

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 2019 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2020年4月28日作出，本公司没有义务或责任对该等前瞻性陈述进行更新。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 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、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	公司业务概要	11
第四节	经营情况讨论与分析	24
第五节	重要事项	52
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	86
第十节	公司债券相关情况	90
第十一节	财务报告	91
第十二节	备查文件目录	276

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
ODN	指	无源光分配网络
CNESA	指	中关村储能产业技术联盟
BIPV	指	光伏建筑一体化
PI 薄膜	指	聚酰亚胺薄膜
CAGR	指	复合年均增长率
FCCL	指	柔性覆铜板
FPC	指	柔性印刷线路板
PCB	指	印刷线路板
CPI 薄膜	指	透明聚酰亚胺薄膜
DTU	指	开闭所终端设备
FTU	指	馈线终端设备
TTU	指	配变终端设备
股	指	人民币普通股（A 股）
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨栋云	王建琳
联系地址	江苏省南通市经济技术开发区中天路六号	江苏省南通市经济技术开发区中天路六号
电话	0513-83599505	0513-83599505
传真	0513-83599504	0513-83599504
电子信箱	zttirm@chinaztt.com	zttirm@chinaztt.com

三、基本情况简介

公司注册地址	江苏省如东县河口镇中天村
公司注册地址的邮政编码	226463
公司办公地址	江苏省南通市经济技术开发区中天路六号
公司办公地址的邮政编码	226009
公司网址	www.chinaztt.com
电子信箱	zttirm@chinaztt.com

四、信息披露及备置地点

公司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	2019 年 1 月 1 日-2019 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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	38,771,002,448.55	33,923,561,491.93	14.29	27,080,175,462.31
归属于上市公司股东的净利润	1,969,313,869.00	2,121,564,299.85	-7.18	1,783,059,983.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,601,079,186.44	1,929,932,251.36	-17.04	1,394,120,915.47
经营活动产生的现金流量净额	2,895,307,770.26	2,381,279,014.89	21.59	1,048,291,965.27
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	21,245,728,588.60	19,273,934,262.97	10.23	17,860,464,085.07
总资产	40,193,900,663.85	32,006,313,535.55	25.58	27,153,366,897.96

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益（元/股）	0.652	0.692	-5.78	0.589
稀释每股收益（元/股）	0.629	0.692	-9.10	0.589
扣除非经常性损益后的基本每股	0.530	0.629	-15.74	0.462

收益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	9.70	11.33	减少1.63个百分点	10.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.96	10.50	减少2.54个百分点	8.53

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、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	10,818,962,537.84	7,758,289,568.38	10,608,148,596.46	9,585,601,745.87
归属于上市公司股东的净利润	514,839,662.91	570,756,424.81	342,666,136.40	541,051,644.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	370,155,861.59	514,465,371.61	320,683,940.16	395,774,013.08
经营活动产生的现金流量净额	-1,298,954,257.99	-10,596,007.59	682,772,841.30	3,522,085,194.54

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-1,110,340.23	-3,554,936.17	-1,655,387.50
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	364,762,416.35	200,311,752.16	199,375,688.88
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		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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/	40,366,084.12	276,479,616.37
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	122,197,531.03		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	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	-19,765,856.69	2,930,294.59	-835,821.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
少数股东权益影响额	-7,733,947.93	-2,462,684.13	-1,296,737.05
所得税影响额	-90,269,513.27	-46,997,465.84	-83,128,290.68
合计	368,234,682.56	191,632,048.49	388,939,068.13

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	455,664,006.65	23,756,332.17
衍生金融资产		23,731,247.68	23,731,247.68	-13,185,644.96
应收款项融资	408,142,455.33	514,654,961.92	106,512,506.59	
其他权益工具投资	92,500,000.00	122,199,436.00	29,699,436.00	-
其他非流动金融资产	883,557,140.08	914,115,179.42	30,558,039.34	106,341,759.46
衍生金融负债	-31,042,575.00	-11,384,159.01	19,658,415.99	5,285,084.36
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-15,255,843.37		15,255,843.37	
合计	1,337,901,177.04	2,018,980,672.66	681,079,495.62	122,197,531.03

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，公司实施“精细智造做强多元主营、科技创新助推转型升级、全球配置经济发展空间、打造卓越高效运营体系”的战略，巩固和发展光通信、电力传输、海洋装备、新能源、新材料等主营业务，坚持产业链一体化和产品线特色化布局，致力于成为新兴战略产业智能制造的行业领军企业。具体情况如下：

（一）光通信业务

1、业务情况

公司是全球 ICT 基础设施和服务提供商，践行“光电网联美好生活”的使命，努力为全球客户构建信息连接畅享未来的世界。

公司深耕传统优势产品，具备为客户提供综合解决方案“总包”服务的能力，不断推陈出新持续完善通信网络产业链布局。通过多年努力布局，多产品协同创新，已形成以数据中心、智慧暖通及动力等产品为核心的物理基础设施群，以 4/5G 天线、小基站及射频漏缆等产品为核心的无线网群，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，以及智慧安防为核心的物联网终端和平台等方向的产品群；从云、管、端多维度为网络建设提供多产品协同创新，助力 5G 及未来智慧网络建设。其中，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 5G 运营商客户部署和运营。

公司拥有具备完全自主知识产权并全资控股的光纤预制棒工厂，以及行业首家光纤智能工厂；中天科技产品享誉全球，西班牙电信、德国电信、法国电信、沃达丰等大批国际知名通信运营商首选中天科技。同时，作为“运营商最佳合作伙伴”，中天科技是光通信线缆行业目前唯一与中国移动、中国电信、中国铁塔等运营商开展 5G 创新合作的企业。

凭借严格的质量管控体系和持之以恒的降本增效，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。

2、行业情况

2019 年，新建光缆线路长度 434 万公里，全国光缆线路总长度达 4750 万公里。随着 5G、云计算、物联网、大数据、移动互联等 ICT 产业的快速发展，信息消费得到极大活力释放，全球数据流量快速增长，网络带宽和海外市场通讯需求也不断增加。

（一）5G 商用牌照发放以及政策驱动，打开通信行业发展空间

2018 年 12 月中央经济工作会议明确提出要求加快 5G 商用步伐。2019 年 6 月 6 日，工信部向中国移动、中国电信、中国联通及中国广电发放了 5G 牌照，意味着我国正式进入 5G 商用元年。

2020 年 2 月 10 日，工信部向中国电信、中国联通、中国广电颁发 3300-3400MHz 频段用于 5G 室内覆盖。2020 年 2 月 21 日中共中央政治局召开会议，会议强调，要推动 5G 网络、工业互联网加快发展。工信部 2 月 22 日召开会议要求：要加快 5G 商用步伐，要加快建设进度。制定和优化 5G 网络建设计划，加快 5G 特别是独立组网建设步伐，切实发挥 5G 建设的积极作用。

要推动融合发展。重点要认真组织实施 512 工程，加快推动“5G+工业互联网”融合应用，促进传统产业数字化、网络化、智能化转型。

（二）移动互联网流量较快增长，月户均流量（DOU）稳步提升

2019 年，移动互联网接入流量消费达 1220 亿 GB，比上年增长 71.6%；全年移动互联网月户均流量（DOU）达 7.82GB/户/月，是上年的 1.69 倍；12 月当月 DOU 高达 8.59GB/户/月。其中，手机上网流量达到 1210 亿 GB，比上年增长 72.4%，在总流量中占 99.2%（图 1）（数据来源于中华人民共和国工业和信息化部网站《2019 年通信业统计公报》）。

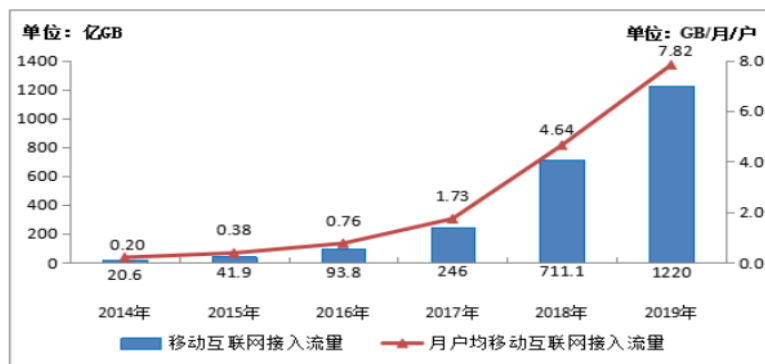


图 1：2014-2019 年移动互联网流量及月 DOU 增长情况

（三）固定宽带迈入千兆时代，4G 用户占比超八成

“双 G 双提”工作加快落实，网络提速卓有成效，固定宽带迈入千兆时代。截至 2019 年 12 月底，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 4.49 亿户，全年净增 4190 万户。其中，1000Mbps 及以上接入速率的用户数 87 万户，100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户总数达 3.84 亿户，占固定宽带用户总数的 85.4%，占比较上年末提高 15.1 个百分点。移动网络覆盖向纵深延伸，4G 用户总数达到 12.8 亿户，全年净增 1.17 亿户，占移动电话用户总数的 80.1%（图 2）（数据来源于中华人民共和国工业和信息化部网站《2019 年通信业统计公报》）。

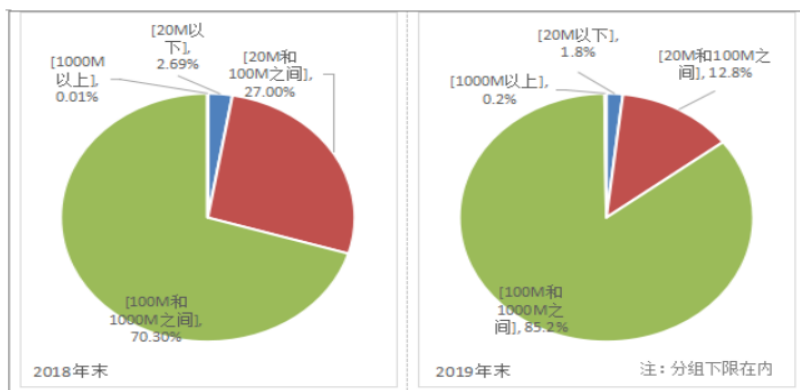


图 2：2018 和 2019 年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

（四）光网改造工作效果显著，5G 网络建设有序推进

《2019 年通信业统计公报》指出：要推进网络 IT 化、软件化、云化部署，夯实智慧运营基础，构建云网互联平台，夯实为各行业提供服务的网络能力；4G 覆盖盲点不断被消除、移动通信核心网能力持续提升，夯实 5G 网络建设基础。2019 年，新建光缆线路长度 434 万公里，全国光

缆线路总长度达 4750 万公里。互联网宽带接入端口“光进铜退”趋势更加明显。截至 2019 年 12 月底，互联网宽带接入端口数量达到 9.16 亿个，比上年末净增 4826 万个。其中，光纤接入（FTTH/O）端口比上年末净增 6479 万个，达到 8.36 亿个，占互联网接入端口的比重由上年末的 88.9% 提升至 91.3%。xDSL 端口比上年末减少 261 万个，总数降至 820 万个，占互联网接入端口的比重由上年末的 1.2% 下降至 0.9%（图 3）。2019 年，全国净增移动电话基站 174 万个，总数达 841 万个。其中 4G 基站总数达到 544 万个。5G 网络建设顺利推进，在多个城市已实现 5G 网络的重点市区室外的连续覆盖，并协助各地方政府在展览会、重要场所、重点商圈、机场等区域实现室内覆盖（图 3、图 4）（数据来源于中华人民共和国工业和信息化部网站《2019 年通信业统计公报》）。

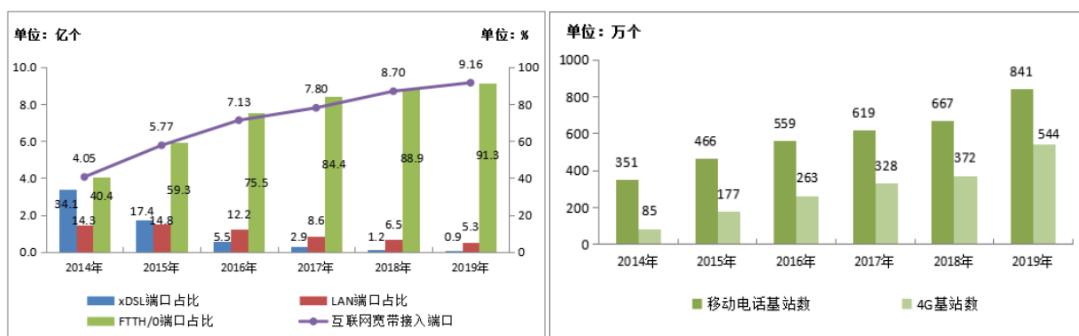


图 3：2014-2019 年互联网宽带接入端口发展情况

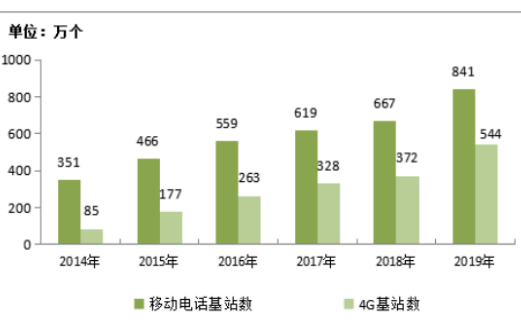


图 4：2014-2019 年移动电话基站发展情况

（五）海外通信网络市场需求增加

在国家宽带战略推动下，北美、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。德国计划 2021 年底实现 99% 的家庭能够接入高速互联网，包括农村地区。英国、法国、意大利等欧洲主要国家同样出台国家政策，加快 FTTH 建设步伐。

2019 年，全球主流运营商纷纷推出 5G 商用计划和服务，为满足高速率、低延迟、超大连接的需求，基站的光纤化连接、大容量承载网的新建将主导光纤光缆的需求增长。此外，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。国际市场光纤光缆市场需求旺盛。

综上所述，5G 网络具备超高速率、超大联接、超低时延三大特性，5G 基站的密集组网的建设、5G 骨干网和云化数据中心互联的低时延、大容量、大带宽传输需求对光纤光缆、数据中心、光模块以及 5G 天线和室内覆盖等提出了更高要求。

面对机遇，公司在产品侧提前谋篇布局，满足 5G 系列化产品已经成功在运营商网络部署和运营。

（二）电力传输

1、业务情况

公司以服务电网为己任，积极参与特高压电网和智能电网建设，秉承“电网发展拉动中天科技创新”的理念，坚持产学研用合作，已形成输配电一体化完整产业链。

围绕“输配融合持续创新发展”战略，在输配电领域不断完善，已具备完整的电力产品产业链。特高压输电方面，如节能导线、特种导线、OPGW、铝包钢、铝合金、电力金具、绝缘子；城市输电、农配网建设方面，如高中低压全系列电力电缆、电缆附件、变压器等。

①特高压输电方面：公司作为世界级输电导线领军企业、特种线缆第一品牌，拥有国内先进的生产检测设备、种类齐全的导线产品。OPGW 荣获工信部“制造业单项冠军产品”称号，掌握了最新一代产品制造核心技术，具有成熟、先进的生产装备与工艺，具备最齐全的规格品种和最大规模的生产供货能力。公司大力推进不同应用场景特种导线、OPGW 及配套金具研发，自主研发了大截面导线、铝合金系列节能导线、特高强度大跨越导线、耐低温、大跨越、超低损耗 OPGW 等系列产品，广泛应用于国内特高压工程。公司前期参与了中国 100%特高压线路建设，尤其在导线、OPGW 产品上具有市场占有率优势，是特高压输电设备的主流供应商。

②城市输电、农配网建设方面：公司具有高中低压全系列电缆，将海缆大长度、高阻水技术创新运用到陆上电缆，打造关键材料、高端装备、交直流电缆、附件、EPC 工程全产业链。为电网运行“本质安全”保驾护航。同时，利用原有产业链优势，不断增强在超高压电缆以及特种电缆的研发生产能力，并大力发展节能、环保、优质、稳定的高技术电力设备产品，实现更高质量发展。

得益于国家电网公司特高压工程再次提速以及智能电网、农网升级改造及配电网建设，促使公司电力产业链快速增长。

2、行业情况

2019 年，全国用电量 7.23 万亿千瓦时，比上年增长 4.5%。农网升级改造及配网建设是电网投资重点，跨区跨省送电量较快增长。全国电网工程建设完成投资 4856 亿元，其中 110 千伏及以下电网投资占电网投资的比重为 63.3%，比上年提高 5.9 个百分点。随着再电气化进程加快，“电能替代”持续推进，未来我国电力需求还有较大增长空间，将持续推动区域主网架及智能配电网建设。

1) 特高压发挥资源配置作用，推动电网高质量发展

特高压工程能够发挥资源优化配置作用，解决我国能源资源与负荷需求分布配置矛盾。我国能源中心和负荷中心呈现逆向分布的特点：大型能源基地主要集中在东北、华北、西北的“三北”地区和西南地区，负荷中心却集中在中东部地区，跨区送电成了客观需求。相较于传统输电方式，特高压具有传输量大、线损小、输送距离远的优势，可以有效解决我国能源大规模远距离输送和异地消纳问题。

2018 年 9 月，国家能源局下发《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》，其中包含特高压直流项目 5 条，特高压交流项目 7 条，预计投资 1800 亿元，特高压建设迎来新一轮建设周期。截止 2019 年年底，国家电网累计建成投运“十交十一直”共 21 项特高压工程，特高压累计输送电量 1.6 万亿千瓦时。国家电网直流特高压共建成投运 11 条（不包括张北柔性直流示范项目），核准在建工程 3 条。交流特高压建成投运 10 条，核准在建工程 4 条。

2019 年，陕北-湖北直流特高压、雅中-江西直流特高压获得核准并开始建设。南阳-荆门-长沙交流特高压于 2019 年底获得核准。白鹤滩-江苏直流特高压已具备核准条件，白鹤滩-浙江直流特高压、荆门-武汉交流特高压、驻马店-武汉交流特高压、武汉-南昌-长沙交流特高压完成可研工作，相关核准有望 2020 年密集落地。此外，特高压利用效率持续提高，在运 11 回特高压直流工

程平均利用小时数同比增加 360 小时。特高压利用效率的提高使得建设项目的资源优化配置作用持续凸显，进一步推进特高压建设的推进发展。

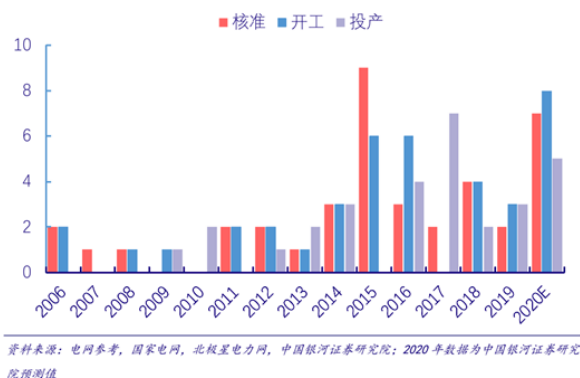


图 5：历年特高压项目进展情况

2) 电网投资减少，农网投资增长

根据国家电网 2019 年社会责任报告，国网 2019 年投资额为 4473 亿元，同比下滑约 8.5%。国网大力推进农网建设，提前一年完成国家规划确定的新一轮农网改造升级任务。2019 年，农网投资规模为 1590 亿元，同比增长约 6.4%，投资占比提升至 36% 左右。2019 年 110（66）千伏及以上输电线路新增 5.07 万千米，同比下滑 17.83%。110（66）千伏及以上变电（换流）容量增加 2.99 亿千瓦，同比增长 2.75%。

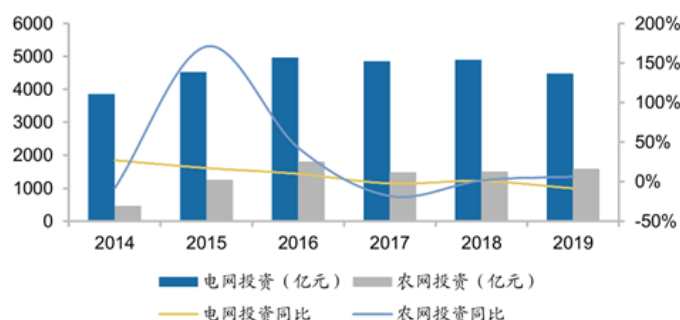


图 6：电网投资和农网投资情况

3) 电力物联网建设加快推进

2019 年，国网公司对建设泛在电力物联网作出全面部署安排，加快推进“三型两网、世界一流”战略落地实施。规划分两阶段，到 2024 年全面建成泛在电力物联网。泛在物联网将在电网现有的业务基础上，从全息感知、泛在连接、开放共享、融合创新四个方面进行提升，充分应用“大、云、物、移、智”等现代信息技术，实现电力系统各环节万物互联、人机交互，实现状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统，同时全面支撑网络安全、运行维护等各层面建设需求，促使降低用户用能、运维成本，更好满足用户对多种能源的需求，支撑“三型两网、世界一流”发展战略目标。

根据《国家电网有限公司 2020 年重点工作任务》，2020 年电力物联网建设规划依然保留了 2019 年“泛在电力物联网”建设核心内容，在能源互联网长期战略明确背景下，2020 年国网信息化与智能化投资有望持续增长。

此外，“新基建”是国家振兴经济的重要举措。其中，特高压是亮点，也是支撑其它领域建设的关键。不仅为我国电网建设创造巨大的市场空间，也直接拉动了中天科技等线缆企业的创新发展。

（三）海洋装备

1、业务情况

紧抓“海洋强国”发展机遇，中天科技沿着“海缆向系统发展，海洋工程向总包发展”方向稳步前行。深耕海底光（电）缆产品系列化、配套化、工程化的研发创新与应用推广，现已具备海缆—海底观测、勘探—海缆敷设—风机施工于一体的海洋系统工程总集成能力。

①公司重点布局的海缆，按功能主要分为三类：海底光缆、海底电缆和海底光电复合缆。其中海底光缆主要受全球流量快速增长驱动，海底光缆在全球数据交换、岛屿通信中将得到大量的运用。另外，海底电缆/海底光电复合缆驱动力是海洋风电、跨国电网互联、海洋油气开发以及偏远海岛输电的需求。公司产品覆盖从无中继到有中继、从浅海到深海、从静态到动态、从中低压到超高压，作为国内技术实力最强、应用业绩最多的高端线缆制造商，致力于为我国海洋经济发展贡献力量。

②海洋观测方面：建设包括海底观测网、浮标、浮标海床基、海洋信息系统集成、水环境监测系统、水密连接器及组件、海工器件、海光缆、特种缆等产品在内的完整的经营板块，加速海底观测接驳装备自主开发，成功突破多项技术瓶颈，参与国内所有海底观测网系统的建设和运行，成为细分领域“领跑者”。

③海洋工程方面：公司于 2019 年初完成了“两型三船”的建设，形成了海上风电工程 EPC 的总包能力。“两型三船”包括两艘 600T 自升式平台（中天 7、中天 8）及一艘 1600T 全回转起重船（中天 9），并自主打造了 6000t 电动转盘的海缆敷设船（中天 5）。一年时间即从空白到分包，从分包到总包迅速升级，快速培养锻炼出一支队伍，报告期实现盈利过亿。公司凭借专业施工船队和海上作业经验丰富的工程技术人员，打造了多个精品工程，持续高效作业，收获了用户口碑。

2、行业情况

2016 年 11 月，国家能源局发布《风电发展“十三五”规划》，提出到 2020 年底，国内风电累计并网容量达到 210GW 以上，其中全国海上风电开工建设规模达到 10GW，力争累计并网容量达到 5GW 以上。根据国家能源局截止至 2019 年 10 月数据，我国海上风电累计并网 5.1GW，已完成“十三五”规划目标的 77%。海上风电吊装容量在 2019 年达到 2.7GW，同比增长 1GW，增速达到 57%，增长量接近翻番，增速也比 2018 年高出 19 个百分点，海上风电发展呈现加速势头。



图 7：国内海上风电历年新增装机容量及同比增速 (GW,%)

1) 海上风电“抢装潮”。

2019 年 5 月，国家能源局发布《2019 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》。本次《通知》表示，2018 年底之前核准的海上风电项目需要承诺开工和全部机组并网时间。2018 年海上风电进入加速核准期，约有超过 30GW 海上风电获得核准。根据《关于完善风电上网电价政策的通知》规定 2018 年底之前核准的海上风电项目须在 2021 年底之前并网，才能执行核准时 0.85 元/千瓦时的上网电价。海上风电进入高速发展期。



图 8：2019 年海上风电建设方案

各省海上风电积极开工。根据国家能源局数据，2019 年海上风电项目新增并网 1.98GW 其实 2019 年四季度单季新增并网 0.92GW，2019 年单季度新增装机量均环比大幅增长。从开工角度来说，2019 年以来海上风电项目积极开工，截至 2019 年前三季度，海上风电开工项目容量达到 8.5GW。考虑到海上风电受海洋作业窗口期的影响，2019 年新开工的项目预计会在明后两年集中并网。



图 9：2019 年国内单季度海上风电新增装机容量 (单位：万千瓦)

2)海洋观测系统、水质监测领域:2019年5月,《全国海洋观测网规划(2021年—2030年)》第一次编写会上,与会专家再次明确表态:生态预警监测是国家生态文明建设的组成部分,应纳入海洋观测网体系。海洋观测网建设要以保障国家安全、重要经济活动为目标,进一步明确海洋生态预警监测的内涵,增加原位在线、航空遥感等监测手段。

根据目前市场情况,沿海各省市已建海洋观测系统,还主要以岸基监测站、浮标、地波雷达、卫星遥感等技术为主,海底观测系统实际建设项目较少,市场需求、拓展空间仍然很大。

(四) 新能源

1、业务情况

公司以分布式光伏为引领,微电网核心技术为支撑,关键材料开发为突破,大型储能系统应用为亮点,布局新能源产业,为客户提供产品设计、设备制造、技术支持、项目服务等全方位的绿色能源解决方案,致力于打造城镇新能源运营商。

在光伏领域,公司继全国首批18个国家级分布式光伏示范区排名第一后,又以“总部经济”形式推进高质量分布式光伏,至2019年底公司自主开发建设运营的分布式光伏电站规模达332MWp,在“自发自用,余电上网”分布式光伏领域名列前茅。公司凭借在分布式光伏领域积累的丰富经验,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。此外,公司以光伏关键材料研发制造为核心,主打光伏背板、氟膜等封装材料,在光伏背板市场已进入行业前三,氟膜也代表国产逐步替代进口。

在储能领域,公司立足大型储能市场、低速车市场、后备电源市场、海外市场,特别是大型储能业务,至2019年底累计承建超200MWh,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,铁塔市场份额排名第一。

此外,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超薄锂电池用铜箔,努力打造铜箔行业内的标杆企业。

2、行业情况

(1) 光伏产业

光伏产业是我国具有国际竞争优势的战略性产业。近年来,在政策引导和市场需求双轮驱动下,我国光伏产业快速发展,产业规模迅速扩大,产业链各环节市场占有率多年位居全球首位,已经成为世界上重要的光伏大国。

组件方面,2019年,全国组件产量达到98.6GW,同比增长17.0%,以晶硅组件为主。组件产量超过2GW的企业有13家,其产量占总产量的65.6%,集中度进一步提高。预计2020年组件产量将超过107GW(图10)(数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图(2019年版)》)。

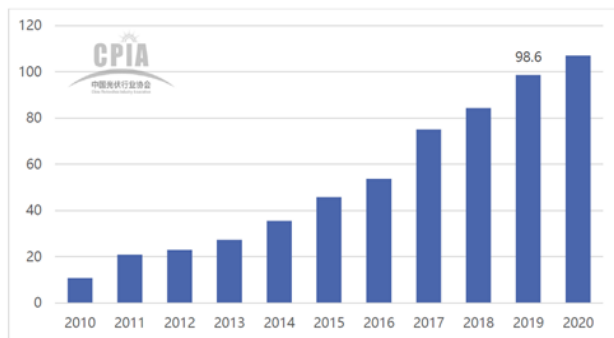


图 10： 2010-2020 年全国太阳能组件生产情况（单位：GW）

光伏市场方面，2019 年全国新增光伏并网装机容量 30.1GW，累计光伏并网装机容量超过 204GW，新增和累计装机容量均为全球第一。全年光伏发电量约为 2242.6 亿千瓦时，约占全国全年总发电量的 3.1%。预计 2020 年光伏新增装机量将超过 35GW，较 2019 年有所回升，累计装机有望达到约 240GW（图 11）（数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》）。

