26.13GW；第二批新能源大基地项目近期已开始申报，根据通知，要求已核准（备案）且能够在 2022 年开工建设，原则上能在 2023 年内建成并网；单体项目规模不小于 1GW。

| 省份 | 项目名称 | 光伏装机规模 (单位: GW) |
|----|------|--------------------|
|----|------|--------------------|

| | | |
|-----|----------------------------|-------|
| 吉林 | 吉西基地鲁直流白城 140 万千瓦外送项目 | 0.4 |
| 内蒙古 | 梦溪基地库布其 200 万千瓦光伏治沙项目 | 2 |
| 内蒙古 | 蒙西鄂尔多斯外送项目风电光伏基地 | 2.2 |
| 陕西 | 渭南市新能源基地 | 2.93 |
| 陕西 | 陕武直流一期外送新能源项目 | 3.95 |
| 陕西 | 神府-河北南网特高压通道配套新能源项目 | 2.2 |
| 青海 | 青豫直流配套二期 | 3.5 |
| 山东 | 鲁北盐城滩涂地千万千瓦风光储一体化基地 | 2 |
| 山东 | “陇电入鲁”首批白银 110 万千瓦新能源项目 | 1.1 |
| 广西 | 广西横州 260 万千瓦风光储一体化大型基地示范项目 | 2.6 |
| 宁夏 | 国家能源集团宁夏电力公司 200 万千瓦智慧光伏项目 | 2 |
| 内蒙古 | 内蒙古托克托 200 万千瓦外送项目 | 0.3 |
| 安徽 | 安徽阜阳南部 120 万千瓦风光项目 | 0.65 |
| 山西 | 山西誉阳 30 万千瓦“光伏+储能”项目 | 0.3 |
| 合计 | | 26.23 |

表 6-2：部分已公布建设的大基地项目 来源：光伏们，华西证券研究所

整县推进屋顶分布式光伏扩大光伏市场空间。2021 年 6 月，国家能源局综合司印发《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，拟在全国组织开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏开发试点工作；2021 年 9 月，《公布整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知》发布，全国共报送 676 个县（市、区），全部列为整县屋顶分布式光伏开发试点。

| 建筑类型 | 安装光伏发电比例 |
|------------------|----------|
| 党政机关建筑屋顶 | 50% |
| 学校、医院、村委会等公共建筑屋顶 | 40% |
| 工商业厂房屋顶 | 30% |
| 农村居民屋顶 | 20% |

表 6-3：整县推进屋顶总面积可安装光伏发电比例 来源：国家能源局、华西证券研究所

据 CPIA（中国光伏行业协会）预测，未来我国及全球光伏新增装机规模将持续增长，预计 2022 年我国新增装机规模在 60-75GW 之间，全球新增装机规模在 150-170GW 之间；到 2025 年，我国新增光伏装机规模将达 90-110GW，全球光伏新增装机规模将提升至 270-330GW，将实现稳定增长。

（3）能源转型构建新型电力系统，加大电网建设投资规模

① 新能源发电量占比提升，电网投资有望加速

根据中电联发布的《2021-2022 年度全国电力供需形势分析预测报告》，预计 2022 年我国用电量有望达到 8.7-8.8 万 GWh，同比增长 5%-6%；全年基建新增装机规模有望创历史新高，新增装机容量 230GW 左右。除了用电量增长外，电力系统和电源结构也在发生变化。新能源向主体能源迈进，据预计，未来几年，年均新能源装机有望超过 100GW。与此同时，分布式电源发展、电动汽车接入提速。在这一趋势下，亟需增加电网投资，新建外送通道，提升配网智能化水平，实现数字化赋能，更好支撑电力系统转型。

2022 年 1 月 13 日，国家电网年度工作会议中指出，2022 年电网计划投资将达 5012 亿元，为国家电网年度电网投资计划首次突破 5000 亿元，创历史新高，同比增长 8.84%。

② “十四五”期间特高压大力发展

特高压是解决新能源与终端负荷的空间错配的核心举措，也是实现大电网互联、提升系统潮流控制及稳定性的关键。2021-2022 年，国内风光大基地项目建设陆续启动，催生了对特高压的新需求。

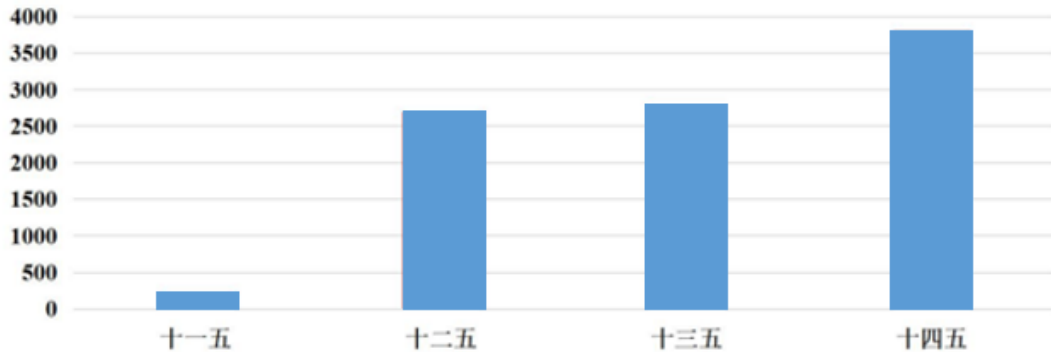


图 6-1：国家电网特高压投资规模 来源：东莞证券

2022 年 1 月 24 日，国家主席发表了重要讲话，对于能源电力方面，习近平主席提到：要加大力度规划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线路为载体的新能源供给消纳体系。习近平主席这一提法释放了重要的信号。以风光电大基地为基础、以清洁煤电为支撑、特高压输电三位一体的新能源供给消纳体系，符合我国的资源禀赋、电力系统发展的客观规律，对于电力发展具有重要的影响。

2022 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》，提出“要推动构建新型电力系统，促进新能源占比逐渐提高。加大力度规划建设以大型风电光伏基地为基础、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线路为载体的新能源供给消纳体系”。

③ 配电网投资占比在“十四五”期间预计将大幅提升

配电网是能源生产、转换、消费的关键环节，是新能源为主体的新型电力系统的消纳核心。配电网分为农网和城网，农网方面，我国农网自动化水平低，但是，农村地区建设了大量的光伏、风电等分布式新能源，对农网的调度、保护和响应形成较大的冲击，农网的智能化和数字化需求紧迫。城网方面，微电网的大量的接入和不可预测性负荷的接入导致城市配电网面临较大的压力，城市配电网急需扩容以解决分布式新能源的并网消纳问题。因此，配电网投资占比在“十四五”期间预计将大幅提升。

未来电动汽车规模化应用后电池容量较大，单车快速充电功率将达到数百千瓦以上等级，同时大量电动汽车同时充电产生的负荷波动叠加电网原有的负荷峰谷曲线，将对地区配电网产生极大的电力负荷冲击，需要通过交直流混合柔性配电网系统，实现充电时间有序、充电功率有序、配电潮流有序，保证配电网运行安全，将会推动有序充电技术发展及运用。

“十四五”期间，配电网规划将由传统物理网架规划向能源网架、信息支撑、价值创造三大体系全面延伸，推动以电力为中心的智慧能源系统建设，实现“源随荷动”向“源荷互动”的转变。国网方面，“十四五”期间计划投入 2.2 万亿以推进电网转型升级，其中配电网占比预计 50%以上；南网方面，“十四五”期间规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网和现代化电网建设进程，其中，配电网投资约 3200 亿元。

在国家顶层设计和两大电网公司投资建设的推动下，“十四五”期间特高压和智能电网将迎来新一轮建设高峰。

2、通信网络领域

2021 年工业和信息化部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，规划中凸显信息通信行业的功能和定位，基础设施也已经从传统信息传输为核心的电信网络设施拓展为融感知、传输、存储、计算以及处理为一体的新型数字基础设施，已发展成为数字经济基座。

(1) 数字化转型，移动流量消费潜力将进一步释放

新冠疫情影响下，非接触性服务普及率大幅提高，用户对网上购物、在线办公等移动互联网应用的依赖度加深。2021 年我国移动互联网用户占移动电话用户的比重为 86.2%，此前 2016-2019 年渗透率基本稳定在 80%-82% 区间。得益于手机终端功能提升、网络持续提速，短视频、网络直播等大流量应用场景更丰富，移动流量消费潜力进一步释放。从增速看，在 2016-2020 年移动互联网流量的 5 年平均增速高达 109% 的基数下，2021 年仍实现 33.9% 的较高增速；从总量看，2021 年移动流量消费是 2016 年的 23.6 倍。

“元宇宙”开启下一代互联网新启程，成为行业风口，移动互联网流量红利接近尾声，深挖用户价值以及寻找新的入口是新的增长驱动。元宇宙的海量实时信息交互和沉浸式体验的实现需要通信技术和计算能力的持续提升作为基础，5G 带来的传输速率提升、时延减少以及连接数提升等通信能力升级，以及 GPU 浮点计算能力不断提升和云计算以及边缘计算技术等算力上的不断升级将推动元宇宙发展，带动新型基础设施和用户规模化发展，未来发展前景可期。

(2) 通信网络市场需求增加，产业链布局有望加速

截至 2021 年底，新建光缆线路长度 319 万公里，全国光缆线路总长度达 5488 万公里（约 26 亿芯公里）；其中，长途光缆线路、本地网中继光缆线路和接入网光缆线路长度分别达 112.6 万、1874 万和 3502 万公里，接入网光缆线路长度比上年净增达 297 万公里。接入网光缆建设成为主力军。据咨询机构 CRU 预测，2022 年中国光缆需求量将达到 2.61 亿芯公里，同比增长 6.5%。到 2025 年，光纤光缆需求量达到顶峰，为 2.83 亿芯公里。

(3) “碳达峰、碳中和”重大战略决策推动生产生活方式全面绿色转型

十四五规划和 2035 年远景目标纲要明确提出“到 2035 年，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，单位国内生产总值能源消耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%”。数据中心通过绿色节能实现降低碳排放，数字化技术通过降低 ICT 系统的电力资源消耗以及通过软硬件配套提升能源利用率，逐步实现国家“碳达峰、碳中和”目标。

(4) “东数西算”成为通信产业链的强劲驱动

当前新一轮科技革命和产业变革正在重塑全球经济结构，算力作为数字经济的核心生产力，成为全球战略竞争的新焦点。国家发展改革委员会、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局近日联合印发文件，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏启动建设国家算力枢纽节点，并规划了张家口集群等 10 个国家数据中心集群，至此“东数西算”工程正式全面启动。



图 6-2：国家枢纽节点区域布局图

“东数西算”算力体系，建设数据中心集群之间，以及集群和主要城市之间的高速数据传输网络，优化通信网络结构，扩展网络通信带宽，减少数据绕转时延。建立数据中心网络监测体系，推动数据中心与网络高效供给对接和协同发展。看好“东数西算”算力体系网络的建设对 IDC(互联网数据中心)、ICT(信息通信技术)设备、光模块、运营商、光通信等领域的需求驱动，尤其新技术在“东数西算”骨干传输平台的应用推动对 G. 654.E 光纤、多芯光纤及空心光子晶体光纤的研究。

3、新兴产业领域

新材料行业涉及范围广，产品更新迭代迅速，多项替代性新材料技术已经到了爆发期，而新材料企业的较量更多的则是技术的比拼，公司将紧盯科技前沿，激发创新活力，始终保持企业竞争力。

(1) 高性能聚酰亚胺（PI）膜：市场需求日趋丰富，产品向高端高值化迈进

高性能 PI 膜因其重要战略意义和高附加值，近年来受到国家众多产业政策的扶持，行业技术也在快速进步。但高性能 PI 膜技术门槛非常高，核心设备依赖于进口，研发投入大、周期长，工艺十分复杂，需要长期的技术积累，所以实际落地的项目并不多。

国内人工石墨导热膜生产企业纷纷进入扩产阶段，加之新投资者的进入，使得人工石墨导热膜用 PI 膜国内市场需求量已超过 3000 吨/年，会出现供不应求局面。随着国产化学法 PI 膜产品规模的增大和性能的进一步提升，国内 PI 膜的供应能力会进一步提高，进口比例逐步下降。

伴随电子技术的快速发展，FCCL 的产业化规模还将不断扩大，作为基材的高性能 PI 膜，2022 年国内市场需求量预计将会超过 1400 吨。在市场供应方面，公司致力于提高品牌影响力，

扩展 ZI-H 膜在 FCCL 领域的应用范围，逐步增量供应市场，满足电子行业核心材料国产化迫切需求，但因公司目前 ZI-H 膜的产能限制，更多 PI 膜需求部分还是依赖进口。

(2) 超级电容行业：技术日益成熟，关键材料国产化进程加快

在我国现有的超级电容器技术中，双电层超级电容器技术发展较为成熟，已经形成了较为完善的产品体系，产品容量从法拉级至千法级，包含纽扣式、圆柱型、方型、软包等多种规格。大容量超级电容单体容量最高可达 3000F，功率密度最高可达 16kW/kg，与国外先进产品性能水平基本持平；小容量超级电容器技术也达到了国际先进水平。在混合型超级电容器尤其是锂离子超级电容器领域，技术和产品也取得了长足的发展。我国企业生产的锂离子超级电容单体容量最高可达 60000F，能量密度最高可达 100Wh/kg，优于日韩等国的同类产品，达到国际领先水平。

目前，从我国超级电容器用多孔炭材料市场份额来看，国产多孔炭材料同进口材料相比，整体市场占有率偏低，为 20%-30%。随着我国多孔炭材料企业技术、管理水平的提升，我国国产多孔炭材料有望在近两年实现市场突破，销售量与国内市场份额实现增长。

(3) 超导行业：技术研究火热开展，多类产品蓄势待发

进入 21 世纪以来，国内外在超导电力技术研发方面取得了长足的进步，公里级的超导输电电缆、容量达到 1MVA 以上的超导变压器、输电电压等级的超导限流器（110kV 及以上）、MW 级的超导储能系统、36.5MW 级的超导电动机、79MW 的超导发电机、8-10MVar 的超导同步调相机等均已经在实际电网进行示范，取得良好的示范效果。

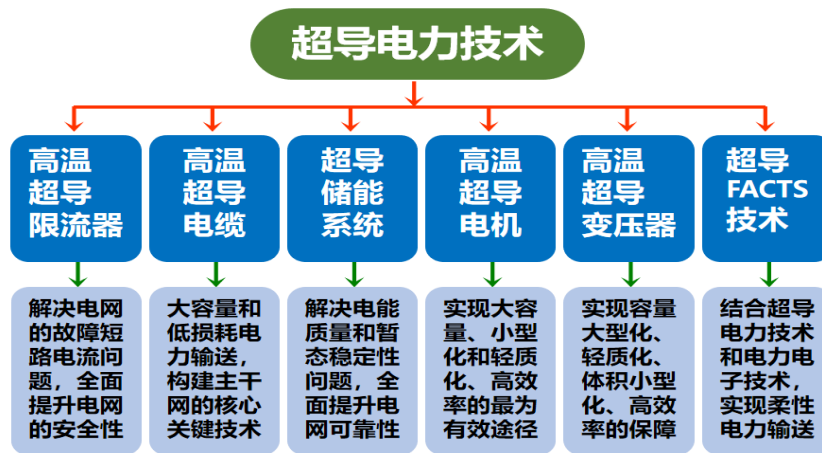


图 6-3：超导电力技术应用场景

我国超导电力技术应用研发总体上处于国际同行的前列水平，并具有自身的特色和优势。公司利用超导产品研发优势，在电力行业高温超导示范项目中成果累累，携同子公司成都新连加大与超导技术应用密切相关的低温制冷技术和低温系统研究，进一步提升公司超导产品及应用技术的发展水平。同时，公司注重超导相关边缘产品研发及技术投入，补充在高温超导产品之外的市场份额。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

在 2021 年，公司践行“顺势双循环，制胜高质量”经营方针，发挥机制优势，谋划增量，紧抓新基建机遇、境外新冠疫情机遇；优化存量，坚持数字化引领、服务化增值。完善中天“十四五”战略：顺应“清洁低碳”新经济秩序，争当“双碳”超长赛道主力军，致力成为对区域经济承担责任的企业，服务构建以电为中心的能源系统、以新能源为主体的新型电力系统的新发展阶段。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、抢抓“双碳”机遇，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，加大研发投入和人才队伍建设，坚持以技术创新为引领、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，加快推进产品制造和服务体系数字智能化建设，着力提升海洋能源系统解决方案能力，积极迎接海上风电“平价上网”新时代。

(1) 升级高端制造，推进制造业数字化

持续发展数字化建设，提高海洋装备产业制造能力，提升数字技术与机器装备融合，结合 5G 技术构建视频网、物联网，建设新一代智慧工厂。通过制造业数字化来实现“制造升级+管理升级”，达到增效、提质的效果。



图 6-4：公司海洋产业部分数字化建设成果

(2) 提供集成服务，践行制造业服务化

海洋系列业务将主攻产品系统集成服务、工程总包、检测服务输出、技术服务输出四大领域。通过资源布局，形成海上风电运维总包、海洋装备试验检测、海工产品设计咨询服务能力，重点项目包括：打造集运维检测、故障排查、紧急抢修于一体的海缆及特缆系统综合运维服务平台；拓展风机及油气平台电气设备运维检测业务；建设海底地形测绘能力；实现风机大部件更换及维保。



图 6-5：公司部分产品和服务

（3）属地化布局国内市场，提供更快、更优服务

公司分别在汕尾、大丰新建海缆生产基地，在阳江、盐城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。



图 6-6：海洋产业的全国化布局

（4）本土化开发海外市场，稳步提升中国智造市场份额

海外市场推行本土化战略，通过建立当地公司，招聘当地技术人员，形成服务团队，进而提供打包运维服务，与客户形成强绑定，在国际海上风电、电力电网及海上油气等市场进一步提升市场份额。

2、光伏配储助力新能源基建，为能源绿色低碳发展保驾护航

新能源产业以新能源基建政策为指引，秉承“绿色驱动、合规稳进”的经营方针，顺应能源产业发展大势，倾力拓展绿色能源项目建设，匹配关键材料供应，持续提升供应链发展质量，全力构建新能源产业体系，助力新能源基建高质量发展。

（1）聚焦储能系统集成技术，创建世界一流的储能系统集成供应体系

公司主动把握新能源配储的政策时机，提供绿色能源系统解决方案和储能系统电站建设与服务，实力破解消纳难题，瞄准试点示范工程，主动出击跟进落实“揭榜挂帅”项目。



图 6-7：公司储能系统产品

公司坚持绿色储能系统的研发制造，致力于成为“世界一流的储能系统集成方案供应商”，为客户提供定制化的储能系统解决方案，以实现“绿色生活更进一步”的美丽愿景。基于电力储

能系统用的高功率、大容量、高安全、长寿命方形锂离子电池规模化量产，以高效率、长寿命、高安全系统集成为核心，重点布局系统产品的安全性、可靠性、技术性、集成性、智慧性，形成特色亮点，落位于各类重点项目。公司组建全面型系统集成团队，为市场、为客户提供一整套系统集成解决方案，同步助力系统集成服务化发展。

公司注重产品末端向客户服务延伸的同时，布局了上游关键材料的建设。以锂电池为基础，深入开展产业链补链强链行动，向上游强化正极材料、铜箔、精密结构件、锂电薄膜等关键材料的供应保障，着重塑造产品竞争力、研发创新能力，凸显产业聚集效应与成本优势。

(2) 持续探索储能商业模式，加快推进新型储能规模化应用

在储能系统领域，公司顺应“新能源配储”政策，为国家电网、各大发电企业等客户提供安全、优质服务，大力推进试点示范绿色储能系统项目建设。中天科技依托南通市如东县大规模新能源接入电网的地域优势，联合相关合作伙伴共同研究推进共享储能在新能源汇集点处的技术及商业双重价值，因地制宜探索新型商业化路线；正在积极推进如东 500MW/1GWh 共享储能电站项目，项目落地后将成为全国现阶段最大规模的集中式储能电站，是构建如东、南通乃至整个江苏以新能源为主体的新型电力系统的重要组成部分。后期随着如东大洋口滩涂光伏陆续建设完成将打造规模更大，技术更先进，更具代表性的共享储能电站。

(3) 产品研发与总包服务“双轮”驱动综合能源服务延伸

公司多年来积极布局光伏领域，打造全产业链运作体系，践行制造业服务化转型。在国家提出“碳达峰、碳中和”目标的背景下，各类型光伏资源被充分挖掘，光伏项目装机容量将会快速增长。公司充分认识到优质的光伏资源在光伏项目的推进中具有重要影响，将资源开发作为公司经营的重要抓手。未来，公司将发挥自身优势，与优质资源方开展深入合作，通过资源开发带动总包工程获取，并且以资源互换的模式撬动合作方其他的总包工程，为光伏电站 EPC 总包业务提供强大助力，取得光伏产业链的大发展。

公司重点布局光伏电站产品研发及总包服务，注重打造上游材料和下游终端系统协同发展的产业链模式。光伏总包业务与产品研发捆绑推进，积极带动 PVDF 薄膜等关键材料的深入推广与应用，配套市场前景性需求，重点开发轻质组件、柔性前板，推动该类新品的生产及使用，同步加大氟膜在彩钢瓦、防水卷材方面的应用，加大新领域使用的比例，形成具有中天特色的总包服务带动产品研发应用，高质量产品提升总包品质的良性循环。

公司以光伏发电业务作为切入点，在综合能源服务领域进行业务延伸。依靠智慧能源管理云平台，对客户的所有用能，包括水、气、电、光伏以及碳排放等进行实时监测，为客户用能情况提供数据化、精细化管理，致力于帮助客户提高厂区综合监管能力、降低企业厂区运营成本。

(4) 倾力打造“源网荷储氢一体化”的新型综合能源系统

国家发改委、国家能源局发布《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》，要求统筹各类电源规划、设计、建设、运营，优先发展新能源，推进多能互补，提升可再生能源消纳水平。

公司积极筹划“源网荷储氢一体化能源”项目，包括源网荷储氢一体化多种类型能源、多型特征负荷，利用局域电力网络，配以储能系统，结合了氢能形态，就地利用绿电、降低整体能耗，探索构建园区型能源自平衡系统，示范未来新型电力系统的园区模式，提高区域可再生能源

开发、利用程度，优化能源消费结构，提高新能源消纳比重，减少化石能源消耗和碳排放，对构建多元化的清洁能源供应体系和建立健全绿色低碳循环发展经济体系，提供了有力保障。

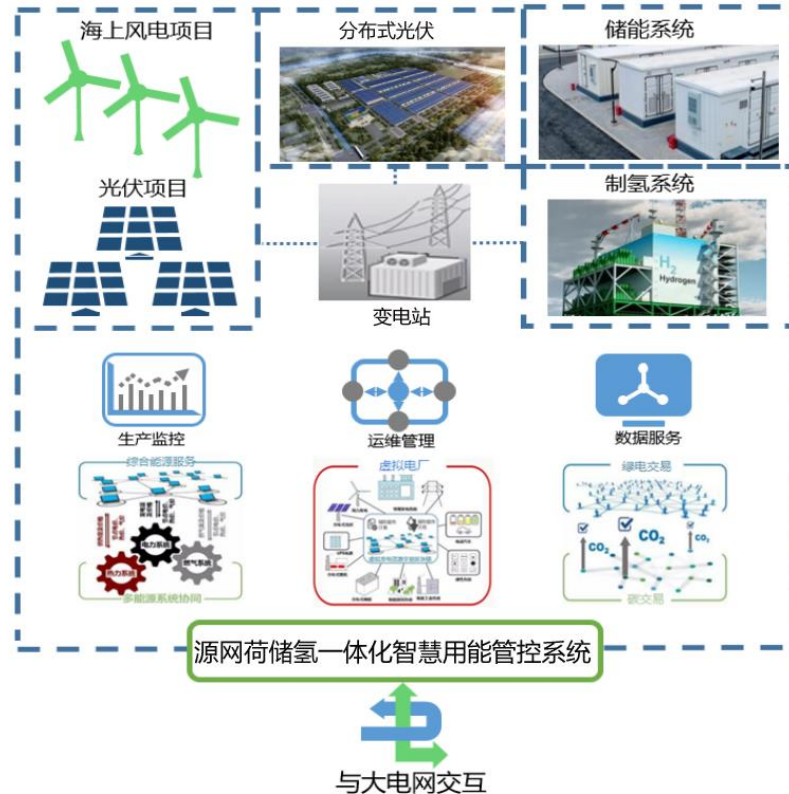


图 6-8：源网荷储氢一体化智慧用能管控系统示意图

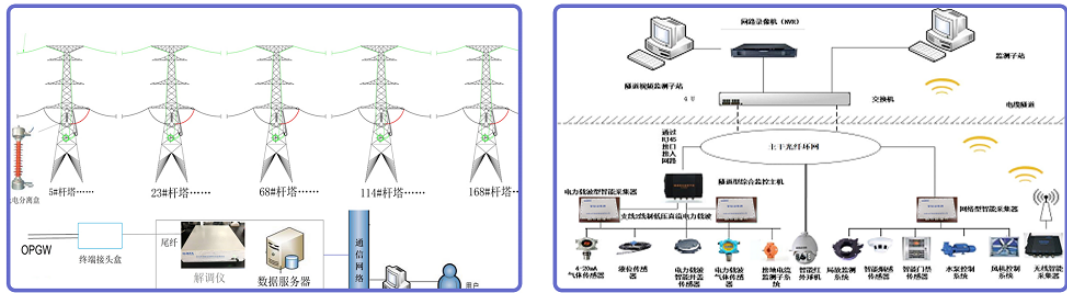
3、提供电网建设系统解决方案，提升企业核心竞争力

(1) 紧抓新基建机遇，强主营、补短板、站稳技术前沿

面向未来智能电网及高端智能运维发展需求，提供系统设计方案、关键技术装备、运维技术平台等一体化解决方案，向低碳、智能、免维护发展。深耕成熟市场，突破空白市场，深耕工程总包，巩固中国线路产品出口第一品牌，打造特种导线、OPGW、免维护金具全球领先地位。产业链产品填平补齐，保持市场和产品竞争力优势。

(2) 完善产品矩阵，培育冠军产品

围绕新型电力系统建设，不断增强在高端电力传输和配电领域的研发生产能力，夯实高质量发展基础，促进电力产业链快速增长。在架空输电领域，围绕节能、环保、安全可靠，开发高性能输电产品、智能化传感产品；在配电网领域，开发环保型电力电缆、电缆隧道、海缆系统监测等智能产品，打造以电力电缆为龙头，变压器、开关柜、电缆附件协同发展，设计及施工一体化的系统集成商，向高端、特色、特种方向发展。



架空输电线路全光纤一体化综合在线监测系统

电缆隧道在线监测系统

图 6-9：电力产业链传感产品部分展示

(3) 推动电力产业链数字化、集成化，打造线缆企业行业标杆

推进高端产品、特色产品实现数字化，利用工业互联网、大数据、云平台，仿真分析等技术方法实现两化融合，打造国内电力线缆行业数字工厂标杆企业，提高企业核心竞争力。提高制造业服务能力水平，单一产品向集成服务商发展，同时技术服务输出、产品增值服务协调发展，做强、做大集成总包服务，建立“电力产品工程设计、生产供货、施工安装、检修、抢修及运维”全生命周期服务能力。

4、抓住通信新景气周期机遇，持续为全球客户提供更完善的综合服务

2022 年，公司谋篇布局可持续发展，顺势 5G 通信网络和千兆网建设提速、“东数西算”等战略机遇，重新锚定新定位、执行新战略、激发新动能。从夯实四大产品集群，推动产业链式发展；做好技术补链、强链，促进产业升级；加快数字化建设，践行“碳减排”绿色制造等方面开展工作。

