

公司代码：600522

转债代码：110051

转股代码：190051

公司简称：中天科技

转债简称：中天转债

转股简称：中天转股



江苏中天科技股份有限公司 2020 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、准确、完整，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、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

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《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登记的总股本扣除回购专户上已回购的股份数为基数，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2021年3月3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，敬请查阅第四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	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	21
第五节	重要事项.....	53
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	69
第七节	优先股相关情况.....	76
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	77
第九节	公司治理.....	84
第十节	公司债券相关情况.....	88
第十一节	财务报告.....	89
第十二节	备查文件目录.....	269

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	指	中天科技海缆股份有限公司
中天宽带技术	指	中天宽带技术有限公司
上海中天铝线	指	上海中天铝线有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《江苏中天科技股份有限公司公司章程》
《“十三五”规划》	指	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
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
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
GWEC	指	全球风能理事会
MWh	指	兆瓦时
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
姓名	杨栋云
联系地址	江苏省南通市经济技术开发区齐心路88号
电话	0513-83599505
传真	0513-83599504
电子信箱	ztirm@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
公司注册地址的邮政编码	226463
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	ztirm@chinaztt.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	许剑辉、程晓芳
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	高盛高华证券有限责任公司
	办公地址	北京市西城区金融大街7号英蓝国际中心18楼
	签字的保荐代表 人姓名	金雷、李振兴
	持续督导的期间	2020年1月1日-2020年12月31日

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	2020年	2019年		本期比上年同期增减(%)	2018年
		调整后	调整前		
营业收入	44,065,727,358.66	38,806,127,262.50	38,771,002,448.55	13.55	33,923,561,491.93
归属于上市公司股东的净利润	2,274,661,507.02	1,960,221,727.45	1,969,313,869.00	16.04	2,121,564,299.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,099,778,556.27	1,601,079,186.44	1,601,079,186.44	31.15	1,929,932,251.36
经营活动产生的现金流量净额	2,587,550,556.12	2,909,289,169.19	2,895,307,770.26	-11.06	2,381,279,014.89
	2020年末	2019年末		本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	23,466,286,420.37	21,353,057,741.45	21,245,728,588.60	9.90	19,273,934,262.97
总资产	47,145,307,412.68	40,315,232,835.86	40,193,900,663.85	16.94	32,006,313,535.55

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年		本期比上年同期增减(%)	2018年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.754	0.649	0.652	16.18	0.692
稀释每股收益(元/股)	0.701	0.626	0.629	11.98	0.692
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.696	0.530	0.530	31.32	0.629
加权平均净资产收益率(%)	10.14	9.51	9.70	增加0.63个百分点	11.33
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.44	7.88	7.96	增加1.56个百分点	10.5

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2020 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	8,892,620,670.03	12,002,593,938.59	9,462,501,915.26	13,708,010,834.78
归属于上市公司股东的净利润	355,327,495.28	724,591,489.17	503,225,393.90	691,517,128.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	305,452,555.71	657,891,591.04	395,479,588.89	740,954,820.63
经营活动产生的现金流量净额	-2,340,022,314.50	1,828,365,864.48	463,834,540.85	2,635,372,465.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-5,262,731.32	-1,110,340.23	-3,554,936.17
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	186,643,703.43	364,762,416.35	200,311,752.16
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	1,039,003.76

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	46,089,011.17	122,197,531.03	40,366,084.12
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	871,683.43	-19,765,856.69	2,930,294.59
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,032,895.55		
少数股东权益影响额	-5,633,368.12	-7,733,947.93	-2,462,684.13
所得税影响额	-52,556,401.95	-90,269,513.27	-46,997,465.84
合计	174,882,950.75	359,142,541.01	191,632,048.49

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	455,664,006.65	101,619,114.08	-354,044,892.57	40,647,497.62
衍生金融资产	23,731,247.68	106,178,475.78	82,447,228.10	82,447,228.10
其他权益工具投资	122,199,436.00	459,185,932.55	336,986,496.55	88,386,496.57
其他非流动金融资产	914,115,179.42	892,134,647.52	-21,980,531.90	-48,652,204.88
衍生金融负债	-11,384,159.01	-2,474,013.84	8,910,145.17	8,910,145.17
合计	1,504,325,710.74	1,556,644,156.09	52,318,445.35	171,739,162.58

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

报告期内，公司围绕“光电网联美好生活”的企业使命，顺势双循环、致胜高质量，把握新基建战略发展机遇，做好内循环，推进双循环，巩固和发展电力、海洋、新能源、新材料、智能制造等主营业务，坚持产业链一体化和产品线特色化的发展模式，成为我国光电传输产品与系统行业的领先企业。具体情况如下：

（一）光通信产业

1、业务情况

中天科技是领先的全球 ICT 基础设施和服务提供商，在新时代、新形势、新要求下，公司以数字化通信城市网络为目标，以 5G、数据中心、光网络园区新型信息基础设施为载体，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。

在产业链布局方面，公司拥有具备完全自主知识产权的并全资控股的光纤预制棒工厂，以及行业首家特种光纤、智慧光缆智能工厂；光纤光缆、光模块、数据中心、PON、5G 室内外覆盖以及物联网终端等 5G 系列化产品，已经成功在移动、电信、联通、广电、铁塔等运营商客户部署和运营。凭借严格的质量管控体系和持之以恒的降本增效措施，公司在国际光网络建设和全球光纤光缆市场竞争中实力不断增强，跻身全球十大电信基础设施品牌。

在创新合作方面，成为中国移动、中国电信 5G 联合创新合作伙伴，赋能数字经济；与中国铁塔建立联合实验室，瞄准各行各业的 5G 室分覆盖；携手华为、中兴、阿里、腾讯、中通服等大客户，开启 5G+智能制造、5G+工业互联网新征程，是行业为数不多与多家主流运营商、服务商进行创新合作的企业。

在产品应用方面，公司自主研发的 5G 光模块，成功入围中国电信集团光模块集采；低损耗大有效面积 G.654E 光纤在中国电信网络中实现规模化应用；5G 天线为中兴等领先通信设备制造商供货；联合中国铁塔创新研发的新型 5G 漏缆，助力沪苏通公铁大桥实现 2G/3G/4G/5G 信号全覆盖；承担的工业强基项目——光掩膜高纯石英基片的研发，将推动解决国产芯片“卡脖子”问题；推出的数据中心全生命周期解决方案，集咨询、设计、生产、施工、运维于一体，为客户创造更多价值。

中天科技将始终秉承“光电网联美好生活”的使命，以经济数字化赋能发展，为建设网络强国、数字中国、智慧社会提供有力支撑。

2、行业情况

2020 年，我国通信业整体呈现稳中向好运行态势，行业持续向高质量方向迈进。智慧城市、工业互联网、云计算等新业务成为增长第一引擎，5G 等新型信息基础设施加快构建，行业融合应用加快创新，在助力疫情防控、服务民生、支撑企业数字化转型等方面发挥了重要作用。

①移动互联网流量较快增长，月户均流量（DOU）跨上 10GB 区间

受新冠肺炎疫情冲击和“宅家”新生活模式等影响，移动互联网应用需求激增，线上消费异常

活跃，短视频、直播等大流量应用场景拉动移动互联网流量增长。2020 年，移动互联网接入流量消费达 1656 亿 GB，比上年增长 35.7%。全年移动互联网月户均流量（DOU）达 10.35GB/户·月，比上年增长 32%；12 月当月 DOU 高达 11.92GB/户·月。其中，手机上网流量达到 1568 亿 GB，比上年增长 29.6%，在总流量中占 94.7%。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）



图 1：2015-2020 年移动互联网流量及月 DOU 增长情况



图 2：2020 年移动互联网接入当月流量及当月 DOU 情况

②网络基础设施优化升级，5G 网络建设稳步推进

加快 5G 网络建设，不断消除网络覆盖盲点，提升网络质量，增强网络供给和服务能力，新一代信息通信网络建设不断取得新进展。2020 年，新建光缆线路长度 428 万公里，全国光缆线路总长度已达 5169 万公里。截至 2020 年底，互联网宽带接入端口数量达到 9.46 亿个，比上年末净增 3027 万个。其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 8.8 亿个，比上年末净增 4361 万个，占互联网接入端口的比重由上年末的 91.3%提升至 93%。xDSL 端口数降至 649 万个，占比降至 0.7%。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

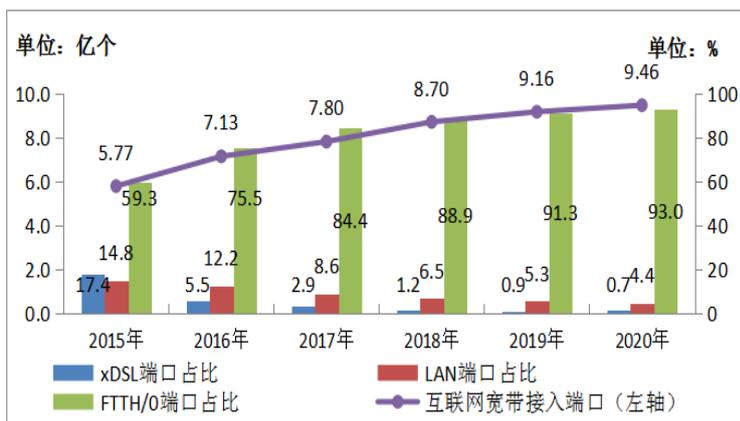


图 3：2015-2020 年互联网宽带接入端口发展情况

2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个，其中中国电信和中国联通共建共享 5G 基站超 33 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。（数据来源：中国工业和信息化部《2020 年通信业统计公报》）

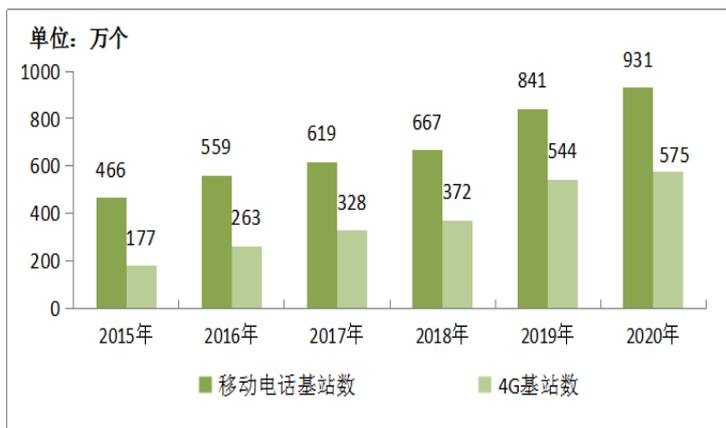


图 4：2015-2020 年移动电话基站发展情况

③物联网连接数稳步扩大，支撑社会智能化转型

我国拥有全球覆盖最广的移动网络，并依托移动网络建成最大的蜂窝物联网，移动网络连接数（包括手机用户和物联网终端）每年保持新增超亿户。截至 2020 年底，全国移动电话用户达 15.94 亿户，普及率为 113.9 部/百人，高于全球平均的 102.4 部/百人。我国蜂窝物联网连接设备达到 11.36 亿户，全年净增 1.08 亿户，蜂窝物联网连接数占移动网络连接总数的比重已达 41.6%，比上年提高 2.5 个百分点，与移动手机用户规模差距不断缩小。我国蜂窝物联网连接设备中应用于智能制造、智慧交通、智慧公共事业的终端用户占比分别达 18.5%、18.3%、22.1%。在政策、技术推动以及疫情的影响下，服务于公共事业的智慧终端如智能水表、电表、气表等应用明显加快，增速达 19.2%。5G、云计算、人工智能等数字技术加速万物互联进程，未来移动网络连接的重点将从“人”转向“物”。

④5G 网络建设全球领先，创新应用逐步落地

适度超前部署 5G 网络，以共建共享大力推动 5G 网络建设，形成全国所有地级及重点县区

的广泛覆盖。截至 2020 年底，我国新建 5G 基站数超过 60 万个，基站总规模在全球遥遥领先。三家电信企业均在第四季度开启 5G SA 独立组网规模商用，使我国成为全球 5G SA 商用第一梯队国家。我国 5G 用户规模同步快速扩大，用户规模以每月新增千万用户的速度爆发增长，至 2020 年底我国 5G 手机终端连接数近 2 亿户。5G 行业应用逐步落地商用，“5G+工业互联网”在建项目数超 1100 个，分布在矿山、港口、钢铁、汽车等多个行业，致力于研发、生产、视觉检测、精准远程操控等领域，形成一批较为成熟的解决方案。

（二）电力建设产业

1、业务情况

以服务电网为已任，公司拥有行业最完备的输电、配电产品产业链优势，积极参与特高压电网和智能电网建设，全力守护万家灯火。产业链覆盖 OPGW、铝包钢、铝合金、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、配电开关、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。

公司围绕节能、环保、安全可靠，开发高性能输配电产品，为智慧能源物联网提供系统解决方案，在输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。配电网领域方面，随着城市及农网改造的快速发展，将海缆技术陆缆化，成为以电力电缆为龙头，变压器、电缆附件等产品协同发展，设计及施工一体化的系统集成商。得益于国家电网公司在智能电网、农网升级改造及配电网的持续投入，促使公司电力产业链保持稳定增长。报告期内，普通导线、特种导线、ADSS、OPGW 保持国内市场领先，电力金具、电力电缆、架空绝缘导线、绝缘子等产品市场占有率排名前列。

公司拥有行业顶尖的高性能特种导线技术，多次入选国家电网新产品、新技术目录，“高性能铝合金架空导线制造关键技术与应用”荣获国家技术发明二等奖，获得工信部认定行业单项冠军产品；世界一流的 OPGW 在线运行超过 50 万 km，市场占有率全球第一；世界最大容量±525kV 柔性直流电缆、大长度高压电缆、免维护系列金具等一批新品，为电网运行“本质安全”保驾护航。

公司增强在高端电力领域的研发生产能力，2020 年研发成功 500kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆系统、220kV 交联聚乙烯绝缘平滑铝套电力电缆系统，180μm 光纤 OPGW、超长距离输电线路光纤随机激光传感监测系统（uLOFS™1.0）等产品，经中国电力企业联合会组织专家鉴定均达到国际领先水平，进一步提升了市场竞争力。

响应能源互联网和电力物联网的需求，中天科技与电子科技大学联合开发成功超长距离输电线路光纤随机激光传感监测系统（uLOFS™1.0）。首次提出一种基于光纤随机激光的长距离传感系统并用于架空输电线路状态监测，传感响应时间短，传感精度不受光源波长漂移影响、不受传输光纤温度变化因素影响，传感器可复用，可为智能电网建设提供颠覆性的监测技术手段；首次提出了基于高阶光纤随机激光的光纤光栅解调技术，解决了现有光纤传感技术监测距离短的问题，将系统传感距离延长至 150km。

2、行业情况

①电网工程建设投资略有下降

国家能源局发布了 2020 年全社会用电量等数据，数据显示，2020 年全社会用电量 75110 亿千瓦时，同比增长 3.1%。2020 年，纳入行业投资统计体系的主要电力企业合计完成投资 9944 亿

元，同比增长 9.6%。电源工程建设完成投资 5244 亿元，同比增长 29.2%，其中风电、太阳能发电、水电投资分别增长 70.6%、66.4%、19.0%，电网工程建设完成投资 4699 亿元，同比下降 6.2%，主要因电网企业提前一年完成国家新一轮农网改造升级任务，占电网投资比重达 44.3% 的 35 千伏及以下电网投资同比下降 20.2%。

2020 年全国电力供需总体延续平衡态势，华中和南方区域部分省份电力供需在用电高峰期有所偏紧。同期国内大型流域电站的不断推进以及风电、光伏的抢装，带动全国电源投资额及装机容量稳步提升，且考虑到“碳达峰、碳中和”的调控目标，未来的装机结构将继续保持清洁化趋势，进而亦将推动全国发电设备容量持续提升，将会加快跨省跨区电力通道的建设，有效发挥大电网综合平衡能力，促进新能源发电消纳。

②特高压项目核准加速推进

国家能源局 2020 年 9 月 3 日印发《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》，要求加快核准开工的九大工程，共规划了 12 条特高压工程（其中 7 条为交流，5 条为直流），新增 3 条支流特高压规划。白鹤滩-江苏工程已于 2020 年 11 月获国家发改委核准，计划于 2022 年建成投运，该工程全长 2087 公里，工程总投资 307 亿元。此后，发改委于 12 月 21 日核准建设南昌-长沙特高压交流输变电工程，12 月 24 日湖北省发改委核准建设荆门-武汉特高压交流输变电工程，两项工程合计静态总投资可达 169 亿元。

总体来看，考虑到特高压建设加快落地、为保障新能源消纳的电力通道建设等因素，2021 年国网投资规模有望超预期。

（三）海洋产业

1、业务情况

公司已完成海缆--海底观测、勘探--海缆敷设--海上风电基础施工、风机吊装于一体的海洋系统工程全产业链布局并不断巩固完善。致力发展成为国际一流的海工项目 EPC 总承包商。

受益于海上风电抢装潮，海上风电产业链持续出现供不应求状态。典型业绩如下：

1) 海上风电领域

①稳居国内海缆龙头，跻身海缆国际领军企业行列

中天科技耕耘于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，近年来，市场份额名列前茅，获得了工信部颁发的单项冠军称号；并通过多种途径进军国际市场，跻身全球超高压海缆国际领军企业行列。

中天科技寻求自身突破，不断刷新行业纪录。其中，圆满交付的如东三峡±400kV 柔性直流海缆项目，其直流海缆输电距离约 100 公里，是目前国内电压等级最高、输送距离最长的柔性直流输电海上风电项目；公司受欧洲领先的电力供应商荷兰 TenneT 的邀请，成为其±525 kV 柔性直流海底电缆系统的研发合作厂家之一。这是中天海缆继 2017 年参与德国 TenneT ±525kV 直流电力电缆系统研发后，逐鹿欧洲高端市场的又一重大突破。

②海工领域形成行业领先的“两型三船”海上风电 EPC 总承包工程能力，并中标国家电投如东 H4#、H7#800MW 海上风电总包项目。

中天海洋工程与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海电气风电集团股份有限公

司)组成联合体分别与如东和风海上风力发电有限公司签署了《国家电投江苏如东 H4#海上风电场项目 EPC 总承包合同》合同金额为 598,445 万元人民币,中天海洋工程占 326,795 万元人民币;与如东海翔海上风力发电有限公司签署了《国家电投江苏如东 H7#海上风电场项目 EPC 总承包合同》合同金额为 651,019 万元人民币,中天海洋工程占 379,370 万元人民币。上述合同中天海洋工程总价共计 706,165 万元人民币。

2) 海洋观测领域

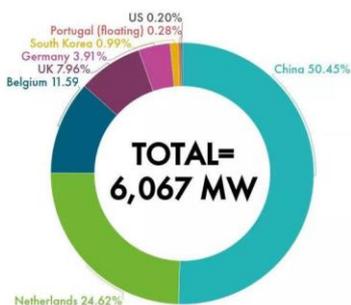
公司与浙江大学合作,在“十一五”和“十二五”国家 863 项目研发基础上,在国内率先进行观测网核心部件及接驳技术产业化,突破多项技术瓶颈,参与国内所有海底观测网系统的建设和运行。

作为海洋观测装备产业化领域的开拓者和引领者,在保持技术领先的同时,围绕着“海洋观测由有缆向无缆、固定向机动、海底向立体”的发展战略,产品应用水深从 2000 米到 4500 米,工作电压从-10kV 到-15kV,从近海到远海应用的不断覆盖,达到国际先进水平,广泛应用于科学研究、海洋资源勘测、水环境监测及水下安防服务等重大工程,为客户提供定制化的产品和服务。

2、行业情况

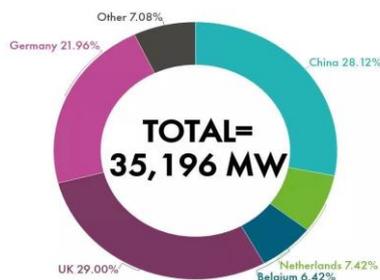
据 2021 年 1 月 29 日国家能源局一季度网上新闻发布会通报的数据,2020 年我国海上风电新增装机 306 万千瓦,占全球新增一半以上。另据全球风能理事会(GWEC)数据显示,至 2020 年底,我国海上风电累计装机约 900 万千瓦,仅次于英国,成为全球第二大海上风电市场。各国海上风电新增及累计装机份额详见下图(图片来源:全球风能理事会 GWEC)。

Global annual offshore wind installations in 2020



GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL

Global cumulative offshore wind installations by end of 2020



GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL

图 5: 2020 年各国新增的海上风电比例 (%)

图 6: 截止 2020 年各国累计建设的海上风电比例 (%)

已并网的海上风电项目主要集中在江苏、福建、上海等省市,其中江苏省占全国总装机比例超过 60%。2020 年行业总体呈现保电价、保收益、抢开工、抢并网的发展态势,海上风电产业链持续处于供需不平衡状态,零部件原材料紧缺、主机价格高涨、施工船机设备资源不足,部分设备及施工费用上涨达 30%以上。

近年来海上风电迎来快速发展,但仍有不少问题有待解决。比如:1、市场机制未发挥作用:我国海上风电目前还是地方政府导入产业以带动资源分配的“潜规则”。由于我国尚未建立强制性的市场保障政策,无法形成稳定的市场需求,部分企业发展海上风电的主要目的是通过获取配额来发展常规能源发电,导致海上风电产业发展缺少持续的市场拉动力。2、补贴机制退出过快,缺

乏平稳过渡缓冲期：以目前产业链的技术水平，离平价尚有一定的距离。对“补贴真空期”的投资意愿形成了抑制。

（四）新能源产业

1、业务情况

公司以分布式光伏为引领，微电网技术为支撑，关键材料为突破，大型储能系统为亮点，为客户提供全方位绿色能源解决方案。光伏领域主打光伏背板、氟膜等封装材料，提供光伏电站项目设计、设备成套、工程总包、电站运维等一揽子服务，享有“分布式光伏专家”的美誉；储能领域，发力用户侧、电网侧等大型储能业务，同时以通讯配套基站后备电源系统为着力点，逐渐成为行业领跑者。

公司新能源产业以绿色能源为指导方向，组建“光伏产业”和“储能产业”双链条，细化梳理双产业链精细配置，放眼谋划双产业链协同发展。

在储能领域，公司立足大型储能市场、后备电源市场向国内外全面发展。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，在中国移动 2020 年度通信用磷酸铁锂电池组集中采购项目中中标第一名，后续在中国铁塔 2020 年度磷酸铁锂电池集中采购项目亦中标，后备电源产品供应名列前茅。储能系统方面以大型储能系统技术为核心竞争力，发力电网侧，用户侧及电源侧储能应用，并承接了多项重大工程项目，累计达 500 余 MWh，将绿色能源系统解决方案与制造业服务化深度融合。2020 年度，中天科技承建的全球最大的电网侧储能电站江苏二期昆山 48.4MWh 储能电站投入运营，中天科技承建的国家 863 重点研发项目，动力电池规模化梯次利用工程储能电站是全国最大的用户侧梯次利用储能电站项目，亦于 2020 年末投入试运行。截至 2020 年末，实现用户侧储能电站所需设备内部自主配套率 99%以上，在储能设备安全性、规范性方面深入研究，凭借产业链优势，逐渐成为储能行业公认的领跑者。同时，公司向上游延伸，成功研发具有自主知识产权的铜箔信息化管理系统及在线工艺控制平台，并拥有自主研发的添加剂工艺和表面处理工艺，能够生产高性能线路板用铜箔和 6 微米超薄锂电池用铜箔。

光伏产业主要产品有氟膜、光伏背板、光伏系统，主要应用于太阳能电池组件及光伏电站等，保障组件使用寿命，助力光伏发电平价上网，是各组件厂及终端电站的优质供应商。同时成立设计院，为客户提供电站设计、EPC 总包以及运维服务。

M3 氟膜的产业化实现国产氟膜技术升级并通过反光膜产品及技术服务实现终端增益；结合双玻组件发展趋势，公司推出透明 T3 氟膜及间隙反光膜，为双面组件提供解决方案；以技术创新为行业发展提供更佳解决方案；开拓 PVDF 薄膜在非光伏领域的应用，如建筑领域，户外防护、家居建材、轻质组件、电动汽车等。

2、行业情况

（1）储能产业

2020 年，储能产业虽受新冠疫情影响，但基于产业内生动力和外部政策及碳中和目标等利好因素多重驱动，储能装机逆势大幅增长，如期步入规模化高速发展的快车道。

1 月 25 日，工信部发布 2020 年 1-12 月电池行业生产情况，数据显示，12 月当月，全国锂离子电池完成产量 21.7 亿只，同比增长 26.4%；2020 年全国锂离子电池产量 188.5 亿只，同比增

长 14.4%。（数据来源：根据中国轻工业信息中心数据整理）

根据 CNESA 全球储能项目数据库的不完全统计，截止到 2020 年底，中国已投运的电力储能项目累计装机容量（包含物理储能、电化学储能以及熔融盐储热）达到 33.4GW，2020 年新增投运容量 2.7GW；其中，电化学储能新增投运容量首次突破 GW 大关，达到 1083.3MW/2706.1MWh（该数据为初步统计，终版数据将在 2021 年 4 月的《储能产业研究白皮书 2021》中发布）。2020 年，电力储能项目装机的同比增长率为 136%，电化学储能系统成本也突破 1500 元/kWh 的关键拐点，正如《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》中所规划，储能已从“商业化初期”迈入了“规模化发展”的新阶段。

（2）光伏产业

2020 年，中国光伏行业成就显著，光伏组件生产量连续 14 年居全球首位；多晶硅产量连续 10 年居全球首位；光伏新增装机量连续 8 年居全球首位；光伏累计装机量连续 6 年居全球首位。

2020 年光伏新增装机规模达 48.2GW，同比增长 60%，累计装机规模达 253GW。



图 7：《光伏行业 2020 年发展回顾与 2021 年形势展望研讨会》

全球市场整体表现韧性十足：2020 年虽受疫情影响，但全球光伏市场仍然保持了增长势头，主要得益于中国光伏市场表现出的恢复性增长。组件出口量在国内产量中的占比依然保持高位，充分体现了海外国家对光伏发电不断增长的需求。

产业集中度快速提升：多晶硅方面，TPO5 企业份额占比 87.5%，产量 5 万吨级以上企业 4 家；硅片方面，TPO5 企业份额占比 88.1%，前 5 家企业产量均超过 10GW；电池片方面，TPO5 企业份额占比 53.2%，2020 产量达 5GW 以上企业 9 家；组件方面，TPO5 企业份额占比 55.1%，产量达 5GW 以上的企业 6 家。

产业链供需矛盾突出：硅料价格上涨 50%，因扩产周期长，自然灾害及事故造成减产，导致短期内供给严重不足。光伏玻璃价格上涨 100%，全年整体产能属于紧平衡，大尺寸及 2mm 玻璃结构性紧缺，组件企业寻求浮法玻璃替代，产能置换政策有望放开。EVA 胶膜价格上涨 50%，EVA 粒子材料资源挤兑，通过大幅涨价增加光伏料产出，POE 和 EVA 价格倒挂。



图 8：《光伏行业 2020 年发展回顾与 2021 年形势展望研讨会》

大尺寸高功率产品将进入快速放量阶段：210 及 182mm 尺寸硅片占比加速提升，超过 50%；500w、600w 以上高功率产品快速导入市场；160-166mm 尺寸硅片占比 45%，2021 年国内硅片尺寸以 160-166mm 为主；2021 年 158.75mm 尺寸占比降低至 5%。

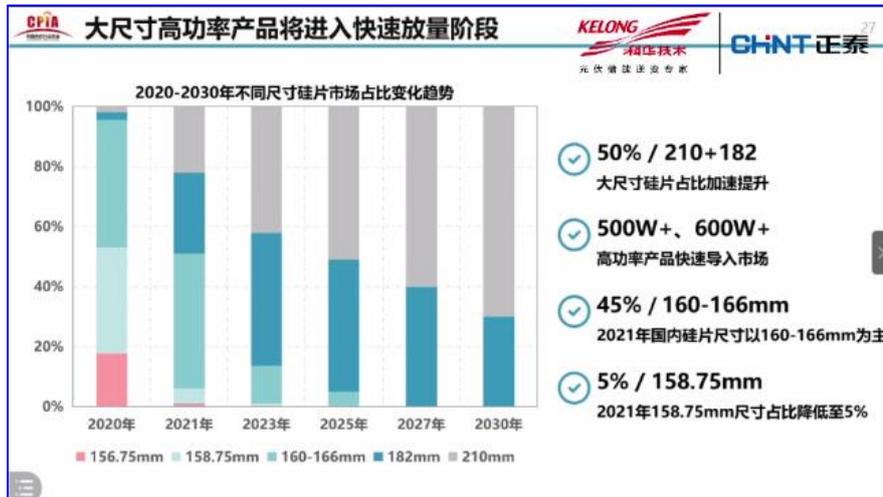


图 9：《光伏行业 2020 年发展回顾与 2021 年形势展望研讨会》

(五) 新兴产业

1、业务情况

公司充分利用各种外部优质研发资源，与自身的核心优势有机结合，紧盯未来最具发展潜力的新材料及国家科技发展中的“短板”工程项目，通过持续研发创新，不断寻求突破，并适时把研究成果实施产业化，实现自主可控，打造具有世界一流水平技术产品，为轨道交通、高端装备、电子信息、新能源等领域的高端材料需求贡献力量。

(1) 公司现已成功量产柔性线路板行业用 ZI-H 型 PI 薄膜和人工石墨导热膜行业用 ZI-C 型 PI 薄膜两款产品，形成从 12.5μm 到 125μm 厚度规格全系列产品，产品性能符合设计要求，达到国际先进水平；现正研发另外三款具有更高技术门槛并且中国全数依赖进口的高端产品，以彻底解决中国高性能聚酰亚胺薄膜长期“卡脖子”局面。

(2) 经过多年努力, 公司研发出了国际领先的通孔型泡沫铝新材料, 以及长期被国外垄断的高性能介孔活性炭材料, 性能优于国际同行, 并已具备成熟的产业化技术, 能够实现进口替代、自主可控。以上述两种关键材料为基础, 团队研发出了高电压高性能超级电容器, 主要性能指标 2-3 倍于国际同行。

(3) 公司目前拥有国内最先进的超导限流器和超导电缆研发制造基地, 可提供高温超导限流器、高温超导电缆的研制、测试及配套低温制冷系统等系统解决方案。公司成功完成国家“863”计划课题交流“220kV 电阻型超导限流器”样机研制和国家重点研发计划项目“直流 160kV 电阻型超导限流器”工程样机研制, 并在南方电网南澳岛多端柔直工程中并网运行。自主立项开发 10kV 三相同轴超导电缆, 取得可喜进展。

2、行业情况

(1) PI 薄膜

近年来伴随微电子电路、高端绝缘领域相关产业的飞速发展, 市场对高性能 PI 材料的需求量持续扩大, 国际市场需求总量已逼近 6000 吨/年, 国内市场约 4000 吨/年, 其中高端电子级 PI 薄膜的需求量更呈现出快速增长趋势, 但该类 PI 材料的产业化技术长期被美、日、韩等国际龙头企业掌控, 打破国外垄断已成为我国微电子电路、高端绝缘领域等相关产业持续发展的必然诉求。

①人工石墨导热膜用 PI 薄膜

中国市场需求量约 2000 吨, 从第二季度开始逐步回暖, 第四季度逐步出现供货紧张局面。进口方面主要由韩国 PI 尖端和美国杜邦供应, 国产方面主要由中天电子、时代等供应, 国产和进口产品在性能上完全可以媲美。进入 5G 时代后, 急剧增加的设备功耗对产品散热性能有了更高一步的要求, 同时市场对于压缩产品成本的需求也进一步提升。热管理业界给出的解决方案中, 除了增加已有成熟应用的微型热管和 VC 技术外, 还对石墨膜也提出增厚的需求: 在产品总厚度不变的基础上由原来的多层石墨(使用双面胶粘贴)改为单层石墨, 整体用量也大为增加。这就要求 PI 原膜(碳化膜)也要增加厚度, 由常用的 50 μm 、62.5 μm 增加至 100 μm 、125 μm , 在厚规格 PI 膜方面国产能力领先于国外同行。