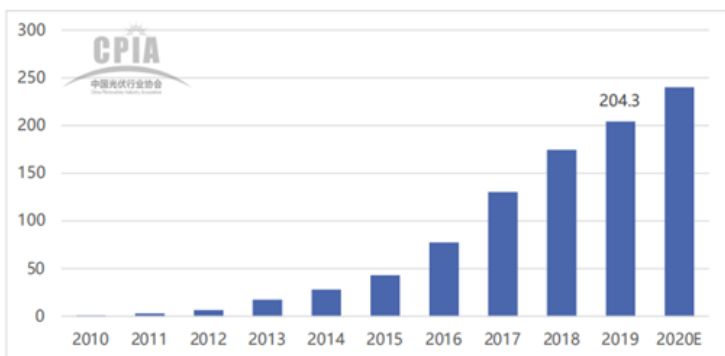


图 11： 2010-2020 全国太阳能光伏发电装机累计容量（单位：GW）

(2) 储能产业

2019 年，中国储能市场增速平稳，但电化学储能市场进入减速调整期。根据 CNESA 全球储能项目库的最新统计数据，截至 2019 年底，中国已投运储能项目累计装机规模为 32.3GW，占全球 18%，同比增长 3.2%；电化学储能累计装机规模为 1592.3MW，占全球 4.9%，比去年同期增长了 1.5 个百分点（图 12）（数据来源于 CNESA 全球储能项目库）。



数据来源：CNESA 全球储能项目库

图 12： 中国电化学储能市场规模

在电网侧，历经 2018 年电化学储能市场大规模爆发之后，2019 年 6 月份发改委印发的《输配电定价成本监审办法》，明确了“电网企业投资的电储能设施明确不计入输配电定价成本”，12 月国家电网公司下发了《关于进一步严格控制电网投资的通知》（国家电网办【2019】826 号文），提出“不得以投资、租赁或合同能源管理等方式开展电网侧电化学储能设施建设”。这两份文件叫停了 2019 年备受争议的“电网侧储能”模式，各界开始冷静思考电网公司在未来储能发展路径中应扮演什么样的角色，以及如何在政府的有效监管下发挥作用，也推动着“电网侧储能”向“发电侧储能”转变。

在用户侧，经过连续两轮电价下调之后，峰谷价差缩小使得储能系统投资回收期延长，一定程度上阻碍了用户侧储能的发展。但与此同时，随着 5G 技术、电动汽车、数据中心等领域的发展，储能在新兴用户侧市场的应用开始呈现新局面。

在发电侧，随着电力市场改革的不断推进，各区域辅助服务市场建设的持续向前，储能提供调峰调频为电力系统提供灵活性服务的机遇逐渐显现。同时，在可再生能源领域，共享储能创新模式的推出为风电场、光伏电站如何与独立储能电站进行交易和协调互动构建了新思路，推动着储能在帮助新能源消纳方面更进一步。

纵观 2019 年的储能市场，尽管由于政策变动以及商业化运营环境缺失导致储能市场进展缓慢，但产业发展的车轮在持续前进、成本下降以及技术进步还在持续推动行业的发展。储能技术作为配合新能源、电动汽车、能源互联网等诸多产业的关键支撑技术，未来有望通过融合交通、能源、大数据以及互联网等方式，在降低对化石能源的依赖，推动我国实现低碳能源转型方面发挥重要的作用。

（五）新材料

1、业务情况

公司引进整套具有国际领先水平的全自动化生产设备，自主研发树脂配方，以微电子级 PI 薄膜和高端绝缘用 PI 薄膜为主要产品方向。公司聘请国家聚酰亚胺领域 973 首席科学家担任新产品研发顾问，聘请国外同行资深专家担任产业化工程技术顾问，现已成功研发出导热人工石墨膜用 PI 薄膜、FCCL 基板用高性能 PI 薄膜、5G 高频高速用 PI 薄膜、柔性显示用 CPI 透明薄膜等多种高性能 PI 薄膜的配方，并对导热人工石墨膜用 PI 薄膜和 FCCL 基板用高性能 PI 薄膜实施了产业化，相关指标已达到国际先进水平。报告期内，公司产品开发及业务情况如下：

1) 导热人工石墨膜用 PI 薄膜（ZI-C）

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 原膜也要增加厚度，由常用的 50 μm 、62.5 μm 增加至 100 μm 、125 μm 。

报告期内，公司已完成 25 μm 到 125 μm 厚度的全系列 ZI-C 型碳化膜产品开发，产品性能符合设计要求，得到客户高度肯定。

2) FCCL 基板用 PI 薄膜（ZI-H）

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、军事制导系统和手机、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，特别是高性能的以 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 完全依靠进口，90% 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。

报告期内，公司完成 FCCL 用 ZI-H 型 PI 膜研发，产品性能已能达到客户的要求，已进入批量试用阶段。

今后，公司在柔性显示用 CPI 薄膜、高速列车牵引电机用 CR 型 PI 薄膜等多种高性能产品上加大研发投入，为我国关键性基础材料的国产化持续耕耘，打造世界一流 PI 企业。

2、行业情况

2019 年石墨散热膜行业 PI 需求总量约 1680 吨，其中进口约 980 吨，国产部分以化学亚胺化法生产的 PI 膜约 350 吨左右，剩余市场份额由热亚胺化法厂家生产的 PI 膜占有。预计 2020 年行业需求可能攀至 2000 吨左右，2025 年可增至 3500 吨以上，年均增长超过 12%。

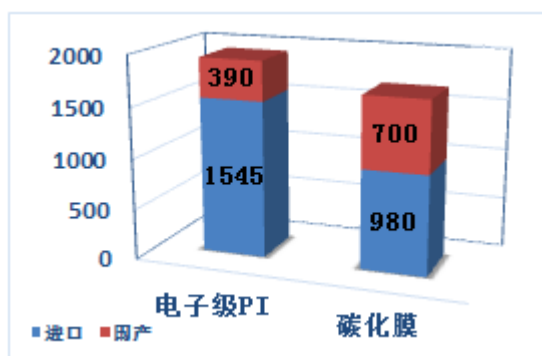


图 13：2019 年国内 PI 市场需求量

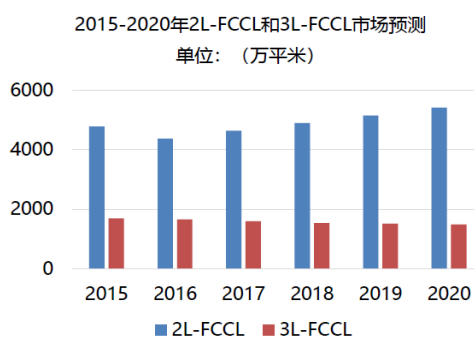


图 14：FCCL 市场预测

FCCL 市场 PI 膜 2019 年国内需求约 1935 吨，其中进口超过 1545 吨，厚度以 12.5 μ m 为主，占比超过 65%。国内的 PI 膜产品能够在一些较低端的 3L-FCCL 产品上应用，用量约在 390 吨左右。应用于 FCCL/FPC 产品的电子级 PI 薄膜，现阶段国产的热亚胺化法产品虽然价格低廉，但因性能无法满足高性能要求，仍旧只能供给电子级 PI 细分市场中的低端 3L-FCCL 基材和低端覆盖膜市场，高端产品市场现阶段尚需要全部使用进口 PI。下游 FCCL 客户对国产高端电子级 PI 膜的期望很高。公司 ZI-H 型 PI 薄膜于 2019 年 12 月底开始送样验证，得到了众多客户积极配合与高度评价。

2019 年作为 5G 商用元年，智能手机终端市场普遍采用较为稳妥的市场策略，整体以清库存为主，并未向上游供应商释放较大的需求，同时受到宏观经济周期影响，PI 行业在 2019 年市场

规模保持了 11% 左右的整体增长，但整体利润增长情况较 2017 与 2018 年有所回调，市场供应链紧张的情况有所缓解。

（六）经营模式

1、采购模式：根据生产计划编制采购计划，以集中采购模式统一进行原材料采购。

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，制定月度生产计划并下达公司生产部门及各产品子公司，再由公司生产部门及各产品子公司编制相应生产计划，具体组织安排生产。

3、销售模式：公司主要通过下属通信事业部、电网事业部、特装事业部、宽带事业部、光电事业部、装备事业部、专网事业部、海洋事业部及国际事业部销售产品，销售方式主要为参与客户采购招标实现销售。

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、科技创新，打造行业引领能力

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。

光纤预制棒采用全合成技术路线且拥有完全自主知识产权，自主开发了全合成 G.654 技术，实现了超低损耗大有效面积 G.654.E 光纤预制棒、光纤、光缆产业化，成为业内为数不多的应用于运营商（中国电信）首次大规模集采招标 G.654.E 干线光缆项目中的公司。研发的“±400kV 柔性直流海缆”为国内电压等级最高、输送距离最长的柔性直流输电海缆，同时中标中国首个 ±400kV 三峡柔性直流海缆项目。“自阻尼型特强钢芯铝合金绞线”、“高强度高伸长率铝包钢芯铝合金绞线”、“免维护耐张金具”等一批电网新产品的研发，通过中电联新技术新产品鉴定达到国际领先，更好服务特高压工程建设。“长循环大型储能锂离子电池”经过了（国网）平高集团 22MWh 储能项目、（国网）湖南综合能源 56MWh 储能项目等的成功应用。

公司“高性能架空导线材料与制备技术”项目荣获国家技术发明二等奖、“海上风电用高端电缆关键技术及应用”荣获上海市科学技术二等奖、“电力特种光缆安全与运维关键技术及应用”荣获重庆市科学技术三等奖、“特高压输电线路用免维护系列金具研制及应用”荣获江苏省科技进步奖三等奖、“三芯超高压交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆”摘得全国电力行业设备管理创新成果奖一等奖。“无金属自承式光缆”、“架空地线复合光缆（OPGW）”、“漏泄同轴电缆”荣获工信部“制造业单项冠军产品”称号；中天科技海缆有限公司荣获工信部“制造业单项冠军培育企业”。公司瞄准 5G 光模块、5G 天线、超导、超级电容器、传感、3D 打印材料、膜材料等前沿新产品新技术领域，加大创新投入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。

2、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、共创科研。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，为人才搭“桥梁”竖“阶梯”，激励人才创新创业；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。不仅如此，公司更是通过“青蓝工程计划”、“技工之星大赛”、“三能员工”打造人才强磁场，培养企业新工匠，壮大产业工人队伍，凝聚创新创效合力，助推稳定高质量发展。

公司与中国科学院沈阳自动化研究所、国家纳米科学中心、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 29 个省级研发平台及 22 家高新技术企业。同时，公司积极参与行业标准制定、申报发明专利，截至目前，公司累计发布各类标准 315 项，授权发明专利 418 项。2019 年，研发投入 110,074.36 万元，研发投入居行业前列。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。

3、卓越的质量管理，铸就品牌全球化

公司高度重视产品品质和标准化管理，深刻意识到质量发展是强国之基、立业之本和转型之要，要求员工牢固树立质量第一的意识，强化质量主体责任，完善质量管理体系。

通过创新应用卓越绩效模式、六西格玛等先进管理理念，推进质量工作，促进企业战略转型，拓展国际市场业务。公司先后获得中国出口质量安全示范企业、江苏省质量奖、质量信用 3A、南通市市长质量奖等荣誉。

2019 年，公司荣获“第十八届全国质量奖”，为进一步实现更高质量发展奠定了坚实的基础。

4、信息集成，开启工业互联网新征程

公司积极响应国家战略部署，承担国家工业互联网标识解析体系南通二级节点和 Asun 工业互联网平台建设运营工作，并首家成功对接国家顶级节点，推广国家工业互联网标识解析体系服务中国制造业。

“中天科技线缆行业工业互联网平台”入选工信部首批“工业互联网平台集成创新应用试点示范项目”。公司以“构建全方位、立体化的工业互联网生态圈”为使命，积极参与到长三角地区推进工业互联网标识解析建设促进经济高质量发展战略合作中来，打造更多的标识解析集成创新应用，开启“网联工业，赋能制造”的新征程。

5、布局全球营销网络，提升全球化产业竞争力

紧随国家“一带一路”步伐，公司不断加快从“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。在国家“一带一路”倡议实施的背景下，公司布局全球营销网络，设有 10 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办事处，产品销往全球 147 个国家及地区，主营产品服务全球 156 家电力公司，为全球的通信、

电力、海洋、油气等行业客户提供优质服务。实现“一带一路”全覆盖，进一步提升公司全球化竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019年，公司坚持“全球配置经济空间，实现更高质量发展”的发展战略，以“高端化、精细化、智能化”为目标，不断优化产业结构。随着国家进一步优化能源结构，大力发展绿色能源业务，海上风电项目的快速建设，给公司延伸海洋系列产业链提供了良好市场机遇；特高压项目的持续建设，提升了公司电力产业的整体盈利能力；通信产业进一步优化市场结构，在国际国内同时提升产品市场占有率。

报告期内，公司实现营业收入 3,877,100.24 万元，同比增长 14.29%，归属于母公司所有者的净利润 196,931.39 万元，同比下降 7.18%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 160,107.92 万元，同比下降 17.04%，每股收益 0.652 元。报告期内，公司取得了如下经营成果：

（一）通信产业创新升级，让 5G 网络覆盖更便捷

1、光通信产业有线向无线延伸，系列覆盖 5G 通信网络建设

报告期内，公司在保持光纤通信行业领先的同时，围绕“产品由有线向无线延伸、由无源向有源拓展、由弱电向强电发展、单一产品向系统商提升”的战略发展目标，为客户提供差异化的产品与服务，全力支持数字化服务市场布局，积极打造 5G 先发优势，抢占行业发展先机。

为更好落实战略发展目标，公司建设完成物理基础设施、无线网、承载网以及物联网和平台等方向的系列化产品的开发和布局。公司产品覆盖全系列 5G 通信网络的物理基础设施，无线网络、承载网络以及物联网应用与平台的建设需求，形成从无线到有线，从无源到有源产品，从弱电到强电等产品种类近 300 种，具备从单一产品提供向系统集成的综合方案解决能力，做客户顾问，全方位满足客户需求。



图 15：5G 通信传输整体解决方案

2、与运营商联合构建创新平台，实现与客户需求深度耦合

公司借助中国电信 5G 创新中心、中国移动 5G 联合创新中心合作伙伴契机，充分对接中国电信、中国移动平台的网络资源、网络计算以及网络开放能力，建立起行业应用垂直产品系列化集成解决方案，实现逐渐由单一“要素”需求向“要素+能力”的一站式服务需求转变。

公司与中国铁塔签约联合实验室战略合作，开启了双方在 5G 室分覆盖、新能源等领域优势互补、创新共享的合作新篇章。公司漏缆创新方案引领行业再发展，助力城轨车地无线通信系统跨入新时代，新型漏缆助力全国首个地铁隧道 5G 覆盖获得成功。

（二）电力产业结构优化，整体盈利能力不断增强

1、保持特高压电力传输行业的领先地位

报告期内，公司紧随国内电网应用需求，以新技术、新产品引领国内电力传输行业的发展，为国家电网特高压及配套输电网建设提供安全、经济、节能、低碳、环保的产品。

特高压线路具有长距离、大容量、低损耗输送电力的特点，公司作为中国架空导线、OPGW 的主流供应商，100%参与了前期中国特高压项目建设。公司大力推进不同应用场景特种导线、OPGW 及配套金具的研发，自主研发了大截面导线、铝合金系列节能导线、特高强度大跨越导线、耐低温、大跨越、超低损耗 OPGW 等系列产品，全方位满足客户需求，提供系统性解决方案。

报告期内，凭借公司在特高压电力传输领域的技术水平及提供综合解决方案的能力，先后中标了“驻马店~南阳 1000kV 工程”、“青海-河南±800kV 工程”、“张北~雄安 1000kV 工程”、“陕北~武汉±800kV 工程”、“雅中~江西±800kV 工程”、“昆柳龙直流工程”二交四直特高压工程，其中导线、OPGW 市场占有率第一。同时，在国家电网 2019 年库存招标中获得优异份额，展示了公司为坚强智能电网重大工程提供产品完整解决方案的能力，市场竞争优势明显。

2、为建设坚强智能电网提供更多优选方案

“坚强智能电网”是以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强网架为基础，以通信信息平台为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，具有坚强可靠、经济高效、清洁环保、透明开放和友好互动内涵的现代电网。

公司作为导线行业的领军企业，推进不同应用场景需要采用特种导线及配套金具的研发，为客户提供更多优良的系统解决方案，现已有 23 种新型导线通过中电联的技术鉴定，为坚强智能电网提供“安全可靠的电力输送和供应能力”。公司将持续致力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。

（三）海洋产业抓住发展机遇期，工程总包结硕果

公司海洋产业链，从海底光（电）缆制造商向海底观测、海上风电、海缆传输综合方案服务商转型。从近海施工转向远海总包施工，从国内市场转向国际市场，正紧抓海洋强国建设和海洋经济开发机遇期，努力成为国际一流的海工项目整体方案总承包商。

1) 海上风电领域

① 跻身海缆国内、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，国内市场份额优势明显，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。

2019 年度，国内海上风电项目总招标容量为 10.7GW，招标金额约 148 亿元。中天科技 2019 年度中标其中 3.08GW 海上风电项目，累计海缆中标金额达 65 亿元，占比达 44%，国内市场占有率第一，遥遥领先于同行。其中，中标的如东三峡 ±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。

圆满完成德电总包项目，该项目是中国海缆制造商中标的首个欧洲风电总承包项目，成功实现了国内海缆厂家在欧洲重大海上风电市场供货零的突破。

②形成行业领先的“两型三船”海上风电 EPC 总承包工程能力

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

2019 年承担的总包项目包括华能射阳南区 H1#、苏交控如东 H5#、三峡如东 H6#，累计中标金额约 30 亿元。针对苏交控如东 H5#、三峡如东 H6#项目，中天科技均是提供从海缆到海上施工全产业链模式服务，也是行业内首家实现全产业链服务模式的企业。

完善的产品线以及先进的施工总承包能力，夯实了中天科技在国内海上风电项目的领先地位。

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，正在牵头制定国家及行业标准。

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。

报告期内，公司参与中科院深海科学与工程研究所立体监测项目、广州海洋地质调查局可燃冰开采环境监测项目、自然资源部第一海洋研究所海洋地震监测项目、南通市水环境监测试点项目，创造了多个国内及行业第一，填补相关应用方面空白。同时，在新产品研发方面，水下插拔电连接器在北京顺利通过新产品鉴定，为解决“卡脖子”技术奠定坚实基础。与浙江大学合作的能量路由器研发项目、与中科院微系统所海洋传感器项目按计划推进。

公司海洋产业链，从近海施工转向远海总包施工，从国内市场转向国际市场，正致力发展成为国际一流的海工项目 EPC 总承包商。

（四）全球配置经济空间，国际产业布局进入收获期

公司为光通信行业最早“走出去”的中国制造商之一，遵循和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，秉承“共商、共享、共建”的原则，积极践行“一带一路”国家战略。先后在巴西、印度、印尼、摩洛哥、土耳其、德国等国家和地区投资建设了生产基地；设有 10 大营销中心和 54 个海外办事处，彼此协同共进，大幅提升境外收入和国际影响力。

报告期内，受益于海外光通信市场需求增长，完善的海外营销网络布局及产品核心竞争力有力推动光纤光缆产品海外收入增长；多年培育的海外工程总承包业务进入收获期，多个输变电和

海缆总包工程陆续交付，拉动收入增长；境外企销售进入加速上升通道，随着境外新建企业产能逐步释放，进一步提升了产品的本土市场占有率。报告期内，公司紧抓全球 5G 通信建设的机遇，进一步扩大优质电信运营商客户群体，海外宽带和 5G 在欧洲等地区 and 国家的部署有力拉动海外收入增长。

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、价值链全面向全球延伸。

（五）强化党建工作，引领企业高质量发展

公司始终坚持“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”的指导思想，积极探索标准化、融合式的党建模式，注重党建工作与企业生产经营、精细管理、文化建设相结合，总结了具有中天特色的“五心工作法”，旨在党的建设与企业发展互促共进双赢，紧密围绕公司发展规划，极大地发挥了党组织的政治领导核心作用。报告期内，公司被授予“江苏省先进基层党组织”的荣誉称号，成为南通地区唯一获此殊荣的企业。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司根据光通信、电力传输、海洋装备、新能源及新材料发展现状，结合自身产业结构优势，不断深入开发新产品，以“高端化、精细化、智能化”为目标，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	38,771,002,448.55	33,923,561,491.93	14.29
营业成本	33,802,398,866.59	28,945,172,344.92	16.78
销售费用	1,100,632,923.25	1,009,953,376.09	8.98
管理费用	532,811,603.80	485,819,905.02	9.67
研发费用	1,100,743,603.66	1,071,810,367.02	2.7
财务费用	183,788,796.89	38,944,610.88	371.92
经营活动产生的现金流量净额	2,895,307,770.26	2,381,279,014.89	21.59
投资活动产生的现金流量净额	-1,946,534,856.92	-3,436,247,536.15	
筹资活动产生的现金流量净额	1,998,709,668.65	1,258,202,442.86	58.85

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	营业成本比上年	毛利率比上年增减（%）

				减 (%)	年增减 (%)	
制造业	22,140,245,591.42	17,379,415,709.89	21.50	12.91	17.30	减少 2.94 个百分点
贸易	16,108,965,806.52	16,006,966,534.57	0.63	15.48	15.21	增加 0.24 个百分点
光伏发电	271,079,825.31	177,733,840.78	34.43	6.45	9.67	减少 1.93 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光通信及网络	7,036,498,972.75	4,822,256,506.38	31.47	-6.67	8.33	减少 9.49 个百分点
电力传输	9,449,450,617.47	7,989,524,810.32	15.45	17.34	14.58	增加 2.04 个百分点
海洋系列	2,085,762,613.82	1,276,663,165.13	38.79	95.05	66.43	增加 10.53 个百分点
新能源	1,325,989,011.39	1,171,071,273.36	11.68	11.98	16.00	减少 3.06 个百分点
铜产品	2,173,962,644.79	2,054,952,776.21	5.47	39.57	47.17	减少 4.88 个百分点
商品贸易	16,108,965,806.52	16,006,966,534.57	0.63	15.48	15.21	增加 0.24 个百分点
其他	339,661,556.51	242,681,019.27	28.55	-26.16	-36.33	增加 11.41 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	27,807,305,691.35	23,377,004,074.92	15.93	20.27	25.56	减少 3.54 个百分点
境外	10,712,985,531.90	10,187,112,010.32	4.91	0.2	-0.65	增加 0.82 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		17,380,813,918.93	51.78	14,816,456,724.62	51.32	0.46	
贸易		16,006,966,534.57	47.69	13,893,931,774.76	48.12	-0.43	
光伏发电		176,335,631.74	0.53	162,060,675.87	0.56	-0.03	

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	3,683,239,519.57	76.38	3,483,227,894.42	78.25	-1.87	
光通信及网络	直接人工	390,602,777.02	8.10	329,359,019.45	7.4	0.70	
光通信及网络	燃料动力	190,479,132.00	3.95	170,805,910.38	3.84	0.11	
光通信及网络	制造费用	557,935,077.79	11.57	468,129,440.95	10.52	1.05	
电力传输	直接材料	7,341,574,348.20	91.89	6,460,839,929.05	92.66	-0.77	
电力传输	直接人工	191,748,595.45	2.40	153,116,261.09	2.2	0.20	
电力传输	燃料动力	139,017,731.70	1.74	111,280,484.62	1.6	0.14	
电力传输	制造费用	317,184,134.97	3.97	247,620,912.72	3.55	0.42	
海洋系列	直接材料	1,139,804,873.83	89.28	686,069,517.97	89.44	-0.16	
海洋系列	直接人工	34,980,570.72	2.74	18,565,908.08	2.42	0.32	
海洋系列	燃料动力	26,682,260.15	2.09	16,478,561.67	2.15	-0.06	
海洋系列	制造费用	75,195,460.43	5.89	45,983,431.42	5.99	-0.10	
新能源	直接材料	992,014,475.66	84.71	856,766,007.62	84.87	-0.16	
新能源	直接人工	46,023,101.04	3.93	38,486,005.13	3.81	0.12	
新能源	燃料动力	27,754,389.18	2.37	24,914,234.89	2.47	-0.10	
新能源	制造费用	105,279,307.48	8.99	89,395,855.97	8.85	0.14	
铜产品	直接材料	1,972,960,160.44	96.01	1,340,193,637.36	95.98	0.03	
铜产品	直接人工	14,590,164.71	0.71	8,434,542.86	0.6	0.11	
铜产品	燃料动力	29,385,824.70	1.43	18,861,334.94	1.35	0.08	
铜产品	制造费用	38,016,626.36	1.85	28,829,679.64	2.06	-0.21	
商品贸易	商品贸易	16,006,966,534.5	100	13,893,931,774.7	100	-	

易		7		6			
其他		242,681,019.27	100	381,158,830.27	100	-	

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 1,097,639 万元，占年度销售总额 28.31%；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 964,159.13 万元，占年度采购总额 28.60%；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	1,100,743,603.66
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,100,743,603.66
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.84
公司研发人员的数量	1,965
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.36
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	2,895,307,770.26	2,381,279,014.89	21.59	主要系本期销售回款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-1,946,534,856.92	-3,436,247,536.15		主要系本期购建固定资产支付现金下降所致

筹资活动产生的现金流量净额	1,998,709,668.65	1,258,202,442.86	58.85	主要系本期发行企业可转债增加现金所致
---------------	------------------	------------------	-------	--------------------

(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
货币资金	9,968,864,723.66	24.80	6,548,304,627.06	20.46	52.24	主要系本期发行可转债增加货币资金所致
交易性金融资产	455,664,006.65	1.13				主要系本期末结构性存款增加所致
衍生金融资产	23,731,247.68	0.06				主要系本期末套期工具浮盈增加所致
应收票据	325,309,750.61	0.81	601,504,064.99	1.88	-45.92	主要系本期对商业票据重分类所致
应收款项融资	514,654,961.92	1.28				主要系本期对信用高的银行承兑汇票重分类所致
预付款项	1,374,719,851.17	3.42	292,970,963.37		369.23	主要系本期末预付原材料采购增加所致
其他应收款	201,015,964.72	0.50	338,651,595.63		-40.64	主要系本期末投标保证金下降所致
存货	7,136,090,573.44	17.75	5,140,144,619.00		38.83	主要系本期末产品库存增加所致
可供出售金融资产			976,057,140.08		-100.00	主要系本期对金融资产重分类所致
其他权益工具投资	122,199,436.00	0.30				主要系本期对金融资产重分类所致
其他非流	914,115,179.42	2.27				主要系本期对

动金融资产						金融资产重分类所致
在建工程	569,828,839.55	1.42	1,525,144,540.32	4.77	-62.64	主要系光棒新生产线、施工船转固定资产所致
商誉	33,363,190.55	0.08	14,695,327.14	0.05	127.03	主要系本期溢价收购深大唯同公司增加所致
长期待摊费用	23,935,671.08	0.06	17,337,553.49	0.05	38.06	主要系本期租入资产改良支出增加所致
其他非流动资产	192,272,488.20	0.48	454,708,342.83	1.42	-57.72	主要系本期预付工程及设备款减少所致
短期借款	1,330,914,985.20	3.31	2,471,653,190.05	7.72	-46.15	主要系本期末借款下降所致
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	15,255,843.37	0.05	-100.00	主要系本期对金融负债重分类所致
衍生金融负债	11,384,159.01	0.03	31,042,575.00	0.10	-63.33	主要系本期末套期工具浮亏减少所致
应付票据	5,019,356,378.13	12.49	2,889,852,807.22	9.03	73.69	主要系本期以商业票据支付采购款所致
预收款项	1,828,098,619.99	4.55	568,435,200.73	1.78	221.60	主要系本期末预收到产品销售款所致
一年内到期的非流动负债	14,879,377.20	0.04	800,000,000.00	2.50	-98.14	主要系本期归还长期借款所致
其他流动负债	10,056,327.79	0.03	200,000,000.00	0.62	-94.97	主要系本期末短期应付债券减少所致
长期借款	1,632,595,377.36	4.06	555,349,851.82	1.74	193.98	主要系本期末借入一年以上贷款增加所致
应付债券	3,298,899,488.96	8.21				主要系本期发行企业可转债所致
长期应付职工薪酬	5,894,492.16	0.01				主要本期末境外子公司应付职工长期薪酬增加所致
递延所得	463,577,624.71	1.15	285,958,256.93	0.89	62.11	主要本期末可

