

公司代码：601985

公司简称：中国核电

中国核能电力股份有限公司 2021 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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、立信会计师事务所（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、公司负责人卢铁忠、主管会计工作负责人张勇及会计机构负责人（会计主管人员）李忠涛声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截至 2021 年 12 月 31 日，公司可供上市公司普通股股东分配的利润为 1,384,610.22 万元。综合考虑对投资者的合理回报和公司的长远发展，根据公司章程及平衡 2022 年资金需求，公司 2021 年度利润分配预案为：以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数，每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税）。按 2022 年 3 月 31 日的公司总股本 1,884,893.0216 万股为基数测算，共计派发现金红利 282,733.95 万元。该利润分配预案需提交公司 2021 年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”第六小节“公司关于公司未来发展的讨论与分析”第（四）部分“可能面对的风险”，该部分描述了公司未来发展可能面对的风险因素及对策。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境与社会责任.....	70
第六节	重要事项.....	73
第七节	股份变动及股东情况.....	83
第八节	优先股相关情况.....	92
第九节	债券相关情况.....	93
第十节	财务报告.....	102

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
中核集团	指	中国核能电力股份有限公司控股股东，中国核工业集团有限公司
公司、本公司、中国核电	指	中国核能电力股份有限公司
秦山核电	指	秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司和秦山第三核电有限公司三家公司的简称
秦山一核	指	秦山核电有限公司，原秦山核电公司，为本公司直接持有 72% 股权的控股子公司
秦山二核	指	核电秦山联营有限公司，为本公司直接持有 50% 股权的控股子公司
秦山三核	指	秦山第三核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
方家山核电	指	秦山核电有限公司所属的秦山核电厂扩建项目
田湾核电	指	江苏核电有限公司，为本公司直接持有 50% 股权的控股子公司
三门核电	指	三门核电有限公司，为本公司直接持有 56% 股权的控股子公司
福清核电	指	福建福清核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
海南核电	指	海南核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
漳州能源	指	中核国电漳州能源有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
辽宁核电	指	中核辽宁核电有限公司，为本公司直接持有 54% 股份的控股子公司
中核苏能	指	中核苏能核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
桃花江核电	指	湖南桃花江核电有限公司，为本公司直接持有 51.16% 股权的控股子公司
中核汇能	指	中核汇能有限公司，为本公司直接持有 100% 股权的控股子公司
中核燕龙	指	中核燕龙科技有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司
中核武汉	指	中核武汉核电运行技术股份有限公司，为本公司直接和间接持有 55.72% 股权的控股子公司
华龙一号	指	中国拥有完全自主知识产权的三代压水堆技术，采用“能动与非能动”相结合的安全设计理念，首堆示范工程电功率 116.1 万千瓦，设计寿命 60 年
CP300	指	中核集团自主设计的 30 万千瓦的压水堆技术
CP600	指	中核集团在吸收国际压水堆技术的基础上，自主设计的 60 万千瓦二代改进型压水堆技术
CP1000	指	中核集团在吸收国际压水堆技术的基础上，自主设计的 100 万千瓦二代改进型压水堆技术
VVER-1000	指	俄罗斯设计准三代压水堆技术，设置双层安全壳、堆芯捕集器，电功率 100 万千瓦，设计寿命 40 年
VVER-1200	指	俄罗斯设计的三代压水堆技术，设置双层安全壳、堆芯捕集器，采用“能动与非能动”相结合的安全设计理念。电功率 120 万千瓦，设计寿命 60 年