②FCCL 基板用 PI 薄膜

柔性覆铜板(FCCL)是指在聚酯薄膜或 PI 薄膜等挠性绝缘材料的单面或双面, 通过一定的工艺处理, 与铜箔粘接在一起所形成的覆铜板。FCCL 广泛用于航空航天设备、导航设备、飞机仪表、制导系统和手机、数码相机、数码摄像机、汽车卫星方向定位装置、液晶电视、笔记本电脑等电子产品中。由于电子技术的快速发展, 使得 FCCL 的产量稳定增长, 生产规模不断扩大, 以 PI 薄膜为基材的 FCCL, 其需求量和增长趋势更加突出。

在 PI 膜生产、技术发展上, 不仅是日本, 就连台湾、韩国等都大规模投入, 使他们在近几年在此方面的技术水平有很大的进步。优质、高性能的 PI 基膜产品是制造高水平的 FCCL 的重要基础, 目前我国 FCCL 基膜用 PI 薄膜, 特别是制作 2L-FCCL 的高性能 TPI 主要依靠进口, 国内市场被国外 PI 膜制造商占有, 提高国产 PI 膜产品性能的水平是当务之急。

2020 年 FCCL 基板用 PI 薄膜需求量 1000 吨以上, 主要还是依赖于进口, 中天电子已完成 ZI-H 型产品研发、生产和应用端评测, 得到下游客户充分肯定, 并已经批量供应, 业绩逐步扩大中, 打破了被国外垄断的局面。

③高频高速传输用 PI 薄膜

5G 通信、通讯信号将以更高的频率传输，传统柔性线路板的 PI 基膜因介电数值较高，信号在其上传输时会产生严重的迟滞和损耗，因此，常规 PI 薄膜已无法适应高频高速传输要求。综上，随着 5G 技术的铺开，对低介电 PI 薄膜的需求也将会迎来爆发式的增长。

2020 年 PI 行业都在投入力量研发高频高速传输用 PI 薄膜，以求替代 LCP，但目前仍未见批量产业化产品供应市场。

(2)超级电容及电容活性炭行业

超级电容行业参与者众多，国外以 Maxwell、Vina、LS 等为代表，国内以宁波中车、南通江海、锦州凯美、上海奥威、中天超容等为代表。

电容活性炭最近 10 年获得了长足发展，国外主要以日本可乐丽、韩国 PCT、斯里兰卡黑卡博等为代表，国内以福建元力、北海星石和阿佩克斯等为代表。但是，用于高电压超容器件的介孔活性炭材料，国内外尚无成熟产品。

(3) 超导行业

随着我国经济和社会的发展，能源问题日益突出，开源节流对于我国的经济持续发展和国家安全具有重大的意义。此外，国内环保意识不断加强，国际间竞争也将环保要素作为评价企业优劣的重要依据。因此，发展低能耗、环境友好的超导技术具有重要的战略意义。

在强电应用技术方面，高温超导磁体技术已经达到实用化水平，高温超导电缆、高温超导限流器、高温超导变压器、高温超导电动机已经进入示范试验运行阶段，磁悬浮系统以及高温超导磁储能系统也有相应的试验模型问世。

在弱电应用方面，高温超导滤波器系统在国内外移动通信和通信领域的应用迅速发展，高温超导 SQUID 心磁图仪已有初步产品，高温超导无损检测装置和 SQUID 扫描磁显微镜的研究也已向实用方向迈进。

自 2010 年起，国内的一些地方和企业积极参与超导技术产业的发展，一些以超导产品为主的高科技公司相继成立，我国超导技术产业迈出了重要步伐。我国超导技术领域的工作的综合水平与国际领先水平的差距相对比较小，我们的工作越来越得到国际同行们的重视和认可，与国际高水平单位的合作日益加强。

(六)经营模式

1、采购模式：公司各单位根据生产计划编制采购计划，进行原材料采购。

2、生产模式：由母公司及下辖多个产品子公司进行不同产品的生产。公司按照以销定产原则，根据年度、季度和月度销售计划，结合生产能力综合平衡后，各子公司根据订单情况组织生产。

3、销售模式：公司销售方式主要为参与客户采购招标实现销售，公司销售团队全面跟踪不同类型客户的采购需求，在满足客户采购管理要求的情况下积极通过商务谈判等方式获取订单，实现了对全球主要市场的全覆盖，不断提升公司产品市场覆盖范围和市场占有率。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、确立制造业数字化战略，实现“智”赢未来

制造业数字化是制造业根本出路，是新时代制造业的潮流与趋势，是制造业自身的提档、升级。中天科技顺势而为，开展“制造业数字化”2025 规划。

制造业数字化是以工业互联网为基础，以智能制造为主攻方向。将带来生产方式变革，即从业务驱动转变为数字驱动（业务怎么变为数据，数据如何加工形成新业务、新价值）；也将带来企业形态变革，即从经验决策转向数字决策、科学决策。

制造业数字化主要就是“自动化”+“信息化”。这个过程就是自动化—网络化—智能化，其中涉及需要大带宽，高速率，多连接，智能化应用的就需要 5G、AI。借助 AI 人工智能与 5G 提供的低时延高宽带来实现数字化生产、经营全球接轨。

在精细制造理念下，公司积极发展智能制造，现已获得 2 个省级智能工厂、2 个省级工业互联网标杆工厂、17 个省级智能制造示范车间、两项工信部智能制造试点示范、两项国家级智能制造新模式示范，正逐步成为“中国智造”的代表品牌。

2、推行制造业服务化，为客户增值

“制造业服务化”即从单一的产品制造向系统集成、方案设计、工程总包方向发展，为客户创造更大价值。鼓励企业储备和布局服务化项目，从设计咨询、施工安装、附件配套、测试检验、故障修复等环节出发，分析自己的能力、条件、人才基础，找准服务对象。2020 年完成 14 个项目孵化，基本形成了四大服务化方向：即智慧园区、数据中心两大系统集成、海外架空输电线路/海外融资/海外电力电缆三大工程总包、海缆故障/储能电站两大施工运维、装备电缆检测服务。累计产生服务化收入近亿元。

3、“补短板、强弱项”，科技创新引领发展

科技创新是中天科技不断发展的基因，公司在“为客户、员工、社会创造价值”的文化引领下，硕果累累。

公司从“两轮并驱”向“三足鼎立”的产业格局转变，是科技创新驱动使然。“十四五”乃至中天 3.0 时代的发展，公司的通信、电力、海洋、新能源、服务、新材料产业将向更广、更深、更难领域进军，实施“强主线、锻长链”、“补短板、强弱项”，“增能力、提层次”的技术战略举措，公司仍将坚持“创新驱动”战略，坚持“产学研用深度融合”，跟踪行业技术发展趋势，做实技术发展战略研究，寻找高技术来源和合作伙伴。

公司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、浙江大学等多个中科院研究所、国家级研究所及国内重点大学建立了创新合作平台、研发合作平台及产学研合作关系，在技术开发、市场开拓、人才培养等方面提供智力支持和人才保障。

公司是国家认定企业技术中心，建有博士后科研工作站。现拥有 34 个省级研发平台及 22 家高新技术企业。2020 年承担了 11 项省部级重大专项，25 项新产品、新技术通过鉴定，“5G 边缘数据中心”等 6 项目荣获省部级科技奖励。同时，公司积极参与国际/国家/行业/团体标准制定、申

报发明专利，截至目前，累计发布各类标准 364 项，拥有有效发明专利 468 项。公司始终贯彻“需求引领、创新驱动”的技术创新工作理念，研发核心竞争力的先进产品和技术，助推企业高质量发展。

4、人才与技术优势，助推企业高质量发展

公司从创立至今，始终贯彻“崇善厚德、人尽其才”的人才理念，持续加强战略性人才队伍规划建设，坚持以技术驱动创新，通过北京研发中心、上海科创中心、科技研究所等平台，吸引国内外行业权威人士、专家学者、博士人才加盟，共克时艰、携手科研。公司坚持“以品质立尊严、以客户为中心、以奋斗者为本”的核心价值观，着眼组织变革和人才发展，提升核心人才竞争力；坚持通过全球化产业布局加强自主创新，持续打造勇于开拓的先锋部队，加速整合海外资源，发挥优势服务大局。此外，公司积极打造技术精湛的产业工人队伍，通过校企合作联合培育，通过“技能培养认证”、“技工之星大赛”、“三能员工”活动，打造企业新工匠，为公司稳定高质量发展保驾护航。

5、海外布局，提升全球化产业竞争力

公司践行“全球配置经济发展空间”战略，不断加快从“产品销售走出去”到“工程服务走出去”，再到“产业资本走出去”的步伐，为企业走向海外探索出有效路径。公司布局全球营销网络，设有 9 个海外营销中心，6 家海外生产基地，在 54 个国家和地区建立了代表处，产品销往全球 147 个国家及地区，销售覆盖 156 家电力公司，为全球 62 家通信运营商提供优质解决方案，全球前十大油气公司已有 6 家使用中天海缆。

公司不断推进产品出口、工程总包和境外投资三个方面的内在结构优化，从“产品销售走出去”到“工程服务走出去”再到“产业资本走出去”，将产业链、供应链、价值链全面向全球延伸。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，面对新的社会和经济环境，公司建立两线作战的能力，即“常态化精准疫情防控、常态化全面紧抓生产经营”，管控成本、聚焦创新，将“制造业数字化升级”和“制造业服务化转型”作为重点工作，以国际化的站位聚焦组织变革和重大项目创新，围绕“稳中求进，卓越绩效”的发展目标，紧抓行业发展机遇，持续优化主营业务结构。

2020 年，公司实现营业收入 440.66 亿元，同比增长 13.55%，净利润 23.70 亿元，同比增长 20.98%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 21.00 亿元，同比增长 31.15%，每股收益 0.754 元。报告期内，公司取得了如下经营成果：

1、通信产业创新升级，全系列覆盖 5G 通信网络建设

公司围绕“产品由有线向无线延伸、产品由无源向有源拓展、产品由弱电向强电发展、单一产品向系统商提升”的通信业务发展战略，积极助力以 5G 为代表的新基建发展，提前布局物理基础设施、无线网、承载网、物联网应用与平台四大产品群，专注打造“5G+”硬核能力体系，紧抓新

基建机遇，赋能数字化城市，真正践行“光电网联美好生活”的使命。

公司充分利用完整产业链，为 5G 网络连接提供业务覆盖接入能力、多方案传送回传能力、物理基础设施能力服务，以分布系统的网关、pRRU、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，共计近 300 种产品。同时，跻身 2020 年全球光纤光缆最具竞争力企业 10 强、中国光通信最具综合竞争力企业 10 强、中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强，并荣获中国光通信最佳技术创新奖。

公司将继续围绕光通信、5G、工业互联网等领域，从云、管、端多维度发力，深度布局光模块、光器件、数据中心、有源终端、天线射频、漏泄同轴电缆、广角室分漏缆、物联网、高性能原材料等 ICT 技术产业集群，进一步推动经济、教育、环境等的可持续发展。

2、电力传输行业保持领先地位，引领特种导线、高端电缆发展趋势

紧随电网发展，围绕低碳、节能、安全、智能致力于为电网输配电建设提供全系列产品解决方案。报告期内，凭借公司在电力传输领域的技术水平及提供综合解决方案的能力，在国家电网公司总部招标项目中取得优异市场份额，普通导线、特种导线、OPGW、ADSS、电力金具市场占有率名列前茅，奠定了公司在电力传输行业的领先地位，市场竞争优势明显。

随着国民经济快速发展和新基建的持续推进，用电负荷急剧增加，城市电网改造、大型水电站和抽水蓄能电站等工程的建设，对电力系统提出更高要求。为提供更多解决方案，公司加快研发超高压、大长度电力电缆，创造性地将高压海缆系统的大截面、大长度、高阻水等核心研发技术和工艺控制延伸应用于陆上电力电缆系统。在保证材料洁净度、大长度绝缘挤出工艺、除气工艺、皱纹铝套结构设计等方面进行了全方位的技术攻关，国际上首次研制成功 500kV 3000mm² 大截面电缆，并且一次性通过了型式试验和预鉴定试验，其综合性能均达到国际领先水平。

公司将持续专注于高端电力设备产品技术领域的研发，为电力产业链高质量发展提供强大引擎。

3、紧抓海上风电发展机遇，产业链持续高效增长

1) 首个海上风电项目 EPC 总承包业绩

中天海洋工程与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海电气风电集团股份有限公司组成联合体分别与如东和风海上风力发电有限公司签署了《国家电投江苏如东 H4#海上风电场项目 EPC 总承包合同》合同金额为 598,445 万元人民币，中天海洋工程占 326,795 万元人民币；与如东海翔海上风力发电有限公司签署了《国家电投江苏如东 H7#海上风电场项目 EPC 总承包合同》合同金额为 651,019 万元人民币，中天海洋工程占 379,370 万元人民币。上述合同中天海洋工程总价共计 706,165 万元人民币。该项目是公司首次与国电投集团进行海上风电领域的项目总包(EPC)合作，公司首次涉及海上升压站建造与安装领域，为公司向海上风电工程总包(EPC)的发展迈出新的步伐，有利于提升公司的整体盈利能力。

2) 中天海缆在中海油流花 29-1 脐带缆敷设项目上刷新我国自主敷设深水脐带缆记录

历经 80 个昼夜作业，中天海缆运维团队圆满完成了荔湾平台至流花 29-1 深水气田所有脐带缆/飞线及终端设备的接收测试（其中一根场内缆全长 39.5km，作业水深达 700m。刷新我国自主敷设深水脐带缆记录）、施工过程在线监测、大水深海底预调试、CEP 联调测试等工作，确保系统联调成功，为加快气田快速复产做出重要贡献，获得业主和中海油的高度评价。

整个测试作业还攻克了多项关键技术，不仅集成升级了高压、大流量的液压循环泵站，交付了国际首个脐带缆深水环境水下测试管汇，并在铺设过程中实现无线监测，保障了整个测试过程的安全、经济与高效。

该项目的成功实施，充分验证了国产测试设备的可靠性，彰显了中天海缆运维团队在应对特种海缆施工项目上的综合能力。未来，中天海缆将更积极配合海上油气工程建设，抒写国内深水海底生产系统建设新篇章。

3) 中天海缆技术中心被认定为国家企业技术中心分中心

2020 年 12 月 28 日，国家发改委发布了《2020 年（第 27 批）新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》，中天海缆技术中心被认定为国家企业技术中心分中心，成为继 2013 年中天科技被认定为国家级企业技术中心后，又一个国家级创新平台。

此次被认定为国家企业技术中心是对中天海缆技术创新能力和自主研发能力的充分肯定，也是公司综合能力的体现。中天海缆将以此为契机，继续加大科技创新投入，充分发挥企业技术中心的支撑作用，不断完善创新体系，在高端引领、人才聚集、关键技术研发及产业化等方面实现突破，为企业的可持续发展争取更大的进步。

4) 海缆交付刷新纪录，技术创新引发欧洲关注

圆满交付的如东三峡±400kV 柔性直流海缆项目，其直流海缆输电距离约 100 公里，是目前国内电压等级最高、输送距离最长的柔性直流输电海上风电项目；公司还收到欧洲领先的电力供应商荷兰 TenneT 的邀请，受邀成为其±525 kV 柔性直流海底电缆系统的研发合作厂家之一。这是中天海缆继 2017 年参与德国 TenneT ±525kV 直流电力电缆系统研发后，逐鹿欧洲高端市场的又一重大突破。

4、储能系统持续打造核心竞争力，市场占有率提升

储能系统领域，中天科技承建的全球最大的电网侧储能电站江苏二期昆山 48.4MWh 储能电站于 8 月份投入运营；中天科技承建的国家 863 重点研发项目，动力电池规模化梯次利用工程储能电站是全国最大的用户侧梯次利用储能电站项目，亦于 2020 年末投入试运行。后续又陆续中标多项如湖南龙山大灵山等电网侧、发电侧、用户侧储能系统及 EPC 总包项目，装机量超 103MWh。

报告期内，锂电池后备电源产品在通信领域重大集采项目中取得优异的成绩，其中中国移动集采第一名中标，且中标份额执行率领先同行，市场地位颇具上风；中国铁塔集采第四名中标，且中标份额执行速度快，供货效率优势显著；另有铁塔多个省、市级招标项目中标，全年累计中标逾 800MWh，为锂电池产品持续发展保驾护航。

海外市场，在原有巴西、印度、缅甸、俄罗斯、越南等海外国家供货的基础上，新开拓印尼、土耳其、波兰等新区域市场，使产品覆盖东南亚主要国家并突入拉美、欧洲地区，逐步实施先开拓重点市场，并以重点市场带动周边国家的市场战略。

5、出口和全球产业布局双擎并驱，坚持制造业服务化，向系统集成方向发展

公司以“千方百计扩大出口”为己任，不断激发组织活力和团队狼性，深耕成熟市场，突破空白市场，巩固一般贸易，拓展工程总包，同时，充分依托 6 大海外生产基地，全面发挥原产地优势，提升产品的本地份额占比，持续为全球通信、电力、海洋等行业客户提供优质的产品和服务。此外，公司还不断优化产品出口、工程总包和境外投资三个领域的业务结构，将产业链、供应链、价值链全面向国际延伸。

报告期内，面对世纪疫情与百年变局的重压，公司实现逆向扩张，在 54 个海外办事处和 10 家海外营销中心的基础上，进一步增设澳大利亚、墨西哥、越南三家营销中心，并快速推进人员本土化进程，为海外业务的持续拓展保驾护航。报告期内，公司顺利中标尼日利亚阿布贾周边 2461 公里 330kV 高压输电环网改造项目，该项目是公司截至目前海外最大的间隙型增容导线项目；先后与阿根廷电信、法国电信、沃达丰等客户保持长期合作，在全球主流运营商客户中树立了良好的品牌形象。在海外生产基地方面，中天摩洛哥成功通过德国电信认证并实现批量供货，以技术创新为动力持续发力国际高端市场；中天印度顺利获得印度 NABL 国际级实验室认证，坚持制造业服务化，有序推动检测业务市场化。在工程总包方面，公司逐步从电力总包向通信总包和融资总包等新领域延伸，先后中标多个总包项目，充分发挥集成优势，为客户提供一站式服务。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司根据通信、电力、海洋、新能源及新材料行业发展现状，结合自身产业结构优势，不断深入开发新产品、技术，以“稳中求进，卓越绩效”为发展目标，走“精细制造、智能制造”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	44,065,727,358.66	38,806,127,262.50	13.55
营业成本	38,216,251,063.65	33,830,640,340.01	12.96
销售费用	689,733,343.75	1,104,514,596.62	-37.55
管理费用	619,653,997.19	543,045,585.44	14.11
研发费用	1,216,560,275.47	1,104,334,816.76	10.16
财务费用	410,004,575.50	182,334,713.60	124.86
经营活动产生的现金流量净额	2,587,550,556.12	2,909,289,169.19	-11.06
投资活动产生的现金流量净额	-1,212,945,521.78	-1,950,577,566.27	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-523,017,603.83	1,980,557,624.86	不适用

项目重大变化原因分析：

- 1、报告期，公司销售费用同比下降 37.55%，主要系销售运费重分类至营业成本所致。
- 2、报告期，公司财务费用同比下降 124.86%，主要系本年汇兑损失增加所致。

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	27,499,317,700.08	21,928,611,243.45	20.26	24.21	26.17	减少 1.24 个百分点
贸易	16,021,430,500.34	15,887,348,916.40	0.84	-0.54	-0.75	增加 0.21 个百分点
光伏发电	282,132,203.66	210,593,154.46	25.36	3.91	19.43	减少 9.69 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	8,060,085,897.92	6,124,376,743.48	24.02	14.55	27.00	减少 7.45 个百分点
电力传输	10,002,330,797.11	8,610,452,480.00	13.92	5.85	7.77	减少 1.53 个百分点
海洋系列	4,667,073,294.40	2,669,594,411.13	42.80	123.76	109.11	增加 3.91 个百分点
新能源	1,505,641,141.29	1,393,235,193.96	7.47	13.55	18.97	减少 4.21 个百分点
铜产品	2,780,450,244.74	2,686,787,365.98	3.37	27.90	30.75	减少 2.10 个百分点
商品贸易	16,021,430,500.34	15,887,348,916.40	0.84	-0.54	-0.75	增加 0.21 个百分点
其他	765,868,528.28	654,758,203.36	14.51	125.48	169.80	减少 14.04 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	32,047,488,920.66	26,849,842,993.44	16.22	15.25	14.86	增加 0.29 个百分点
境外	11,755,391,483.42	11,176,710,320.87	4.92	9.73	9.71	增加 0.01 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明
不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 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		21,928,611,243.45	57.67	17,380,813,918.93	51.78	26.17	
贸易		15,887,348,916.40	41.78	16,006,966,534.57	47.69	-0.75	
光伏发电		210,593,154.46	0.55	176,335,631.74	0.53	19.43	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
光通信及网络	直接材料	4,933,985,890.87	80.56	3,683,239,519.57	76.380	33.96	
光通信及网络	直接人工	414,820,149.20	6.77	390,602,777.02	8.100	6.20	
光通信及网络	燃料动力	206,476,924.07	3.37	190,479,132.00	3.950	8.40	
光通信及网络	制造费用	569,093,779.35	9.29	557,935,077.79	11.570	2.00	
电力传输	直接材料	7,918,549,558.55	91.96	7,341,574,348.20	91.890	7.86	
电力传输	直接人工	206,484,475.01	2.40	191,748,595.45	2.400	7.69	
电力传输	燃料动力	147,417,516.69	1.71	139,017,731.70	1.740	6.04	
电力传输	制造费用	338,000,929.75	3.93	317,184,134.97	3.970	6.56	
海洋系列	直接材料	2,390,534,765.70	89.55	1,139,804,873.83	89.280	109.73	
海洋系列	直接人工	46,998,669.81	1.76	34,980,570.72	2.740	34.36	
海洋系列	燃料动力	37,180,583.61	1.39	26,682,260.15	2.090	39.35	
海洋系列	制造费用	194,880,392.01	7.30	75,195,460.43	5.890	159.17	
新能源	直接材料	1,184,249,914.87	85.00	992,014,475.66	84.710	19.38	
新能源	直接人工	52,664,290.33	3.78	46,023,101.04	3.930	14.43	
新能源	燃料动力	31,905,085.94	2.29	27,754,389.18	2.370	14.96	
新能源	制造费用	124,415,902.82	8.93	105,279,307.48	8.990	18.18	
铜产品	直接材料	2,576,559,227.50	95.90	1,972,960,160.44	96.010	30.59	
铜产品	直接人	20,220,761.72	0.75	14,590,164.71	0.710	38.59	

	工						
铜产品	燃料动力	38,152,380.60	1.42	29,385,824.70	1.430	29.83	
铜产品	制造费用	51,854,996.16	1.93	38,016,626.36	1.850	36.40	
商品贸易		15,887,348,916.40	100	16,006,966,534.57	100	-0.75	
其他		654,758,203.36	100	242,681,019.27	100	169.80	

成本分析其他情况说明
不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,147,891.04 万元，占年度销售总额 26.05%；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%。

前五名供应商采购额 936,127.49 万元，占年度采购总额 23.57%；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%。

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	1,216,560,275.47
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,216,560,275.47
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.76
公司研发人员的数量	2,147
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.18
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 情况说明

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

现金流量表项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	2,587,550,556.12	2,909,289,169.19	-11.06	

投资活动产生的现金流量净额	-1,212,945,521.78	-1,950,577,566.27	不适用	主要系本期收回投资所收到的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-523,017,603.83	1,980,557,624.86	不适用	主要系本期借款减少所致

(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	101,619,114.08	0.22	455,664,006.65	1.13	-77.70	主要系本期期末理财产品减少所致
衍生金融资产	106,178,475.78	0.23	23,731,247.68	0.06	347.42	主要系本期期末套期合约浮盈增加所致
应收票据	618,855,646.40	1.31	327,049,553.89	0.81	89.22	主要系本期期末商业承兑票据增加所致
应收账款	9,405,137,661.42	19.95	6,476,474,298.27	16.06	45.22	主要系本期销售增加所致
应收款项融资	935,238,094.45	1.98	514,654,961.92	1.28	81.72	主要系本期期末银行承兑票据增加所致
预付款项	3,739,575,347.43	7.93	1,374,752,091.17	3.41	172.02	主要系本期期末预付高通产品及大宗商品采购款增加所致
合同资产	147,202,844.23	0.31			不适用	主要系会计政策变更所致
长期应收款	306,972,326.29	0.65			不适用	主要系应收境外超一年期项目款增加所致

长期股权投资	448,570,843.56	0.95	292,919,677.23	0.73	53.14	主要系本期对湖南省电力设计院有限公司投资所致
其他权益工具投资	459,185,932.55	0.97	122,199,436.00	0.30	275.77	主要系对外参股投资增加所致
投资性房地产	70,435,910.32	0.15	136,730,227.58	0.34	-48.49	主要系本期土耳其公司部分不动产出售所致
递延所得税资产	315,362,505.82	0.67	238,541,092.36	0.59	32.20	主要系本期期末坏账准备、减值准备及递延收益增加产生的递延税款增加所致
其他非流动资产	290,586,129.14	0.62	192,272,488.20	0.48	51.13	主要系本期未预付投资款增加所致
预收款项	249,768,800.01	0.53	1,830,371,055.52	4.54	-86.35	主要系科目重分类所致
应交税费	330,951,394.12	0.70	157,165,984.74	0.39	110.57	主要系本期期末应交增值税、企业所得税增加所致
一年内到期的非流动负债	1,046,375,521.32	2.22	14,879,377.20	0.04	6,932.39	主要系一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	600,065,161.16	1.27	10,056,327.79	0.02	5,867.04	主要系待确认销项税额及应收票据背书未终止确认的负债增加所致
长期借款	498,913,700.00	1.06	1,632,595,377.36	4.05	-69.44	主要系一年以上长期借款减少所致
递延收益	215,963,623.14	0.46	150,360,001.66	0.37	43.63	主要系政府补贴增加所致
其他非流动负债	40,000,000.00	0.08	25,000,000.00	0.06	60.00	主要系本期末子公司苏北光缆厂收到无息借款增加所致

其他说明
不适用

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 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“第四节经营情况讨论与分析”之“三、公司关于未来发展的讨论与分析”之“(一) 行业格局和趋势”。

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
48 个， 306.71MW	4 个，0.51MW	54 个， 361.67MW	31.21MW	193.54	25.89

□适用 √不适用

√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	127.47	0.42/0.859 元/度，20 年	12227.95	12227.95	12227.95	0.97	10502.86	2402.91	9,633.34
合肥	肥西	4.71	0.6156 元/度，20 年	393.54	393.54	393.54	1	346.36	3.19	204.94
如东洋口	如东县	163.12	0.459/0.809 元/度 20 年	19209.69	19209.69	19209.69	0.98	16692.95	6118.37	11,399.72
湖北电站	竹林桥、薛集	27.87	全额上网，无补贴	2300.50	2300.50	2300.50	0.42	848.52	-777.83	647.5
徐州天虹电站	徐州睢宁	16.37	自发自用，无补贴	1575.38	1575.38	1575.38	0.7	980.98	108.16	1,084.80
盐城电站	盐城	15.92	0-0.42 元/度 补贴 20 年	1695.05	1695.05	1695.05	0.66	994.93	168.97	1,070.32
山东天虹电站	山东济南	6.21	自发自用，无补贴	212.69	212.69	212.69	0.62	116.39	13.67	108.72
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：									
和顺包装	南通	0.4		60 天	145	非募集	110.62	交付	128.32
江苏金冠	南通	0.0325		60 天	12.29	非募集	5.3	交付	10.88
美佳置业	南通	0.026		60 天	16.09	非募集	12.52	交付	14.24
锦程大厦	南通	0.056		60 天	20.16	非募集	16.95	交付	17.84
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**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度对外股权投资总额	上年度对外投资总额	比上年度增减（%）
84,838.73	198,689.44	-57.30

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

投资公司名称	金额	持股比例（%）	出资方式
中天科技海缆股份有限公司	10,000.00	89.05	现金
中天科技印尼有限公司	3,999.50	100	现金
江东合金技术有限公司	5,000.00	100	现金
南海海缆有限公司	13,500.00	100	现金
中天超容科技有限公司	9,000.00	100	现金
中天（上海）智能科技有限公司	1,000.00	100	现金
江苏中天碳基材料有限公司	3,000.00	75	现金
中天欧洲有限公司	1,778.33	100	现金
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	13,200.90	10	现金
信达证券股份有限公司	22,860.00		现金
哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司	1,500.00		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)	占该公司股权比例(%)	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	4.13%	754,650,602.64	773,880,679.98	-19,230,077.34	
600919	江苏银行	19369406	6,722,100.00	0.33%	105,756,956.76	140,234,499.44	-34,477,542.68	

(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

单位：万元 币种：人民币

项目	主营业务	注册资本	净资产	总资产	净利润
中天科技光纤有限公司	特种光纤、普通光纤的生产与销售	41,232.00	61,957.35	97,846.33	3,636.25
中天科技海缆股份有限公司	海底光缆、海底电缆海底复合电缆等生产、销售	53,900.00	390,788.45	755,000.78	90,314.26
中天科技精密材料有限公司	光纤预制棒的制造、销售	181,364.74	217,484.82	252,632.95	9,434.95
中天光伏技术有限公司	光伏发电；研发及光伏工程设计、施工安装、运营维护	179,203.97	210,775.13	219,658.19	6,117.60
中天储能科技有限公司	锂电池及相关新型电池的研发和生产、销售	128,000.00	116,988.46	150,060.42	-6,558.71
中天射频电缆有限公司	制造射频电缆	50,000.00	66,309.80	103,123.49	6,352.82
江东金具设备有限公司	制造金具	31,900.00	71,127.59	108,575.02	9,556.94
江东科技有限公司	制造光纤	45,000.00	71,519.86	609,691.76	23,824.13
中天科技集团海洋工程有限公司	海洋工程施工	50,000.00	106,619.49	282,436.85	43,221.89

对公司净利润影响 10%以上的公司

项目	主营业务收入	营业利润	净利润
中天科技海缆股份有限公司	597,093.83	1046976.69	90,314.26
中天科技集团海洋工程有限公司	218,680.20	50614.04	43,221.89
江东科技有限公司	295,902.82	30776.01	23,824.13

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

一、光通信行业

1、通信行业向高质量发展转型，发展动力持续加大

2020 年，电信业务收入累计完成 1.36 万亿元，比上年增长 3.6%，增速同比提高 2.9 个百分点，行业发展呈稳中向好局面。随着消费互联网流量带来的移动数据及互联网业务收入增速放缓，对行业增长带动作用明显下降，电信运营商大力推进“云网融合”等战略，积极与系统集成商、设备制造商等产业链各方合作，面向数字政府、智慧城市、智能制造提供各类应用解决方案，服务于政企客户的云服务、数据中心等 ICT 解决方案方面的收入显著增长，已成为增长第一引擎。2020 年，以 IPTV、云计算、大数据为主的固定增值电信业务收入比上年增长 26.9%，增速同比提高 5.7 个百分点，对收入增长贡献率达 79.1%，其中，云服务收入增长高达 85.8%。

2、全球通信网络市场需求增加，产业链布局有望加速

在国家宽带战略推动下，东南亚、欧洲、印度等地区的主流运营商纷纷加快固网宽带规模建设。云计算、大数据和物联网流量的快速增长对数据中心内外部连接提出了更大容量和新的光纤路由需求，包括数据中心内部光纤化、数据中心节点光纤互联、国际海缆连接，将成为光纤光缆需求增长的主要驱动力。

从 CRU 的预测数据来看，到 2021 年，全球及中国光缆需求量将分别达到 5.58 亿芯公里和 2.90 亿芯公里。表明未来光通信行业市场需求大，将带动产业链加速布局。