税负债						转债权益成分递延税款确认所致。
其他非流动负债	25,000,000.00	0.06				主要本期末子公司取得的无息借款增加所致
其他权益工具	632,325,996.85	1.57				主要系本期发行可转债增加权益所致
其他综合收益	24,655,524.65	0.06	610,109,651.45	1.91	-95.96	主要系本期对金融资产重分类所致
专项储备	8,404,654.97	0.02				主要本期末子公司海洋工程公司提取安全生产费增加所致

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
36 个， 254.42MW	4 个，10.3MW	48 个， 306.71MW	50MW	4,658.13	268.77

√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	电价补贴及年限	发电量	上网电量	结算电量	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	营业利润	现金流
分布式：										
南通	南通	102.49	0.42-0.859元/度，20年	10,401.70	10,401.70	10,401.70	1.07	9,881.06	2,744.91	8,867.89
合肥	肥西	4.71	0.6156元/度，20年	424.9	424.9	424.9	1	376.02	28.72	663.35
如东	如东县	141.62	0.459-0.809元/度20年	19,089.73	19,089.73	19,089.73	0.99	16,679.16	7,218.72	8,471.12
湖北	竹林桥、薛集	27.87	0.4161元/度，暂无补贴	2,572.53	2,572.53	2,572.53	0.42	947.28	-557.44	1,095.01
徐州	徐州睢宁	16.37	自发自用，无补贴	216.19	216.19	216.19	0.78	148.43	3.92	111.84
盐城	盐城	13.65	0-0.42元/度，补贴20年	1,230.59	1,230.59	1,230.59	0.8	869.46	280.37	657.15
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

(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：									
江苏天舒电器	南通	0.453MW		60 天	254.02	非募集	2.86	交付	222.63
如东曹埠敬老院	如东	0.078MW		60 天	34.52	非募集	16.05	交付	31.07
徐州电信	徐州	0.05MW		60 天	64.76	非募集	23.89	交付	57.31
海安铁锚	海安	9.724MW		180 天	4304.83	非募集	2502.31	交付	3800.38
恒科三期	南通	11.5MW	自发自用、无补贴	150 天	5300	非募集	2462.32	施工中	
彘寰科技	盐城	1MW	自发自用、无补贴	120 天	500	非募集	58.59	施工中	
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 (%)
198,689.44	219,035.08	-9.29

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

投资公司名称	金额	持股比例 (%)	出资方式
中天科技精密材料有限公司	63,364.74	100	现金
中天光伏技术有限公司	34,203.97	100	现金
中天科技印度有限公司	11,600.00	100	现金
中天科技海缆有限公司	4,400.00	100	现金
中天科技印尼有限公司	12,499.85	100	现金
江东合金技术有限公司	17,900.00	100	现金
中天轻合金有限公司	4,500.00	100	现金
中天电子材料有限公司	13,230.00	100	现金
中天集团上海超导技术有限公司	900.00	70	现金
江东电子材料有限公司	30,000.00	100	现金
南海海缆有限公司	1,500.00	100	现金
中天超容科技有限公司	1,000.00	100	现金
郑州天河通信科技有限公司	1,960.00	49	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%	773,880,679.98	767,921,786.26	75,880,845.72	
600919	江苏银行	19369406	6,722,100.00	0.33%	140,234,499.44	115,635,353.82	24,599,145.62	

(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	98,321.10	134,543.60	4,809.62
中天金投有限公司	资产管理、资本运作、实业投资、咨询服务。	10,000.00	78,327.95	98,140.18	6,392.34
中天科技海缆有限公司	海底光缆、海底电缆海底复合电缆等生产、销售。	158,000.00	251,764.47	446,406.57	47,217.40
中天科技精密材料有限公司	光纤预制棒的制造、销售。	181,500.00	237,986.04	289,744.05	35,747.51
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。	179,210.00	220,657.53	252,926.88	9,335.90
中天射频电缆有限公司	制造射频电缆	50,000.00	62,956.98	94,098.02	7,401.43
江东金具设备有限公司	制造金具	31,900.00	60,961.08	102,165.03	5,417.36
江东科技有限公司	制造光纤	45,000.00	64,695.73	354,467.34	8,878.26
中天科技集团海洋工程有限公司	海洋工程施工	50,000.00	60,134.27	144,349.89	9,893.72

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
中天科技海缆有限公司	530,601.17	54,079.64	47,217.40
中天科技精密材料有限公司	132,264.07	41,509.47	35,747.51

(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

1、光通信及网络

(1) 国家“新型基础设施建设政策”促进产业数字化

2018年12月中央经济会议中首提“新型基础设施建设”，信息化领域“新型基础设施建设”所涵盖的范围包括信息化建设，5G网络建设、IDC、人工智能、工业互联网、物联网等。2020年2月21日中共中央政治局召开会议，强调要推动5G网络、工业互联网加快发展。工信部2020年2月22日召开会议要求：要加快5G商用步伐，要加快建设进度，加快推动“5G+工业互联网”融合应用，促进传统产业数字化、网络化、智能化转型。2020年3月4日中央政治局会议强调加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设。因此新型基础设施建设政策将成为未来几年信息化领域发展重要路标和行动纲领。

数字经济增速远超GDP增速，产业数字化成为核心驱动。2018年规模同比增长20.9%至31.3万亿，占GDP比重34.8%，欧美发达国家比重接近60%。数字经济具体包括：（1）数字产业化，即信息通信产业，2018年规模6.4万亿，占GDP比重7.1%；（2）产业数字化，即传统产业应用数字技术所带来的生产数量/效率提升，2018年规模超过24.9万亿元，同比增长23.1%，占GDP比重27.6%。

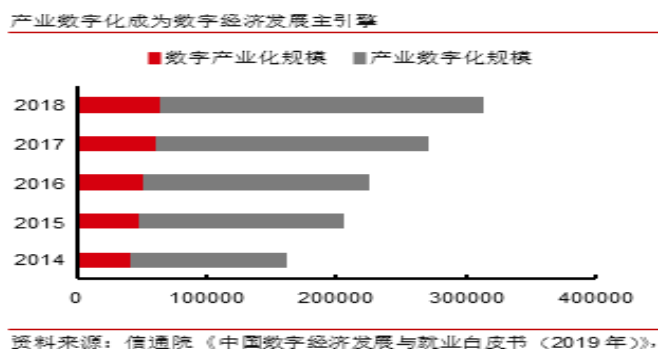


图 16：产业数字化成为数字经济发展主引擎

数字产业化带来数据量持续爆发，预计2019~2022年行业客户信息基础设施建设投入CAGR 30%~35%。作为数字经济物理基础设施和服务提供商，公司有着较大市场发展空间，带动集团相关产品需求。

(2) 流量驱动带来技术升级、大流量、大融合的需求

三大运营商部署 4G 基站 544 万个，对移动电话用户的渗透率为 81.5%，月户均移动互联网接入流量(DOU)达到 7.82GB，是 2018 的 1.69 倍。工信部与 2019 年 6 月 6 日发布 5G 牌照，按照国家要求快速推动 5G 建设。结合韩国经验运营半年来看，目前单用户 5G 流量是 4G 流量 3 倍，预计 2023 年后单用户 5G 流量是 4G 流量的 6~10 倍。中国信通院预测 2024 年 5G 用户将达到 7.74 亿。

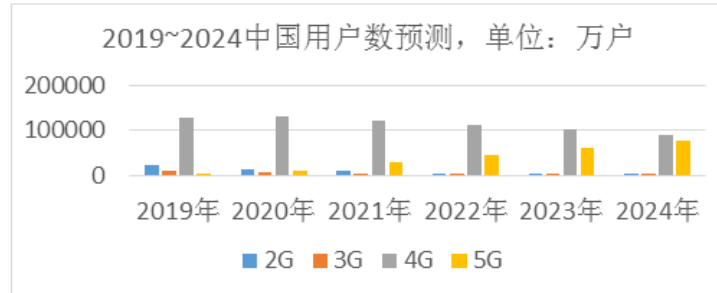


图 17：资料来源 信通院

(3) 5G 发展将持续吸引规模化投资

信息化领域“新型基础设施建设”所涵盖的范围包括信息化建设，5G 网络建设、IDC、人工智能、工业互联网、物联网等。“新型基础设施建设”符合产业转型、促进新兴产业发展的大背景，具备“促创新”和“补短板”的双重意义。需要提供数字基础网络设施能力：高速泛在连接能力、智能敏捷运维能力，集约高效绿色低碳低成本能力、安全可信分布式信任管理体系。具体体现在：信息网络物理基础设施、新型通用基础设施、应用平台。

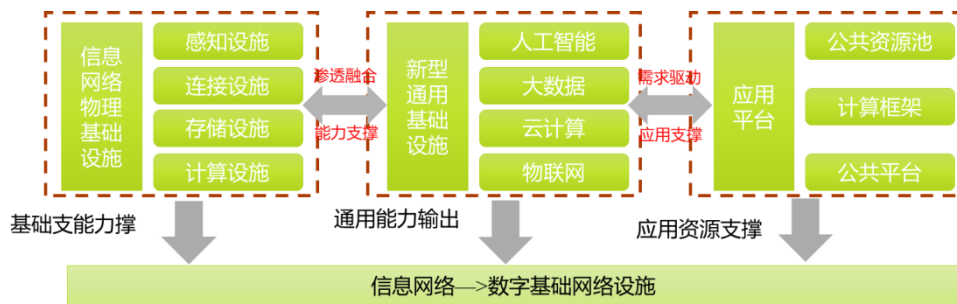


图 18：资料来源 信通院《中国信通院发布信息通信业（ICT）十大趋势》

因此 5G 作为新兴通用目的技术须以网络建设为前提，5G 网络投资将吸引运营商以及垂直行业客户规模化投资。信通院预计运营商 5G 投资将由 2020 年 2200 亿扩大至 2023 年高峰 3200 亿（CAGR13%），而后回落至 2030 年 2300 亿，十年总投资 2.9 万亿。

5G 完全商用后形成的高速率/低时延/广链接能力，将持续吸引垂直行业投资应用，信通院预计非运营商 5G 投资将由 2020 年 540 亿逐年扩大至 2030 年 5200 亿（CAGR25%），十年总投资 2.6 万亿。

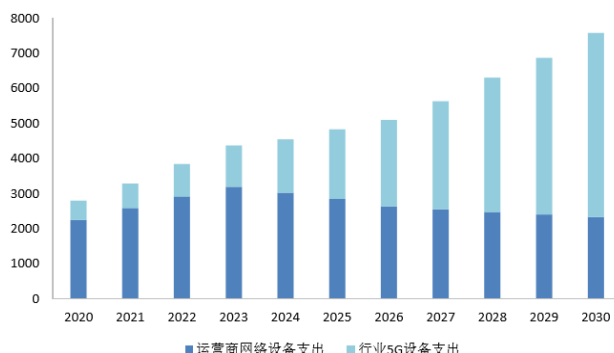


图 19: 资料来源 信通院《5G 经济社会影响白皮书》

(4) 网络技术升级、流量需求、大融合需求将促进行业业务引用需求发展

以 5G 网络的计算和连接能力，赋能行业应用，带动网络连接数量、网络流量、低时延等业务发展，促信息化水平的提升。因此，聚焦技术升级、流量需求、大融合对公司发展机遇。

驱动力	内涵	聚焦发展方向
技术升级	社会对于网络未来的需求拉动 技术升级	5G 网络、光通信、物联网成
流量需求	流量持续爆发增长下带来产业链机会	IDC、云计算、光通信
大融合	信息技术与各行业相互渗透带来新成长	行业信息化、工业物联网等

2、电力传输

“新基建”将提振电网投资，作为新基建的重要一环“特高压”正迎来新一轮的建设热潮。电力行业将从提升电力高质量可持续保供能力、提高电力资源配置效率、促进电力高效利用等方面入手，切实打好三大攻坚战，为精准脱贫提供电力保障，助力实体经济发展。

1) 特高压引领电网升级

2020 年 3 月，国家电网官网指出全年特高压建设项目投资规模 1811 亿元。国家电网公司已研究编制了《2020 年特高压和跨省 500 千伏及以上交直流项目前期工作计划》，明确将加速“5 交 5 直”特高压工程年内核准以及前期预可研工作。超预期追加“金上水电外送工程”、“陇东-山东工程”“哈密-重庆工程”三条直流线路，在政策持续推动下，特高压建设在未来几年内开启新的建设高峰期。

2020 年内计划完成 7 条特高压线路核准工作，计划开工线路 3 条，剩余 4 条线路将在 2021-2022 年陆续开工。从项目周期来看，特高压线路建设周期为 2-3 年，因此随着新核准线路建设的陆续推进，2020-2025 年我国特高压线路长度将保持稳定增长，预计到 2025 年有望突破 4 万公里。

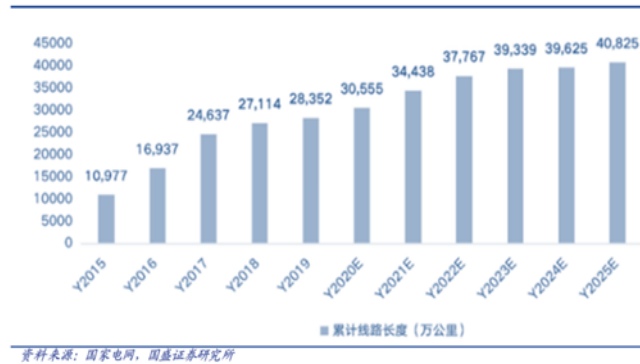


图 20：2015-2025 年中国特高压工程累计线路长度及预测（单位：公里）

2) 配网及基建设计投资有望加码

2020 年 3 月初，国家电网设备部印发《2020 年设备管理重点工作任务》，给出 35 项重点工作，涵盖农村及城市配网供电可靠性及电压合格率指标、推进新一代配电自动化系统建设（年内实现配电自动化主站覆盖率 100%，配电自动化线路覆盖率 90%的目标）、配网标准化推进（开关柜、环网柜等应用比例提升）等，2020 年配网投资规模有望加码。

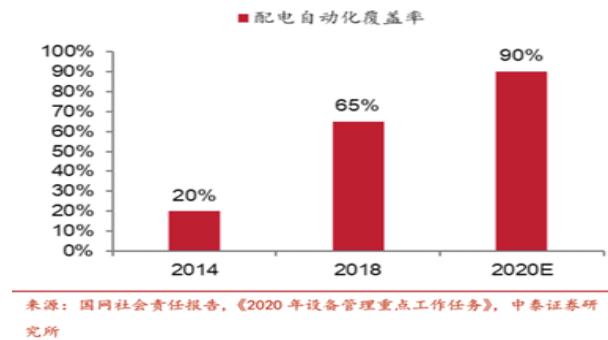


图 21：配电自动化覆盖率

3、海洋装备

近年来我国海上风电异军突起，装机规模连续 5 年快速增长，已跃居全球第三。我国海上风电起步晚、发展快，未来中国海上风电累计装机量将达突破 1000 万千瓦。

根据中国风能协会统计，2018 年，中国海上风电新增装机 165 万千瓦，累计装机容量 444 万千瓦，累计装机容量增长 59.14%。根据风电发展“十三五”规划，到 2020 年底，海上风电并网装机容量达到 5GW 以上，开工容量超过 10GW。2019 年上半年，全国新增海上风电并网装机容量为 40 万千瓦，上半年海上风电市场招标规模约 4.4GW，同比增长 76%，占上半年风电行业总招标量的 13.6%。五年（2019-2023）年均复合增长率约为 26%，2023 年将超过 1,400 万千瓦。全球海上风电论坛（WFO）报告指出，2019 年，中国大陆、台湾地区、英国、德国、丹麦和比利时共有 16 座新风电场（风电场拥有不低于两台风电机）投入运营。就装机量而言，英国运营中的海上风电机规模依然具全球首位，装机量超过 9.7GW。其次是德国（7498MW）、中国（4906MW）、

丹麦（1738MW）和比利时（1557MW）。WFO 预计未来 10 年内，中国将成为全球最大的海上风电市场。

2014-2019 年 H1 中国海上风电装机规模



图 22: 资料来源: 国家能源局, 智研咨询整理

根据 GWEC 的预测,2023 年全球海上新增装机容量有望达到 10.1GW,五年 CAGR 超过 17%。

未来预计全球海上风电新增装机容量 (GW) CAGR 超过 17%

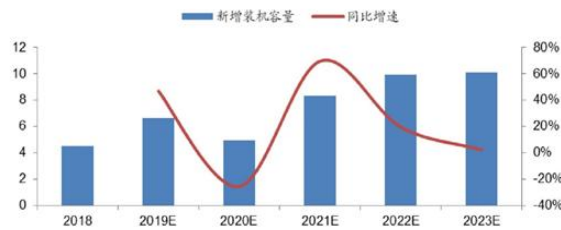


图 23: 未来预计全球海上风电新增装机容量 (GW) CAGR 超过 17%

①海上风电产业成为政府主推的新兴产业之一

国家能源局出台的《风电发展“十三五”规划》提出,要积极稳妥地推进海上风电建设,到 2020 年,全国海上风电开工建设规模达到 1,000 万千瓦,力争累计并网容量达到 500 万千瓦以上。我国海上风电发展趋势是稳中求进。在未来几年,随着海上风电技术的不断进步,海上风电开发成本会进一步降低,我国海上风电可能会取得更快的发展。

②新能源市场需求巨大

我国正处于经济发展转型升级的关键时期,对能源的需求特别是清洁能源的需求非常大,各行各业对能源的需求不断增加,传统的非可再生的化石能源对日渐增加的能源需求有点捉襟见肘。此外,由于我国面临着严重的环境污染问题,政府从严治污,市场对环保的新能源发电需求将越来越大。

风力发电是可再生能源领域中技术最成熟、最具规模开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。在现有风电技术条件下,我国风能资源足够支撑 10 亿千瓦以上风电装机,风力发电将是未来能源和电力结构中的一个重要组成部分。

③具备自然资源上的优势

我国海上风能资源丰富，东南沿海及附近岛屿的有效风能密度为 200-300 瓦/平方米以上，全年大于或等于 3 米/秒的时数约为 7000 多小时，大于或等于 6 米/秒的时数约为 4000 小时。根据发改委能源研究所发布的《中国风电发展路线图 2050》报告，中国水深 5-50 米海域，100 米高度的海上风能资源开放量为 5 亿千瓦，总面积为 39.4 万平方千米。

④为东南沿海省份提供能源补充

海上风能资源主要处于东部沿海地区，以福建、浙江、山东、江苏和广东五个省份为主。东部沿海省市是国内经济最发达的地区，用电领先并处于电负荷中心，为大规模发展海上风电提供了足够的市场空间。同时，这些省市电力供应紧张，用电增长速度较快，随着火电装机量的进一步走弱，用电缺口将进一步扩大，海上风电可以作为目前常规使用能源的有效补充。

⑤国家政策对海上风电电价有一定倾斜

2019 年，《国家发展改革委关于完善风电上网电价政策的通知》将 2019 年新核准近海风电指导价调整为每千瓦时 0.8 元，2020 年调整为每千瓦时 0.75 元。新核准近海风电项目通过竞争方式确定的上网电价，不得高于指导价。对 2018 年底前已核准的海上风电项目，如在 2021 年底前全部机组完成并网的，执行核准时的上网电价；2022 年及以后全部机组完成并网的，执行并网年份的指导价。

国网能源研究院研究显示，预计到 2020 年后，我国海上风电平台的水深将超过 50 米，离岸距离将超过 30 公里，基地式集中连片开发将成为我国海上风电的主流开发模式。与近海相比，深海环境更加恶劣，对风机基础、海底电缆、海上平台集成等技术提出了更严苛的要求，也对相关产品和工程服务产生了更高的需求。

4、新能源

1) 光伏产业

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，在中东、南美等地区国家也快速兴起。2019 年，全球光伏新增装机市场预计达到 120GW，创历史新高。2020 年，在光伏发电成本持续下降和新兴市场拉动等有利因素的推动下，全球光伏市场仍将保持增长，预计全年全球光伏新增装机量将超过 130GW，乐观情形下甚至达到 140GW（图 24）（（数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》））。

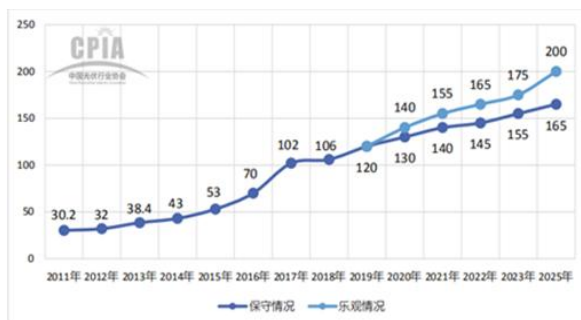


图 24：2011-2019 年全球光伏年度新增装机规模及 2020-2025 年新增规模预测（单位：GW）

2019 年，国内光伏新增装机下滑至 30.1GW，同比下降 32%。2019 年对需要国家补贴的项目采取竞争配置方式确定市场规模，因政策出台时间较晚，项目建设时间不足半年，很多项目年底前无法并网，再加上补贴拖欠导致民营企业投资积极性下降等原因，截止 2019 年底竞价项目实际并网量只有目标规模的三分之一。2020 年，在未建成的 2019 年竞价项目、特高压项目，加上新增竞价项目、平价项目等拉动下，预计国内新增光伏市场将恢复性增长。“十四五”期间，随着应用市场多样化以及电力市场化交易、“隔墙售电”的开展，新增光伏装机将稳步上升（图 25）（数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》）。

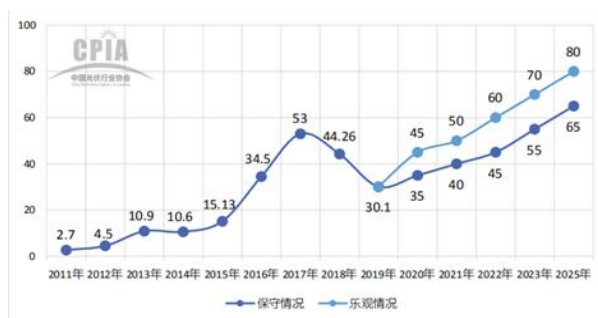


图 25：2011-2019 年国内光伏年度新增装机规模及 2020-2025 年新增规模预测（单位：GW）

2019 年，大型地面电站占比为 60%，同比增长 7.3 个百分点；分布式电站占比为 40%，其中户用光伏超过分布式市场的三分之一。随着部分特高压外送项目、竞价项目及平价项目的实施，预计 2020 年大型地面电站的装机量占比将进一步上升；分布式光伏发电项目将保持一定的市场份额。2021 年，光伏发电将全面进入平价时代，随着大型平价基地项目的实施，集中式光伏电站有可能呈现新一轮发展热潮。另外，光伏发电作为可移动电源，在消费品领域以及 BIPV 领域的推广，预计“十四五”中后期，分布式光伏占比或将回升（图 26）（数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》）。

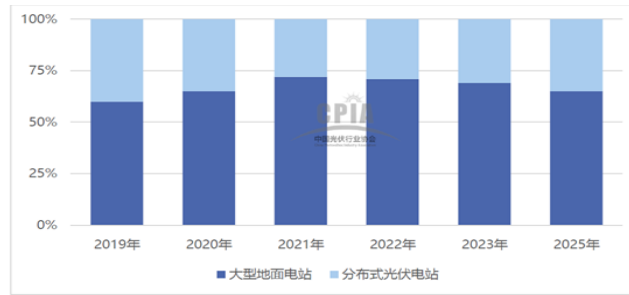


图 26: 2019-2025 年不同类型光伏应用市场变化趋势

目前市场上使用的背板主要有 KPK/KPF/KPE 结构背板、TPT/TPF/TPE 结构背板、玻璃背板、透明有机材料背板和其他结构背板，其他结构背板包括 PET、PO 等结构背板、共挤型背板和双面涂料背板（CPC）等。2019 年，随着双面组件的市场份额增长，透明有机材质与玻璃材质背板市场份额同比去年增加约 2 个百分点，未来继续呈增长态势。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，其中 KPK/KPF/KPE 结构背板市占率约为 59.5%，较 2018 年下降 2.5 个百分点；TPT/TPF/TPE 结构背板市占率约为 14%，较 2018 年下降 2 个百分点。其他结构背板中 PET 结构背板主要使用在出口至欧洲及日本的部分组件中，未来或将呈上升趋势（图 27）（数据来源于中国光伏行业协会、赛迪智库集成电路研究所《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》）。

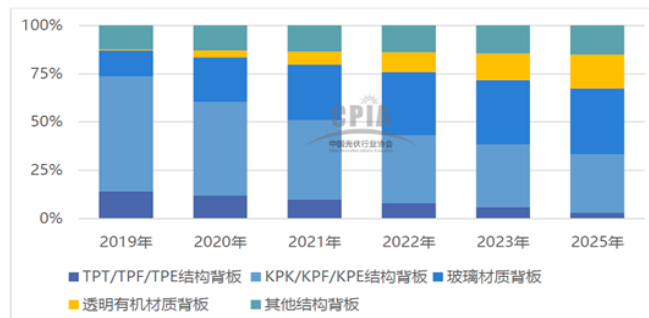


图 27: 2019-2025 年不同背板胶膜市场占比变化趋势

2) 储能产业

业内人士普遍认为，尽管速度放缓，但储能仍是促进可再生能源消纳和提升电网韧性的重要手段，产业发展动力依旧强劲。对储能市场的信心主要基于三个方面：一是能源转型全面深化，在未来高比例可再生能源接入的背景下，储能是电力系统的刚需；二是储能技术不断突破，成本持续下降，市场空间在逐步拓展；三是国家积极推动电力市场化改革，不断完善体制机制，政策红利将陆续释放。

受政策环境驱动、市场预期向好、项目试点推广等多种因素影响，电网侧、发电侧、用户侧、应急电源等储能市场将继续保持增长。2019 年底，中国投运电化学储能项目的累计装机规模为 1891.50MW，预计到 2020 年底，这一数字有望达到 2833.70MW（图 28）（数据来源于中国能源研究会储能专委会、中关村储能产业技术联盟《全球电储能发展研究报告》）。

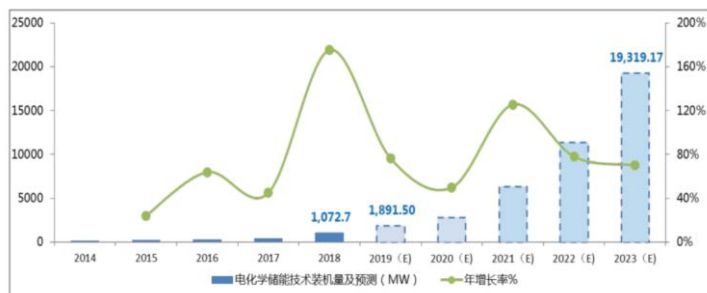


图 28: 电化学储能技术装机量及预测 (MW)

2019 年 12 月 24 日，推进储能电站建设被写入全国人大常委会执法检查报告。针对电化学储能和抽水蓄能项目的投资问题，国家电网表示将积极引入社会资本，探索市场化、产业化的方式，积极支持储能行业的健康发展。任何产业的发展都不是一蹴而就，行业发展到特定阶段，进行必要调整，更有利于长远发展，适当把脚步放慢，是为了走得更稳、更远。

“十四五”将是储能技术发展的窗口期。电化学储能的技术核心在于电池，储能技术的发展方向将围绕“低成本、长寿命、高安全、易回收”的目标，开发变革性的储能技术和产品。成本是决定储能技术应用和产业发展规模的重要参数，开发新型储能电池结构降低系统制造成本、开发运维再生技术大幅提升系统循环寿命，是储能降本的两大大方向。

当前我国电化学储能电站度电成本为 0.6-0.8 元/kWh，而抽水蓄能电站度电成本仅为 0.21-0.25 元/kWh。行业专家认为，0.3-0.4 元/kWh 是储能规模应用的目标成本，可分“四步走”：当前目标是开发非调峰功能（调频或紧急支撑）的储能电池技术和市场，短期（5 年）目标要让储能成本低于峰谷电价差的度电成本，中期（10 年）目标要低于火电调峰（和调度）的成本，长期（20 年）目标要低于同时期风光发电的度电成本。

我国储能产业尚处于市场培育期，构建市场导向的绿色储能技术创新体系尤为重要。“十四五”将是储能技术发展的窗口期，呈现出百花齐放的态势，“十五五”期间，储能技术进入市场筛选阶段，“十六五”期间，主流技术基本定型，届时储能产业将迎来大规模爆发。