AP1000	指	西屋公司开发的三代压水堆技术，采用非能动安全设施和简化的电厂设计，电功率 125 万千瓦，设计寿命 60 年
重水堆、CANDU-6	指	加拿大设计的以重水作为慢化剂和冷却剂、天然铀为燃料、采用不停堆更换燃料的反应堆技术，电功率 70 万千瓦，设计寿命 40 年
玲龙一号	指	以我国现有压水堆设计为基础，采用一体化反应堆技术路线，以热、水、电多用途为目标，安全性可达到第三代核能系统技术水平的一体化小型压水堆（简称 ACP100）。电功率 12.5 万千瓦，设计寿命 60 年
核电设备利用小时数	指	机组在统计期内的发电量除以机组装机容量，如统计期内有新机组首次并网，则新机组的装机容量应折算，折算比例为该机组实际运行小时数除以统计期日历小时数
能力因子	指	机组可用发电量与额定发电量的比值，用百分比表示，机组能力因子反映核电厂在优化计划停堆活动和降低非计划能量损失方面管理的有效性，全部机组的平均能力因子为各机组能力因子的算数平均值
敏捷端新产业	指	指高新技术产业投资开发。强调技术自主，重研发，相对轻资产，可快速进入领先梯队，重点孵化符合国家战略方向，市场前景广阔的高新技术产业。
WANO	指	世界核电运营者协会（World Association of Nuclear Operators, WANO），为 1985 年 5 月在莫斯科成立的非营利性、非政府的世界性组织，联合世界范围内所有运行商用核电站的国家与企业，致力于推动核电运行达到最高可能性的安全标准。

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	中国核能电力股份有限公司
公司的中文简称	中国核电
公司的外文名称	China National Nuclear Power Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	CNNP
公司的法定代表人	卢铁忠

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗小未	姜静
联系地址	北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼	北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼
电话	010-81920188	010-81920188
传真	010-81920369	010-81920369
电子信箱	cnnp_zqb@cnnp.com.cn	cnnp_zqb@cnnp.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼
公司注册地址的历史变更情况	2020年8月将公司注册地址由北京市西城区三里河南四巷一号迁至新址
公司办公地址	北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼
公司办公地址的邮政编码	100097
公司网址	www.cnnp.com.cn
电子信箱	cnnp_zqb@cnnp.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	中国核电	601985	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区安定路5号院7号楼中海国际中心A座17-20层
	签字会计师姓名	蔡晓丽、张文娟
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦

	签字的保荐代表人姓名	杨巍巍、任松涛
	持续督导的期间	自 2018 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日

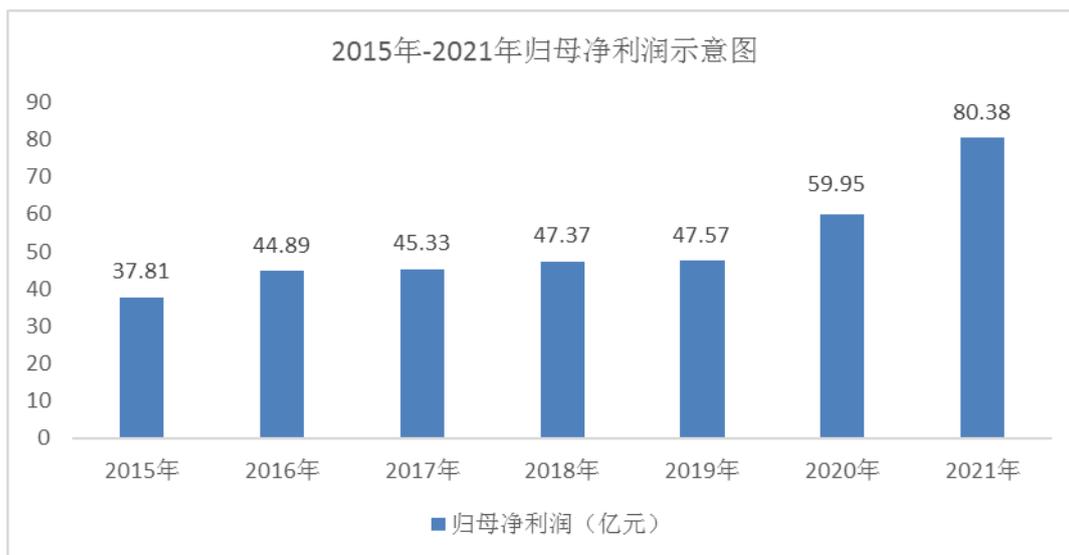
七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