3、光通信需求的上升，拉动数据中心及光模块的增长

2020 年工信部大力推动 5G 发展应用，加快 5G 网络建设，取得了较好效果。中国 2020 年新增 58 万个 5G 基站，共建共享 33 万个，所有地市都实现了 5G 覆盖。2021 年将有序推进 5G 网络建设及应用，加快主要城市 5G 覆盖，推进共建共享，新建 5G 基站 60 万个以上。基站数量增加意味着对光通信需求上升，光模块需求将会逐渐放量。全球互联网、物联网、云计算、大数据等新兴信息化技术持续快速发展，并不断促进通信网络及网络设备的优化和完善。数据流量的快速增长及 5G 的大规模铺设部署，数据中心产业有望持续以较快速度发展，带动多模光纤、数据中心综合布线及光模块的需求增长。

2021 年是“十四五”开局之年。我国信息通信业将坚持创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，以网络强国建设为统领，以“十四五”规划为指引，推动 5G 网络深度覆盖，加快数据中心等新型基础设施建设，丰富 5G+VR/AR 等消费应用，推动医疗、教育等应用与千兆宽带融合，创新发展多元化信息服务，努力实现信息通信业持续向高质量发展。

二、电力传输

1、特高压工程建设进一步加码

从发电侧来看，结合我国可再生能源的地理分配情况，与我国主要负荷中心的区位差异，电网通过大范围联网，提高电网跨区域调配能力，扩大新能源消纳范围及能力显得尤为重要；同时，推进抽水蓄能与储能建设，提高系统灵活调节能力，为清洁能源大规模开发利用提供配置平台的

需求亦较为突出；预计“十四五”期间，配套清洁能源大规模外输调配的外输电力通道（特高压工程等）及储能建设有望进一步加码。

2、城市群建设提速，中心城市配电网投资将不断加大

2019年2月21日，国家发改委公布《关于培育发展现代化都市圈的指导意见》明确提出，到2022年，都市圈同城化取得明显进展，梯次形成若干空间结构清晰、城市功能互补、要素流动有序、产业分工协调、交通往来顺畅、公共服务均衡、环境和谐宜居的现代化都市圈；到2035年，现代化都市圈格局更加成熟，形成若干具有全球影响力的都市圈。都市圈建设将成为未来新型城镇化的主体形态。

以重点城市为中心的都市圈迅速发展，带来三产和居民生活用电需求的大幅提升，为了避免电网建设前瞻性不足带来的扩建、改造工程浪费，都市圈内配网工程将按照终期规模适度超前建设，重点城市城网投资将保持一定规模增速。

3、新基建提升核心城区负荷密度，配电网改造加大投入

5G、数据中心、云计算、电动汽车等新基建成效逐步显现，中心城区负荷密度进一步提高。中心城区出现负荷大幅增长的情况时，需要利用现有站址廊道资源，对设备进行整体更换升级，投资规模大。随着新基建类项目投产逐步发挥效力后，中心城区供电能力不足问题将逐步显现，中心城区配网改造投资将逐步升高。

2020年以来，国网推广“不停电”作业，减少计划停电时间和次数。杭州、上海、南京、苏州等城市在核心区域率先取消计划停电，预计国内其他城市将纷纷效仿。取消计划停电，需要提高带电作业能力，加强配网网架，提升配网自动化水平。加强配网网架、提升配网自动化水平均需要加大中心城区配网改造力度，将会促进城区配电网投资。

4、提高电力普遍服务水平，农网投入或继续加大

2010年至2019年，国网区域城网供电可靠性由99.906%升至99.955%，农网供电可靠性由99.636%升至99.815%。农网供电可靠性提升幅度虽然很大，但与2010年城网水平还有很大差距。城网综合电压合格率由9.498%提升至99.995%，农网综合电压合格率由97.477%提升至99.802%。农网综合电压合格率显著升高，但仍低于城网2012年水平。



图：10 供电可靠率逐年提升（%）



图 11: 综合电压合格率逐年提升 (%)

十九大报告指出，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。由于城网和农网之间的差距仍然很大，在国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局背景下，扩内需、补短板将成为“十四五”发展重点，预计未来农网投资将继续加大。

三、海洋装备

1、“3060 目标”引领行业高需求、高景气度

去年 9 月，国家主席习近平在联合国向全球庄严承诺将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。12 月，习近平在气候雄心峰会上进一步指出，到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右，森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上。

去年 10 月，在北京国际风能大会期间，来自全球 400 余家风能企业的代表共同签署并发布了《风能北京宣言：开发 30 亿风电，引领绿色发展，落实“30·60”目标》，郑重提出在“十四五”规划中，须为风电设定与碳中和国家战略相适应的发展空间：保证年均新增装机 5000 万千瓦以上。2025 年后，中国风电年均新增装机容量应不低于 6000 万千瓦，到 2030 年至少达到 8 亿千瓦，到 2060 年至少达到 30 亿千瓦。

此前广东、江苏、浙江分别公示了十四五期间合计 29GW 的海上风电发展规划。据专业证券经济研究人士预测，计未来福建、山东、辽宁三省也将出台专项规划，合计容量在 6-10GW，全国十四五海上风电新增装机将超过 36GW，2021 年新增海上风电装机 9GW 以上。2022-2025 国补退出后的 4 年内，年均建设量也近 7GW。各省十四五规划容量详见下表：

各省海上风电十四五规划容量（数据来源：各省发改委、能源局十四五规划）			
省份	十四五规划（增量）/GW	2021 年预期建设量/GW	2022-2025 建设量/GW
广东	12.7	2.2	10.5

江苏	12	3.5	8.5
浙江	4.5	1.0	3.5
福建	5.0	1.0	4.0
山东	2.0	1.0	1.0
辽宁	0.5	0.5	0.0
合计	36.7	9.2	27.5

综上所述，十四五期间我国风电新增装机规模是值得期待的，在碳达峰和碳中和的目标指引下，风电将拥有持续性发展。

2、央补明确退出，呼吁地方出台相应补贴政策

前景是光明的，但道路其实也是曲折的。我国风电产业链虽然经历了二十多年的高速发展，但离平价仍有一定距离，随着央补的明确退出，呼吁地方补贴出台以谋求平稳过渡至平价时代的声音此起彼伏。

目前，广东能源局定向发布《关于促进我省海上风电有序开发和相关产业可持续发展的指导意见》该意见为首例国家退补后由省份提供经济扶持的潜在方案。该意见特别提及，于 2021 年底前，“确保 13 个项目、力争 6 个项目全容量并网”。事实上，截止 2020 年末，广东省共计约 32GW 的海上风电项目已获得审批（未并网），减去该意见中“确保”2021 年并网的 3.9GW 项目，仍有 28.1GW 的项目无法进入中央补贴目录。针对这 28.1GW 未能获得央补的项目，此次广东能源局计划分两年补贴不超过 4.5GW。也就意味着至少还有 23.6GW 项目将错过国家补贴及广东省地方经济扶持。

事实上，地方补贴的出台有利有弊。补贴的出台可提升投资意愿避免出现行业低谷，然而过多的“呵护”又会延缓平价技术的发展。可以预见的是：2021 年各地方政府会陆续出台相应的“精准”补贴政策，标准不会太高也不很低，既能刺激到投资意愿也能催生技术升级，以实现平稳过渡至平价时代。

四、新能源产业

随着我国碳中和工作加速推进，国家能源转型摁下快进键。2020 年 9 月 22 日，习主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上提出，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。2020 年 12 月，习主席参加气候雄心峰会，宣布进一步减排目标，到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右。2020 年 12 月，中央经济工作会议明确提出：“做好碳达峰、碳中和工作为 2021 年的八项重点任务之一。政策频繁发声，体现出我国降低碳排放强度的决心，为国家能源转型发展摁下快进键。”

日期	会议名称	主要内容
2020.09	第七十五届联合国大会一般性辩论	中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努力争取 2060 年前实现碳中和。
2020.10	生态环境部 10 月例行新闻发布会	为了实现碳达峰,生态环境部将研究跨越“十四五”、“十五五”的二氧化碳排放达峰行动计划,在两个五年规划里面持续实施。“十四五”期间将加快推动能源结构低碳转型,采取有效措施控制化石能源的消费,严控能耗强度,特别是化石能源消费强度,实施更加严格的控煤措施。
2020.11	2020 新基建 绿色投资大会	中国将编制《“十四五”应对气候变化专项规划》,将提出与新达峰目标相衔接的二氧化碳排放降低目标,并作为约束性指标纳入《“十四五”规划纲要》。
2020.12	气候雄心峰会	到 2030 年,中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上,非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右,森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米,风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上。
2020.12	中央经济工作会议	要抓紧制定 2030 年前碳排放达峰行动方案,支持有条件的地方率先达峰。要加快调整优化产业结构、能源结构,推动煤炭消费尽早达峰,大力发展新能源,加快建设全国用能权、碳排放权交易市场,完善能源消费双控制度。

资料来源:中国政府网、新华网、国际能源网、天风证券研究所

图 12: 我国碳中和工作加速推进

碳中和目标下,一次能源消费量有望得到控制,非化石能源的消耗占比也有望提升。国家电网在《中国能源电力发展展望 2020》报告中,结合碳达峰、碳中和愿景,通过模型对我国中长期能源转型路径进行测算。报告分析结果表明,在常规转型情景和电气化加速情境下,一次能源需求有望在“十六五”前期达峰,峰值约为 58 亿~59 亿吨标准煤。此外,2060 年非化石能源占一次能源的比重将达到 63%~81%左右。

情景类型	情景介绍	一次能源需求情况	能源结构占比
常规转型情景	新能源占比日益提高,电力系统源网荷储协调发展局面逐步形成	“十六五”前期达峰,峰值约为 58 亿~59 亿吨标准煤	2060 年非化石能源占一次能源的比重将达到 63%~81%左右
电气化加速情景	新能源发展提速,电网智能化程度和系统调节能力不断增强,推动电力系统源网荷储协调利用程度逐步加大		
深度减排情景	CCUS 等各类减排技术广泛应用,氢能、生物质能燃料等非电清洁能源快速发展,实现能源消费产能二氧化碳的深度减排	“十五五”后期达峰,峰值约为 56 亿吨标准煤	

资料来源:《中国能源电力发展展望 2020》、天风证券研究所

图 13: 针对我国中长期能源转型路径设置三种不同情景,结合碳中和愿景测算一次能源需求情况

2030 年“风光”装机总量有望达 22 亿千瓦,碳中和目标加速新能源转型。在《中国能源电力发展展望 2020》报告的研究基础上,我们假定 2030 年一次能源消费总量 58.5 亿吨标准煤,非化石能源占比由 2019 年 15%逐年提升 1.4%至 2060 年 72%。经测算,我们预计到 2030 年,风电、光伏发电量分别由 2019 年 0.4/ 0.2 万亿度提升至 1.6/ 1.6 万亿度;装机容量分别由 2019 年 2.1/ 2.0 亿千瓦提升至 7.7/13.8 亿千瓦,合计 22 亿千瓦,高于 2020 年 12 月气候雄心峰会上提出的 12 亿千瓦最低目标。

	2019	2030E
一次能源消费总量(万吨标准煤)	487000	585000
化石能源占比	85%	70%
非化石能源占比	15%	30%
非化石能源消费总量(万吨标准煤)	74511	175500
非化石能源发电总量(亿千瓦时)	22806	53716
水电发电量(亿千瓦时)	13019	14815
核电发电量(亿千瓦时)	3487	6669
风电发电量(亿千瓦时)	4057	16116
光伏发电量(亿千瓦时)	2243	16116
水电利用小时数	3726	3726
核电利用小时数	7394	7394
风电利用小时数	2082	2082
光伏利用小时数	1169	1169
水电装机规模(亿千瓦)	3.56	3.98
核电装机规模(亿千瓦)	0.5	0.90
风电装机规模(亿千瓦)	2.11	7.7
光伏装机规模(亿千瓦)	2.04	13.8
风电、光伏合计装机规模(亿千瓦)		21.5
2019-2030年,风电装机CAGR		13%
2019-2031年,光伏装机CAGR		19%

图 14: 资料来源国家统计局、《中国能源电力发展展望 2020》、《中国“十四五”电力发展规划研究》等

碳中和加速中国电力企业转型，十四五期间新能源发展步伐提速。碳中和目标下，大型发电企业也纷纷加大十四五期间新能源布局力度。如华能集团表示十四五期间要新增 8000-10000 万千瓦的清洁能源，初步估算投资额在 7000 亿元左右。据阳光工匠光伏网统计，九大央企十四五期间光伏装机至少 170GW。

	新能源装机(万千瓦)	光伏装机(万千瓦)
国家能源投资集团	7000-8000(可再生)	2500-3000
中国华能	8000-1亿	720-900
中国华电	1500万千瓦	3000
国家电力投资集团	/	2800
中国大唐集团	/	2500-3000
三峡集团	5*1500万千瓦	2954
中国广核集团	2000万千瓦	2135
华润电力	/	455
国投电力	/	720-900

资料来源:阳光工匠光伏网、天风证券研究所

图 15: 九大央企“十四五”期间新能源、光伏规划

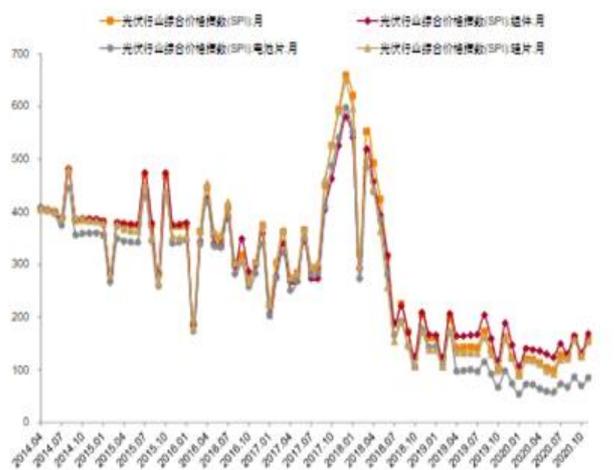
成本下降+智能电网等技术发展，“风光”发电未来可期可再生能源发电成本有望进一步下降。伴随着光伏发电的技术进步和产业升级，以及中国风电全产业链逐步实现国产化、风电机组设计和制造技术的不断改进，我国光伏、风电行业造电成本呈明显下降趋势。2018 年中国光伏组件平均为 1.8 元/W，光伏电站造价约为 4.2 元/W，相较 10 年前下降 90%；2018 年陆上风电造价约为 7500 元/kW，同比下降 6%。据 Wood Mackenzie 机构预测，未来我国风光发电成本有望持续下降，将于 2026 年低于煤电成本。此外，从产业链角度来看，受益于硅片大型化、电池转换效率提升等因素，光伏行业成本下降空间较大。据《中国“十四五”电力发展规划研究》报告披露，

预计到 2025 年，光伏电站初投资有望从 2019 年 4200 元/千瓦下降至 3360 元/千瓦，其中，组件成本有望从由 1900 元/千瓦下降至 1400 元/千瓦。

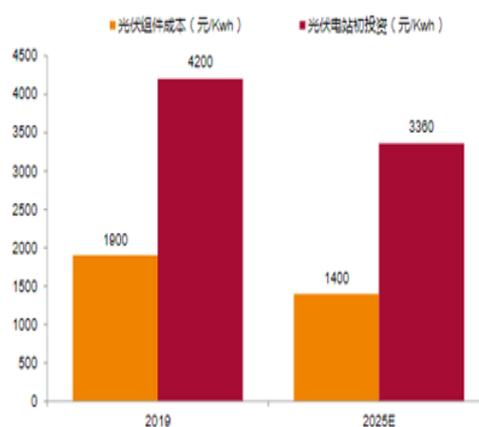


资料来源：Wood Mackenzie、天风证券研究所

图 16：光伏、风电成本有望进一步下降



资料来源：WIND、天风证券研究所

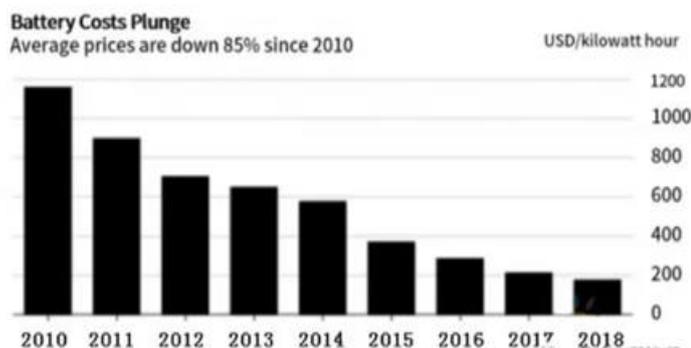


资料来源：《中国“十四五”电力发展规划研究》、天风证券研究所

图 17：光伏行业相关成本下降趋势明显

图 18：光伏组件成本有望从每度 1900 元下降至 2025 年 1400 元

储能成本下降，有望驱动储能装机规模增长。2007 年，我国大规模锂电池储能系统的成本大约是 8000~10000 元/Kwh，2019 年锂电池储能系统的成本已下降至 1500 元/Kwh 左右。2020 年初，我国多个风电配套储能项目陆续开标，据北极星储能网统计，1C 的电池储能成本价格从 1 月份最高 2.549 元/Wh 到 5 月最低 1.643 元/Wh。光伏配储能领域来看，2020 年 11 月开标的青海光伏竞价项目，储能投标价格均价约 1.134 元/Wh，较 7 月下降约 28.6%。伴随着储能成本下降，国外光储用户侧已实现，国内也有望逐步迈向“光储平价”，驱动储能装机规模增长。



资料来源：光伏信息、天风证券研究所

图 19：电池成本下降趋势明显

智能电网项目快速落地，为可再生能源进一步发展奠定坚实基础。当前，我国可再生能源产业正由装机规模高速增长向高比例消纳时代迈进，通过构建广泛互联的新一代电力系统、升级新能源等智能电网技术来支撑电网电压、频率稳定成为趋势。在能源革命和数字革命大背景下，智能电网通过融合电力网、天然气网、氢能源网等多能源网及电气化交通网，形成多种能源高效利用和多元主体参与的能源互联共享网络，消纳高渗透率可再生清洁能源。国家 973 计划项目“提高大型互联电网运行可靠性的基础研究”为智能电网动态调度与控制提供了基本的分析工具，国内一些地区已经准备开始规划建设数字化变电站、高级调度中心，为可再生能源进一步发展奠定坚实基础。

以通威、晶澳科技、晶科科技、隆基股份、天合光能以及东方日升等龙头企业为核心，光伏行业集中度将呈现快速提升态势。

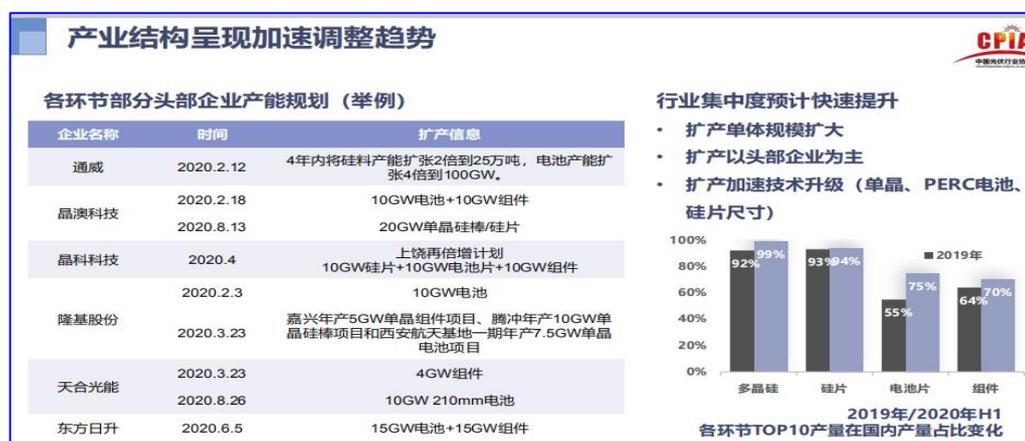
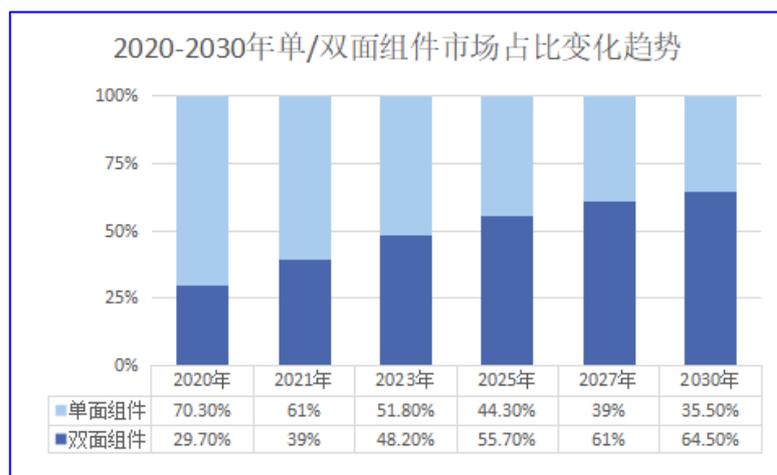


图 20：《中国光伏行业现状与展望》

①双面组件成为市场主流：2020 年单面组件市场占比下降为 70.3%，但仍然是市场主流；随着下游应用端对于双面组件发电增益的认可，以及受到美国豁免双面组件 201 关税影响，双面组件市场占比较 2019 年上涨 15.7 个百分点达到 29.7%，如果没有玻璃价格上涨影响，其市场占比增长空间或将更大。2021 年，玻璃供应紧张的局面将逐步缓解，双面发电组件的应用规模将进一步扩大，预计到 2023 年，两者市占率相当，随后双面组件成为市场主流。



图片 21:《中国光伏产业发展路线图(2020 年版)》

2020 年,随着双面组件市场份额的增长,透明背板与光伏玻璃市场份额大幅增长,分别同比增加 1.5 个百分点和 14.9 个百分点,未来呈继续增长的态势。KPK/KPF/KPE 结构背板市场与 TPT/TPF/TPE 结构背板市场占有率均有所下降,未来呈继续下降的态势。其中 KPK/KPF/KPE 结构背板市场占比约为 44.2%,同比下降 15.3 个百分点;TPT/TPF/TPE 结构背板市场占比约为 10.8%,同比下降 3.2 个百分点。

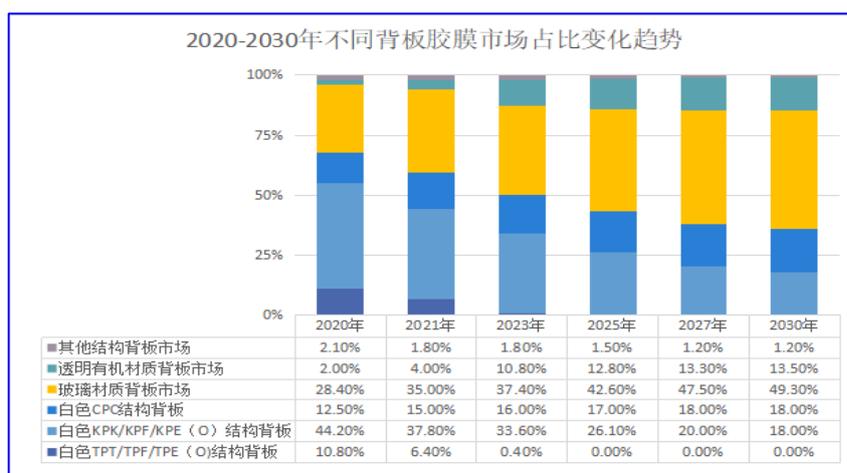


图 22:《中国光伏产业发展路线图(2020 年版)》

②多组栅占比逐渐增加:在不影响电池遮光面积及串联工艺的前提下,提高主栅数目有利于减少电池功率损失,提高电池应力分布的均匀性以降低碎片率,提高导电性。2020 年,随着主流电池片尺寸增大,9 主栅技术代替 5 主栅技术成为新的市场主流,相较 2019 年上升 42.8 个百分点至 59.3%。9 主栅电池片相较 5 主栅电池片,银浆用量下降 25%,同样 60 片电池片的全片组件,其功率可以提升 2-3W,间接使得组件成本下降。随着未来大尺寸化的发展,预计到 2030 年,9 主栅以上电池片市场占有率将逐持续增加。

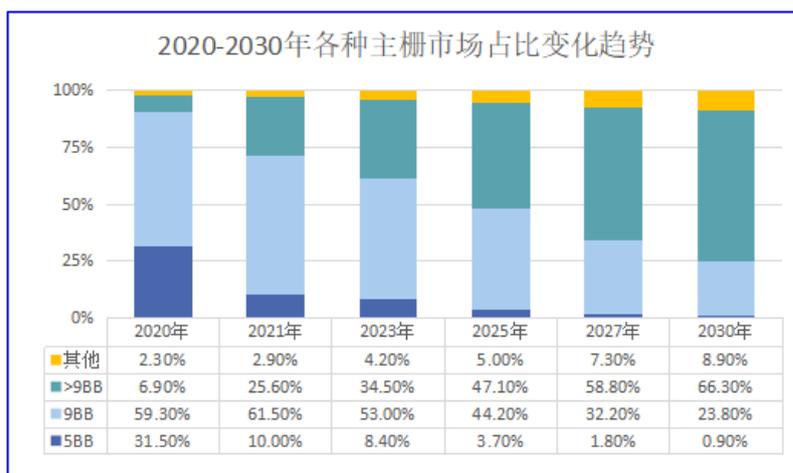


图 23:《中国光伏产业发展路线图(2020 年版)》

③新型电池种类增多：2020 年，新建量产产线仍以 PERC 电池产线为主，随着 PERC 电池片新产能持续释放，PERC 电池片市场占比进一步提升达到 78.9%。随着国内户用项目的产品需求开始转向高效产品以及原本对常规多晶产品需求较高的印度、巴西等海外市场因疫情导致需求量减弱，2020 年常规电池片（BSF 电池）市场占比下降至 14.5%，较 2019 年下降 17 个百分点。N 型电池（异质结电池和 TOPCon 电池）市场占比约为 5.2%，较 2019 年小幅提升。目前，异质结电池和 TOPCon 电池成本较高，量产规模仍较少。可以根据电池种类的不同，储备对应的材料开发技术，保证技术和产品在行业内的领先地位。

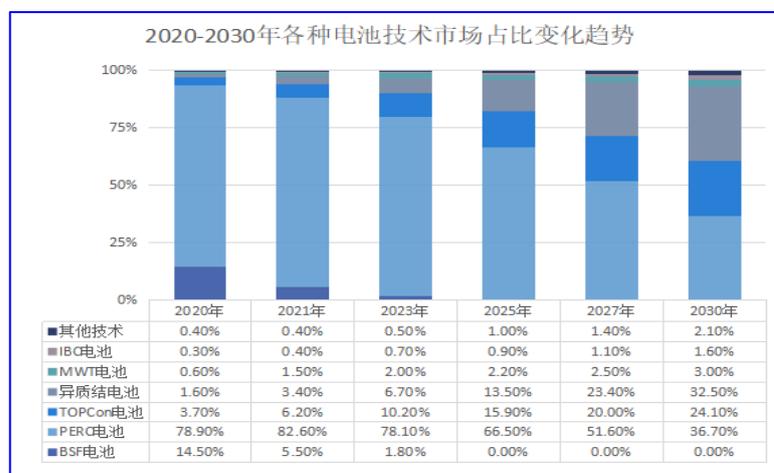


图 24:《中国光伏产业发展路线图(2020 年版)》

④封装胶膜的新发展：目前，市场上封装材料主要有透明 EVA 胶膜、白色 EVA 胶膜、聚烯烃（POE）胶膜、共挤型聚烯烃（POE）胶膜与其他封装胶膜（包括 PDMS/Silicon 胶膜、PVB 胶膜、TPU 胶膜）等。

其中，POE 胶膜具有高抗 PID 的性能，双玻组件通常采用的是 POE 胶膜；共挤型聚烯烃胶膜（EVA-POE-EVA）不仅有 POE 胶膜的性能，还可以降低成本。2020 年，组件封装材料仍以透明 EVA 胶膜为主，约占 56.4%的市场份额，较 2019 年下降 13.2 个百分点，主要是双玻组件市场占比的提升和 EVA 粒子涨价导致，其下降部分由共挤型 POE 胶膜和 POE 胶膜替代。2020 年 POE 胶膜和共挤型 POE 胶膜合计市场占比提升至 25.5%，随着未来双玻组件市场占比的提升，其市场

占比将进一步增大。白色 EVA 胶膜具有提高反射率的作用，采用白色 EVA 胶膜可用成本较低的玻璃背板替代成本较高的有机背板，2020 年市场占比约 17.6%，较 2019 年提升 2.1 个百分点。封装胶膜由于市场体量大，且随着双面组件占比的增加，其对胶膜的需求越来越大，因此封装胶膜现阶段的技术储备可作为未来的利润增长点。

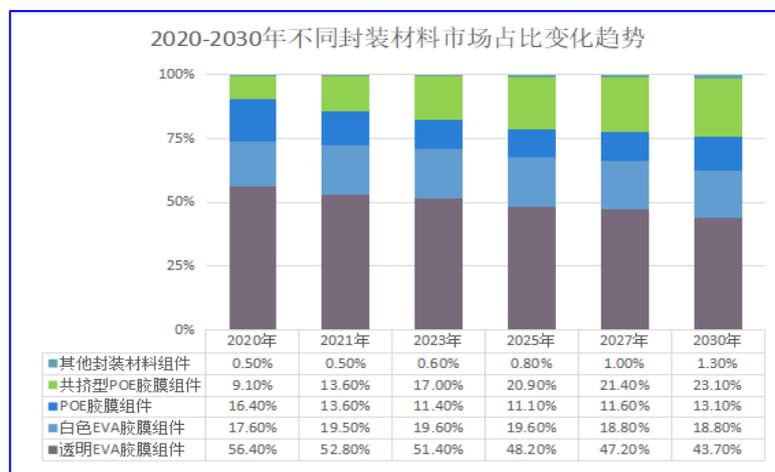


图 25:《中国光伏产业发展路线图(2020 年版)》

五、新材料产业

1、高性能 PI 薄膜

高性能 PI 薄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，越来越多的中国企业对该材料表现出浓厚的投资兴趣，行业技术也在快速进步。但高性能 PI 薄膜技术门槛非常高，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。

①人工石墨导热膜用 PI 薄膜：使用该产品生产人工石墨导热膜的企业纷纷进入扩产阶段，并且有新的投资者进入，国内市场需求量将会迅速超过 3000 吨/年，会出现供不应求局面。国产供应能力会进一步提高，进口比例会下降。在产品规格供应能力和需求方面，50、62.5 μm PI 原膜生产成熟度高，下游加工能力强，供应和需求量占更大份额；100、125 μm PI 原膜在生产技术和下游加工方面正在迅速突破，供应和需求量上升会更迅速。

②FCCL 基板用 PI 薄膜：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 薄膜国内市场需求量将会在 1000 吨/年基础上迅速上升，2021 年预计将会达到 1200 吨以上。在市场供应方面，中天电子将会提高供应量和提供更优质的产品，满足电子行业核心材料国产化趋势要求，但更多部分还是依赖进口，主要供应商为韩国 PI 尖端、美国杜邦、日本钟渊和日本宇部等。

③高频高速传输用 PI 薄膜：伴随 5G 技术的发展，低介电常数和低介电损耗的高频高速传输用 PI 薄膜需求也越来越迫切，PI 行业将会加大研发和试生产进度，中天电子也会加快这方面工作，以满足市场所需，善尽社会责任。

2、超级电容及电容活性炭行业

近年来，全国多所大学和科研机构开始从事超级电容器的研究与开发工作，主要集中于新型超级电容器体系开发以及关键材料、器件的制备。考虑到中国市场应用的巨潜力，我国于 2016

年在国家工信部的支持下，率先成立了中国超级电容产业联盟，该联盟现已拥有 164 个成员单位，涵盖了超级电容器相关领域的材料、电解液、器件与电源管理、应用等厂商，整个行业体系已呈现出蓬勃发展的趋势。

①超级电容器因其优异的性能，近年来得到广泛关注，全球超容市场在 2014 至 2020 年间，以复合年增长率 20% 以上的速度快速发展。中天超容公司研发的新型超级电容器突破了传统超容电压无法突破 2.7V 的技术瓶颈，在同等寿命下，将双电层超级电容器的工作电压提升至 3.0~3.2V，体积能量密度提升 80% 以上，应用前景广泛。