5、新材料

1) 5G 商用时代来临，FCCL 领域需求激增

随着移动通信向 5G 时代演进，移动通信已经由人与人之间的连接转向万物互联，对基础设施和终端产品提出了新的设计标准和要求，尤其是终端领域，适配 5G 标准的产品将大规模推出，而这些产品都需要 FCCL 的支撑。

FCCL 具有配线密度高、轻薄、可弯曲、可立体组装的优点，和 market 发展趋势配适度高，需求日益旺盛。行业快速发展的同时，FCCL 的加工技术也在不断革新。随着电子产品逐步往轻薄短小的趋势发展，在手机、穿戴装置等先进消费性电子产品中，FCCL 的使用比例越来越高，FCCL 作为 PCB 中增速最快的子行业。

与此同时，伴随着智能手机技术的创新升级，FCCL 的价值量会不断增加，量价齐升的格局为生产高附加值 FCCL 产品的厂商带来最佳发展机遇。FCCL 不是单独的一个模块，而是在手机中大量使用的一种材料，FCCL 的技术要求、稳定性更高，对品质可追溯有更高要求。而对于扼住 5G 咽喉的关键材料——PI，则提出了更大的市场需求和更严苛的性能要求。

从终端客户需求出发，细分市场会更加明确化，电子产品用柔性线路板（FPC）因不同的功能模块需求（图 3），对 PI 薄膜有不同的性能侧重要求，如高模量型、低 CTE 型、低吸水率型、耐弯折型、高耐磨型的 PI 型产品。以配方和工艺为创新发展方向，为电子产品不同的功能模块“量身定制”功能型 PI 薄膜，可客户提供个性化的产品解决方案。

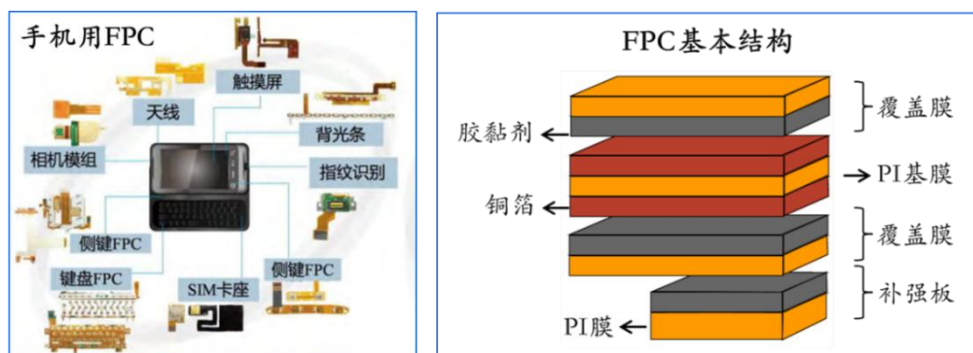


图 29： 电子产品用柔性线路板功能模块

2) 高端导热人工石墨膜用 PI 薄膜

在智能手机普及之前的 1G 和 2G 时代，手机较少受到散热方面的技术困扰。但随着 3G 智能机时代的来临，手机硬件配置越来越高，CPU 不断向多核高性能方向升级，通信速率不断提升，以及不断追求手机的轻薄化、小型化，带来的散热需求也不断上升，先后出现了导热硅脂、导热凝胶、导热石墨片、多层石墨膜和热管散热等新材料和散热器件。而对于即将到来的 5G 高速传输通信，散热问题将成为智能手机前行的最大阻力。

在智能手机的导热和散热材料中，综合性能和成本考虑，石墨材料是散热解决方案的首选材料，成为 5G 时代散热材料的主导者。人工石墨膜的上游材料则是 PI 薄膜，通过对 PI 薄膜的碳化、石墨化，最终烧结出人工石墨导热片，其导热系数高达 1500 以上，是 5G 高速传输通信时代，解决散热问题的最佳选择。

导热材料行业具有较高的进入壁垒，此类产品在终端中的成本占比并不高，但其扮演的角色非常重要，因而供应商稳定性较好、获利能力稳定。所谓的壁垒可简单理解为技术壁垒和供应商认证壁垒。技术壁垒就是材料研发的资金投入及专利技术积累。与多数材料化工行业相类似，导热材料行业的供应商一旦进入其体系，轻易不会更换。国际市场上，导热材料行业已经形成了相对比较稳定的市场竞争格局，主要由国外的几家知名厂家垄断，导热材料主要由贝格斯、莱尔德、罗杰斯、松下等欧美和日本企业垄断。合成石墨产品的高端客户市场主要由日本松下、中石科技和碳元科技支撑。

目前国内高端高导热人工石墨膜用 PI 薄膜市场主要被美国杜邦、韩国 SKC 占有，市场占有率高达 60% 以上，约 30% 为低端导热人工石墨膜。因此，开发高端高导热人工石墨膜用 PI 具有重大意义。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将建立两线作战的能力（常态化精准疫情防控、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，共同擘画宏伟蓝图。同时，围绕“稳中求进，卓越绩效”的发展目标，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

2020 年 3 月，政治局常务委员会会议进一步强调，加快“新基建”建设力度。“新基建”七大领域：5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网。中天科技凭借多元化的产业布局，以上领域均有覆盖涉及。

2020 年，公司将践行“稳重求进，卓越绩效”的发展目标，重点做好以下工作：

1、推进制造业数字化升级

中天“制造业数字化”即中天制造 2025，将按照“少”（产线用人少，全行业最少）“好”（产品品质好，出口无挑剔）“高”（产业效率高，综合排名冠军）的定性原则进行规划建设，力争成为我国线缆产业数字化领军企业。

2、提升制造业服务化能力

“制造业服务化”，即产业向系统、方案、总包方向发展，为客户创造更大价值。公司在主营产品将向制造业服务化进行扩展、延伸，将产品向系统集成、解决方案、工程总包等方向扩展，以更好满足客户需求为导向，实现企业的价值和竞争优势为目标。

3、持续优化主营业务结构

(1) 全面布局 5G 网络建设、大型数据中心助力新型基础设施建设

5G 将升级数字经济的关键基础设施，成为推动各类产业发展的加速引擎，催生更多新兴需求和服务。

公司将以 5G 端到端产业为核心，建立“5G+”硬核能力体系，赋能各行各业。建设以数据中心、智慧暖通及动力等产品为核心的物理基础设施群，以 4/5G 天线、小基站及射频漏缆等产品为核心的无线网群，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，以智慧安防为核心的物联网终端和平台等方向的产品群；具备建成咨询、设计、施工以及运维服务化能力。

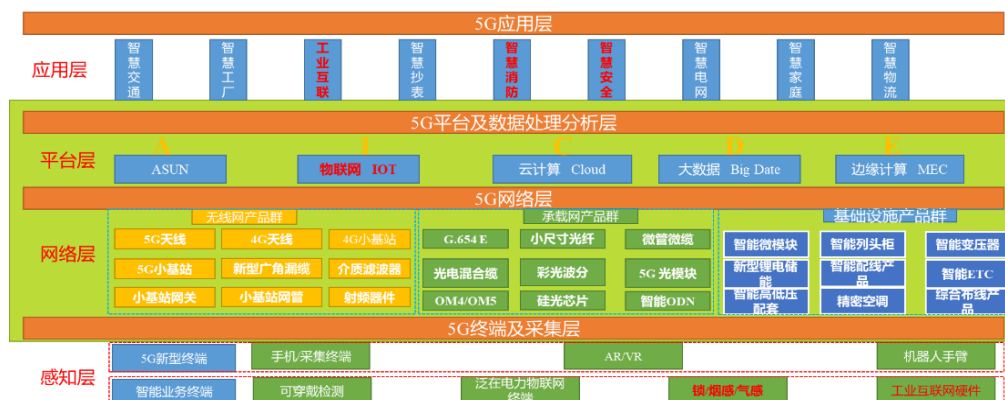


图 30：5G 供给侧及应用侧系列化产品，满足数字化社会经济发展需求

（2）升级电网建设系统解决方案，促进电力产业链高效增长

公司现已形成“输配全覆盖”的输配电产业链，全方位满足各种场景的输电要求。自主研发了特种导线、OPGW 和免维护线路金具、绝缘子、电力电缆、高压电缆等系列化产品。随着“三型两网”的建设，我们将以“优化服务以特高压为骨干网架的智能电网”和“创新引领电力物联网”的站位，不断增强在高端电力领域的研发生产能力，夯实高质量发展基础，促进电力产业链快速增长。

在架空输电领域，围绕节能、环保、安全可靠，开发高性能输电产品，继续拓展中天科技在光通信领域先进技术，为电力物联网大容量数据传输提供系统解决方案，在输电产品技术上引领全球，成为重要线路和关键工程项目的主要供应商。

在配电网领域，随着城市及农网改造的快速发展，将海缆技术陆缆化，致力成为以电力电缆为龙头，变压器、开关柜、电缆附件协同发展，设计及施工一体化的系统集成商。

（3）打造 5G+智能制造的海洋产业链，助力海上风电建设

在生产制造企业，推行 5G+智能生产、5G+车间安全行为管控、5G+AR 智能展示、5G+物流仓储、5G+远程运维；在海洋工程方面，打造 5G+海上作业安全行为管理、5G+人员定位管理；同时承接海上风电场的运行维护、风机运维检修服务、海上机组大部件更换等相关业务；加快南海海缆有限公司的筹建，释放产能。

（4）新能源领域以市场为导向，用新技术、新模式、新理念打造核心竞争力

1) **光伏板块**。因势利导调整主营发展方向，加强光伏 EPC 总包业务拓展，以电力设计业务开拓为重点，对集采业务进行突破，有的放矢地以设计为切入口，向电力总包延伸。同时，以土耳其光伏项目为契机，利用公司内外资源，在土耳其设立新能源业务代表处，逐步延伸到泰国、印尼等国，扩大海外设计和总包业务。在光伏封装材料方面，公司将围绕市场发展趋势和客户需求，用市场驱动创新工作，加大产品开发力度，保持技术优势。

2) **储能板块**。在铁塔/移动运营商市场,公司后备电源产品经过 2019 年的技术改善后,产品安全性将全面提升。在 2020 年将继续借助产业链优势,为客户提供更高性价比产品,为后期市场的进一步扩展夯实基础。在换电市场,除目前产品外,进一步开发高温型和低温型差异化产品。

3) **超级电容**。2020 年,公司将聚焦超级电容电网侧应用市场,推动 DTU、FTU、TTU 等电网配网侧后备电源的行业标准修订,开发电网侧后备电源用高电压超容单体与模组产品,培育和孵化高电压超容技术,确保 2 个新产品(3.2V、3.4V)产品线“造血成功”。

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。

2020 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

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，最早打破国际垄断。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，汇率大幅波动，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机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。

2019年4月25日召开第六届董事会第二十五次会议审议通过了《公司2018年度利润分配方案》，拟以公司2018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2019年6月13日召开的2018年年度股东大会审议通过并实施。

2019年7月16日，公司2018年年度权益分派事宜实施完毕。公司本次利润分配实施前的股本总数为3,066,072,521股，扣减公司通过集中竞价交易方式累计回购的49,505,125股，本次实际参与分配的股数为3,016,567,396股，每股派发现金股利0.10元（含税），共计派发现金红利301,656,739.60元（含税）。

2、2019年度利润分配方案

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《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。

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

						(%)
2019 年	0	1.00	0	708,314,232.80	1,969,313,869.00	35.97%
2018 年	0	1.00	0	307,309,568.14	2,121,564,299.85	14.49
2017 年	0	1.00	0	306,607,252.10	1,783,059,983.60	17.20

注：根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。2019 年度公司以集中竞价交易方式实施股份回购所支付的总金额为 406,652,981.20 元。

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	现金分红的金额	比例 (%)
2019 年	406,652,981.20	20.65%

(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

1、2019年4月25日，公司六届二十五次董事会审议通过了《关于会计政策变更的议案》：2017年，财政部修订印发了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会[2017]14号）（上述新修订的准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市企业自2019年1月1日起施行新金融工具相关会计准则。

根据财政部新修订的金融工具相关准则，会计政策变更的内容主要包括：

（1）以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类；

（2）将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备；

（3）调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将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进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益；

（4）进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理；

（5）套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

（6）金融工具披露要求相应调整。

根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整。公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本次会计政策变更对公司当期及前期的净利润、总资产和净资产不会产生重大影响。

2、2019年8月28日，召开第七届董事会第二次会议及第七届监事会第二次会议，会议审议并通过了《关于会计政策变更的议案》：2019年4月30日，财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表；财政部于2019年5月9日发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》（财会[2019]8号），于2019年5月16日发布了《关于印发修订<企业会计准则

第 12 号——债务重组>的通知》（财会[2019]9 号），要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施。会计政策变更的内容主要包括：

（1）财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），主要变更以下财务报表项目的列报：

①资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”及“应收账款”两个项目；将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”及“应付账款”两个项目。

②利润表新增“信用减值损失”项目，反映企业按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（财会[2017]号）要求计提的各项金融工具信用减值准备所确认的信用损失。

③利润表将原“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”。

④现金流量表明确了政府补助的填列口径，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，均在“收到的其他与经营活动有关的现金”项目填列。

⑤所有者权益变动表明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径，“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。该项目根据金融工具类科目的相关明细科目的发生额分析填列。

（2）非货币性资产交换

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《关于印发修订<企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换>的通知》（财会[2019]8 号），要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施，具体如下：

①重新明确了非货币性资产交换的概念和应适用其他准则的情形，明确了货币性资产是指企业持有的货币资金和收取固定或可确定金额的货币资金的权利。

②明确了非货币性资产交换的确认时点。对于换入资产，企业应当在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认；对于换出资产，企业应当在换出资产满足资产终止确认条件时终止确认。

③明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及相关信息披露要求等。

（3）债务重组

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《关于印发修订<企业会计准则第 12 号——债务重组>的通知》（财会[2019]9 号），要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施，具体如下：

①在债务重组定义方面，强调重新达成协议，不再强调债务人发生财务困难、债权人做出让步，将重组债权和债务指定为《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规范的金融工具范畴。

②对以非现金资产清偿债务方式进行债务重组的，明确了债权人初始确认受让的金融资产以外的资产时的成本计量原则。

③明确了债权人放弃债权采用公允价值计量等。

④重新规定了债权人、债务人的会计处理及信息披露要求等。

(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	230
境内会计师事务所审计年限	15

	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

2019年6月13日召开的公司2018年年度股东大会审议通过了《关于续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度审计机构的议案》，续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度的审计机构。

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

事项概述	查询索引
2019年4月25日,公司召开的第六届董事会第二十五次会议审议通过了公司《关于2019年日常经营性关联交易预计发生金额的议案》,预计公司2019年度日常经营性关联交易总额为354,413万元,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2019年6月13日召开2018年年度股东大会审议通过,关联股东中天科技集团有限公司、薛济萍回避表决。	详见公司于2019年4月29日刊登于《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关于2019年预计发生日常经营性关联交易的公告》。
2019年8月28日,公司召开的第七届董事会第二次会议审议通过了公司《关于增加与部分关联方	详见公司于2019年8月30日刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证

2019 年日常经营性关联交易的议案》，预计公司 2019 年度日常经营性关联交易总额需要增加 96,811 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 2019 年 9 月 17 日召开 2019 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。

券交易所网站（www.sse.com.cn）的《江苏中天科技股份有限公司关于增加与部分关联方 2019 年日常经营性关联交易的公告》。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)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	否	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）							10,000						
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							86,787.95						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							86,787.95						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							96,787.95						
担保总额占公司净资产的比例（%）							4.50						
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）							47,787.95						
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）							47,787.95						
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96,787.95万元担保，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86,787.95万元；为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额47,787.95万元，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	400,000,000	-

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)
中国银行股份有限公司如东支行	中银保本理财-人民币按期开放【CNYAQQKF】	100,000,000	2019年6月11日	2019年9月12日	暂时闲置募集资金			3.70%		942,739.73	已收回	是	是	

中国民生银行股份有限公司南京分行	与利率挂钩的结构性产品 (SDGA190685)	100,000,000	2019年6月6日	2019年12月6日	暂时闲置募集资金			3.85%		1,930,273.97	已收回	是	否
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%			未到期	是	是
中国农业银行股份有限公司南通经济技术开发区支行	“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%			未到期	是	否
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%			未到期	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

1、关于公司以集中竞价交易方式回购公司股份事宜

公司于2018年12月1日、2018年12月18日分别召开了第六届董事会第二十一次会议和2018年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》。

2019年3月22日，公司召开第六届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购公司股份事项部分内容调整的议案》。

2019年6月13日，公司召开2018年年度股东大会，审议通过了《关于回购公司股份事项部分内容调整的议案》。

2019年12月13日，公司完成回购，实际回购公司股份49,505,125股，占公司总股本的1.61%，回购最高价格8.56元/股，回购最低价格7.86元/股，回购均价8.31元/股，已支付的总金额为412,235,376.55元（不含印花税、佣金等交易费用）。

公司根据相关法律法规的规定，以自有资金完成本次股份回购。本次回购方案的实际执行情况与公司原披露的回购方案不存在差异，公司已按披露的方案完成回购。

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 2020 年 4 月 30 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 2019 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

期末转债持有人数	9,933	
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(%)
齐鲁资管-工行-华夏资本管理有限公司	145,145,000	3.66
中国人寿保险股份有限公司-分红-个人分红-005L-FH002 沪	126,358,000	3.19
UBS AG	120,226,000	3.03
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	117,952,000	2.97
兴业银行股份有限公司-兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	73,703,000	1.86
国信证券股份有限公司	71,939,000	1.81
天风证券-招行-天风证券天津3号集合资产管理计划	70,000,000	1.77
中华联合财产保险股份有限公司-传统保险产品	68,075,000	1.72
渤海证券股份有限公司	62,635,000	1.58
高华-汇丰-GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	52,331,000	1.32

(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	3,965,120,000	99,000	0	0	3,965,021,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

报告期转股额(元)	99,000
报告期转股数(股)	9,709
累计转股数(股)	9,709
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.00032
尚未转股额(元)	3,965,021,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9975

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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。
截止本报告期末最新转股价格				10.19

(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 2019 年 12 月 31 日，公司资产负债率为 46.54%。

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⁺。

新世纪评级于 2019 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							
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0							
其中：境内非国有法人持股	0	0							
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	3,066,072,521	100				9,709	9,709	3,066,082,230	100
1、人民币普通股	3,066,072,521	100				9,709	9,709	3,066,082,230	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	3,066,072,521	100				9,709	9,709	3,066,082,230	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2019年12月31日,累计有99,000元“中天转债”转成公司股票,因转股形成的股份数量为9,709股,公司股本增加至3,066,082,230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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
中天转债	2019年2月28日	100元/张	39,651,200张	2019年3月22日	39,651,200张	2025年2月27日
其他衍生证券						

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2019年12月31日,累计有99,000元“中天转债”转成公司股票,因转股形成的股份数量为9,709股,公司股本增加至3,066,082,230股。

截至2019年12月31日,公司总资产40,193,900,663.85元,所有者权益21,489,639,534.29元,总负债18,704,261,129.56万元,资产负债率46.54%。报告期内,因发行可转换公司债,应付债券增加3,298,899,488.96元(详见附注合并财务报表项目注释之“应付债券”及“应付债券的增减变动”)。

(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)	180,995
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	192,611
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	80,900,000	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
江苏中天科技股份有限公司回购专用证券账户	48,804,825	49,505,125	1.61	0	未知		境内非国有 法人
长城国泰（舟山）产业并购重组基金合伙企业 （有限合伙）	0	45,530,145	1.48	0	未知		其他
皓熙股权投资管理（上海）有限公司—南京高 科皓熙定增私募证券投资基金	44,614,198	44,614,198	1.46	0	未知		其他
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
香港中央结算有限公司	12,928,413	36,816,449	1.20	0	未知		其他
中融国际信托有限公司—中融信托—融耀定增 32 号单一资金信托	17,371,475	17,371,475	0.57	0	未知		其他
文沛林	9,492,510	13,523,210	0.44	0	未知		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中天科技集团有限公司	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				
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				
长城国泰（舟山）产业并购重组基金合伙企业（有限合伙）	45,530,145	人民币普通股	45,530,145				

皓熙股权投资管理（上海）有限公司—南京高科皓熙定增私募证券投资基金	44,614,198	人民币普通股	44,614,198
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
香港中央结算有限公司	36,816,449	人民币普通股	36,816,449
中融国际信托有限公司—中融信托—融耀定增 32 号单一资金信托	17,371,475	人民币普通股	17,371,475
文沛林	13,523,210	人民币普通股	13,523,210
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2019 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

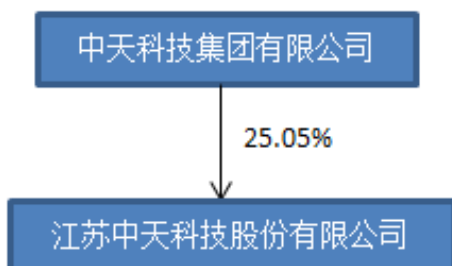
适用 不适用

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

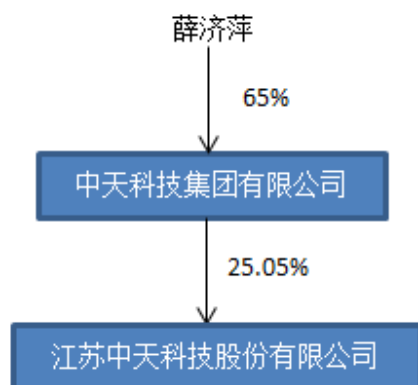
□适用 √不适用

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	69	2019年6月13日	2022年6月12日	1,309,650	1,309,650			159.48	否
薛驰	副董事长	男	41	2019年6月13日	2022年6月12日					118.04	否
吴大卫	独立董事	男	67	2019年6月13日	2022年6月12日					4.88	否
朱嵘	独立董事	男	57	2019年6月13日	2022年6月12日					9	否
郑杭斌	独立董事	男	50	2019年6月13日	2022年6月12日					4.88	否
林金桐	董事	男	74	2019年6月13日	2022年6月12日						否
何金良	董事	男	54	2019年6月13日	2022年6月12日						否
陆伟	董事、总经理	男	46	2019年6月13日	2022年6月12日	144,000	144,000			156.51	否
沈一春	董事	男	41	2019年6月13日	2022年6月12日	40,000	0	-40,000	二级市场减持	170.94	否
薛如根	监事会主席	男	63	2019年6月13日	2022年6月12日	0	20,000	20,000	二级市场买入	115.74	否

杨华勇	职工代表监事	男	46	2019年6月13日	2022年6月12日	53,100	53,100			179.43	否
林峰	监事	男	41	2019年6月13日	2022年6月12日	21,000	52,000	31,000	二级市场买入	119.47	否
曲直	副总经理	男	45	2019年6月13日	2022年6月12日	150,000	150,000			171.63	否
肖方印	副总经理	男	40	2019年6月13日	2022年6月12日	100,000	40,000	-60,000	二级市场减持	111.38	否
滕仪	副总经理	男	58	2019年6月13日	2022年6月12日		10,000			173.88	否
揭水平	副总经理	男	43	2019年6月13日	2022年6月12日	42,100	42,100			135.75	否
谢书鸿	总工程师	男	50	2019年6月13日	2022年6月12日	78,500	78,500			147.07	否
高洪时	财务总监	男	55	2019年6月13日	2022年6月12日	100,000	100,000			114.39	否
杨栋云	董事会秘书	女	39	2019年6月13日	2022年6月12日	35,000	35,000			38.48	否
丁铁骑	副董事长	男	61	2016年6月6日	2019年6月13日					133.71	否
王铁军	董事	男	69	2016年6月6日	2019年6月13日						否
崔翔	董事	男	60	2016年6月6日	2019年6月13日						否
尤传永	独立董事	男	75	2016年6月6日	2019年6月13日					4.12	否
顾宁成	独立董事	男	65	2016年6月6日	2019年6月13日					4.12	否
尤伟任	职工代表监事	男	65	2016年6月6日	2019年6月13日	85,000	85,000			139.94	否
金鹰	监事	男	52	2016年6月6日	2019年6月13日	80,000	80,000			102.70	否

				月 6 日	月 13 日						
叶智峰	副总经理	男	38	2016 年 6 月 6 日	2019 年 6 月 13 日	85,000	85,000			158.27	否
合计	/	/	/	/	/	2,323,350	2,284,350	-49,000	/	2,473.81	/

注：报告期内，公司第六届董事会任期届满，于 2019 年 6 月 13 日召开 2018 年年度股东大会，完成了董事会、监事会的换届选举程序，选举产生了公司第七届董事会、监事会成员。2019 年 6 月 13 日，公司召开第七届董事会第一次会议，选举产生公司第七届董事会董事长、副董事长，以及聘任总经理及其他高级管理人员；召开公司第七届监事会第一次会议，选举产生公司第七届监事会主席。上述人员二级市场减持为非任期内减持。

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员（IEEE Fellow）、英国工程技术协会会员（IET Fellow）、国际高功率电磁会士（HPEM Fellow）。先后担任上海证券交易所第一届科技创新咨询委员会委员、全国雷电防护标委会副主任、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。
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。
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。
谢书鸿	1994年8月至1999年3月任上海电缆研究所研究人员；1999年3月至2003年2月任上海电缆研究所赛克力光缆公司总经理助理；2003年2月至2008年12月任中天日立光缆有限公司副总经理、总工程师。获得2012年度江苏省有突出贡献的中青年专家，2012年南通市第

	二届杰出专业技术人才称号，2010年南通市科技兴市功臣荣誉称号，2009年南通市第七批专业技术拔尖人才称号。2009年至今任江苏中天科技股份有限公司总工程师、海缆研究所所长。
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。
丁铁骑	2003年1月至今就职于江苏中天科技股份有限公司，2005年11月至2019年6月任中天科技副董事长。
王铁军	2004年9月至2011年11月任兰州交通大学研究员，2012年初已退休。2014年11月至2019年6月任中天科技董事。
崔翔	华北电力大学教授、博士生导师，兼任中国电工技术学会常务理事、IEEE电磁兼容会刊编委等学术职务。长期从事电气工程的科研和教学工作，主要研究方向为电磁场理论及其应用、电力系统电磁环境与电磁兼容、先进输电技术等。2007年12月至2019年6月任中天科技董事。
尤传永	长期从事输电线路导线、金具、施工机械、导线防振和防舞动研究。曾先后任职电力工业部北京电力建设研究所施工机械研究室副主任、导线金具研究室主任、科研处处长、所长助理、副所长兼总工程师、国网北京电力建设研究院副局级调研员、国网北京电力建设研究院及中国电力科学研究院高级技术顾问等职务。现任全国架空线路标准化技术委员会顾问。2014年11月11日至2017年11月16日任江苏通光电子线缆股份有限公司独立董事。2013年6月6日至2019年6月13日任中天科技独立董事。
顾宁成	1997年起任泰州市政协第一、二、三、四届委员、常委；江苏省政协第十一届委员。2013年退休，从事律师工作，现任江苏骥行律师事务所副主任(合伙人)、二级律师。2016年6月6日至2019年6月13日任中天科技独立董事。
尤伟任	2004年至2006年任上海中天铝线有限公司副总经理，2006年至今任上海中天铝线有限公司总工程师，2009年11月至2019年6月任中天科技监事。
金鹰	2010年9月至2010年12月任中天科技海缆有限公司副总经理，2011年1月至2017年6月6日任中天科技精密材料有限公司副总经理。2013年6月6日至2019年6月13日任中天科技监事。2017年6月6日至今任中天电子材料有限公司总经理。
叶智峰	2003年加入中天科技，就职于国际事业部，历任销售助理、销售经理、任区域经理、亚太区总经理。2011年4月至2019年6月任中天科技副总经理。现任中天世贸有限公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(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
尤传永	全国架空线路标准化技术委员会	顾问		
崔翔	华北电力大学	教授、博士生导师		
顾宁成	江苏骥行律师事务所	副主任(合伙人)、二级律师		
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 2019 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	2473.81 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
丁铁骑	副董事长	离任	董事会换届
王铁军	董事	离任	董事会换届
崔翔	董事	离任	董事会换届
尤传永	独立董事	离任	董事会换届
顾宁成	独立董事	离任	董事会换届
薛驰	副董事长	选举	董事会选举
陆伟	董事	选举	董事会选举
沈一春	董事	选举	董事会选举
吴大卫	独立董事	选举	董事会选举
郑杭斌	独立董事	选举	董事会选举
何金良	董事	选举	董事会选举
尤伟任	职工监事	离任	监事会换届
金鹰	监事	离任	监事会换届
林峰	监事	选举	监事会选举
杨华勇	职工监事	选举	监事会选举
薛驰	副总经理	离任	高管换届
叶智峰	副总经理	离任	高管换届
肖方印	副总经理	聘任	高管聘任
滕仪	副总经理	聘任	高管聘任
揭水平	副总经理	聘任	高管聘任