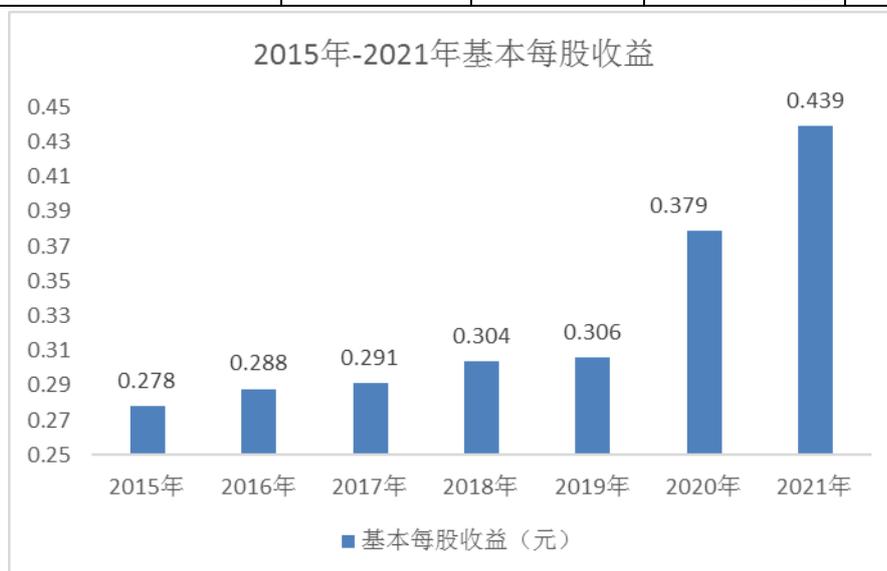
主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	62,367,217,531.67	52,276,451,960.21	19.30	47,261,491,749.69
归属于上市公司股东的净利润	8,038,084,942.04	5,995,452,045.08	34.07	4,757,609,715.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,835,341,227.30	5,898,099,549.91	32.85	4,539,006,279.26
经营活动产生的现金流量净额	35,608,016,616.66	31,127,766,899.27	14.39	26,665,010,020.54
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	76,123,215,496.35	70,462,211,297.98	8.03	51,804,429,400.55
总资产	409,621,386,151.84	381,745,973,172.96	7.30	357,936,071,488.51

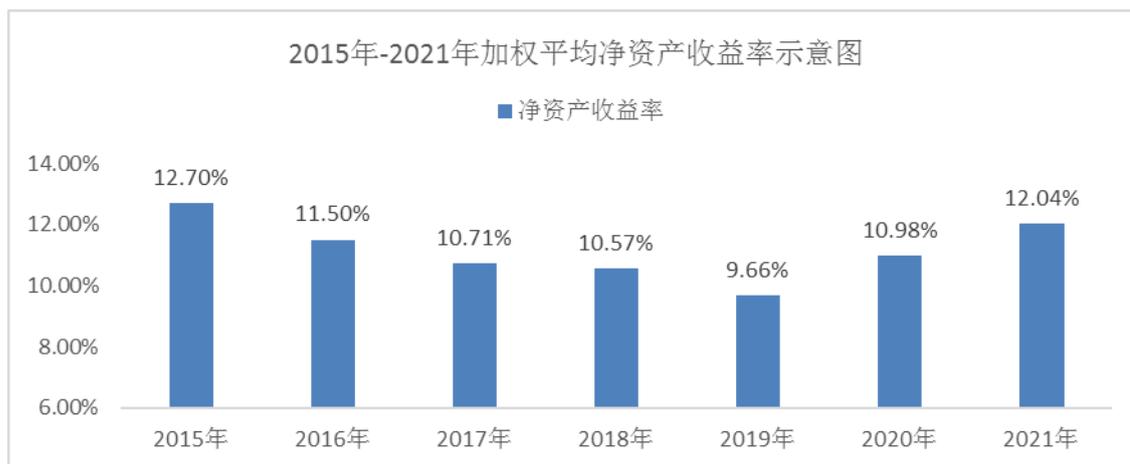




(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.439	0.379	15.83	0.306
稀释每股收益 (元 / 股)	0.425	0.367	15.80	0.295
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.428	0.373	14.75	0.282
加权平均净资产收益率 (%)	12.04	10.98	增加1.06个百分点	9.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	11.72	10.80	增加0.92个百分点	9.10