②通孔型泡沫铝的国产化制造尚处于空白状态，产业化技术长期为日本住友、美国 ERG、德国 IWU、匈牙利 Admtis 等少数欧美企业垄断。

③介孔活性炭纤维（MACF）制备技术，是在高端碳纤维技术和成熟的活性炭活化技术的基础上发展起来的新技术，与传统粉状活性炭相比，MACF 具有吸附比表面积大、介孔结构发达、吸附速度快、导电性好、传输性能优异等特点，有利于提高超级电容器的电化学性能。中国是世界上最大的化学纤维生产与消费国，中天碳基在前躯体原料本土化方面将占据优势；国产原料纯度与结构特性可控，产品在工业化量产与性能一致性方面，将显著优于其它活性炭产品。此外，MACF 可作为载体与金属氧化物复合，从而提高电极材料的电化学性能。总之，介孔活性炭纤维因其独特且优异的性能，势必成为超级电容器的新一代高端电极材料。

3、超导行业

超导技术被认为是当代凝聚态物理中最重要的研究领域之一，是当代材料科学一个十分

活跃的重要前沿，它与一系列有重大意义的基本科学问题都有紧密联系，并将推动功能材料科学的深入发展。超导技术可广泛应用于能源、医疗、交通、科学研究等重大工程方面，并将对国民经济和人类社会的发展产生巨大的推动作用，被认为是 21 世纪具有战略意义的高新技术。美国能源部认为高温超导电力技术是 21 世纪电力工业唯一的高技术储备，是检验美国将科学发现转化为应用技术的能力的重大实践；日本认为超导电力技术是在 21 世纪全球竞争中保持尖端优势的关键所在；专家认为 21 世纪的超导技术会如同 20 世纪的半导体技术一样具有重要意义，预计 2025 年全球超导产业将达到 260 亿美元，到 2030 年，将达到 2400 亿美元以上。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将“制造业数字化升级”和“制造业服务化转型”作为重点工作，以国际化的站位聚焦组织变革和重大项目创新，共同擘画宏伟蓝图。同时，围绕“顺势双循环，制胜高质量”的经营方针，巩固和发展通光通信、电网、新能源、海洋、新材料等主营业务，坚持产业链一体化和产品线特色化的发展战略，成为新兴战略产业智能制造的行业领先企业。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

1、持续推进 5G 网络建设、大型数据中心助力新型基础设施建设

当前结合国家宏观环境判断，国家发布的十四五规划，“大循环”、“双循环”需求和市场催生下，将加速了技术的行业渗透，尤其当前外部环境变化、国内 5G 建设如期推进的双重催化下，

国产替代在产业链的各个细分体现，各环节迫切需要建立起可循环的软硬件生态，也需要行业渗透反哺技术能力的进一步提升，国产技术应用到各行业，8大基础物理设施硬件先行建设，将支撑行业的交叉应用和融合。运营商将实现盈利模式从人口红利向产业的流量红利迁移，模式从传统管道向智能管道转型，运营商将成为对接各行业的重要节点，因此流量承载能力、全区域连接能力及大规模数据的计算能力等基础建设将是运营业务转型重要支点。企业用户将实现企业数字化转型，建设企业级别的前、中、后台的业务，促进应用反哺网络能力发展。新基建的建设光通信、物联网等环节将长期处于需求爆发的关键节点，IDC、硬件设备也在云化的趋势下加速渗透到传统行业未来5年将维持高速增长，5G和云在技术上的更迭，使得云化、平台化成为产品和服务交付的重要方式，从而拉长了行业渗透的周期，带动硬件以及行业融合应用的发展。

新业态运营涵盖了各个行业领域以及生活的方方面面，每一个不同领域的建设都是庞大复杂的系统工程，同时涉及的参与方众多、投资规模巨大。因此中天科技通信产业集团需要完善的顶层设计统筹规划、合理的商业模式、充分保障的资金，关注相关方的职责和回报。建设技术开放式商业生态圈，吸引不同垂直领域中的利益相关方加入，带动其建设和运营的积极性。

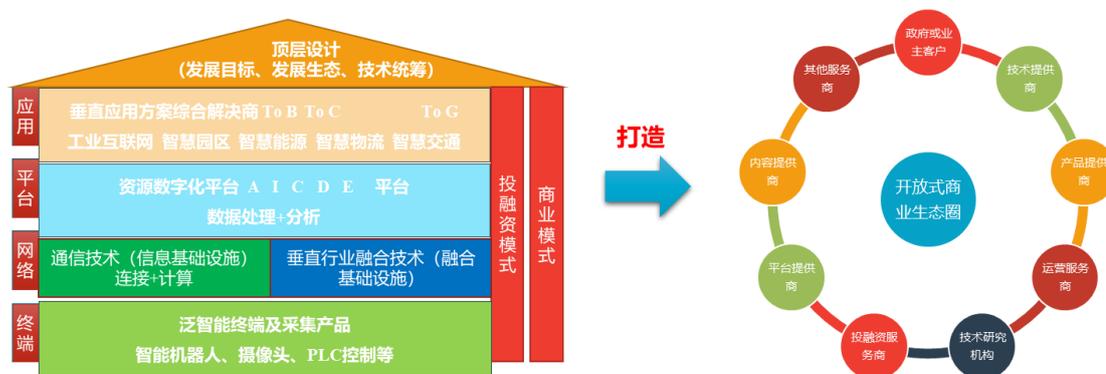


图 26: 中天科技开放商业生态圈

(1) 无线网技术发展趋势及规划

十四五期间，无线网络建设从满足基础网络建设导入期向成长期、成熟期发展。无线网络建设初期网络建设电联以及移动+广电共建、性能增强、网络优化、绿色节能、多场景建设、4/5G网络系统和优化；中期建设面向未来演进包括新技术引入、新架构应用、新型站点部署、新材料应用以及新频段布局；远期建设将实现网络全面发展原有频率重耕、无线网络云化以及智慧无线网络等技术发展。

天线产品发展技术及规划

SUB 6 天线：(1) 轻量化：天线单元采用新结构新工艺实现小型化，轻量化，介质滤波器取代传统腔体滤波器便于与天线集成一体化，实现整机的低剖面，轻量化。(2) 多制式：5G 将与 2G、4G 长期共存，将不同频段、不同性能要求的天线进行融合设计将成为移动通信天线一个重要的技术演进方向。(3) 多形态：天线的设计要求将会根据使用场景的不同而变化，因此未来几年将会产生越来越多新形态、新要求新型天线需求。

毫米波天线：(1) 基站侧利用大规模天线阵列（阵子数高达 128 或以上）形成多发多收的系统，可形成更窄波束，基于波束赋形和 MU-MIMO，提高频谱效率，降低干扰提升信噪比。(2) 将 5G 高频锚在 4G 低频或者 5G 低频上，实现一个高低频的混合组网。(3) 受限制与器件以及实现难度投入成本，现有毫米波系统采用混合波束赋形方案，未来将有包括龙伯透镜在内的新型天

线方案出现并使用，带来全新的技术发展方向。

（2）承载网技术发展趋势

① 光纤光缆网络发展趋势及规划

我国运营商经过多年网络建设和优化，已形成较为稳定的城域光缆网，5G 的高速率、低时延等对光纤容量及连接密度提出更高要求，对网络拓扑优化提出挑战，光纤基础设施架构、功能、拓扑和光纤类型都将发生变化。光缆网架构分为核心层、汇聚层和接入层，其中，接入层由主干光缆、配线光缆和引入光缆构成，方便快捷的边缘接入层有利于低成本、高带宽业务的快速接入和开通。为提高基础资源利用率，城域网将逐渐向一张网络同时承载多种业务的方向发展演进，以实现包括无线、固定宽带、专线、数据中心互联等在内的综合业务承载。F5G 将实现光联万物的需求，光纤下沉至客户侧，将成为必然的趋势，实现光纤向桌面和机台延伸，解决最后一米的距离，承载网络建设将夯实全光城域网、数据中心、边缘计算机房、核心汇聚接入机房、管道网络、光缆网络、配套设施基础设施。

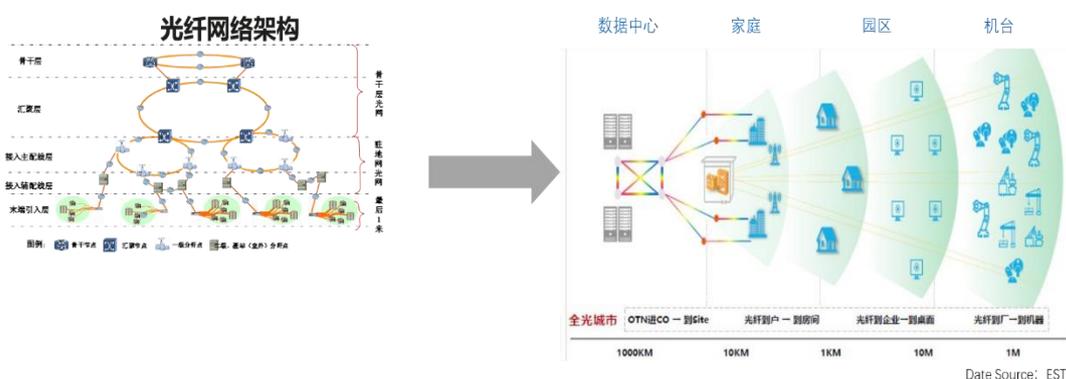


图 27：F5G 光网络架构图

F5G+5G 网络建设初期，前传以光纤直驱方式为主，配线光缆压力尚不明显，主干光缆面临较大纤芯压力，可考虑采用 WDM 技术或新建光缆方式进行纤芯扩容。随着 5G 网络发展演进或 F5G 网络向家庭、园区以及工厂机台延伸，配线光缆也将存在扩容需求。新型光纤光缆方面，5G 带来海量光纤需求，有限的管道资源内布放大量光纤将带来光纤尺寸和弯曲性能等挑战，高抗弯光纤、小型化和高密度光缆需求迫切。多模光纤配合多模光模块可有效降低成本及功耗，更长传输距离的新一代多模光纤需要适用于前传的单模和多模通用光纤以及多模和单模光纤共缆的新需求。此外，充分利用已有 FTTH 光纤基础设施资源，实现固定和移动基础资源将 ODN 网络建设带来新的网络产品需求。

随着数据中心流量增长，未来 400Gb/s 及以上光互联的应用，尤其激光器速率为 25Gb/s 以上，对光纤提出更高的要求，需要更宽、更均匀的带宽多模光纤，为满足综合布线要求，要求光纤具有指标、敷设方便以及安全性更高。

对于单模光纤，①低衰减是永恒的发展趋势，如超低损耗 G.652/G.654E；②为应用于高密度光缆，小尺寸光纤技术；③FTTx 应用，抗弯曲光纤。如 G.657B3、兼容 G.652 的 A2 光纤等；④特种光纤，如传感器器件用超强抗弯曲光纤、油井监测用耐高温光纤、海洋等恶劣环境用高强度光纤等。

对于多模光纤，高带宽的 OM3/OM4 光纤，以及适用于波分复用的 OM5 光纤。

②传送网网络技术趋势及规划

电信传送网技术分析，面向 5G 承载，25/50/100Gb/s 新型高速光模块将逐步在前传、中传和回传接入层引入，N×100/200/400Gb/s 高速光模块将在回传汇聚和核心层引入。5G 光模块在传输距离、调制方式、工作温度和封装等方面存在不同方案，需结合应用场景、成本等因素按需选择。前传方面，AAU 侧光模块涉及室外应用，需要工业级（-40~85℃）光模块。由于前传光模块需求规模在 5G 相关光模块整体市场中占比较大，主流模块和设备商也在广泛尝试 DMT、超频等其他低成本实现路径。数千万的基站站点部署于户外对光模块的接收灵敏度、故障预定位，稳定运行管理提出挑战。中传和回传方面，光模块应用于散热条件好的机房环境，可采用商业级芯片。80km 以下传输距离，包括 25Gb/s NRZ、50/100/200/400Gb/s PAM4 光模块等方案。5G 中传和回传也可能采用 WDM 环网结构，低成本彩光模块有待研发。80km 及以上传输距离，相干光模块将成为主流。

为满足 F5G 发展的需求，接入 PON 以 10G PON+WIFI6 为基础的千兆宽带接入网络，以 200G/400G 为基础的全光传送交换网络

数据中心光互联技术发展趋势，数据中心内的链路距离较短，大多在几米到几百米的范围内。有的大型数据中心包括几个大的建筑物，建筑物和建筑物间的连接距离相对较长，但最长距离在 2 km 之内。数据中心的正从 40 Gbit/s 向 100 Gbit/s 至 200 Gbit/s 演进到 400 Gbit/s。

（3）基础物理设施技术发展趋势及规划

数据中心技术发展趋势，数据中心基础物理设施朝着高密度、绿色化、智能化需求发展，大规模、高流量加速数据中心网络设备与技术演进。

电源系统：随着产业规模快速增长，数据中心建设成本和能耗激增，可靠性高、成本低的高压直流（HVDC），成为数据中心供电系统的新选择，采用“HVDC+市电直供”相结合的模式，供电系统逐渐由交流/集中式向直流/分布式转变，提高效率，降低成本，简化运维。

制冷系统：业务量扩大和功率密度提升，促使液冷成为数据中心制冷新风尚。数据中心制冷技术不断革新，空调机组从风冷型、水冷型向冷冻水型、双冷源型过渡，气流组织也从传统的机房级向更精准的机柜行级演进。数据中心逐渐向高密度、超大规模转变，对制冷系统提出了更高要求。传统风冷已无法达到所需的散热能力，液冷逐渐成为数据中心制冷的新模式。模块化系统：传统 2-3 年的建设周期，并且以模块为单位，可按照需求快速灵活部署。模块化数据中心高效、灵活、快速、节能的特点解决了数据中心建设运营中的大量问题，节能降支效果非常明显，对数据中心产业模块化、绿色化具有很强的带动和引领作用。

智能化系统：随着数据中心规模化的建设，对资产的管理、电源以及制冷系统的进行管理和管控，结合业务预测，实现深度学习技术

光互联技术：数据中心交换机互联技术，光模块经历了 10Gb/s->40Gb/s->100Gb/s 的变迁，目前新建或改造数据中心较多的应用 40Gb/s 和 100Gb/s 光模块。400Gb/s 及以上光模块将规模化部署。

（4）共性技术和产品研发平台好

争在十四五期间建设 3 大技术平台，技术平台实现同类关键技术共享，提升研发效率，降低研发成本。

2、电网建设系统解决方案，提升企业核心竞争力

公司抓住新基建、内外双循环的机遇，强化主营产品，继续保持技术国际领先，保持市场和产品竞争力优势。现有生产线产品向高端发展，做强做深铜铝加工产品，实现绝缘材料、特种导体国产化，向高端、特色、特种方向发展。面向未来智能配电网及电网高端智能运维发展需求，提供新的解决方案、技术平台、关键技术装备，产品向直流、智能、免维护发展。

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。

3、制造业服务化海洋全产业链，助力海上风电建设

2021 年海洋版块将围绕产品多元化多方位布局，海洋工程向深远海延伸的思想筹划战略布局。

在制造业数字化方面，采用数字孪生与仿真技术，重点打造南海海缆数字化工厂，建立数字孪生工厂。对整个工厂，主要生产设备参数，设备状态，实时数字孪生与仿真分析。建立数字化平台，支撑车间和设备数据采集、分析和处理；围绕生产效率和设备预警初步建立起基于人工智能的预警分析模型，实现生产过程虚实结合的数据可视化。

在制造业服务化，我们在以下六个方面提升：

(1) 研发针对深远海或特殊观测区域的海洋动力环境立体监测系统，实现覆盖海气交换界面、海水剖面梯次分布界面、海床区域源发界面的立体观测的技术能力；

(2) 打造海缆及特缆系统综合运维服务平台，集运维检测、故障排查、紧急抢修于一体；

(3) 基于研发的水下测试管汇进行中海油流花项目、惠州项目、白云项目等水下井口测试；

(4) 基于脐带缆综合测试设备，进行中海油脐带缆到场测试服务。包括压力测试、光电性能检测等；

(5) 研发动态缆、脐带缆及特殊环境的定制海缆维修接头盒；

(6) 建设江苏省领先海洋能源与信息传输的重点实验室，结合现有装备线缆 CNAS 资质，承接外部检测业务。

4、深度布局新能源产业，提供全方位绿色能源解决方案

2021 年是十四五开局之年，中天科技新能源以“3060” 低碳绿色为指引，秉承“顺势双循环，制胜高质量”经营方针，以实现“强化光伏产业集成，扩大储能产业优势”为发展目标，通过数字化与服务化双向融合，深度布局新能源产业，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) 光伏产业

产品布局方面，以氟膜板块（氟膜+应用）、复合板块（背板+反光膜）、胶膜板块（EVA+POE）及胶带板块（修补+辅助胶带）为核心的四大板块，重点布局光伏组件原辅材料领域，实现产品的多元化应用。

经营目标方面，氟膜工厂以氟膜、反光膜和彩钢瓦为三大核心产品，光伏背板通过 KPC、益客背板以及禅意背板实现销售收入和利润正增长。

（2）储能产业

后备电源领域以高性能、低成本优势持续占据头部企业市场地位；储能系统领域，以国家政策推动为助力，五大四小电力企业需求为导向，大力推进高效、安全的系统集成服务，力争行业前五。产品布局方面以锂离子电池以其电池组系统为核心产品，产能方面以三条锂电产线满产为基本条件，全面催动产能，提升产线开动率，实现 1.3GWh。上游原材料磷酸铁锂受政策和电池技术突破的双重助力，市场快速回暖，头部企业加速扩产，业内预计 2021 年磷酸铁锂产能达到 32.5 万吨，相对于市场需求量（预估 22~25 万吨），存在总体产能过剩、优质产能不足的问题。对此，我们客观分析自身与龙头企业的差距，从产品结构上优化周全，从成本劣势上克服攻关。充实研发工艺重点突出材料评测与开发，通过收集同行新品发展趋势及对标开发、产线稳定性管控、制造与工艺持续创新降本等，同时细化技术部职能，加大外销配套支援、强化专利布局。

5、全球化运营管理体系

公司始终贯彻“以品质立尊严、以客户为中心、以奋斗者为本”的核心价值观，实现“为客户、员工、社会创造价值”的愿景。坚持产业链一体化和产品线特色化的发展战略，推进国际研发、生产基地建设，打造具有国际影响力的全球化运营管理体系。

2021 年，公司将进一步优化海外销售网络布局，加强海外风险防控，完善产业基地和产品布局；海外 EPC 领域将借助已交付项目，深耕市场，提升海外市场份额和品牌的国际影响力。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

公司将紧跟国家产业政策，紧抓“新基建”、新一轮农村电网升级改造、电力物联网建设思路、建设新能源、海上风电等市场机遇，优化产品结构，增强盈利能力。坚持光通信、电力传输、海洋装备、新能源、新材料等多元化经营，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，其中光通信网络建设拉动光纤光缆及接入设备需求快速增长，国内主流供应商进一步扩大光棒、光纤、光缆生产规模，下游产能呈快速增长趋势，行业面临市场供需结构变化的风险。此外，输配电产品本身存在市场集中度低、竞争激烈的问题，再加行业资源整合进程缓慢，未来供需失衡风险可能加大。新能源汽车快速发展带动越来越多的企业进入动力电池领域，行业产能快速提升，可能存在市场需求增长不达预期、产能过剩的风险。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

公司是国内主流光纤光缆制造商，拥有全合成光纤预制棒自主知识产权和 100%控股的光纤

预制棒子公司，实现“棒-纤-缆”一体化；公司是国内特种光缆、特种导线第一品牌。高压柔性直流电缆引领行业“输配一体化”，公司是首批国家级分布式光伏发电示范区承建企业，分布式业务全国领先，示范经验被学习推广。公司以高标准进入动力电池领域，研发力量雄厚，产能快速提升。公司在国内最早大规模进入海缆领域，最早通过 UJ、UQJ 国际认证，打破国际垄断。但随着行业技术成熟和研发突破、市场需求扩大和产能提升，公司将面对越来越强大的竞争对手和竞争压力，同时技术升级也面临着风险，传统竞争优势可能不复存在。

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。

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、电力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

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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，并结合公司的实际情况，公司对《公司章程》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。

2020年4月28日召开第七届董事会第九次会议审议通过了《公司2019年度利润分配方案》，拟以公司2019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2020年6月10日召开的2019年年度股东大会审议通过并实施。

2020年7月16日，公司2019年年度权益分派事宜实施完毕。公司总股本为3,066,135,890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3,016,630,765股，每股派发现金股利0.10元（含税），共计派发现金红利301,663,076.50元（含税）。

2、2020年度利润分配方案

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《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。

本方案尚需提交股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数(元)（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020年	0	1.00	0	301,664,774.50	2,274,661,507.02	13.26
2019年	0	1.00	0	708,316,656.00	1,969,313,869.00	35.97
2018年	0	1.00	0	307,309,568.14	2,121,564,299.85	14.49

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

2020年4月28日，公司七届九次董事会审议通过了《关于会计政策及会计估计变更的议案》，具体情况如下：

1、会计政策变更

(1) 主要内容

1) 新收入准则

新收入准则将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

2) 财务报表格式调整

财政部于2019年9月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），主要变更以下财务报表项目的列报：

①根据新金融准则的规定，在原合并利润表中“投资收益”行项目下增加了“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。

②结合企业会计准则实施有关情况调整了部分项目，将原合并资产负债表中的“应收票据及应收账款”行项目分拆为“应收票据”、“应收账款”、“应收款项融资”三个行项目；将“应付票据及应付账款”行项目分拆为“应付票据”、“应付账款”两个行项目；将原合并利润表中“资产减值损失”、“信用减值损失”行项目的列报行次进行了调整；删除了原合并现金流量表中“为交易目的而持有的金融资产净增加额”、“发行债券收到的现金”等行项目；在原合并资产负债表和合并所有者权益变动表中分别增加了“专项储备”行项目和列项目。

(2) 变更后公司采用的会计政策

公司相关会计处理按照财政部2017年7月5日，财政部发布的《关于修订印发<企业会计准则第14号--收入>的通知》（财会[2017]22号）和财政部于2019年9月19日发布的《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号）的相关规定执行。其他未修改部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

(3) 对公司的影响

根据新收入准则关于新旧准则转换的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则，公司应当根据首次执行该准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，

对可比期间信息不予调整，亦无需对以前年度进行追溯调整。

公司根据《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号）相关要求编制财务报表，符合相关规定，执行变更后会计政策能够更客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，仅对财务报表格式和部分项目填列口径产生影响，不影响公司净资产、净利润等财务指标，不存在损害公司及股东利益的情况。

2、会计估计变更

（1）主要原因

中天海洋工程于 2017 年进入海上风电施工领域，从事海上风电基础施工、运维。2017 年 12 月，海洋工程公司以非公开发行股票募集资金 50,000 万元投向施工船舶（中天 5、中天 7、中天 8、中天 9）的建造，并根据相关规定和海洋产业特点，对船舶执行 20 年折旧年限。

目前海洋工程公司船舶已作业于海上风电施工，考虑到在诸多项目施工过程中对船舶使用寿命存在较多不确定性等因素，从审慎性原则出发，根据《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关规定，每个会计年度终了，企业应对固定资产的预计使用寿命、净残值和折旧方法进行复核，如果固定资产的预计使用寿命、净残值与原先会计估计数有差异的，应当进行相应调整。为进一步降低工程船舶长期投资的不确定性风险，根据相关规定，公司拟自 2020 年 1 月 1 日起，将工程船舶折旧年限由 20 年调整为 10 年，其他情况均不发生变化。

（2）主要内容

1) 公司资产折旧年限调整前后比较表

资产类别	调整前折旧年限	调整后折旧年限
工程船舶	20 年	10 年

2) 折旧年限调整后，固定资产的净残值率不变，净残值率为 5%。

3) 本次固定资产折旧年限变更自 2020 年 1 月 1 日始执行。

（3）对公司的影响

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，公司此次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响。

经初步测算，本次调整部分固定资产折旧年限预计将增加计提 2020 年度折旧额 3,184 万元左右。假设上述折旧额全部结转当期损益，且不考虑公司固定资产增减变动，在扣除企业所得税的影响后，预计将减少公司 2020 年度净利润 2,388 万元左右，减少公司 2020 年末所有者权益 2,388 万元左右。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	240
境内会计师事务所审计年限	16

	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）	70
保荐人	高盛高华证券有限责任公司	200

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 4 月 28 日召开第七届董事会第九次会议，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 2020 年度审计机构的议案》，并经 2020 年 6 月 10 日召开的公司 2019 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、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**适用 不适用**八、面临终止上市的情况和原因**适用 不适用**九、破产重整相关事项**适用 不适用**十、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**十一、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、收购人处罚及整改情况**适用 不适用**十二、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。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>公司于 2020 年 4 月 28 日召开第七届董事会第九次会议，审议通过了《关于 2019 年度日常关联交易及 2020 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。并经 2020 年 6 月 10 日召开的公司 2019 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。</p>	<p>2020 年 4 月 30 日公司刊登在《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 的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：临 2020-024）、《江苏中天科技股份有限公司关于 2019 年度日常关联交易及 2020 年预计发生日常关联交易的公告》（公告编号：2020-029）。</p> <p>2020 年 6 月 11 日，公司刊登在《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 的《江苏中天科技股份有限公司 2019 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-041）。</p>
<p>2020 年 11 月 9 日，公司召开的第七届董事会第十三次会议审议通过了公司《关于增加与部分关联方 2020 年日常经营性关联交易的议案》，预计公司 2020 年度日常经营性关联交易总额需要增加 14,060.00 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 2020 年 11 月 25 日召</p>	<p>2020 年 11 月 10 日公司刊登在《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 的《江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：临 2020-064）、《江苏中天科技股份有限公司关于增加与部分关联方 2020 年日常经营性关联交易的公告》（公告编号：临 2020-067）。</p>

开 2020 年第一次临时股东大会审议通过，关联股东中天科技集团有限公司、薛济萍回避表决。

2020 年 11 月 26 日，公司刊登在《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 的《江苏中天科技股份有限公司 2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-070）。

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) 其他

适用 不适用

十五、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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
江苏中天科技股份有限公司	公司本部	南通经济技术开发区新农村建设有限公司	10,000	2016-4-20	2016-4-20	2020-4-2	连带责任担保	是	否	0	是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										10,000			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0			
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										84,274.70			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										84,274.70			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										84,274.70			
担保总额占公司净资产的比例(%)													
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0			
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）										38,387.64			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0			
上述三项担保金额合计（C+D+E）										38,387.64			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明						报告期内，公司共发生94,274.70万元担保，其中被担保方为非子公司的有10,000.00万元，被担保方为子公司的有84,274.70万元；为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额38,387.64万元，被担保对象均为公司之控股子公司。							

注：2020年3月16日，公司召开第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于回购国开发展基金所持中天科技海缆股权的议案》。公司拟以自有资金人民币1亿元整一次性回购

国开发展基金持有的中天科技海缆 6.51%的股权，回购完成后，公司将持有中天科技海缆 96.09%的股权。2020 年 4 月 2 日，中天科技海缆完成工商变更等相关手续。南通经济技术开发区新农村建设有限公司为国开发展基金与中天科技股份合作提供的 10,000 万元担保以及中天科技股份为南通经济技术开发区新农村建设有限公司提供的 10,000 万元反担保均将相应解除。

(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：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	暂时闲置募集资金	600,000,000	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：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)
交通银行股份有限公司南通分行	交通银行蕴通财富结构性存款 9 个月	200,000,000	2019 年 6 月 6 日	2020 年 3 月 6 日	暂时闲置募集资金			3.78%			已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司南通经济	“汇利丰”2019 年第 5093 期对公定制人民币结构性存款产品	100,000,000	2019 年 6 月 12 日	2020 年 3 月 11 日	暂时闲置募集资金			3.80%			已收回	是	否	

技术开发区支行														
中国民生银行股份有限公司南京分行	挂钩利率结构性存款 (SDGA191165)	100,000,000	2019年9月24日	2020年3月24日	暂时闲置募集资金			3.478%			已收回	是	否	
中国银行股份有限公司如东支行	中国银行挂钩型结构性存款	200,000,000	2020年3月11日	2020年5月26日	暂时闲置募集资金			3.81%			已收回	是	否	

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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2020 年 2 月 14 日召开第七届董事会第六次会议，审议通过了《关于第二期以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》。2020 年 2 月 19 日，公司披露了《江苏中天科技股份有限公司关于第二期以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书》（公告编号：临 2020-008）。具体内容详见公司刊登在《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 的相关公告。

截至 2021 年 2 月 13 日，公司披露了《江苏中天科技股份有限公司关于第二期股份回购实施结果的公告》（公告编号：临 2021-008），公司回购事项实施完毕。具体内容详见公司刊登在《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 的相关公告。

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详见公司 2021 年 3 月 5 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《江苏中天科技股份有限公司 2020 年可持续发展报告》。

(三) 环境信息情况**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

□适用 √不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

√适用 □不适用

公司及控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等环保方面的法律法规。

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、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。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	中天转债	
期末转债持有人数	5,309	
本公司转债的担保人		
前十名转债持有人情况如下:		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量(元)	持有比例(%)
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	117,710,000	2.97
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫多元收益债券型证券投资基金	98,279,000	2.48

中国工商银行股份有限公司—兴全可转债混合型证券投资基金	96,841,000	2.44
齐鲁资管—工行—华夏资本管理有限公司	87,500,000	2.21
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	70,338,000	1.77
中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	68,564,000	1.73
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	65,000,000	1.64
UBS AG	62,521,000	1.58
太平养老金溢盈固定收益型养老金产品—交通银行股份有限公司	52,064,000	1.31
光大证券股份有限公司	48,897,000	1.23

(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	3,965,021,000	719,000	0	0	3,964,302,000

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)	719,000
报告期转股数(股)	70,640
累计转股数(股)	80349
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0026
尚未转股额(元)	3,964,302,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9794

(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				
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。
截止本报告期末最新转股价格		10.09		

(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

1、资产负债情况：

截止 2020 年 12 月 31 日，公司资产负债率为 48.55%。

2、公司资信情况：

2018 年 5 月 21 日，新世纪评级出具了《江苏中天科技股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券信用评级报告》，公司主体信用等级为 AA⁺，评级展望为稳定，债项信用等级为 AA⁺。

2019 年 6 月 28 日，新世纪评级出具了《2019 年江苏中天科技股份有限公司可转换公司债券跟踪评级报告》，公司主体信用等级为 AA⁺，评级展望为稳定，债项信用等级为 AA⁺。

新世纪评级于 2020 年 6 月 28 日出具了《2019 年江苏中天科技股份有限公司可转换公司债券跟踪评级报告》，维持公司主体信用等级为“AA⁺”，评级展望稳定，维持公司发行的“中天转债”信用等级为“AA⁺”。

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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						0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0						0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0						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	3,066,082,230	100				70,640	70,640	3,066,152,870	100
1、人民币普通股	3,066,082,230	100				70,640	70,640	3,066,152,870	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	3,066,082,230	100				70,640	70,640	3,066,152,870	100

2、普通股股份变动情况说明

√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2020年12月31日,累计有818,000元“中天转债”转成公司股票,因转股形成的股份数量为80,349股,公司股本增加至3,066,152,870股。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

□适用 √不适用

(二) 公司普通股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,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。

截至2020年12月31日,累计有818,000元“中天转债”转成公司股票,报告期内因转股形成的股份数量为70,640股,公司股本增加至3,066,152,870股。

截至2020年12月31日,公司总资产47,145,307,412.68元,所有者权益24,255,780,252.81元,总负债22,889,527,159.87元,资产负债率48.55%。