(1) 夯实四大产品集群，推动产业链式发展

充分利用完整产业链，为 5G 网络连接提供业务覆盖接入、多方案传送回传、物理基础设施等能力服务，以分布系统的网关、终端、室分漏缆、网管、光传送网以及模块化数据中心产品，打造无源室分、皮基站+无源室分及有源室分等多种方式覆盖的 5G 通信网络解决方案，包括数据中心、5G 承载网、5G 物联网产品解决方案，在供给侧形成以数据中心、智慧暖通及动力等产品为核心的物理基础设施群；以特种预制棒、光纤、光缆、ODN、25/100G 高速率光模块以及 10G PON 等业务为核心的承载网群；以 4/5G 天线、小基站及射频漏缆等产品为核心的无线网群和以智慧安防为核心的物联网终端和平台等方向的产品群。

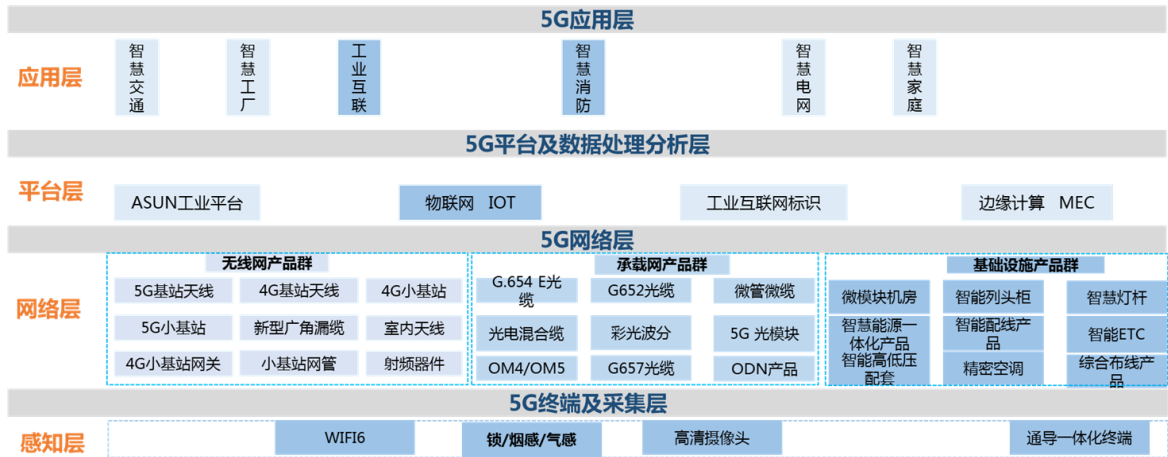


图 6-10: 中天科技股份“5G+工业互联网”信息化系统架构图

（2）做好技术补链、强链，促进产业升级

全球生产布局重构加速，产业链升级既是全球生产布局重构的被动需求，也是保障新发展格局得以高质量实现的主动应对。

积极补短板，实施少模多芯研发、高纯石英产品、细径高强系列光纤、400G 光模块等关键高端技术攻关，向技术高点迈进；矿用漏缆系统解决方案、FTTH 海外 EPC 总包等项目持续制造业服务化，向企业转型升级迈进。

锻长板，不断发挥专业技术行业领先优势，重点在 5G 漏缆、5G 能源一体化机柜及非金属耐火光缆等方面坚持走产品差异化道路，解决客户痛点；此外，在传统工艺优化、节能减排等降本的基础上，从核心原材料自主替代、结构优化、设计优化等方面深挖潜力、实现创新降本，向效益顶点迈进，通过一系列举措精准实施补链、强链，提高核心竞争力，促进产业升级。

公司将重点培养一批专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键高端技术、质量效益优的排头兵单位，成为强链补链的主力军。

（3）加快数字化建设，践行“碳减排”绿色制造

为顺应国家“碳达峰、碳中和”战略要求，根据公司发布“绿色低碳制造（GLCM）行动方案（2021-2030）”，通过充分利用自动化、信息化手段，加快数字化建设，提高生产效率，以更小的消耗和排放实现更高的产出价值，践行“碳减排”绿色制造。

公司通信产品制造集群以“少、好、高”为指引，在已有的“智能车间”、“智能工厂”、“绿色工厂”、“工业互联网标杆工厂”等试点示范应用创新成果的基础上，持续按照“数字化-网络化-智能化”的演进路线推进，一方面补缺敏捷制造、并行工程、柔性制造、精益生产等数字化基本盘，另一方面在云制造、网络化制造、计算机集成制造等网络化方向上持续发力，争取在通信产品制造集群方面形成高质量高竞争力的智能化制造能力，提高产品质量稳定性、一致性和市场竞争能力。

5、以本土化筑牢国际化，以创新激发全球业务新动能

随着新冠疫苗的普及和各国对新冠防范措施的解除，世界经济复苏延续，经合组织(OECD)预计 2022 年全球经济增长 4.5%，数字经济和绿色经济将仍是推进世界经济增长的重要动能。立足

市场机遇，公司将严格遵循“绿色驱动，合规稳进”的经营方针，持续优化境外产能，不断完善市场渠道体系、国际化人才体系、绿色低碳制造体系、制造业数字化体系、自主创新体系协同构成的综合竞争优势。

(1) 优化境外产能布局，向价值链上游迈进谋发展

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。“数字欧洲”项目从 2021 年开始实施，预计 2027 年完成，在首次获得批准的 3 个计划中，投资规模最大的计划总投资金额为 19.8 亿欧元，其中 13.8 亿欧元将在 2022 年年底前投向人工智能、云技术和量子通信基础设施等领域。2022 年，南亚、东盟、拉美等新兴市场的光纤光缆需求增速预计达到 5% 以上。充分把握市场机遇，公司正在有序扩充位于摩洛哥、印度和印尼的光纤光缆产能，形成区域快速交付能力；加强海外研发团队建设，打造欧洲、拉美和东南亚三大区域研发中心，立足海外数据中心产品发展方向，面向市场推出“超大芯数，超轻重量，超小缆径”新品，向区域客户提供定制化光缆及宽带服务系统解决方案；完善海外售后服务体系，提升客户满意度。

“双碳”背景下，全球风能、太阳能等清洁能源发电总体处于高速发展阶段。以清洁能源为主导、以电为中心、更高电压等级、更大输电容量、更远距离的全球能源配置格局是未来的发展趋势。2022 年，受俄乌局势影响，欧洲能源危机凸显，德国、波兰等欧洲国家加大电力基础设施建设投入，输电和配电网基础投入继续保持稳定增长。得美电缆坚持超高压导向，扩充超高压电缆产能；强化创新驱动，聚焦以氧化导体为代表的 400kV 超高压新品研发；发挥区位和品牌优势，持续向欧洲及中东高端市场提供产品；依托专业化的工程服务团队，深入拓展海外超高压电缆总包工程项目，以“本土客户多元化、目标市场全球化”为指导方针，将施工服务全面覆盖中东、欧洲和拉美市场，向价值链上游迈进，提升行业话语权。

(2) 积极打造外贸新业态，加快国际营销服务体系建设

2022 年，在国际贸易方面，公司将持续完善国际营销服务体系建设，进一步增设海外销售公司和办事处。在坚持深耕传统优势产品的同时，着力培育高压电缆、金具、射频、宽带等“新拳头”产品，力争十四五期间发展成为销售额破亿美元的新增长极；深化合作，催生高质量“铁杆”客户关系，进一步加快国际化进程；扩大已有海外仓建设，逐步形成专业化、智能化海外仓网络；促进新业态新模式健康持续创新发展，拓展多元化服务领域。在境外总包工程方面，公司持续打造集研发设计、制造生产、检测检验、敷设安装、工程服务于一体的产业体系，同时充分顺应全球“双碳”目标，在有序交付通信、电力板块境外总包工程项目的基础上，全面进军风电、太阳能、大型储能（BESS）等国际新能源总包领域。

(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；全球光通信网络建设拉动光纤光缆及接入设备需求快速增长，行业进入新一轮景气周期，但各类原材料市场行情受新冠疫情管控、石油化工、物流运输等诸多因素叠加影响，行业面临原材料价格高企影响公司盈利水平提升的风险；同时，新产品的市场开拓存在不确定性风险。

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”进程的不断加快，海缆作为海上风电产业链的重要环节，降本增效压力将逐步增大。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

公司是国内光缆、电缆企业中最早走出去的制造商之一。“一带一路”倡议为企业“走出去”带来新机遇，但“一带一路”沿线国家大多为新兴经济体和发展中国家，市场经济体制和法制建设水平参差不齐，部分国家存在政局不稳、经济波动等风险，金融、法律、财税、政策等与中国存在较大差异，汇率波动幅度大，海外业务和海外投资存在较多不确定性和风险。

目前，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、疫情风险

预防突发疫情在全球蔓延所带来金融市场波动的风险，以及由此引起的海外经济环境变化，对国际产业布局带来经营风险等。

为此，公司将制定严密的安全生产防护措施，同时密切关注国内、国际动态疫情，提前做好订单、采购、生产、交付的协调，并保护好员工人生安全。

(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》、《江苏中天科技股份有限公司关联交易管理制度》、《江苏中天科技股份有限公司信息披露管理制度》、《江苏中天科技股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》、《江苏中天科技股份有限公司投资者关系管理制度》、《江苏中天科技股份有限公司董事会秘书工作细则》。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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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 |
|-----------------|------------|-------------------|-----------|--|
| 2020 年年度股东大会 | 2021-3-25 | www. sse. com. cn | 2021-3-26 | 详见公司披露的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号： 2021-026） |
| 2021 年第一次临时股东大会 | 2021-8-25 | www. sse. com. cn | 2021-8-26 | 详见公司披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号： 2021-056） |
| 2021 年第二次临时股东大会 | 2021-12-31 | www. sse. com. cn | 2022-1-1 | 详见公司披露的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号： 2022-001） |

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 | 71 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | 1,309,650 | 1,309,650 | | | 151.83 | 否 |
| 薛驰 | 副董事长 | 男 | 43 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 151.83 | 否 |
| 吴大卫 | 独立董事 | 男 | 69 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 9.00 | 否 |
| 朱嵘 | 独立董事 | 男 | 59 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 9.00 | 否 |
| 郑杭斌 | 独立董事 | 男 | 52 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 9.00 | 否 |
| 林金桐 | 董事 | 男 | 76 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 0 | 否 |
| 何金良 | 董事 | 男 | 56 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 0 | 否 |
| 陆伟 | 董事、总经理 | 男 | 48 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | 144,000 | 144,000 | | | 212.35 | 否 |
| 沈一春 | 董事 | 男 | 43 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | | | | | 201.36 | 否 |
| 薛如根 | 监事会主席 | 男 | 65 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | 20,000 | 20,000 | | | 161.43 | 否 |
| 林峰 | 监事 | 男 | 43 | 2019年6月13日 | 2022年6月12日 | 52,000 | 52,000 | | | 154.95 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---|----|--------------------|--------------------|-----------|-----------|--|---|----------|---|
| | | | | 月 13 日 | 月 12 日 | | | | | | |
| 刘志忠 | 职工代表 监事 | 男 | 45 | 2020 年 6 月 10 日 | 2022 年 6 月 12 日 | | | | | 147.20 | 否 |
| 曲直 | 副总经理 | 男 | 47 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 150,000 | 150,000 | | | 187.38 | 否 |
| 肖方印 | 副总经理 | 男 | 42 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 40,000 | 40,000 | | | 210.26 | 否 |
| 滕仪 | 副总经理 | 男 | 60 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 10,000 | 10,000 | | | 222.90 | 否 |
| 揭水平 | 副总经理 | 男 | 45 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 42,100 | 42,100 | | | 112.12 | 否 |
| 高洪时 | 财务总监 | 男 | 57 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 100,000 | 100,000 | | | 158.61 | 否 |
| 杨栋云 | 董事会秘 书 | 女 | 41 | 2019 年 6 月 13 日 | 2022 年 6 月 12 日 | 35,000 | 35,000 | | | 58.10 | 否 |
| 合计 | / | / | / | / | / | 1,902,750 | 1,902,750 | | / | 2,157.32 | / |

| 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，中国华能集团公司总经济师，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。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。 |
| 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 6 日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；江苏省律师协会港澳台和外事工作委员会主任；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、江苏省外商投资企业协会监事、南京审计大学兼职教授等职务。2019年6月至今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月至今任中天科技董事。 |
| 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。曾在韩国电气研究所作为访问科学家、美国斯坦福大学作为客座教授工作。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。入选美国电气电子工程师协会会员（IEEE Fellow）、英国工程技术协会会员（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。 |
| 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 | 2005年7月加盟中天科技，现任职中天科技通信产业集团总裁、中天科技精密材料有限公司总经理，中共江苏省代表大会代表，市人大代表，市崇川区政协委员。同时还担任亚太光纤光缆产业协会常务副理事长、美国 OSA 会员、中国通信学会通信线路委员会委员、中国电器工业协会通信电缆及光缆专家委员会委员、浙江大学机械工程学院博士生企业导师等。2019年6月至今任中天科技董事。 |
| 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，兼任江苏省企业联合会（企业管理协会）第七届监事、致公党南通市委副主委，南通市十三届政协委员、常委。2019年6月至今任中天科技监事。 |
| 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，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、国际产业集团总裁。 |
| 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。 |

| | |
|-----|--|
| 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 月至今任中天科技副总经理。 |
| 高洪时 | 高洪时，男，1965 年 4 月生，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。 |

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 | |
| 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 | |
| 郑杭斌 | 江苏新高的律师事务所 | 高级合伙人律师 | 2019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 | |
| 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 | |
| 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 2021 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报酬的实际支付情况 | 公司将根据董事会、股东大会审议情况支付。 |
| 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 | 2,157.32 万元 |

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(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 |
|---------------|-------------|---|
| 第七届董事会第十五次会议 | 2021年1月15日 | 详见公司披露的《第七届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：临 2021-004） |
| 第七届董事会第十六次会议 | 2021年3月3日 | 详见公司披露的《第七届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：临 2021-011） |
| 第七届董事会第十七次会议 | 2021年4月28日 | 详见公司披露的《第七届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：临 2021-031） |
| 第七届董事会第十八次会议 | 2021年5月27日 | 详见公司披露的《第七届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：临 2021-035） |
| 第七届董事会第十九次会议 | 2021年8月5日 | 详见公司披露的《第七届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：临 2021-050） |
| 第七届董事会第二十次会议 | 2021年8月27日 | 详见公司披露的《第七届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：临 2021-058） |
| 第七届董事会第二十一次会议 | 2021年10月29日 | 详见公司披露的《第七届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：临 2021-072） |
| 第七届董事会第二十二次会议 | 2021年11月23日 | |
| 第七届董事会第二十三次会议 | 2021年12月15日 | 详见公司披露的《第七届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：临 2021-089） |

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 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 薛驰 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 吴大卫 | 是 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 1 |
| 朱嵘 | 是 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 郑杭斌 | 是 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 0 |
| 林金桐 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 1 |
| 何金良 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 0 |
| 陆伟 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 1 |
| 沈一春 | 否 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 否 | 3 |

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 | 9 |
| 其中：现场会议次数 | 0 |
| 通讯方式召开会议次数 | 9 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 0 |

(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 | 朱嵘、郑杭斌、沈一春 |
| 提名委员会 | 薛驰、郑杭斌、朱嵘 |
| 薪酬与考核委员会 | 吴大卫、郑杭斌、薛驰 |
| 战略委员会 | 薛济萍、薛驰、吴大卫 |

(2). 报告期内审计委员会召开 6 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 |
|-----------------|---|-------------------|----------|
| 2021 年 3 月 3 日 | 审议《江苏中天科技股份有限公司 2020 年年度报告》《江苏中天科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要》《江苏中天科技股份有限公司 2020 年度利润分配方案》《江苏中天科技股份有限公司董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告》《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（2020 年度）》《江苏中天科技股份有限公司 2020 年度内部控制评价报告》《关于续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构的议案》《关于 2020 年度日常关联交易及 2021 年预计发生日常关联交易的议案》《关于为控股子公司 2021 年银行综合授信提供担保的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时用于补充公司流动资金的议案》《关于会计政策的议案》《关于分拆所属子公司中天科技海缆股份有限公司至科创板上市的预案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021 年 4 月 28 日 | 审议《中天科技股份有限公司 2021 年第一季度报告》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021 年 5 月 27 日 | 审议《关于变更“石墨烯复合材料”募集资金投资项目为“高性能 电子铜箔”项目的议案》《关于扩大“高性能锂电池”募集资金投资项目实施范围的议案》 | 本次会议所有议案均全票同 | |

| | | | |
|-------------|--|-------------------|--|
| | | 意审议通过 | |
| 2021年8月27日 | 审议《江苏中天科技股份有限公司2021年半年度报告》《关于计提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存放与使用情况的专项报告》《江苏中天科技股份有限公司关于终止所属子公司分拆至上海证券交易所科创板上市的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021年10月29日 | 审议《江苏中天科技股份有限公司2021年第三季度报告》《关于计提资产减值准备的议案》《关于增加与部分关联方2021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2021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 | |
| 2021年12月15日 | 审议《关于修订〈江苏中天科技股份有限公司关联交易管理制度〉的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开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 |
|-----------|--|-------------------|----------|
| 2021年3月3日 | 审议《关于公司董事、监事、高级管理人员2020年薪酬方案的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021年8月5日 | 审议《关于〈江苏中天科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |

(4). 报告期内战略委员会召开3次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|-------------|--|-------------------|----------|
| 2021年3月3日 | 审议《〈关于分拆所属子公司中天科技海缆股份有限公司首次公开发行人民币普通股股票并在上海证券交易所科创板上市方案〉的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021年5月27日 | 审议《关于变更“石墨烯复合材料”募集资金投资项目为“高性能电子铜箔”项目的议案》和《关于扩大“高性能锂电池”募集资金投资项目实施范围的议案》 | 本次会议所有议案均全票同意审议通过 | |
| 2021年12月15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 | |

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

| | |
|------------------------|--------|
| 母公司在职员工的数量 | 2,742 |
| 主要子公司在职员工的数量 | 10,094 |
| 在职员工的数量合计 | 12,836 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数 |
| 生产人员 | 8,930 |
| 销售人员 | 806 |
| 技术人员 | 1,658 |
| 财务人员 | 256 |
| 行政人员 | 380 |
| 其他 | 806 |
| 合计 | 12,836 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量(人) |
| 博士及以上 | 24 |
| 硕士 | 329 |
| 本科 | 2,962 |
| 专科 | 2,413 |
| 高中及以下 | 7,108 |
| 合计 | 12,836 |

(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

2021年，应对更加激烈的商业环境以及公司内部业务需求，中天科技聚焦主营业务，大规模引进高校优秀毕业生和业界领军人才、专业人才、成熟人才，以支撑和驱动公司战略落地。公司重视教育和人才培养，成立中天科技学院，为人才进行系统化培训，设计与制定学历提升计划，提供学校资源便利，设立奖学金、奖教金、助学金及报销学费。采取成熟的导师制培养模

式，一对一培训指导。搭建 H 型职业发展通道，成立内部人才市场，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，保证个人价值与职业发展规划的实现。对高层次人才制定了“降落伞”培训的启航计划，确保外聘专家和博士能够尽快适应企业文化，营造良好的人才生态，激活高层次人才创新创造的活力。

(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。

2021 年 3 月 3 日召开第七届董事会第十六次会议审议通过了《公司 2020 年度利润分配方案》，拟以公司 2020 年度利润分配方案实施时股权登记日扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，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 2021 年 3 月 25 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过并实施。

2021 年 5 月 10 日，公司 2020 年年度权益分派事宜实施完毕。公司总股本为 3,066,154,751 股，扣除公司回购专用账户持有的股份 49,505,125 股，本次实际参与分配的股数为 3,016,649,626 股，每股派发现金股利 0.10 元（含税），共计派发现金红利 301,664,962.6 元（含税）。

2、2021 年度利润分配方案

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《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。

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

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

| 事项概述 | 查询索引 |
|---|--|
| 公司已实施江苏中天科技股份有限公司第一期员工持股计划，截止目前该员工持股计划已完成股票购买，股票锁定期为 12 个月。 | 详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》，《关于公司第一期员工持股计划的决议公告》（公告编号：临 2021-049），《关于第一期员工持股计划实施进展的公告》（公告编号：临 2021-064），《第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：临 2021-065），《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）及相关公告 |

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(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 2021 年度公司高级管理人员的薪酬情况进行了认真审核，认为 2021 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 2022 年 4 月 30 日披露的《江苏中天科技股份有限公司 2021 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 2021 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《2021 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

（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：南通市生态环境局自 2021 年起将中天科技列为重点排污单位。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、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：南通市生态环境局自 2021 年起将中天轻合金列为重点排污单位。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、中天轻合金均已办理了排污许可证，江东电子材料办理了登记管理。

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 2021 年可持续发展报告》之第四章 营造和谐生态。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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 2021 年可持续发展报告》之第三章 绿色低碳制造。

二、社会责任工作情况

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 2021 年可持续发展报告》。

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

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、实际控制人薛济萍 | 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。 | 2011年3月22日、2014年3月28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、实际控制人薛济萍 | 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。 | 2011年3月22日、2014年3月28日，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

详见本报告第十节 财务报告 之 十六、其他重要事项 1、前期会计差错更正

(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 | | 17 |

| | 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 2021 年 3 月 3 日召开第七届董事会第十六次会议，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 2021 年度审计机构的议案》，并经 2021 年 3 月 25 日召开的公司 2020 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

| 事项概述及类型 | 查询索引 |
|---|---|
| 原告江苏汇鸿国际集团中锦控股有限公司因承揽合同纠纷提起三起诉讼，其中累计涉及金额为 2.99 亿元，目前处于一审审理期间，尚未判决，暂无法判断其对公司的影响。 | 详见公司披露的《江苏中天科技股份有限公司关于涉及诉讼的公告》（公告编号：2021-057） |

(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:万元 币种:人民币

| 报告期内: | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|---------|--------|--|------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|
| 起诉(申请)方 | 应诉(被申请)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 | | 买卖合同纠纷 | 2020年9月15日和2020年10月29日,汇鸿中锦与中天科技股份签订的6份《设备定制合同》,合同总价合计金额19,957.152万元。上述合同签订后,汇鸿中锦已经向中天科技股份开具了合同总额的6个月银行承兑汇票。汇鸿中锦认为存在买卖合同纠纷,要求中天科技退还相应货款及相应的资金占用利息。 | 19,957.152 | 否 | 目前该案处于一审审理期间,尚未判决 | | |

(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 |
|--|---|
| 公司于 2021 年 3 月 3 日召开第七届董事会第十六次会议，审议通过了《关于 2020 年度日常关联交易及 2021 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 2021 年 3 月 25 日召开的公司 2020 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 2020 年度日常关联交易及 2021 年预计发生日常关联交易的公告》（公告编号：临 2021-016），《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-026） |
| 2021 年 10 月 29 日，公司召开的第七届董事会第二十一次会议审议通过了公司《关于增加与部分关联方 2021 年日常经营性关联交易的议案》，预计公司 2021 年度日常经营性关联交易总额需要增加 19,490 万元，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 2021 年 12 月 31 日召开 2021 年第二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 2021 年日常经营性关联交易的公告》（公告编号：临 2021-075），《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-001） |

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

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 |
| 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | 0 | | | | |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | 0 | | | | |
| 公司及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 | | | | | | | | | | 692,406.87 | | | | |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B） | | | | | | | | | | 692,406.87 | | | | |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | | | |
| 担保总额（A+B） | | | | | | | | | | 692,406.87 | | | | |
| 担保总额占公司净资产的比例（%） | | | | | | | | | | 24.96% | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C） | | | | | | | | | | | | | | |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D） | | | | | | | | | | 156,519.85 | | | | |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E） | | | | | | | | | | | | | | |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E） | | | | | | | | | | 156,519.85 | | | | |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明 | | | | | | | | | | | | | | |
| 担保情况说明 | | | | | | | | | | | | | | |

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

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 |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 银行理财产品 | 闲置自有资金 | 50,000 | 50,000 | 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) | 实际收益或损失 | 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(如有) |
|------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|------|--------|---------|----------|---------|--------|----------|-------------|--------------|
| 中国工商银行如东支行 | 大额可转让定期存单 | 4,000.00 | 2021/3/9 | 2024/3/9 | 闲置自有资金 | | 固定利率 | 3.9875% | | | 未到期 | 是 | 是 | |
| 中国工商银行如东支行 | 大额可转让定期存单 | 2,000.00 | 2021/3/10 | 2024/3/10 | 闲置自有资金 | | 固定利率 | 3.9875% | | | 未到期 | 是 | 是 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------------|-----------|-----------|--------|--|------|---------|--|--|-----|---|---|--|
| 中国工商银行如东支行 | 大额可转让定期存单 | 44,000 .00 | 2021/3/11 | 2024/3/11 | 闲置自有资金 | | 固定利率 | 3.9875% | | | 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、关于公司终止中天科技海缆分拆上市事宜

2021 年 8 月 27 日，公司召开了第七届董事会第二十次会议，审议通过了《江苏中天科技股份有限公司关于终止所属子公司分拆至上海证券交易所科创板上市的议案》（公告编号：临 2021-058）。2021 年 8 月 30 日，公司披露了《关于控股子公司收到上海证券交易所终止审核决定的公告》（公告编号：临 2021-063）。

公司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不会造成重大不利影响，亦不会阻碍公司战略规划的实施。

2、高端通信业务相关风险

2021 年 7 月 22 日，公司披露了《关于公司重大风险提示公告》，公司及子公司经营高端通信业务相关合同执行异常（公告编号：临 2021-043）。

2021 年，公司 100%计提高端通信业务相关资产减值准备共计 361,895.00 万元，扣除所得税因素后，相应减少公司 2021 年合并报表净利润 307,610.75 万元，减少公司 2021 年合并报表归属上市公司股东净利润 297,296.96 万元。

2021 年，公司海洋、电力、新能源主营产业生产运营平稳且持续增长，本次计提损失主要基于谨慎性的会计处理，不构成公司及相关子公司在法律上承担相关责任或放弃相关权利，公司将继续申请通过法律措施维护相应权益。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|--------------|---------------|-------|-------------|----|-------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | 数量 | 比例（%） | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例（%） |
| 一、有限售条件股份 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 1、国家持股 | | | | | | | | | |
| 2、国有法人持股 | | | | | | | | | |
| 3、其他内资持股 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 其中：境内非国有法人持股 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 境内自然人持股 | | | | | | | | | |
| 4、外资持股 | | | | | | | | | |
| 其中：境外法人持股 | | | | | | | | | |
| 境外自然人持股 | | | | | | | | | |
| 二、无限售条件流通股份 | 3,066,152,870 | 100 | | | | 346,796,782 | 346,796,782 | 3,412,949,652 | 100 |
| 1、人民币普通股 | 3,066,152,870 | 100 | | | | 346,796,782 | 346,796,782 | 3,412,949,652 | 100 |
| 2、境内上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 3、境外上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |
| 三、股份总数 | 3,066,152,870 | 100 | | | | 346,796,782 | 346,796,782 | 3,412,949,652 | 100 |

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

公司于 2019 年 2 月向社会公开发行面值总额 3,965,120,000.00 元可转换公司债券，期限 6 年，发行价格为 100 元/张，共计 39,651,200 张，募集资金总额为人民币 3,965,120,000.00 元，扣除承销及保荐费用人民币 42,396,560.00 元，公司实际收到主承销商高盛高华证券有限责任公司汇入的募集资金为人民币 3,922,723,440.00 元。

2019 年 3 月 20 日公司披露了《江苏中天科技股份有限公司可转换公司债券上市公告书》，公司可转换公司债券上市时间为 2019 年 3 月 22 日。

根据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《江苏中天科技股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司该次发行的“中天转债”自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日，即 2019 年 9 月 6 日起可转换为公司 A 股普通股。

截至 2021 年 12 月 31 日，累计有 3,959,892,000 元“中天转债”转成公司股票，公司股本增加至 3,412,949,652 股。

报告期内，因转股形成的股份数量为 396,301,907 股，其中 346,796,782 股转股来源为新增股份，49,505,125 股转股来源为回购专户股份。

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

报告期内，公司因可转换债券转股增加股份 346,796,782 股，公司总股本由 3,066,152,870 股增加至 3,412,949,652 股，将导致公司每股收益、每股净资产被摊薄。