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：

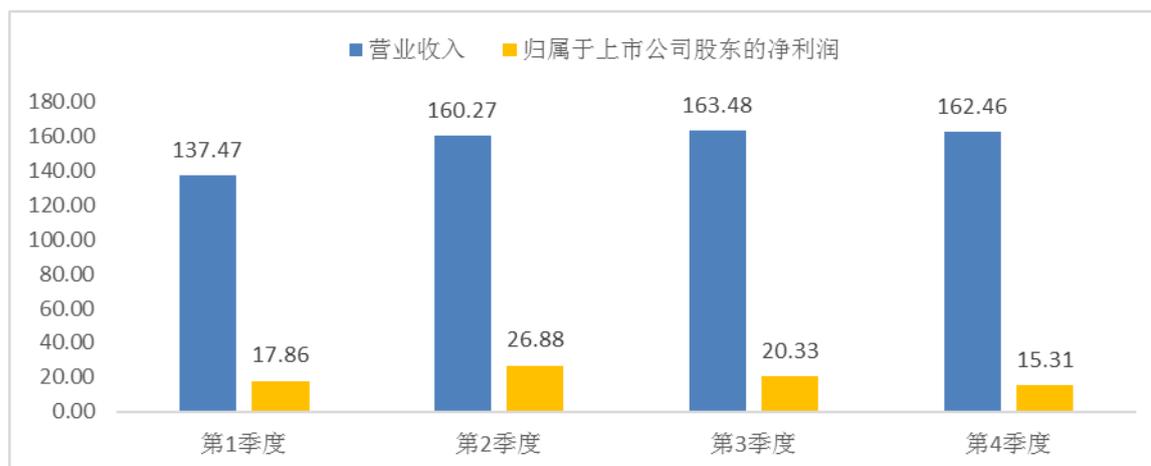
适用 不适用

九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	13,746,542,018.08	16,026,928,304.06	16,347,624,005.88	16,246,123,203.65
归属于上市公司股东的净利润	1,786,373,229.26	2,687,728,594.44	2,032,728,167.63	1,531,254,950.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,792,873,152.14	2,608,245,141.18	2,019,991,192.60	1,414,231,741.38
经营活动产生的现金流量净额	6,072,510,929.13	10,496,220,257.96	11,412,705,534.93	7,626,579,894.64

单位：亿元



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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	59,081,110.20		1,469,940.70	3,282,239.92
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	52,577,092.46		13,628,789.77	244,580,059.57
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	121,280,992.27		83,501,445.26	48,082,060.63
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			247,790,554.24	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	73,993,662.10			
对外委托贷款取得的损益	4,327,115.57		6,391,738.39	9,694,006.89
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	10,880,173.13		13,600,216.42	10,252,958.07
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,194,530.58		137,945,417.30	25,998,142.32
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-23,072,867.70	977,485.46
减：所得税影响额	25,539,427.92		66,507,474.41	-10,672,691.87
少数股东权益影响额（税后）	42,662,472.49		41,504,430.20	134,936,208.67
合计	202,743,714.74		97,352,495.17	218,603,436.06

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	137,287,218.81	18,157,595.00	-119,129,623.81	0.00
股权投资	17,704,893.00	52,651,511.24	34,946,618.24	0.00
合计	154,992,111.81	70,809,106.24	-84,183,005.57	0.00

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021 年是具有里程碑意义的一年，中国共产党迎来了百年华诞，中国核电坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，胸怀“两个大局”，大力弘扬“两弹一星”精神和核工业精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，积极落实国家相关政策，在确保安全前提下积极有序发展核电，“奉献安全高效能源、创造清洁低碳生活”，全面开启“十四五”高质量发展新征程。2021 年，公司生产经营目标任务全面完成且增速优于历史同期，“两利”指标创历史最高水平。核电运行机组 WANO 综合指数平均值和满分机组数再创新高；中俄两国元首共同见证 4 台 VVER 机组开工，多个核电前期项目取得突破性进展；能源供应保障有力，体现了央企担当；电力营销取得突出业绩，有力保障电量的全额消纳；新能源装机容量上升势头强劲，已逐步成为稳定的利润增长点；南方地区首个核能供热项目投运，中央主流媒体纷纷为核点赞；公司入选国资委“管理标杆企业”“国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业”以及“国有企业公司治理示范企业”，荣获中国证券“金紫荆”十四五最具投资价值上市公司、金圆桌“董事会治理特别贡献奖”，中国企业联合会、中国企业家协会“全国企业文化优秀成果特等奖”等荣誉。