报告期内，公司第六届董事会任期届满，于 2019 年 6 月 13 日召开 2018 年年度股东大会，完成了董事会、监事会的换届选举程序，选举产生了公司第七届董事会、监事会成员。2019 年 6 月 13 日，公司召开第七届董事会第一次会议，选举产生公司第七届董事会董事长、副董事长，以及聘任总经理及其他高级管理人员；召开公司第七届监事会第一次会议，选举产生公司第七届监事会主席。

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	2,758
主要子公司在职员工的数量	9,250
在职员工的数量合计	12,008
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	8,338
销售人员	793
技术人员	1,560
财务人员	232
行政人员	385
其他	700
合计	12,008
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	32
硕士	290
本科	2,358
大专	1,950
中专、高中及以下	7,378
合计	12,008

(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 2019 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”。2019 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。中天科技成立了自己的企业大学——中天科技学院，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公司第七届董事会成员。公司第七届董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，董事会的人数和人员构成符合相关法律法规的要求。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，公司第七届监事会由 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，2019 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
2018 年年度股东大会	2019 年 6 月 13 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2019 年 6 月 14 日
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 9 月 17 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2019 年 9 月 18 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
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
薛济萍	否	9	9	9	0	0	否	1
薛驰	否	9	9	9	0	0	否	2
吴大卫	是	4	4	4	0	0	否	1
朱嵘	是	9	9	9	0	0	否	1
郑杭斌	是	4	4	4	0	0	否	1
林金桐	否	9	9	9	0	0	否	2
何金良	否	4	4	4	0	0	否	1
陆伟	否	4	4	4	0	0	否	1
沈一春	否	4	4	4	0	0	否	1
丁铁骑	否	5	5	5	0	0	否	1
王铁军	否	5	5	5	0	0	否	0
崔翔	否	5	5	5	0	0	否	0
尤传永	否	5	5	5	0	0	否	0

顾宁成	否	5	5	5	0	0	否	0
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 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对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

2019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 2019 年度公司高级管理人员的薪酬情况进行了认真审核，认为 2019 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 2020 年 4 月 30 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 2019 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 2019 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《2019 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

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（2020）第 020744 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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2019 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)可转换公司债券的估值

1、事项描述

如财务报表附注“应付债券”及“其他权益工具”所述,2019年3月6日,中天科技公司发行于2025年2月27日到期的39.6512亿元可转换公司债券,债券转换期为2019年9月6日至2025年2月27日,可转换公司债券的初始转股价格为10.29元/股,2019年7月16日分红后调整为10.19元/股。中天科技公司将不通过以固定金额的现金或其他金融资产换取固定数量自身权益工具的方式结算的转换选择权、发行人赎回权和投资人回售权确认为嵌入衍生金融工具,发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。发行发生的交易费用,在债务工具和嵌入衍生金融工具之间按照各自的公允价值进行分摊,后续计量时,可转换公司债券的债项部分采用实际利率法按摊余成本计量。

上述交易结构复杂,会计处理依赖于中天科技公司管理层所做的估计和采用的假设,对财务报表影响较大,因此,我们将可转换公司债券的估值作为关键审计事项。

2、审计应对

(1)了解、测试和可转换公司债券相关的内部控制设计和执行情况,以评价内部控制的有效性;

(2)获取该可转换债券的发行公告及募集说明书,审阅相关债券条款,评估其会计处理是否符合企业会计准则有关金融工具的分类与计量的规定;

(3)结合同行业标准、宏观经济及所属行业的发展趋势等,评价管理层估值模型所采用的关键假设及估计的合理性;

(4)执行重新计算程序,评价中天科技公司2019年12月31日可转换公司债券列报的合理性。

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2019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

2020 年 4 月 28 日

二、 财务报表

合并资产负债表

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		9,968,864,723.66	6,548,304,627.06
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		455,664,006.65	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产		23,731,247.68	
应收票据		325,309,750.61	601,504,064.99
应收账款		6,465,008,719.48	6,264,462,500.60
应收款项融资		514,654,961.92	
预付款项		1,374,719,851.17	292,970,963.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		201,015,964.72	338,651,595.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		7,136,090,573.44	5,140,144,619.00
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	935,484,176.60
流动资产合计		27,602,941,876.94	20,121,522,547.25
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			976,057,140.08
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		292,919,677.23	266,271,132.50
其他权益工具投资		122,199,436.00	
其他非流动金融资产		914,115,179.42	
投资性房地产		136,730,227.58	144,875,809.33
固定资产		9,047,633,021.01	7,329,801,321.94
在建工程		569,828,839.55	1,525,144,540.32
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,022,065,329.11	930,885,984.38

开发支出			
商誉		33,363,190.55	14,695,327.14
长期待摊费用		23,935,671.08	17,337,553.49
递延所得税资产		235,895,727.18	225,013,836.29
其他非流动资产		192,272,488.20	454,708,342.83
非流动资产合计		12,590,958,786.91	11,884,790,988.30
资产总计		40,193,900,663.85	32,006,313,535.55
流动负债：			
短期借款		1,330,914,985.20	2,471,653,190.05
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			15,255,843.37
衍生金融负债		11,384,159.01	31,042,575.00
应付票据		5,019,356,378.13	2,889,852,807.22
应付账款		4,010,286,124.74	3,683,132,601.80
预收款项		1,828,098,619.99	568,435,200.73
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		356,905,254.70	324,722,384.10
应交税费		156,944,554.76	187,548,712.62
其他应付款		193,974,363.19	202,625,282.01
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	800,000,000.00
其他流动负债		10,056,327.79	200,000,000.00
流动负债合计		12,932,800,144.71	11,374,268,596.90
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		1,632,595,377.36	555,349,851.82
应付债券		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	173,906,250.00
长期应付职工薪酬		5,894,492.16	
预计负债			
递延收益		150,360,001.66	137,549,308.18
递延所得税负债		463,577,624.71	285,958,256.93
其他非流动负债		25,000,000.00	
非流动负债合计		5,771,460,984.85	1,152,763,666.93
负债合计		18,704,261,129.56	12,527,032,263.83

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,066,082,230.00	3,066,072,521.00
其他权益工具		632,325,996.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,615,878,754.75	7,615,788,762.58
减：库存股		412,305,809.74	5,652,828.54
其他综合收益		24,655,524.65	610,109,651.45
专项储备		8,404,654.97	
盈余公积		776,235,690.39	652,109,125.42
一般风险准备			
未分配利润		9,534,451,546.73	7,335,507,031.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		21,245,728,588.60	19,273,934,262.97
少数股东权益		243,910,945.69	205,347,008.75
所有者权益（或股东权益）合计		21,489,639,534.29	19,479,281,271.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		40,193,900,663.85	32,006,313,535.55

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

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,988,437,029.55	2,331,392,322.58
交易性金融资产		204,326,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产		7,312,025.00	
应收票据		76,970,723.93	216,863,095.35
应收账款		4,378,756,071.64	3,332,557,327.98
应收款项融资		194,487,157.52	
预付款项		1,049,671,252.28	56,526,988.17
其他应收款		1,533,558,552.88	885,275,008.38
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,138,503,113.57	1,326,136,330.70
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	91,819,646.04
流动资产合计		12,622,655,633.16	8,240,570,719.20
非流动资产：			

债权投资			
可供出售金融资产			203,135,353.82
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		14,375,550,300.97	12,379,585,028.68
其他权益工具投资		87,905,977.52	
其他非流动金融资产		140,234,499.44	
投资性房地产		6,943,064.97	7,556,590.76
固定资产		783,624,001.36	757,285,227.55
在建工程		46,089,607.99	105,559,860.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		93,750,676.80	68,609,749.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		171,572.33	218,364.78
递延所得税资产		38,485,687.21	27,525,742.39
其他非流动资产		8,509,836.15	27,241,400.79
非流动资产合计		15,581,265,224.74	13,576,717,318.77
资产总计		28,203,920,857.90	21,817,288,037.97
流动负债：			
短期借款		330,619,305.56	1,338,496,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			2,319,126.02
衍生金融负债		1,333,167.43	21,105,750.00
应付票据		2,114,874,548.27	445,713,194.15
应付账款		2,701,947,647.17	2,399,257,684.35
预收款项		777,917,756.63	110,907,153.36
应付职工薪酬		73,133,038.53	68,278,446.11
应交税费		41,798,533.55	20,410,357.20
其他应付款		237,811,647.09	218,449,001.02
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	800,000,000.00
其他流动负债			200,000,000.00
流动负债合计		6,294,315,021.43	5,624,936,712.21
非流动负债：			
长期借款		1,601,989,439.86	474,445,640.00
应付债券		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	13,906,250.00
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	26,933,823.09
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,042,973,587.20	515,285,713.09
负债合计		11,337,288,608.63	6,140,222,425.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		3,066,082,230.00	3,066,072,521.00
其他权益工具		632,325,996.85	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,597,932,411.43	7,597,842,419.26
减：库存股		412,305,809.74	5,652,828.54
其他综合收益		6,244,118.17	74,635,374.28
专项储备			
盈余公积		776,235,690.39	652,109,125.42
未分配利润		5,200,117,612.17	4,292,059,001.25
所有者权益（或股东权益）合计		16,866,632,249.27	15,677,065,612.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		28,203,920,857.90	21,817,288,037.97

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		38,771,002,448.55	33,923,561,491.93
其中：营业收入		38,771,002,448.55	33,923,561,491.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		36,828,975,057.53	31,650,275,477.49
其中：营业成本		33,802,398,866.59	28,945,172,344.92
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		108,599,263.34	98,574,873.56
销售费用		1,100,632,923.25	1,009,953,376.09
管理费用		532,811,603.80	485,819,905.02
研发费用		1,100,743,603.66	1,071,810,367.02

财务费用		183,788,796.89	38,944,610.88
其中：利息费用		270,035,994.14	156,345,456.23
利息收入		67,879,161.74	67,819,472.72
加：其他收益		364,762,416.35	211,621,304.69
投资收益（损失以“-”号填列）		17,153,616.93	69,906,066.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		11,583,273.23	9,081,259.96
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）		126,813,706.93	-16,014,345.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-66,305,615.09	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-60,962,216.88	-50,781,173.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,606,768.20	2,314,789.27
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,325,096,067.46	2,490,332,656.73
加：营业外收入		18,097,684.98	16,438,266.95
减：营业外支出		39,861,459.27	19,182,095.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,303,332,293.17	2,487,588,828.35
减：所得税费用		335,075,940.93	357,169,101.32
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,968,256,352.24	2,130,419,727.03
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,972,998,456.96	2,130,419,727.03
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-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）		1,969,313,869.00	2,121,564,299.85
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,057,516.76	8,855,427.18
六、其他综合收益的税后净额		64,930,343.80	-130,712,671.68
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		3,035,449.69	
（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			
		3,035,449.69	

变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		62,074,019.68	-129,328,441.31
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			-149,114,343.41
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)		44,174,023.18	20,155,359.25
(8) 外币财务报表折算差额		17,899,996.50	-369,457.15
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-179,125.57	-1,384,230.37
七、综合收益总额		2,033,186,696.04	1,999,707,055.35
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,034,423,338.37	1,992,235,858.54
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,236,642.33	7,471,196.81
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.652	0.692
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.629	0.692

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

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		9,315,854,439.55	10,168,568,997.13
减：营业成本		8,131,578,589.92	8,909,037,753.22
税金及附加		24,825,122.35	25,316,800.21
销售费用		220,289,830.34	248,578,404.13
管理费用		94,294,438.97	105,358,573.74
研发费用		335,962,728.88	371,559,535.05
财务费用		158,523,873.20	68,867,808.56
其中：利息费用		217,750,862.43	90,693,248.09
利息收入		65,696,867.42	13,305,040.43
加：其他收益		18,230,239.27	24,488,283.62

投资收益（损失以“-”号填列）		984,838,972.22	1,457,179,460.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		36,297,807.55	3,580,596.09
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）		30,281,904.21	-3,399,814.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-91,976,492.60	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,358,742.80	-21,001,432.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,760,941.23	1,944,896.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,277,156,677.42	1,899,061,517.23
加：营业外收入		8,147,731.97	9,267,033.03
减：营业外支出		3,305,560.40	7,825,584.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,281,998,848.99	1,900,502,965.68
减：所得税费用		40,733,199.25	70,832,223.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,241,265,649.74	1,829,670,741.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,241,265,649.74	1,829,670,741.71
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		24,185,009.64	-8,428,381.03
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		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变动		345,080.89	
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		23,839,928.75	-8,428,381.03
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-22,720,313.24
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			

6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)		23,840,932.72	14,294,067.50
8. 外币财务报表折算差额		-1,003.97	-2,135.29
9. 其他			
六、综合收益总额		1,265,450,659.38	1,821,242,360.68
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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		39,065,739,746.20	34,489,742,935.14
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		455,285,744.99	338,527,601.98
收到其他与经营活动有关的现金		733,484,487.42	522,224,295.61
经营活动现金流入小计		40,254,509,978.61	35,350,494,832.73
购买商品、接受劳务支付的现金		33,837,481,193.19	29,811,282,838.93
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		1,591,028,362.23	1,481,830,868.20
支付的各项税费		1,011,265,456.76	914,298,175.71
支付其他与经营活动有关的现金		919,427,196.17	761,803,935.00
经营活动现金流出小计		37,359,202,208.35	32,969,215,817.84
经营活动产生的现金流量净额		2,895,307,770.26	2,381,279,014.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		79,184,093.27	87,078,174.15
取得投资收益收到的现金		28,336,272.00	16,357,740.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		55,038,745.06	87,091,141.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		321,499,260.89	41,328,956.90
投资活动现金流入小计		484,058,371.22	231,856,012.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,601,315,577.00	2,797,687,300.87
投资支付的现金		44,955,439.81	518,909,965.50
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		14,072,379.00	280,502,086.78
支付其他与投资活动有关的现金		770,249,832.33	71,004,195.74
投资活动现金流出小计		2,430,593,228.14	3,668,103,548.89
投资活动产生的现金流量净额		-1,946,534,856.92	-3,436,247,536.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,400,000.00	12,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		6,400,000.00	12,250,000.00
取得借款收到的现金		8,007,265,710.07	5,752,649,180.64
收到其他与筹资活动有关的现金			13,000,000.00
筹资活动现金流入小计		8,013,665,710.07	5,777,899,180.64
偿还债务支付的现金		5,155,726,027.82	3,874,366,178.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		446,577,032.40	460,176,230.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,498,487.12	3,616,748.63
支付其他与筹资活动有关的现金		412,652,981.20	185,154,328.54
筹资活动现金流出小计		6,014,956,041.42	4,519,696,737.78
筹资活动产生的现金流量		1,998,709,668.65	1,258,202,442.86

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		34,082,119.60	20,597,302.13
五、现金及现金等价物净增加额		2,981,564,701.59	223,831,223.73
加：期初现金及现金等价物余额		6,052,624,200.64	5,828,792,976.91
六、期末现金及现金等价物余额		9,034,188,902.23	6,052,624,200.64

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		8,178,295,559.62	10,605,599,429.57
收到的税费返还		32,090,984.88	28,443,436.39
收到其他与经营活动有关的现金		115,516,833.45	217,031,800.92
经营活动现金流入小计		8,325,903,377.95	10,851,074,666.88
购买商品、接受劳务支付的现金		6,447,746,159.81	9,443,378,398.64
支付给职工及为职工支付的现金		335,112,578.53	353,394,950.48
支付的各项税费		222,672,640.52	209,139,479.41
支付其他与经营活动有关的现金		196,206,860.64	131,860,129.44
经营活动现金流出小计		7,201,738,239.50	10,137,772,957.97
经营活动产生的现金流量净额		1,124,165,138.45	713,301,708.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,566,539.61	
取得投资收益收到的现金		859,361,714.81	1,482,830,318.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		29,874,111.62	17,203,870.94
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		726,196,267.14	332,897,264.38
投资活动现金流入小计		1,622,998,633.18	1,832,931,453.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		114,956,115.94	196,773,823.25
投资支付的现金		1,986,894,409.95	1,891,599,600.68
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			298,751,060.40
支付其他与投资活动有关的		1,599,161,876.02	1,164,156,279.91

现金			
投资活动现金流出小计		3,701,012,401.91	3,551,280,764.24
投资活动产生的现金流量净额		-2,078,013,768.73	-1,718,349,310.27
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		6,087,953,287.24	2,951,694,639.00
收到其他与筹资活动有关的现金		140,000,000.00	310,000,000.00
筹资活动现金流入小计		6,227,953,287.24	3,261,694,639.00
偿还债务支付的现金		3,050,044,668.60	1,008,707,368.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		391,089,781.84	389,385,348.13
支付其他与筹资活动有关的现金		406,652,981.20	314,768,342.16
筹资活动现金流出小计		3,847,787,431.64	1,712,861,058.46
筹资活动产生的现金流量净额		2,380,165,855.60	1,548,833,580.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,673,278.48	6,598,478.51
五、现金及现金等价物净增加额		1,429,990,503.80	550,384,457.69
加：期初现金及现金等价物余额		2,257,713,547.56	1,707,329,089.87
六、期末现金及现金等价物余额		3,687,704,051.36	2,257,713,547.56

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
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	3,066,072,521.00				7,615,788,762.58	5,652,828.54	610,109,651.45		652,109,125.42		7,335,507,031.06		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															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	3,066,072,521.00				7,615,788,762.58	5,652,828.54	-40,453,944.72		652,109,125.42		7,990,920,982.30		19,278,784,618.04	205,347,008.75	19,484,131,626.79
三、本期增减变动金额	9,709.00			632,325,996.85	89,992.17	406,652,981.20	65,109,469.37	8,404,654.97	124,126,564.97		1,543,530,564.43		1,966,943,970.56	38,563,936.94	2,005,507,907.50

(减少以“-”号填列)														
(一)综合收益总额						65,109,469.37				1,969,313,869.00		2,034,423,338.37	-1,236,642.33	2,033,186,696.04
(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													42,410,883.77	42,410,883.77
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		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	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										-301,656,739.		-301,656,73	-3,498,487	-305,155,22

有者(或 股东)的 分配											60		9.60	.12	6.72
4. 其他															
(四)所 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											10,018,767.		10,018,767.		10,018,767.

提取								67.56					56		56
2. 本期使用								1,614,112.59					1,614,112.59		1,614,112.59
(六)其他															
四、本期期末余额	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

项目	2018 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	3,066,072,521.00				7,622,294,362.58		743,476,320.76		469,142,051.25		5,708,832,611.05		17,609,817,866.64	155,063,281.72	17,764,881,148.36
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					260,000,000.00		-4,038,228.00				-5,315,553.57		250,646,218.43		250,646,218.43
其他															
二、本年	3,066,072,5				7,882,294,362.58		739,438,092		469,142,051		5,703,517,057		17,860,464,	155,063,28	18,015,527,

期初余额	21.00					.76		.25		.48		085.07	1.72	366.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-266,505,600.00	5,652,828.54	-129,328,441.31		182,967,074.17		1,631,989,973.58		1,413,470,177.90	50,283,727.03	1,463,753,904.93
（一）综合收益总额						-129,328,441.31				2,121,564,299.85		1,992,235,858.54	7,471,196.81	1,999,707,055.35
（二）所有者投入和减少资本				-10,782,149.81	5,652,828.54							-16,434,978.35	46,429,278.85	29,994,300.50
1. 所有者投入的普通股													12,250,000.00	12,250,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-10,782,149.81	5,652,828.54							-16,434,978.35	34,179,278.85	17,744,300.50
（三）利润分配								182,967,074.17		-489,574,326.27		-306,607,252.10	-3,616,748.63	-310,224,000.73
1. 提取盈余公								182,967,074.17		-182,967,074.17				

积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-306,607,252.10		-306,607,252.10	-3,616,748.63	-310,224,000.73
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	3,066,072,521.00				7,615,788,762.58	5,652,828.54	610,109,651.45		652,109,125.42		7,335,507,031.06		19,273,934,262.97	205,347,008.75	19,479,281,271.72

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
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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、上年期末余额	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	
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	9,709.00			632,325,996.8	89,992.17	406,652,981.2	24,185,009.64		124,126,564.9	815,482,345.17	1,189,566,636.60

(减少以“-”号填列)			5		0		7		
(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、本期末余额	3,066,082,230.00		632,325,996.8	7,597,932,411.	412,305,809.7	6,244,118.17	776,235,690.3	5,200,117,612.	16,866,632,249.2

				5	43	4		9	17	7
--	--	--	--	---	----	---	--	---	----	---

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	3,066,072,521.00				7,608,624,569.07		83,063,755.31		469,142,051.25	2,951,962,585.81	14,178,865,482.44
加: 会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	3,066,072,521.00				7,608,624,569.07		83,063,755.31		469,142,051.25	2,951,962,585.81	14,178,865,482.44
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-10,782,149.81	5,652,828.54	-8,428,381.03		182,967,074.17	1,340,096,415.44	1,498,200,130.23
(一) 综合收益总额							-8,428,381.03			1,829,670,741.71	1,821,242,360.68
(二) 所有者投入和减少资本					-10,782,149.81	5,652,828.54					-16,434,978.35
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-10,782,149.81	5,652,828.54					-16,434,978.35
(三) 利润分配									182,967,074.17	-489,574,326.27	-306,607,252.10
1. 提取盈余公积									182,967,074.17	-182,967,074.17	

2. 对所有者（或股东）的分配										-306,607,252.10	-306,607,252.10
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	3,066,072,521.00			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	

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。

2019 年 9 月至 12 月，累计可转换公司债券转增股本 9,709 股。

截至 2019 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	229,807.43	229,807.43	74.952%
合计	306,608.22	306,608.22	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、海洋系统、新能源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。（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2020年4月28日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共66户，详见附注“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为编制基础。

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

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

详见附注金融工具。

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

详见附注金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见附注金融工具。

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

详见附注金融工具。

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. 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。

17. 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

18. 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

19. 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

20. 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。

21. 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。

22. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与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). 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	20	5%	4.75%
光伏电站	年限平均法	10	5%	9.5%
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%	9.5%
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。

23. 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定可使用状态前，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”。

24. 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。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1、无形资产的确认条件

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

2、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照实际成本进行初始计量。

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

本公司债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

3、无形资产使用寿命及摊销

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

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

4、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：研究阶段支出是指本公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的、探索性的有计划调查所发生的支出，是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性；开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等所发生的支出。相对于研究阶段而言，开发阶段是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

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

(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不能满足上述条件的开发阶段的支出计入当期损益。

29. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；

不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

30. 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。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 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。

34. 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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

1、商品销售收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认营业收入实现。具体方法如下：

(1)产品销售收入

①国内销售

采取赊销方式销售：发货：根据客户订单要求的交货日期发货，并开具押运单，由运输部将货物送至客户指定地点；货物签收：货到后客户指定人员在押运单上签收；确认收入：根据客户收货确认单，与客户核对无误后开具发票并确认收入。

采取现销方式销售：商品发出当天开具发票并确认收入。

②境外销售

合同签订后，公司收到预收款后安排生产，收到发货款或全额信用证后按客户要求
的交货日期发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月开具发票确认
收入。

(2) 光伏发电收入

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。

2、提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比
法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本
的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；
②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已
发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的
劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生
的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

3、建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确
认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本
的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②
与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可
靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够
收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本
不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

4、让渡资产使用权

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下
列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

37. 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（任何符合条件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。

38. 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。

39. 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

40. 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

本公司在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评价。

被指定为现金流量套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项金融资产或金融负债的，原计入其他综合收益的金额将在该项资产或债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果本公司预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债，则将已计入其他综合收益的利得或损失转出，计入该项非金融资产或非金融负债的初始成本中。如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

除上述情况外，原计入其他综合收益的金额在被套期项目预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

当本公司撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止、已行使或不再符合套期会计条件时，终止运用套期会计。套期会计终止时，已计入其他综合收益的累计利得或损失，将在预期交易发生并计入损益时，自其他综合收益转出计入损益。如果预期交易不会发生，则将计入其他综合收益的累计利得或损失立即转出，计入当期损益。

3、回购股份

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。

41. 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)
财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(以下统称“新金融工具准则”)	经公司第六届董事会第二十五次会议审议	详见本节附注数据说明
财政部于 2019 年 4 月发布了《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)，2018 年 6 月发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)同时废止；财政部于 2019 年 9 月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号)，《财政部关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》(财会[2019]1 号)同时废止。	经公司第七届董事会第二次会议审议及第七届董事会第九次会议	资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(以下简称“新债务重组准则”)，修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与	经公司第六届董事会第二十五次会议及第七届董事会第二次会议审议	“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

债务重组损益。		
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(以下简称“新非货币性交换准则”),明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围,明确了非货币性资产交换的确认时点,明确了不同条件下非货币性资产交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。	经公司第七届董事会第二次会议审议	本公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理,对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	6,548,304,627.06	6,548,304,627.06	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	601,504,064.99	193,361,609.66	-408,142,455.33
应收账款	6,264,462,500.60	6,264,462,500.60	
应收款项融资		408,142,455.33	408,142,455.33
预付款项	292,970,963.37	292,970,963.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	338,651,595.63	338,651,595.63	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5,140,144,619.00	5,140,144,619.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	935,484,176.60	935,484,176.60	
流动资产合计	20,121,522,547.25	20,121,522,547.25	
非流动资产:			

发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	976,057,140.08		-976,057,140.08
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	266,271,132.50	266,271,132.50	
其他权益工具投资		98,206,300.08	98,206,300.08
其他非流动金融资产		883,557,140.08	883,557,140.08
投资性房地产	144,875,809.33	144,875,809.33	
固定资产	7,329,801,321.94	7,329,801,321.94	
在建工程	1,525,144,540.32	1,525,144,540.32	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	930,885,984.38	930,885,984.38	
开发支出			
商誉	14,695,327.14	14,695,327.14	
长期待摊费用	17,337,553.49	17,337,553.49	
递延所得税资产	225,013,836.29	225,013,836.29	
其他非流动资产	454,708,342.83	454,708,342.83	
非流动资产合计	11,884,790,988.30	11,890,497,288.38	5,706,300.08
资产总计	32,006,313,535.55	32,012,019,835.63	5,706,300.08
流动负债：			
短期借款	2,471,653,190.05	2,471,653,190.05	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		15,255,843.37	15,255,843.37
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	15,255,843.37		-15,255,843.37
衍生金融负债	31,042,575.00	31,042,575.00	
应付票据	2,889,852,807.22	2,889,852,807.22	
应付账款	3,683,132,601.80	3,683,132,601.80	
预收款项	568,435,200.73	568,435,200.73	
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	324,722,384.10	324,722,384.10	
应交税费	187,548,712.62	187,548,712.62	
其他应付款	202,625,282.01	202,625,282.01	
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	800,000,000.00	800,000,000.00	
其他流动负债	200,000,000.00	200,000,000.00	
流动负债合计	11,374,268,596.90	11,374,268,596.90	

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	555,349,851.82	555,349,851.82	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	173,906,250.00	173,906,250.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	137,549,308.18	137,549,308.18	
递延所得税负债	285,958,256.93	286,814,201.94	855,945.01
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,152,763,666.93	1,153,619,611.94	855,945.01
负债合计	12,527,032,263.83	12,527,888,208.84	855,945.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,066,072,521.00	3,066,072,521.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,615,788,762.58	7,615,788,762.58	
减：库存股	5,652,828.54	5,652,828.54	
其他综合收益	610,109,651.45	-40,453,944.72	-650,563,596.17
专项储备			
盈余公积	652,109,125.42	652,109,125.42	
一般风险准备			
未分配利润	7,335,507,031.06	7,990,920,982.30	655,413,951.24
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	19,273,934,262.97	19,278,784,618.04	4,850,355.07
少数股东权益	205,347,008.75	205,347,008.75	
所有者权益（或股东权益） 合计	19,479,281,271.72	19,484,131,626.79	4,850,355.07
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	32,006,313,535.55	32,012,019,835.63	5,706,300.08

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	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,331,392,322.58	2,331,392,322.58	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	216,863,095.35	37,472,814.47	-179,390,280.88