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

公司于 2019 年 2 月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，累计有 3,959,892,000 元“中天转债”转成公司股票，公司股本增加至 3,412,949,652 股。报告期内，因转股形成的股份数量为 396,301,907 股，其中 346,796,782 股转股来源为新增股份，49,505,125 股转股来源为回购专户股份。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司总资产 456.32 亿元，所有者权益 277.39 元，总负债 178.93 元，资产负债率 39.21%。

(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) | 129,944 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 116,731 |
| 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 | 6,110,000 | 774,117,883 | 22.68 | 0 | 无 | | 境内非国有法人 |
| 香港中央结算有限公司 | 61,813,815 | 134,147,807 | 3.93 | 0 | 未知 | | 其他 |
| 中国证券金融股份有限公司 | 0 | 92,396,397 | 2.71 | 0 | 未知 | | 国有法人 |
| 中央汇金资产管理有限责任公司 | -1,522,100 | 70,954,150 | 2.08 | 0 | 未知 | | 国有法人 |
| 毛幼聪 | 58,659,105 | 58,659,105 | 1.72 | 0 | 未知 | | 境内自然人 |
| 李东璘 | 41,557,535 | 41,557,535 | 1.22 | 0 | 未知 | | 境内自然人 |
| 中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金 | 38,293,127 | 38,293,127 | 1.12 | 0 | 未知 | | 其他 |
| 魏巍 | 37,274,923 | 37,274,923 | 1.09 | 0 | 未知 | | 境内自然人 |
| 平安基金—浦发银行—云南国际信托—云信智兴 2017-213 号单一资金信托 | -6,005,992 | 30,823,953 | 0.90 | 0 | 未知 | | 其他 |
| 魏娟意 | 27,647,118 | 27,647,118 | 0.81 | 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 | 134,147,807 | | | 人民币普通股 | 134,147,807 | | |

| | | | |
|--|---|--------|------------|
| 中国证券金融股份有限公司 | 92,396,397 | 人民币普通股 | 92,396,397 |
| 中央汇金资产管理有限责任公司 | 70,954,150 | 人民币普通股 | 70,954,150 |
| 毛幼聪 | 58,659,105 | 人民币普通股 | 58,659,105 |
| 李东璘 | 41,557,535 | 人民币普通股 | 41,557,535 |
| 中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金 | 38,293,127 | 人民币普通股 | 38,293,127 |
| 魏巍 | 37,274,923 | 人民币普通股 | 37,274,923 |
| 平安基金—浦发银行—云南国际信托—云信智兴 2017-213 号单一资金信托 | 30,823,953 | 人民币普通股 | 30,823,953 |
| 魏娟意 | 27,647,118 | 人民币普通股 | 27,647,118 |
| 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、止水带、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

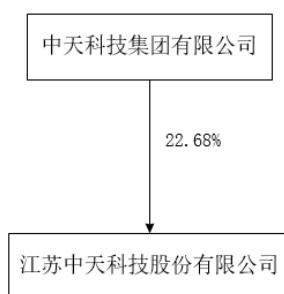
□适用 √不适用

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

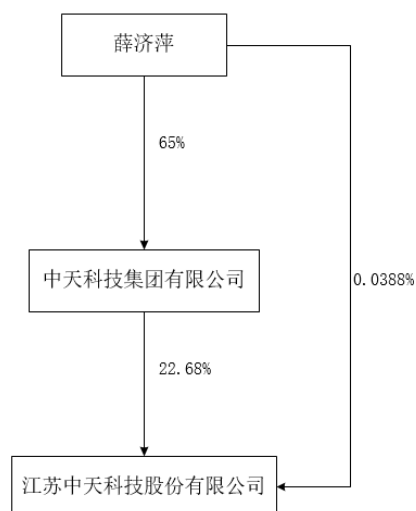
适用 不适用

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

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 回购股份方案名称 | 第二期以集中竞价交易方式回购股份方案 |
| 回购股份方案披露时间 | 2020 年 2 月 19 日 |
| 拟回购股份数量及占总股本的比例 (%) | 1.45 |
| 拟回购金额 | 4 |
| 拟回购期间 | 2020 年 2 月 19 日-2021 年 2 月 13 日 |
| 回购用途 | 本次回购用途为转换公司发行的可转换为股票的公司债券 |
| 已回购数量(股) | 0 |
| 已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有) | 不适用 |
| 公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况 | 不适用 |

注：报告期内，拟实施的拟回购方案的拟回购股份数量及占总股本的比例 (%) 为：22,222,222-44,444,444，0.72-1.45；拟回购金额为 2 亿-4 亿

第八节 优先股相关情况适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

公司于 2019 年 2 月向社会公开发行面值总额 3,965,120,000.00 元可转换公司债券，期限 6 年，发行价格为 100 元/张，共计 39,651,200 张，募集资金总额为人民币 3,965,120,000.00 元，扣除承销及保荐费用人民币 42,396,560.00 元，公司实际收到主承销商高盛高华证券有限责任公司汇入的募集资金为人民币 3,922,723,440.00 元。上述募集资金净额 3,922,723,440.00 元已于 2019 年 3 月 6 日存入公司在交通银行股份有限公司南通经济技术开发区支行开立的账号为 326008605018170122346 的募集资金专用账户内。中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对募集资金到位情况进行了审验，并出具中兴华验字（2019）第 020009 号《验资报告》。

2019 年 3 月 20 日公司披露了《江苏中天科技股份有限公司可转换公司债券上市公告书》，公司可转换公司债券上市时间为 2019 年 3 月 22 日。

自 2021 年 11 月 3 日至 2021 年 11 月 23 日，满足连续三十个交易日中有十五个交易日的收盘价格不低于“中天转债”当期转股价格的 130%（即 12.99 元/股），根据《江苏中天科技股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》的相关定，已满足“中天转债”的有条件赎回条款。

截至赎回登记日（2021 年 12 月 16 日）收市后，累计 3,959,892,000 元“中天转债”已转换为公司股票，占“中天转债”发行总额的 99.87%；累计转股数量为 396,382,256 股，占“中天转债”转股前公司已发行股份总数的 12.93%，其中 346,877,131 股转股来源为新增股份，49,505,125 股转股来源为回购专户股份。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称 | 本次变动前 | 本次变动增减 | | | 本次变动后 |
|-----------|---------------|---------------|-----------|----|-------|
| | | 转股 | 赎回 | 回售 | |
| 中天转债 | 3,964,302,000 | 3,959,074,000 | 5,228,000 | 0 | 0 |

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

| | |
|-----------|---------------|
| 可转换公司债券名称 | 中天转债 |
| 报告期转股额（元） | 3,959,074,000 |
| 报告期转股数（股） | 396,301,907 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| 累计转股数（股） | 396,382,256 |
| 累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%） | 12.93 |
| 尚未转股额（元） | 0 |
| 未转股转债占转债发行总量比例（%） | 0 |

注：报告期内，因转股形成的股份数量为 396,301,907 股，其中 346,796,782 股转股来源为新增股份，49,505,125 股转股来源为回购专户股份。

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 可转换公司债券名称 | | 中天转债 | | |
|---------------|---------|------------|--|--|
| 转股价格调整日 | 调整后转股价格 | 披露时间 | 披露媒体 | 转股价格调整说明 |
| 2019年7月16日 | 10.19 | 2019年7月10日 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn | 因实施2018年度利润分配方案，“中天转债”的转股价格由10.29元/股调整为10.19元/股。 |
| 2020年7月16日 | 10.09 | 2020年7月9日 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn | 因实施2019年度利润分配方案，“中天转债”的转股价格由10.19元/股调整为10.09元/股。 |
| 2021年4月28日 | 9.99 | 2021年5月10日 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn | 因实施2020年度利润分配方案，“中天转债”的转股价格由10.09元/股调整为9.99元/股。 |
| 截至本报告期末最新转股价格 | | 9.99 | | |

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

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（2022）第 021531 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2021 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、合并财务报表项目注释所述，中天科技公司营业收入主要由通信、电力等产品销售及有色金属贸易等组成。2021 年度中天科技公司营业收入总额 46,163,306,590.50 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 2021 年 12 月 31 日，如财务报表附注、合并财务报表项目注释所述，中天科技公司应收账款余额 11,730,296,054.35 元，坏账准备金额 624,426,794.64 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 2021 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。

(三) 其他应收款坏账准备

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，如财务报表附注、合并财务报表项目注释所述，中天科技公司其他应收款余额 2,118,265,001.79 元，坏账准备金额 1,976,645,651.59 元，本期计提其他应收款坏账准备金额较高。因其他应收款坏账准备的评估需要管理层运用重大会计估计和判断，因此其他应收款坏账准备被视为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、测试和评价有关其他应收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，分析其他应收款坏账准备会计估计的合理性，包括确定组合的依据、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 获取了 2021 年 12 月 31 日其他应收款账龄明细表、主要客户资料，记账凭证、发票等支持性记录，分析其他应收款账龄的合理性及客户信用记录情况，评价其他应收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) 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) 存货跌价准备

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，如财务报表附注、合并财务报表项目注释所述，中天科技公司存货余额 7,310,230,376.76 元，存货跌价准备金额 1,725,957,766.40 元，存货期末账面价值较高。因存货跌价准备的评估需要管理层运用重大会计估计和判断，因此存货跌价准备被视为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、测试和评价有关存货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，分析存货跌价准备会计估计的合理性，包括未来可变现净值的判断依据、方法等；

(3) 结合存货监盘，检查期末存货中库龄、实际状况和应用领域、市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(4) 获取存货跌价准备计提表，重新计算跌价准备计提金额验证其准确性；

(5) 检查与跌价准备计提、转销相关的会计记录，获取管理层关于跌价准备的批准文件等，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 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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

2022 年 4 月 28 日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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 | 2021 年 12 月 31 日 | 2020 年 12 月 31 日 |
|---------------|----|-------------------|-------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 12,368,429,362.35 | 11,097,562,008.91 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | | 30,245,276.64 | 101,619,114.08 |
| 衍生金融资产 | | 73,568,959.75 | 106,178,475.78 |
| 应收票据 | | 718,005,574.65 | 618,855,646.40 |
| 应收账款 | | 11,105,869,259.71 | 9,405,137,661.42 |
| 应收款项融资 | | 240,933,182.65 | 935,238,094.45 |
| 预付款项 | | 454,178,747.70 | 3,739,575,347.43 |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | | 141,619,350.20 | 199,214,477.66 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | | 5,584,272,610.36 | 6,429,904,056.25 |
| 合同资产 | | 242,630,790.21 | 147,202,844.23 |
| 持有待售资产 | | - | - |
| 一年内到期的非流动资产 | | 7,635,335.39 | - |
| 其他流动资产 | | 1,033,832,786.32 | 964,695,888.75 |
| 流动资产合计 | | 32,001,221,235.93 | 33,745,183,615.36 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | 51,759,223.20 | 306,972,326.29 |
| 长期股权投资 | | 732,750,015.33 | 448,570,843.56 |
| 其他权益工具投资 | | 492,689,295.76 | 459,185,932.55 |
| 其他非流动金融资产 | | 718,147,971.63 | 892,134,647.52 |
| 投资性房地产 | | 6,036,643.29 | 70,435,910.32 |
| 固定资产 | | 8,423,644,929.04 | 8,978,468,675.46 |
| 在建工程 | | 993,090,570.29 | 504,284,391.74 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 92,149,675.45 | |
| 无形资产 | | 1,039,718,433.03 | 1,088,080,163.40 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | 8,386,288.63 | 22,371,165.78 |
| 长期待摊费用 | | 7,695,920.27 | 23,671,105.74 |
| 递延所得税资产 | | 846,526,067.06 | 315,362,505.82 |

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| 其他非流动资产 | | 217,898,702.58 | 290,586,129.14 |
| 非流动资产合计 | | 13,630,493,735.56 | 13,400,123,797.32 |
| 资产总计 | | 45,631,714,971.49 | 47,145,307,412.68 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 3,450,966,505.64 | 1,190,640,130.63 |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | - | - |
| 衍生金融负债 | | 5,258,075.00 | 2,474,013.84 |
| 应付票据 | | 3,022,409,642.66 | 5,845,623,929.92 |
| 应付账款 | | 5,157,226,647.74 | 4,343,085,585.60 |
| 预收款项 | | 6,671,724.27 | 249,768,800.01 |
| 合同负债 | | 2,047,531,834.96 | 3,833,086,822.99 |
| 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 | | 326,363,154.32 | 330,908,532.14 |
| 应交税费 | | 382,721,253.24 | 330,951,394.12 |
| 其他应付款 | | 251,183,887.23 | 244,271,669.41 |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | 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 | | 10,150,796.35 | 1,046,375,521.32 |
| 其他流动负债 | | 366,495,684.86 | 600,065,161.16 |
| 流动负债合计 | | 15,026,979,206.27 | 18,017,251,561.14 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | | 1,906,010,077.79 | 498,913,700.00 |
| 应付债券 | | - | 3,444,316,513.74 |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 75,775,153.03 | - |
| 长期应付款 | | 240,663,400.00 | 191,451,700.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | 5,104,642.67 | 5,853,190.88 |
| 预计负债 | | - | - |
| 递延收益 | | 240,164,698.63 | 215,963,623.14 |
| 递延所得税负债 | | 358,051,219.79 | 475,776,870.97 |
| 其他非流动负债 | | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 非流动负债合计 | | 2,865,769,191.91 | 4,872,275,598.73 |
| 负债合计 | | 17,892,748,398.18 | 22,889,527,159.87 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | | 3,412,949,652.00 | 3,066,152,870.00 |
| 其他权益工具 | | - | 632,211,333.55 |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 资本公积 | | 11,212,511,672.04 | 7,606,252,345.00 |
| 减：库存股 | | - | 412,305,809.74 |
| 其他综合收益 | | -58,325,750.23 | 176,533,219.42 |
| 专项储备 | | 79,583,238.37 | 22,521,437.50 |
| 盈余公积 | | 1,057,818,717.79 | 922,068,983.55 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | | 11,229,870,283.80 | 11,452,852,041.09 |
| 归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计 | | 26,934,407,813.77 | 23,466,286,420.37 |
| 少数股东权益 | | 804,558,759.54 | 789,493,832.44 |
| 所有者权益(或股东权益) 合计 | | 27,738,966,573.31 | 24,255,780,252.81 |
| 负债和所有者权益 (或股东权益) 总计 | | 45,631,714,971.49 | 47,145,307,412.68 |

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

2021 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 | 2021 年 12 月 31 日 | 2020 年 12 月 31 日 |
|---------------|----|-------------------|-------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 6,560,201,780.04 | 5,659,877,515.29 |
| 交易性金融资产 | | - | - |
| 衍生金融资产 | | 28,269,702.74 | 54,967,336.05 |
| 应收票据 | | 270,269,759.15 | 69,411,152.80 |
| 应收账款 | | 2,611,917,059.90 | 3,111,690,847.91 |
| 应收款项融资 | | 59,883,367.31 | 546,962,634.96 |
| 预付款项 | | 44,632,319.67 | 59,350,747.45 |
| 其他应收款 | | 3,306,768,267.16 | 3,755,553,503.23 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | 692,658,228.00 | |
| 存货 | | 632,259,225.07 | 622,003,178.46 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | 7,635,335.39 | |
| 其他流动资产 | | 102,411,124.16 | 101,062,003.81 |
| 流动资产合计 | | 13,624,247,940.59 | 13,980,878,919.96 |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |

| | | | |
|---------------|--|-------------------|-------------------|
| 长期应收款 | | 51,759,223.20 | 306,929,601.24 |
| 长期股权投资 | | 15,596,593,299.81 | 14,996,287,352.93 |
| 其他权益工具投资 | | 102,966,944.33 | 95,829,547.25 |
| 其他非流动金融资产 | | 112,920,267.24 | 137,484,044.88 |
| 投资性房地产 | | 6,036,643.28 | 6,329,539.17 |
| 固定资产 | | 615,672,375.13 | 719,886,708.45 |
| 在建工程 | | 81,409,655.21 | 15,913,341.14 |
| 生产性生物资产 | | - | - |
| 油气资产 | | - | - |
| 使用权资产 | | - | - |
| 无形资产 | | 87,421,479.05 | 90,119,423.61 |
| 开发支出 | | - | - |
| 商誉 | | - | - |
| 长期待摊费用 | | 1,409,822.84 | 206,761.52 |
| 递延所得税资产 | | 48,887,695.54 | 50,918,447.50 |
| 其他非流动资产 | | 39,677,697.20 | 181,139,740.92 |
| 非流动资产合计 | | 16,744,755,102.83 | 16,601,044,508.61 |
| 资产总计 | | 30,369,003,043.42 | 30,581,923,428.57 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 1,377,134,487.60 | 131,652,317.34 |
| 交易性金融负债 | | - | - |
| 衍生金融负债 | | 14,450.00 | 1,616,825.66 |
| 应付票据 | | 812,771,844.09 | 3,240,709,720.80 |
| 应付账款 | | 1,843,445,790.24 | 2,776,972,433.13 |
| 预收款项 | | - | - |
| 合同负债 | | 222,328,269.22 | 463,640,160.54 |
| 应付职工薪酬 | | 58,196,441.08 | 65,762,539.58 |
| 应交税费 | | 25,183,495.85 | 63,020,738.73 |
| 其他应付款 | | 1,534,282,298.91 | 542,770,172.45 |
| 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 | | 1,401,039.11 | 1,046,375,521.32 |
| 其他流动负债 | | 27,366,500.13 | 67,785,299.76 |
| 流动负债合计 | | 5,902,124,616.23 | 8,400,305,729.31 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | 1,578,628,500.00 | 466,613,500.00 |
| 应付债券 | | - | 3,444,316,513.74 |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | - | - |
| 长期应付款 | | 31,158,400.00 | 38,030,700.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | - | - |
| 预计负债 | | - | - |
| 递延收益 | | 10,432,500.00 | - |
| 递延所得税负债 | | 35,189,942.92 | 113,021,012.42 |
| 其他非流动负债 | | - | - |
| 非流动负债合计 | | 1,655,409,342.92 | 4,061,981,726.16 |

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| 负债合计 | | 7,557,533,959.15 | 12,462,287,455.47 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | | 3,412,949,652.00 | 3,066,152,870.00 |
| 其他权益工具 | | - | 632,211,333.55 |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 11,137,559,764.44 | 7,603,910,889.86 |
| 减：库存股 | | - | 412,305,809.74 |
| 其他综合收益 | | 28,612,409.59 | 53,151,810.94 |
| 专项储备 | | - | - |
| 盈余公积 | | 1,057,818,717.79 | 922,068,983.55 |
| 未分配利润 | | 7,174,528,540.45 | 6,254,445,894.94 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 22,811,469,084.27 | 18,119,635,973.10 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 30,369,003,043.42 | 30,581,923,428.57 |

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

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年度 | 2020年度 |
|-------------|----|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入 | | 46,163,306,590.50 | 42,081,553,999.57 |
| 其中：营业收入 | | 46,163,306,590.50 | 42,081,553,999.57 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 42,258,854,585.82 | 39,296,979,006.66 |
| 其中：营业成本 | | 38,771,817,890.58 | 36,232,077,704.56 |
| 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 | | 132,757,917.79 | 128,949,110.19 |
| 销售费用 | | 758,648,666.42 | 689,733,343.75 |
| 管理费用 | | 692,292,363.07 | 619,653,997.19 |
| 研发费用 | | 1,468,163,109.30 | 1,216,560,275.47 |
| 财务费用 | | 435,174,638.66 | 410,004,575.50 |
| 其中：利息费用 | | 303,447,681.69 | 270,253,469.54 |
| 利息收入 | | 44,150,707.34 | 73,576,023.15 |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|------------------|
| 加：其他收益 | | 169,282,744.06 | 174,497,159.14 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | | 190,893,976.72 | 67,630,842.64 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | 41,744,901.88 | 37,224,640.23 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | 9,647,089.97 | - |
| 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） | | -147,007,208.85 | 16,294,383.14 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | -2,123,584,086.93 | -148,931,657.33 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -1,728,877,771.06 | -146,048,661.18 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | 1,647,858.11 | -5,874,305.70 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 266,807,516.73 | 2,742,142,753.62 |
| 加：营业外收入 | | 16,060,290.62 | 33,440,720.44 |
| 减：营业外支出 | | 25,002,371.55 | 19,517,037.01 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 257,865,435.80 | 2,756,066,437.05 |
| 减：所得税费用 | | -24,053,652.65 | 385,854,650.13 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 281,919,088.45 | 2,370,211,786.92 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 281,919,088.45 | 2,368,930,624.07 |
| 2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | - | 1,281,162.85 |
| （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） | | 172,092,691.39 | 2,274,661,507.02 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | 109,826,397.06 | 95,550,279.90 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | -225,934,437.27 | 153,199,836.67 |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | -234,858,969.65 | 151,877,694.77 |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | | -13,957,878.15 | 67,955,289.21 |
| （1）重新计量设定受益计划变动额 | | - | -111,080.71 |
| （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 | | -13,957,878.15 | 68,066,369.92 |

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------|------------------|
| (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 | | -220,901,091.50 | 83,922,405.56 |
| (1) 权益法下可转损益的其他综合收益 | | 446,372.38 | 4,254,081.00 |
| (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 | | 34,030,453.51 | 89,831,665.18 |
| (6) 外币财务报表折算差额 | | -255,377,917.39 | -10,163,340.62 |
| (7) 其他 | | - | - |
| (二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | 8,924,532.38 | 1,322,141.90 |
| 七、综合收益总额 | | 55,984,651.18 | 2,523,411,623.59 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | -62,766,278.26 | 2,426,539,201.79 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额 | | 118,750,929.44 | 96,872,421.80 |
| 八、每股收益： | | | |
| (一) 基本每股收益(元/股) | | 0.057 | 0.754 |
| (二) 稀释每股收益(元/股) | | 0.057 | 0.701 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：-3,867,724.17 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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021 年度 | 2020 年度 |
|--------------------|----|------------------|------------------|
| 一、营业收入 | | 7,877,734,539.25 | 9,030,236,896.45 |
| 减：营业成本 | | 7,008,289,347.81 | 7,825,653,168.90 |
| 税金及附加 | | 16,176,874.25 | 22,406,652.59 |
| 销售费用 | | 103,764,105.46 | 195,278,142.30 |
| 管理费用 | | 87,923,545.15 | 95,562,045.63 |
| 研发费用 | | 283,570,526.55 | 334,153,875.08 |
| 财务费用 | | 268,451,991.35 | 204,305,426.63 |
| 其中：利息费用 | | 240,945,272.33 | 224,267,680.50 |
| 利息收入 | | 35,896,274.93 | 93,838,499.96 |
| 加：其他收益 | | 30,355,266.45 | 15,326,805.93 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | | 1,251,301,345.89 | 1,192,791,576.48 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | 42,832,013.49 | 37,089,711.68 |
| 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） | | -5,892,703.24 | -21,714,786.15 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | 11,006,161.01 | -22,362,580.06 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -13,149,033.23 | -23,284,869.84 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | 1,976,460.46 | 1,891,960.03 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 1,385,155,646.02 | 1,495,525,691.71 |
| 加：营业外收入 | | 3,399,310.55 | 7,940,940.44 |
| 减：营业外支出 | | 5,675,702.85 | 8,349,577.29 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 1,382,879,253.72 | 1,495,117,054.86 |
| 减：所得税费用 | | 25,381,911.37 | 36,784,123.28 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 1,357,497,342.35 | 1,458,332,931.58 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 1,357,497,342.35 | 1,458,332,931.58 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | - | - |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | -24,539,401.35 | 46,907,692.77 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | 6,066,787.52 | 6,735,034.27 |
| 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 | | 6,066,787.52 | 6,735,034.27 |
| 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 | | -30,606,188.87 | 40,172,658.50 |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | 446,372.38 | 4,254,081.00 |
| 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 | | -31,052,561.25 | 35,918,577.50 |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | - | - |
| 7. 其他 | | - | - |
| 六、综合收益总额 | | 1,332,957,941.00 | 1,505,240,624.35 |
| 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
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年度 | 2020年度 |
|-----------------------|----|--------|--------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 44,783,100,928.39 | 45,276,671,449.40 |
| 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 | | 329,943,479.39 | 209,532,365.31 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 519,835,811.40 | 631,224,826.17 |
| 经营活动现金流入小计 | | 45,632,880,219.18 | 46,117,428,640.88 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 41,392,214,904.92 | 39,710,433,815.70 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | | |
| 拆出资金净增加额 | | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | | |
| 支付保单红利的现金 | | | |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 1,924,052,237.36 | 1,746,779,550.41 |
| 支付的各项税费 | | 1,312,053,689.62 | 1,116,862,160.39 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 1,551,625,405.47 | 955,802,558.26 |
| 经营活动现金流出小计 | | 46,179,946,237.37 | 43,529,878,084.76 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -547,066,018.19 | 2,587,550,556.12 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 99,294,166.59 | 724,873,100.04 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 30,828,620.92 | 25,485,371.22 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 33,795,920.53 | 126,771,064.08 |
| 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 | | 480,756,536.86 | 66,618,170.32 |
| 投资活动现金流入小计 | | 644,675,244.90 | 943,747,705.66 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 1,295,898,118.58 | 1,247,758,133.86 |
| 投资支付的现金 | | 194,292,721.21 | 898,066,092.29 |
| 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 | | 4,384,291.35 | 10,869,001.29 |
| 投资活动现金流出小计 | | 1,494,575,131.14 | 2,156,693,227.44 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -849,899,886.24 | -1,212,945,521.78 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | 364,030,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | 364,030,000.00 |
| 取得借款收到的现金 | | 7,353,125,846.18 | 3,516,763,805.35 |

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | 6,000,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 7,353,125,846.18 | 3,886,793,805.35 |
| 偿还债务支付的现金 | | 4,757,860,953.71 | 3,792,486,391.10 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 467,396,554.86 | 402,598,618.08 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | 8,687,127.25 | 4,445,812.15 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 18,468,397.19 | 214,726,400.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 5,243,725,905.76 | 4,409,811,409.18 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 2,109,399,940.42 | -523,017,603.83 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -38,871,398.10 | -104,390,060.04 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 673,562,637.89 | 747,197,370.47 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 9,810,364,361.61 | 9,063,166,991.14 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 10,483,926,999.50 | 9,810,364,361.61 |

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

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年度 | 2020年度 |
|---------------------------|----|------------------|-------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 7,764,773,746.36 | 10,272,017,425.07 |
| 收到的税费返还 | | 66,135,017.49 | 4,697,383.58 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 213,707,140.30 | 287,561,675.55 |
| 经营活动现金流入小计 | | 8,044,615,904.15 | 10,564,276,484.20 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 7,148,798,131.49 | 8,688,523,440.19 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 364,940,595.62 | 375,683,083.10 |
| 支付的各项税费 | | 145,762,284.90 | 223,777,029.28 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 249,449,291.49 | 276,031,625.60 |
| 经营活动现金流出小计 | | 7,908,950,303.50 | 9,564,015,178.17 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 135,665,600.65 | 1,000,261,306.03 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 31,982,227.73 | 406,960,461.70 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 493,285,749.46 | 1,153,699,989.23 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 12,495,010.78 | 41,722,166.72 |

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | 426,047,280.00 | 162,276,000.00 |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 971,732,881.05 | 1,744,119,268.24 |
| 投资活动现金流入小计 | | 1,935,543,149.02 | 3,508,777,885.89 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 108,875,080.94 | 45,407,532.09 |
| 投资支付的现金 | | 788,689,855.80 | 985,883,379.50 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | - | 140,598,318.51 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 2,724,156,998.03 | 1,220,592,452.13 |
| 投资活动现金流出小计 | | 3,621,721,934.77 | 2,392,481,682.23 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -1,686,178,785.75 | 1,116,296,203.66 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 2,899,478,420.61 | 569,694,229.56 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 1,541,510,289.92 | 610,000,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 4,440,988,710.53 | 1,179,694,229.56 |
| 偿还债务支付的现金 | | 1,577,316,554.03 | 878,738,257.80 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 402,853,799.61 | 368,490,641.64 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 395,228,000.00 | 452,600,000.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 2,375,398,353.64 | 1,699,828,899.44 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 2,065,590,356.89 | -520,134,669.88 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -9,108,860.45 | -49,777,109.00 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 505,968,311.34 | 1,546,645,730.81 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 5,234,349,782.17 | 3,687,704,051.36 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 5,740,318,093.51 | 5,234,349,782.17 |