(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**

截止报告期末普通股股东总数(户)	196,448
------------------	---------

年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)	182,962
截止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) 截止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	质押或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
中天科技集团有限公司	0	768,007,883	25.05	0	质押	80000000	境内非国有法人
中国证券金融股份有限公司	0	92,396,397	3.01	0	未知		国有法人
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	83,346,274	83,346,274	2.72	0	未知		其他
中央汇金资产管理有限责任公司	0	72,476,250	2.36	0	未知		国有法人
香港中央结算有限公司	35,517,543	72,333,992	2.36	0	未知		其他
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德内核驱动混合型证券投资基金	54,583,497	54,583,497	1.78	0	未知		其他
江苏中天科技股份有限公司回购专用证券账户	0	49,505,125	1.61	0	未知		境内非国有法人
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	0	36,829,945	1.20	0	未知		其他
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德定期支付双息平衡混合型证券投资基金	34,266,475	34,266,475	1.12	0	未知		其他
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	29,365,693	29,365,693	0.96	0	未知		其他
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	768,007,883	人民币普通股	768,007,883				
中国证券金融股份有限公司	92,396,397	人民币普通股	92,396,397				
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	83,346,274	人民币普通股	83,346,274				
中央汇金资产管理有限责任公司	72,476,250	人民币普通股	72,476,250				
香港中央结算有限公司	72,333,992	人民币普通股	72,333,992				

中国建设银行股份有限公司—交银施罗德内核驱动混合型证券投资基金	54,583,497	人民币普通股	54,583,497
江苏中天科技股份有限公司回购专用证券账户	49,505,125	人民币普通股	49,505,125
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	36,829,945	人民币普通股	36,829,945
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德定期支付双息平衡混合型证券投资基金	34,266,475	人民币普通股	34,266,475
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	29,365,693	人民币普通股	29,365,693
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2020 年 12 月 31 日，江苏中天科技股份有限公司回购专用证券账户为公司 2018 年实施回购股份开设的专用账户；公司第一大股东与前十名其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

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

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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

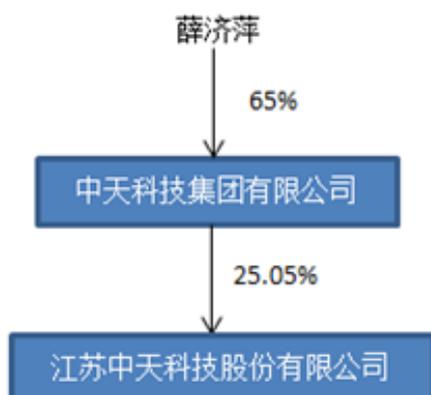
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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	70	2019年6月13日	2022年6月12日	1,309,650	1,309,650			143.40	否
薛驰	副董事长	男	42	2019年6月13日	2022年6月12日					141.02	否
吴大卫	独立董事	男	68	2019年6月13日	2022年6月12日					9	否
朱嵘	独立董事	男	58	2019年6月13日	2022年6月12日					9	否
郑杭斌	独立董事	男	51	2019年6月13日	2022年6月12日					9	否
林金桐	董事	男	75	2019年6月13日	2022年6月12日						否
何金良	董事	男	55	2019年6月13日	2022年6月12日						否
陆伟	董事、总经理	男	47	2019年6月13日	2022年6月12日	144,000	144,000			169.73	否
沈一春	董事	男	42	2019年6月13日	2022年6月12日					190.64	否
薛如根	监事会主席	男	64	2019年6月13日	2022年6月12日	20,000	20,000			133.59	否

林峰	监事	男	42	2019年6月13日	2022年6月12日	52,000	52,000			142.13	否
刘志忠	职工代表 监事	男	44	2020年6月10日	2022年6月12日					143.09	否
曲直	副总经理	男	46	2019年6月13日	2022年6月12日	150,000	150,000			168.38	否
肖方印	副总经理	男	41	2019年6月13日	2022年6月12日	40,000	40,000			152.83	否
滕仪	副总经理	男	59	2019年6月13日	2022年6月12日	10,000	10,000			206.81	否
揭水平	副总经理	男	44	2019年6月13日	2022年6月12日	42,100	42,100			109.05	否
高洪时	财务总监	男	56	2019年6月13日	2022年6月12日	100,000	100,000			124.34	否
杨栋云	董事会秘书	女	40	2019年6月13日	2022年6月12日	35,000	35,000			51.09	否
杨华勇	职工代表 监事	男	47	2019年6月13日	2020年6月9日	53,100	53,100			91.18	否
合计	/	/	/	/	/	1,955,850	1,955,850		/	1,994.28	/

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月至今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	1999 年起在江苏省商务厅（原外经贸委）工作，二十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院研究员；江苏省律师协会港澳台和外事工作委员会主任；兼任江苏省融资租赁行业协会副会长兼秘书长、江苏省政府投资基金专家委员会委员、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。曾在韩国电气研究院、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士（IEEE Fellow）、英国工程技术协会会士（IET Fellow）、国际高功率电磁会士（HPEM Fellow）。先后担任上海证券交易所第一届科技创新咨询委员会委员、全国雷电防护标委会副主任、主任，北京市电机工程学会高压专委会副主任，中国电机工程学会输电线路专委会副主任、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，现任中天科技精密材料有限公司总经理，中天科技通信产业集团执行总裁，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、科技发展部总监，2015 年 10 月至今兼任江苏省生产力促进协会理事、南通市企业联合会秘书长、南通市企业家协会秘书长。2019 年 6 月至今任中天科技监事。
刘志忠	2001 年参加工作，2014 年 1 月至今在光纤公司任职总经理，2015 年 10 月起兼任江东科技总经理。刘志忠同志先后获得“江苏省科技企业家”、江苏省第五期“333 高层次人才培养工程”第三层次培养对象、“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”等多项荣誉称号。近年刘志忠同志作为项目负责人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省部级以上项目。
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、中天世贸有限公司总经理。
肖方印	2003 年加入中天科技，2003 年至 2007 年就职于电网事业部，历任销售经理、区域经理；2008 年至 2018 年就职于专网事业部，历任石油石化系统品牌经理、副总经理、常务副总经理、总经理。2019 年任中天科技海洋产业集团总裁。2019 年 6 月至今任中天科技副总经理。
滕仪	1979 年 12 月至 1996 年国营九二五厂工作。历任全面质量管理办公室副主任、检验科科长、生产科科长，1996 年至 1998 年常州常林股份有限公司实习调

	度，1998 年至 2004 年常州电线电缆厂副厂长，2004 年至今中天科技：历任驻京商务代表、电网事业部副总经理、电网事业部总经理、电力产业集团副总裁。2019 年 6 月至今任中天科技副总经理。
揭水平	高级工程师、一级注册建造师，江苏省省 333 工程培养对象。2001 年 7 月加入江苏省邮电规划设计院有限公司（中通服设计咨询研究院有限公司），先后担任所长、副院长等职务，从事传输通信工程设计、产品规划及开发多年，多次担任电信运营商重点传送网工程、一、二级干线传送网、全省大型网络综合项目及国家重点工程南水北调工程等规划、设计项目总负责人，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。主持或参加公司光模块、5G 天线、数据中心等产品线规划和建设，参与国家重点研发计划。2018 年 12 月任中天科技通信产业集团总工程师人。2019 年 6 月至今任中天科技副总经理。
高洪时	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。
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。
杨华勇	1992 年-2002 年在国防科技大学先后获得本科、硕士和博士学位。2002 年-2015 年在国防科技大学从事光电和海洋领域的教学科研工作，2013 年-2014 年在澳大利亚新南威尔士大学高级访问学者。2016 年 1 月，任中天海洋系统有限公司总经理。学术兼职有中国海洋发展研究会东海分会副理事长、中国海洋工程咨询协会常务理事、中国光学学会光电技术与系统委员会常委等。2019 年 6 月至 2020 年 6 月任中天科技职工代表监事。

其它情况说明

√适用 □不适用

2020 年 6 月 9 日，公司收到职工代表监事杨华勇先生提交的书面辞职报告。杨华勇先生因个人原因，申请辞去公司第七届监事会职工代表监事职务。

2020 年 6 月 10 日，公司召开了公司第七届职工代表大会第八次会议，经参会代表审议、表决通过，选举刘志忠先生担任公司第七届监事会职工代表监事，任期自第七届职工代表大会第八次会议选举通过之日起至公司第七届监事会任期届满之日止。

(二) 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

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

(一) 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	
薛如根	中天科技集团有限公司	董事	2003年5月19日	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 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	金利华电气股份有限公司	独立董事	2013年12月31日	
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		
郑杭斌	江苏新高的律师事务所	高级合伙人律师	2019年1月	
郑杭斌	无锡金贸金融投资咨询有限公司	董事长	2012年4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	2022年12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 2020 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	1994.28 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
杨华勇	职工代表监事	离任	个人原因
刘志忠	职工代表监事	选举	

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、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	2,635
主要子公司在职员工的数量	9,860
在职员工的数量合计	12,495
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	8,658
销售人员	798
技术人员	1,620
财务人员	243
行政人员	375
其他	801
合计	12,495
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	31
硕士	295
本科	2,767
大专	2,260
中专、高中及以下	7,142
合计	12,495

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司的薪酬管理制度规定了公司的薪酬体系、薪酬结构、薪酬调整的原则以及薪酬发放的规则，并规定了公司职等和岗等以及配套的薪酬架构体系。公司每年结合年度经营目标、利润、当地物价和生活水平等因素，提高生产一线等基层员工的收入，同时确保技术、营销等关键岗位和掌握重要技能员工的工资收入具有竞争力。对工作表现突出和对企业重大贡献的员工奖励加级，确保收入分配制度更加公平合理、科学规范、激励有效。

公司 2020 年度执行此薪酬体系相关规定。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

基于自身战略发展，公司制定了致力于培养未来领导者的“后备干部培训计划”。2020 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、成熟人才、专业人才，以支撑和驱动公司战略落地。

员工培训是公司着眼于可持续发展和打造独具特色的企业文化必须进行的工作之一，也是培养员工忠诚度、凝聚力的重要途径。为打造高素质的产业工人和管理人员队伍，公司特制订了《职

工教育培训管理体系运行条例》，实现人才培养的系统化，人才成长的多样化和技术、技能积累的制度化，从而使培训工作可持续更强。

公司培训的类型包含新职工入职培训、在职员工培训、学历与非学历继续教育等。员工通过全面培训不断提升自身素质和工作能力，满足企业和个人共同发展需要，为实现员工价值和企业价值的共赢。通过不断健全培训体系，丰富学习平台，制定了涵盖员工培训体系、师资培养和知识管理的内部管理方法，为员工能力和素质的提升提供持续的支持。

公司重视培养员工岗位、专业能力的同时，还建立了全员合规培训体系全员覆盖、多渠道贯穿，以健全的合规体系为企业的可持续发展打造坚实基础。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 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，公司根据注册资本、经营范围变化情况和中国证监会《内地与香港股票市场交易互联互通机制若干规定》及时修订完善了《公司章程》。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，并对交流内容纪要进行披露。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。报告期内，公司不存在因信息披露违规受到监管机构批评、谴责或处罚的情况。

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。经自查，2020 年公司未发生内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股票的情况。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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
2019 年年度股东大会	2020 年 6 月 10 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2020 年 6 月 11 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 11 月 25 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2020 年 11 月 26 日

股东大会情况说明
适用 不适用

三、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 出席股东大会的次数
		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	
薛济萍	否	10	10	10	0	0	否	2
薛驰	否	10	10	10	0	0	否	1
吴大卫	是	10	10	10	0	0	否	1
朱嵘	是	10	10	10	0	0	否	2
郑杭斌	是	10	10	10	0	0	否	2
林金桐	否	10	10	10	0	0	否	1
何金良	否	10	10	10	0	0	否	0
陆伟	否	10	10	10	0	0	否	1
沈一春	否	10	10	10	0	0	否	2

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	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	10
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

√适用 □不适用

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会。报告期内，董事会各专门委员会能够严格按照各委员会工作细则的要求，对各自职责范围内的事项进行认真审阅和讨论，积极向公司董事会就公司内部审计、选聘审计机构、战略规划、薪酬拟定、新任董监高提名等方面提出宝贵的意见和建议，为公司科学决策、规范运作作出重要贡献。报告期内，各专业委员会在履行职责时所审议事项均表示赞同，不存在异议的事项。

五、监事会发现公司存在风险的说明

√适用 □不适用

2020 年，监事会依据有关法律法规，对公司决策程序、依法运作情况、财务状况以及内部控制等方面进行了监督和核查。部分监事列席了各次股东大会，对会议的召开程序和表决程序进行了监督；对公司生产经营随时进行了解；审阅季度、半年度、年度报告和中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，并出具书面意见。监事会认为公司董事会决策程序合法，建立了有效的内部控制制度，公司董事、高级管理人员能够勤勉、尽责地履行各自职责，在执行职务时能够严格按照法律、法规、公司章程的规定进行，未发现损害公司利益和广大投资者利益的行为。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

√适用 □不适用

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务方面已做到独立，具有独立完整的业务及自主经营能力和开发能力，独立决策、自主经营、自负盈亏，并独立承担相应的责任和风险。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

□适用 √不适用

七、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 2020 年度公司高级管理人员的薪酬情况进行了认真审核，认为 2020 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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

√适用 □不适用

详见公司 2021 年 3 月 5 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《江苏中天科技股份有限公司 2020 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

九、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 2020 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《2020 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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

中兴华审字（2021）第 020181 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2020 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——截止性

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。中天科技公司已在财务报表附注中披露了收入确认政策和各类业务收入的实现情况，由于营业收入是关键评价指标之一，收入确认时点在实际操作中可能不被重视而导致错报，因此，我们把收入是否计入恰当的会计期间及是否存在重大错报列为关键审计事项。

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情况，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 2020 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 9,871,493,167.25 元，坏账准备金额 466,355,505.83 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 2020 年 12 月 31 日应收账款账龄明细表、主要客户资料，记账凭证、发票等支持性记录，通过对应收账款发生及期后回款情况的检查，分析应收账款账龄的合理性及客户信用记录情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

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

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

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

四、其他信息

中天科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中天科技公司 2020 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）： 许剑辉

中国·北京

中国注册会计师： 程晓芳

2021 年 3 月 3 日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		11,097,562,008.91	9,999,266,111.37
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		101,619,114.08	455,664,006.65
衍生金融资产		106,178,475.78	23,731,247.68
应收票据		618,855,646.4	327,049,553.89
应收账款		9,405,137,661.42	6,476,474,298.27
应收款项融资		935,238,094.45	514,654,961.92
预付款项		3,739,575,347.43	1,374,752,091.17
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	237,189,635.15
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	7,149,618,957.33
合同资产		147,202,844.23	0
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产		0	0
其他流动资产		964,695,888.75	1,137,882,077.61
流动资产合计		33,745,183,615.36	27,696,282,941.04
非流动资产：			
发放贷款和垫款			0
债权投资		0	0
其他债权投资		0	0
长期应收款		306,972,326.29	0
长期股权投资		448,570,843.56	292,919,677.23
其他权益工具投资		459,185,932.55	122,199,436
其他非流动金融资产		892,134,647.52	914,115,179.42
投资性房地产		70,435,910.32	136,730,227.58
固定资产		8,978,468,675.46	9,065,383,672.71
在建工程		504,284,391.74	569,828,839.55
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
使用权资产			
无形资产		1,088,080,163.40	1,029,660,420.14
开发支出		0	0
商誉		22,371,165.78	33,363,190.55
长期待摊费用		23,671,105.74	23,935,671.08
递延所得税资产		315,362,505.82	238,541,092.36
其他非流动资产		290,586,129.14	192,272,488.2
非流动资产合计		13,400,123,797.32	12,618,949,894.82
资产总计		47,145,307,412.68	40,315,232,835.86
流动负债：			
短期借款		1,190,640,130.63	1330914985.2
向中央银行借款		0	0
拆入资金		0	0
交易性金融负债		0	0
衍生金融负债		2,474,013.84	11,384,159.01
应付票据		5,845,623,929.92	5,021,296,154.13
应付账款		4,343,085,585.60	4,018,046,670.84
预收款项		249,768,800.01	1,830,371,055.52
合同负债		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	358,200,337.83
应交税费		330,951,394.12	157165984.74
其他应付款		244,271,669.41	194,488,111.61
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	14,879,377.20
其他流动负债		600,065,161.16	10056327.79
流动负债合计		18,017,251,561.14	12,946,803,163.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		498,913,700.00	1,632,595,377.36
应付债券		3,444,316,513.74	3,298,899,488.96
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		191,451,700.00	195,134,000.00
长期应付职工薪酬		5,853,190.88	5,894,492.16
预计负债		0	0.00
递延收益		215,963,623.14	150,360,001.66
递延所得税负债		475,776,870.97	463,577,624.71
其他非流动负债		40,000,000.00	25,000,000.00
非流动负债合计		4,872,275,598.73	5,771,460,984.85
负债合计		22,889,527,159.87	18,718,264,148.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,066,152,870.00	3,066,082,230.00
其他权益工具		632,211,333.55	632,325,996.85
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,606,252,345.00	7,715,878,754.75
减：库存股		412,305,809.74	412,305,809.74
其他综合收益		176,533,219.42	24,655,524.65
专项储备		22,521,437.50	8,404,654.97
盈余公积		922,068,983.55	776,235,690.39
一般风险准备			
未分配利润		11,452,852,041.09	9,541,780,699.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		23,466,286,420.37	21,353,057,741.45
少数股东权益		789,493,832.44	243,910,945.69
所有者权益（或股东权益）合计		24,255,780,252.81	21,596,968,687.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		47,145,307,412.68	40,315,232,835.86

法定代表人：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

2020 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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:			
货币资金		5,659,877,515.29	3,988,437,029.55
交易性金融资产			204,326,000.00
衍生金融资产		54,967,336.05	7,312,025.00
应收票据		69,411,152.80	76,970,723.93
应收账款		3,111,690,847.91	4,378,756,071.64
应收款项融资		546,962,634.96	194,487,157.52
预付款项		59,350,747.45	1,049,671,252.28
其他应收款		3,755,553,503.23	1,533,558,552.88
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		622,003,178.46	1,138,503,113.57
合同资产		0	
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	50,633,706.79
流动资产合计		13,980,878,919.96	12,622,655,633.16
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		306,929,601.24	
长期股权投资		14,996,287,352.93	14,375,550,300.97
其他权益工具投资		95,829,547.25	87,905,977.52
其他非流动金融资产		137,484,044.88	140,234,499.44
投资性房地产		6,329,539.17	6,943,064.97
固定资产		719,886,708.45	783,624,001.36
在建工程		15,913,341.14	46,089,607.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		90,119,423.61	93,750,676.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		206,761.52	171,572.33
递延所得税资产		50,918,447.50	38,485,687.21
其他非流动资产		181,139,740.92	8,509,836.15
非流动资产合计		16,601,044,508.61	15,581,265,224.74
资产总计		30,581,923,428.57	28,203,920,857.90
流动负债:			
短期借款		131,652,317.34	330,619,305.56
交易性金融负债			
衍生金融负债		1,616,825.66	1,333,167.43
应付票据		3,240,709,720.80	2,114,874,548.27
应付账款		2,776,972,433.13	2,701,947,647.17
预收款项			777,917,756.63

合同负债		463,640,160.54	
应付职工薪酬		65,762,539.58	73,133,038.53
应交税费		63,020,738.73	41,798,533.55
其他应付款		542,770,172.45	237,811,647.09
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	14,879,377.20
其他流动负债		67,785,299.76	
流动负债合计		8,400,305,729.31	6,294,315,021.43
非流动负债：			
长期借款		466,613,500.00	1,601,989,439.86
应付债券		3,444,316,513.74	3,298,899,488.96
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		38,030,700.00	12,334,000.00
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	129,750,658.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,061,981,726.16	5,042,973,587.20
负债合计		12,462,287,455.47	11,337,288,608.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,066,152,870.00	3,066,082,230.00
其他权益工具		632,211,333.55	632,325,996.85
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,603,910,889.86	7,597,932,411.43
减：库存股		412,305,809.74	412,305,809.74
其他综合收益		53,151,810.94	6,244,118.17
专项储备			
盈余公积		922,068,983.55	776,235,690.39
未分配利润		6,254,445,894.94	5,200,117,612.17
所有者权益（或股东权益）合计		18,119,635,973.10	16,866,632,249.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		30,581,923,428.57	28,203,920,857.90

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		44,065,727,358.66	38,806,127,262.50

其中：营业收入		44,065,727,358.66	38,806,127,262.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		41,281,152,365.75	36,874,100,941.58
其中：营业成本		38,216,251,063.65	33,830,640,340.01
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		128,949,110.19	109,230,889.15
销售费用		689,733,343.75	1,104,514,596.62
管理费用		619,653,997.19	543,045,585.44
研发费用		1,216,560,275.47	1,104,334,816.76
财务费用		410,004,575.50	182,334,713.60
其中：利息费用		270,253,469.54	270,650,703.56
利息收入		73,576,023.15	69,965,035.55
加：其他收益		174,497,159.14	364,886,176.36
投资收益（损失以“-”号填列）		67,630,842.64	17,153,616.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		37,224,640.23	11,583,273.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		16,294,383.14	126,813,706.93
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-148,931,657.33	-65,023,937.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-146,048,661.18	-61,623,686.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-5,874,305.70	1,608,745.52
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,742,142,753.62	2,315,840,942.53
加：营业外收入		33,440,720.44	18,158,947.38
减：营业外支出		19,517,037.01	42,369,368.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,756,066,437.05	2,291,630,521.51
减：所得税费用		385,854,650.13	332,466,310.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,370,211,786.92	1,959,164,210.69
（一）按经营持续性分类			

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,368,930,624.07	1,963,906,315.41
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,281,162.85	-4,742,104.72
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,274,661,507.02	1,960,221,727.45
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		95,550,279.90	-1,057,516.76
六、其他综合收益的税后净额		153,199,836.67	64,930,343.80
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		151,877,694.77	65,109,469.37
1.不能重分类进损益的其他综合收益		67,955,289.21	3,035,449.69
（1）重新计量设定受益计划变动额		-111,080.71	0.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00	0.00
（3）其他权益工具投资公允价值变动		68,066,369.92	3,035,449.69
（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		83,922,405.56	62,074,019.68
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		4,254,081.00	0.00
（2）其他债权投资公允价值变动		0.00	0.00
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	0.00
（4）其他债权投资信用减值准备		0.00	0.00
（5）现金流量套期储备		89,831,665.18	44,174,023.18
（6）外币财务报表折算差额		-10,163,340.62	17,899,996.50
（7）其他		0.00	0.00
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		1,322,141.90	-179,125.57
七、综合收益总额		2,523,411,623.59	2,024,094,554.49
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		2,426,539,201.79	2,025,331,196.82
（二）归属于少数股东的综合收益总额		96,872,421.80	-1,236,642.33
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.754	0.649
（二）稀释每股收益(元/股)		0.701	0.626

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：-3,867,724.17 元，上期被合并方实现的净利润为：-9,092,141.55 元。

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		9,030,236,896.45	9,315,854,439.55
减：营业成本		7,825,653,168.90	8,131,578,589.92
税金及附加		22,406,652.59	24,825,122.35
销售费用		195,278,142.30	220,289,830.34
管理费用		95,562,045.63	94,294,438.97
研发费用		334,153,875.08	335,962,728.88
财务费用		204,305,426.63	158,523,873.20
其中：利息费用		224,267,680.50	217,750,862.43
利息收入		93,838,499.96	65,696,867.42
加：其他收益		15,326,805.93	18,230,239.27
投资收益（损失以“-”号填列）		1,192,791,576.48	984,838,972.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		37,089,711.68	36,297,807.55
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）		-21,714,786.15	30,281,904.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-22,362,580.06	-91,976,492.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-23,284,869.84	-16,358,742.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,891,960.03	1,760,941.23
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,495,525,691.71	1,277,156,677.42
加：营业外收入		7,940,940.44	8,147,731.97
减：营业外支出		8,349,577.29	3,305,560.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,495,117,054.86	1,281,998,848.99
减：所得税费用		36,784,123.28	40,733,199.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,458,332,931.58	1,241,265,649.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,458,332,931.58	1,241,265,649.74
（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		46,907,692.77	24,185,009.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		6,735,034.27	345,080.89
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		6,735,034.27	345,080.89

变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		40,172,658.50	23,839,928.75
1.权益法下可转损益的其他综合收益		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		35,918,577.50	23,840,932.72
6.外币财务报表折算差额			-1,003.97
7.其他			
六、综合收益总额		1,505,240,624.35	1,265,450,659.38
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		45,276,671,449.40	39,114,322,362.54
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		209,532,365.31	455,285,744.99
收到其他与经营活动有关的现金		631,224,826.17	743,385,036.96
经营活动现金流入小计		46,117,428,640.88	40,312,993,144.49
购买商品、接受劳务支付的现		39,710,433,815.70	33,848,284,601.14

金			
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		1,746,779,550.41	1,604,872,688.39
支付的各项税费		1,116,862,160.39	1,015,344,913.20
支付其他与经营活动有关的现金		955,802,558.26	935,201,772.57
经营活动现金流出小计		43,529,878,084.76	37,403,703,975.30
经营活动产生的现金流量净额		2,587,550,556.12	2,909,289,169.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		724,873,100.04	79,184,093.27
取得投资收益收到的现金		25,485,371.22	28,336,272.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		126,771,064.08	55,043,610.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		66,618,170.32	389,319,536.48
投资活动现金流入小计		943,747,705.66	551,883,512.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,247,758,133.86	1,605,363,151.97
投资支付的现金		898,066,092.29	44,955,439.81
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		0	14,072,379.00
支付其他与投资活动有关的现金		10,869,001.29	838,070,107.92
投资活动现金流出小计		2,156,693,227.44	2,502,461,078.70
投资活动产生的现金流量净额		-1,212,945,521.78	-1,950,577,566.27
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	6,400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		364,030,000.00	6,400,000.00
取得借款收到的现金		3,516,763,805.35	8,022,265,710.07
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		3,886,793,805.35	8,028,665,710.07
偿还债务支付的现金		3,792,486,391.10	5,185,726,027.82
分配股利、利润或偿付利息支		402,598,618.08	449,729,076.19

付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,445,812.15	3,498,487.12
支付其他与筹资活动有关的现金		214,726,400.00	412,652,981.20
筹资活动现金流出小计		4,409,811,409.18	6,048,108,085.21
筹资活动产生的现金流量净额		-523,017,603.83	1,980,557,624.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-104,390,060.04	34,082,119.60
五、现金及现金等价物净增加额		747,197,370.47	2,973,351,347.38
加：期初现金及现金等价物余额		9,063,166,991.14	6,089,815,643.76
六、期末现金及现金等价物余额		9,810,364,361.61	9,063,166,991.14

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		10,272,017,425.07	8,178,295,559.62
收到的税费返还		4,697,383.58	32,090,984.88
收到其他与经营活动有关的现金		287,561,675.55	115,516,833.45
经营活动现金流入小计		10,564,276,484.20	8,325,903,377.95
购买商品、接受劳务支付的现金		8,688,523,440.19	6,447,746,159.81
支付给职工及为职工支付的现金		375,683,083.10	335,112,578.53
支付的各项税费		223,777,029.28	222,672,640.52
支付其他与经营活动有关的现金		276,031,625.60	196,206,860.64
经营活动现金流出小计		9,564,015,178.17	7,201,738,239.50
经营活动产生的现金流量净额		1,000,261,306.03	1,124,165,138.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		406,960,461.70	7,566,539.61
取得投资收益收到的现金		1,153,699,989.23	859,361,714.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		41,722,166.72	29,874,111.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		162,276,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		1,744,119,268.24	726,196,267.14
投资活动现金流入小计		3,508,777,885.89	1,622,998,633.18
购建固定资产、无形资产和其		45,407,532.09	114,956,115.94

他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		985,883,379.50	1,986,894,409.95
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		1,220,592,452.13	1,599,161,876.02
投资活动现金流出小计		2,392,481,682.23	3,701,012,401.91
投资活动产生的现金流量净额		1,116,296,203.66	-2,078,013,768.73
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		569,694,229.56	6,087,953,287.24
收到其他与筹资活动有关的现金		610,000,000.00	140,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,179,694,229.56	6,227,953,287.24
偿还债务支付的现金		878,738,257.80	3,050,044,668.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		368,490,641.64	391,089,781.84
支付其他与筹资活动有关的现金		452,600,000.00	406,652,981.20
筹资活动现金流出小计		1,699,828,899.44	3,847,787,431.64
筹资活动产生的现金流量净额		-520,134,669.88	2,380,165,855.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-49,777,109.00	3,673,278.48
五、现金及现金等价物净增加额		1,546,645,730.81	1,429,990,503.80
加：期初现金及现金等价物余额		3,687,704,051.36	2,257,713,547.56
六、期末现金及现金等价物余额		5,234,349,782.17	3,687,704,051.36

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	3,066,082,230.00			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															
同一控制下企业合并					100,000,000.00						7,329,152.85	107,329,152.85		107,329,152.85	
其他												0.00		0.00	
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“一”号填列)	70,640.00			-114,663.30	-109,626,409.75	0.00	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							151,877,694.77				2,274,661,507.02	2,426,539,201.79	96,872,421.80	2,523,411,623.59	

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							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	

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股	其他权益工具	资本公积	减:库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一	未分配利润	其	小计				

	本)	优 先 股	永 续 债	其 他			收 益			般 风 险 准 备	他				
一、上年 年末余额	3,066,072,521.00				7,615,788.76 2.58	5,652,828.5 4	610,109,651. 45		652,109,125 .42		7,335,507.03 1.06		19,273,934,262.97	205,347,008.75	19,479,281,271. 72
加：会计 政策变更							-650,563,596 .17				655,413,951. 24		4,850,355.07		4,850,355.07
前期差 错更正													0.00		0.00
同一控 制下 企业合 并					100,000,000. 00						16,421,294.4 0		116,421,294.40		116,421,294.40
其他													0.00		
二、本年 期初余额	3,066,072,521.00				7,715,788.76 2.58	5,652,828.5 4	-40,453,944. 72		652,109,125 .42		8,007,342.27 6.70		19,395,205,912.44	205,347,008.75	19,600,552,921. 19
三、本期 增减变 动金额 (减少 以“-” 号填列)	9,709.00			632,325,996 .85	89,992.17	406,652,981 .20	65,109,469.3 7	8,404,654. 97	124,126,564 .97		1,534,438.42 2.88		1,957,851,829.01	38,563,936.94	1,996,415,765.9 5
(一) 综 合收益 总额							65,109,469.3 7				1,960,221.72 7.45		2,025,331,196.82	-1,236,642.33	2,024,094,554.4 9
(二) 所 有者投 入和减 少资本	9,709.00			632,325,996 .85	89,992.17	406,652,981 .20							225,772,716.82	43,299,066.39	269,071,783.21
1. 所有 者投入 的普通 股													0.00	42,410,883.77	42,410,883.77
2. 其他 权益工 具持	9,709.00			632,325,996 .85	89,992.17								632,425,698.02		632,425,698.02

有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					406,652,981.20							-406,652,981.20	888,182.62	-405,764,798.58
(三) 利润分配								124,126,564.97	-425,783,304.57			-301,656,739.60	-3,498,487.12	-305,155,226.72
1. 提取盈余公积								124,126,564.97	-124,126,564.97					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-301,656,739.60			-301,656,739.60	-3,498,487.12	-305,155,226.72
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变														

动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							8,404,654.97				8,404,654.97			8,404,654.97	
1. 本期提取							10,018,767.56				10,018,767.56			10,018,767.56	
2. 本期使用							1,614,112.59				1,614,112.59			1,614,112.59	
(六) 其他															
四、本期末余额	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		9,541,780,699.58		21,353,057,741.45	243,910,945.69	21,596,968,687.14

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	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

额（减少以“-”号填列）										
（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

项目	2019 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	3,066,072,521.00				7,597,842,419.26	5,652,828.54	74,635,374.28		652,109,125.42	4,292,059,001.25	15,677,065,612.67
加：会计政策变更							-92,576,265.75			92,576,265.75	
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	3,066,072,521.00				7,597,842,419.26	5,652,828.54	-17,940,891.47		652,109,125.42	4,384,635,267.00	15,677,065,612.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,709.00			632,325,996.85	89,992.17	406,652,981.20	24,185,009.64		124,126,564.97	815,482,345.17	1,189,566,636.60
（一）综合收益总额							24,185,009.64			1,241,265,649.74	1,265,450,659.38
（二）所有者投入和减少资本	9,709.00			632,325,996.85	89,992.17	406,652,981.20					225,772,716.82
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本	9,709.00			632,325,996.85	89,992.17						632,425,698.02
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他						406,652,981.20					-406,652,981.20
（三）利润分配									124,126,564.97	-425,783,304.57	-301,656,739.60
1.提取盈余公积									124,126,564.97	-124,126,564.97	
2.对所有者（或股东）的分配										-301,656,739.60	-301,656,739.60
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	3,066,082,230.00			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	16,866,632,249.2 7