应收账款	3,332,557,327.98	3,332,557,327.98	
应收款项融资		179,390,280.88	179,390,280.88
预付款项	56,526,988.17	56,526,988.17	
其他应收款	885,275,008.38	885,275,008.38	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,326,136,330.70	1,326,136,330.70	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	91,819,646.04	91,819,646.04	
流动资产合计	8,240,570,719.20	8,240,570,719.20	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	203,135,353.82		-203,135,353.82
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	12,379,585,028.68	12,379,585,028.68	
其他权益工具投资		87,500,000.00	87,500,000.00
其他非流动金融资产		115,635,353.82	115,635,353.82
投资性房地产	7,556,590.76	7,556,590.76	
固定资产	757,285,227.55	757,285,227.55	
在建工程	105,559,860.42	105,559,860.42	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	68,609,749.58	68,609,749.58	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	218,364.78	218,364.78	
递延所得税资产	27,525,742.39	27,525,742.39	
其他非流动资产	27,241,400.79	27,241,400.79	
非流动资产合计	13,576,717,318.77	13,576,717,318.77	
资产总计	21,817,288,037.97	21,817,288,037.97	
流动负债：			
短期借款	1,338,496,000.00	1,338,496,000.00	
交易性金融负债		2,319,126.02	2,319,126.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,319,126.02		-2,319,126.02
衍生金融负债	21,105,750.00	21,105,750.00	
应付票据	445,713,194.15	445,713,194.15	
应付账款	2,399,257,684.35	2,399,257,684.35	
预收款项	110,907,153.36	110,907,153.36	
应付职工薪酬	68,278,446.11	68,278,446.11	
应交税费	20,410,357.20	20,410,357.20	
其他应付款	218,449,001.02	218,449,001.02	
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	800,000,000.00	800,000,000.00	
其他流动负债	200,000,000.00	200,000,000.00	
流动负债合计	5,624,936,712.21	5,624,936,712.21	
非流动负债：			
长期借款	474,445,640.00	474,445,640.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	13,906,250.00	13,906,250.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	26,933,823.09	26,933,823.09	
其他非流动负债			
非流动负债合计	515,285,713.09	515,285,713.09	
负债合计	6,140,222,425.30	6,140,222,425.30	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	3,066,072,521.00	3,066,072,521.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,597,842,419.26	7,597,842,419.26	
减：库存股	5,652,828.54	5,652,828.54	
其他综合收益	74,635,374.28	-17,940,891.47	-92,576,265.75
专项储备			
盈余公积	652,109,125.42	652,109,125.42	
未分配利润	4,292,059,001.25	4,384,635,267.00	92,576,265.75
所有者权益（或股东权益）合计	15,677,065,612.67	15,677,065,612.67	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	21,817,288,037.97	21,817,288,037.97	

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，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。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本公司选择不进行重述。

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

(1)合并资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日
应收票据	601,504,064.99	-408,142,455.33		193,361,609.66
应收款项融资		408,142,455.33		408,142,455.33
可供出售金融资产	976,057,140.08	-976,057,140.08		
其他权益工具投资		92,500,000.00	5,706,300.08	98,206,300.08
其他非流动金融资产		883,557,140.08		883,557,140.08
交易性金融负债		15,255,843.37		15,255,843.37
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	15,255,843.37	-15,255,843.37		
递延所得税负债	285,958,256.93		855,945.01	286,814,201.94
其他综合收益	610,109,651.45	-655,413,951.24	4,850,355.07	-40,453,944.72
未分配利润	7,335,507,031.06	655,413,951.24		7,990,920,982.30

(2)母公司资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日
应收票据	216,863,095.35	-179,390,280.88		37,472,814.47
应收款项融资		179,390,280.88		179,390,280.88
可供出售金融资产	203,135,353.82	-203,135,353.82		
其他权益工具投资		87,500,000.00		87,500,000.00
其他非流动金融资产		115,635,353.82		115,635,353.82
交易性金融负债		2,319,126.02		2,319,126.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,319,126.02	-2,319,126.02		
其他综合收益	74,635,374.28	-92,576,265.75		-17,940,891.47
未分配利润	4,292,059,001.25	92,576,265.75		4,384,635,267.00

42. 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	销项税额抵扣进项税额后缴纳	6%、9%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加费	实际缴纳的流转税	2%

注：根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署 2019 年第 39 号公告），自 2019 年 4 月 1 日起，税率为 10% 的增值税应税销售行为税率调整为 9%，税率为 16% 的增值税应税销售行为税率调整为 13%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中天科技印度有限公司	29.12%
中天科技巴西有限公司	29%
中天科技集团香港有限公司	16.50%
哥伦比亚中天科技有限公司	32%
中天（泰国）有限公司	20%
中天科技俄罗斯有限公司	13%
中天科技印尼有限公司	25%
中天科技欧洲有限公司	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	33.30%

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于 2017 年通过高新技术企业复审，继续执行高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

本公司之子公司江东科技有限公司、中天储能科技有限公司、江苏中天科技软件技术有限公司于2017年获得江苏省高新技术企业认定，自2017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电力光缆有限公司、中天科技海缆有限公司、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。

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，本报告期为享受税收优惠政策第六年。

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	1,543,751.52	1,168,543.19
银行存款	8,880,470,958.91	5,849,956,316.86
其他货币资金	1,086,850,013.23	697,179,767.01
合计	9,968,864,723.66	6,548,304,627.06

其中：存放在境外的款项总额	327,003,383.20	248,880,885.71
---------------	----------------	----------------

其他说明

其他货币资金期末余额中，回购股票准备金 67,694,190.26 元，存出套期准备金 84,480,001.54 元，贷款质押存单 6,000,000.00 元，承兑汇票、信用证及保函等保证金存款 928,675,821.43 元。期末，不存在有潜在回收风险的境外存款。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	455,664,006.65	
其中：		
权益工具投资	8,121.49	
资管计划	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	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	23,360,447.68	
外汇远期合约	370,800.00	
合计	23,731,247.68	

其他说明：

不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	325,309,750.61	193,361,609.66
合计	325,309,750.61	193,361,609.66

(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	8,895,139.50
商业承兑票据	85,311,612.29
合计	94,206,751.79

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,011,669,627.12	
商业承兑票据	74,683,102.86	95,462,940.08
合计	1,086,352,729.98	95,462,940.08

(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	336,699,013.83	100	11,389,263.22	3.38	325,309,750.61	193,361,609.66	100			193,361,609.66
其中：										
按组合计提坏账准备	336,699,013.83	100	11,389,263.22	3.38	325,309,750.61	193,361,609.66	100			193,361,609.66
合计	336,699,013.83	/	11,389,263.22	/	325,309,750.61	193,361,609.66	/		/	193,361,609.66

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

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	304,545,342.84	9,136,360.29	3
1 至 2 年	29,838,452.85	1,491,922.64	5
2 至 3 年	1,541,719.48	107,920.36	7
3 至 4 年	160,584.97	40,146.24	25
5 年以上	612,913.69	612,913.69	100
合计	336,699,013.83	11,389,263.22	3.38

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		11,389,263.22			11,389,263.22
合计		11,389,263.22			11,389,263.22

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：

不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	5,694,457,698.82
1 年以内小计	5,694,457,698.82
1 至 2 年	785,171,135.32
2 至 3 年	217,491,285.37
3 年以上	
3 至 4 年	49,379,703.13
4 至 5 年	20,661,900.03
5 年以上	1,698,715.10
合计	6,768,860,437.77

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	62,569,871	0.92	62,569,871	100		22,578,870.86	0.35	22,578,870.86	100	
其中：										
按单项计提坏账准备	62,569,871	0.92	62,569,871	100		22,578,870.86	0.35	22,578,870.86	100	
按组合计提坏账准备	6,706,290,566.77	99.08	241,281,847.29	3.6	6,465,008,719.48	6,497,581,731.6	99.65	233,119,231	3.59	6,264,462,500.6
其中：										
按组合计提坏账准备	6,706,290,566.77	99.08	241,281,847.29	4.49	6,465,008,719.48	6,497,581,731.6	99.65	233,119,231	3.59	6,264,462,500.6
合计	6,768,860,437.77	/	303,851,718.29	/	6,465,008,719.48	6,520,160,602.46	/	255,698,101.86	/	6,264,462,500.6

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	22,950,623.66	22,950,623.66	100	预计收回可能性较小
单位 2	17,456,000.00	17,456,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 3	4,330,420.34	4,330,420.34	100	预计收回可能性较小
单位 4	3,811,695.70	3,811,695.70	100	预计收回可能性较小
单位 5	3,541,070.29	3,541,070.29	100	预计收回可能性较小
单位 6	3,432,218.15	3,432,218.15	100	预计收回可能性较小
单位 7	2,376,233.24	2,376,233.24	100	预计收回可能性较小
单位 8	1,649,000.00	1,649,000.00	100	预计收回可能性较小
单位 9	1,201,629.52	1,201,629.52	100	预计收回可能性较小
金额较小单位小计	1,820,980.10	1,820,980.10	100	预计收回可能性较小
合计	62,569,871.00	62,569,871.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按账龄分析法计提坏账准备

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	5,659,075,057.73	169,772,251.73	3
1 至 2 年	785,071,267.52	39,253,563.38	5
2 至 3 年	215,744,374.97	15,102,106.25	7
3 至 4 年	27,581,459.70	6,895,364.94	25
4 至 5 年	17,119,691.75	8,559,845.89	50
5 年以上	1,698,715.10	1,698,715.10	100
合计	6,706,290,566.77	241,281,847.29	3.6

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	255,698,101.86	57,615,024.54	154,393.30	9,621,901.28	6,099.87	303,851,718.29
合计	255,698,101.86	57,615,024.54	154,393.30	9,621,901.28	6,099.87	303,851,718.29

说明：其他变动为非同一控制下企业合并所增加的坏账准备。

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	154,393.30	银行转账
合计	154,393.30	/

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	9,621,901.28

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	5,320,833.53	无法收回	经适当审批	否
单位 II	销货款	2,337,899.87	无法收回	经适当审批	否
合计	/	7,658,733.40	/	/	/

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	1,386,034,850.83	20.48	47,527,577.14
单位 II	370,778,631.00	5.48	11,123,358.93
单位 III	317,917,915.99	4.70	10,057,653.55
单位 IV	316,117,391.54	4.67	9,557,318.17
单位 V	149,283,685.27	2.21	4,937,180.40
合计	2,540,132,474.63	37.54	83,203,088.19

(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	514,654,961.92	408,142,455.33
合计	514,654,961.92	408,142,455.33

说明：本公司根据日常资金管理的需要，将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产；期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,368,447,999.92	99.54	258,905,334.12	88.37
1 至 2 年	3,109,034.08	0.23	25,099,939.15	8.57
2 至 3 年	2,451,260.53	0.18	8,635,786.03	2.95
3 年以上	711,556.64	0.05	329,904.07	0.11
合计	1,374,719,851.17	100.00	292,970,963.37	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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	1,069,212,799.97	77.78
单位 II	25,340,958.45	1.84
单位 III	24,504,401.77	1.78
单位 IV	16,255,647.69	1.18
单位 V	13,129,175.42	0.96
合计	1,148,442,983.30	83.54

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	201,015,964.72	338,651,595.63
合计	201,015,964.72	338,651,595.63

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	165,030,925.44
1 年以内小计	165,030,925.44
1 至 2 年	29,702,667.63
2 至 3 年	11,817,242.96
3 年以上	
3 至 4 年	3,601,351.91

4 至 5 年	2,703,147.62
5 年以上	751,994.40
合计	213,607,329.96

(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	121,861,516.98	204,089,417.24
备用金	38,150,912.79	60,675,060.49
支付押金	938,868.83	668,355.00
出口退税	878,026.76	17,337,051.77
往来款	32,620,978.11	25,607,048.29
其他	19,157,026.49	45,560,846.65
合计	213,607,329.96	353,937,779.44

(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)	
2019年1月1日余额	15,286,183.81			15,286,183.81
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,698,672.67			-2,698,672.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	3,854.10			3,854.10
2019年12月31日余额	12,591,365.24			12,591,365.24

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	15,286,183.81	-2,698,672.67			3,854.10	12,591,365.24
合计	15,286,183.81	-2,698,672.67			3,854.10	12,591,365.24

说明：其他变动为非同一控制下企业合并所增加的坏账准备。

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
单位 I	往来款	12,258,790.20	1-2 年	5.74	612,939.51
单位 II	保证金	9,215,675.14	2 年以内	4.31	331,870.25
单位 III	往来款	7,977,758.98	1 年以内	3.73	239,332.77
单位 IV	往来款	7,150,000.00	1 年以内	3.35	214,500.00
单位 V	保证金	4,000,000.00	1 年以内	1.87	120,000.00
合计	/	40,602,224.32	/	19.00	1,518,642.53

(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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,466,057,211.39	9,673,653.91	2,456,383,557.48	804,043,765.70	5,670,754.40	798,373,011.30
在产品	574,323,681.07	2,991,579.15	571,332,101.92	660,367,586.58	2,604,895.27	657,762,691.31
库存商品	2,296,557,765.27	35,761,202.47	2,260,796,562.80	2,084,866,610.84	13,250,224.43	2,071,616,386.41
周转材料						
消耗性生物资产	918,425.04		918,425.04	812,777.04		812,777.04
建造合同形成的已完工未结算资产	69,467,494.95		69,467,494.95			
委托加工物资	15,022,357.72		15,022,357.72	9,102,606.21		9,102,606.21
发出商品	1,784,628,373.90	22,458,300.37	1,762,170,073.53	1,625,329,011.55	22,851,864.82	1,602,477,146.73
合计	7,206,975,309.34	70,884,735.90	7,136,090,573.44	5,184,522,357.92	44,377,738.92	5,140,144,619.00

(2). 存货跌价准备

√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	5,670,754.40	4,169,699.34		166,799.83		9,673,653.91
在产品	2,604,895.27	1,119,098.74		732,414.86		2,991,579.15
库存商品	13,250,224.43	33,904,233.17		11,393,255.13		35,761,202.47
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
发出商品	22,851,864.82	21,747,158.75		22,140,723.20		22,458,300.37

合计	44,377,738.92	60,940,190.00		34,433,193.02		70,884,735.90
----	---------------	---------------	--	---------------	--	---------------

说明：本期，因可变现净值回升转回的存货跌价准备金额 945,508.59 元，因商品销售转销的存货跌价准备金额 33,487,684.43 元。

(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). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	余额
累计已发生成本	394,245,598.90
累计已确认毛利	70,525,466.49
减：预计损失	
已办理结算的金额	395,303,570.44
建造合同形成的已完工未结算资产	69,467,494.95

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、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

不适用

12、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
待抵扣税金	972,162,095.50	760,436,447.19
期货合约保证金	164,467,230.49	175,047,729.41
其他	1,252,751.62	
合计	1,137,882,077.61	935,484,176.60

其他说明

不适用

13、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

14、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

15、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(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

16、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	1,746,666.17			-517.78						1,746,148.39	
小计	1,746,666.17			-517.78						1,746,148.39	
二、联营企业											
四川江东天府科技有限公司	179,020,515.41			30,213,086.34			8,967,453.26		-6,418,300.94	193,847,847.55	
锦州信诚阳光电站有限公司	7,585,417.27		7,585,417.27								
郑州天河通信科技有限公司	77,918,533.65	19,600,000.00		6,026,671.71					-6,219,524.07	97,325,681.29	
小计	264,524,466.33	19,600,000.00	7,585,417.27	36,239,758.05			8,967,453.26		-12,637,825.01	291,173,528.84	
合计	266,271,132.50	19,600,000.00	7,585,417.27	36,239,240.27			8,967,453.26		-12,637,825.01	292,919,677.23	

其他说明

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。

17、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	34,293,458.48	10,706,300.08
合伙企业	87,905,977.52	87,500,000.00
合计	122,199,436.00	98,206,300.08

(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		3,587,158.40			长期持有	
南通中天江东置业有限公司		5,706,300.08			长期持有	
如东融创毅达创业投资基金（有限合伙）		405,977.52			长期持有	
合计		9,699,436				

其他说明：

√适用 □不适用

说明：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。

18、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
股票成本	22,602,794.50	24,193,638.94
股票公允价值变动	891,512,384.92	859,363,501.14
合计	914,115,179.42	883,557,140.08

其他说明：

适用 不适用

19、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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	199,243,600.71			199,243,600.71
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	54,367,791.38			54,367,791.38
2. 本期增加金额	8,145,581.75			8,145,581.75
(1) 计提或摊销	9,966,401.06			9,966,401.06
(2) 其他	-1,820,819.31			-1,820,819.31
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	62,513,373.13			62,513,373.13
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	136,730,227.58			136,730,227.58
2. 期初账面价值	144,875,809.33			144,875,809.33

说明：累计折旧和累计摊销的本期增加金额的“其他”是境外子公司期初与期末汇率差的影响。

(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

20、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	9,047,633,021.01	7,329,801,321.94
固定资产清理		
合计	9,047,633,021.01	7,329,801,321.94

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	光伏电站	工程船舶	办公及其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,986,849,683.12	6,056,015,705.00	42,866,520.60	1,699,801,444.55	37,597,656.53	213,967,650.04	11,037,098,659.84
2. 本期增加 金额	616,053,001.01	1,205,246,455.43	32,278,163.24	227,490,819.22	573,065,171.65	41,369,321.33	2,695,502,931.88
(1) 购置	79,538,578.35	119,665,809.89	32,278,163.24			38,657,941.20	270,140,492.68
(2) 在建 工程转入	536,514,422.66	1,085,580,645.54		227,490,819.22	573,065,171.65	2,531,877.02	2,425,182,936.09
(3) 企业 合并增加						179,503.11	179,503.11
3. 本期减少 金额	43,869,008.84	138,060,271.77	30,067,830.45			20,294,089.42	232,291,200.48
(1) 处置 或报废	40,371,679.61	129,533,924.29	2,652,196.43			20,006,882.92	192,564,683.25
(2) 处置 子公司	3,497,329.23	8,526,347.48	468,731.52			287,206.50	12,779,614.73
(3) 捐赠 (注)			26,946,902.50				26,946,902.50
4. 期末余额	3,559,033,675.29	7,123,201,888.66	45,076,853.39	1,927,292,263.77	610,662,828.18	235,042,881.95	13,500,310,391.24
二、累计折旧							
1. 期初余额	622,947,423.61	2,605,034,526.14	18,586,584.77	308,151,565.85	446,472.17	152,130,765.36	3,707,297,337.90
2. 本期增加 金额	160,557,990.99	515,041,558.63	6,011,996.00	176,705,817.04	25,517,171.09	21,733,173.94	905,567,707.69
(1) 计提	160,557,990.99	515,041,558.63	6,011,996.00	176,705,817.04	25,517,171.09	21,676,714.10	905,511,247.85
(2) 企业						56,459.84	56,459.84

合并增加							
3. 本期减少 金额	11,947,168.50	128,819,583.56	2,911,510.00			17,476,948.77	161,155,210.83
(1) 处置 或报废	9,996,283.12	121,580,004.31	2,101,312.87			17,224,115.92	150,901,716.22
(2) 处置 子公司	1,950,885.38	7,239,579.25	383,519.87			252,832.85	9,826,817.35
(3) 捐赠			426,677.26				426,677.26
4. 期末余额	771,558,246.10	2,991,256,501.21	21,687,070.77	484,857,382.89	25,963,643.26	156,386,990.53	4,451,709,834.76
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加 金额		967,535.47					967,535.47
(1) 计提		967,535.47					967,535.47
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	2,787,475,429.19	4,130,977,851.98	23,389,782.62	1,442,434,880.88	584,699,184.92	78,655,891.42	9,047,633,021.01
2. 期初账面 价值	2,363,902,259.51	3,450,981,178.86	24,279,935.83	1,391,649,878.70	37,151,184.36	61,836,884.68	7,329,801,321.94

注：2019年8月，本公司之子公司中天储能科技有限公司向南通市公共交通总公司、如东畅行公共交通有限公司无偿赠与新能源汽车70辆，账面原值26,946,902.50元，已提折旧426,677.26元。

(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
小海生活区	61,202,169.08	尚在办理中
储能研发大楼	19,377,894.87	尚在办理中
轻合金厂房	57,413,826.00	尚在办理中
江东合金厂房	51,777,402.87	尚在办理中
中天电子厂房	73,350,533.87	尚在办理中
精密材料新厂房	264,643,880.04	尚在办理中
合计	527,765,706.73	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

21、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	555,113,600.59	1,493,127,370.03
工程物资	14,715,238.96	32,017,170.29
合计	569,828,839.55	1,525,144,540.32

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	90,988,709.46		90,988,709.46	447,337,836.04		447,337,836.04
安装工程	464,124,891.13		464,124,891.13	1,045,789,533.99		1,045,789,533.99
合计	555,113,600.59		555,113,600.59	1,493,127,370.03		1,493,127,370.03

(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		297,082,006.54	370,926,880.31	505,058,792.83		162,950,094.02						自筹+募集
光伏电站项目		79,424,807.55	220,031,175.27	232,796,658.68		66,659,324.14						自筹
锂电池项目		9,931,521.54	12,973,276.62	14,442,284.02	10,679.61	8,451,834.53						自筹+募集
印尼工厂		108,432,054.16	28,836,120.54	44,821,295.60		92,446,879.10						自筹
合金项目		17,837,657.83	36,624,522.23	54,419,348.20		42,831.86						募集
绝缘子项目			3,906,180.56	1,511,757.34		2,394,423.22						募集
宽带车间		7,360,979.11	49,902,046.75	6,038,453.24		51,224,572.62						募集
光缆及导线改扩建		29,080,172.45	37,004,952.36	20,904,381.00	99,021.36	45,081,722.45						自筹
OPGW改造项目		614,989.45	29,154,671.60	63,716.81		29,705,944.24						自筹
超高压电缆		41,805,048.49	50,750,490.35	55,118,033.26		37,437,505.58						募集
石墨烯新材料项目		38,975,641.60	16,686,710.39	55,662,351.99								募集
太阳能背板项目		17,506,228.96	1,339,646.84	18,695,354.07		150,521.73						自筹+募集
特种光纤项目		26,191,681.68	52,520,232.32	78,473,564.45		238,349.55						募集
印度工厂		44,090,718.72		41,858,358.02		2,232,360.70						自筹
风电船及起重船项目		454,305,204.30	210,138,847.68	649,845,051.61	6,864,487.07	7,734,513.30						自筹+募集
轻合金项目		20,401,534.20	5,464,840.73	21,500,888.27		4,365,486.66						自筹
中天电子项目		70,116,212.34	222,138,285.96	288,078,847.95		4,175,650.35						自筹

电子铜箔项目		118,021,748.29	51,060,298.65	163,618,729.75		5,463,317.19			851,233.25			自筹
光纤改造项目		1,386,042.95	15,403,622.39	16,608,366.23		181,299.11						自筹
射频改造项目		296,500.00	2,385,808.88	423,008.85		2,259,300.03						自筹
摩洛哥工厂		47,078,489.06	44,252,941.78	91,331,430.84								自筹
储能电池成套设备		63,019,262.89		63,019,262.89								自筹
土耳其项目			11,908,373.40			11,908,373.40						自筹
光缆制造			9,269,814.96			9,269,814.96						自筹
南海海缆项目			2,469,436.00			2,469,436.00						自筹
超导线缆生产线			7,505,969.10			7,505,969.10						自筹
中天超容项目			347,610.62			347,610.62						自筹
零星工程		168,867.92	1,140,598.40	893,000.19		416,466.13						自筹
合计		1,493,127,370.03	1,494,143,354.69	2,425,182,936.09	6,974,188.04	555,113,600.59	/	/	851,233.25		/	/

说明：本期其他减少金额为部分工装设备转低值易耗品和当期费用。

(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	14,715,238.96		14,715,238.96	32,017,170.29		32,017,170.29
合计	14,715,238.96		14,715,238.96	32,017,170.29		32,017,170.29

其他说明：

不适用

22、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

23、油气资产

□适用 √不适用

24、使用权资产

□适用 √不适用

25、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	864,814,928.78	40,719,206.00	186,079,796.07	50,032,008.60	7,305,444.00	1,148,951,383.45
2. 本期增加金额	80,963,307.16	93,329.71	38,246,336.40	17,922,112.40		137,225,085.67
1) 购置	80,963,307.16	93,329.71	38,246,336.40	17,822,666.18		137,125,639.45
2) 内部研发						
3) 企业合并增加				99,446.22		99,446.22
3. 本期减少金额	1,836,460.64			5,152,234.40		6,988,695.04
1) 处置				5,152,234.40		5,152,234.40
2) 处置子公司	1,836,460.64					1,836,460.64
4. 期末余额	943,941,775.30	40,812,535.71	224,326,132.47	62,801,886.60	7,305,444.00	1,279,187,774.08
二、累计摊销						
1. 期初余额	63,861,095.58	6,516,197.81	113,850,936.64	33,837,169.04		218,065,399.07
2. 本期	14,506,098.18	3,378,671.14	18,500,578.68	7,958,514.82	174,431.25	44,518,294.07

增加 金额						
1) 计 提	14,506,098.18	3,378,671.14	18,500,578.68	7,936,968.14	174,431.25	44,496,747.39
2) 企 业合 并				21,546.68		21,546.68
3 . 本 期 减 少 金 额	361,471.76			5,099,776.41		5,461,248.17
(1) 处 置				5,099,776.41		5,099,776.41
2) 处 置子 公司	361,471.76					361,471.76
4 . 期 末 余 额	78,005,722.00	9,894,868.95	132,351,515.32	36,695,907.45	174,431.25	257,122,444.97
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	865,936,053.30	30,917,666.76	91,974,617.15	26,105,979.15	7,131,012.75	1,022,065,329.11
2. 期 初账 面价 值	800,953,833.20	34,203,008.19	72,228,859.43	16,194,839.56	7,305,444.00	930,885,984.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 6.41%

(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。

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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	14,695,327.14	18,667,863.41			33,363,190.55

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

1、商誉减值准备

期末，对上述商誉相应的资产组进行减值测试，同时聘请北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对深圳深大唯同科技有限公司包含全部商誉的资产组合进行评估，经测试可收回金额高于资产组合账面价值，未发生减值情形。

2、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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。

3、商誉减值测试

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。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入资产改良支出	1,772,811.08	9,646,935.77	657,875.56	1,768,768.08	8,993,103.21
光伏电站用地租金	15,346,377.63	300,233.01	1,127,187.42		14,519,423.22
邮箱安全维护外包	218,364.78	301,886.79	97,106.92		423,144.65
合计	17,337,553.49	10,249,055.57	1,882,169.90	1,768,768.08	23,935,671.08

其他说明：

不适用

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	68,750,243.91	11,835,840.71	35,255,890.17	6,568,282.45
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
坏账准备	309,699,002.97	57,008,349.58	258,254,557.92	44,801,799.02
预提费用	51,847,906.83	8,682,361.33	63,095,631.59	9,464,344.74
固定资产折旧	12,431,092.48	2,210,215.70	19,333,401.18	3,333,812.20
预计未来可弥补亏损	145,180,519.84	32,330,459.97	176,298,569.51	38,438,274.68
递延收益	222,575,424.15	34,973,409.04	202,089,958.18	32,502,562.90
交易性金融负债			15,255,843.37	3,581,534.83
合并抵消未实现利润	521,584,878.41	86,142,367.84	506,572,174.07	81,542,734.22
衍生金融负债	11,384,159.01	2,712,723.01	31,042,575.00	4,780,491.25
合计	1,343,453,227.60	235,895,727.18	1,307,198,600.99	225,013,836.29

说明：合并日，被合并方账面递延所得税资产金额 1,769,448.49 元。

(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	313,554,456.61	68,637,695.88	326,863,643.69	71,411,872.01
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
可供出售金融资产			859,363,501.14	203,949,549.90
固定资产折旧	503,396,104.19	80,163,337.11	70,645,566.80	10,596,835.02
交易性金融资产	20,677,831.23	3,509,377.14		
衍生金融资产	23,731,247.68	4,444,078.25		
其他权益工具投资	9,699,436.00	1,813,631.24		
其他非流动金融资产	891,512,384.92	209,526,856.29		
应付债券	636,550,992.06	95,482,648.80		
合计	2,399,122,452.69	463,577,624.71	1,256,872,711.63	285,958,256.93

(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	33,092,279.97	21,851,576.51
可抵扣亏损	85,864,278.42	18,800,161.13
合计	118,956,558.39	40,651,737.64

(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
2019 年		2,772,710.32	
2022 年	3,543,245.32	3,543,245.32	
2023 年	12,932,650.76	12,484,205.49	
2024 年	41,686,727.01		
2029 年	27,701,655.33		
合计	85,864,278.42	18,800,161.13	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
无法辨认的股权投资借方差额	3,464,750.71	3,562,360.28
预付土地款	8,226,405.00	26,382,000.00
预付工程及设备款	139,813,842.48	424,763,982.55
长期保证金存款	40,767,490.01	
合计	192,272,488.20	454,708,342.83