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2021 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|----|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|-------------------|----|-------------------|----------------|-------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 | |
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减:库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | | | 小计 |
| 优先股 | | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 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 |
| 三、本期增减变动金额(减少以 | 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 | | -222,981,757.29 | | 3,468,121,393.40 | 15,064,927.10 | 3,483,186,320.50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|-------------------------|----------------------|--|-------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| “一” 号填 列) | | | | | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收 益总额 | | | | | | | - 234,858 ,969.65 | | | | 172,092,69 1.39 | | - 62,766,278 .26 | 118,750 ,929.44 | 55,984,651. 18 |
| (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 | | | | | | 3,733,150, 585.23 | - 6,498,8 75.09 | 3,726,651,7 10.14 |
| 1. 所有 者投入 的普通 股 | 346,796, 782.00 | | | - | 2,894,390, 876.62 | | - 412,305, 809.74 | | | | | | 3,653,493, 468.36 | - 9,941,2 78.15 | 3,643,552,1 90.21 |
| 2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本 | | | | - 632,211 ,333.55 | 632,211,33 3.55 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额 | | | | | 75,197,420 .56 | | | | | | | | 75,197,420 .56 | 1,587,3 29.43 | 76,784,749. 99 |
| 4. 其他 | | | | | 4,459,696. 31 | | | | | | | | 4,459,696. 31 | 1,855,0 73.63 | 6,314,769.9 4 |
| (三) 利润分 配 | | | | | | | | | 135,749 ,734.24 | | - 437,414,69 6.84 | | - 301,664,96 2.60 | - 97,187, 127.25 | - 398,852,089 .85 |
| 1. 提取 盈余公 积 | | | | | | | | | 135,749 ,734.24 | | - 135,749,73 4.24 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|----------------|---------------|----------------|--|
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | - | - | - | - | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | 42,340,248.16 | 42,340,248.16 | | 42,340,248.16 | |
| | | | | | | | | | | | 301,664,962.60 | 301,664,962.60 | 97,187,127.25 | 398,852,089.85 | |
| | | | | | | | | | | | 42,340,248.16 | 42,340,248.16 | | 42,340,248.16 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|--|--|--|-------------------|--|----------------|---------------|------------------|--|-------------------|--|-------------------|----------------|-------------------|
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | 57,061,800.87 | | | | | 57,061,800.87 | | 57,061,800.87 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 71,500,936.16 | | | | | 71,500,936.16 | | 71,500,936.16 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | 14,439,135.29 | | | | | 14,439,135.29 | | 14,439,135.29 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 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 |

| 项目 | 2020 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------|------------------|----|-------------------|----------------|-------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 | |
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | | | 小计 |
| 优先股 | | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 3,066,082,230.00 | | | 632,325,996.85 | 7,615,878,754.75 | 412,305,809.74 | 24,655,524.65 | 8,404,654.97 | 776,235,690.39 | | 9,534,451,546.73 | | 21,245,728,588.60 | 243,910,945.69 | 21,489,639,534.29 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | 83,906,802.45 | | 83,906,802.45 | 408,321.73 | 84,315,124.18 |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制 | | | | | 100,000,000.00 | | | | | | 7,329,152.85 | | 107,329,152.85 | | 107,329,152.85 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--|--|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|--|
| 下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 3,066,082,230.00 | | | 632,325,996.85 | 7,715,878,754.75 | 412,305,809.74 | 24,655,524.65 | 8,404,654.97 | 776,235,690.39 | 9,625,687,502.03 | 21,436,964,543.90 | 244,319,267.42 | 21,681,283,811.32 | |
| 三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列) | 70,640.00 | | | -114,663.30 | -109,626,409.75 | | 151,877,694.77 | 14,116,782.53 | 145,833,293.16 | 1,827,164,539.06 | 2,029,321,876.47 | 545,174,565.02 | 2,574,496,441.49 | |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | 151,877,694.77 | | | 2,274,661,507.02 | 2,426,539,201.79 | 96,872,421.80 | 2,523,411,623.59 | |
| (二)所有者投入和减少资本 | 70,640.00 | | | -114,663.30 | -6,164,981.07 | | | | | | -6,209,004.37 | 452,747,955.37 | 446,538,951.00 | |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | 395,030,000.00 | 395,030,000.00 | |
| 2.其他权益工具持有者投入资本 | 70,640.00 | | | -114,663.30 | 667,277.04 | | | | | | 623,253.74 | | 623,253.74 | |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 69,939,326.57 | | | | | | 69,939,326.57 | | 69,939,326.57 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|--|--|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | 14,116,782.53 | | | | 14,116,782.53 | | 14,116,782.53 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 32,639,315.42 | | | | 32,639,315.42 | | 32,639,315.42 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 18,522,532.89 | | | | 18,522,532.89 | | 18,522,532.89 |
| (六) 其他 | | | | - | | | | | | | - | | - |
| | | | | 103,461,428.68 | | | | | | | 103,461,428.68 | | 103,461,428.68 |
| 四、本期期末余额 | 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 |

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 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 | - | 922,068,983.55 | 6,254,445,894.94 | 18,119,635,973.10 |
| 加: 会计政策变更 | | | | | | | | | | | - |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | - |
| 其他 | | | | | | | | | | | - |
| 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 | - | 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 | - | 135,749,734.24 | 920,082,645.51 | 4,691,833,111.17 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | -24,539,401.35 | | | 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 | - | - | - | - | 3,660,540,132.77 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 346,796,782.00 | | | | 2,894,390,876.62 | -412,305,809.74 | | | | | 3,653,493,468.36 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | -632,211,333.55 | 632,211,333.55 | | | | | | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|--|--|--|--------------|-------------------|---|---------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 3,420,423.61 | | | | | | 3,420,423.61 | |
| 4. 其他 | | | | | 3,626,240.80 | | | | | | 3,626,240.80 | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | - | - | - | - | 135,749,734.24 | 437,414,696.84 | 301,664,962.60 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 135,749,734.24 | 135,749,734.24 | - | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | 301,664,962.60 | 301,664,962.60 | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | - | |
| (四) 所有者权益内部结转 | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | - | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | - | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | - | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | - | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | - | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | - | |
| (五) 专项储备 | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | - | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | - | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | - | |
| 四、本期期末余额 | 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 |

| 项目 | 2020 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 | 3,066,082,230.00 | | | 632,325,996.85 | 7,597,932,411.43 | 412,305,809.74 | 6,244,118.17 | - | 776,235,690.39 | 5,200,117,612.17 | 16,866,632,249.27 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | 43,492,319.15 | 43,492,319.15 |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | - |
| 其他 | | | | | | | | | | | - |
| 二、本年期初余额 | 3,066,082,230.00 | | | 632,325,996.85 | 7,597,932,411.43 | 412,305,809.74 | 6,244,118.17 | - | 776,235,690.39 | 5,243,609,931.32 | 16,910,124,568.42 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 70,640.00 | | | -114,663.30 | 5,978,478.43 | - | 46,907,692.77 | - | 145,833,293.16 | 1,010,835,963.62 | 1,209,511,404.68 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 46,907,692.77 | | | 1,458,332,931.58 | 1,505,240,624.35 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 70,640.00 | | | -114,663.30 | 5,978,478.43 | - | - | - | - | - | 5,934,455.13 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | - |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | 70,640.00 | | | -114,663.30 | 667,277.04 | | | | | | 623,253.74 |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 5,311,201.39 | | | | | | 5,311,201.39 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|--|--|----------------|------------------|----------------|---------------|---|----------------|------------------|-------------------|---|----------------|
| (三) 利润分配 | - | | | | - | - | - | - | 145,833,293.16 | - | 447,496,967.96 | - | 301,663,674.80 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 145,833,293.16 | - | 145,833,293.16 | - | - |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | - | 301,663,674.80 | - | 301,663,674.80 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | - | - |
| (四) 所有者权益内部结转 | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | - |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | - |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | - |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | - |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | - |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | - |
| (五) 专项储备 | - | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | - |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | - |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | - |
| 四、本期期末余额 | 3,066,152,870.00 | | | 632,211,333.55 | 7,603,910,889.86 | 412,305,809.74 | 53,151,810.94 | - | 922,068,983.55 | 6,254,445,894.94 | 18,119,635,973.10 | | |

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

(一) 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 2021 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。

（二）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、新材料等领域产品的生产与销售，及有色金属贸易等经营活动。

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；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；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）

（三）财务报告的批准报出

本财务报告业经本公司董事会于 2022 年 4 月 28 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 78 户，详见本附注“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加 4 户。

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 2021 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况和 2021 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），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“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，以该存货的公允价值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（详见本附注“合并财务报表范围的确定原则”）、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。

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

1、固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其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、固定资产的分类

本公司固定资产分类为：房屋及建筑物、工程船舶、光伏电站、机器设备、运输设备、办公及其他设备。

3. 固定资产的初始计量

本公司固定资产通常按照实际成本作为初始计量。

本公司购买固定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，固定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固定资产，以该固定资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的固定资产公允价值之间的差额，计入当期损益；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固定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固定资产的成本，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固定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固定资产按公允价值确定其入账价值。

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

已计提资产减值的固定资产，资产减值损失确认后，减值资产的折旧费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

(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

在租赁期开始日后，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，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；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。

4、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

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

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

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。

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）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

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、收入确认原则

(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实际利率进行摊销，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。

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

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额) |
|---|--------------------|------------------------|
| 公司执行财政部于2018年修订并发布的《企业会计准则第21号—租赁》（财会[2018]35号） | 经公司第七届董事会十六次会议审议通过 | 执行新租赁准则不会对公司财务报表产生重大影响 |

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2020 年 12 月 31 日 | 2021 年 1 月 1 日 | 调整数 |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | 11,097,562,008.91 | 11,097,562,008.91 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 101,619,114.08 | 101,619,114.08 | |
| 衍生金融资产 | 106,178,475.78 | 106,178,475.78 | |
| 应收票据 | 618,855,646.40 | 618,855,646.40 | |
| 应收账款 | 9,405,137,661.42 | 9,405,137,661.42 | |
| 应收款项融资 | 935,238,094.45 | 935,238,094.45 | |
| 预付款项 | 3,739,575,347.43 | 3,739,575,347.43 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 199,214,477.66 | 199,214,477.66 | |
| 其中: 应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 6,429,904,056.25 | 6,429,904,056.25 | |
| 合同资产 | 147,202,844.23 | 147,202,844.23 | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 964,695,888.75 | 964,695,888.75 | |
| 流动资产合计 | 33,745,183,615.36 | 33,745,183,615.36 | |
| 非流动资产: | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | 306,972,326.29 | 306,972,326.29 | |
| 长期股权投资 | 448,570,843.56 | 448,570,843.56 | |
| 其他权益工具投资 | 459,185,932.55 | 459,185,932.55 | |
| 其他非流动金融资产 | 892,134,647.52 | 892,134,647.52 | |
| 投资性房地产 | 70,435,910.32 | 70,435,910.32 | |
| 固定资产 | 8,978,468,675.46 | 8,978,468,675.46 | |
| 在建工程 | 504,284,391.74 | 504,284,391.74 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 97,195,812.69 | 97,195,812.69 |
| 无形资产 | 1,088,080,163.40 | 1,088,080,163.40 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | 22,371,165.78 | 22,371,165.78 | |
| 长期待摊费用 | 23,671,105.74 | 10,549,636.22 | -13,121,469.52 |
| 递延所得税资产 | 315,362,505.82 | 315,362,505.82 | |
| 其他非流动资产 | 290,586,129.14 | 290,586,129.14 | |

| | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 非流动资产合计 | 13,400,123,797.32 | 13,484,198,140.49 | 84,074,343.17 |
| 资产总计 | 47,145,307,412.68 | 47,229,381,755.85 | 84,074,343.17 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 1,190,640,130.63 | 1,190,640,130.63 | |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | 2,474,013.84 | 2,474,013.84 | |
| 应付票据 | 5,845,623,929.92 | 5,845,623,929.92 | |
| 应付账款 | 4,343,085,585.60 | 4,343,085,585.60 | |
| 预收款项 | 249,768,800.01 | 249,768,800.01 | |
| 合同负债 | 3,833,086,822.99 | 3,833,086,822.99 | |
| 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 | 330,908,532.14 | 330,908,532.14 | |
| 应交税费 | 330,951,394.12 | 330,951,394.12 | |
| 其他应付款 | 244,271,669.41 | 244,271,669.41 | |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 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 | 1,046,375,521.32 | 1,052,363,168.48 | 5,987,647.16 |
| 其他流动负债 | 600,065,161.16 | 600,065,161.16 | |
| 流动负债合计 | 18,017,251,561.14 | 18,023,239,208.30 | 5,987,647.16 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 498,913,700.00 | 498,913,700.00 | |
| 应付债券 | 3,444,316,513.74 | 3,444,316,513.74 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 78,086,696.01 | 78,086,696.01 |
| 长期应付款 | 191,451,700.00 | 191,451,700.00 | |
| 长期应付职工薪酬 | 5,853,190.88 | 5,853,190.88 | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 215,963,623.14 | 215,963,623.14 | |
| 递延所得税负债 | 475,776,870.97 | 475,776,870.97 | |
| 其他非流动负债 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 | |
| 非流动负债合计 | 4,872,275,598.73 | 4,950,362,294.74 | 78,086,696.01 |
| 负债合计 | 22,889,527,159.87 | 22,973,601,503.04 | 84,074,343.17 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 3,066,152,870.00 | 3,066,152,870.00 | |
| 其他权益工具 | 632,211,333.55 | 632,211,333.55 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 7,606,252,345.00 | 7,606,252,345.00 | |
| 减：库存股 | 412,305,809.74 | 412,305,809.74 | |

| | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 其他综合收益 | 176,533,219.42 | 176,533,219.42 | |
| 专项储备 | 22,521,437.50 | 22,521,437.50 | |
| 盈余公积 | 922,068,983.55 | 922,068,983.55 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 11,452,852,041.09 | 11,452,852,041.09 | |
| 归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计 | 23,466,286,420.37 | 23,466,286,420.37 | |
| 少数股东权益 | 789,493,832.44 | 789,493,832.44 | |
| 所有者权益(或股东权益) 合计 | 24,255,780,252.81 | 24,255,780,252.81 | |
| 负债和所有者权益(或 股东权益) 总计 | 47,145,307,412.68 | 47,229,381,755.85 | 84,074,343.17 |

各项目调整情况的说明:

适用 不适用

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2020年12月31日 | 2021年1月1日 | 调整数 |
|---------------|-------------------|-------------------|-----|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | 5,659,877,515.29 | 5,659,877,515.29 | |
| 交易性金融资产 | - | - | |
| 衍生金融资产 | 54,967,336.05 | 54,967,336.05 | |
| 应收票据 | 69,411,152.80 | 69,411,152.80 | |
| 应收账款 | 3,111,690,847.91 | 3,111,690,847.91 | |
| 应收款项融资 | 546,962,634.96 | 546,962,634.96 | |
| 预付款项 | 59,350,747.45 | 59,350,747.45 | |
| 其他应收款 | 3,755,553,503.23 | 3,755,553,503.23 | |
| 其中: 应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 622,003,178.46 | 622,003,178.46 | |
| 合同资产 | - | - | |
| 持有待售资产 | - | - | |
| 一年内到期的非流动资产 | - | - | |
| 其他流动资产 | 101,062,003.81 | 101,062,003.81 | |
| 流动资产合计 | 13,980,878,919.96 | 13,980,878,919.96 | |
| 非流动资产: | | | |
| 债权投资 | - | - | |
| 其他债权投资 | - | - | |
| 长期应收款 | 306,929,601.24 | 306,929,601.24 | |
| 长期股权投资 | 14,996,287,352.93 | 14,996,287,352.93 | |
| 其他权益工具投资 | 95,829,547.25 | 95,829,547.25 | |
| 其他非流动金融资产 | 137,484,044.88 | 137,484,044.88 | |
| 投资性房地产 | 6,329,539.17 | 6,329,539.17 | |
| 固定资产 | 719,886,708.45 | 719,886,708.45 | |
| 在建工程 | 15,913,341.14 | 15,913,341.14 | |
| 生产性生物资产 | - | - | |
| 油气资产 | - | - | |
| 使用权资产 | | | |

| | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|--|
| 无形资产 | 90,119,423.61 | 90,119,423.61 | |
| 开发支出 | - | - | |
| 商誉 | - | - | |
| 长期待摊费用 | 206,761.52 | 206,761.52 | |
| 递延所得税资产 | 50,918,447.50 | 50,918,447.50 | |
| 其他非流动资产 | 181,139,740.92 | 181,139,740.92 | |
| 非流动资产合计 | 16,601,044,508.61 | 16,601,044,508.61 | |
| 资产总计 | 30,581,923,428.57 | 30,581,923,428.57 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 131,652,317.34 | 131,652,317.34 | |
| 交易性金融负债 | - | - | |
| 衍生金融负债 | 1,616,825.66 | 1,616,825.66 | |
| 应付票据 | 3,240,709,720.80 | 3,240,709,720.80 | |
| 应付账款 | 2,776,972,433.13 | 2,776,972,433.13 | |
| 预收款项 | - | - | |
| 合同负债 | 463,640,160.54 | 463,640,160.54 | |
| 应付职工薪酬 | 65,762,539.58 | 65,762,539.58 | |
| 应交税费 | 63,020,738.73 | 63,020,738.73 | |
| 其他应付款 | 542,770,172.45 | 542,770,172.45 | |
| 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 | 1,046,375,521.32 | 1,046,375,521.32 | |
| 其他流动负债 | 67,785,299.76 | 67,785,299.76 | |
| 流动负债合计 | 8,400,305,729.31 | 8,400,305,729.31 | |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | 466,613,500.00 | 466,613,500.00 | |
| 应付债券 | 3,444,316,513.74 | 3,444,316,513.74 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | 38,030,700.00 | 38,030,700.00 | |
| 长期应付职工薪酬 | - | - | |
| 预计负债 | - | - | |
| 递延收益 | - | - | |
| 递延所得税负债 | 113,021,012.42 | 113,021,012.42 | |
| 其他非流动负债 | - | - | |
| 非流动负债合计 | 4,061,981,726.16 | 4,061,981,726.16 | |
| 负债合计 | 12,462,287,455.47 | 12,462,287,455.47 | |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 3,066,152,870.00 | 3,066,152,870.00 | |
| 其他权益工具 | 632,211,333.55 | 632,211,333.55 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 7,603,910,889.86 | 7,603,910,889.86 | |
| 减：库存股 | 412,305,809.74 | 412,305,809.74 | |
| 其他综合收益 | 53,151,810.94 | 53,151,810.94 | |
| 专项储备 | - | - | |
| 盈余公积 | 922,068,983.55 | 922,068,983.55 | |

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 未分配利润 | 6,254,445,894.94 | 6,254,445,894.94 | |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | 18,119,635,973.10 | 18,119,635,973.10 | |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 30,581,923,428.57 | 30,581,923,428.57 | |

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

| 项目 | 2020 年 12 月 31 日 | 重分类 | 重新计量 | 2021 年 1 月 1 日 |
|-------------|------------------|----------------|---------------|------------------|
| 使用权资产 | | 13,121,469.52 | 84,074,343.17 | 97,195,812.69 |
| 长期待摊费用 | 23,671,105.74 | -13,121,469.52 | | 10,549,636.22 |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,046,375,521.32 | | 5,987,647.16 | 1,052,363,168.48 |
| 租赁负债 | | | 78,086,696.01 | 78,086,696.01 |

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% |
| 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% |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额计缴。 | 25% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

| 纳税主体名称 | 所得税税率（%） |
|--------------|----------|
| 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 | 25 |
| 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 |

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、中天科技精密材料有限公司于2019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 | 315,744.47 | 770,076.29 |
| 银行存款 | 9,891,293,066.80 | 9,603,236,493.28 |
| 其他货币资金 | 2,476,820,551.08 | 1,493,555,439.34 |

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 合计 | 12,368,429,362.35 | 11,097,562,008.91 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 424,614,212.45 | 504,210,965.27 |

其他说明

其他货币资金

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 承兑汇票保证金 | 935,273,442.49 | 1,012,958,866.44 |
| 信用证保证金 | 20,411,879.52 | 45,730,242.12 |
| 保函保证金 | 426,486,321.84 | 228,508,538.74 |
| 外埠存款 | 192,023,597.01 | 64,886,572.92 |
| 回购股票准备金 | | 3,139,170.32 |
| 存出套期准备金 | 400,294,591.22 | 138,332,048.80 |
| 冻结资金 | 502,330,719.00 | |
| 合计 | 2,476,820,551.08 | 1,493,555,439.34 |

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 | 30,245,276.64 | 101,619,114.08 |
| 其中： | | |
| 权益工具投资 | 4,920.24 | |
| 资管计划 | 30,240,356.40 | 101,619,114.08 |
| 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 | 30,245,276.64 | 101,619,114.08 |

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 | 35,866,790.07 | 88,504,100.00 |
| 外汇远期合约 | 37,702,169.68 | 17,674,375.78 |
| 合计 | 73,568,959.75 | 106,178,475.78 |

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 | 358,862,156.58 | 164,832,090.19 |
| 商业承兑票据 | 359,143,418.07 | 454,023,556.21 |
| 合计 | 718,005,574.65 | 618,855,646.40 |

(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 | 192,817,487.76 |
| 商业承兑票据 | 38,268,768.71 |
| 合计 | 231,086,256.47 |

(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 | 799,506,321.65 | 45,026,301.29 |
| 商业承兑票据 | 6,610,401.85 | 151,130,976.81 |
| 合计 | 806,116,723.50 | 196,157,278.10 |

(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 | 730,414,603.07 | 100.00 | 12,409,028.42 | 1.70 | 718,005,574.65 | 634,630,586.13 | 100.00 | 15,774,939.73 | 2.49 | 618,855,646.40 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按银行承兑汇票组合 | 358,862,156.58 | 49.13 | | | 358,862,156.58 | 164,832,090.19 | 25.97 | | | 164,832,090.19 |
| 按商业承兑汇票组合 | 371,552,446.49 | 50.87 | 12,409,028.42 | 3.34 | 359,143,418.07 | 469,798,495.94 | 74.03 | 15,774,939.73 | 3.36 | 454,023,556.21 |
| 合计 | 730,414,603.07 | 100.00 | 12,409,028.42 | 1.70 | 718,005,574.65 | 634,630,586.13 | 100.00 | 15,774,939.73 | 2.49 | 618,855,646.40 |

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

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 | 357,454,994.90 | 10,723,649.84 | 3.00 |
| 1 至 2 年 | 10,925,354.87 | 546,267.74 | 5.00 |
| 2 至 3 年 | 252,418.28 | 17,669.28 | 7.00 |
| 3 至 4 年 | 1,353,590.66 | 338,397.67 | 25.00 |
| 4 至 5 年 | 1,566,087.78 | 783,043.89 | 50.00 |
| 合计 | 371,552,446.49 | 12,409,028.42 | 3.34 |

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 | 15,774,939.73 | -3,365,911.31 | | | 12,409,028.42 |
| 合计 | 15,774,939.73 | -3,365,911.31 | | | 12,409,028.42 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|-------------|-------------------|
| 1 年以内 | |
| 其中: 1 年以内分项 | |
| 1 年以内小计 | 9,731,788,562.43 |
| 1 至 2 年 | 1,206,329,520.62 |
| 2 至 3 年 | 629,848,634.54 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 111,580,774.86 |
| 4 至 5 年 | 22,829,651.48 |
| 5 年以上 | 27,918,910.42 |
| 合计 | 11,730,296,054.35 |

(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 | 198,803,605.14 | 1.69 | 198,803,605.14 | 100.00 | | 92,850,828.83 | 0.94 | 92,850,828.83 | 100.00 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 11,531,492,449.21 | 98.31 | 425,623,189.50 | 3.69 | 11,105,869,259.71 | 9,778,642,338.42 | 99.06 | 373,504,677.00 | 3.82 | 9,405,137,661.42 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 11,531,492,449.21 | 98.31 | 425,623,189.50 | 3.69 | 11,105,869,259.71 | 9,778,642,338.42 | 99.06 | 373,504,677.00 | 3.82 | 9,405,137,661.42 |
| 关联方组合 | | | | | | | | | | |
| 合计 | 11,730,296,054.35 | 100.00 | 624,426,794.64 | 5.32 | 11,105,869,259.71 | 9,871,493,167.25 | 100.00 | 466,355,505.83 | 4.72 | 9,405,137,661.42 |

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 名称 | 期末余额 | | | 计提理由 |
|-------|----------------|----------------|----------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | |
| 单位 1 | 32,483,936.11 | 32,483,936.11 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 2 | 8,200,468.42 | 8,200,468.42 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 3 | 16,097,000.00 | 16,097,000.00 | 100.00 | 质量责任纠纷 |
| 单位 4 | 7,126,239.22 | 7,126,239.22 | 100.00 | 质量责任纠纷 |
| 单位 5 | 3,432,218.15 | 3,432,218.15 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 6 | 5,600,000.00 | 5,600,000.00 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 7 | 3,811,695.70 | 3,811,695.70 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 8 | 10,685,700.00 | 10,685,700.00 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 9 | 4,951,464.32 | 4,951,464.32 | 100.00 | 客户破产 |
| 单位 10 | 15,929,484.34 | 15,929,484.34 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 11 | 3,456,248.77 | 3,456,248.77 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 12 | 83,658,960.00 | 83,658,960.00 | 100.00 | 客户涉嫌诈骗 |
| 单位 13 | 1,649,000.00 | 1,649,000.00 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 零星金额 | 1,721,190.11 | 1,721,190.11 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 合计 | 198,803,605.14 | 198,803,605.14 | 100.00 | |

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

因高端通信业务遭受客户合同违约,预计应收航天神禾科技(北京)有限公司货款 83,658,960.00 元收回的可能性较小,本期计提坏账准备 83,658,960.00 元。

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 | 9,648,129,602.43 | 289,440,879.17 | 3.00 |
| 1 至 2 年 | 1,175,934,912.90 | 58,797,741.14 | 5.00 |
| 2 至 3 年 | 598,056,936.26 | 41,863,985.52 | 7.00 |
| 3 至 4 年 | 90,526,474.61 | 22,631,618.68 | 25.00 |
| 4 至 5 年 | 11,911,116.04 | 5,955,558.04 | 50.00 |
| 5 年以上 | 6,933,406.97 | 6,933,406.97 | 100.00 |
| 合计 | 11,531,492,449.21 | 425,623,189.52 | 3.69 |

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 | 466,355,505.83 | 167,855,013.50 | | 1,859,481.11 | -7,924,243.58 | 624,426,794.64 |
| 合计 | 466,355,505.83 | 167,855,013.50 | | 1,859,481.11 | -7,924,243.58 | 624,426,794.64 |

说明：“其他变动”为子公司外币报表折算的差额。

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 | 1,859,481.11 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位：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 | 1,754,535,325.93 | 14.96 | 71,234,161.21 |
| 单位 II | 890,179,230.39 | 7.59 | 27,774,389.79 |
| 单位 III | 795,762,515.21 | 6.78 | 23,872,875.46 |
| 单位 IV | 566,100,982.94 | 4.83 | 24,241,142.76 |
| 单位 V | 456,996,050.52 | 3.90 | 14,364,894.95 |
| 合计 | 4,463,574,104.99 | 38.06 | 161,487,464.17 |

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 | 240,933,182.65 | 935,238,094.45 |
| 应收账款 | | |
| 合计 | 240,933,182.65 | 935,238,094.45 |