法定代表人：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。

截至 2020 年 12 月 31 日，累计共有 818,000 元“中天转债”已转换成公司股票，因转股形成的股份数量为 80,349 股，占可转债转股前公司已发行股份总额的 0.0026%。

截至 2020 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	76,800.79	76,800.79	25.048%
社会公众股东	229,814.50	229,814.50	74.952%
合计	306,615.29	306,615.29	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产品的研发、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产品的研发、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；（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2021年3月3日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 74 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 9 户，详见本附注“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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 2020 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况和 2020 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（参见本附注之合并财务报表编制的方法），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“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

① 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。

② 本公司对非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值作为合并成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核

算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益，原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入留存收益。

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

(2)其他方式取得的长期股权投资

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

2、后续计量及损益确认方法

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

(1)成本法核算的长期股权投资

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

(2)权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的

资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3)收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4)处置长期股权投资

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

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

制时结转入当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为股东权益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”。

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

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

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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

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。

(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。

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”。

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

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

①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。

②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

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(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。

① 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

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

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

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

(4)境外经营净投资套期

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

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

②套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

(5)终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的

价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

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

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

3、股份回购

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

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

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

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)
<p>2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号--收入>的通知》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”)，根据财政部的要求，在境内外同时上市的企业以及境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。</p>	<p>财政部相关规定 经本公司第七届董事会第九次会议于2020年4月28日决议通过，本公司于2020年1月1日起开始执行新收入准则。</p>	

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
经第七届董事会第九次会议审议通过, 本公司根据《企业会计准则》的相关规定及目前固定资产的实际使用情况, 从2020年1月1日起, 将“固定资产-工程船舶”折旧年限由20年调整为10年, 其他情况均不发生变化。固定资产折旧年限变更增加本期折旧额 3,184 万元, 在扣除企业所得税的影响后, 减少公司本报告期净利润 2,388 万元, 减少公司本期末所有者权益 2,388 万元。		2020 年 1 月 1 日起	

其他说明

无

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	9,999,266,111.37	9,999,266,111.37	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	455,664,006.65	455,664,006.65	
衍生金融资产	23,731,247.68	23,731,247.68	
应收票据	327,049,553.89	327,049,553.89	
应收账款	6,476,474,298.27	7,358,498,477.02	882,024,178.75
应收款项融资	514,654,961.92	514,654,961.92	
预付款项	1,374,752,091.17	1,374,752,091.17	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	237,189,635.15	237,189,635.15	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	7,149,618,957.33	6,411,395,062.15	-738,223,895.18
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	1,137,882,077.61	1,110,301,636.93	-27,580,440.68
流动资产合计	27,696,282,941.04	27,812,502,783.93	116,219,842.89
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			
长期股权投资	292,919,677.23	292,919,677.23	
其他权益工具投资	122,199,436.00	122,199,436.00	
其他非流动金融资产	914,115,179.42	914,115,179.42	
投资性房地产	136,730,227.58	136,730,227.58	
固定资产	9,065,383,672.71	9,065,383,672.71	
在建工程	569,828,839.55	569,828,839.55	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,029,660,420.14	1,029,660,420.14	
开发支出			
商誉	33,363,190.55	33,363,190.55	
长期待摊费用	23,935,671.08	23,935,671.08	
递延所得税资产	238,541,092.36	242,632,957.11	4,091,864.75
其他非流动资产	192,272,488.20	192,272,488.20	
非流动资产合计	12,618,949,894.82	12,623,041,759.57	4,091,864.75
资产总计	40,315,232,835.86	40,435,544,543.50	120,311,707.64
流动负债：			
短期借款	1,330,914,985.20	1,330,914,985.20	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	11,384,159.01	11,384,159.01	
应付票据	5,021,296,154.13	5,021,296,154.13	
应付账款	4,018,046,670.84	4,018,046,670.84	
预收款项	1,830,371,055.52	65,162,269.77	-1,765,208,785.75
合同负债		1,513,604,755.59	1,513,604,755.59
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	358,200,337.83	358,200,337.83	
应交税费	157,165,984.74	270,388,629.86	113,222,645.12
其他应付款	194,488,111.61	194,488,111.61	
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	14,879,377.20	14,879,377.20	
其他流动负债	10,056,327.79	184,434,296.29	174,377,968.50
流动负债合计	12,946,803,163.87	12,982,799,747.33	35,996,583.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,632,595,377.36	1,632,595,377.36	
应付债券	3,298,899,488.96	3,298,899,488.96	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	195,134,000.00	195,134,000.00	
长期应付职工薪酬	5,894,492.16	5,894,492.16	
预计负债			
递延收益	150,360,001.66	150,360,001.66	
递延所得税负债	463,577,624.71	463,577,624.71	
其他非流动负债	25,000,000.00	25,000,000.00	
非流动负债合计	5,771,460,984.85	5,771,460,984.85	
负债合计	18,718,264,148.72	18,754,260,732.18	35,996,583.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,066,082,230.00	3,066,082,230.00	
其他权益工具	632,325,996.85	632,325,996.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,715,878,754.75	7,715,878,754.75	
减：库存股	412,305,809.74	412,305,809.74	
其他综合收益	24,655,524.65	24,655,524.65	
专项储备	8,404,654.97	8,404,654.97	
盈余公积	776,235,690.39	776,235,690.39	
一般风险准备			
未分配利润	9,541,780,699.58	9,625,687,502.03	83,906,802.45
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	21,353,057,741.45	21,436,964,543.90	83,906,802.45
少数股东权益	243,910,945.69	244,319,267.42	408,321.73
所有者权益（或股东权益） 合计	21,596,968,687.14	21,681,283,811.32	84,315,124.18
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	40,315,232,835.86	40,435,544,543.50	120,311,707.64

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	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			

货币资金	3,988,437,029.55	3,988,437,029.55	
交易性金融资产	204,326,000.00	204,326,000.00	
衍生金融资产	7,312,025.00	7,312,025.00	
应收票据	76,970,723.93	76,970,723.93	
应收账款	4,378,756,071.64	4,704,577,331.80	325,821,260.16
应收款项融资	194,487,157.52	194,487,157.52	
预付款项	1,049,671,252.28	1,049,671,252.28	
其他应收款	1,533,558,552.88	1,533,558,552.88	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,138,503,113.57	852,109,089.42	-286,394,024.15
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	50,633,706.79	50,633,706.79	
流动资产合计	12,622,655,633.16	12,662,082,869.17	39,427,236.01
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	14,375,550,300.97	14,375,550,300.97	
其他权益工具投资	87,905,977.52	87,905,977.52	
其他非流动金融资产	140,234,499.44	140,234,499.44	
投资性房地产	6,943,064.97	6,943,064.97	
固定资产	783,624,001.36	783,624,001.36	
在建工程	46,089,607.99	46,089,607.99	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	93,750,676.80	93,750,676.80	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	171,572.33	171,572.33	
递延所得税资产	38,485,687.21	39,997,229.14	1,511,541.93
其他非流动资产	8,509,836.15	8,509,836.15	
非流动资产合计	15,581,265,224.74	15,582,776,766.67	1,511,541.93
资产总计	28,203,920,857.90	28,244,859,635.84	40,938,777.94
流动负债：			
短期借款	330,619,305.56	330,619,305.56	
交易性金融负债			
衍生金融负债	1,333,167.43	1,333,167.43	
应付票据	2,114,874,548.27	2,114,874,548.27	
应付账款	2,701,947,647.17	2,701,947,647.17	
预收款项	777,917,756.63		-777,917,756.63
合同负债		643,811,000.45	643,811,000.45
应付职工薪酬	73,133,038.53	73,133,038.53	

应交税费	41,798,533.55	101,352,254.32	59,553,720.77
其他应付款	237,811,647.09	237,811,647.09	
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	14,879,377.20	14,879,377.20	
其他流动负债		71,999,494.20	71,999,494.20
流动负债合计	6,294,315,021.43	6,291,761,480.22	-2,553,541.21
非流动负债：			
长期借款	1,601,989,439.86	1,601,989,439.86	
应付债券	3,298,899,488.96	3,298,899,488.96	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	12,334,000.00	12,334,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	129,750,658.38	129,750,658.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,042,973,587.20	5,042,973,587.20	0.00
负债合计	11,337,288,608.63	11,334,735,067.42	-2,553,541.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,066,082,230.00	3,066,082,230.00	
其他权益工具	632,325,996.85	632,325,996.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,597,932,411.43	7,597,932,411.43	
减：库存股	412,305,809.74	412,305,809.74	
其他综合收益	6,244,118.17	6,244,118.17	
专项储备			
盈余公积	776,235,690.39	776,235,690.39	
未分配利润	5,200,117,612.17	5,243,609,931.32	43,492,319.15
所有者权益（或股东权益）合计	16,866,632,249.27	16,910,124,568.42	43,492,319.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计	28,203,920,857.90	28,244,859,635.84	40,938,777.94

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

(1)合并资产负债表

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
----	------------------	-----	------	----------------

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
应收账款	6,476,474,298.27		882,024,178.75	7,358,498,477.02
存货	7,149,618,957.33		-738,223,895.18	6,411,395,062.15
其他流动资产	1,137,882,077.61		-27,580,440.68	1,110,301,636.93
递延所得税资产	238,541,092.36		4,091,864.75	242,632,957.11
预收款项	1,830,371,055.52	-1,687,982,724.09	-77,226,061.66	65,162,269.77
合同负债		1,513,604,755.59		1,513,604,755.59
应交税费	157,165,984.74		113,222,645.12	270,388,629.86
其他流动负债	10,056,327.79	174,377,968.50		184,434,296.29
未分配利润	9,541,780,699.58		83,906,802.45	9,625,687,502.03
少数股东权益	243,910,945.69		408,321.73	244,319,267.42

(2) 母公司资产负债表

项目	2019 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2020 年 1 月 1 日
应收账款	4,378,756,071.64		325,821,260.16	4,704,577,331.80
存货	1,138,503,113.57		-286,394,024.15	852,109,089.42
递延所得税资产	38,485,687.21		1,511,541.93	39,997,229.14
预收款项	777,917,756.63	-715,810,494.65	-62,107,261.98	
合同负债		643,811,000.45		643,811,000.45
应交税费	41,798,533.55		59,553,720.77	101,352,254.32
其他流动负债		71,999,494.20		71,999,494.20
未分配利润	5,200,117,612.17		43,492,319.15	5,243,609,931.32

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%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%,7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴。	25%

教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育附加费	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中天科技印度有限公司	29.12
中天科技巴西有限公司	29
中天科技集团香港有限公司	16.5
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	30
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、江苏中天伯乐达变压器有限公司于2018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于2018年取得江苏省高新技术企业认定，自2018年开始享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

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于2018年取得湖北省高新技术企业认定，自2018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广东光缆有限公司于2018年取得广东省高新技术企业认定，自2018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。

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	770,076.29	1,547,595.30
银行存款	9,603,236,493.28	8,909,445,204.04
其他货币资金	1,493,555,439.34	1,088,273,312.03
合计	11,097,562,008.91	9,999,266,111.37
其中：存放在境外的款项总额	504,210,965.27	327,003,383.20

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	1,012,958,866.44	532,588,491.11
信用证保证金	45,730,242.12	27,015,585.02
保函保证金	228,508,538.74	370,495,044.10
贷款保证金		6,000,000.00
外埠存款	64,886,572.92	
回购股票准备金	3,139,170.32	67,694,190.26
存出套期准备金	138,332,048.80	84,480,001.54
合计	1,493,555,439.34	1,088,273,312.03

期末，不存在有潜在回收风险的境外存款。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损	101,619,114.08	455,664,006.65

益的金融资产		
其中：		
权益工具投资		8,121.49
资管计划	101,619,114.08	48,137,412.00
结构性存款		407,518,473.16
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	101,619,114.08	455,664,006.65

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	88,504,100.00	23,360,447.68
外汇远期合约	17,674,375.78	370,800.00
合计	106,178,475.78	23,731,247.68

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	164,832,090.19	1,475,813.90
商业承兑票据	454,023,556.21	325,573,739.99
合计	618,855,646.40	327,049,553.89

(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	55,766,621.50
商业承兑票据	130,698,011.60
合计	186,464,633.10

(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	459,913,889.76	
商业承兑票据		161,714,612.73
合计	459,913,889.76	161,714,612.73

(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	634,630,586.13	100.00	15,774,939.73	2.49	618,855,646.40	338,446,981.73	100.00	11,397,427.84	3.37	327,049,553.89
其中：										
银行承兑汇票组合	164,832,090.19	25.97			164,832,090.19	1,475,813.90	0.44			1,475,813.90
商业承兑汇票组合	469,798,495.94	74.03	15,774,939.73	3.36	454,023,556.21	336,971,167.83	99.56	11,397,427.84	3.38	325,573,739.99
合计	634,630,586.13	100.00	15,774,939.73	2.49	618,855,646.40	338,446,981.73	100	11,397,427.84	3.37	327,049,553.89

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

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	436,656,811.9	13,100,163.36	3.00
1 至 2 年	20,593,806.45	1,029,690.32	5.00
2 至 3 年	8,491,831.09	594,428.18	7.00
3 至 4 年	3,909,461.49	977,365.37	25
4-5 年	146,585	73,292.50	50
5 年以上			
合计	469,798,495.94	15,774,939.73	3.36

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	11,397,427.84	4,377,511.89			15,774,939.73
合计	11,397,427.84	4,377,511.89			15,774,939.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其他说明

适用 不适用**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	

1 年以内小计	8,220,986,975.03
1 至 2 年	1,045,004,259.33
2 至 3 年	408,110,860.23
3 年以上	
3 至 4 年	151,399,821.77
4 至 5 年	37,623,734.96
5 年以上	8,367,515.93
合计	9,871,493,167.25

(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	92,850,828.83	0.94	92,850,828.83	100.00	-	62,569,871.00	0.92	62,569,871.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,778,642,338.42	99.06	373,504,677.00	3.82	9,405,137,661.42	6,718,242,122.93	99.08	241,767,824.66	3.60	6,476,474,298.27
其中：										
合计	9,871,493,167.25	100.00	466,355,505.83	4.72	9,405,137,661.42	6,780,811,993.93	100.00	304,337,695.66	4.49	6,476,474,298.27

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	21,465,916.16	21,465,916.16	100	预计收回可能性较小
单位 2	16,097,000.00	16,097,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 3	15,500,000.00	15,500,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 4	12,000,000.00	12,000,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 5	7,185,700.00	7,185,700.00	100	预计收回可能性较小
单位 6	3,811,695.70	3,811,695.70	100	预计收回可能性较小
单位 7	3,432,218.15	3,432,218.15	100	预计收回可能性较小
单位 8	3,311,993.57	3,311,993.57	100	预计收回可能性较小
单位 9	2,222,511.44	2,222,511.44	100	预计收回可能性较小
单位 10	2,000,000.00	2,000,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 11	1,649,000.00	1,649,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 12	1,123,894.45	1,123,894.45	100	预计收回可能性较小
单位 13	990,545.07	990,545.07	100	预计收回可能性较小
单位 14	937,862.80	937,862.80	100	预计收回可能性较小
单位 15	526,702.98	526,702.98	100	预计收回可能性较小
单位 16	329,279.08	329,279.08	100	预计收回可能性较小
单位 17	109,990.13	109,990.13	100	预计收回可能性较小
单位 18	100,777.08	100,777.08	100	预计收回可能性较小
单位 19	55,742.22	55,742.22	100	预计收回可能性较小
合计	92,850,828.83	92,850,828.83	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	8,220,986,975.03	246,629,609.27	3
1 至 2 年	1,000,434,311.26	50,021,715.52	5
2 至 3 年	384,929,883.45	26,945,091.85	7
3 至 4 年	151,301,911.37	37,825,477.85	25
4 至 5 年	17,812,949.66	8,906,474.86	50
5 年以上	3,176,307.65	3,176,307.65	100
合计	9,778,642,338.42	373,504,677.00	3.82

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	304,337,695.66	140,603,879.17	206,882.73	5,836,371.08	27,043,419.35	466,355,505.83
合计	304,337,695.66	140,603,879.17	206,882.73	5,836,371.08	27,043,419.35	466,355,505.83

说明：“其他变动”为处置子公司导致的坏账准备期末减少 235,678.96 元，执行新收入准则对 1 月 1 日期初坏账准备增加 27,279,098.31 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
单位 I	206,882.73	银行转账
合计	206,882.73	/

其他说明：

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	5,836,371.08

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 1	货款	1,553,613.00	无法收回	经适当审批	否
单位 2	货款	277,966.50	无法收回	经适当审批	否
单位 3	货款	435,738.61	无法收回	经适当审批	否
单位 4	货款	488,460.82	无法收回	经适当审批	否
单位 5	货款	334,980.27	无法收回	经适当审批	否
单位 6	货款	278,649.08	无法收回	经适当审批	否
单位 7	货款	255,218.35	无法收回	经适当审批	否
单位 8	货款	204,000.00	无法收回	经适当审批	否
单位 9	货款	187,056.85	无法收回	经适当审批	否
单位 10	货款	152,040.74	无法收回	经适当审批	否
单位 11	货款	107,531.56	无法收回	经适当审批	否
单位 12	货款	100,692.06	无法收回	经适当审批	否
合计	/	4,375,947.84	/	/	/

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

债务人名称	应收账款期末余额	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	1,381,863,122.52	14.00	75,776,058.39
单位 II	396,890,394.93	4.02	11,906,711.85
单位 III	369,771,106.18	3.75	27,210,603.82
单位 IV	356,370,131.13	3.61	10,691,103.93
单位 V	250,778,525.00	2.54	7,523,355.75
合计	2,755,673,279.76	27.92	133,107,833.74

(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	935,238,094.45	514,654,961.92
合计	935,238,094.45	514,654,961.92

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

说明：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	3,731,235,834.37	99.78	1,368,480,239.92	99.54
1 至 2 年	6,902,878.30	0.18	3,109,034.08	0.23
2 至 3 年	1,046,048.37	0.03	2,451,260.53	0.18
3 年以上	390,586.39	0.01	711,556.64	0.05
合计	3,739,575,347.43	100.00	1,374,752,091.17	100

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	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
单位 I	2,673,365,200.00	71.49
单位 II	204,748,892.59	5.48
单位 III	43,178,339.37	1.15
单位 IV	29,698,321.54	0.79

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
单位 V	19,392,900.00	0.52
合计	2,970,383,653.50	79.43

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	199,214,477.66	237,189,635.15
合计	199,214,477.66	237,189,635.15

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(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	41,367,558.85
1 至 2 年	48,273,537.05
2 至 3 年	113,737,366.91
3 年以上	
3 至 4 年	8,374,886.90
4 至 5 年	2,342,338.00
5 年以上	2,722,708.59
合计	216,818,396.30

(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	138,269,030.63	122,196,386.48
备用金	14,600,550.52	38,671,746.09
支付押金	1,190,918.71	942,068.83
出口退税	564,006.44	878,026.76
往来款	19,936,831.88	69,036,959.85
其他	42,257,058.12	19,207,132.49
合计	216,818,396.30	250,932,320.50

(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)	
2020年1月1日余额	13,742,685.35			13,742,685.35
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	3,950,266.27			3,950,266.27
本期转回				
本期转销	56,078.85			56,078.85
本期核销				
其他变动	-32,954.10			-32,954.10
2020年12月31日 余额	17,603,918.67			17,603,918.67

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	13,742,685.35	3,950,266.27	0	56,078.85	-32,954.10	17,603,918.67
合计	13,742,685.35	3,950,266.27	0	56,078.85	-32,954.10	17,603,918.67

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	56,078.85

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	保证金	40,000,000.00	1 年以内	18.45	1,200,000.00
单位 II	往来款	10,000,000.00	1 年以内	4.61	300,000.00
单位 III	往来款	6,260,474.04	1 年以内	2.89	187,814.22

单位IV	往来款	4,550,000.00	1-2 年	2.10	227,500.0
单位V	保证金	4,105,867.44	2 年以内	1.89	186,693.37
合计	—	64,916,341.48	—	29.94	2,102,007.59

(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、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	1,569,162,550.59	38,012,752.12	1,531,149,798.47	2,468,139,654.42	9,673,653.91	2,458,466,000.51
在产品	1,955,459,482.82	3,087,818.29	1,952,371,664.53	576,611,289.54	2,991,579.15	573,619,710.39
库存商品	2,522,384,028.77	117,538,065.94	2,404,845,962.83	2,306,736,439.02	36,781,543.83	2,269,954,895.19
周转材料						
消耗性生物资产	918,425.04		918,425.04	918,425.04		918,425.04
合同履约成本						
建造合同形成的已完工未结算资产	32,566.37		32,566.37	69,467,494.95		69,467,494.95
委托加工物资	16,573,455.78		16,573,455.78	15,022,357.72		15,022,357.72
发出商品	548,861,138.88	24,848,955.65	524,012,183.23	1,046,404,478.72	22,458,300.37	1,023,946,178.35
合计	6,613,391,648.25	183,487,592.00	6,429,904,056.25	6,483,300,139.41	71,905,077.26	6,411,395,062.15

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	9,673,653.91	28,617,935.83		278,837.62		38,012,752.12
在产品	2,991,579.15	1,004,965.51		908,726.37		3,087,818.29
库存商品	36,781,543.83	81,024,138.90		267,616.79		117,538,065.94
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	22,458,300.37	19,856,930.88		17,466,275.60		24,848,955.65
合计	71,905,077.26	130,503,971.12		18,921,456.38		183,487,592.00

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按账龄组合分类	151,755,509.52	4,552,665.29	147,202,844.23			
合计	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
1 年以内	4,552,665.29			
合计	4,552,665.29			/

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

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	788,429,132.19	944,581,654.82
期货合约保证金	165,577,988.39	164,467,230.49
其他	10,688,768.17	1,252,751.62
合计	964,695,888.75	1,110,301,636.93

其他说明

不适用

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							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务	306,972,326.29		306,972,326.29				
合计	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	1,746,148.39			-24,550.56						1,721,597.83	
小计	1,746,148.39			-24,550.56						1,721,597.83	
二、联营企业											
四川江东天府科技有限公司	193,847,847.55			9,845,996.52	4,254,081.00		4,784,433.75		-13,016,108.24	190,147,383.08	
郑州天河通信科技有限公司	97,325,681.29			-1,287,442.86					98,941.12	96,137,179.55	
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司		132,008,976.52		28,555,706.58						160,564,683.10	
小计	291,173,528.84	132,008,976.52		37,114,260.24	4,254,081.00		4,784,433.75		-12,917,167.12	446,849,245.73	
合计	292,919,677.23	132,008,976.52		37,089,709.68	4,254,081.00		4,784,433.75		-12,917,167.12	448,570,843.56	

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
非上市公司股权	363,356,385.30	34,293,458.48
合伙企业	95,829,547.25	87,905,977.52
合计	459,185,932.55	122,199,436.0

(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					长期持有	
南通中天江东置业有限公司					长期持有	
如东融创毅达创业投资基金(有限合伙)					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:						

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标，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
股票	892,134,647.52	914,115,179.42
合计	892,134,647.52	914,115,179.42

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	199,243,600.71			199,243,600.71
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	78,728,849.63			78,728,849.63
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	120,514,751.08			120,514,751.08
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	62,513,373.13			62,513,373.13
2.本期增加金额	1,839,971.79			1,839,971.79
(1) 计提或摊销	1,839,971.79			1,839,971.79
3.本期减少金额	14,274,504.16			14,274,504.16
(1) 处置	14,274,504.16			14,274,504.16
(2) 其他转出				
4.期末余额	50,078,840.76			50,078,840.76
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	70,435,910.32			70,435,910.32

2.期初账面价值	136,730,227.58		136,730,227.58
----------	----------------	--	----------------

(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	8,978,468,675.46	9,065,383,672.71
固定资产清理		
合计	8,978,468,675.46	9,065,383,672.71

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	3,571,193,652.44	1,927,292,263.77	610,662,828.18	7,136,073,855.00	45,201,966.71	237,164,321.91	13,527,588,888.01
2.本期增加金额	183,991,198.05	117,668,331.42		660,413,398.80	5,833,552.58	17,829,043.55	985,735,524.40
(1) 购置	1,330,233.08	117,036.64		115,633,748.18	5,833,552.58	10,198,731.97	133,113,302.45
(2) 在建工程转入	182,660,964.97	117,551,294.78		544,779,650.62		7,630,311.58	852,622,221.95
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	1,319,759.03			59,156,698.78	3,366,115.41	8,746,408.75	72,588,981.97
(1) 处置或报废	1,319,759.03			59,156,698.78	3,366,115.41	8,573,284.45	72,415,857.67
(2) 处置子公司						173,124.30	173,124.30
4.期末余额	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
二、累计折旧							
1.期初余额	775,600,754.58	484,857,382.89	25,963,643.26	2,994,993,927.19	21,754,860.82	158,067,111.09	4,461,237,679.83
2.本期增加金额	165,004,061.48	195,807,095.08	60,632,632.63	597,300,265.37	4,251,102.91	20,554,135.22	1,043,549,292.69
(1) 计提	165,004,061.48	195,807,095.08	60,632,632.63	597,300,265.37	4,251,102.91	20,554,135.22	1,043,549,292.69
3.本期减少金额	649,701.98			34,617,646.32	2,752,299.36	5,468,105.35	43,487,753.01
(1) 处置或报废	649,701.98			34,617,646.32	2,752,299.36	5,436,663.12	43,456,310.78
2) 处置子公司						31,442.23	31,442.23
4.期末余额	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
三、减值准备							
1.期初余额				967,535.47			967,535.47

2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额				967,535.47			967,535.47
四、账面价值							
1.期末账面价值	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.期初账面价值	2,795,592,897.86	1,442,434,880.88	584,699,184.92	4,140,112,392.34	23,447,105.89	79,097,210.82	9,065,383,672.71

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
精密材料新厂房	255,268,666.23	尚在办理中
储能研发大楼	160,068,130.88	尚在办理中
中天电子厂房	85,256,533.87	尚在办理中
通信研发检测大楼	75,944,529.91	尚在办理中
小海生活区	61,202,169.08	尚在办理中
轻合金厂房	39,930,479.24	尚在办理中
本部实验中心大楼	28,134,943.57	尚在办理中
江东科技宿舍楼	26,578,064.70	尚在办理中
合计	732,383,517.48	

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	495,325,460.36	555,113,600.59
工程物资	8,958,931.38	14,715,238.96
合计	504,284,391.74	569,828,839.55

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	222,523,044.10		222,523,044.10	90,988,709.46		90,988,709.46
安装工程	272,802,416.26		272,802,416.26	464,124,891.13		464,124,891.13
合计	495,325,460.36		495,325,460.36	555,113,600.59		555,113,600.59

(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		162,950,094.02	60,190,511.70	183,695,943.38	3,104,602.96	36,340,059.38						
光伏电站项目		66,659,324.14	91,505,037.76	139,207,629.83		18,956,732.07						
锂电池项目		8,451,834.53	56,857,029.41	11,956,023.66		53,352,840.28						
印尼工厂		92,446,879.10	13,782,197.45	42,516,435.51		63,712,641.04						
合金项目		42,831.86	11,250,360.83	10,913,015.67		380,177.02						
绝缘子项目		2,394,423.22	12,374,759.06	4,515,603.62		10,253,578.66						
宽带车间		51,224,572.62	53,731,199.75	89,028,028.89		15,927,743.48						
光缆及导线改扩建		45,081,722.45	23,062,152.71	52,230,534.02		15,913,341.14						
OPGW改造项目		29,705,944.24	5,888,361.76	30,332,054.99		5,262,251.01						
超高压电缆		37,437,505.58	229,504,082.77	217,162,667.27	2,063,104.85	47,715,816.23						

太阳能背板项目		150,521.73	2,489,422.30	985,870.01		1,654,074.02						
特种光纤项目		238,349.55	9,824,314.06	9,138,469.09		924,194.52						
印度工厂		2,232,360.70	16,651,726.10	8,764,056.29		10,120,030.51						
风电船及起重船项目		7,734,513.30	4,831,858.38	12,566,371.68								
轻合金项目		4,365,486.66	1,641.75	2,526,689.83		1,840,438.58						
中天电子项目		4,175,650.35	4,486,619.29	6,133,655.38		2,528,614.26						
电子铜箔项目		5,463,317.19	26,624,360.92	13,430,013.20	18,581,916.41	75,748.50						
光纤改造项目		181,299.11	1,180,400.76	1,314,097.15		47,602.72						
射频改造项目		2,259,300.03	7,049,049.60	6,581,424.84		2,726,924.79						
碳基材料项目			880,848.07			880,848.07						
大风海缆项目			27,184.47			27,184.47						
土耳其项目		11,908,373.40	94,265.23			12,002,638.63						
欧洲工厂		9,269,814.96	3,196,933.70			12,466,748.66						
南海海缆项目		2,469,436.00	139,364,271.88			141,833,707.88						

超导生产线		7,505,969.10	2,403,774.73	5,626,115.51		4,283,628.32						
中天超容项目		347,610.62	35,557,843.27	1,795,575.22		34,109,878.67						
零星工程		416,466.13	3,773,498.23	2,201,946.91		1,988,017.45						
合计		555,113,600.59	816,583,705.94	852,622,221.95	23,749,624.22	495,325,460.36	/	/			/	/

说明：“本期其他减少金额”中，转无形资产金额 2,063,104.85 元，对外转让金额 21,686,517.37 元。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(1). 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	8,958,931.38		8,958,931.38	14,715,238.96		14,715,238.96
合计	8,958,931.38		8,958,931.38	14,715,238.96		14,715,238.96

其他说明：

不适用

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

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	952,404,827.49	41,973,517.23	224,326,132.47	62,801,886.60	7,305,444.00	1,288,811,807.79
2. 本期增加金额	45,128,589.00	34,931,788.60	21,051,117.53	13,251,517.58	4,716,981.00	119,079,993.71
(1)购置	45,128,589.00	34,931,788.60	51,117.53	13,251,517.58	4,716,981.00	98,079,993.71
(2)内部研发						
(3)企业合并增加			21,000,000.00			21,000,000.00
3. 本期减少金额			45,000.00	4,217,295.43		4,262,295.43
(1)处置				769,019.55		769,019.55
(2)处置子公司			45,000.00	3,448,275.88		3,493,275.88
4. 期末余额	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
二、累计摊销						
1. 期初余额	79,526,783.25	10,402,750.38	132,351,515.32	36,695,907.45	174,431.25	259,151,387.65
2. 本期增加金额	15,678,479.38	10,369,208.42	10,426,152.37	11,224,371.30	10,502,162.47	58,200,373.94

(1) 计提	15,678,479.38	10,369,208.42	10,426,152.37	11,224,371.30	10,502,162.47	58,200,373.94
3. 本期减少金额			2,250.00	1,800,168.92		1,802,418.92
(1) 处置				765,686.20		765,686.20
(2) 处置子公司			2,250.00	1,034,482.72		1,036,732.72
4. 期末余额	95,205,262.63	20,771,958.80	142,775,417.69	46,120,109.83	10,676,593.72	315,549,342.67
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	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

2. 期初账面价值	872,878,044.24	31,570,766.85	91,974,617.15	26,105,979.15	7,131,012.75	1,029,660,420.14
-----------	----------------	---------------	---------------	---------------	--------------	------------------

(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		
深圳市深大唯同科技有限公司		10,992,024.77				10,992,024.77
合计		10,992,024.77				10,992,024.77

(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
租入资产改良支出	8,993,103.21	2,622,284.67	1,645,956.13		9,969,431.75
光伏电站用地租金	14,519,423.22		1,143,786.96		13,375,636.26
邮箱安全维护外包	423,144.65		97,106.92		326,037.73
合计	23,935,671.08	2,622,284.67	2,886,850.01		23,671,105.74