其他说明：

不适用

31、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	85,406,623.77	
抵押借款		12,842,258.76
保证借款	1,201,707,961.94	2,131,310,931.29
信用借款	43,800,399.49	327,500,000.00
合计	1,330,914,985.20	2,471,653,190.05

短期借款分类的说明：

质押借款期末余额中，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的借款 85,311,612.29 元；本公司之子公司中天科技精密材料有限公司以理财产品质押取得的借款 95,000.00 元，应计利息 11.48 元。

保证借款期末余额中，本公司为子公司担保取得的借款 867,879,516.20 元，中天科技集团有限公司为本公司担保取得的借款 330,000,000.00 元，应计利息金额 3,828,445.74 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。

(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

32、交易性金融负债

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
交易性金融负债				
其中：				
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	15,255,843.37		15,255,843.37	
其中：				
合计	15,255,843.37		15,255,843.37	

其他说明：

适用 不适用

33、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	1,413,400.00	31,042,575.00
外汇远期合约	9,970,759.01	
合计	11,384,159.01	31,042,575.00

其他说明：

不适用

34、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	90,000,000.00
银行承兑汇票	4,873,157,980.57	2,799,852,807.22
合计	5,019,356,378.13	2,889,852,807.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、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	3,897,706,057.41	3,461,105,710.36
1-2 年	64,821,444.58	172,993,195.97
2-3 年	29,218,804.04	24,198,317.18
3 年以上	18,539,818.71	24,835,378.29
合计	4,010,286,124.74	3,683,132,601.80

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳吉阳智能科技有限公司	16,558,090.34	设备验收尾款
合计	16,558,090.34	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,811,761,041.77	495,069,728.39
1-2 年	9,317,021.15	68,576,537.76

2-3 年	5,188,530.33	1,594,900.61
3 年以上	1,832,026.74	3,194,033.97
合计	1,828,098,619.99	568,435,200.73

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

本公司期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、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	324,595,817.88	1,516,069,409.21	1,484,609,886.59	356,055,340.50
二、离职后福利-设定提存计划	126,566.22	105,801,053.85	105,077,705.87	849,914.20
三、辞退福利		551,752.42	551,752.42	
四、一年内到期的其他福利				
合计	324,722,384.10	1,622,422,215.48	1,590,239,344.88	356,905,254.70

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	301,883,766.01	1,333,284,069.01	1,310,650,258.31	324,517,576.71
二、职工福利费	3,161.21	80,969,268.95	80,818,301.19	154,128.97
三、社会保险费	3,117.17	51,385,426.08	51,385,848.25	2,695.00
其中：医疗保险费	3,029.23	44,270,717.17	44,271,120.80	2,625.60
工伤保险费	87.94	3,640,380.59	3,640,399.13	69.40
生育保险费		3,474,328.32	3,474,328.32	

四、住房公积金	3,972.00	32,510,719.00	32,385,552.50	129,138.50
五、工会经费和职工教育经费	22,701,801.49	17,919,926.17	9,369,926.34	31,251,801.32
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	324,595,817.88	1,516,069,409.21	1,484,609,886.59	356,055,340.50

(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	126,411.52	103,137,444.63	102,414,096.65	849,759.50
2、失业保险费	154.70	2,663,609.22	2,663,609.22	154.70
3、企业年金缴费				
合计	126,566.22	105,801,053.85	105,077,705.87	849,914.20

其他说明：

□适用 √不适用

38、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	25,177,929.25	36,325,200.14
消费税		
营业税		
企业所得税	110,010,724.10	133,257,571.48
个人所得税	5,456,781.58	4,235,247.47
城市维护建设税	2,069,577.49	1,033,554.70
教育费附加	1,806,017.19	792,879.04
房产税	6,900,701.73	6,201,454.71
印花税	1,781,173.28	1,595,711.96
综合基金	1,091.34	115,445.04
其他境外税	1,198,325.28	1,547,672.43
环境保护税	101,471.66	

车船使用税	20,086.67	
土地使用税	2,420,675.19	2,443,975.65
合计	156,944,554.76	187,548,712.62

其他说明：

不适用

39、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		11,269,589.21
应付股利		
其他应付款	193,974,363.19	191,355,692.80
合计	193,974,363.19	202,625,282.01

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息		1,403,956.15
企业债券利息		802,777.78
短期借款应付利息		9,062,855.28
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		11,269,589.21

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

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	112,873,909.92	96,605,144.04
往来款	66,436,264.45	56,259,594.97
预提费用	1,824,864.86	16,903,097.77
代扣代缴款	9,213,257.80	2,523,327.11
其他	3,626,066.16	19,064,528.91
合计	193,974,363.19	191,355,692.80

(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

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、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		800,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
一年内到期的长期借款利息	1,662,640.53	
一年内到期的应付债券利息	13,216,736.67	
合计	14,879,377.20	800,000,000.00

其他说明：

不适用

42、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		200,000,000.00
应收票据背书未终止确认的负债	10,056,327.79	
合计	10,056,327.79	200,000,000.00

短期应付债券的增减变动：

√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
18 中天科技 SCP001	100.00	2018 年 11 月 27 日	180 天		200,000,000.00				200,000,000.00	0
合计	/	/	/		200,000,000.00				200,000,000.00	0

其他说明：

□适用 √不适用

43、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	1,603,652,080.39	1,355,349,851.82

信用借款	30,605,937.50	
一年内到期的长期负债	-1,662,640.53	-800,000,000.00
合计	1,632,595,377.36	555,349,851.82

长期借款分类的说明：

不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、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	3,298,899,488.96	
合计	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	-	3,965,120,000	13,216,973	121,628,160.43	99,000	3,965,021,000
合计	100	/	/	3,965,120,000	-	3,965,120,000	13,216,973	121,628,160.43	99,000	3,965,021,000

(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

45、租赁负债

适用 不适用

46、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	100,000,000.00
专项应付款	95,134,000.00	73,906,250.00
合计	195,134,000.00	173,906,250.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
国开发展基金	100,000,000.00	100,000,000.00

其他说明：

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

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
高温超导限流 863 计划项目	2,000,000.00		1,754,700.00	245,300.00	
孤岛型智能微电网 863 项目	1,000,000.00		297,300.00	702,700.00	
FTTH 低弯曲损耗光纤技改	3,750,000.00			3,750,000.00	
循环化示范改造项目	5,900,000.00			5,900,000.00	
OPLC 中间接续终端接入技术研制	3,625,750.00	390,780.00	203,530.00	3,813,000.00	
省级工业和信息产业转型升级专项	3,700,000.00			3,700,000.00	
省级战略新兴产业发展资金	7,520,000.00		520,000.00	7,000,000.00	
光通信用高纯石英玻璃制造技术	12,680,000.00	12,680,000.00	25,360,000.00		
光伏技术新能研发中心	4,200,000.00	4,150,000.00	8,350,000.00		

高性能锂电池绿色制造综合提升项目	67,500.00		67,500.00		
超导直流限流器电阻限流单元设计和制造	1,710,000.00	280,000.00		1,990,000.00	
全海深 ROV 非金属铠装脐带缆	5,600,000.00	2,500,000.00	1,350,000.00	6,750,000.00	
深远海立体观测/监测/探测系统关键装备产业链协同创新	19,800,000.00	17,000,000.00	120,000.00	36,680,000.00	
全海深水密接插件产品化技术研究及示范应用	1,303,000.00	200,000.00		1,503,000.00	
国重项目课程国拨资金	1,050,000.00	50,000.00		1,100,000.00	
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		9,000,000.00	
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	
工业转型升级资金项目补助		11,000,000.00		11,000,000.00	
合计	73,906,250.00	59,250,780.00	38,023,030.00	95,134,000.00	/

其他说明：

说明：本期减少数中，根据项目合同拨付协作单位的金额 1,673,530.00 元，经验收合格，转入其他收益的金额 36,349,500.00 元。

47、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	5,894,492.16	
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	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		
二、计入当期损益的设定受益成本	5,894,492.16	
1. 当期服务成本	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		
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	5,894,492.16	

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

48、预计负债

适用 不适用

49、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	137,549,308.18	41,061,500.00	28,250,806.52	150,360,001.66	
合计	137,549,308.18	41,061,500.00	28,250,806.52	150,360,001.66	/

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
装备电缆建设项目	9,365,600.00			4,682,800.00		4,682,800.00	
省科技成果转化资金	1,650,000.13			549,999.96		1,100,000.17	
超大尺寸预制棒技改	4,838,999.81			1,613,000.07		3,225,999.74	
光伏材料建设项目	12,999,999.97			2,653,742.83		10,346,257.14	
锂电池建设项目	13,950,000.00			2,040,000.00		11,910,000.00	
长寿命锂电池开发	600,000.00			120,000.00		480,000.00	

太阳能电池背板项目	5,596,750.00			780,257.14		4,816,492.86	
引进重大装备	4,249,850.00			849,970.00		3,399,880.00	
光伏电站项目	11,790,691.62			1,819,737.52		9,970,954.10	
特种电缆项目	28,700,000.00			4,100,000.00		24,600,000.00	
110V 电站	11,250,000.00			1,500,000.00		9,750,000.00	
特种光纤智能制造	24,717,000.00	32,000,000.00		5,852,459.84		50,864,540.16	
光纤生产技术改造	300,416.65			35,000.00		265,416.65	
深远海立体观测	7,540,000.00			780,000.00		6,760,000.00	
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		8,711,500.00		827,172.47		7,884,327.53	
工业企业技术改造综合项目		350,000.00		46,666.69		303,333.31	
合计	137,549,308.18	41,061,500.00		28,250,806.52		150,360,001.66	

其他说明：

适用 不适用

50、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
江苏嘉亭实业投资有限公司	25,000,000.00	
合计	25,000,000.00	

其他说明：

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2,500万元。

51、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	3,066,072,521.00				9,709.00	9,709.00	3,066,082,230.00

其他说明：

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，截止2019年12月31日，本期转股数为9,709股。

52、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

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券			39,651,200.00	632,341,784.98	990.00	15,788.13	39,650,210.00	632,325,996.85
合计			39,651,200.00	632,341,784.98	990.00	15,788.13	39,650,210.00	632,325,996.85

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

说明：本期增减变动情况详见附注七之（四十四）。

53、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)	7,603,492,698.31	89,992.17		7,603,582,690.48
其他资本公积	12,296,064.27			12,296,064.27
合计	7,615,788,762.58	89,992.17		7,615,878,754.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本期增加金额是因可转换公司债券转股事项而发生的变动。

54、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	5,652,828.54	406,652,981.20		412,305,809.74
合计	5,652,828.54	406,652,981.20		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。

55、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	4,850,355.07	3,993,135.92			957,686.23	3,035,449.69		7,885,804.76
其中：重新计量设定受益计划变动额								
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	4,850,355.07	3,993,135.92			957,686.23	3,035,449.69		7,885,804.76
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	-45,304,299.79	39,667,918.61	-26,262,083.75		4,035,108.25	62,074,019.68	-179,125.57	16,769,719.89
其中：权益法下可转损益的其								

他综合收益								
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								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期损益的有效部分	-26,262,083.75	21,947,047.68	-26,262,083.75		4,035,108.25	44,174,023.18		17,911,939.43
外币财务报表折算差额	-16,909,536.83	17,720,870.93				17,899,996.50	-179,125.57	990,459.67
其他	-2,132,679.21							-2,132,679.21
可供出售金融资产公允价值变动损益								
其他综合收益合计	-40,453,944.72	43,661,054.53	-26,262,083.75		4,992,794.48	65,109,469.37	-179,125.57	24,655,524.65

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

56、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		10,018,767.56	1,614,112.59	8,404,654.97
合计		10,018,767.56	1,614,112.59	8,404,654.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

57、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	652,109,125.42	124,126,564.97		776,235,690.39
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	652,109,125.42	124,126,564.97		776,235,690.39

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

58、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	7,335,507,031.06	5,708,832,611.05
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	655,413,951.24	-5,315,553.57
调整后期初未分配利润	7,990,920,982.30	5,703,517,057.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,969,313,869.00	2,121,564,299.85
减：提取法定盈余公积	124,126,564.97	182,967,074.17
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	301,656,739.60	306,607,252.10
转作股本的普通股股利		
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 655,413,951.24 元。

2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、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	38,520,291,223.25	33,564,116,085.24	33,812,106,978.04	28,872,449,175.25
其他业务	250,711,225.30	238,282,781.35	111,454,513.89	72,723,169.67
合计	38,771,002,448.55	33,802,398,866.59	33,923,561,491.93	28,945,172,344.92

其他说明：

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	7,036,498,972.75	4,822,256,506.38	7,539,007,209.89	4,451,522,265.20
电力传输	9,449,450,617.47	7,989,524,810.32	8,052,983,085.41	6,972,857,587.48
海洋系列	2,085,762,613.82	1,276,663,165.13	1,069,324,477.79	767,097,419.13
新能源	1,325,989,011.39	1,171,071,273.36	1,184,172,286.08	1,009,562,103.61
铜产品	2,173,962,644.79	2,054,952,776.21	1,557,619,461.26	1,396,319,194.80
商品贸易	16,108,965,806.52	16,006,966,534.57	13,948,979,368.82	13,893,931,774.76
其他	339,661,556.51	242,681,019.27	460,021,088.79	381,158,830.27
合计	38,520,291,223.25	33,564,116,085.24	33,812,106,978.04	28,872,449,175.25

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	27,807,305,691.35	23,377,004,074.92	23,120,696,951.61	18,618,302,208.35

地区名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
境外	10,712,985,531.90	10,187,112,010.32	10,691,410,026.43	10,254,146,966.90
合计	38,520,291,223.25	33,564,116,085.24	33,812,106,978.04	28,872,449,175.25

60、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	33,218,295.65	29,935,416.19
教育费附加	28,378,678.31	24,897,295.15
资源税		
房产税	25,340,756.78	20,463,312.39
土地使用税	9,717,083.61	10,052,271.75
车船使用税	94,636.12	43,057.60
印花税	10,339,231.10	12,741,104.46
境外税费	36,367.23	442,416.02
环境保护税	430,731.51	
土地增值税	1,043,483.03	
合计	108,599,263.34	98,574,873.56

其他说明：

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注税项。

61、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	379,838,868.05	350,386,480.67
职工薪酬	289,425,638.51	267,527,373.25
售后服务费	88,533,586.44	52,288,580.67
差旅费	118,433,183.54	134,025,375.58
招待费	31,400,215.89	27,124,356.19
折旧费	1,087,130.90	809,474.62
保险费	14,320,223.08	10,152,640.78
中标费	78,303,965.45	79,561,114.86
展览费和广告费	15,061,607.56	18,406,118.01

办公费	14,515,815.16	14,313,824.83
会务费	2,876,159.06	3,110,699.61
咨询顾问费	14,773,981.95	9,208,047.24
物料消耗	3,175,646.54	3,167,963.38
修理费	1,723,048.82	487,018.45
租赁费	20,411,624.83	10,576,606.70
其他	26,752,227.47	28,807,701.25
合计	1,100,632,923.25	1,009,953,376.09

其他说明：

不适用

62、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	280,770,835.37	275,345,573.92
差旅费	25,126,211.42	16,237,802.73
办公费	13,385,704.25	20,474,047.49
聘请中介机构费	21,195,426.31	18,192,581.66
业务招待费	13,858,615.84	13,724,475.73
折旧费	40,960,017.98	31,976,611.87
长期资产摊销	34,936,884.25	27,873,548.30
财产保险费	8,783,678.69	5,204,049.69
咨询费	31,028,681.46	22,544,757.91
物料消耗	12,029,549.59	12,401,598.09
修理费	5,915,981.08	9,870,224.62
水电费	6,615,009.12	7,064,979.44
董事会费	282,184.24	290,368.76
租赁费	9,130,796.86	7,635,030.27
其他	28,792,027.34	16,984,254.54
合计	532,811,603.80	485,819,905.02

其他说明：

不适用

63、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	165,787,797.61	146,588,156.65
材料费	738,148,417.20	757,601,650.32

设备费	31,153,511.60	13,332,521.21
检测费	21,096,204.42	42,786,526.10
折旧费	50,554,874.77	38,113,518.25
水电费	37,018,144.14	27,825,646.18
差旅费	1,242,951.11	7,813,519.58
咨询费	3,740,320.52	4,800,281.64
低值易耗品摊销	2,048,301.30	4,241,236.99
会务费	226,527.48	1,957,356.27
其他	49,726,553.51	26,749,953.83
合计	1,100,743,603.66	1,071,810,367.02

其他说明：
不适用

64、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	270,035,994.14	156,345,456.23
利息收入	-67,879,161.74	-67,819,472.72
汇兑损失	-47,208,257.08	-74,499,837.72
手续费支出	28,840,221.57	24,918,465.09
合计	183,788,796.89	38,944,610.88

其他说明：
不适用

65、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	363,112,577.16	210,467,159.24
代扣个人所得税手续费返还	1,649,839.19	1,154,145.45
合计	364,762,416.35	211,621,304.69

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	5,228,800.00	与资产相关
省科技成果转化资金	549,999.96	549,999.90	与资产相关
超大尺寸预制棒技改	1,613,000.07	1,613,000.13	与资产相关
光伏材料建设项目	2,653,742.83	2,600,000.00	与资产相关
锂电池建设项目	2,040,000.00	2,040,000.00	与资产相关
长寿命锂电池开发	120,000.00	120,000.00	与资产相关
太阳能电池背板项目	780,257.14	834,000.00	与资产相关
引进重大装备	849,970.00	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	4,100,000.00	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	5,852,459.84	2,772,000.00	与资产相关
光纤、光缆生产技术改造	35,000.00	35,000.00	与资产相关
深远海立体观测/监测	780,000.00	260,000.00	与资产相关
省级工业和信息产业转型升级及战略性新兴产业发展专项	827,172.47		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
新能源研发中心项目	8,350,000.00		与收益相关
科技经费补贴	37,338,100.00	6,703,500.00	与收益相关
各项奖励	7,614,182.94	18,378,441.25	与收益相关
返还增值税	735,645.14	1,091,239.45	与收益相关
专项扶持基金	115,493,992.00	39,927,803.01	与收益相关
专利与知识产权补助	5,418,200.00	1,071,050.00	与收益相关
研发经费	14,504,500.00	38,377,778.00	与收益相关
人才计划	3,354,300.00	1,992,800.00	与收益相关
技术改造	27,185,400.00	18,284,500.00	与收益相关
新能源推广与应用	29,950,000.00	11,195,967.46	与收益相关
光伏产业扶持资金	5,661,780.00		与收益相关
贴息	8,458,800.00	1,071,100.00	与收益相关
商务发展专项资金	465,400.00	2,359,600.00	与收益相关
投资建设专项	55,058,574.00	20,936,822.08	与收益相关
观测/监测/探测系统关键研发		14,650,000.00	与收益相关
创新资金	2,228,800.00	3,575,000.00	与收益相关
其他	13,044,096.56	6,529,050.44	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
合计	363,112,577.16	210,467,159.24	

66、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	11,583,273.23	9,081,259.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-122,952.34	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	205,487.24	621,787.60
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		8,556,758.55
处置可供出售金融资产取得的投资收益		84,016,165.49
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		
处置子公司产生的投资收益	-596,238.49	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	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	1,480,190.14	-22,839,243.96
外汇远期合约	-15,036,635.10	-6,143,051.10
黄金租赁		-3,290,000.00
结构性存款收益	2,873,013.70	
其他	-97,609.57	-97,609.57
合计	17,153,616.93	69,906,066.97

其他说明：

不适用

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
无效套期持仓浮盈		-6,188,275.00
权益工具投资	2,946.30	-99,047.90
外汇远期合约		-2,669,688.10
结构性存款浮盈	7,418,473.16	
资管计划	13,256,411.77	
其他非流动金融资产	100,479,991.34	
衍生金融资产		
其中：外汇远期合约	370,800.00	
交易性金融负债		
其中：无效套期持仓浮亏	5,015,702.29	-9,228,576.91
外汇远期合约	269,382.07	582,242.80
黄金租赁		1,589,000.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	126,813,706.93	-16,014,345.11

其他说明：

不适用

69、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
其他应收款坏账损失	2,698,672.67	
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		

应收票据坏账损失	-11,389,263.22	
应收账款坏账损失	-57,615,024.54	
合计	-66,305,615.09	

其他说明：

不适用

70、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		-19,414,010.04
二、存货跌价损失	-59,994,681.41	-31,367,163.49
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	-967,535.47	
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-60,962,216.88	-50,781,173.53

其他说明：

不适用

71、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	1,677,005.76	2,314,789.27
无形资产处置利得或损失	-70,237.56	
合计	1,606,768.20	2,314,789.27

其他说明：

不适用

72、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			
其中：固定资产处置利得			
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		12,803.00	
政府补助			
与企业日常活动无关的政府补助		195,602.47	
非流动资产毁损报废利得		22,548.13	
无法支付的往来	10,146,804.76		10,146,804.76
其他	7,950,880.22	16,207,313.35	7,950,880.22
合计	18,097,684.98	16,438,266.95	18,097,684.98

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

73、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,997,917.60	5,892,273.57	1,997,917.60
其中：固定资产处	1,785,007.01	5,892,273.57	1,785,007.01

置损失			
无形资产 处置损失	212,910.59		212,910.59
债务重组损失			
非货币性资产交 换损失			
对外捐赠	31,958,307.88	5,005,000.00	31,958,307.88
非常损失	29,200.00	138,820.88	29,200.00
其他	5,876,033.79	8,146,000.88	5,876,033.79
合计	39,861,459.27	19,182,095.33	39,861,459.27

其他说明：

不适用

74、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	290,207,018.55	378,954,372.44
递延所得税费用	44,868,922.38	-21,785,271.12
合计	335,075,940.93	357,169,101.32

(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	2,303,332,293.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	345,499,843.98
子公司适用不同税率的影响	48,931,264.98
调整以前期间所得税的影响	2,247,804.36
非应税收入的影响	-20,289,001.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,868,892.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵 扣亏损的影响	-2,898,552.96
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	17,429,006.75
前期已确认递延所得税资产冲回的影响	5,794,213.77
研发加计扣除	-67,855,778.20
境外其他扣除	-4,651,753.54

所得税费用	335,075,940.93
-------	----------------

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七之（五十五）

76、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	67,879,161.74	67,819,472.72
补贴收入	395,801,020.64	208,312,914.23
保证金等往来	239,318,781.87	209,654,276.05
其他	30,485,523.17	36,437,632.61
合计	733,484,487.42	522,224,295.61

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	732,486,443.92	527,474,828.04
保证金等往来	152,627,515.77	168,502,385.18
其他	34,313,236.48	65,826,721.78
合计	919,427,196.17	761,803,935.00

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	8,126,816.03	41,316,153.90

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	5,799,154.25	
理财收益	2,873,013.70	
其他	57,276.91	
接受捐赠		12,803.00
合计	321,499,260.89	41,328,956.90

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	1,990,453.36	5,005,000.00
无效套期平仓损失	6,646,625.89	65,999,195.74
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	67,895.77	
合计	770,249,832.33	71,004,195.74

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
关联方拆入		13,000,000.00
合计		13,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

说明：关联方拆入资金为上期同一控制下企业合并形成的子公司江东电子材料有限公司在合并日之前发生的资金拆借。

(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	
黄金租赁		99,501,500.00
股份回购	406,652,981.20	5,652,828.54
归还关联方		80,000,000.00
合计	412,652,981.20	185,154,328.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

77、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,968,256,352.24	2,130,419,727.03
加：资产减值准备	93,780,147.54	22,929,940.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	915,477,648.91	649,782,481.13
使用权资产摊销		
无形资产摊销	44,496,747.39	36,372,483.56
长期待摊费用摊销	1,882,169.90	1,600,417.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,606,768.20	-2,314,789.27
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,997,917.60	5,869,725.44
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-126,813,706.93	16,014,345.11
财务费用（收益以“-”号填列）	235,953,874.54	81,845,618.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-17,153,616.93	-69,906,066.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-13,539,583.65	-44,416,266.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	58,408,506.03	22,630,995.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,009,815,126.41	-1,066,723,626.41

经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-2,131,411,255.96	-368,147,245.21
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	3,843,436,156.31	960,329,078.19
其他	31,958,307.88	4,992,197.00
经营活动产生的现金流量净额	2,895,307,770.26	2,381,279,014.89
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	9,034,188,902.23	6,052,624,200.64
减: 现金的期初余额	6,052,624,200.64	5,828,792,976.91
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	2,981,564,701.59	223,831,223.73

(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	16,000,000.00
其中: 深圳市深大唯同科技有限公司	16,000,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,927,621.00
其中: 深圳市深大唯同科技有限公司	1,927,621.00
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	14,072,379.00

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	9,034,188,902.23	6,052,624,200.64
其中：库存现金	1,543,751.52	1,168,543.19
可随时用于支付的银行存款	8,880,470,958.91	5,849,956,316.86
可随时用于支付的其他货币资金	152,174,191.80	201,499,340.59
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	9,034,188,902.23	6,052,624,200.64
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

78、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

79、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	934,675,821.43	保证金存款及质押存单
应收票据	94,206,751.79	票据贴现及质押
存货		
固定资产		
无形资产		

交易性金融资产	100,007.40	借款质押
其他非流动资产	40,767,490.01	长期保证金存款
合计	1,069,750,070.63	/

其他说明：

不适用

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	1,606,079,540.40
其中：美元	168,865,917.18	6.976200	1,178,042,411.43
欧元	39,721,119.03	7.815500	310,440,405.78
澳元	6,308,845.17	4.884300	30,814,292.46
加拿大元	512,790.52	5.342100	2,739,378.24
赞比亚克瓦查	24,013.69	1.466198	35,208.82
巴西雷亚尔	18,072,462.78	1.737800	31,406,325.82
俄罗斯卢布	11,061,628.89	0.112600	1,245,539.41
日元	160,865.00	0.064086	10,309.19
瑞士法郎	557.67	7.202800	4,016.79
孟加拉塔卡	44,126.93	0.081930	3,615.32
泰铢	8,478,777.00	0.232800	1,973,859.29
土耳其里拉	3,102,560.00	1.172900	3,638,992.62
新加坡元	383,922.24	5.173900	1,986,375.28
印度卢比	249,992,506.89	0.097939	24,484,016.13
印度尼西亚盾	26,172,878,527.00	0.000502	13,138,785.02
英镑	14,817.34	9.150100	135,580.14
阿联酋迪拉姆	2,366,886.52	1.899200	4,495,190.88
摩洛哥迪拉姆	1,151,228.71	0.727203	837,176.97
哥伦比亚比索	308,600,384.00	0.002100	648,060.81
应收账款	-	-	1,282,098,630.31
其中：美元	98,580,995.72	6.976200	687,720,742.34
欧元	27,800,729.62	7.815500	217,276,602.35
澳元	1,476,508.66	4.884300	7,211,711.25
马来西亚令吉	92,138.70	1.698600	156,506.80
孟加拉塔卡	67,640,399.09	0.081930	5,541,777.90
泰铢	973,789.32	0.232800	226,698.15
土耳其里拉	12,401,566.00	1.172900	14,545,796.76
新加坡元	1,852,562.00	5.173900	9,584,970.53

印度卢比	2,804,268,410.35	0.097939	274,647,243.84
印度尼西亚盾	104,604,404,331.00	0.000502	52,511,410.97
英镑	11,340.00	9.150100	103,762.13
阿联酋迪拉姆	2,391,467.78	1.899200	4,541,875.61
哥伦比亚比索	3,823,586,514.00	0.002100	8,029,531.68
其他应收款	-	-	4,698,279.47
其中：俄罗斯卢布	76,704.73	0.112600	8,636.95
美元	519,664.73	6.976200	3,625,285.09
欧元	106,735.17	7.815500	834,188.72
孟加拉塔卡	170,000.00	0.081930	13,928.10
泰铢	121,580.00	0.232800	28,303.82
土耳其里拉	88,990.00	1.172900	104,376.37
印度卢比	535,810.33	0.097939	52,476.73
阿联酋迪拉姆	4,650.00	1.899200	8,831.28
摩洛哥迪拉姆	30,600.00	0.727203	22,252.41
短期借款	-	-	96,097,580.46
其中：巴西雷亚尔	13,721,000.00	1.737800	23,844,353.80
美元	7,549,300.00	6.976200	52,665,426.66
印度卢比	200,000,000.00	0.097939	19,587,800.00
应付账款	-	-	773,758,407.67
其中：澳元	49,110.88	4.884300	239,872.27
俄罗斯卢布	186,949.28	0.112600	21,050.49
美元	97,172,694.09	6.976200	677,896,148.51
欧元	2,351,279.35	7.815500	18,376,423.76
日元	860,000.00	0.064086	55,113.96
孟加拉塔卡	118,288,626.39	0.081930	9,691,387.16
泰铢	9,456,518.78	0.232800	2,201,477.57
土耳其里拉	4,109,678.00	1.172900	4,820,241.33
印度卢比	328,458,884.37	0.097939	32,168,934.68
印度尼西亚盾	54,466,418,360.52	0.000502	27,342,142.02
英镑	54,025.71	9.150100	494,340.65
阿联酋迪拉姆	2,338.53	1.899200	4,441.34
摩洛哥迪拉姆	349,889.80	0.727203	254,440.91
哥伦比亚比索	91,615,722.24	0.002100	192,393.02
其他应付款	-	-	30,259,410.31
其中：巴西雷亚尔	774,000.00	1.737800	1,345,057.20
俄罗斯卢布	614,801.19	0.112600	69,226.61
美元	483,556.62	6.976200	3,373,387.69
泰铢	8,513.04	0.232800	1,981.84
土耳其里拉	15,468,327.25	1.172900	18,142,801.03
印度卢比	74,146,688.13	0.097939	7,261,852.49
哥伦比亚比索	31,001,644.00	0.002100	65,103.45
长期借款	-	-	140,496,439.86