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 | 439,538,160.64 | 96.78 | 3,731,235,834.37 | 99.78 |
| 1至2年 | 9,423,419.71 | 2.07 | 6,902,878.30 | 0.18 |
| 2至3年 | 5,205,173.35 | 1.15 | 1,046,048.37 | 0.03 |
| 3年以上 | 11,994.00 | | 390,586.39 | 0.01 |
| 合计 | 454,178,747.70 | 100.00 | 3,739,575,347.43 | 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 | 153,638,090.97 | 33.83 |
| 单位 II | 46,115,872.06 | 10.15 |
| 单位 III | 25,963,302.77 | 5.72 |
| 单位 IV | 25,233,133.01 | 5.56 |

| | | |
|------|----------------|-------|
| 单位 V | 14,802,461.40 | 3.26 |
| 合计 | 265,752,860.21 | 58.52 |

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 | 141,619,350.20 | 199,214,477.66 |
| 合计 | 141,619,350.20 | 199,214,477.66 |

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 | |
| | |
| 1 年以内小计 | 1,796,617,409.33 |
| 1 至 2 年 | 289,365,602.62 |
| 2 至 3 年 | 17,572,027.29 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 5,869,323.96 |
| 4 至 5 年 | 5,106,749.06 |
| 5 年以上 | 3,733,889.53 |
| 合计 | 2,118,265,001.79 |

(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 | 102,435,492.87 | 138,269,030.63 |
| 备用金 | 20,178,407.75 | 14,600,550.52 |
| 押金 | 3,539,150.60 | 1,190,918.71 |
| 出口退税 | 8,645,475.47 | 564,006.44 |
| 往来款 | 1,967,536,769.40 | 19,936,831.88 |
| 其他 | 15,929,705.70 | 42,257,058.12 |
| 合计 | 2,118,265,001.79 | 216,818,396.30 |

(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) | |
| 2021年1月1日余额 | 17,603,918.64 | | | 17,603,918.64 |
| 2021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 | | | | |

| | | | | |
|---------------|---------------|--|------------------|------------------|
| 一 转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | -3,985,154.77 | | 1,963,080,139.51 | 1,959,094,984.74 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | 53,000.00 | | | 53,000.00 |
| 其他变动 | -251.79 | | | -251.79 |
| 2021年12月31日余额 | 13,565,512.08 | | 1,963,080,139.51 | 1,976,645,651.59 |

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

因高端通信业务采购遭供应商合同违约，预付浙江鑫网能源工程有限公司

1,963,080,139.51 元的采购业务已无法履行，自预付款项科目转入其他应收款，本期根据其风险程度全额计提坏账准备 1,963,080,139.51 元。

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 | 17,603,918.64 | 1,959,094,984.74 | | 53,000.00 | -251.79 | 1,976,645,651.59 |
| 合计 | 17,603,918.64 | 1,959,094,984.74 | | 53,000.00 | -251.79 | 1,976,645,651.59 |

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 | 53,000.00 |

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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 年以内 268,934,800 元, 1 年以上 1,694,145,339.51 元 | 92.67 | 1,963,080,139.51 |
| 单位 II | 保证金 | 9,694,861.53 | 1 年以内 648,446.73 元, 1-2 年 9,046,414.80 元 | 0.46 | 2,310,869.37 |
| 单位 III | 保证金 | 8,645,475.47 | 1 年以内 8,498,756.80 元, 1 年以上 146,718.68 元 | 0.41 | 262,298.64 |
| 单位 IV | 保证金 | 5,199,784.04 | 1 年以内 2,747,714.60 元, 1 年以上 2,452,069.44 元 | 0.25 | 247,851.72 |
| 单位 V | 保证金 | 4,262,419.27 | 1 年以内 1,281,961.80 元, 1 年以上 2,980,457.47 元 | 0.20 | 393,739.32 |
| 合计 | / | 1,990,882,679.82 | / | 93.99 | 1,966,294,898.56 |

(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

本期“其他变动”金额为子公司外币报表折算差额。

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 1,735,417,270.64 | 666,825,541.34 | 1,068,591,729.30 | 1,569,162,550.59 | 38,012,752.12 | 1,531,149,798.47 |
| 库存商品 | 2,554,451,330.82 | 121,919,118.78 | 2,432,532,212.04 | 2,522,384,028.77 | 117,538,065.94 | 2,404,845,962.83 |
| 委托加工物资 | 51,613,729.17 | | 51,613,729.17 | 16,573,455.78 | | 16,573,455.78 |
| 在产品 | 1,770,266,774.66 | 931,227,369.40 | 839,039,405.26 | 1,955,459,482.82 | 3,087,818.29 | 1,952,371,664.53 |
| 发出商品 | 468,574,465.32 | 5,985,736.88 | 462,588,728.44 | 548,861,138.88 | 24,848,955.65 | 524,012,183.23 |
| 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 | 728,988,381.11 | | 728,988,381.11 | 32,566.37 | | 32,566.37 |
| | | | | | | |
| 合计 | 7,310,230,376.76 | 1,725,957,766.40 | 5,584,272,610.36 | 6,613,391,648.25 | 183,487,592.00 | 6,429,904,056.25 |

(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 | 38,012,752.12 | 666,055,678.45 | | 36,609,681.32 | 633,207.91 | 666,825,541.34 |
| 库存商品 | 117,538,065.94 | 92,814,848.48 | | 80,498,538.01 | 7,935,257.63 | 121,919,118.78 |
| 在产品 | 3,087,818.29 | 930,537,972.04 | | 2,398,420.93 | | 931,227,369.40 |
| 发出商品 | 24,848,955.65 | 1,584,800.46 | | 20,448,019.23 | | 5,985,736.88 |
| 合计 | 183,487,592.00 | 1,690,993,299.43 | | 139,954,659.49 | 8,568,465.54 | 1,725,957,766.40 |

(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

高端通信业务期末存货余额 1,572,210,856.35 元（其中：原材料 645,315,495.54 元，在产品 926,895,360.81 元），因遭受客户合同违约，预计该存货未来变现的可能性较小，本期全额计提该存货跌价准备 1,572,210,856.35 元。

本期，因生产加工或商品销售而转销的存货跌价准备金额 139,954,659.49 元；其他减少金额为子公司外币报表折算差额。

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 | 251,386,386.87 | 8,755,596.66 | 242,630,790.21 | 151,755,509.52 | 4,552,665.29 | 147,202,844.23 |
| 合计 | 251,386,386.87 | 8,755,596.66 | 242,630,790.21 | 151,755,509.52 | 4,552,665.29 | 147,202,844.23 |

(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 | 4,202,931.37 | | | |
| 合计 | 4,202,931.37 | | | / |

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 | 7,635,335.39 | |
| 合计 | 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 | 713,244,548.25 | 788,429,132.19 |
| 期货保证金 | 309,761,190.28 | 165,577,988.39 |
| 其他 | 10,827,047.79 | 10,688,768.17 |
| 合计 | 1,033,832,786.32 | 964,695,888.75 |

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 | 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 | | | | 306,972,326.29 | | 306,972,326.29 | |
| 分期收款提供 劳务 | | | | | | | |
| 合计 | 51,759,223.20 | | 51,759,223.20 | 306,972,326.29 | | 306,972,326.29 | / |

(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 | 1,721,597.83 | | | -27,814.69 | | | | | | | 1,693,783.14 | |
| 小计 | 1,721,597.83 | | | -27,814.69 | | | | | | | 1,693,783.14 | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 四川江东天府科 技有限公司 | 190,147,383.08 | | | 9,025,462. 65 | - 326,800.5 0 | | 1,192,761.11 | | -618,835.79 | | 197,034,448.33 | |
| 郑州天河通信科 技有限公司 | 96,137,179.55 | | | 4,376,800. 99 | | | | | -181,123.92 | | 100,332,856.62 | |
| 中国能源建设集 团湖南省电力设 计院有限公司 | 160,564,683.10 | | | 24,126,799 .04 | 773,172.8 8 | 3,626,240.80 | 17,793,734.0 8 | | | | 171,297,161.74 | |
| 中交信通网络科 技有限公司 | | 254,061,000.00 | | 6,276,484. 57 | | | | | | | 260,337,484.57 | |
| 江苏洋口港能源 科技有限公司 | | 3,000,000.00 | | - 945,719.07 | | | | | | | 2,054,280.93 | |
| 小计 | 446,849,245.73 | 257,061,000.00 | | 42,859,828 .18 | 446,372.3 8 | 3,626,240.80 | 18,986,495.1 9 | | -799,959.71 | | 731,056,232.19 | |
| 合计 | 448,570,843.56 | 257,061,000.00 | | 42,832,013 .49 | 446,372.3 8 | 3,626,240.80 | 18,986,495.1 9 | | -799,959.71 | | 732,750,015.33 | |

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 |
|------|----------------|----------------|
| 权益投资 | 492,689,295.76 | 459,185,932.55 |
| 合计 | 492,689,295.76 | 459,185,932.55 |

(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 | 468,933.20 | 34,390,280.00 | | 42,340,248.16 | 长期持有 | 处置部分投资 |
| 南通中天江东置业有限公司 | | 14,457,113.85 | | | 长期持有 | |
| 如东融创毅达创业投资基金(有限合伙) | | 13,146,902.68 | | | 长期持有 | |
| 中广核新能源南通有限公司 | | | | | 长期持有 | |
| 信达证券股份有限公司 | | | | | 长期持有 | |
| 哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司 | | | | | 长期持有 | |
| 合计 | 468,933.20 | 61,994,296.53 | | 42,340,248.16 | | |

其他说明：

√适用 □不适用

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 | 718,147,971.63 | 892,134,647.52 |
| 合计 | 718,147,971.63 | 892,134,647.52 |

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 | 120,514,751.08 | | | 120,514,751.08 |
| 2. 本期增加金额 | 458,027.53 | | | 458,027.53 |
| (1) 外购 | | | | |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 458,027.53 | | | 458,027.53 |
| (3) 企业合并增加 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 107,598,418.78 | | | 107,598,418.78 |
| (1) 处置 | 107,598,418.78 | | | 107,598,418.78 |
| (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 | 50,078,840.76 | | | 50,078,840.76 |
| 2. 本期增加金额 | 1,977,369.41 | | | 1,977,369.41 |
| (1) 计提或摊销 | 1,850,479.85 | | | 1,850,479.85 |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 126,889.56 | | | 126,889.56 |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 44,718,493.63 | | | 44,718,493.63 |
| (1) 处置 | 44,718,493.63 | | | 44,718,493.63 |
| (2) 其他转出 | | | | |
| | | | | |
| 4. 期末余额 | 7,337,716.54 | | | 7,337,716.54 |
| 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 | 6,036,643.29 | | | 6,036,643.29 |
| 2. 期初账面价值 | 70,435,910.32 | | | 70,435,910.32 |

(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 | 8,423,644,929.04 | 8,978,468,675.46 |
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 8,423,644,929.04 | 8,978,468,675.46 |

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 | 光伏电站 | 工程船舶 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及其他设备 | 合计 |
|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| 一、账面原值： | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 3,753,865,091.46 | 2,044,960,595.19 | 610,662,828.18 | 7,737,330,555.02 | 47,669,403.88 | 246,246,956.71 | 14,440,735,430.44 |
| 2. 本期增加金额 | 166,391,323.12 | 29,599,647.78 | | 417,943,985.21 | 2,368,662.72 | 15,635,690.17 | 631,939,309.00 |
| (1) 购置 | | | | 104,728,044.45 | 2,960,695.38 | 15,873,335.46 | 123,562,075.29 |
| (2) 在建工程转入 | 257,071,738.88 | 29,599,647.78 | | 366,113,572.89 | 65,678.18 | 2,137,851.55 | 654,988,489.28 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| (3) 企业合并增加 | | | | | | | |
| (4) 汇率折算 | -90,680,415.76 | | | -52,897,632.13 | -657,710.84 | -2,375,496.84 | -146,611,255.57 |
| 3. 本期减少金额 | 53,983,868.05 | 6,664,634.94 | | 115,688,688.64 | 1,629,720.72 | 7,361,601.69 | 185,328,514.04 |
| (1) 处置或报废 | | 6,664,634.94 | | 38,200,453.66 | 1,629,720.72 | 7,361,601.69 | 53,856,411.01 |
| (2) 其他 | 53,983,868.05 | | | 77,488,234.98 | | | 131,472,103.03 |
| 4. 期末余额 | 3,866,272,546.53 | 2,067,895,608.03 | 610,662,828.18 | 8,039,585,851.59 | 48,408,345.88 | 254,521,045.19 | 14,887,346,225.40 |
| 二、累计折旧 | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 939,955,114.08 | 680,664,477.97 | 86,596,275.89 | 3,557,676,546.24 | 23,253,664.37 | 173,153,140.96 | 5,461,299,219.51 |
| 2. 本期增加金额 | 165,316,220.86 | 203,391,375.57 | 60,844,659.04 | 603,610,622.13 | 4,459,767.46 | 23,388,330.70 | 1,061,010,975.76 |
| (1) 计提 | 165,316,220.86 | 203,391,375.57 | 60,844,659.04 | 603,610,622.13 | 4,459,767.46 | 23,388,330.70 | 1,061,010,975.76 |
| 3. 本期减少金额 | 17,856,257.39 | 3,810,046.98 | | 35,140,430.26 | 1,055,439.55 | 6,299,383.74 | 64,161,557.92 |
| (1) 处置或报废 | | 3,810,046.98 | | 24,150,246.39 | 1,055,439.55 | 6,299,383.74 | 35,315,116.66 |
| (2) 其他 | 17,856,257.39 | | | 10,990,183.87 | | | 28,846,441.26 |
| 4. 期末余额 | 1,087,415,077.55 | 880,245,806.56 | 147,440,934.93 | 4,126,146,738.11 | 26,657,992.28 | 190,242,087.92 | 6,458,148,637.35 |
| 三、减值准备 | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | 967,535.47 | | | 967,535.47 |
| 2. 本期增加金额 | | | | 5,552,659.01 | | | 5,552,659.01 |
| (1) 计提 | | | | 5,552,659.01 | | | 5,552,659.01 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| | | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | 967,535.47 | | | 967,535.47 |
| (1) 处置或报废 | | | | 967,535.47 | | | 967,535.47 |
| | | | | | | | |
| 4. 期末余额 | | | | 5,552,659.01 | | | 5,552,659.01 |
| 四、账面价值 | | | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 2,778,857,468.98 | 1,187,649,801.47 | 463,221,893.25 | 3,907,886,454.47 | 21,750,353.60 | 64,278,957.27 | 8,423,644,929.04 |
| 2. 期初账面价值 | 2,813,909,977.38 | 1,364,296,117.22 | 524,066,552.29 | 4,178,686,473.31 | 24,415,739.51 | 73,093,815.75 | 8,978,468,675.46 |

(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 | 194,712,043.75 |
| 办公用房 | 2,408,730.77 |
| 工业厂房 | 16,616,920.62 |
| 机器设备 | 61,716,800.20 |
| 合计 | 275,454,495.34 |

(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 | 63,571,545.79 | 尚在办理中 |
| 预制棒扩建厂房 | 143,405,759.70 | 尚在办理中 |
| 海洋传输实验楼 | 48,222,210.11 | 尚在办理中 |
| 变电站用房 | 15,483,669.04 | 尚在办理中 |
| 软电缆厂房 | 51,733,188.60 | 尚在办理中 |
| 南海厂房 | 121,037,999.37 | 尚在办理中 |
| OPGW 新厂房 | 18,548,353.86 | 尚在办理中 |
| 合计 | 462,002,726.47 | |

其他说明：

适用 不适用

房屋及建筑物本期其他减少金额为转入在建工程改造的房屋原值 53,983,868.05 元，累计折旧 17,856,257.39 元；机器设备本期其他减少为融资租出的储能设备原值 77,488,234.98 元，累计折旧 10,990,183.87 元。

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 | 974,060,424.27 | 495,325,460.36 |
| 工程物资 | 19,030,146.02 | 8,958,931.38 |
| 合计 | 993,090,570.29 | 504,284,391.74 |

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 | 275,746,941.60 | 6,477,934.04 | 269,269,007.56 | 222,523,044.10 | | 222,523,044.10 |
| 安装工程 | 711,207,486.79 | 6,416,070.08 | 704,791,416.71 | 272,802,416.26 | | 272,802,416.26 |
| 合计 | 986,954,428.39 | 12,894,004.12 | 974,060,424.27 | 495,325,460.36 | | 495,325,460.36 |

(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 | 955,000,000 | 36,340,059.38 | 42,075,714.91 | 46,878,461.44 | | 31,537,312.85 | 96.11% | 97.00% | | | | 自筹+募集 |
| 光伏电站项目 | 1,000,000,000 | 18,956,732.07 | 47,819,420.45 | 30,817,856.08 | | 35,958,296.44 | 98.15% | 99.00% | | | | 自筹+募集 |
| 新增光伏电站 | 65,000,000 | | 19,178,292.37 | | | 19,178,292.37 | 29.51% | 30.00% | | | | 自筹 |
| 锂电池项目 | 200,000,000 | 53,352,840.28 | 6,854,909.76 | 60,207,750.04 | | | 98.49% | 100.00% | | | | 自筹+募集 |
| 新型电力储能项目 | 877,500,000 | | 202,319,784.36 | | | 202,319,784.36 | 23.06% | 25.00% | | | | 募集 |
| 印尼工厂 | 200,000,000 | 63,712,641.04 | 1,388,718.23 | 48,467,646.49 | 5,244,436.78 | 11,389,276.00 | 76.22% | 76.00% | | | | 自筹 |
| 合金项目 | 280,000,000 | 380,177.02 | 48,495.58 | 428,672.60 | | | 88.85% | 100.00% | | | | 自筹+募集 |
| 绝缘子项目 | 70,000,000 | 10,253,578.66 | 241,450.26 | 10,495,028.92 | | | 87.81% | 100.00% | | | | 募集 |
| 金具技术改造 | 32,520,000 | | 25,069,153.05 | 7,197,492.87 | | 17,871,660.18 | 77.09% | 80.00% | | | | 自筹 |
| 宽带车间 | 145,000,000 | 15,927,743.48 | 3,701,534.92 | 19,629,278.40 | | | 101.29% | 100.00% | | | | 募集 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------|---------|--|--|--|-------|
| 5G 自动化组线设备 | 40,000,000 | | 20,261,677.84 | 6,241,248.50 | | 14,020,429.34 | 50.65% | 50.00% | | | | 自筹 |
| 光缆及导线改扩建 | 100,000,000 | 15,913,341.14 | 3,083,715.58 | 18,997,056.72 | | | 92.23% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 工业互联网改造 | 56,000,000 | | 41,713,870.72 | 15,242,463.28 | | 26,471,407.44 | 74.49% | 75.00% | | | | 自筹 |
| 储能系统直流侧 | 58,000,000 | | 51,900,162.67 | | | 51,900,162.67 | 89.48% | 90.00% | | | | 自筹 |
| OPGW 改造项目 | 42,000,000 | 5,262,251.01 | 1,619,911.54 | 6,882,162.55 | | | 98.24% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 超高压电缆 | 430,000,000 | 47,715,816.23 | 20,703,436.93 | 68,419,253.16 | | | 101.42% | 100.00% | | | | 自筹+募集 |
| 特种海缆产业化 | 750,000,000 | | 100,106,451.16 | 29,738,396.39 | | 70,368,054.77 | 13.35% | 15.00% | | | | 自筹 |
| 太阳能背板项目 | 35,000,000 | 1,654,074.02 | 24,628,993.64 | 136,967.67 | 622,305.30 | 25,523,794.69 | 77.48% | 78.00% | | | | 自筹 |
| 特种光纤项目 | 11,000,000 | 924,194.52 | 176,237.67 | 1,100,432.19 | | | 93.08% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 印度工厂 | 20,000,000 | 10,120,030.51 | 95,299.15 | 3,365,754.24 | 2,784,781.54 | 4,064,793.88 | 94.90% | 97.00% | | | | 自筹 |
| 轻合金项目 | 132,000,000 | 1,840,438.58 | | | 1,840,438.58 | | 94.34% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 中天电子项目 | 10,000,000 | 2,528,614.26 | 914,861.23 | 2,808,338.82 | | 635,136.67 | 95.77% | 96.00% | | | | 募集 |
| 电子铜箔项目 | 520,000,000 | 75,748.50 | | 75,748.50 | | | 99.64% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 1.5 万吨铜箔扩建项目 | 246,000,000 | | 119,760,419.62 | 172,039.10 | 12,893,982.72 | 106,694,397.80 | 48.68% | 50.00% | | | | 自筹+募集 |
| 光纤改造项目 | 18,000,000 | 47,602.72 | 255,494.63 | 303,097.35 | | | 101.25% | 100.00% | | | | 自筹 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------|--|--|---|----|
| 射频改造项目 | 10,000,000 | 2,726,924.79 | 84,579.53 | 2,811,504.32 | | | 98.16% | 100.00% | | | | 自筹 |
| 射频高温厂房项目 | 25,000,000 | | 17,844,123.56 | 6,007,699.22 | | 11,836,424.34 | 71.38% | 75.00% | | | | 自筹 |
| 碳基材料项目 | 5,000,000 | 880,848.07 | 3,219,876.65 | 1,109,298.22 | | 2,991,426.50 | 82.02% | 85.00% | | | | 自筹 |
| 大风海缆项目 | 500,000,000 | 27,184.47 | 5,876,582.46 | | | 5,903,766.93 | 1.19% | 2.00% | | | | 自筹 |
| 土耳其项目 | 12,500,000 | 12,002,638.63 | | 11,917,379.99 | | 85,258.64 | 96.02% | 98.00% | | | | 自筹 |
| 欧洲工厂 | 16,000,000 | 12,466,748.66 | | 8,310,812.90 | 1,188,566.94 | 2,967,368.82 | 77.92% | 80.00% | | | | 自筹 |
| 南海海缆项目 | 1,353,400,000 | 141,833,707.88 | 319,446,947.31 | 194,871,156.08 | | 266,409,499.11 | 33.90% | 35.00% | | | | 自筹 |
| 超导线缆生产线 | 20,000,000 | 4,283,628.32 | 826,991.15 | 5,110,619.47 | | | 53.68% | 55.00% | | | | 自筹 |
| 中天超容项目 | 50,000,000 | 34,109,878.67 | 28,844,714.09 | 22,656,527.10 | 293,193.46 | 40,004,872.20 | 97.50% | 98.00% | | | | 自筹 |
| 轨道交通线缆项目 | 110,000,000 | | 40,699,825.73 | 11,733,188.60 | | 28,966,637.13 | 37.00% | 40.00% | | | | 自筹 |
| 零星工程 | | 1,988,017.45 | 20,882,239.83 | 12,855,158.07 | 158,723.95 | 9,856,375.26 | | | | | | 自筹 |
| 合计 | 8,394,920,000 | 495,325,460.36 | 1,171,643,886.58 | 654,988,489.28 | 25,026,429.27 | 986,954,428.39 | / | / | | | / | / |

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期计提金额 | 计提原因 |
|---------|---------------|---------|
| 太阳能背板项目 | 12,724,683.37 | 拟改变项目用途 |
| 零星工程 | 169,320.75 | 长期停建 |
| 合计 | 12,894,004.12 | / |

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 | 18,837,307.56 | | 18,837,307.56 | 8,766,092.92 | | 8,766,092.92 |
| 其他 | 192,838.46 | | 192,838.46 | 192,838.46 | | 192,838.46 |
| 合计 | 19,030,146.02 | | 19,030,146.02 | 8,958,931.38 | | 8,958,931.38 |

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 | 100,915,996.74 | 100,915,996.74 |
| 2. 本期增加金额 | 555,220.54 | 555,220.54 |
| (1) 租入 | 555,220.54 | 555,220.54 |
| 3. 本期减少金额 | | |

| | | |
|-----------|----------------|----------------|
| | | |
| 4. 期末余额 | 101,471,217.28 | 101,471,217.28 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 3,720,184.05 | 3,720,184.05 |
| 2. 本期增加金额 | 5,601,357.78 | 5,601,357.78 |
| (1) 计提 | 5,601,357.78 | 5,601,357.78 |
| | | |
| 3. 本期减少金额 | | |
| (1) 处置 | | |
| | | |
| 4. 期末余额 | 9,321,541.83 | 9,321,541.83 |
| 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 | 92,149,675.45 | 92,149,675.45 |
| 2. 期初账面价值 | 97,195,812.69 | 97,195,812.69 |

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 | 997,533,416.49 | 76,905,305.83 | 245,332,250.00 | 71,836,108.75 | 12,022,425.00 | 1,403,629,506.07 |
| 2. 本期增加金额 | -4,215,356.32 | 2,145,708.27 | -16,382,822.76 | 24,745,726.54 | | 6,293,255.73 |
| (1) 购置 | 9,732,091.11 | 2,148,351.21 | | 25,886,587.15 | | 37,767,029.47 |
| (2) 内部研发 | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| (4) 汇率折算 | -13,947,447.43 | -2,642.94 | -16,382,822.76 | -1,140,860.61 | | -31,473,773.74 |
| 3. 本期减少金额 | 3,791,814.70 | | | 2,360,835.89 | | 6,152,650.59 |
| (1) 处置 | 3,791,814.70 | | | 2,360,835.89 | | 6,152,650.59 |
| 4. 期末余额 | 989,526,245.47 | 79,051,014.10 | 228,949,427.24 | 94,220,999.40 | 12,022,425.00 | 1,403,770,111.21 |
| 二、累计摊销 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 95,205,262.63 | 20,771,958.80 | 142,775,417.69 | 46,120,109.83 | 10,676,593.72 | 315,549,342.67 |
| 2. 本期增加金额 | 16,536,342.61 | 6,671,696.27 | 12,148,840.34 | 14,141,029.73 | 165,431.25 | 49,663,340.20 |
| (1) 计提 | 16,536,342.61 | 6,671,696.27 | 12,148,840.34 | 14,141,029.73 | 165,431.25 | 49,663,340.20 |
| 3. 本期减少金额 | 202,230.12 | | | 2,208,774.55 | | 2,411,004.67 |

| | | | | | | |
|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| (1) 处置 | 202,230.12 | | | 2,208,774.55 | | 2,411,004.67 |
| | | | | | | |
| 4. 期末余额 | 111,539,375.12 | 27,443,655.07 | 154,924,258.03 | 58,052,365.01 | 10,842,024.97 | 362,801,678.20 |
| 三、减值准备 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | | | |
| 2. 本期增加金额 | | | 1,249,999.98 | | | 1,249,999.98 |
| (1) 计提 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. 期末余额 | | | 1,249,999.98 | | | 1,249,999.98 |
| 四、账面价值 | | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 877,986,870.35 | 51,607,359.03 | 72,775,169.23 | 36,168,634.39 | 1,180,400.03 | 1,039,718,433.03 |
| 2. 期初账面价值 | 902,328,153.86 | 56,133,347.03 | 102,556,832.31 | 25,715,998.92 | 1,345,831.28 | 1,088,080,163.40 |

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

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 102,670,756.53 元、47,755,308.79 元、19,744,779.78 元、4,379,256.00 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 24,873,892.05 元，使用年限为 99 年，并在使用期限内按直线法摊销。

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 |
| 成都新联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 | | | | | 33,363,190.55 |

(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 | 10,992,024.77 | 7,675,838.64 | | | | 18,667,863.41 |
| 合计 | 10,992,024.77 | 13,984,877.15 | | | | 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

(5). 商誉减值测试的影响

√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。

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 | 9,969,431.75 | 3,696,402.16 | 6,963,712.46 | | 6,702,121.45 |
| 租赁费 | 254,166.74 | | 254,166.74 | | |
| 其他 | 326,037.73 | 853,798.96 | 186,037.87 | | 993,798.82 |
| 合计 | 10,549,636.22 | 4,550,201.12 | 7,403,917.07 | | 7,695,920.27 |

其他说明：

不适用

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 | 4,147,932,719.56 | 635,429,207.82 | 624,287,111.63 | 108,598,728.34 |
| 内部交易未实现利润 | 234,203,052.33 | 42,441,845.75 | 435,611,241.64 | 76,890,227.76 |
| 可抵扣亏损 | 473,121,687.77 | 91,674,897.54 | 268,169,835.21 | 65,424,727.13 |
| 预提费用 | 51,062,829.92 | 8,004,693.52 | 41,710,116.12 | 6,530,211.94 |
| 固定资产折旧 | 3,210,199.52 | 481,529.93 | 9,752,416.03 | 1,808,414.23 |
| 递延收益 | 427,988,988.74 | 67,160,291.50 | 362,511,357.80 | 55,781,825.32 |
| 交易性金融资产 | 3,366,316.62 | 555,442.25 | | |
| 衍生金融负债 | 4,941,085.00 | 778,158.75 | 1,617,681.84 | 328,371.10 |
| 合计 | 5,345,826,879.46 | 846,526,067.06 | 1,743,659,760.27 | 315,362,505.82 |