1. 深挖潜力、追求卓越，公司经营业绩再创新高

（1）经济指标全面完成

2021 年，中国核电抢抓“双碳”背景下的核电发展历史机遇期，对标世界一流，聚焦主责主业，统筹各成员公司协同、高质量开展经营活动，公司主要经济指标全面完成计划值，实现营业收入 623.67 亿元，利润总额 165.59 亿元，归属于上市公司股东的净利润 80.38 亿元，均超额完成 2021 年计划目标，较去年同期有较大增长。

（2）安全生产业绩再创新高

2021 年，中国核电坚决贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于安全生产的重要论述和指示批示精神，认真贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，落实国家各部委各项安全生产工作要求，坚持理性、协调、并进的核安全观和“责任、安全、创新、协同”的企业核心价值观，牢固树立“生命至上、安全第一”的观念，深入推进以“安全和运行可靠性管理全面提升工作”为主线的安全生产专项整治三年行动集中攻坚，危险源、安全环保敏感设备管理等系列专项工作落地落实，可靠性管理和机组本质安全水平得到进一步提升。中国核电安全生产形势总体受控良好，各核电及新能源机组安全稳定运行，在建机组安全高质量建设，机组安全、可靠、经济运行能力持续提升，安全运行业绩再创新高。

公司全年实现了“度电必争、应发尽发”，商运发电量创 1826.37 亿千瓦时新高，同比增长 18.61%。其中核电平均利用小时数 7871 小时，同比增长 250 小时；累计发电 1731.23 亿千瓦时，同比增长 16.71%；大修优化成果显著，2021 年度完成的 18 次大修多次工期达到历史最优，优化工期带来发电增加约 15 亿千瓦时；纳入 WANO 综合指数统计的 22 台核电运行机组中 19 台获满分，平均值 99.51 分，创历史最高水平。非核清洁能源全年累计发电 95.14 亿千瓦时，同比增长 68.69%，风电利用小时数 2322 小时，光伏发电利用小时数 1423 小时。

6 台在建核电机组六大控制良好受控，福清 5 号机组实现提前商运，6 号机组实现首次临界（并于 2022 年 3 月 25 日投入商运），田湾 6 号机组提前三个月投入商运，创造了百万千瓦级核电机组装料至商运的世界最短纪录，福清核电荣获全国质量奖，三门核电一期工程荣获全国优质工程金奖，漳州能源和江苏核电智慧工地相继投入使用。

2. 乘势而为、破局攻坚，市场开发取得突破进展

中国核电立足“三新一高”要求，结合国家“双碳”目标，确立了“十四五”公司产业结构优化调整思路，开拓核能、非核清洁能源、敏捷端新产业等三大产业，以三大产业发展为核心，推动产业

经济升级，打造多元化经济增长点，持续开展市场开发工作。因势而谋、顺势而动、乘势而进，市场开发成绩斐然。

一是核电及核能多用途项目开发亮点纷呈，中俄两国元首见证 4 台 VVER 机组开工，全球首堆玲龙一号开工建设，核能新项目开发工作取得重要进展，我国南方首个核能供热示范工程顺利投运，市场开拓业绩实现领先。

二是非核清洁能源装机破局攻坚获得大幅增长，风电、光伏发电年末在运装机规模超 887 万千瓦，在建装机达 192 万千瓦，待建装机 617 万千瓦，圆满完成年度目标。

三是敏捷端产业布局实质启动，公司完成敏捷端投资平台一体化运作方案，明确了第一批重点产业方向和相关项目，敏捷端新技术科研项目正式启动。

四是电力营销成果丰硕，公司顺应电力市场改革大势，加大电力营销工作力度，全年上网电量 1627.3 亿千瓦时，市场化交易电量比例达 38.3%，市场化平均电价较去年有所上升。公司积极参与全国首场绿色电力交易，完成首批碳交易，收获首笔碳收益。