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	624,287,111.63	108,598,728.34	408,394,148.65	73,335,925.56
内部交易未实现利润	435,611,241.64	76,890,227.76	521,584,878.41	86,142,367.84
可抵扣亏损	268,169,835.21	65,424,727.13	160,150,484.24	34,575,954.63
固定资产折旧	9,752,416.03	1,808,414.23	12,431,092.48	2,210,215.70
递延收益	362,511,357.80	55,781,825.32	222,575,424.15	34,973,409.04

衍生金融负债	1,617,681.84	328,371.10	11,384,159.01	2,712,723.01
预提费用	41,710,116.12	6,530,211.94	51,847,906.83	8,682,361.33
合计	1,743,659,760.27	315,362,505.82	1,388,368,093.77	242,632,957.11

(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	202,006,688.18	45,763,890.19	313,554,456.61	68,637,695.88
其他债权投资公允价值变动	637,747,170.82	102,037,806.19	503,396,104.19	80,163,337.11
其他权益工具投资公允价值变动	61,325,328.85	11,130,639.51	20,677,831.23	3,509,377.14
衍生金融资产	131,815,769.17	19,983,355.38	23,731,247.68	4,444,078.25
其他权益工具投资	98,085,932.57	22,133,757.87	9,699,436.00	1,813,631.24
其他非流动金融资产	842,860,180.04	200,306,017.82	891,512,384.92	209,526,856.29
应付债券	496,142,693.41	74,421,404.01	636,550,992.06	95,482,648.8
合计	2,469,983,763.04	475,776,870.97	2,399,122,452.69	463,577,624.71

(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	73,039,450.11	33,092,279.97
可抵扣亏损	162,181,190.05	85,864,278.42
合计	235,220,640.16	118,956,558.39

(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
2022 年		3,543,245.32	
2023 年	12,016,477.75	12,932,650.76	
2024 年	41,010,482.12	41,686,727.01	
2025 年	81,452,574.85		
2029 年	27,701,655.33	27,701,655.33	
合计	162,181,190.05	85,864,278.42	/

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	3,367,141.14		3,367,141.14	3,464,750.71		3,464,750.71
预付土地款	10,626,406.86		10,626,406.86	8,226,405.00		8,226,405.00
预付工程及设备款	84,959,757.04		84,959,757.04	139,813,842.48		139,813,842.48
长期保证金存款	37,377,324.10		37,377,324.10	40,767,490.01		40,767,490.01
预付投资款	154,255,500.00		154,255,500.00			
合计	290,586,129.14		290,586,129.14	192,272,488.20		192,272,488.20

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	177,319,036.22	85,406,623.77
抵押借款	10,010,847.22	
保证借款	1,003,310,247.19	1,201,707,961.94
信用借款		43,800,399.49
合计	1,190,640,130.63	1,330,914,985.20

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

质押借款期末余额中，本公司之子公司江东电子材料有限公司以银行承兑汇票质押取得的借款 47,000,000.00 元，应计利息 42,142.56 元。本公司之子公司中天科技集团海洋工程有限公司以商业承兑汇票质押取得的借款 83,198,011.60 元。本公司之子公司中天世贸有限公司以应收账款发票质押取得的借款 65,249.00，本公司之子公司中天电子材料有限公司以商业承兑汇票质押取得的借款 7,013,633.06 元。本公司之子公司中天电力光缆有限公司以商业承兑汇票质押取得的借款 40,000,000.00 元。

抵押借款期末余额中，本公司之子公司中天科技精密材料有限公司以专利质押取得的借款 10,000,000.00 元，应计利息 10,847.22 元。

保证借款期末余额中，本公司为子公司担保取得的借款 842,747,000.98 元，中天科技集团有限公司为本公司担保取得的借款 131,652,317.34 元，中天科技集团有限公司为本公司子公司担保取得的借款 25,032,724.51。应计利息金额 3,878,204.36 元。

关联方担保借款详见附注关联方担保情况和附注或有事项

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	857,188.18	1,413,400.00
外汇远期合约	856,332.00	9,970,759.01
利率掉期工具浮亏	760,493.66	
合计	2,474,013.84	11,384,159.01

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		146,198,397.56
银行承兑汇票	5,845,623,929.92	4,875,097,756.57
合计	5,845,623,929.92	5,021,296,154.13

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	4,050,831,271.32	3,904,793,434.04
1-2年	210,747,860.31	65,358,247.53
2-3年	60,264,673.20	29,351,246.10
3年以上	21,241,780.77	18,543,743.17
合计	4,343,085,585.60	4,018,046,670.84

(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

期末无账龄超过1年的重要应付账款

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	235,771,081.43	54,289,046.80
1-2年	9,147,017.57	6,054,279.37
2-3年	1,290,703.72	2,986,916.86
3年以上	3,559,997.29	1,832,026.74
合计	249,768,800.01	65,162,269.77

(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

本公司期末无账龄超过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	3,833,086,822.99	1,513,604,755.59
1-2年		
2-3年		
3年以上		
合计	3,833,086,822.99	1,513,604,755.59

(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	357,350,423.63	1,670,353,533.94	1,699,101,462.72	328,602,494.85
二、离职后福利-设定提存计划	849,914.20	46,498,372.84	46,677,017.27	671,269.77
三、辞退福利		505,287.30	505,287.30	
四、一年内到期的其他福利		3,154,964.74	1,520,197.22	1,634,767.52
合计	358,200,337.83	1,720,512,158.82	1,747,803,964.51	330,908,532.14

(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	325,812,659.84	1,482,135,136.44	1,509,047,849.86	298,899,946.42
二、职工福利费	154,128.97	88,384,163.31	86,803,301.41	1,734,990.87
三、社会保险费	2,695.00	42,930,186.61	42,839,843.44	93,038.17
其中：医疗保险费	2,625.60	40,198,417.06	40,108,073.89	92,968.77
工伤保险费	69.40	1,569,705.55	1,569,705.55	69.40
生育保险费		1,162,064.00	1,162,064.00	
四、住房公积金	129,138.50	36,236,481.95	36,268,476.54	97,143.91
五、工会经费和职工教育经费	31,251,801.32	20,667,565.63	24,141,991.47	27,777,375.48
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	357,350,423.63	1,670,353,533.94	1,699,101,462.72	328,602,494.85

(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	849,759.50	45,384,961.60	45,563,606.03	671,115.07
2、失业保险费	154.70	1,113,411.24	1,113,411.24	154.70
3、企业年金缴费				
合计	849,914.20	46,498,372.84	46,677,017.27	671,269.77

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	86,605,594.65	111,210,833.94
消费税		
营业税		
企业所得税	203,552,482.04	127,930,310.08
个人所得税	7,432,312.23	5,474,745.70
城市维护建设税	10,560,908.66	7,557,684.69
土地使用税	2,394,593.34	2,447,421.79
教育费附加	9,278,132.86	5,726,093.75
房产税	7,156,447.07	6,938,721.48
印花税	1,702,425.49	1,781,843.48
综合基金	1,032.00	1,091.34
其他境外税	2,267,465.78	1,198,325.28
环境保护税		101,471.66
车船使用税		20,086.67
合计	330,951,394.12	270,388,629.86

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		
其他应付款	244,271,669.41	194,488,111.61
合计	244,271,669.41	194,488,111.61

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**(1). 分类列示**

□适用 √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
投标保证金	193,023,346.39	112,894,103.92
往来款	33,910,037.37	66,836,264.45
预提费用	2,675,046.98	1,824,864.86
代扣代缴款	10,776,647.40	9,213,257.80
其他	3,886,591.27	3,719,620.58
合计	244,271,669.41	194,488,111.61

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	1,025,476,575.70	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
1 年内到期的长期借款利息	1,077,425.62	1,662,640.53
1 年内到期的应付债券利息	19,821,520.00	13,216,736.67
合计	1,046,375,521.32	14,879,377.20

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	438,350,548.43	174,377,968.50
应收票据背书未终止确认的负债	161,714,612.73	10,056,327.79
合计	600,065,161.16	184,434,296.29

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,492,090,075.70	1,603,652,080.39
抵押借款		
保证借款		
信用借款	33,377,625.62	30,605,937.50
减：一年内到期的长期负债	-1,026,554,001.32	-1,662,640.53
合计	498,913,700.00	1,632,595,377.36

长期借款分类的说明：

说明：保证借款均为中天科技集团有限公司为本公司提供担保所取得的借款。

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	3,298,899,488.96
应计利息	19,821,520.00	13,216,736.67
减：一年内到期的应计利息	-19,821,520.00	-13,216,736.67
合计	3,444,316,513.74	3,298,899,488.96

(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	3,965,021,000.00		19,821,520.00	121,628,160.43	719,000.00	3,964,302,000.00
合计	/	/	/	3,965,120,000.00	3,965,021,000.00		19,821,520.00	121,628,160.43	719,000.00	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）。

本次发行的可转换公司债券初始转股价格为 10.29 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。2019 年 7 月 16 日，本公司 2018 年年度权益分派事宜实施完毕，“中天转债”的转股价格由 10.29 元/股调整为 10.19 元/股。

(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

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		100,000,000.00
专项应付款	191,451,700.00	95,134,000.00
合计	191,451,700.00	195,134,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

其中，专项应付款情况如下：

项目	期初余额	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
FTTH 低弯曲损耗光纤技改	3,750,000.00		3,750,000.00	
OPLC 中间续终端接入技术研制	3,813,000.00			3,813,000.00
超导直流限流器电阻限流单元设计和制造	1,990,000.00	180,000.00		2,170,000.00
高温超导限流 863 计划项目	245,300.00		245,300.00	
工业转型升级资金项目补助	11,000,000.00	11,155,000.00	3,587,000.00	18,568,000.00
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		10,910,000.00
光掩膜高纯石英基板		20,470,000.00		20,470,000.00
国重项目课程国拨资金	1,100,000.00	150,000.00		1,250,000.00
全海深 ROV 非金属铠装脐带缆	6,750,000.00	5,050,000.00		11,800,000.00
全海深水密接插件产品化技术研究及示范应用	1,503,000.00	217,000.00		1,720,000.00
深远海立体观测/监测/探测系统关键装备产业链协同创新	36,680,000.00	9,900,000.00		46,580,000.00
省级工业和信息产业转型升级专项	3,700,000.00	7,473,000.00	4,880,000.00	6,293,000.00
省级战略新兴产业发展资金	7,000,000.00	26,175,000.00	10,200,000.00	22,975,000.00
适用于 5G 传输的超长距离超低损耗大有效面积光纤研发	2,000,000.00		2,000,000.00	
适用于传感的超强抗弯曲光线系列产品研发及产业化	9,000,000.00	4,500,000.00		13,500,000.00
循环化示范改造项目	5,900,000.00			5,900,000.00
智能装备 01 项目		7,800,000.00		7,800,000.00
合计	95,134,000.00	120,980,000.00	24,662,300.00	191,451,700.00

说明：本期减少数中，根据项目合同拨付协作单位的金额 245,300.00 元，经验收合格，转入其他收益的金额 24,417,000.00 元。

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

(1). 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	5,853,190.88	5,894,492.16
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	5,853,190.88	5,894,492.16

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

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	150,360,001.66	101,966,889.98	36,363,268.50	215,963,623.14	
合计	150,360,001.66	101,966,889.98	36,363,268.50	215,963,623.14	/

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		7,180,341.02		805,271.89		6,375,069.13	
110V 电站	9,750,000.00	10,665,500.00		1,588,879.17		18,826,620.83	
超大尺寸预制棒技改	3,225,999.74			1,613,000.04		1,612,999.70	
超高压 500KV 电缆技术改造		10,170,000.00		1,017,000.00		9,153,000.00	
超高压交直流海底光缆		21,500,000.00		1,088,514.16		20,411,485.84	
工业设备贴息		10,823,409.83		1,540,090.56		9,283,319.27	
关键技术和产业化		1,426,837.50		172,950.00		1,253,887.50	
关键技术和产业化资金		5,871,616.94		386,373.99		5,485,242.95	
光伏材料建设项目	10,346,257.14			3,434,000.00		6,912,257.14	

光伏电站项目	9,970,954.10			1,819,737.52		8,151,216.58	
光纤生产技术改造	265,416.64			35,000.00		230,416.64	
锂电池建设项目	11,910,000.00			2,040,000.00		9,870,000.00	
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	3,073,027.51	4,250,139.23		868,493.61		6,454,673.13	
省科技成果转化资金	1,100,000.17	3,264,545.46		1,082,727.23		3,281,818.40	
太阳能电池背板项目	4,816,492.86					4,816,492.86	
特种电缆项目	24,600,000.00			4,100,000.00		20,500,000.00	
特种光纤智能制造	66,139,053.50	24,453,600.00		9,873,994.33		80,718,659.17	
铜合金导体深加工项目		2,360,900.00		94,436.00		2,266,464.00	
长寿命锂电池开发	480,000.00			120,000.00		360,000.00	
装备电缆建设项目	4,682,800.00			4,682,800.00			

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	25,000,000.00

合计	40,000,000.00	25,000,000.00

其他说明：

2019年8月，本公司之子公司苏北光缆有限公司（简称“甲方”）与江苏嘉亭实业投资有限公司（简称“乙方”）签订《借款协议书》，乙方分期无息借款人民币5,860万元给甲方用于生产经营，期限为3年，以每笔借款实际到账时间开始计算。本期实际收到借款4,000万元。

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,066,082,230.00				70,640.00	70,640.00	3,066,152,870.00

其他说明：

公司于2019年2月发行可转换债券，债券转股价格为10.19元/股，本期转股数为70,640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

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

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
可转债权益成分	632,325,996.85		114,663.30	632,211,333.55
合计	632,325,996.85		114,663.30	632,211,333.55

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）	7,603,582,690.48	667,277.04	80,233,013.36	7,524,016,954.16
其他资本公积	12,296,064.27	69,939,326.57		82,235,390.84
同一控制下企业合并	100,000,000.00		100,000,000.00	
合计	7,715,878,754.75	70,606,603.61	180,233,013.36	7,606,252,345.00

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 667,277.04 元，为可转换公司债券转股事项而发生的变动；同一控制下企业合并对价大于被合并方账面净资产而减少的金额 11,264,971.32 元，还原同一控制下企业合并中被合并方的未分配利润减少金额 3,461,428.68 元，因子公司吸收新股东导致本公司享有权益下降（不丧失控制权）而减少的金额 65,506,613.36 元。“其他资本公积”本期因股份支付增加金额 69,939,326.57 元。

56、 库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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：

说明：截至本报告期末，本公司累计以集中竞价交易方式回购股份 49,505,125 股。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	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	7,885,804.76	87,952,313.77			19,997,024.56	67,955,289.21		75,841,093.97
其中：重新计量设定受益计划变动额		-111,080.71				-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	7,885,804.76	88,063,394.48			19,997,024.56	68,066,369.92		75,952,174.68
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	16,769,719.89	121,716,022.39	17,315,013.90		19,156,461.02	83,922,405.56	1,322,141.91	100,692,125.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		4,254,081.00				4,254,081.00		4,254,081.00

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	17,911,939.43	126,303,140.10	17,315,013.90		19,156,461.02	89,831,665.18		107,743,604.61
外币财务报表折算差额	990,459.67	-8,841,198.71				-10,163,340.62	1,322,141.91	-9,172,880.95
其他	-2,132,679.21							-2,132,679.21
其他综合收益合计	24,655,524.65	209,668,336.16	17,315,013.90		39,153,485.58	151,877,694.77	1,322,141.91	176,533,219.42

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	8,404,654.97	32,639,315.42	18,522,532.89	22,521,437.50
合计	8,404,654.97	32,639,315.42	18,522,532.89	22,521,437.50

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	776,235,690.39	145,833,293.16		922,068,983.55
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	776,235,690.39	145,833,293.16		922,068,983.55

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	9,534,451,546.73	7,335,507,031.06
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	91,235,955.30	671,835,245.64
调整后期初未分配利润	9,625,687,502.03	8,007,342,276.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,274,661,507.02	1,960,221,727.45
减：提取法定盈余公积	145,833,293.16	124,126,564.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	301,663,674.80	301,656,739.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	11,452,852,041.09	9,541,780,699.58

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 83,906,802.45 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 7,329,152.85 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	43,802,880,404.08	38,026,553,314.31	38,554,961,415.97	33,592,032,886.68
其他业务	262,846,954.58	189,697,749.34	251,165,846.53	238,607,453.33
合计	44,065,727,358.66	38,216,251,063.65	38,806,127,262.50	33,830,640,340.01

1、主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
光通信及网络	8,060,085,897.92	6,124,376,743.48	7,036,498,972.75	4,822,256,506.38
电力传输	10,002,330,797.11	8,610,452,480.00	9,449,450,617.47	7,989,524,810.32
海洋系列	4,667,073,294.40	2,669,594,411.13	2,085,762,613.82	1,276,663,165.13
新能源	1,505,641,141.29	1,393,235,193.96	1,325,989,011.39	1,171,071,273.36
铜产品	2,780,450,244.74	2,686,787,365.98	2,173,962,644.79	2,054,952,776.21
商品贸易	16,021,430,500.34	15,887,348,916.40	16,108,965,806.52	16,006,966,534.57
其他	765,868,528.28	654,758,203.36	374,331,749.23	270,597,820.71
合计	43,802,880,404.08	38,026,553,314.31	38,554,961,415.97	33,592,032,886.68

2、主营业务（分地区）

地区名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
境内	32,047,488,920.66	26,849,842,993.44	27,841,975,884.07	23,404,920,876.36
境外	11,755,391,483.42	11,176,710,320.87	10,712,985,531.90	10,187,112,010.32
合计	43,802,880,404.08	38,026,553,314.31	38,554,961,415.97	33,592,032,886.68

(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	41,655,864.97	33,431,709.27
教育费附加	35,484,113.48	28,531,116.61
资源税		
房产税	28,282,099.99	25,490,730.32
土地使用税	9,910,367.50	9,824,070.03
车船使用税	133,248.63	94,936.12
印花税	11,209,251.23	10,347,745.03
境外税费	1,163,275.08	36,367.23
环境保护税	526,404.62	430,731.51
土地增值税	584,484.69	1,043,483.03
合计	128,949,110.19	109,230,889.15

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注税项。

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
运输装卸费		380,192,759.87
职工薪酬	298,226,379.15	290,718,955.25
售后服务费	98,689,616.41	89,861,973.99
差旅费	59,680,412.17	118,833,809.55
招待费	25,563,971.78	31,476,048.92
折旧费	1,089,060.87	1,118,713.26
保险费	9,515,885.62	14,320,223.08
中标费	71,866,186.42	78,328,535.67
展览费和广告费	28,564,273.28	15,061,607.56
办公费	13,053,140.22	14,526,964.19
会务费		2,891,347.73
咨询顾问费	31,566,848.10	14,773,981.95
物料消耗	8,828,608.71	3,195,072.39
修理费	8,987,731.28	1,723,048.82
租赁费	15,750,836.11	20,418,226.77
其他	18,350,393.63	27,073,327.62
合计	689,733,343.75	1,104,514,596.62

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	300,735,609.45	288,362,324.46
差旅费	11,949,375.87	25,787,830.53
办公费	19,708,521.59	13,472,972.50
聘请中介机构费	12,186,632.97	21,673,724.00
业务招待费	20,078,279.92	13,935,597.54
折旧费	51,666,273.93	41,344,090.81
长期资产摊销	45,573,913.69	35,277,737.10
财产保险费	14,037,352.35	8,783,678.69
咨询费	24,201,882.05	31,263,209.77
物料消耗	4,742,143.38	12,067,722.96
修理费	7,039,500.16	6,108,652.46
水电费	9,445,741.93	6,615,009.12
董事会费	274,085.00	282,184.24
租赁费	3,554,608.49	9,133,752.13
股份支付	69,939,326.57	
其他	24,520,749.84	28,937,099.13
合计	619,653,997.19	543,045,585.44

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
人工费	204,228,191.82	167,975,121.61
材料费	796,434,274.97	739,334,098.76
设备费		31,153,511.60
检测费	61,669,516.89	21,096,204.42
折旧费	58,183,228.85	50,554,874.77
水电费	27,241,967.02	37,018,144.14
差旅费	2,223,692.04	1,242,951.11
咨询费	12,382,355.16	3,740,320.52
其他	54,197,048.72	52,219,589.83
合计	1,216,560,275.47	1,104,334,816.76

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	270,253,469.54	270,650,703.56

减：利息收入	-73,576,023.15	-69,965,035.55
汇兑损失	172,068,091.18	-47,208,257.08
手续费支出	41,259,037.93	28,857,302.67
合计	410,004,575.50	182,334,713.60

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	173,591,703.43	363,215,025.43
代扣个人所得税手续费返还	905,455.71	1,671,150.93
合计	174,497,159.14	364,886,176.36

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
装备电缆建设项目		4,682,800.00	与资产相关
省科技成果转化资金	549,999.96	549,999.96	与资产相关
超大尺寸预制棒技改	1,613,000.04	1,613,000.07	与资产相关
光伏材料建设项目	954,400.00	2,653,742.83	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	780,257.14	与资产相关
引进重大装备	111,970.00	849,970.00	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	7,263,200.59	4,100,000.00	与资产相关
110V 电站	1,500,000.00	1,500,000.00	与资产相关
特种光纤制造	6,909,931.00	5,852,459.84	与资产相关
光纤、光缆生产技术改造		35,000.00	与资产相关
深远海立体观测/监测	500,000.00	780,000.00	与资产相关
投资配套款	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
工业企业技术改造综合项目		46,666.69	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	29,022,321.89	827,172.47	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
新能源研发中心项目		8,350,000.00	与收益相关
科技经费补贴	1,800,000.00	37,338,100.00	与收益相关
各项奖励	5,577,062.33	7,664,182.94	与收益相关
返还增值税	1,280,177.40	788,093.41	与收益相关
专项扶持基金	19,166,363.30	115,493,992.00	与收益相关
专利与知识产权补助	614,018.00	5,418,200.00	与收益相关
研发经费	4,682,727.27	14,504,500.00	与收益相关
人才计划	2,253,600.00	3,354,300.00	与收益相关
技术改造	2,059,400.00	27,185,400.00	与收益相关
新能源推广与应用	30,225,731.34	29,950,000.00	与收益相关
光伏产业扶持资金	890,295.00	5,661,780.00	与收益相关
贴息	2,504,800.00	8,458,800.00	与收益相关
商务发展专项资金	9,710,900.00	465,400.00	与收益相关
投资建设专项	400,000.00	55,058,574.00	与收益相关
创新资金	1,050,000.00	2,228,800.00	与收益相关
其他	15,491,038.40	13,044,096.56	与收益相关
合计	173,591,703.43	363,215,025.43	

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	37,224,640.23	11,583,273.23
处置长期股权投资产生的投资收益		-122,952.34
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	2,567,976.60	205,487.24
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		
处置子公司产生的投资收益	611,574.38	-596,238.49
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	9,763,810.87	11,003,320.00

处置其他非流动金融资产取得的投资收益		5,861,768.12
无效套期平仓损益	13,539,077.38	1,480,190.14
外汇远期合约	2,671,947.85	-15,036,635.10
结构性存款收益	1,349,424.90	2,873,013.70
其他	-97,609.57	-97,609.57
合计	67,630,842.64	17,153,616.93

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	58,513,969.06	20,677,831.23
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	5,285,084.36
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-48,652,206.88	100,479,991.34
衍生金融资产	6,792,944.63	370,800.00
合计	16,294,383.14	126,813,706.93

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	-4,377,511.89	-11,397,427.84
应收账款坏账损失	-140,603,879.17	-56,740,953.90
其他应收款坏账损失	-3,950,266.27	3,114,443.90
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	-148,931,657.33	-65,023,937.84

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	-130,503,971.12	-60,656,150.82
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		-967,535.47
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-10,992,024.77	
十二、其他		
十三、合同资产减值准备	-4,552,665.29	
合计	-146,048,661.18	-61,623,686.29

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	3,987,715.80	1,678,983.08
出资处置利得或损失	-3,799,703.77	-70,237.56
投资性房地产处置利得或损失	-6,062,317.73	
合计	-5,874,305.70	1,608,745.52

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	3,490.68		3,490.68
其中：固定资产处置利得	3,490.68		3,490.68
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利			

得			
接受捐赠	157,410.74		157,410.74
政府补助	13,052,000.00		13,052,000.00
无法支付的往来	7,802,693.91	10,146,804.76	7,802,693.91
其他	12,425,125.11	8,012,142.62	12,425,125.11
合计	33,440,720.44	18,158,947.38	33,440,720.44

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	9,473,771.35	1,997,917.60	9,473,771.35
其中：固定资产处置损失	9,470,438.00	1,785,007.01	9,470,438.00
无形资产处置损失	3,333.35	212,910.59	3,333.35
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,565,644.01	31,958,307.88	2,565,644.01
非常损失	47,400.00	29,200.00	47,400.00
其他	7,430,221.65	8,383,942.92	7,430,221.65
合计	19,517,037.01	42,369,368.40	19,517,037.01

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	481,826,432.04	289,747,493.18
递延所得税费用	-95,971,781.91	42,718,817.64
合计	385,854,650.13	332,466,310.82

(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	2,756,066,437.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	413,409,965.56
子公司适用不同税率的影响	23,760,702.13
调整以前期间所得税的影响	4,501,142.20
非应税收入的影响	-21,927,781.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,661,133.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	18,170,767.13
前期已确认递延所得税资产冲回的影响	
研发加计扣除	-65,721,279.17
所得税费用	385,854,650.13

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	73,576,023.15	69,965,035.55
补贴收入	348,565,024.91	395,903,468.91
保证金等往来	185,974,305.27	246,948,435.19
其他	23,109,472.84	30,568,097.31
合计	631,224,826.17	743,385,036.96

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	808,087,190.65	738,476,992.17
保证金等往来	141,464,103.09	159,903,634.79
其他	6,251,264.52	36,821,145.61
合计	955,802,558.26	935,201,772.57

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	5,052,450.00	8,126,816.03
收回理财		200,000,000.00
资管计划资金收回		104,643,000.00
外汇远期合约收益	15,966,389.62	5,799,154.25
理财收益	7,261,808.22	2,873,013.70
其他	38,180,111.74	67,877,552.50
接受捐赠	157,410.74	
合计	66,618,170.32	389,319,536.48

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	2,565,644.01	1,990,453.36
无效套期平仓损失		6,646,625.89
理财产品支出		600,100,000.00
资管计划资金支出		139,524,000.00
外汇远期合约损失		21,920,857.31
其他	8,303,357.28	67,888,171.36
合计	10,869,001.29	838,070,107.92

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
借款保证金		6,000,000.00
购买子公司明股实债支出	100,000,000.00	
股份回购		406,652,981.20
同一控制下合并支出	114,726,400.00	
合计	214,726,400.00	412,652,981.20

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	2,370,211,786.92	1,959,164,210.69
加：资产减值准备	127,127,204.80	92,498,470.29
信用减值损失	148,931,657.33	661,469.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,045,389,264.48	917,510,146.72
使用权资产摊销		
无形资产摊销	58,200,373.94	44,837,600.24
长期待摊费用摊销	2,886,850.01	1,882,169.90
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）	5,874,305.70	-1,608,745.52
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,470,280.67	1,997,917.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-16,294,383.14	-126,813,706.93
财务费用（收益以“-”号填列）	374,643,529.58	236,568,583.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-67,630,842.64	-17,153,616.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-72,729,548.71	-15,689,688.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-23,242,233.20	58,408,506.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-130,091,508.84	-1,989,468,445.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,588,397,654.95	-2,092,124,848.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,232,367,458.60	3,806,660,837.84
其他	110,834,015.57	31,958,307.88
经营活动产生的现金流量净额	2,587,550,556.12	2,909,289,169.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	9,810,364,361.61	9,063,166,991.14
减: 现金的期初余额	9,063,166,991.14	6,089,815,643.76
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	747,197,370.47	2,973,351,347.38

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	114,726,400.00
中天昱品科技有限公司	114,726,400.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	114,726,400.00

其他说明:

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	9,810,364,361.61	9,063,166,991.14
其中: 库存现金	770,076.29	1,547,595.30
可随时用于支付的银行存款	9,603,236,493.28	8,909,445,204.04
可随时用于支付的其他货币资金	206,357,792.04	152,174,191.80
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	9,810,364,361.61	9,063,166,991.14
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	1,287,197,647.30	保证金存款
应收票据	186,464,633.10	票据贴现及质押
存货		
固定资产		
无形资产		
其他非流动资产	37,377,324.10	长期保证金存款
应收账款	65,249.00	保理借款
合计	1,511,104,853.50	/

其他说明：

不适用

外币货币性项目

外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,424,686,051.31
其中：美元	162,247,838.59	6.52490	1,058,650,922.02
欧元	0.32	8.02500	2.57
港币	23,349.58	0.84160	19,651.01
澳元	26,388,310.52	5.01630	132,371,682.06
印度卢比	5,073,717.05	0.08910	452,068.19
日元	8,789,725.90	0.06320	555,510.68
新加坡元	26,397,026.20	4.93140	130,174,295.00
雷亚尔	59,335,325.51	1.25570	74,507,368.24
瑞士法郎	6.57	7.40060	48.62
哥伦比亚比索	77,426,251.00	0.00190	147,109.88
加拿大元	640,996.12	5.11610	3,279,400.25
印尼卢比	18,071,739,318.59	0.00050	9,035,869.66

泰铢	15,146,844.95	0.21790	3,300,497.51
俄罗斯卢布	14,926,932.37	0.08770	1,309,091.97
孟加拉塔卡	4,348,754.89	0.07730	336,158.75
英镑	28,862.65	8.89030	256,597.62
摩洛哥迪拉姆	9,367,312.95	0.73390	6,874,670.97
赞比亚克瓦查	36,419.00	0.30870	11,242.55
越南盾	1,996,607,340.43	0.00028	563,043.27
墨西哥比索	1,569,877.17	0.32802	514,951.11
菲律宾比索	17,127,167.71	0.13580	2,325,869.38
应收账款	-	-	1,654,897,067.50
其中：美元	142,794,792.78	6.52490	931,721,743.41
欧元	28,371,828.00	8.02500	227,683,919.70
港币			
澳元	1,473,751.91	5.01630	7,392,781.71
印度卢比	2,287,143,374.89	0.08910	203,784,474.70
新加坡元	1,279,118.00	4.93140	6,307,842.51
雷亚尔	142,239,044.60	1.25570	178,609,568.30
哥伦比亚比索	334,166,540.88	0.00190	634,916.43
加拿大元	3,373,008.06	5.11610	17,256,646.54
印尼卢比	144,034,044,517.00	0.00050	72,017,022.26
泰铢	5,550,007.05	0.21790	1,209,346.54
孟加拉塔卡	45,242,171.19	0.07730	3,497,219.83
林吉特	1,276,759.62	1.61020	2,055,838.34
墨西哥比索	8,259,840.08	0.33000	2,725,747.23
长期借款			293,620,500.00
其中：美元	45,000,000.00	6.52490	293,620,500.00
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	55,583,889.45
其中：美元	214,615.40	6.52490	1,400,344.02
欧元	6,231,832.58	8.02500	50,010,456.45
印度卢比	386,937.05	0.08910	34,476.09
雷亚尔	725,829.05	1.25570	911,423.54
泰铢	2,734,448.69	0.21790	595,836.37
俄罗斯卢布	1,802,622.96	0.08770	158,090.03
摩洛哥迪拉姆	414,198.35	0.73390	303,980.17
菲律宾比索	15,974,100.00	0.13580	2,169,282.78
短期借款			345,992,916.16
其中：美元	41,744,570.58	6.52490	272,379,148.58
印度卢比	250,000,000.00	0.08910	22,275,000.00
雷亚尔	19,761,563.44	1.25570	24,814,595.21
印尼卢比	53,029,999,172.00	0.00050	26,514,999.59
俄罗斯卢布	104,592.67	0.08770	9,172.78
应付账款			1,299,801,282.22
其中：美元	175,758,938.19	6.52490	1,146,809,495.80
欧元	13,653,093.84	8.02500	109,566,078.07
澳元	72,244.48	5.01630	362,399.99
印度卢比	273,164,289.28	0.08910	24,338,938.17
日元	860,000.00	0.06320	54,352.00