其中：美元	20,139,393.92	6.976200	140,496,439.86
欧元			

其他说明：

不适用

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

适用 不适用

81、套期

适用 不适用

82、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

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
深圳市深大唯同科技		25,000,000.00	52.08	购买股	2019年1月	取得控制权	265,486.80	-4,547,738.35

有限公司				权				

其他说明：

不适用

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	深圳市深大唯同科技有限公司
--现金	25,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	25,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,332,136.59
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	18,667,863.41

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

不适用

大额商誉形成的主要原因：

不适用

其他说明：

不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	深圳市深大唯同科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	13,715,855.78	13,715,855.78
货币资金	1,927,621.00	1,927,621.00
应收款项	115,897.54	115,897.54

存货	325,672.75	325,672.75
固定资产	123,043.27	123,043.27
无形资产	77,899.54	77,899.54
预付款项	1,011.00	1,011.00
其他应收款	9,102,130.70	9,102,130.70
其他流动资产	273,131.49	273,131.49
递延所得税资产	1,769,448.49	1,769,448.49
负债：	1,557,375.38	1,557,375.38
借款		
应付款项	193,940.88	193,940.88
递延所得税负债		
应付职工薪酬	233,551.57	233,551.57
应交税费	16,263.93	16,263.93
其他应付款	1,113,619.00	1,113,619.00
净资产	12,158,480.40	12,158,480.40
减：少数股东权益	5,826,343.81	5,826,343.81
取得的净资产	6,332,136.59	6,332,136.59

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

不适用

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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，包括江苏中天互联科技有限公司、中天超容科技有限公司、南海海缆有限公司、中天科技法国有限公司、睢宁中天光伏电力发展有限公司、中天光伏（济宁）有限公司、南通中天开沙光伏技术有限公司、中天科技印尼贸易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
中天科技(沈阳)光缆有限公司	沈阳	沈阳	制造光缆	70		设立
中天光伏技术有限公司	南通市	南通市	光伏发电	100		设立
中天光伏电力发展如东有限公司	如东县	如东县	光伏发电		100	设立
中天光伏电力发展海安有限公司	海安市	海安市	光伏发电		100	设立
中天光伏电力发展肥西有限公司	肥西县	肥西县	光伏发电		100	设立
中天科技集团如东电气有限公司	如东县	如东县	光伏发电		100	设立
盐城中天伯乐达新能源电力有限公司	盐城市	盐城市	光伏发电		80	设立
中天新通光伏电力发展南通有限公司	南通市	南通市	光伏发电		100	设立

中天老河口新能源科技有限公司	老河口市	老河口市	光伏发电		100	设立
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
中天科技海缆有限公司	南通市	南通市	制造海底线缆	96.09	3.91	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
中天通信技术有限公司	南通市	南通市	制造天线		100	设立
武汉兴思为光电科技有限公司	武汉	武汉	制造天线		70	企业合并
深圳市深大唯同科技有限公司	深圳	深圳	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
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
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

注：本公司之子公司江苏中天科技投资管理有限公司本期更名为中天金投资有限公司，本公司子公司之子公司江苏中天无线通信设备有限公司本期更名为中天通信技术有限公司。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

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	12.50%	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

(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
中天光伏材料有限公司	367,457,785.14	208,181,118.36	575,638,903.50	300,724,070.03	15,162,750.00	315,886,820.03	454,172,134.38	231,036,872.30	685,209,006.68	358,488,561.27	18,596,750.00	377,085,311.27
中天科技巴西有限公司	267,922,177.61	41,960,094.01	309,882,271.62	299,060,545.76		299,060,545.76	164,365,882.57	44,325,022.06	208,690,904.63	203,911,011.01		203,911,011.01
中天电子材料有限公司	92,181,999.10	359,288,545.69	451,470,544.79	43,540,676.48		43,540,676.48	46,537,350.59	283,183,726.65	329,721,077.24	74,184,369.93		74,184,369.93

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中天光伏材料有限公司	420,942,627.62	-48,371,611.94	-48,371,611.94	-1,907,702.46	544,894,341.00	998,159.49	998,159.49	16,208,587.98
中天科技巴西有限公司	270,068,203.48	7,474,836.82	6,041,832.24	4,844,549.99	170,259,354.08	5,150,291.34	-5,923,551.64	-49,556,988.21

司								
中天电子材料有限公司	266,853.73	-15,906,839.00	-15,906,839.00	-5,718,979.12		-6,815,519.06	-6,815,519.06	-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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
四川天府江东科技	XX 公司	四川天府江东科技	XX 公司

	有限公司		有限公司	
流动资产	533,142,057.98		570,645,529.50	
非流动资产	278,004,071.80		269,635,593.59	
资产合计	811,146,129.78		840,281,123.09	
流动负债	310,929,302.39		341,413,425.29	
非流动负债	10,318,405.61		11,077,178.22	
负债合计	321,247,708.00		352,490,603.51	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	489,898,421.78		487,790,519.58	
按持股比例计算的净资产 份额	191,060,384.49		190,238,302.64	
调整事项	-10,847,480.97		-31,271,032.20	
--商誉				
--内部交易未实现利润	-8,571,567.76		-28,590,434.07	
--其他	-2,275,913.21		-2,680,598.13	
对联营企业权益投资的账 面价值	180,212,903.52		158,967,270.44	
存在公开报价的联营企业 权益投资的公允价值				
营业收入	1,030,985,265.52		1,039,845,662.76	
净利润	25,101,372.10		45,421,125.40	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	24,855,516.54		45,421,125.40	
本年度收到的来自联营企 业的股利	8,967,453.26		7,236,924.09	

其他说明

不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,746,148.39	1,746,666.17
下列各项按持股比例计算 的合计数		
--净利润	-517.78	47,714.40
--其他综合收益		

—综合收益总额	-517.78	47,714.40
联营企业：		
投资账面价值合计	97,243,498.49	79,202,244.05
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-698,108.59	-17,324,698.51
—其他综合收益		
—综合收益总额	-698,108.59	-17,324,698.51

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五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一)市场风险

1、外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的几个境外子公司以及本公司部分进口和出口业务外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司制定了适当的外汇风险管理政策，密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司外币货币性资产折合人民币 289,287.65 万元，外币货币性负债折合人民币 104,061.18 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 2019 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 91,411.52 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 9,141.15 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有效运行，同时，执行其他相应措施以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况进行分析评估，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司收入前五大的客户，与本公司有长期合作关系，虽然应收款项金额较大，但本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有其他重大的信用集中风险。

(三)流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求，以及是否符合借款合同的规定，以确保本公司维持充裕的现金储备，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足长短期的流动资金需求。本公司管理层认为本公司已通过不同的渠道来维持充足的现金和筹资能力，包括向银行借款和发行证券，施行谨慎的流动性风险管理，确保拥有充足的现金以偿还到期债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	8,121.49			8,121.49
1. 以公允价值计量且变				

动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	8,121.49			8,121.49
(3) 衍生金融资产				
资管计划	48,137,412.00			48,137,412.00
结构性存款			407,518,473.16	407,518,473.16
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(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				
(六) 衍生金融资产				
其中：套期持仓浮盈	23,360,447.68			23,360,447.68
外汇远期合约		370,800.00		370,800.00
(七) 应收款项融资				
其中：应收票据			514,654,961.92	514,654,961.92
(八) 其他权益工具投资				
其中：权益工具投资			122,199,436.00	122,199,436.00
(九) 其他非流动金融资产				
其中：权益工具投资	914,115,179.42			914,115,179.42
持续以公允价值计量的资产总额	985,621,160.59	370,800.00	1,044,372,871.08	2,030,364,831.67
(十) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
外汇远期合约				
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				
(十一) 衍生金融负债				
其中：套期持仓浮亏	1,413,400.00			1,413,400.00
外汇远期合约		9,970,759.01		9,970,759.01

持续以公允价值计量的 负债总额	1,413,400.00	9,970,759.01		11,384,159.01
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

本企业最终控制方是薛济萍

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

不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
ZTT TELEKOM JV LLC	合营企业
郑州天河通信科技有限公司	联营企业

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	38,363,147.48
中天科技研究院有限公司	采购劳务/商品	6,988,206.72	1,773,324.83
上海昱品通信科技股份有限公司	采购商品	67,143,489.37	58,576,204.19
江苏中天科技工程有限公司	采购劳务/商品	139,874,464.92	183,911,722.09
如东中天黄海大酒店有限公司	采购劳务	12,887,718.84	20,845,460.40
南通江东物流有限公司	采购劳务	276,649,185.89	235,110,485.83
四川天府江东科技有限公司	采购商品	823,359,100.63	874,872,760.48
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	采购劳务	148,422,893.50	166,281,106.50

中天电气技术有限公司	采购商品	49,743,811.14	80,620,839.53
中天新兴材料有限公司	采购商品	79,033,718.55	57,095,393.82
江苏中天华宇智能科技有限公司	采购劳务/商品	4,710,935.01	12,727,363.22
江苏中天科技电子商务有限公司	采购商品		830.17
中天智能装备有限公司	采购商品	244,168,615.61	294,317,810.65
南通中天建设工程有限公司	采购劳务	8,355,272.18	
上海源威建设工程有限公司	采购劳务	372,267.89	
中天科技集团有限公司	采购商品		1,917,072.43
郑州天河通信科技有限公司	采购劳务/商品	64,165,280.20	97,112,698.42
南通中天黄海大酒店有限公司	采购劳务	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	38,223,291.33	55,027,448.76
中天科技研究院有限公司	销售商品	582,122.93	998,862.89
中天昱品科技有限公司	销售商品/提供劳务	2,940,149.12	5,685,136.22
上海昱品通信科技股份有限公司	销售商品	6,498,578.76	1,472,610.35
南通江东物流有限公司	销售商品/提供劳务	1,307,690.88	
四川天府江东科技有限公司	销售商品	224,095,134.69	413,171,213.18
中天科技集团上海华东供应链管理有限公司	销售商品	38,493.57	1,141,836.49
如东中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	31,716.29	28,209.71

中天新兴材料有限公司	销售商品/提供劳务	11,167,956.11	10,419,507.85
中天电气技术有限公司	销售商品/提供劳务	32,313,521.38	19,487,115.47
江苏中天华宇智能科技有限公司	销售商品/提供劳务	113,826.88	290,547.41
江苏中天科技电子商务有限公司	销售商品		2,508,016.09
南通中天江东置业有限公司	销售商品/提供劳务	6,671,702.24	78,953.89
中天智能装备有限公司	销售商品/提供劳务	2,356,390.28	4,075,664.65
上海源威建设工程有限公司	销售商品/提供劳务	916,278.62	2,024,966.58
中天上材增材制造有限公司	销售商品/提供劳务	1,182,547.29	185,220.70
郑州天河通信科技有限公司	销售商品/提供劳务	66,784,865.55	77,406,168.90
南通中天黄海大酒店有限公司	销售商品/提供劳务	3,274.34	
南通中天建设工程有限公司	销售商品	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
如东中天黄海大	房屋		761,904.76

酒店有限公司			
南通中天黄海大酒店有限公司	房屋及设备	804,382.64	
中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	房屋	45,207.26	
上海昱品通信科技股份有限公司	房屋		876,190.47
江苏中天科技工程有限公司	房屋及设备	233,754.75	380,952.39
郑州天河通信科技有限公司	房屋		26,045.45
中天智能装备有限公司	房屋	183,486.24	

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中天科技研究院有限公司	房屋	2,337,639.72	5,768,945.83
中天科技集团有限公司	房屋	514,285.72	514,285.69
南通江东物流有限公司	房屋	501,615.50	638,312.40
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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2019年1月	2019年5月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年11月	2019年5月	是
中天科技集团有	150,000,000.00	2018年11月	2019年11月	是

限公司				
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2019年9月	2020年3月	否
中天科技集团有限公司	120,000,000.00	2018年2月	2019年2月	是
中天科技集团有限公司	175,000,000.00	2018年5月	2019年5月	是
中天科技集团有限公司	79,000,000.00	2019年3月	2019年3月	是
中天科技集团有限公司	300,000,000.00	2019年6月	2019年7月	是
中天科技集团有限公司	15,000,000.00	2018年1月	2019年1月	是
中天科技集团有限公司	103,557,000.00	2018年7月	2019年7月	是
中天科技集团有限公司	109,414,500.00	2018年10月	2019年10月	是
中天科技集团有限公司	70,400,000.00	2018年8月	2019年2月	是
中天科技集团有限公司	102,200,000.00	2018年9月	2019年3月	是
中天科技集团有限公司	70,118,400.00	2019年1月	2019年7月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年9月	2019年9月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年11月	2019年11月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年12月	2019年12月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年10月	2019年10月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019年11月	2020年11月	否
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019年12月	2020年12月	否
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2019年12月	2020年12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	130,000,000.00	2019年1月	2019年2月	是
中天科技集团有限公司	25,000,000.00	2019年2月	2019年3月	是
中天科技集团有限公司	50,000,000.00	2019年3月	2022年3月	否
中天科技集团有限公司	30,000,000.00	2019年3月	2022年3月	否

中天科技集团有限公司	36,000,000.00	2019年3月	2022年3月	否
中天科技集团有限公司	65,000,000.00	2019年3月	2022年3月	否
中天科技集团有限公司	300,000,000.00	2017年6月	2019年6月	是
中天科技集团有限公司	300,000,000.00	2017年6月	2019年6月	是
中天科技集团有限公司	200,000,000.00	2018年1月	2019年6月	是
中天科技集团有限公司	100,000,000.00	2018年1月	2023年6月	否
中天科技集团有限公司	92,993,000.00	2018年8月	2025年12月	否
中天科技集团有限公司	480,000,000.00	2019年4月	2021年4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	78,500,000.00	2017年2月	2021年2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	36,276,240.00	2018年12月	2021年12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

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海昱品通信科技股份有限公司	机器设备		165,603.44
四川天府江东科技有限公司	机器设备	220,388.92	
中天智能装备有限公司	机器设备	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			1,217,288.60	36,518.66
应收账款	四川天府江东科技有限公司	15,706,392.00	471,191.77	49,231,609.02	1,476,948.27
应收账款	ZTT TELEKOM JV LLC	743,763.38	158,981.92		
应收账款	南通中天江东置业有限公司	92,700.00	2,781.00	46,970.00	1,409.10
应收账款	中天电气技术有限公司	27.81	0.83	34,362.17	1,030.87
应收账款	中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司			479.89	14.40
应收账款	中天新兴材料有限公司			1,419,508.43	42,585.25
应收账款	中天昱品科技有限公司			194,894.00	5,846.82
应收账款	上海源威建设工程有限公司	400,000.00	12,000.00	1,670,300.80	50,109.02
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	12,363,379.14	370,901.37		
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	9,707,971.08			
预付款项	中天智能装备有限公司			5,407,953.14	
预付款项	中天科技集团上海亚东供应链管理有限公司	3,760,499.88		101,941,529.50	

预付款项	四川天府江东 科技有限公司			10,000,000.00	
预付款项	江苏中天华宇 智能科技有限公司	1,770,000.00			
其他应收款	上海昱品通信 科技股份有限公司			14,052.84	421.59
其他应收款	郑州天河通信 科技有限公司			20,000.00	600.00
其他应收款	上海源威建设 工程有限公司	4,905.00	147.15		
其他非流动 资产	中天智能装备 有限公司			12,525,430.36	
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	48,806,263.39		180,722,941.70	
其他非流动 资产	中天电气技术 有限公司			883,200.00	

(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	28,136,010.50	32,486,702.62
应付账款	江苏中天科技工程有 限公司	7,825,777.93	14,855,030.00
应付账款	中天科技研究院有限 公司	4,102,478.95	3,138,256.92
应付账款	中天昱品科技有限公 司	1,177,056.82	23,530,694.38
应付账款	南通江东物流有限公 司	72,335,310.16	57,466,248.83
应付账款	四川天府江东科技有 限公司	161,508,233.04	273,629,890.26
应付账款	如东中天黄海大酒店 有限公司	815,724.06	1,700,698.99
应付账款	中天科技集团上海亚 东供应链管理有限公司	25,220,386.98	24,342,163.45
应付账款	中天电气技术有限公 司	14,988,499.00	4,025,625.74
应付账款	中天新兴材料有限公 司	35,220,508.41	58,202,152.10
应付账款	江苏中天华宇智能科	5,042,829.90	10,381,711.06

	技有限公司		
应付账款	南通中天建设工程有限公司	3,057,342.65	2,304,625.00
应付账款	中天智能装备有限公司	29,339,819.18	74,871,576.95
应付账款	南通中天黄海大酒店有限公司	323,816.80	
应付账款	郑州天河通信科技有限公司	26,059,549.84	
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	1,100,000.00	
预收款项	四川天府江东科技有限公司		693,110.27
预收款项	郑州天河通信科技有限公司		263,000.00
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	24,705.00	
其他应付款	如东中天黄海大酒店有限公司		26,558.40
其他应付款	中天科技研究院有限公司		7,329.60
其他应付款	南通中天建设工程有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	中天新兴材料有限公司		6,103.00
其他应付款	中天智能装备有限公司	11,000,000.00	1,000,000.00
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	

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

关联方代理采购情况

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
---------------------	-------	----------------

十二.1 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

十三、 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 2019 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	5,431.74
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	75,543.72
能源互联用海底光电缆研发及产业化项目	90,000.00	67,655.49
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	47,162.51
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	10,779.85
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 2019 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	40,000 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	100%	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
江苏中天互联科技有限公司	60%	4,000 万元	1,600 万元
中天超容科技有限公司	100%	10,000 万元	1,000 万元
南海海缆有限公司	100%	50,000 万元	1,500 万元
江东翔骏材料有限公司	65%	10,000 万元	6,000 万元
中天通信技术有限公司	100%	26,000 万元	19,000 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
睢宁中天光伏电力发展有限公司	100%	4,500 万元	0 万元
青海中天新能源有限公司	100%	5,000 万元	0 万元
中天光伏（济宁）有限公司	100%	3,000 万元	200 万元
南通中天开沙光伏技术有限公司	100%	5,000 万元	100 万元
中天科技印尼有限公司	100%	48,007.40 万元	5,505.46 万元
中天科技巴西有限公司	87.5%	6,072.00 万元	3,437.15 万元
中天科技印度有限公司	100%	38,285.31 万元	8,457.02 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 2019 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	33,500.00
中天世贸有限公司	短期借款	9,000.00
中天射频电缆有限公司	短期借款	8,000.00
中天科技巴西有限公司	短期借款	5,287.95
中天科技装备电缆有限公司	短期借款	5,000.00
中天科技海缆有限公司	短期借款	5,000.00
上海中天铝线有限公司	短期借款	4,000.00
中天电力光缆有限公司	短期借款	4,000.00

中天合金技术有限公司	短期借款	3,000.00
中天科技光纤有限公司	短期借款	3,000.00
江苏中天伯乐达变压器有限公司	短期借款	2,800.00
中天科技精密材料有限公司	短期借款	2,200.00
江东电子材料有限公司	短期借款	2,000.00
合计		86,787.95

(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

十四、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	301,661,251.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	

2020年4月28日，本公司第七届董事会召开第九次会议，批准公司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

1、2020年2月，本公司以22,860万元购入信达证券股份有限公司2.06%的股权，对信达证券股份有限公司无重大影响。

2、2020年3月，本公司非全资子公司中天电子材料有限公司以货币出资形式进行增资，增资金额15,000万元，本次增资全部由本公司认缴，增资后本公司股权占比由88.00%增至92.00%。

3、2020年4月，本公司之子公司江东科技有限公司将其持有的苏北光缆有限公司100%股权转让给本公司。

4、自新型冠状病毒疫情(“新冠疫情”)于2020年1月起爆发以来，疫情对本公司境外子公司生产和经营造成一定的暂时性影响，境外子公司本报告期实现的净利润占本期净利润的1.63%，截止至本报告报出日，尚未发现重大不利影响。

十五、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

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,102,230,606.95
1 年以内小计	4,102,230,606.95
1 至 2 年	368,802,437.70
2 至 3 年	41,444,966.39
3 年以上	
3 至 4 年	31,320,226.89
4 至 5 年	576,156.36
5 年以上	64,304.12
合计	4,544,438,698.41

(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	17,456,000.00	0.38	17,456,000.00	100						
其中：										
按组合计提坏账准备	4,526,982,698.41	99.62	148,226,626.77	3.27	4,378,756,071.64					
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款						3,446,832,961.64	100	114,275,633.66	3.32	3,332,557,327.98
合计	4,544,438,698.41	100	165,682,626.77	3.65	4,378,756,071.64	3,446,832,961.64	100	114,275,633.66	3.32	3,332,557,327.98

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
海鹰企业集团有 限责任公司	17,456,000.00	17,456,000.00	100.00	预计收回可能 性较小
合计	17,456,000.00	17,456,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

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	4,102,230,606.95	123,066,918.22	3
1 至 2 年	368,802,437.70	18,440,121.88	5
2 至 3 年	41,444,966.39	2,901,147.65	7
3 至 4 年	13,864,226.89	3,466,056.72	25
4 至 5 年	576,156.36	288,078.18	50
5 年以上	64,304.12	64,304.12	100
合计	4,526,982,698.41	148,226,626.77	3.27

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	114,275,633.66	57,732,668.64	154,393.30	6,480,068.83		165,682,626.77

合计	114,275,633.66	57,732,668.64	154,393.30	6,480,068.83		165,682,626.77
----	----------------	---------------	------------	--------------	--	----------------

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	154,393.30	银行转账
合计	154,393.30	/

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	6,480,068.83

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	5,320,833.53	无法收回	经适当审批	否
合计	/	5,320,833.53	/	/	/

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	1,401,149,000.48	30.83	42,034,470.01
单位 II	898,704,205.84	19.78	26,961,126.18
单位 III	370,987,197.32	8.16	13,341,617.88
单位 IV	171,617,335.96	3.78	5,164,538.40
单位 V	127,966,306.73	2.82	3,997,709.26

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
合计	2,970,424,046.33	65.37	91,499,461.73

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,533,558,552.88	885,275,008.38
合计	1,533,558,552.88	885,275,008.38

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	1,112,426,038.30
1 年以内小计	1,112,426,038.30
1 至 2 年	477,104,259.02
2 至 3 年	3,222,049.00
3 年以上	
3 至 4 年	761.81
4 至 5 年	860,538.19
5 年以上	12,200.00
合计	1,593,625,846.32

(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	1,547,586,130.45	852,994,732.08
保证金	38,469,998.87	48,393,553.53
备用金	6,743,105.44	12,693,944.49
其他	813,411.56	448,660.25
押金	13,200.00	15,200.00
合计	1,593,625,846.32	914,546,090.35

(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)	
2019年1月1日余额	29,271,081.97			29,271,081.97
2019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	30,796,211.47			30,796,211.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	60,067,293.44			60,067,293.44

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	29,271,081.97	30,796,211.47				60,067,293.44
合计	29,271,081.97	30,796,211.47				60,067,293.44

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中天科技集团海洋工程有限公司	往来款	225,399,000.00	1年以内	14.14	6,761,970.00
中天科技集团海洋工程有限公司	往来款	174,601,000.00	1-2年	10.96	8,730,050.00
中天科技集团香港有限公司	往来款	157,182,763.26	1年以内	9.86	4,715,482.90
中天科技集团香港有限公司	往来款	17,222,236.74	1-2年	1.08	861,111.84
中天科技海缆有限公司	往来款	155,580,326.17	1年以内	9.76	4,667,409.79
中天科技巴西有限公司	往来款	11,652,466.34	1年以内	0.73	349,573.99
中天科技巴西有限公司	往来款	106,942,933.66	1-2年	6.71	5,347,146.68
中天光伏材料有限公司	往来款	103,000,000.00	1年以内	6.46	3,090,000.00
合计	/	951,580,726.17	/	59.70	34,522,745.20

(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	14,096,347,750.57		14,096,347,750.57	12,139,668,848.02		12,139,668,848.02
对联营、合营企业投资	279,202,550.40		279,202,550.40	239,916,180.66		239,916,180.66
合计	14,375,550,300.97		14,375,550,300.97	12,379,585,028.68		12,379,585,028.68

(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		
中天金投资有限公司	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	10,570,000.00		10,570,000.00			
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	1,107,298,331.90	633,647,391.10		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	1,450,000,000.00	342,039,718.85		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	182,282,898.98	116,000,000.00		298,282,898.98		
江苏中天科技软件技术有限公司	30,001,698.20			30,001,698.20		
中天储能科技有限公司	1,276,000,000.00			1,276,000,000.00		
中天科技海缆有限公司	1,376,000,000.00	44,000,000.00		1,420,000,000.00		
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	300,018,354.00	124,998,500.00	45,507.40	424,971,346.60		
江东合金技术有限公司	221,000,000.00	179,000,000.00		400,000,000.00		
中天轻合金有限公司	155,000,000.00	45,000,000.00		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	264,000,000.00	132,300,000.00		396,300,000.00		
中天科技摩洛哥有限公司	100,158,058.60	6,708,800.00		106,866,858.60		
中天集团上海超导技术有限	30,000,000.00	9,000,000.00		39,000,000.00		

公司						
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	395,723,450.19	300,000,000.00		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		15,000,000.00		
中天超容科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	12,139,668,848.02	1,967,294,409.95	10,615,507.40	14,096,347,750.57		

(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	1,746,666.17			-517.78							1,746,148.39	
小计	1,746,666.17			-517.78							1,746,148.39	
二、联营企业												
四川天府江东科技有限公司	158,967,270.44			30,213,086.34			8,967,453.26				180,212,903.52	
锦州信诚阳光电站有限公司	7,585,417.27		7,585,417.27									
郑州天河通信科技有限公司	71,616,826.78	19,600,000.00		6,026,671.71							97,243,498.49	
小计	238,169,514.49	19,600,000.00	7,585,417.27	36,239,758.05			8,967,453.26				277,456,402.01	
合计	239,916,180.66	19,600,000.00	7,585,417.27	36,239,240.27			8,967,453.26				279,202,550.40	

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	9,141,686,985.84	8,022,865,394.16	10,009,321,517.06	8,783,856,165.70
其他业务	174,167,453.71	108,713,195.76	159,247,480.07	125,181,587.52
合计	9,315,854,439.55	8,131,578,589.92	10,168,568,997.13	8,909,037,753.22

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	932,194,649.89	1,472,106,901.48
权益法核算的长期股权投资收益	36,297,807.55	3,580,596.09
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		3,486,493.08
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
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	1,850,278.37	-16,576,250.01
外汇远期合约	5,799,154.25	-2,128,279.90
黄金租赁		-3,290,000.00
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	6,585,598.04	
理财收益	1,930,273.97	
处置子公司产生的投资收益	304,162.49	
处置长期股权投资产生的投资收益	-122,952.34	
合计	984,838,972.22	1,457,179,460.74

其他说明：

不适用

6、其他

适用 不适用

十七、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	-1,110,340.23	
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）	364,762,416.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
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	122,197,531.03	

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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	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	-19,765,856.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-90,269,513.27	
少数股东权益影响额	-7,733,947.93	
合计	368,234,682.56	

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	9.70%	0.652	0.629
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.96%	0.530	0.517

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九次会议决议
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七次会议决议
备查文件目录	江苏中天科技股份有限公司2019年度财务报表审计报告

董事长：薛济萍

董事会批准报送日期：2020年4月28日

修订信息

适用 不适用