(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 | 170,772,019.66 | 37,196,253.58 | 202,006,688.18 | 45,763,890.19 |
| 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 | | | | |
| 固定资产折旧 | 630,411,827.62 | 108,691,564.91 | 637,747,170.82 | 102,037,806.19 |
| 交易性金融资产 | 2,798.76 | 699.69 | 61,325,328.85 | 11,130,639.51 |
| 衍生金融资产 | 219,545,155.91 | 35,406,197.97 | 131,815,769.17 | 19,983,355.38 |
| 其他权益工具投资 | 78,329,020.20 | 16,334,723.71 | 98,085,932.57 | 22,133,757.87 |
| 其他非流动金融资产 | 676,580,526.20 | 160,421,779.93 | 842,860,180.04 | 200,306,017.82 |
| 应付债券 | | | 496,142,693.41 | 74,421,404.01 |
| 合计 | 1,775,641,348.35 | 358,051,219.79 | 2,469,983,763.04 | 475,776,870.97 |

(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 | 88,948,496.36 | 73,039,450.11 |
| 可抵扣亏损 | 312,192,427.16 | 162,181,190.05 |
| 合计 | 401,140,923.52 | 235,220,640.16 |

(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 | 81,452,574.85 | |
| 2026 年 | 103,145,024.44 | | |
| 2029 年 | 18,066,438.62 | 27,701,655.33 | |
| 2031 年 | 63,618,102.47 | | |
| 合计 | 312,192,427.16 | 162,181,190.05 | / |

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 | 3,269,531.57 | | 3,269,531.57 | 3,367,141.14 | | 3,367,141.14 |
| 预付土地款 | 8,240,000.00 | | 8,240,000.00 | 10,626,406.86 | | 10,626,406.86 |
| 预付工程及设备 款 | 118,417,466.24 | | 118,417,466.24 | 84,959,757.04 | | 84,959,757.04 |
| 长期保证金存款 | 60,746,704.77 | | 60,746,704.77 | 37,377,324.10 | | 37,377,324.10 |
| 预付投资款 | 27,225,000.00 | | 27,225,000.00 | 154,255,500.00 | | 154,255,500.00 |
| 合计 | 217,898,702.58 | | 217,898,702.58 | 290,586,129.14 | | 290,586,129.14 |

其他说明：

不适用

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 | 105,413,746.71 | 177,319,036.22 |
| 抵押借款 | | 10,010,847.22 |
| 保证借款 | 3,345,552,758.93 | 1,003,310,247.19 |
| 信用借款 | | |
| 合计 | 3,450,966,505.64 | 1,190,640,130.63 |

短期借款分类的说明：

不适用

(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本公司商业承兑汇票已贴现未到期且未终止确认的金额 35,413,746.71 元、应收账款保理借款 70,000,000 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 1,377,134,487.60 元，本公司为子公司提供担保的借款 1,968,418,271.33 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 | 4,941,085.00 | 857,188.18 |
| 外汇远期合约 | 316,990.00 | 856,332.00 |
| 利率掉期工具浮亏 | | 760,493.66 |
| 合计 | 5,258,075.00 | 2,474,013.84 |

其他说明：

不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | | |
| 银行承兑汇票 | 3,022,409,642.66 | 5,845,623,929.92 |
| 合计 | 3,022,409,642.66 | 5,845,623,929.92 |

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 | 4,946,249,714.19 | 4,050,831,271.32 |
| 1 至 2 年 | 132,821,838.92 | 210,747,860.31 |
| 2 至 3 年 | 40,525,991.90 | 60,264,673.20 |
| 3 年以上 | 37,629,102.73 | 21,241,780.77 |
| 合计 | 5,157,226,647.74 | 4,343,085,585.60 |

(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

期末余额中无账龄超过 1 年的重要应付账款。

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|--------------|----------------|
| 1 年以内 | 2,325,191.59 | 235,771,081.43 |
| 1 至 2 年 | 395,397.38 | 9,147,017.57 |
| 2 至 3 年 | 3,222,999.59 | 1,290,703.72 |
| 3 年以上 | 728,135.71 | 3,559,997.29 |
| 合计 | 6,671,724.27 | 249,768,800.01 |

(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

期末余额中无账龄超过 1 年的重要预收款项。

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 | 1,933,382,364.42 | 3,833,086,822.99 |
| 1 年以上 | 114,149,470.54 | |
| 合计 | 2,047,531,834.96 | 3,833,086,822.99 |

(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 | 328,602,494.85 | 1,846,279,206.15 | 1,849,485,248.86 | 325,396,452.14 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 671,269.77 | 109,916,496.95 | 109,621,064.54 | 966,702.18 |
| 三、辞退福利 | | 73,738.00 | 73,738.00 | |
| 四、一年内到期的其他福利 | 1,634,767.52 | | 1,634,767.52 | |
| 合计 | 330,908,532.14 | 1,956,269,441.10 | 1,960,814,818.92 | 326,363,154.32 |

(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 | 298,899,946.42 | 1,631,894,581.28 | 1,634,244,038.44 | 296,550,489.26 |
| 二、职工福利费 | 1,734,990.87 | 90,512,661.21 | 92,026,937.79 | 220,714.29 |

| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 三、社会保险费 | 93,038.17 | 57,495,786.86 | 57,387,457.44 | 201,367.59 |
| 其中：医疗保险费 | 92,968.77 | 52,243,724.60 | 52,135,334.25 | 201,359.12 |
| 工伤保险费 | 69.40 | 4,962,944.31 | 4,963,005.24 | 8.47 |
| 生育保险费 | | 289,117.95 | 289,117.95 | |
| 四、住房公积金 | 97,143.91 | 43,908,781.07 | 43,839,015.78 | 166,909.20 |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 27,777,375.48 | 22,457,035.73 | 21,977,439.41 | 28,256,971.80 |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 八、非货币性福利 | | 10,360.00 | 10,360.00 | |
| 合计 | 328,602,494.85 | 1,846,279,206.15 | 1,849,485,248.86 | 325,396,452.14 |

(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 | 671,115.07 | 106,172,840.31 | 105,877,274.38 | 966,681.00 |
| 2、失业保险费 | 154.70 | 3,743,656.64 | 3,743,790.16 | 21.18 |
| 3、企业年金缴费 | | | | |
| 合计 | 671,269.77 | 109,916,496.95 | 109,621,064.54 | 966,702.18 |

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 | 42,802,490.19 | 86,605,594.65 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 企业所得税 | 294,670,461.59 | 203,552,482.04 |
| 个人所得税 | 5,155,682.43 | 7,432,312.23 |
| 城市维护建设税 | 12,790,212.83 | 10,560,908.66 |
| 土地增值税 | 111,469.50 | |
| 土地使用税 | 2,301,356.91 | 2,394,593.34 |
| 房产税 | 7,254,075.40 | 7,156,447.07 |
| 印花税 | 2,680,461.82 | 1,702,425.49 |
| 教育费附加 | 9,838,237.45 | 9,278,132.86 |
| 环境保护税 | 31,345.38 | |
| 综合基金 | 1,158.29 | 1,032.00 |
| 其他 | 5,084,301.45 | 2,267,465.78 |
| 合计 | 382,721,253.24 | 330,951,394.12 |

其他说明：

不适用

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 | 88,500,000.00 | |
| 其他应付款 | 162,683,887.23 | 244,271,669.41 |
| 合计 | 251,183,887.23 | 244,271,669.41 |

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-子公司应付少数股东红利 | 88,500,000.00 | |
| 合计 | 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：

不适用

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 | 119,938,469.51 | 193,023,346.39 |
| 往来款 | 1,684,846.77 | 33,910,037.37 |
| 预提费用 | 14,126,028.24 | 2,675,046.98 |
| 代扣代缴款 | 25,178,500.55 | 10,776,647.40 |
| 其他 | 1,756,042.16 | 3,886,591.27 |
| 合计 | 162,683,887.23 | 244,271,669.41 |

(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

期末余额中无账龄超过 1 年的重要其应付款。

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|---------------|------------------|
| 1 年内到期的长期借款 | 2,000,000.00 | 1,025,476,575.70 |
| 1 年内到期的应付债券 | | |
| 1 年内到期的长期应付款 | | 19,821,520.00 |
| 1 年内到期的租赁负债 | 6,397,910.04 | 5,987,647.16 |
| 1 年内到期的长期借款利息 | 1,752,886.31 | 1,077,425.62 |
| 合计 | 10,150,796.35 | 1,052,363,168.48 |

其他说明：

不适用

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 | 208,607,175.47 | 438,350,548.43 |
| 应收票据背书未终止确认的负债 | 157,888,509.39 | 161,714,612.73 |
| 合计 | 366,495,684.86 | 600,065,161.16 |

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 | | |
| 保证借款 | 1,909,762,964.10 | 1,492,090,075.70 |
| 信用借款 | | 33,377,625.62 |
| 减：一年内到期的长期负债 | -3,752,886.31 | -1,026,554,001.32 |
| 合计 | 1,906,010,077.79 | 498,913,700.00 |

长期借款分类的说明：

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 1,580,029,539.11 元，本公司为子公司提供担保的借款 329,733,424.99 元。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------|------------------|
| 可转换债券 | | 3,444,316,513.74 |
| 合计 | | 3,444,316,513.74 |

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 债券名称 | 面值 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 | 期末余额 |
|------|-----|-----------|------|------------------|------------------|------|---------------|----------------|------------------|------|
| 中天转债 | 100 | 2019年3月6日 | 6年 | 3,965,120,000.00 | 3,444,316,513.74 | | 30,392,171.83 | 132,823,501.06 | 3,964,302,000.00 | |
| 合计 | / | / | / | 3,965,120,000.00 | 3,444,316,513.74 | | 30,392,171.83 | 132,823,501.06 | 3,964,302,000.00 | |

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1626号文核准，本公司于2019年3月6日公开发行可转换公司债券39.6512亿元，简称“中天转债”，债券代码：110051。本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，票面利率第一年0.4%、第二年为0.6%、第三年为1.0%、第四年为1.5%、第五年为1.8%、第六年为2.0%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（2019年9月6日至2025年2月27日）。

(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 | 129,082,342.06 | 135,069,989.25 |
| 未确认融资费用 | -46,909,278.99 | -50,995,646.08 |
| 一年到期的非流动负债 | -6,397,910.04 | -5,987,647.16 |
| 合计 | 75,775,153.03 | 78,086,696.01 |

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 | 240,663,400.00 | 191,451,700.00 |
| 合计 | 240,663,400.00 | 191,451,700.00 |

其他说明：

√适用 □不适用

其中，专项应付款情况如下：

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 5G 移动通信基站 天线研发及产业 化 | 17,000,000.00 | | | 17,000,000.00 |
| OPPLC 中间续终 端接入技术研制 | 3,813,000.00 | | 3,561,300.00 | 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 | 18,568,000.00 | 8,000,000.00 | 8,838,000.00 | 17,730,000.00 |
| 孤岛型智能微电 网 863 项目 | 702,700.00 | | | 702,700.00 |
| 光纤 01 号项目 | 10,910,000.00 | 3,240,000.00 | | 14,150,000.00 |
| 光掩膜高纯石英 基板 | 20,470,000.00 | 3,530,000.00 | | 24,000,000.00 |
| 国重项目课程国 拨资金 | 1,250,000.00 | 150,000.00 | | 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 | 1,720,000.00 | | 120,000.00 | 1,600,000.00 |
| 深远海立体观测 | 46,580,000.00 | | 6,180,000.00 | 40,400,000.00 |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| /监测/探测系统 关键装备产业链 协同创新 | | | | |
| 省级工业和信息 产业转型升级专 项 | 6,293,000.00 | 992,500.00 | 4,278,000.00 | 3,007,500.00 |
| 省级战略新兴产 业发展资金 | 22,975,000.00 | 600,000.00 | | 23,575,000.00 |
| 适用于传感的超 强抗弯曲光线系 列产品研发及产 业化 | 13,500,000.00 | 2,000,000.00 | | 15,500,000.00 |
| 循环化示范改造 项目 | 5,900,000.00 | 5,900,000.00 | 11,800,000.00 | |
| 智能装备 01 项 目 | 7,800,000.00 | 500,000.00 | | 8,300,000.00 |
| 真空袋膜工程化 研制 | | 976,500.00 | | 976,500.00 |
| 光纤技改项目 | | 4,470,000.00 | 1,670,000.00 | 2,800,000.00 |
| “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 |
| 合计 | 191,451,700.00 | 85,659,000.00 | 36,447,300.00 | 240,663,400.00 |

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

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 | 5,104,642.67 | 5,853,190.88 |
| 二、辞退福利 | | |
| 三、其他长期福利 | | |

| | | |
|----|--------------|--------------|
| 合计 | 5,104,642.67 | 5,853,190.88 |
|----|--------------|--------------|

(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 | 5,853,190.88 | 5,894,492.16 |
| 二、计入当期损益的设定受益成本 | -748,548.21 | -152,381.99 |
| 1. 当期服务成本 | -748,548.21 | -152,381.99 |
| 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 | | 111,080.71 |
| 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 | 5,104,642.67 | 5,853,190.88 |

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 | 215,963,623.14 | 67,007,600.00 | 42,806,524.51 | 240,164,698.63 | 与资产相关的政府补助 |
| 合计 | 215,963,623.14 | 67,007,600.00 | 42,806,524.51 | 240,164,698.63 | / |

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 | 6,375,069.13 | | | 805,271.89 | | 5,569,797.24 | |
| 110V 电站 | 18,826,620.83 | | | 2,566,550.00 | | 16,260,070.83 | |
| 超大尺寸预制棒技改 | 1,612,999.70 | | | 1,612,999.70 | | | |
| 超高压 500KV 电缆技术改造 | 9,153,000.00 | 4,590,000.00 | | 1,055,250.00 | | 12,687,750.00 | |
| 超高压交直流海底光电缆 | 20,411,485.84 | | | 1,088,514.16 | | 19,322,971.68 | |
| 工业设备贴息 | 9,283,319.27 | | | 1,565,671.79 | 326,934.87 | 7,390,712.61 | |
| 关键技术转化和产业化 | 1,253,887.50 | | | 172,950.00 | | 1,080,937.50 | |
| 海缆关键技术转化和产业化 | 5,485,242.95 | | | 626,263.43 | | 4,858,979.52 | |
| 光伏材料建设项目 | 11,728,750.00 | | | 3,434,000.00 | | 8,294,750.00 | |
| 光伏电站项目 | 8,151,216.58 | | | 1,819,737.52 | | 6,331,479.06 | |
| 光纤生产技术改造 | 230,416.64 | | | 35,000.00 | | 195,416.64 | |
| 锂电池建设项目 | 9,870,000.00 | | | 2,040,000.00 | | 7,830,000.00 | |
| 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 | 6,454,673.13 | | | 868,493.61 | | 5,586,179.52 | |
| 省科技成果转化资金 | 3,281,818.40 | | | 1,082,727.48 | | 2,199,090.92 | |
| 特种电缆项目 | 20,500,000.00 | | | 4,100,000.00 | | 16,400,000.00 | |
| 特种光纤智能制造 | 80,718,659.17 | 3,750,000.00 | | 12,844,930.29 | | 71,623,728.88 | |
| 铜合金导体深加工项目 | 2,266,464.00 | | | 283,308.00 | | 1,983,156.00 | |
| 长寿命锂电池开发 | 360,000.00 | | | 120,000.00 | | 240,000.00 | |
| 中天科技“5G+工业互联网”融合应用项目 | | 5,100,000.00 | | 42,500.00 | | 5,057,500.00 | |
| 基于工业互联网的新型光缆智能工厂 | | 6,000,000.00 | | 625,000.00 | | 5,375,000.00 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------|--|---------------|------------|----------------|--|
| 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 | | 17,500,000.00 | | 2,187,500.00 | | 15,312,500.00 | |
| 循环化示范改造项目 | | 11,800,000.00 | | 2,295,203.22 | | 9,504,796.78 | |
| 智能工厂升级 | | 7,267,600.00 | | 767,301.90 | | 6,500,298.10 | |
| 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 | | 4,000,000.00 | | 199,999.98 | | 3,800,000.02 | |
| ±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 | | 4,850,000.00 | | 40,416.67 | | 4,809,583.33 | |
| 耐温系列光纤智能化节能技术改造项目 | | 1,670,000.00 | | 200,000.00 | | 1,470,000.00 | |
| 合计 | 215,963,623.14 | 67,007,600.00 | | 42,479,589.64 | 326,934.87 | 240,164,698.63 | |

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 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 合计 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |

其他说明：

不适用

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 | 3,066,152,870.00 | | | | 346,796,782.00 | 346,796,782.00 | 3,412,949,652.00 |

其他说明：

本期由可转换债券转股新增的股本 346,796,782 股，转股价格为 9.99 元/股。

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

单位：元 币种：人民币

| 发行在外的金融工具 | 期初 | | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末 | |
|-----------|----|----------------|------|------|------|----------------|----|------|
| | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |
| 可转债权益成分 | | 632,211,333.55 | | | | 632,211,333.55 | | |
| 合计 | | 632,211,333.55 | | | | 632,211,333.55 | | |

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

本期减少金额为可转换债券转股后，原可转换公司债券分离的权益成分转入资本公积。

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） | 7,524,016,954.16 | 3,526,602,210.17 | | 11,050,619,164.33 |
| 其他资本公积 | 82,235,390.84 | 88,574,088.95 | 8,916,972.08 | 161,892,507.71 |
| | | | | |
| 合计 | 7,606,252,345.00 | 3,615,176,299.12 | 8,916,972.08 | 11,212,511,672.04 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本期增加金额为可转债转股及转让库存股形成的资本公积增加。

其他资本公积本期增加金额中，股份支付增加的金额 75,197,915.77 元，购买子公司少数股东股权和享有联营公司权益变动增加的金额 13,376,668.39 元；本次减少金额为购买子公司少数股东股权支付的对价与享有权益的差额冲减资本公积。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------|----------------|------|----------------|------|
| 股份回购 | 412,305,809.74 | | 412,305,809.74 | |
| 合计 | 412,305,809.74 | | 412,305,809.74 | |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期用于可转债转股的库存股总数 49,505,125 股，金额 412,305,809.74 元。

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 | 75,841,093.97 | -19,756,912.32 | | | -5,799,034.17 | -13,957,878.15 | | 61,883,215.82 |
| 其中：重新计量设定受益计划变动额 | -111,080.71 | | | | | | | -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 | 75,952,174.68 | -19,756,912.32 | | | -5,799,034.17 | -13,957,878.15 | | 61,994,296.53 |
| 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 | 100,692,125.45 | 103,187,627.61 | 85,535,806.40 | | 23,253,125.11 | -220,901,091.50 | 8,924,532.38 | -120,208,966.05 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|---------------|--|---------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | 4,254,081.00 | 446,372.38 | | | | 446,372.38 | | 4,700,453.38 |
| 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 | 107,743,604.61 | 151,743,917.40 | 85,535,806.40 | | 23,253,125.11 | 34,030,453.51 | 8,924,532.38 | 141,774,058.12 |
| 外币财务报表折算差额 | -9,172,880.95 | -255,377,917.39 | | | | -255,377,917.39 | | -264,550,798.34 |
| 其他 | -2,132,679.21 | | | | | | | -2,132,679.21 |
| 其他综合收益合计 | 176,533,219.42 | 122,944,539.93 | 85,535,806.40 | | 17,454,090.94 | -234,858,969.65 | 8,924,532.38 | -58,325,750.23 |

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：

不适用

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 | 22,521,437.50 | 71,500,936.16 | 14,439,135.29 | 79,583,238.37 |
| 合计 | 22,521,437.50 | 71,500,936.16 | 14,439,135.29 | 79,583,238.37 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|----------------|----------------|------|------------------|
| 法定盈余公积 | 922,068,983.55 | 135,749,734.24 | | 1,057,818,717.79 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 922,068,983.55 | 135,749,734.24 | | 1,057,818,717.79 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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 | 11,452,852,041.09 | 9,534,451,546.73 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | 91,235,955.30 |
| 调整后期初未分配利润 | 11,452,852,041.09 | 9,625,687,502.03 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 172,092,691.39 | 2,274,661,507.02 |
| 减：提取法定盈余公积 | 135,749,734.24 | 145,833,293.16 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | 301,664,962.60 | 301,663,674.80 |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| 其他综合收益结转留存收益 | -42,340,248.16 | |
| | | |
| 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明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 45,681,551,869.19 | 38,416,790,881.61 | 41,818,707,044.99 | 36,042,379,955.22 |
| 其他业务 | 481,754,721.31 | 355,027,008.97 | 262,846,954.58 | 189,697,749.34 |
| 合计 | 46,163,306,590.50 | 38,771,817,890.58 | 42,081,553,999.57 | 36,232,077,704.56 |

2、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 | 7,476,171,504.58 | 5,796,079,667.19 | 6,075,912,538.83 | 4,140,203,384.39 |
| 电网建设 | 11,159,772,382.54 | 9,621,203,052.83 | 10,002,330,797.11 | 8,610,452,480.00 |
| 海洋系列 | 9,419,082,893.28 | 6,070,395,246.00 | 4,667,073,294.40 | 2,669,594,411.13 |
| 新能源 | 2,087,915,519.89 | 1,772,020,172.23 | 1,505,641,141.29 | 1,393,235,193.96 |
| 铜产品 | 4,852,442,615.12 | 4,644,981,089.05 | 2,780,450,244.74 | 2,686,787,365.98 |
| 商品贸易 | 10,141,969,397.73 | 10,029,929,322.47 | 16,021,430,500.34 | 15,887,348,916.40 |
| 其他 | 544,197,556.05 | 482,182,331.84 | 765,868,528.28 | 654,758,203.36 |
| 合计 | 45,681,551,869.19 | 38,416,790,881.61 | 41,818,707,044.99 | 36,042,379,955.22 |

3、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 | 35,505,663,150.74 | 28,656,152,135.12 | 30,063,315,561.57 | 24,865,669,634.35 |
| 境外 | 10,175,888,718.45 | 9,760,638,746.49 | 11,755,391,483.42 | 11,176,710,320.87 |
| 合计 | 45,681,551,869.19 | 38,416,790,881.61 | 41,818,707,044.99 | 36,042,379,955.22 |

(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：

不适用

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 | 42,302,770.56 | 41,655,864.97 |
| 教育费附加 | 34,126,166.65 | 35,484,113.48 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | 30,382,479.35 | 28,282,099.99 |
| 土地使用税 | 10,203,988.71 | 9,910,367.50 |
| 车船使用税 | 84,167.32 | 133,248.63 |
| 印花税 | 14,940,832.56 | 11,209,251.23 |
| 土地增值税 | | 584,484.69 |
| 环境保护税 | 226,816.80 | 526,404.62 |
| 境外税费 | 490,695.84 | 1,163,275.08 |
| 合计 | 132,757,917.79 | 128,949,110.19 |

其他说明：

不适用

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 | 319,206,312.61 | 298,226,379.15 |
| 保险费 | 14,778,722.47 | 9,515,885.62 |
| 差旅费 | 68,802,199.52 | 59,680,412.17 |
| 招待费 | 34,429,051.35 | 25,563,971.78 |
| 办公费 | 10,714,877.95 | 13,053,140.22 |
| 产品宣传费 | 7,560,607.36 | 28,564,273.28 |

| | | |
|--------|----------------|----------------|
| 咨询顾问费 | 26,572,740.64 | 31,566,848.10 |
| 中标服务费 | 104,360,732.59 | 71,866,186.42 |
| 销售服务费 | 91,719,609.88 | 98,689,616.41 |
| 租赁费 | 16,090,349.91 | 15,750,836.11 |
| 修理费 | 10,148,386.81 | 8,987,731.28 |
| 物料消耗 | 21,512,152.60 | 8,828,608.71 |
| 固定资产折旧 | 1,235,200.01 | 1,089,060.87 |
| 其他 | 31,517,722.72 | 18,350,393.63 |
| 合计 | 758,648,666.42 | 689,733,343.75 |

其他说明：

不适用

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 | 344,962,287.02 | 300,735,609.45 |
| 差旅费 | 12,624,673.60 | 11,949,375.87 |
| 办公费 | 27,689,277.64 | 29,154,263.52 |
| 咨询费 | 25,598,928.01 | 24,201,882.05 |
| 招待费 | 20,506,246.17 | 20,078,279.92 |
| 低值易耗品摊销 | 9,512,367.79 | 4,742,143.38 |
| 固定资产折旧 | 50,860,193.06 | 51,666,273.93 |
| 无形资产摊销 | 37,542,565.12 | 45,573,913.69 |
| 保险费 | 16,050,725.99 | 14,037,352.35 |
| 修理费 | 15,908,751.42 | 7,039,500.16 |
| 聘请中介机构费 | 15,089,746.50 | 12,186,632.97 |
| 董事会费 | 273,462.00 | 274,085.00 |
| 租赁费 | 11,734,534.92 | 3,554,608.49 |
| 股份支付 | 76,784,749.99 | 69,939,326.57 |
| 其他 | 27,153,853.84 | 24,520,749.84 |
| 合计 | 692,292,363.07 | 619,653,997.19 |

其他说明：

不适用

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 | 285,423,735.87 | 204,228,191.82 |
| 材料费 | 899,548,416.14 | 796,434,274.97 |
| 燃料及动力 | 56,268,130.05 | 27,241,967.02 |
| 中间试验费 | 102,509,940.98 | 61,669,516.89 |
| 差旅费 | 2,768,999.00 | 2,223,692.04 |
| 咨询费 | 17,518,140.43 | 12,382,355.16 |
| 固定资产折旧 | 56,192,365.01 | 58,183,228.85 |

| | | |
|----|------------------|------------------|
| 其他 | 47,933,381.82 | 54,197,048.72 |
| 合计 | 1,468,163,109.30 | 1,216,560,275.47 |

其他说明：
不适用

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 | 303,447,681.69 | 270,253,469.54 |
| 利息收入 | -44,150,707.34 | -73,576,023.15 |
| 汇兑损益 | 124,922,749.16 | 172,068,091.18 |
| 手续费支出 | 50,954,915.15 | 41,259,037.93 |
| 合计 | 435,174,638.66 | 410,004,575.50 |

其他说明：
不适用

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 | 167,947,491.05 | 173,591,703.43 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 1,335,253.01 | 905,455.71 |
| 合计 | 169,282,744.06 | 174,497,159.14 |