雷亚尔	1,553,875.95	1.25570	1,951,202.03
哥伦比亚比索	318,446,971.00	0.00190	605,049.24
泰铢	11,443,172.72	0.21790	2,493,467.34
俄罗斯卢布	30,542,755.34	0.08770	2,678,599.64
孟加拉塔卡	109,648,626.28	0.07730	8,475,838.81
菲律宾比索	1,083,971.18	0.13580	147,203.29
墨西哥比索	7,026,235.87	0.33000	2,318,657.84
其他应付款			73,582,750.59
其中：美元	164,357.40	6.52490	1,072,415.60
欧元	5,059,510.55	8.02500	40,602,572.16
印度卢比	29,666,488.99	0.08910	2,643,284.17
雷亚尔	4,000.00	1.25570	5,022.80
哥伦比亚比索	31,001,644.00	0.00190	58,903.12
印尼卢比	56,764,633,218.00	0.00050	28,382,316.61
泰铢	3,825.00	0.21790	833.47
摩洛哥迪拉姆	185,311.28	0.73390	135,999.95
墨西哥比索	2,064,856.70	0.33000	681,402.71

其他说明：
不适用

境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、套期

适用 不适用

83、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

84、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中天昱品科技有限公司	100	合并前后均受同一控制人控制	2020年8月28日	取得控制权	4,198,535.83	-3,867,724.17	35,124,813.95	-9,092,141.55

其他说明:

不适用

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合并成本	中天昱品科技有限公司
--现金	114,726,400.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明:

不适用

其他说明:

不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	中天昱品科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产:	107,377,761.86	121,332,172.01
货币资金	53,406,185.40	30,401,387.71
应收款项	8,197,774.99	11,465,578.79
存货	9,446,503.20	13,528,383.89
预付款项	117,671.00	32,240.00
其他应收款	9,574,377.87	36,173,670.43
固定资产	16,271,925.89	17,750,651.70

无形资产	7,194,057.67	7,595,091.03
应收票据	500,000.00	1,739,803.28
其他流动资产	23,900.66	
递延所得税资产	2,645,365.18	2,645,365.18
负债:	3,916,333.18	14,003,019.16
借款		
应付款项	1,435,155.87	7,760,546.10
应付票据		1,939,776.00
预收款项	2,211,179.38	2,272,435.53
应付职工薪酬		1,295,083.13
应交税费	18,627.16	221,429.98
其他应付款	251,370.77	513,748.42
净资产	103,461,428.68	107,329,152.85
减: 少数股东权益		
取得的净资产	103,461,428.68	107,329,152.85

企业合并中承担的被合并方的或有负债:
不适用

其他说明:
不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
江苏中天互联科技有限公司	1,227.60	100	现金转让		2020.9.18	61.16						

其他说明:

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本报告期，本公司直接或间接新设子公司共 8 户，包括江苏中天科技澳大利亚有限公司、中天越南有限公司、中天大丰海缆有限公司、中天菲律宾有限公司、中墨中天有限责任公司、南通江东电科通信有限公司、中天（上海）智能科技有限公司、江苏中天碳基材料有限公司，均纳入本期合并范围。

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	制造预制棒	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	铜产品加工	100		企业合并
中天世贸有限公司	南通市	南通市	贸易	100		设立
哥伦比亚中天科技有限公司	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
江苏中天科技澳大利亚有限公司	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		100	设立
中墨中天	墨西哥	墨西哥	贸易		100	设立

有 限 责 任 公 司						
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
中天南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
青海中天新能源有限公司	青海省	德令哈市	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
睢宁中天光伏电力发展有限公司	徐州市	徐州市	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

中天科技装备电缆有限公司	南通市	南通市	制造装备电缆	100		设立
中天科技海缆股份有限公司	南通市	南通市	制造海底线缆	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	制造电缆附件		60	企业合并
上海中天铝线有限公司	上海市	上海市	制造导线	96.875	3.125	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	软件开发服务	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
广东中天光缆有限公司	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	制造光伏材料	90		设立
中天储能科技有限公司	南通市	南通市	制造储能电池	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	制造射频电缆	100		设立
中天宽带技术有限公司	如东县	如东县	制造宽带产品	100		企业合并
南通中天通信器件有限公司	如东县	如东县	制造通信器件		100	企业合并
中天通信技术有限	南通市	南通市	制造天线		100	设立

公司						
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	制造天线		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		100	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	制造变压器	70		企业合并
中天海洋系统有限公司	南通市	如东县	制造海洋设备	70		设立
南通江东材料有限公司	如东县	如东县	生产辅助材料	51		设立
中天科技集团海洋工程有限公司	如东县	南通市	海洋工程施工	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	铜产品加工	100		设立
中天电子材料有限公司	南通市	南通市	制造电子材料	88		设立
中天集团上海超导技术有限公司	上海市	上海市	制造超导材料	70		设立
成都新连通低温设备有限公司	成都市	成都市	制造温控设备		51	企业合并
包头中天电子材料有限公司	包头市	包头市	制造电子材料	100		设立

江东电子材料有限公司	如东县	如东县	制造电子材料	100		企业合并
江苏中天互联科技有限公司	南通市	南通市	技术开发	60		设立
中天超容科技有限公司	南通市	南通市	制造电容器	100		设立
中天昱品科技有限公司	南通市	南通市	制造电容器		100	企业合并
南海海缆有限公司	陆丰市	陆丰市	制造海底线缆		100	设立
中天大丰海缆有限公司	盐城市	盐城市	制造海底线缆		100	设立
中天（上海）智能科技有限公司	上海市	上海市	制造业	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	87.5		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

其他说明：
不适用

(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			429,536,613.36
中天光伏材料有限公司	10	-4,837,161.19		25,975,208.35
中天科技巴西有限公司	12.5	934,354.60		1,352,715.73
中天电子材料有限公司	12	-1,908,820.68		48,951,584.20

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

2020 年 12 月，本公司子公司中天科技海缆股份有限公司向集团员工持股平台发行新股合计 5900 万股，本公司持股比例由原直接加间接合计 100%减少为 89.05%。

(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	6,129,296,297.35	1,420,711,507.52	7,550,007,804.87	3,504,294,521.02	137,828,756.55	3,642,123,277.57						
中天光伏材料有限公司	189,317,177.58	195,848,573.64	385,165,751.22	207,919,034.46	11,728,750.00	219,647,784.46	367,457,785.14	208,181,118.36	575,638,903.50	300,724,070.03	15,162,750.00	315,886,820.03
中天科技巴西有限公司	487,905,148.61	50,508,568.05	538,413,716.66	550,748,091.42		550,748,091.42	267,922,177.61	41,960,094.01	309,882,271.62	299,060,545.76		299,060,545.76
中天电子材料有限公司	85,680,058.16	345,875,244.42	431,555,302.58	45,632,143.22		45,632,143.22	92,181,999.10	359,288,545.69	451,470,544.79	43,540,676.48		43,540,676.48

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	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现

				流量				金流量
中天科技海缆股份有限公司	5,970,938,253.57	903,142,628.10	940,427,387.82	867,800,757.80				
中天光伏材料有限公司	235,302,732.92	-94,234,116.71	-94,234,116.71	-35,835,477.00	420,942,627.62	-48,371,611.94	-48,371,611.94	-1,907,702.46
中天科技巴西有限公司	351,839,062.21	-33,949,095.71	-23,156,100.62	89,346,318.02	270,068,203.48	7,474,836.82	6,041,832.24	4,844,549.99
中天电子材料有限公司	30,635,687.20	-22,006,708.95	-22,006,708.95	-35,447,839.62	266,853.73	-15,906,839	-15,906,839	-5,718,979.12

其他说明：
不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

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

(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	548,981,382.56		533,142,057.98	
非流动资产	271,927,782.97		278,004,071.80	
资产合计	820,909,165.53		811,146,129.78	
流动负债	315,057,863.77		310,929,302.39	
非流动负债	9,559,850.18		10,318,405.61	
负债合计	324,617,713.95		321,247,708.00	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	496,291,451.58		489,898,421.78	
按持股比例计算的净资产份	193,553,666.12		191,060,384.49	

额			
调整事项	-4,025,118.83		-10,847,480.97
--商誉			
--内部交易未实现利润	-3,569,848.31		-8,571,567.76
--其他	-455,270.52		-2,275,913.21
对联营企业权益投资的账面价值	189,528,547.29		180,212,903.52
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			
营业收入	1,090,843,553.53		1,030,985,265.52
净利润	13,718,290.27		25,101,372.10
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	13,718,290.27		24,855,516.54
本年度收到的来自联营企业的股利	4,784,433.75		8,967,453.26

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,721,597.83	1,746,148.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-24,550.56	-517.78
--其他综合收益		
--综合收益总额	-24,550.56	-517.78
联营企业：		
投资账面价值合计	256,520,738.73	97,243,498.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	27,268,263.72	-698,108.59
--其他综合收益		
--综合收益总额	26,511,762.21	-698,108.59

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本附注相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一)市场风险**1、外汇风险**

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的几个境外子公司以及本公司部分进口和出口业务外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司制定了适当的外汇风险管理政策，密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司外币货币性资产折合人民币 313,516.70 万元，外币货币性负债折合人民币 201,299.74 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 2020 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 89,213.46 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其他综合收益均会增加或减少约人民币 8,921.35 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	第二层次公允	第三层次公允价	合计

	值计量	价值计量	值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	1,082,257,861.60	17,674,375.78	0.0	1,099,932,237.38
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	190,123,214.08	17,674,375.78	0.00	207,797,589.86
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	88,504,100.00	17,674,375.78		106,178,475.78
(4) 资管计划	101,619,114.08			101,619,114.08
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	892,134,647.52			892,134,647.52
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	892,134,647.52			892,134,647.52
(二) 其他债权投资			935,238,094.45	935,238,094.45
(三)其他权益工具投资	94,208,679.88		364,977,252.67	459,185,932.55
(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负债总额				
持续以公允价值计量的资产总额	1,176,466,541.48	17,674,375.78	1,300,215,347.12	2,494,356,264.38
(六) 交易性金融负债	857,188.18	1,616,825.66	0.00	2,474,013.84
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	857,188.18	1,616,825.66		2,474,013.84
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债	857,188.18	1,616,825.66		2,474,013.84
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	857,188.18	1,616,825.66		2,474,013.84
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	25.048	25.048

本企业的母公司情况的说明

不适用

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

详见附注

√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

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
中天昱品科技有限公司	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
江苏中天科技电子商务有限公司	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	母公司的联营企业

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
中天昱品科技有限公司	采购商品		12,574,439.21
中天科技研究院有限公司	采购劳务/商品	7,351,011.63	6,988,206.72

上海昱品通信科技股份有限公司	采购商品	26,170,220.74	67,143,489.37
江苏中天科技工程有限公司	采购劳务/商品	171,734,775.99	139,874,464.92
如东中天黄海大酒店有限公司	采购劳务	14,215,335.46	12,887,718.84
南通江东物流有限公司	采购劳务	276,089,973.15	276,649,185.89
四川天府江东科技有限公司	采购商品	641,801,243.79	823,359,100.63
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	采购劳务	123,572,551.45	148,422,893.50
中天电气技术有限公司	采购商品	39,965,357.46	49,743,811.14
中天新兴材料有限公司	采购商品	43,760,457.92	79,033,718.55
江苏中天华宇智能科技有限公司	采购劳务/商品	7,351,326.89	4,710,935.01
中天智能装备有限公司	采购商品	74,692,680.50	244,168,615.61
南通中天建设工程有限公司	采购劳务	1,369,334.53	8,355,272.18
上海源威建设工程有限公司	采购劳务	57,977,582.88	372,267.89
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	68,416,371.20	64,165,280.20
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	1,991,153.93	
中天上材增材制造有限公司	采购商品	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	20,267,472.43	17,522,429.04

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	24,892,434.44	38,223,291.33
中天科技研究院有限公司	销售商品	765,607.22	582,122.93
中天昱品科技有限公司	销售商品/提供劳务		2,940,149.12
上海昱品通信科技股份有限公司	销售商品		6,498,578.76
南通江东物流有限公司	销售商品/提供劳务	2,001,289.32	1,307,690.88
四川天府江东科技有限公司	销售商品	263,764,719.10	224,095,134.69
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	销售商品	44,172.95	38,493.57

如东中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	139,278.65	31,716.29
中天新兴材料有限公司	销售商品/提供劳务	11,343,754.52	11,167,956.11
中天电气技术有限公司	销售商品/提供劳务	41,035,382.29	32,313,521.38
江苏中天华宇智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	28,603.99	113,826.88
江苏中天科技电子商务有限公司	销售商品		
南通中天江东置业有限公司	销售商品/提供劳务	657,034.49	6,671,702.24
中天智能装备有限公司	销售商品/提供劳务	4,939,116.45	2,356,390.28
上海源威建设工程有限公司	销售商品/提供劳务	15,000,364.13	916,278.62
中天上材增材制造有限公司	销售商品/提供劳务	1,091,664.11	1,182,547.29
郑州天河通信科技有限公司	销售商品/提供劳务	53,255,808.47	66,784,865.55
南通中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	254,904.83	3,274.34
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	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	450,295.12	29,379.31

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	761,904.76	804,382.64
中天科技集团上	房屋	43,651.37	45,207.26

海亚东供应链管理 有限公司			
江苏中天科技工程 有限公司	房屋及设备	169,904.76	233,754.75
中天智能装备有 限公司	设备	13,502.75	183,486.24
江苏中天互联科 技有限公司	房屋	147,238.58	
上海源威建设工 程有限公司	设备	18,517,659.07	

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	555,730.00	2,337,639.72
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		501,615.50
中天昱品科技有 限公司	房屋及土地		176,304.00

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

关联担保情况说明

适用 不适用

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	否
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年1月	2023年6月	否
中天科技集团有限公司	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	否
中天科技集团有限公司	48,621,999.93	2018年11月	2021年10月	否
中天科技集团有限公司	36,276,240.00	2018年12月	2021年12月	否
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	否
中天科技集团有限公司	6,976,200.00	2019 年 4 月	2021 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	500,000,000.00	2019 年 6 月	2021 年 6 月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2019 年 9 月	2020 年 3 月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019 年 11 月	2020 年 11 月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019 年 12 月	2020 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019 年 12 月	2020 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	120,131,631.01	2020 年 1 月	2020 年 11 月	是
中天科技集团有限公司	41,207,748.28	2020 年 1 月	2021 年 1 月	否
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	否
中天科技集团有限公司	5,552,000.00	2020 年 2 月	2020 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	34,564,565.38	2020 年 3 月	2020 年 9 月	是
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	否
中天科技集团有限公司	10,000,000.00	2020 年 4 月	2021 年 4 月	否
中天科技集团有限公司	4,172,984.93	2020 年 4 月	2021 年 3 月	否
中天科技集团有限公司	1,174,652.45	2020 年 4 月	2022 年 3 月	否
中天科技集团有限公司	47,409,741.90	2020 年 4 月	2020 年 10 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	否
中天科技集团有限公司	14,221,616.20	2020 年 5 月	2020 年 11 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	否
中天科技集团有限公司	27,833,533.10	2020 年 6 月	2020 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	41,258,000.00	2020 年 6 月	2021 年 4 月	否
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	19,089,090.00	2020 年 7 月	2020 年 10 月	是

中天科技集团有限公司	1,750,000.00	2020 年 7 月	敞口	否
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	否
中天科技集团有限公司	129,224,000.00	2020 年 7 月	2021 年 7 月	否
中天科技集团有限公司	3,141,450.06	2020 年 7 月	2021 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	2,000,000.00	2020 年 8 月	2021 年 2 月	否
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	13,122,690.00	2020 年 8 月	2020 年 11 月	是
中天科技集团有限公司	3,507,901.38	2020 年 8 月	2021 年 2 月	否
中天科技集团有限公司	24,884,860.00	2020 年 9 月	2020 年 12 月	是
中天科技集团有限公司	20,000,000.00	2020 年 9 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	4,447,770.53	2020 年 9 月	2021 年 3 月	否
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	否
中天科技集团有限公司	3,220,690.75	2020 年 10 月	2021 年 4 月	否
中天科技集团有限公司	2,768,937.81	2020 年 10 月	2021 年 1 月	否
中天科技集团有限公司	3,870,245.47	2020 年 10 月	2021 年 1 月	否
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	否
中天科技集团有限公司	52,540,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	54,224,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	55,066,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	53,382,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	2,533,191.46	2020 年 11 月	2021 年 11 月	否
中天科技集团有限公司	51,698,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	52,540,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	55,066,800.00	2020 年 11 月	2021 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	54,224,800.00	2020 年 11 月	2021 年 9 月	否
中天科技集团有限公司	104,239,600.00	2020 年 11 月	2021 年 10 月	否
中天科技集团有限公司	2,050,000.00	2020 年 12 月	2021 年 5 月	否
中天科技集团有限公司	23,898,040.00	2020 年 12 月	2021 年 3 月	否
中天科技集团有限公司	1,810,468.15	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	2,172,563.26	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	1,926,478.08	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	19,539,315.38	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否

中天科技集团有限公司	1,086,147.96	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否
中天科技集团有限公司	1,710,825.32	2020 年 12 月	2021 年 12 月	否

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
中天电气技术有限公司	10,000,000.00	2020-4-22	2021-4-21	资金拆借

注：上述资金为本公司之子公司中天昱品科技有限公司于被同一控制下合并前发生的向中天电气技术有限公司拆出资金的交易。

(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	机器设备	4,645,547.24	220,388.92
中天新兴材料有限公司	机器设备	2,212.39	
中天智能装备有限公司	机器设备	3,201,650.80	5,703.58

(7). 关键管理人员报酬

□适用 √不适用

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏中天科技工程有限公司	1,924,036.38	57,721.09		
应收账款	四川天府江东科技有限公司	10,011,440.40	300,343.21	15,706,392.00	471,191.77
应收账款	ZTT TELEKOM			743,763.38	158,981.92

	JV LLC				
应收账款	南通中天江 东置业有限 公司			92,700.00	2,781.00
应收账款	中天电气技 术有限公司			27.81	0.83
应收账款	上海源威建 设工程有限 公司	11,615,523.46	348,465.70	400,000.00	12,000.00
应收账款	江苏中天华 宇智能科技 有限公司			70,000.00	2,100.00
应收账款	郑州天河通 信科技有限 公司	5,886,886.60	176,606.60	12,363,379.14	370,901.37
应收账款	ZTT TELEKOM JV LLC	152,391.65	4,571.75		
应收款项融资	江苏中天华 宇智能科技 有限公司			293,160.36	
应收款项融资	四川天府江 东科技有限 公司	40,000,000.00		9,707,971.08	
预付款项	江苏中天互 联科技有限 公司	79,200.00			
预付款项	中天科技集 团上海亚东 供应链管理 有限公司	3,068,493.66		3,760,499.88	
预付款项	中天亚东供 应链管理南 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		1,770,000.00	
其他应收款	中天电气技 术有限公司	10,000,000.00	300,000.00		
其他应收款	上海源威建 设工程有限 公司			4,905.00	147.15
其他应收款	合计	10,000,000.00	300,000.00	4,905.00	147.15
其他非流动资 产	其他非流动 资产：				
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		48,806,263.39	
其他非流动资	合计	20,424,195.27		48,806,263.39	

产					
---	--	--	--	--	--

(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	24,009,446.20	28,136,010.50
应付账款	江苏中天科技工程有限公司	46,853,303.31	7,825,777.93
应付账款	中天科技研究院有限公司	2,198,638.65	4,102,478.95
应付账款	中天昱品科技有限公司		1,177,056.82
应付账款	南通江东物流有限公司	70,712,163.54	72,335,310.16
应付账款	四川天府江东科技有限公司	80,632,654.63	161,508,233.04
应付账款	如东中天黄海大酒店有限公司	710,674.09	815,724.06
应付账款	南通中天黄海大酒店有限公司	278,060.84	323,816.80
应付账款	中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	19,110,085.46	25,220,386.98
应付账款	中天电气技术有限公司	10,108,998.37	14,988,499.00
应付账款	中天新兴材料有限公司	12,990,016.69	35,220,508.41
应付账款	江苏中天华宇智能科技有限公司	1,027,159.00	5,042,829.90
应付账款	南通中天建设工程有限公司	1,313,094.51	3,057,342.65
应付账款	中天智能装备有限公司	49,074,420.57	29,339,819.18
应付账款	郑州天河通信科技有限公司	2,778,561.91	26,059,549.84
应付账款	江苏中天互联科技有限公司	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	中天亚东供应链管理南通有限公司	6,465,608.48	
应付账款	合计	330,642,807.43	415,153,344.22
应付票据	江苏中天华宇智能科技有限公司		250,000.00
应付票据	南通江东物流有限公司		200,000.00
应付票据	中天智能装备有限公司	3,449,309.46	1,100,000.00

	司		
应付票据	合计	3,449,309.46	1,550,000.00
预收款项	ZTT TELEKOM JV LLC		162,259.44
预收款项	南通江东物流有限公司		209,120.00
预收款项	中天上材增材制造有限公司	838,230.09	24,705.00
预收款项	合计	838,230.09	396,084.44
其他应付款	南通中天建设工程有限公司		100,000.00
其他应付款	中天智能装备有限公司	6,500,000.00	11,000,000.00
其他应付款	南通中天江东置业有限公司		6,000.00
其他应付款	上海昱品通信科技股份有限公司	100,000.00	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	72,045.64	
其他应付款	合计	7,123,045.76	11,206,000.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

关联方	代理采购内容	本期金额	上期金额
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	设备及货物		223,467,733.07

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，2020 年度实际确认的股份支付总额 69,939,326.57 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 2020 年 12 月 31 日，本公司重大项目投资进展情况

项目	预算金额（万元）	累计完成金额（万元）
4G+/5G 天线研发及产业化项目	11,302.02	10,148.27
新能源汽车用领航源动力高性能锂电池系列产品研究及产业化项目	180,000.00	78,134.30
能源互联用海底光电缆研发及产业化项目	90,000.00	
新型金属基石墨烯复合材料制品生产线项目	10,000.00	
950MWh 分布式储能电站项目	157,763.61	1,522.70
大尺寸光纤预制棒智能化改造项目	94,722.77	53,970.19
110MWp 分布式光伏项目	37,863.94	32,889.94
高性能绝缘薄膜研发及产业化项目	35,757.32	13,267.87
超耐候聚偏氟乙烯（PVDF）薄膜及其增益背板绿色制造系统集成项目	8,074.94	7,931.16
高增益光伏组件用反光膜研发与产业化项目	2,329.48	770.13

2、截至 2020 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
南海海缆有限公司	100%	50,000 万元	22,000 万元
江东翔骏材料有限公司	65%	10,000 万元	6,000 万元
中天科技集团如东电气有限公司	100%	50,000 万元	44,800 万元
中天电力发展南通有限公司	100%	6,000 万元	900 万元
中天光伏（济宁）有限公司	100%	3,000 万元	1,000 万元
南通中天开沙光伏技术有限公司	100%	5,000 万元	500 万元
中天科技印尼有限公司	100%	48,007.40 万元	46,501.94 万元
中天科技印度有限公司	100%	38,285.31 万元	29,828.29 万元
中天大丰海缆有限公司	100%	20,000 万元	800 万元
郑州天河通信科技有限公司	49%	55,000 万元	20,000 万元

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截至 2020 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	23,150.00
中天科技集团香港有限公司	短期借款	7,829.88
中天科技巴西有限公司	短期借款	7,407.76
中天射频电缆有限公司	短期借款	6,000.00
江东电子材料有限公司	短期借款	5,500.00
上海中天铝线有限公司	短期借款	5,000.00
中天电力光缆有限公司	短期借款	5,000.00
中天科技光纤有限公司	短期借款	4,100.00
中天科技装备电缆有限公司	短期借款	3,000.00
中天宽带技术有限公司	短期借款	3,000.00
江东科技有限公司	短期借款	2,500.00
中天科技印尼有限公司	短期借款	2,460.59
中天科技印度有限公司	短期借款	2,227.60
德美电缆有限公司	短期借款	2,198.87
中天科技精密材料有限公司	短期借款	2,000.00
中天科技海缆股份有限公司	短期借款	1,000.00

子公司名称	借款种类	担保金额
中天伯乐达变压器有限公司	短期借款	1,000.00
中天光伏技术有限公司	短期借款	900.00
合计		84,274.70

(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	301,664,774.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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《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登记的总股本扣除回购专户上已回购的股份数为基数，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

本公司第七届董事会第十六次会议于2021年3月3日审议通过，本公司拟将下属子公司中天科技海缆股份有限公司分拆至上交所科创板上市。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款**

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	2,785,827,486.51
1 至 2 年	346,240,660.88
2 至 3 年	78,022,990.83
3 年以上	
3 至 4 年	9,046,648.75

4 至 5 年	18,423,380.25
5 年以上	268,938.46
合计	3,237,830,105.68

(1). 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	16,097,000.00	0.5	16,097,000.00	100		17,456,000.00	0.38	17,456,000.00	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,221,733,105.68	99.5	110,042,257.77	3.42	3,111,690,847.91	4,862,880,904.76	99.64	158,303,572.96	3.26	4,704,577,331.80
其中：										
合计	3,237,830,105.68	100	126,139,257.77	3.9	3,111,690,847.91	4,880,336,904.76	100	175,759,572.96	3.60	4,704,577,331.80

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
海鹰企业集团有限责任公司	16,097,000.00	16,097,000.00	100	预计收回可能性较小
合计	16,097,000.00	16,097,000.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

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	2,785,827,486.51	83,574,824.59	3
1 至 2 年	346,240,660.88	17,312,033.04	5
2 至 3 年	78,022,990.83	5,461,609.36	7
3 至 4 年	9,046,648.75	2,261,662.19	25
4 至 5 年	2,326,380.25	1,163,190.13	50
5 年以上	268,938.46	268,938.46	100
合计	3,221,733,105.68	110,042,257.77	3.42

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

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

(2). 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	175,759,572.96	-49,722,806.19	155,044.38	52,553.38		126,139,257.77
合计	175,759,572.96	-49,722,806.19	155,044.38	52,553.38		126,139,257.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
单位I	155,044.38	银行转账
合计	155,044.38	/

其他说明

不适用

(3). 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	52,553.38

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位I	销货款	52,553.38	无法收回	经适当审批	否
合计	/	52,553.38	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 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

债务人名称	应收账款期末余额	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	241,526,060.20	7.46	7,245,781.81
单位 II	223,304,409.96	6.9	6,975,346.84
单位 III	205,776,059.42	6.36	6,177,959.65
单位 IV	118,347,100.23	3.65	3,550,413.01
单位 V	110,493,278.63	3.41	3,601,217.68
合计	899,446,908.44	27.78	27,550,718.99

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(6). 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		
其他应收款	3,755,553,503.23	1,533,558,552.88
合计	3,755,553,503.23	1,533,558,552.88

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**(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	3,483,503,754.41
1 至 2 年	107,061,989.57
2 至 3 年	293,276,805.08
3 年以上	
3 至 4 年	2,797,549.00
4 至 5 年	761.81
5 年以上	675,338.19
合计	3,887,316,198.06

(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
往来款	3,855,640,497.92	1,547,586,130.45
保证金	29,681,599.41	38,469,998.87
备用金	1,261,769.38	6,743,105.44
其他	715,031.35	813,411.56
押金	17,300.00	13,200.00
合计	3,887,316,198.06	1,593,625,846.32

(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)	
2020年1月1日余额	60,067,293.44			60,067,293.44
2020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	71,695,401.39			71,695,401.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	131,762,694.83			131,762,694.83

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	
其他应收款	60,067,293.44	71,695,401.39			131,762,694.83

合计	60,067,293.44	71,695,401.39			131,762,694.83
----	---------------	---------------	--	--	----------------

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
南通江东电科通信有限公司	借款	3,018,115,911.60	1 年以内	77.64	90,543,477.35
ZTT DO BRASIL LTDA	借款	205,534,350.00	3 年以内	5.29	10,104,892.75
中天金投资有限公司	借款	176,000,000.00	1 年以内	4.53	5,280,000.00
中天科技集团香港有限公司	借款	117,448,200.00	1 年以内	3.02	3,523,446.00
中天科技装备电缆有限公司	借款	110,000,000.00	2 年以内	2.83	3,967,890.00
合计	——	3,627,098,461.60	——	93.31	113,419,706.10

(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	14,548,516,469.08		14,548,516,469.08	14,096,347,750.57		14,096,347,750.57
对联营、合营企业投资	447,770,883.85		447,770,883.85	279,202,550.40		279,202,550.40
合计	14,996,287,352.93		14,996,287,352.93	14,375,550,300.97		14,375,550,300.97

(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			72,000,000.00		
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(沈阳)光缆有限公司				0		
中天科技装备电缆有限公司	438,000,000.00			438,000,000.00		
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			270,000,000.00		
中天科技印度有限公司	298,282,898.98			298,282,898.98		
江苏中天科技	30,001,698.20			30,001,698.20		

软件技术有限公司					
中天储能科技有限公司	1,276,000,000.00			1,276,000,000.00	
中天科技海缆股份有限公司	1,420,000,000.00	100,000,000.00		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			27,592,290.75	
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			485,293,142.10	
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	424,971,346.60	39,995,000.00		464,966,346.60	

江东合金技术有限公司	400,000,000.00	50,000,000.00		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			396,300,000.00		
中天科技摩洛哥有限公司	106,866,858.60			106,866,858.60		
中天集团上海超导技术有限公司	39,000,000.00			39,000,000.00		
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			695,723,450.19		
土耳其得美电缆有限公司	422,835,860.40			422,835,860.40		
江苏中天互联科技有限公司	9,600,000.00		9,600,000.00			
南海海缆有限公司	15,000,000.00	135,000,000.00	150,000,000.00	0		
中天超容科技有限公司	10,000,000.00	90,000,000.00		100,000,000.00		
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		138,990,400.00		138,990,400.00		

公司					
中天欧洲有限公司		17,783,318.51		17,783,318.51	
合计	14,096,347,750.57	611,768,718.51	159,600,000.00	14,548,516,469.08	

(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	1,746,148.39			-24,550.56						1,721,597.83	
小计	1,746,148.39			-24,550.56						1,721,597.83	
二、联营企业											
四川江东天府科技有限公司	180,212,903.52			9,845,996.52	4,254,081.00		4,784,433.75			189,528,547.29	
郑州天河通信科技有限公司	97,243,498.49			-1,287,442.86						95,956,055.63	
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司		132,008,976.52		28,555,706.58						160,564,683.10	
小计	277,456,402.01	132,008,976.52		37,114,260.24	4,254,081.00		4,784,433.75			446,049,286.02	
合计	279,202,55	132,008,97		37,089,709.	4,254,081		4,784,433.7			447,770,88	

	0.40	6.52		68	.00		5			3.85	
--	------	------	--	----	-----	--	---	--	--	------	--

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	8,857,782,447.30	7,731,951,415.69	9,141,686,985.84	8,022,865,394.16
其他业务	172,454,449.15	93,701,753.21	174,167,453.71	108,713,195.76
合计	9,030,236,896.45	7,825,653,168.90	9,315,854,439.55	8,131,578,589.92

(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	1,143,530,860.61	932,194,649.89
权益法核算的长期股权投资收益	37,089,709.68	36,297,807.55
处置长期股权投资产生的投资收益		-122,952.34
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		
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		
无效套期合约平仓损益	5,825.00	1,850,278.37
外汇远期合约	1,586,210.35	5,799,154.25
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	5,384,694.87	6,585,598.04

理财收益	2,518,275.97	1,930,273.97
处置子公司产生的投资收益	2,676,000.00	304,162.49
合计	1,192,791,576.48	984,838,972.22

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	-5,262,731.32	
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)	186,643,703.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-3,867,724.17	
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	46,089,011.17	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,565,882.73	
对外委托贷款取得的损益		

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	871,683.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,032,895.55	
所得税影响额	-52,556,401.95	
少数股东权益影响额	-5,633,368.12	
合计	174,882,950.75	

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	10.14	0.754	0.701
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.44	0.696	0.651

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	江苏中天科技股份有限公司第七届董事会第十六次会议决议
备查文件目录	江苏中天科技股份有限公司第七届监事会第十三次会议决议
备查文件目录	江苏中天科技股份有限公司2020年度合并及母公司财务报表审计报告

董事长：薛济萍

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 3 日

修订信息

适用 不适用