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 | | 与资产相关 |
| 省科技成果转化资金 | 1,082,727.48 | 549,999.96 | 与资产相关 |
| 超大尺寸预制棒技改 | 1,612,999.70 | 1,613,000.04 | 与资产相关 |
| 光伏材料建设项目 | | 954,400.00 | 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 | 3,434,000.00 | 3,434,000.00 | 与资产相关 |
| 引进重大装备 | 1,565,671.79 | 111,970.00 | 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 | 6,243,764.16 | 7,263,200.59 | 与资产相关 |
| 110V 电站 | 2,566,550.00 | 1,500,000.00 | 与资产相关 |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 特种光纤制造 | 12,879,930.29 | 6,909,931.00 | 与资产相关 |
| 关键技术转化和产业化 | 799,213.43 | | 与资产相关 |
| 深远海立体观测/监测 | | 500,000.00 | 与资产相关 |
| 投资配套款 | 868,493.61 | 7,041,265.56 | 与资产相关 |
| “互联网+”智能补助 | | 2,505,763.83 | 与资产相关 |
| 中天科技“5G+工业互联网”融合应用 | 42,500.00 | | 与资产相关 |
| 基于工业互联网的新型光缆智能工厂 | 625,000.00 | | 与资产相关 |
| 铜箔制造升级资金 | 2,187,500.00 | | 与资产相关 |
| 循环化示范改造项目 | 2,295,203.22 | | 与资产相关 |
| 智能工厂升级 | 767,301.90 | | 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 | 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 | 40,416.67 | | 与资产相关 |
| 耐温系列光纤智能化节能技术改造 | 200,000.00 | | 与资产相关 |
| 铜合金导体深加工项目 | 283,308.00 | | 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发展专项 | 6,273,800.00 | 29,022,321.89 | 与收益相关 |
| 高性能光纤预制棒研发项目 | | 10,500,000.00 | 与收益相关 |
| 科技经费补贴 | 1,542,243.00 | 1,800,000.00 | 与收益相关 |
| 各项奖励 | 22,628,930.22 | 5,577,062.33 | 与收益相关 |
| 返还增值税 | 581,369.57 | 1,280,177.40 | 与收益相关 |
| 专项扶持基金 | 13,982,617.00 | 19,166,363.30 | 与收益相关 |
| 专利与知识产权补助 | | 614,018.00 | 与收益相关 |
| 研发经费 | 5,689,800.00 | 4,682,727.27 | 与收益相关 |
| 人才计划 | 1,171,711.00 | 2,253,600.00 | 与收益相关 |
| 技术改造 | 7,920,400.00 | 2,059,400.00 | 与收益相关 |
| 新能源推广与应用 | | 30,225,731.34 | 与收益相关 |
| 光伏产业扶持资金 | 1,391,172.00 | 890,295.00 | 与收益相关 |
| 贴息 | 439,625.03 | 2,504,800.00 | 与收益相关 |

| | | | |
|----------|----------------|----------------|-------|
| 商务发展专项资金 | 2,986,283.00 | 9,710,900.00 | 与收益相关 |
| 投资建设专项 | | 400,000.00 | 与收益相关 |
| 创新资金 | 2,476,300.00 | 1,050,000.00 | 与收益相关 |
| 专项补贴 | 40,652,600.00 | | 与收益相关 |
| 其他 | 17,731,050.59 | 15,491,038.40 | 与收益相关 |
| 合计 | 167,947,491.05 | 173,591,703.43 | |

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 | 41,744,901.88 | 37,224,640.23 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | |
| 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 | | |
| 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 | 468,933.20 | |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 649,204.66 | 2,567,976.60 |
| 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 | | |
| 处置子公司产生的投资收益 | | 611,574.38 |
| 其他非流动金融资产在持有期间的投资收益 | 10,538,270.12 | 9,763,810.87 |
| 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 | 37,712,501.47 | 13,539,077.38 |
| 外汇远期合约 | 67,331,614.30 | 2,671,947.85 |
| 结构性存款收益 | | 1,349,424.90 |
| 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 | 190,893,976.72 | 67,630,842.64 |

其他说明：

不适用

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 | -3,319,349.67 | 58,513,969.06 |
| 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 | | -360,323.67 |
| 按公允价值计量的投资性房地产 | | |
| 衍生金融资产 | 20,638,295.24 | 6,792,944.63 |
| 其他非流动金融资产 | -166,279,653.84 | -48,652,206.88 |
| 衍生金融负债 | 1,953,499.42 | |
| 合计 | -147,007,208.85 | 16,294,383.14 |

其他说明：

不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|-------------------|-----------------|
| 应收票据坏账损失 | 3,365,911.31 | -4,377,511.89 |
| 应收账款坏账损失 | -167,855,013.50 | -140,603,879.17 |
| 其他应收款坏账损失 | -1,959,094,984.74 | -3,950,266.27 |
| 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 | -2,123,584,086.93 | -148,931,657.33 |

其他说明：

不适用

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 | -1,690,993,299.43 | -130,503,971.12 |
| 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 | -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 | -1,249,999.98 | |
| 十一、商誉减值损失 | -13,984,877.15 | -10,992,024.77 |
| 十二、其他 | | |
| 十三、合同资产减值准备 | -4,202,931.37 | -4,552,665.29 |
| | | |
| 合计 | -1,728,877,771.06 | -146,048,661.18 |

其他说明：

不适用

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 | -124,851.33 | 3,987,715.80 |
| 在建工程处置利得或损失 | 1,388,860.21 | |
| 无形资产处置利得或损失 | -228,324.07 | -3,799,703.77 |
| 房地产处置利得或损失 | 612,173.30 | -6,062,317.73 |
| 合计 | 1,647,858.11 | -5,874,305.70 |

其他说明：

不适用

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 | 3,490.68 | 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 | | 157,410.74 | |
| 政府补助 | | 13,052,000.00 | |
| 无法支付的往来 | 2,639,909.45 | 7,802,693.91 | 2,639,909.45 |
| 其他 | 13,368,401.43 | 12,425,125.11 | 13,368,401.43 |
| 合计 | 16,060,290.62 | 33,440,720.44 | 16,060,290.62 |

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 | 10,264,281.77 | 9,473,771.35 | 10,264,281.77 |
| 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 | 2,381,078.03 | 2,565,644.01 | 2,381,078.03 |
| 非常损失 | 58,310.78 | 47,400.00 | 58,310.78 |
| 其他 | 12,298,700.97 | 7,430,221.65 | 12,298,700.97 |
| 合计 | 25,002,371.55 | 19,517,037.01 | 25,002,371.55 |

其他说明：

不适用

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 | 576,797,321.94 | 481,826,432.04 |
| 递延所得税费用 | -600,850,974.59 | -95,971,781.91 |
| 合计 | -24,053,652.65 | 385,854,650.13 |

(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 | 257,865,435.80 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 38,679,815.37 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 12,226,918.63 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 1,613,997.00 |
| 非应税收入的影响 | -34,665,138.01 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 21,537,029.60 |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -11,735,503.81 |
| 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 | 38,359,060.38 |
| 税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化 | 9,678,720.68 |
| 前期已确认递延所得税资产冲回的影响 | 3,664,289.53 |
| 研发费用加计扣除 | -103,412,842.02 |
| 所得税费用 | -24,053,652.65 |

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 | 44,150,707.34 | 73,576,023.15 |
| 补贴收入 | 241,782,201.43 | 348,565,024.91 |
| 保证金等往来 | 149,857,351.76 | 185,974,305.27 |
| 其他 | 84,045,550.87 | 23,109,472.84 |
| 合计 | 519,835,811.40 | 631,224,826.17 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(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 | 830,961,268.31 | 808,087,190.65 |
| 保证金等往来 | 180,265,606.47 | 141,464,103.09 |
| 其他 | 540,398,530.69 | 6,251,264.52 |
| 合计 | 1,551,625,405.47 | 955,802,558.26 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(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 | 37,754,214.15 | 5,052,450.00 |
| 收回理财 | | 7,261,808.22 |
| 资管计划资金收回 | 61,846,289.97 | |
| 外汇远期合约收益 | 68,869,341.53 | 15,966,389.62 |
| 接受捐赠 | | 157,410.74 |
| 其他 | 312,286,691.21 | 38,180,111.74 |
| 合计 | 480,756,536.86 | 66,618,170.32 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
不适用

(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 | 2,381,078.03 | 2,565,644.01 |
| 无效套期平仓损失 | 41,712.68 | |
| 外汇远期合约损失 | 1,552,727.23 | |
| 其他 | 408,773.41 | 8,303,357.28 |
| 合计 | 4,384,291.35 | 10,869,001.29 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
不适用

(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 |
|---------|-------|--------------|
| 收回借款保证金 | | 6,000,000.00 |
| 合计 | | 6,000,000.00 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
不适用

(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 | 100,000,000.00 |
| 赎回可转换债券 | 5,228,000.00 | |
| 支付租金 | 5,987,647.16 | |
| 同一控制下企业合并 | | 114,726,400.00 |
| 合计 | 18,468,397.19 | 214,726,400.00 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 281,919,088.45 | 2,370,211,786.92 |
| 加：资产减值准备 | 1,588,923,111.57 | 127,127,204.80 |
| 信用减值损失 | 2,123,584,086.93 | 148,931,657.33 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 1,062,861,455.61 | 1,045,389,264.48 |
| 使用权资产摊销 | 5,601,357.78 | |
| 无形资产摊销 | 49,663,340.20 | 58,200,373.94 |
| 长期待摊费用摊销 | 7,403,917.07 | 2,886,850.01 |
| 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） | -1,647,858.11 | 5,874,305.70 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 10,212,302.03 | 9,470,280.67 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | 147,007,208.85 | -16,294,383.14 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 423,455,543.18 | 374,643,529.58 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -190,893,976.72 | -67,630,842.64 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -535,353,696.15 | -72,729,548.71 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | -65,497,278.44 | -23,242,233.20 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -696,013,410.07 | -130,091,508.84 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -775,493,868.11 | -5,588,397,654.95 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -4,228,819,079.55 | 4,232,367,458.60 |
| 其他 | 246,021,737.29 | 110,834,015.57 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -547,066,018.19 | 2,587,550,556.12 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 10,483,926,999.50 | 9,810,364,361.61 |
| 减：现金的期初余额 | 9,810,364,361.61 | 9,063,166,991.14 |
| 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 | 673,562,637.89 | 747,197,370.47 |

(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 | 10,483,926,999.50 | 9,810,364,361.61 |
| 其中：库存现金 | 315,744.47 | 770,076.29 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 9,891,293,066.80 | 9,603,236,493.28 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 592,318,188.24 | 206,357,792.04 |
| 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 | 10,483,926,999.50 | 9,810,364,361.61 |
| 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 | 1,884,502,362.85 | 保证金及资金冻结 |
| 应收票据 | 231,086,256.47 | 票据池及借款质押 |
| 存货 | | |
| 固定资产 | | |
| 无形资产 | | |
| 应收账款 | 70,000,000.00 | 保理借款 |
| 其他非流动资产 | 60,746,704.77 | 长期保证金 |
| 合计 | 2,246,335,324.09 | / |

其他说明：

不适用

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 | | | 2,233,114,977.51 |
| 其中：美元 | 259,570,811.97 | 6.3757 | 1,654,945,625.84 |
| 欧元 | 45,214,128.99 | 7.2197 | 326,432,447.08 |
| 日元 | 5.00 | 0.0554 | 0.28 |
| 加拿大元 | 3,641.19 | 5.0046 | 18,222.69 |
| 新加坡元 | 6,353,789.64 | 4.7179 | 29,976,544.15 |
| 英镑 | 1,669,946.30 | 8.6064 | 14,372,225.84 |
| 澳元 | 8,069,570.16 | 4.6220 | 37,297,553.27 |
| 哥伦比亚比索 | 12,852,901.79 | 0.0016 | 20,153.35 |
| 墨西哥比索 | 336,476.00 | 0.3116 | 104,852.65 |
| 泰铢 | 27,848,054.76 | 0.1912 | 5,324,548.07 |
| 卢布 | 25,482,722.69 | 0.0855 | 2,178,772.79 |
| 阿联酋迪拉姆 | 7,092,169.53 | 1.7367 | 12,316,970.82 |
| 越南盾 | 707,275,354.61 | 0.0003 | 199,451.65 |
| 孟加拉塔卡 | 34,029,492.73 | 0.0746 | 2,537,317.89 |
| 印度尼西亚盾 | 68,006,281,722.70 | 0.0004 | 30,398,807.93 |
| 瑞士法郎 | 351.79 | 6.9776 | 2,454.66 |
| 港币 | 83,128.18 | 0.8176 | 67,965.60 |
| 菲律宾比索 | 69,726,321.76 | 0.1250 | 8,715,790.22 |
| 印度卢比 | 397,135,613.06 | 0.0860 | 34,164,782.52 |
| 土耳其里拉 | 19,952,508.99 | 0.4822 | 9,621,099.83 |
| 巴西雷亚尔 | 37,314,820.58 | 1.1443 | 42,699,349.19 |
| 摩洛哥迪拉姆 | 2,478,789.52 | 0.6927 | 1,717,119.47 |
| 波兰兹罗提 | 12,725,713.91 | 1.5717 | 20,001,004.55 |
| 赞比亚克瓦扎 | 4,986.32 | 0.3845 | 1,917.17 |
| 应收账款 | | | 1,337,097,031.45 |
| 其中：美元 | 92,739,924.34 | 6.3757 | 591,281,935.63 |
| 欧元 | 24,166,655.18 | 7.2197 | 174,476,002.19 |
| 新加坡元 | 1,385,228.80 | 4.7179 | 6,535,370.96 |
| 英镑 | 41,241.63 | 8.6064 | 354,941.96 |
| 澳元 | 6,454,148.92 | 4.6220 | 29,831,076.31 |
| 哥伦比亚比索 | 730,815,172.19 | 0.0016 | 1,145,918.19 |
| 墨西哥比索 | 39,079,168.99 | 0.3116 | 12,177,850.64 |
| 泰铢 | 52,484,845.66 | 0.1912 | 10,035,102.49 |
| 卢布 | 6,870,650.06 | 0.0855 | 587,440.58 |
| 阿联酋迪拉姆 | 2,772,885.71 | 1.7367 | 4,815,670.61 |
| 越南盾 | 322,388,439.72 | 0.0003 | 90,913.54 |
| 孟加拉塔卡 | 669,674.13 | 0.0746 | 49,932.46 |

| | | | |
|--------|--------------------|--------|----------------|
| 印度尼西亚盾 | 185,809,562,035.79 | 0.0004 | 83,056,874.23 |
| 印度卢比 | 2,491,335,600.62 | 0.0860 | 214,324,619.05 |
| 土耳其里拉 | 10,851,685.11 | 0.4822 | 5,232,682.56 |
| 巴西雷亚尔 | 177,489,032.64 | 1.1443 | 203,100,700.05 |
| 长期借款 | | | 114,991,800.00 |
| 其中：美元 | 15,000,000.00 | 6.3757 | 95,635,500.00 |
| 印度卢比 | 225,000,000.00 | 0.0860 | 19,356,300.00 |
| 其他应收款 | | | 60,055,911.28 |
| 其中：美元 | 4,992,805.64 | 6.3757 | 31,832,630.92 |
| 欧元 | 55,000.02 | 7.2197 | 397,083.64 |
| 泰铢 | 4,229,375.37 | 0.1912 | 808,656.57 |
| 卢布 | 698,022.57 | 0.0855 | 59,680.93 |
| 阿联酋迪拉姆 | 31,730.11 | 1.7367 | 55,105.68 |
| 印度尼西亚盾 | 1,276,825,816.25 | 0.0004 | 570,741.14 |
| 菲律宾比索 | 6,309,236.00 | 0.1250 | 788,654.50 |
| 印度卢比 | 29,689,248.00 | 0.0860 | 2,554,106.63 |
| 土耳其里拉 | 47,573,043.20 | 0.4822 | 22,939,721.43 |
| 摩洛哥迪拉姆 | 71,500.00 | 0.6927 | 49,529.84 |
| 短期借款 | | | 652,533,107.21 |
| 其中：美元 | 70,681,992.78 | 6.3757 | 450,647,181.37 |
| 欧元 | 1,200,000.00 | 7.2197 | 8,663,640.00 |
| 印度尼西亚盾 | 84,000,000,000.00 | 0.0004 | 37,548,000.00 |
| 印度卢比 | 400,000,000.00 | 0.0860 | 34,411,200.00 |
| 巴西雷亚尔 | 105,971,411.20 | 1.1443 | 121,263,085.84 |
| 应付账款 | | | 185,733,871.73 |
| 其中：美元 | 6,223,803.71 | 6.3757 | 39,681,105.32 |
| 欧元 | 3,217,057.32 | 7.2197 | 23,226,195.00 |
| 日元 | 4,760,000.00 | 0.0554 | 263,775.40 |
| 新加坡元 | 1,226.22 | 4.7179 | 5,785.18 |
| 英镑 | 9,376.71 | 8.6064 | 80,699.72 |
| 澳元 | 4,243,971.60 | 4.6220 | 19,615,636.73 |
| 哥伦比亚比索 | 377,457,479.47 | 0.0016 | 591,853.33 |
| 墨西哥比索 | 1,767,159.42 | 0.3116 | 550,682.22 |
| 泰铢 | 431,132.27 | 0.1912 | 82,432.49 |
| 卢布 | 1,289,120.47 | 0.0855 | 110,219.80 |
| 阿联酋迪拉姆 | 7,989,606.88 | 1.7367 | 13,875,550.27 |
| 越南盾 | 8,771,205.67 | 0.0003 | 2,473.48 |
| 孟加拉塔卡 | 91,333,498.39 | 0.0746 | 6,810,037.46 |
| 印度尼西亚盾 | 70,927,878,135.71 | 0.0004 | 31,704,761.53 |
| 瑞士法郎 | 16,633.00 | 6.9776 | 116,058.42 |
| 印度卢比 | 442,791,468.92 | 0.0860 | 38,092,464.49 |
| 土耳其里拉 | 12,771,345.99 | 0.4822 | 6,158,343.04 |
| 巴西雷亚尔 | 1,582,115.27 | 1.1443 | 1,810,414.50 |
| 摩洛哥迪拉姆 | 4,245,720.39 | 0.6927 | 2,941,116.66 |
| 赞比亚克瓦查 | 37,105.80 | 0.3845 | 14,266.69 |
| 其他应付款 | | | 13,931,268.28 |
| 其中：欧元 | 167,533.50 | 7.2197 | 1,209,541.61 |
| 印度尼西亚盾 | 5,251,420,814.06 | 0.0004 | 2,347,385.10 |
| 印度卢比 | 120,592,615.99 | 0.0860 | 10,374,341.57 |

其他说明：

不适用

(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：

不适用

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

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

其他说明：

适用 不适用

本期未发生处置子公司的经济行为。

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，本公司合并范围增加 6 户：中天海洋系统有限公司新设子公司厦门中闽智海科技有限公司、广州中广智海科技有限公司、南通中浙企业管理中心（有限合伙），中天世贸有限公司新设子公司中天孟加拉有限公司，中天光伏技术有限公司新设子公司如东中天能源管理有限公

司，中天科技海缆股份有限公司新设子公司南通中天光电线缆有限公司；合并范围减少 2 户：中天超容科技有限公司吸收合并其子公司中天昱品科技有限公司；2020 年 9 月处置子公司江苏中天互联科技有限公司，本期不再纳入合并范围。

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 | 90 | 10 | 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 |
| 中天欧洲有限公司 | 德国 | 德国 | 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 |
| 中天菲律宾有限公司 | 菲律宾 | 菲律宾 | 贸易 | | 99.95 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 中天科技集团上海国际贸易有限公司 | 上海市 | 上海市 | 贸易 | 100 | | 企业合并 |
| 中天科技集团香港有限公司 | 香港 | 香港 | 贸易 | 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 | 100 | | 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 |
| 南通中天通信器件有限公司 | 如东县 | 如东县 | 通信器件 | | 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 | | 70 | 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 | | 52.08 | 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 | 40 | 30 | 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 |
| 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 |
| 成都新连通低温设备有限公司 | 成都市 | 成都市 | 温控设备 | | 51 | 企业合并 |
| 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 |
| 包头中天电子材料有限公司 | 包头市 | 包头市 | 电子材料 | 100 | | 设立 |
| 江东电子材料有限公司 | 如东县 | 如东县 | 电子材料 | 100 | | 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 |
| 中天（上海）智能科技有限公司 | 上海市 | 上海市 | 技术开发 | 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 |
| 得美电缆有限公司 | 土耳其 | 土耳其 | 制造电缆 | | 100 | 企业合并 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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：
不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：

2021 年 1 月，本公司以 475.28 万元人民币的对价购买子公司中天科技巴西有限公司少数股东持有的 12.5% 股权；2021 年 9 月，本公司以 250 万元人民币的对价购买子公司中天光伏材料有限公司少数股东持有的 10% 股权；2021 年 11 月，中天科技光伏材料有限公司拟增加注册资本 20,000 万元，由子公司中天科技精密材料有限公司认缴，变更后，本公司直接持股比例为 60%、间接持股比例为 40%。

(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% | 204,023,122.96 | 88,500,000.00 | 542,263,530.28 |
| 中天电子材料有限公司 | 8% | -1,464,088.24 | | 30,987,340.07 |

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 | 7,917,682,870.51 | 2,015,175,962.02 | 9,932,858,832.53 | 4,760,188,468.06 | 317,065,635.68 | 5,077,254,103.74 | 6,416,271,685.23 | 1,701,397,502.21 | 8,117,669,187.44 | 3,656,350,071.47 | 174,378,830.47 | 3,830,728,901.94 |
| 中天电子材料有限公司 | 113,836,635.28 | 315,314,250.24 | 429,150,885.52 | 41,714,134.67 | 95,000.02 | 41,809,134.69 | 85,680,058.16 | 345,875,244.42 | 431,555,302.58 | 45,632,143.22 | | 45,632,143.22 |

| 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 | 10,644,718,737.93 | 1,824,194,200.76 | 1,784,743,859.96 | 324,898,813.31 | 6,377,549,496.60 | 944,597,319.00 | 906,918,587.42 | 778,001,168.85 |
| 中天电子材料有限公司 | 77,124,397.85 | -18,301,102.97 | -18,301,102.97 | -8,322,438.16 | 30,635,687.20 | -22,006,708.95 | -22,006,708.95 | -35,447,839.62 |

(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：

不适用

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：

不适用

(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 | | 四川天府江东科技有限公司 | |
| 流动资产 | 596,982,870.86 | | 548,981,382.56 | |
| 非流动资产 | 256,670,484.84 | | 271,927,782.97 | |
| 资产合计 | 853,653,355.70 | | 820,909,165.53 | |
| 流动负债 | 334,196,293.29 | | 315,057,863.77 | |

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|------------------|--|
| 非流动负债 | 10,578,344.75 | | 9,559,850.18 | |
| 负债合计 | 344,774,638.04 | | 324,617,713.95 | |
| 少数股东权益 | | | | |
| 归属于母公司股东权益 | 508,878,717.66 | | 496,291,451.58 | |
| 按持股比例计算的净资产份额 | | | | |
| 调整事项 | -1,428,251.56 | | -4,025,118.83 | |
| —商誉 | | | | |
| —内部交易未实现利润 | -1,428,251.56 | | -3,569,848.31 | |
| —其他 | | | -455,270.52 | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 197,034,448.33 | | 189,528,547.29 | |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 | | | | |
| 营业收入 | | | | |
| | 1,153,123,895.93 | | 1,090,843,553.53 | |
| 净利润 | | | | |
| | 18,119,762.90 | | 13,718,290.27 | |
| 终止经营的净利润 | | | | |
| 其他综合收益 | | | | |
| | -837,950.00 | | | |
| 综合收益总额 | | | | |
| | 17,281,812.90 | | 13,718,290.27 | |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | | | | |
| | 1,192,761.11 | | 4,784,433.75 | |

其他说明

不适用

(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 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 合营企业： | | |
| 投资账面价值合计 | 1,693,783.14 | 1,721,597.83 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| —净利润 | -27,814.69 | -24,550.56 |
| —其他综合收益 | | |
| —综合收益总额 | -27,814.69 | -24,550.56 |
| 联营企业： | | |
| 投资账面价值合计 | 534,021,783.86 | 256,520,738.73 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| —净利润 | 33,834,365.53 | 27,268,263.72 |
| —其他综合收益 | 773,172.88 | -756,501.51 |
| —综合收益总额 | 34,607,538.41 | 26,511,762.21 |

其他说明

不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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附注。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 2021 年 12 月 31 日，本公司外币货币性资产折合人民币 363,026.79 万元，外币货币性负债折合人民币 96,719.00 万元（详见本附注外币货币性项目）。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 2021 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 71,814.80 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 7,181.48 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 | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| （一）交易性金融资产 | 66,112,066.71 | 37,702,169.68 | | 103,814,236.39 |
| 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 | 30,245,276.64 | | | 30,245,276.64 |
| （3）衍生金融资产 | 35,866,790.07 | 37,702,169.68 | | 73,568,959.75 |
| 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 | | | 240,933,182.65 | 240,933,182.65 |
| （三）其他权益工具投资 | 773,061,953.83 | | 437,775,313.56 | 1,210,837,267.39 |
| （四）投资性房地产 | | | | |
| 1. 出租用的土地使用权 | | | | |
| 2. 出租的建筑物 | | | | |
| 3. 持有并准备增值后转让的土地使用权 | | | | |
| （五）生物资产 | | | | |
| 1. 消耗性生物资产 | | | | |
| 2. 生产性生物资产 | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | | | | |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | 839,174,020.54 | 37,702,169.68 | 678,708,496.21 | 1,555,584,686.43 |
| (六) 交易性金融负债 | 4,941,085.00 | 316,990.00 | | 5,258,075.00 |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | 4,941,085.00 | 316,990.00 | | 5,258,075.00 |
| 其中：发行的交易性债券 | | | | |
| 衍生金融负债 | 4,941,085.00 | 316,990.00 | | 5,258,075.00 |
| 其他 | | | | |
| 2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | | | | |
| | | | | |
| 持续以公允价值计量的负债总额 | 4,941,085.00 | 316,990.00 | | 5,258,075.00 |
| 二、非持续的公允价值计量 | | | | |
| (一) 持有待售资产 | | | | |
| | | | | |
| 非持续以公允价值计量的资产总额 | | | | |
| | | | | |
| 非持续以公允价值计量的负债总额 | | | | |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

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

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 万元 | 22.68 | 22.68 |

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是中天科技集团有限公司

其他说明：

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本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 |

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 |
| 中天电气技术有限公司 | 同一母公司 |
| 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 |
| 中天新兴材料有限公司 | 同一母公司 |
| 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 |
| 江苏洋口港国际物流有限公司 | 同一母公司 |
| 四川码联科技有限公司 | 同一母公司 |
| 如东和风海上风力发电有限公司 | 母公司参股公司 |

其他说明

不适用

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|---------|----------------|----------------|
| 中天科技研究院有限公司 | 采购劳务/商品 | 5,444,481.24 | 7,351,011.63 |
| 上海昱品通信科技股份有限公司 | 采购商品 | 41,634,381.85 | 26,170,220.74 |
| 江苏中天科技工程有限公司 | 采购劳务/商品 | 256,691,321.43 | 171,734,775.99 |
| 如东中天黄海大酒店有限公司 | 采购劳务 | 11,284,274.14 | 14,215,335.46 |
| 南通江东物流有限公司 | 采购劳务 | 236,045,701.98 | 276,089,973.15 |
| 四川天府江东科技有限公司 | 采购商品 | 589,322,146.46 | 641,801,243.79 |
| 中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司 | 采购劳务 | 97,629,824.53 | 123,572,551.45 |
| 中天电气技术有限公司 | 采购商品 | 43,749,431.87 | 39,965,357.46 |

| | | | |
|-----------------|---------|----------------|---------------|
| 中天新兴材料有限公司 | 采购商品 | 68,675,272.09 | 43,760,457.92 |
| 江苏中天华宇智能科技有限公司 | 采购劳务/商品 | 10,906,464.30 | 7,351,326.89 |
| 中天智能装备有限公司 | 采购商品 | 97,207,778.12 | 74,692,680.50 |
| 南通中天建设工程有限公司 | 采购劳务 | 584,644.73 | 1,369,334.53 |
| 上海源威建设工程有限公司 | 采购劳务 | 423,760,711.46 | 57,977,582.88 |
| 中天科技集团有限公司 | 采购商品 | | 25,587.00 |
| 郑州天河通信科技有限公司 | 采购劳务/商品 | 85,952,147.50 | 68,416,371.20 |
| 中天传感技术有限公司 | 采购商品 | | 460,120.38 |
| 江苏中天互联科技有限公司 | 采购商品 | 13,351,306.43 | 1,991,153.93 |
| 中天上材增材制造有限公司 | 采购商品 | 63,675.34 | 6,637.17 |
| 中天亚东供应链管理南通有限公司 | 采购劳务 | | 10,435,071.68 |
| 南通中天黄海大酒店有限公司 | 采购劳务 | 20,032,305.96 | 20,267,472.43 |
| 江苏洋口港国际物流有限公司 | 采购劳务 | 22,803,847.95 | |
| 四川码联科技有限公司 | 采购劳务 | 589,663.70 | |

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 | 40,249,123.23 | 24,892,434.44 |
| 中天科技研究院有限公司 | 销售商品 | 778,805.67 | 765,607.22 |
| 上海昱品通信科技股份有限公司 | 销售商品 | 1,619.47 | |
| 南通江东物流有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 750,409.08 | 2,001,289.32 |
| 四川天府江东科技有限公司 | 销售商品 | 219,334,212.81 | 263,764,719.10 |
| 中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司 | 销售商品 | 78,650.49 | 44,172.95 |
| 如东中天黄海大酒店有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 30,724.78 | 139,278.65 |
| 中天新兴材料有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 13,315,888.68 | 11,343,754.52 |
| 中天电气技术有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 44,903,287.10 | 41,035,382.29 |
| 江苏中天华宇智能科技有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 658,644.43 | 28,603.99 |
| 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 销售商品 | 32,988,152.94 | |

| | | | |
|----------------|-----------|---------------|---------------|
| 南通中天江东置业有限公司 | 销售商品/提供劳务 | | 657,034.49 |
| 中天智能装备有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 8,615,410.74 | 4,939,116.45 |
| 上海源威建设工程有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 20,955,556.48 | 15,000,364.13 |
| 中天上材增材制造有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 2,870,701.07 | 1,091,664.11 |
| 郑州天河通信科技有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 61,678,094.88 | 53,255,808.47 |
| 南通中天黄海大酒店有限公司 | 销售商品/提供劳务 | 406,112.67 | 254,904.83 |
| 江苏洋口港国际物流有限公司 | 销售商品 | | 339,911.77 |
| 江苏中天互联科技有限公司 | 销售商品 | 1,112,856.60 | 244,003.75 |
| 中天传感技术有限公司 | 销售商品 | | 106,194.70 |
| 南通中天建设工程有限公司 | 销售商品 | 109,021.03 | 450,295.12 |
| 中交信通网络科技有限公司 | 销售商品 | 15,447,601.52 | |
| 如东和风海上风力发电有限公司 | 销售商品 | 122,947.50 | |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
|---------------------|--------|------------|------------|
| 南通中天黄海大酒店有限公司 | 房屋及设备 | 783,143.70 | 761,904.76 |
| 中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司 | 房屋 | 69,220.18 | 43,651.37 |
| 江苏中天科技工程有限公司 | 房屋及设备 | 173,587.50 | 169,904.76 |
| 中天智能装备有限公司 | 设备 | 3,682.74 | 13,502.75 |

| | | | |
|----------------|----|---------------|---------------|
| 江苏中天互联科技有限公司 | 房屋 | 292,076.54 | 147,238.58 |
| 上海源威建设工程有限公司 | 设备 | 12,654,867.26 | 18,517,659.07 |
| 江苏中天华宇智能科技有限公司 | 房屋 | 2,455.17 | |
| 上海昱品通信科技股份有限公司 | 房屋 | 120,285.72 | |
| 中天科技研究院有限公司 | 房屋 | 81,900.00 | |
| 中天新兴材料有限公司 | 房屋 | 15,280.44 | |
| 中天上材增材制造有限公司 | 房屋 | 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 | 本期确认的租赁费 | 上期确认的租赁费 |
|--------------|--------|--------------|------------|
| 中天科技研究院有限公司 | 房屋 | 2,623,567.50 | 555,730.00 |
| 中天科技集团有限公司 | 房屋 | 514,285.72 | 514,285.72 |
| 南通江东物流有限公司 | 房屋 | 773,530.26 | |
| 四川天府江东科技有限公司 | 设备 | 33,913.53 | |
| 中天新兴材料有限公司 | 房屋 | 36,697.25 | |

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

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 | 78,500,000.00 | 2017年2月 | 2021年2月 | 是 |
| 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 | 92,993,000.00 | 2018年8月 | 2025年12月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 29,000,000.00 | 2018年9月 | 2022年9月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 48,621,999.93 | 2018年10月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 48,621,999.93 | 2018年11月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 36,276,240.00 | 2018年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 50,000,000.00 | 2019年3月 | 2022年3月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 30,000,000.00 | 2019年3月 | 2022年3月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 36,000,000.00 | 2019年3月 | 2022年3月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 65,000,000.00 | 2019年3月 | 2022年3月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 480,000,000.00 | 2019年4月 | 2021年4月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 6,976,200.00 | 2019年4月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 500,000,000.00 | 2019年6月 | 2021年6月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 41,207,748.28 | 2020年1月 | 2021年1月 | 是 |

| | | | | |
|------------|----------------|----------|----------|---|
| 中天科技集团有限公司 | 2,105,635.09 | 2020年2月 | 2022年2月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,197,828.38 | 2020年2月 | 2022年2月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,356,775.42 | 2020年2月 | 2022年2月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,658,022.25 | 2020年2月 | 2024年11月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,776,000.00 | 2020年2月 | 2021年8月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 3,310,123.21 | 2020年3月 | 2023年4月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,288,575.45 | 2020年3月 | 2023年3月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 5,035,583.91 | 2020年4月 | 2021年4月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 10,000,000.00 | 2020年4月 | 2021年4月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 4,172,984.93 | 2020年4月 | 2021年3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 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 397,424,000.00 | 2020年5月 | 2021年3月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,657,515.31 | 2020年5月 | 2022年5月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,013,080.65 | 2020年5月 | 2023年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,176,596.22 | 2020年6月 | 2023年6月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 88,195,067.11 | 2020年6月 | 2021年11月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 41,258,000.00 | 2020年6月 | 2021年4月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,410,800.86 | 2020年7月 | 2023年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,750,000.00 | 2020年7月 | 敞口 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,035,989.24 | 2020年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,085,199.96 | 2020年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 16,919,904.54 | 2020年7月 | 2021年1月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 129,224,000.00 | 2020年7月 | 2021年7月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 3,141,450.06 | 2020年7月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,000,000.00 | 2020年8月 | 2021年2月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,000,000.00 | 2020年8月 | 2022年2月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 3,507,901.38 | 2020年8月 | 2021年2月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 20,000,000.00 | 2020年9月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 4,447,770.53 | 2020年9月 | 2021年3月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 4,081,421.16 | 2020年9月 | 2022年9月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 25,126,145.00 | 2020年10月 | 2021年1月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 3,220,690.75 | 2020年10月 | 2021年4月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,768,937.81 | 2020年10月 | 2021年1月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 3,870,245.47 | 2020年10月 | 2021年1月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 100,000,000.00 | 2020年10月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 25,974,855.00 | 2020年11月 | 2021年2月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 52,540,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 54,224,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 55,066,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 53,382,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,533,191.46 | 2020年11月 | 2021年11月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 51,698,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 52,540,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 55,066,800.00 | 2020年11月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 54,224,800.00 | 2020年11月 | 2021年9月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 104,239,600.00 | 2020年11月 | 2021年10月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,050,000.00 | 2020年12月 | 2021年5月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 23,898,040.00 | 2020年12月 | 2021年3月 | 是 |

| | | | | |
|------------|----------------|----------|----------|---|
| 中天科技集团有限公司 | 1,810,468.15 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 2,172,563.26 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,926,478.08 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 19,539,315.38 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,086,147.96 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 中天科技集团有限公司 | 1,710,825.32 | 2020年12月 | 2021年12月 | 是 |
| 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 | 1,000,000.00 | 2021年6月 | 2022年6月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 70,000,000.00 | 2021年6月 | 2022年5月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 70,000,000.00 | 2021年7月 | 2023年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 120,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年5月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 120,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 100,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 30,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 60,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年7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 | 50,000,000.00 | 2021年7月 | 2022年7月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 32,000,000.00 | 2021年9月 | 2022年9月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 70,000,000.00 | 2021年12月 | 2022年12月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 34,000,000.00 | 2021年12月 | 2022年12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 | 50,000,000.00 | 2021年12月 | 2022年12月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 50,000,000.00 | 2021年12月 | 2022年12月 | 否 |
| 中天科技集团有限公司 | 50,000,000.00 | 2021年12月 | 2022年12月 | 否 |

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

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 | 290,687.17 | 4,645,547.24 |
| 中天新兴材料有限公司 | 出售机器设备 | 8,849.55 | 2,212.39 |
| 中天智能装备有限公司 | 出售机器设备 | 4,599,262.51 | 3,201,650.80 |
| 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 | 438,817.70 | |
| 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 | 10,000.01 | |

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2021年2月，本公司收回2020年9月同一控制下企业合并中，被合并方中天昱品科技有限公司于被合并前拆出的资金1,000万元（拆入单位：中天电气技术有限公司），本期收取资金占用费6.44万元。

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 |
| 应收账款 | 江苏中天科技工程有限公司 | 5,339,988.18 | 160,199.65 | 1,924,036.38 | 57,721.09 |
| 应收账款 | 四川天府江东科技有限公司 | 12,165,889.00 | 364,976.67 | 10,011,440.40 | 300,343.21 |
| 应收账款 | 江苏中天互联科技有限公司 | 14,800.00 | 444.00 | | |
| 应收账款 | 中天电气技术有限公司 | 290,550.84 | 8,716.53 | | |
| 应收账款 | 上海源威建设工程有限公司 | 1,095,155.00 | 32,854.65 | 11,615,523.46 | 348,465.70 |
| 应收账款 | 郑州天河通信科技有限公司 | 18,070,178.59 | 542,105.36 | 5,886,886.60 | 176,606.60 |
| 应收账款 | ZTT TELEKOM JV LLC | 148,907.02 | 72,064.91 | 152,391.65 | 4,571.75 |
| 应收账款 | 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 26,793,925.98 | 803,817.78 | | |
| 应收账款 | 中天上材增材制造有限公司 | 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 | | |
| 应收账款 | 中天新兴材料有限公司 | 1,595,581.63 | 47,867.45 | | |
| 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 | | | 40,000,000.00 | |
| 预付款项 | 江苏中天互联科技有限公司 | 133,056.00 | | 79,200.00 | |
| 预付款项 | 中天科技集团上海亚东供应 | 4,270,136.79 | | 3,068,493.66 | |

| | | | | | |
|---------|----------------------|---------------|--------|---------------|------------|
| | 链管理有限公司 | | | | |
| 预付款项 | 中天亚东供应链南通有限公司 | | | 259,476.69 | |
| 预付款项 | 江苏中天华宇智能科技有限公司 | | | 258,966.04 | |
| 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 | 931,000.00 | | | |
| 其他应收款 | 中天电气技术有限公司 | 2,834.90 | 85.05 | 10,000,000.00 | 300,000.00 |
| 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 | 10,000.00 | 300.00 | | |
| 其他非流动资产 | 中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司 | | | 20,424,195.27 | |
| 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 |
|------|---------------------|----------------|---------------|
| 应付账款 | 上海昱品通信科技股份有限公司 | 19,713,907.38 | 24,009,446.20 |
| 应付账款 | 江苏中天科技工程有限公司 | 109,157,985.45 | 46,853,303.31 |
| 应付账款 | 中天科技研究院有限公司 | 3,582,083.98 | 2,198,638.65 |
| 应付账款 | 南通江东物流有限公司 | 41,161,789.37 | 70,712,163.54 |
| 应付账款 | 四川天府江东科技有限公司 | 52,931,576.68 | 80,632,654.63 |
| 应付账款 | 如东中天黄海大酒店有限公司 | 831,223.76 | 710,674.09 |
| 应付账款 | 南通中天黄海大酒店有限公司 | 276,349.02 | 278,060.84 |
| 应付账款 | 中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司 | 12,200,685.05 | 19,110,085.46 |
| 应付账款 | 中天电气技术有限公司 | 18,648,097.72 | 10,108,998.37 |
| 应付账款 | 中天新兴材料有限公司 | 30,632,715.03 | 12,990,016.69 |
| 应付账款 | 江苏中天华宇智能科技有限公司 | 5,224,504.00 | 1,027,159.00 |
| 应付账款 | 南通中天建设工程有限公司 | 456,178.34 | 1,313,094.51 |
| 应付账款 | 中天智能装备有限公司 | | 49,074,420.57 |
| 应付账款 | 郑州天河通信科技有限公司 | 11,022,304.55 | 2,778,561.91 |
| 应付账款 | 江苏中天互联科技有限公司 | 5,927,487.40 | 1,207,000.00 |
| 应付账款 | 上海亚东盛国际物流有限公司 | | 1,172,921.18 |
| 应付账款 | 中天亚东供应链南通有限公司 | | 6,465,608.48 |

| | | | |
|-------|----------------|----------------|--------------|
| 应付账款 | 上海源威建设工程有限公司 | 198,972,293.67 | |
| 应付票据 | 江苏中天华宇智能科技有限公司 | 2,660,000.00 | |
| 应付票据 | 南通江东物流有限公司 | 500,000.00 | |
| 应付票据 | 江苏中天科技工程有限公司 | 34,964,940.00 | |
| 应付票据 | 四川天府江东科技有限公司 | 97,515,670.96 | |
| 应付票据 | 中天智能装备有限公司 | | 3,449,309.46 |
| 预收款项 | 中天上材增材制造有限公司 | 838,230.09 | 838,230.09 |
| 其他应付款 | 中天智能装备有限公司 | | 6,500,000.00 |
| 其他应付款 | 上海昱品通信科技股份有限公司 | 110,000.00 | 100,000.00 |
| 其他应付款 | 上海源威建设工程有限公司 | | 451,000.12 |
| 其他应付款 | 江苏中天互联科技有限公司 | 50,000.00 | 72,045.64 |

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 2021 年末累计确认股份支付总额 146,724,076.56 元。其中 2021 年度确认股份支付总额 76,784,749.99 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

1、截至 2021 年 12 月 31 日，本公司重大项目投资进展情况详见本附注“重要在建工程项目本期变动情况”。

2、截至 2021 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 |
|----------------|------|--------------|--------------|
| 江东合金技术有限公司 | 100% | 50,000 万元 | 45,000 万元 |
| 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 |
| 包头中天电子材料有限公司 | 100% | 10,000 万元 | 50 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 |
| 郑州天河通信科技有限公司 | 49% | 55,000 万元 | 20,000 万元 |
| 中天（上海）智能科技有限公司 | 100% | 5,000 万元 | 1,000 万元 |
| 上海中天铝线有限公司 | 100% | 100,000 万元 | 16,000 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、 高端通信业务遭受的风险

公司于 2019 年新增高端通信业务，主要产品为多网融合通信基站用设备，因合同执行异常，基于谨慎性原则，对公司合并报表范围内的高端通信业务相关资产进行了全面清查，涉及高

端通信业务风险资产余额合计 361,895.00 万元（其中：应收账款余额 8,365.90 万元，预付款项转入其他应收款余额 196,308.01 万元，存货余额 157,221.09 万元），鉴于相关资产收回的可能性较小，本期对相关风险资产全额计提减值准备合计 361,895.00 万元，减值准备计提详见本报告相关报表项目注释。

2、未决诉讼

2021 年，南京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 502,330,719.00 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。本公司认为原告诉求没有事实和法律依据，由于该案件尚在审理过程中，无法确定其对财务报表可能存在的影响。

3、截至 2021 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 |
|------------------|------|-----------|
| 中天科技集团上海国际贸易有限公司 | 短期借款 | 14,385.64 |
| 中天科技集团香港有限公司 | 短期借款 | 17,539.88 |
| 中天科技巴西有限公司 | 短期借款 | 21,173.86 |
| 中天射频电缆有限公司 | 短期借款 | 22,021.76 |
| 江东电子材料有限公司 | 短期借款 | 5,005.27 |
| 上海中天铝线有限公司 | 短期借款 | 10,011.38 |
| 中天电力光缆有限公司 | 短期借款 | 6,005.75 |
| 中天科技光纤有限公司 | 短期借款 | 6,506.60 |
| 中天科技装备电缆有限公司 | 短期借款 | 11,013.05 |
| 中天宽带技术有限公司 | 短期借款 | 5,505.90 |
| 江东科技有限公司 | 短期借款 | 7,506.16 |
| 中天科技印尼有限公司 | 短期借款 | 3,754.80 |
| 中天科技印度有限公司 | 短期借款 | 3,441.12 |
| 得美电缆有限公司 | 短期借款 | 3,665.52 |
| 中天科技精密材料有限公司 | 短期借款 | 9,712.54 |
| 中天科技海缆股份有限公司 | 短期借款 | 30,075.15 |
| 中天伯乐达变压器有限公司 | 短期借款 | 1,501.63 |
| 中天轻合金有限公司 | 短期借款 | 2,000.00 |
| 中天海洋系统有限公司 | 短期借款 | 2,503.44 |
| 江东金具设备有限公司 | 短期借款 | 6,004.00 |
| 中天世贸有限公司 | 短期借款 | 4,505.20 |
| 中天合金技术有限公司 | 短期借款 | 3,003.16 |
| 中天电力光缆有限公司 | 长期借款 | 2,002.53 |

| | | |
|--------------|------|------------|
| 中天宽带技术有限公司 | 长期借款 | 2,002.78 |
| 江东科技有限公司 | 长期借款 | 15,018.50 |
| 中天科技印度有限公司 | 长期借款 | 1,935.63 |
| 中天科技海缆股份有限公司 | 长期借款 | 10,011.76 |
| 江东金具设备有限公司 | 长期借款 | 2,002.14 |
| 合计 | | 229,815.15 |

(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 | |

2022年4月28日，本公司第七届董事会第二十七次会议，批准公司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）。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 会计差错更正的内容 | 处理程序 | 受影响的各个比较期间报表项目名称 | 累积影响数 |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|
| 对2019年、2020年高端通信业务收入确认由“总额法”变更为“净额法” | 经公司第七届董事会二十七次会议审议通过，尚需股东大会审议 | 营业收入、营业成本 | 0 |

1、对 2019 年度财务报表的影响

合并利润表

| 受影响的报表项目 | 重述前金额 | 影响金额 | 重述后金额 |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|
| 营业收入 | 38,771,002,448.55 | 38,787,909.35 | 38,732,214,539.20 |
| 营业成本 | 33,802,398,866.59 | 38,787,909.35 | 33,763,610,957.24 |

2、对 2020 年度财务报表的影响

合并利润表

| 受影响的报表项目 | 重述前金额 | 影响金额 | 重述后金额 |
|----------|-------------------|------------------|-------------------|
| 营业收入 | 44,065,727,358.66 | 1,984,173,359.09 | 42,081,553,999.57 |
| 营业成本 | 38,216,251,063.65 | 1,984,173,359.09 | 36,232,077,704.56 |

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|------------|------------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| | |
| 1 年以内小计 | 2,045,558,756.95 |
| 1 至 2 年 | 497,239,247.84 |
| 2 至 3 年 | 169,436,847.86 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 42,207,044.27 |
| 4 至 5 年 | 6,231,734.64 |
| 5 年以上 | 15,575,148.51 |
| | |
| | |
| 合计 | 2,776,248,780.07 |

(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 | 56,952,530.12 | 2.05 | 56,952,530.12 | 100.00 | | 16,097,000.00 | 0.50 | 16,097,000.00 | 100 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 2,719,296,249.95 | 97.95 | 107,379,190.05 | 3.95 | 2,611,917,059.90 | 3,221,733,105.68 | 99.50 | 110,042,257.77 | 3.42 | 3,111,690,847.91 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 2,776,248,780.07 | 100 | 164,331,720.17 | 5.92 | 2,611,917,059.90 | 3,237,830,105.68 | 100 | 126,139,257.77 | 3.90 | 3,111,690,847.91 |

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 | 32,483,936.11 | 32,483,936.11 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 2 | 8,200,468.42 | 8,200,468.42 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 单位 3 | 16,097,000.00 | 16,097,000.00 | 100.00 | 质量责任纠纷 |
| 单位 4 | 171,125.59 | 171,125.59 | 100.00 | 客户资金短缺 |
| 合计 | 56,952,530.12 | 56,952,530.12 | 100.00 | / |

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 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 | 2,045,558,756.95 | 61,366,762.71 | 3.00 |
| 1 至 2 年 | 487,737,437.75 | 24,386,871.89 | 5.00 |
| 2 至 3 年 | 150,773,435.60 | 10,554,140.49 | 7.00 |
| 3 至 4 年 | 29,638,876.50 | 7,409,719.13 | 25.00 |
| 4 至 5 年 | 3,852,094.64 | 1,926,047.32 | 50.00 |
| 5 年以上 | 1,735,648.51 | 1,735,648.51 | 100.00 |
| 合计 | 2,719,296,249.95 | 107,379,190.05 | 3.95 |

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 | 126,139,257.77 | 38,253,813.88 | | 61,351.48 | | 164,331,720.17 |
| 合计 | 126,139,257.77 | 38,253,813.88 | | 61,351.48 | | 164,331,720.17 |

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 | 61,351.48 |

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 | 476,459,293.35 | 17.16 | 14,293,778.80 |
| 单位 II | 225,124,972.31 | 8.11 | 7,745,702.97 |
| 单位 III | 191,670,363.95 | 6.90 | 5,926,638.92 |
| 单位 IV | 162,713,242.70 | 5.86 | 8,135,662.14 |
| 单位 V | 97,823,097.29 | 3.52 | 2,943,177.80 |
| 合计 | 1,153,790,969.60 | 41.55 | 39,044,960.63 |

其他说明

不适用

(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 | 692,658,228.00 | |
| 其他应收款 | 2,614,110,039.16 | 3,755,553,503.23 |
| 合计 | 3,306,768,267.16 | 3,755,553,503.23 |

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 | 692,658,228.00 | |
| 合计 | 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 | |
| | |
| 1 年以内小计 | 2,681,301,791.64 |
| 1 至 2 年 | 6,178,840.87 |
| 2 至 3 年 | 6,915,540.26 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 71,000.00 |
| 4 至 5 年 | 1,785,400.00 |
| 5 年以上 | 509,100.00 |
| 合计 | 2,696,761,672.77 |

(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 | 25,268,169.78 | 29,681,599.41 |
| 备用金 | 2,303,457.00 | 1,261,769.38 |
| 押金 | 13,900.00 | 17,300.00 |
| 往来款 | 2,669,002,215.99 | 3,855,640,497.92 |
| 其他 | 173,930.00 | 715,031.35 |
| 合计 | 2,696,761,672.77 | 3,887,316,198.06 |

(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) | |
| 2021年1月1日余额 | 131,762,694.83 | | | 131,762,694.83 |
| 2021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 | -49,111,061.22 | | | -49,111,061.22 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2021年12月31日余额 | 82,651,633.61 | | | 82,651,633.61 |

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 | 131,762,694.83 | -49,111,061.22 | | | | 82,651,633.61 |

| | | | | | |
|----|----------------|----------------|--|--|---------------|
| 合计 | 131,762,694.83 | -49,111,061.22 | | | 82,651,633.61 |
|----|----------------|----------------|--|--|---------------|

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 | 1,200,000,000.00 | 1年以内 | 44.50 | 36,000,000.00 |
| 中天科技精密材料有限公司 | 往来款 | 800,000,000.00 | 1年以内 | 29.67 | 24,000,000.00 |
| 中天科技集团海洋工程有限公司 | 往来款 | 500,000,000.00 | 1年以内 | 18.54 | 15,000,000.00 |
| 得美电缆有限公司 | 往来款 | 69,063,405.98 | 1年以内 | 2.56 | 2,071,902.18 |
| ZTT INDIA PRIVATE LIMITED | 往来款 | 54,193,450.00 | 1年以内 | 2.01 | 1,625,803.50 |
| 合计 | / | 2,623,256,855.98 | / | 97.28 | 78,697,705.68 |

(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 | 14,863,843,284.48 | | 14,863,843,284.48 | 14,548,516,469.08 | | 14,548,516,469.08 |
| 对联营、合营企业投资 | 732,750,015.33 | | 732,750,015.33 | 447,770,883.85 | | 447,770,883.85 |
| 合计 | 15,596,593,299.81 | | 15,596,593,299.81 | 14,996,287,352.93 | | 14,996,287,352.93 |

(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 | 72,000,000.00 | 176,000,000.00 | | 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 | 438,000,000.00 | 85,000,000.00 | | 523,000,000.00 | | |
| 中天科技精密材料有限公司 | 1,740,945,723.00 | | | 1,740,945,723.00 | | |
| 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 | 270,000,000.00 | 2,500,000.00 | | 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 | 1,276,000,000.00 | 200,000,000.00 | | 1,476,000,000.00 | | |
| 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 | 27,592,290.75 | 95,303,350.01 | | 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 | 485,293,142.10 | 40,039,995.92 | | 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 | | | 450,000,000.00 | |
| 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 | 396,300,000.00 | 17,700,000.00 | | 414,000,000.00 | |
| 中天科技摩洛哥有限公司 | 106,866,858.60 | 36,619,329.87 | | 143,486,188.47 | |
| 中天集团上海超导技术有限公司 | 39,000,000.00 | 10,000,000.00 | | 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 | 695,723,450.19 | 25,000,000.00 | | 720,723,450.19 | |
| 土耳其得美电缆有限公司 | 422,835,860.40 | 11,047,280.00 | 433,883,140.40 | 0.00 | |
| 中天超容科技有限公司 | 100,000,000.00 | 50,000,000.00 | | 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 | |
| 合计 | 14,548,516,469.08 | 749,209,955.80 | 433,883,140.40 | 14,863,843,284.48 | |

(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 | 1,721,597.83 | | | -27,814.69 | | | | | | | 1,693,783.14 | |
| 小计 | 1,721,597.83 | | | -27,814.69 | | | | | | | 1,693,783.14 | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 四川江东天府科技有限公司 | 189,528,547.29 | | | 9,025,462.65 | -326,800.50 | | 1,192,761.11 | | | | 197,034,448.33 | |
| 郑州天河通信科技有限公司 | 95,956,055.63 | | | 4,376,800.99 | | | | | | | 100,332,856.62 | |
| 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 160,564,683.10 | | | 24,126,799.04 | 773,172.88 | 3,626,240.8 | 17,793,734.08 | | | | 171,297,161.74 | |
| 中交信通网络科技有限公司 | | 254,061,000 | | 6,276,484.57 | | | | | | | 260,337,484.57 | |
| 江苏洋口港能源科技有限公司 | | 3,000,000.00 | | -945,719.07 | | | | | | | 2,054,280.93 | |
| 小计 | 446,049,286.02 | 257,061,000.00 | | 42,859,828.18 | 446,372.38 | 3,626,240.80 | 18,986,495.19 | | | | 731,056,232.19 | |
| 合计 | 447,770,883.85 | 257,061,000.00 | | 42,832,013.49 | 446,372.38 | 3,626,240.80 | 18,986,495.19 | | | | 732,750,015.33 | |

其他说明：
不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 7,711,666,468.14 | 6,886,563,066.37 | 8,857,782,447.30 | 7,731,951,415.69 |
| 其他业务 | 166,068,071.11 | 121,726,281.44 | 172,454,449.15 | 93,701,753.21 |
| 合计 | 7,877,734,539.25 | 7,008,289,347.81 | 9,030,236,896.45 | 7,825,653,168.90 |

(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：

不适用

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 | 1,160,836,932.62 | 1,143,530,860.61 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 42,832,013.49 | 37,089,711.68 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | |
| 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 | | |
| 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 | | 2,518,273.97 |
| 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 | 6,120,549.65 | 5,384,694.87 |

| | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 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 | 4,120,940.00 | 5,825.00 |
| 外汇远期合约 | 12,680,609.87 | 1,586,210.35 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 9,647,089.97 | |
| 处置子公司产生的投资收益 | -7,835,860.40 | 2,676,000.00 |
| 合计 | 1,251,301,345.89 | 1,192,791,576.48 |

其他说明：

不适用

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 | -2,768,138.07 | |
| 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） | 167,947,491.05 | |
| 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 | | |
| 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 | -17,945,884.53 | |

| | | |
|---|----------------|--|
| 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 | | |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -8,942,080.93 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 10,884,733.41 | |
| | | |
| | | |
| 减：所得税影响额 | 17,983,800.25 | |
| 少数股东权益影响额 | 4,781,436.25 | |
| 合计 | 126,410,884.43 | |

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 | 0.73 | 0.057 | 0.057 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 0.19 | 0.015 | 0.015 |

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：2022年4月28日

修订信息

适用 不适用