五是技术服务和海外市场开发克服疫情和国际关系影响，实现营收同比增长。

3. 对标一流、数智赋能，公司管理向精细化迈进

(1) 加强董事会运作，公司治理规范高效

2021 年，根据国资委加强董事会建设的工作要求，公司准确把握党委会、董事会、股东大会等决策主体职责定位，紧密结合中国核电改革发展方向及经营管理实际，升版 14 项制度，优化完善了决策事项清单与决策流程，进一步厘清了各决策主体权责界面，全面做好董事履职保障工作，为各决策主体科学履职奠定坚实基础，公司治理水平持续提升。

2021 年，公司共召开股东大会 4 次，董事会会议 12 次，其中现场+视频会议 6 次，通讯会议 6 次，审议事项均获得顺利通过。公司入选国资委“国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业”以及“国有企业公司治理示范企业”，公司董事会荣获金圆桌“董事会治理特别贡献奖”。

(2) 践行总体国家安全观，提高安全管理水平

中国核电深入推进落实《安全生产专项整治三年行动实施方案》，全面实施安全生产责任分区分级管控，以数字化与智能化为依托，推进核电厂 5G 无线网络建设，高效运作经验反馈体系，持续推动设备可靠性工作。进一步优化安全生产绩效指标，持续强化对安全生产工作先进的奖励，开展季度安全生产代表人物、安全生产卓越奖、机组运行卓越奖等评选，对安全生产事迹突出、推动安全管理工作有突出贡献的组织和个人予以精准激励；加强安全生产诚信体系建设，通过安全生产红黄线、黑名单、安全质量环保问责机制的有效应用，持续强化全员安全红线意识。

2021 年，公司开展了以工单为基础的标准化与精细化管理，优化成本精细化管理体系，深挖运行生产潜力，提升业绩；在工程建设领域，推进落实“六七零”精细管理模式，构建符合工程实际的一体化进度管理系统；推动集成工单管理落地，对安全、质量、进度和施工实施全流程集中可控式管理。

(3) 加强核电工程建设项目质量控制

2021 年，核电工程建设四大控制管控有效，在建项目取得了较国际、国内同行领先业绩。华龙一号首堆示范工程福清 5 号机组实现提前商运，6 号机组实现首次临界（并于 2022 年 3 月 25 日投入商运），田湾 6 号机组投入商运，田湾 5 号机组实现 56.3 个月工期的创新纪录（6 号机组 56.8 个月）；漳州 1、2 号机组顺利推进，“六大控制七个零”工程管理理念深入贯彻执行，4 台 VVER-1200 机组在习近平主席和普京总统连线见证下开工，其中田湾 7 号机组、徐大堡 3 号机组年内实现核岛 FCD，目前正按照全球 VVER 机组高质量标杆工程目标努力推进；全球首个陆域商用多用途模块化小型科技示范堆玲龙一号在海南昌江开工。

中国核电各在建项目加强核电工程建设质量管理，强化质量过程管控，落实各级责任，推进工程建设 5 方签订质量责任书；建立核电工程建设阶段质量风险管控机制，督促各项目针对大宗材料开展飞行检查及第三方抽验检测。在全系统推行精细化管理体系，督促各项目制定发布项目

管理大纲、实施方案和责任体系蓝图，进一步明确责任分工并夯实落实机制；编制发布《核电工程项目 TOP10 风险管理指导意见》；完善在建核电项目绩效评价体系，明确评价要素和评价原则及方法；制订工程建设激励方案，实施精准激励、强化正向激励，推动核电工程建设项目安全、环保、优质、高效建成。积极推动智慧工地建设，漳州能源和江苏核电智慧工地陆续投入使用。福清核电荣获全国质量奖，三门核电一期工程荣获全国优质工程金奖。

（4）推动公司经营管理从标准化到精细化转变

2021 年，公司持续开展目标考核激励管理体系优化，制定绩效性能管理指标，建立指标测算模型，推动管理专业化、标准化到精细化转变，为经营管理领域的数字化转型提供基础；对标世界一流，搭建以核心能力提升为中心的“3142”全面对标体系，开展三维指标对标提升，入选国资委“对标世界一流管理提升标杆示范企业”。

公司围绕着上市公司的投资定位，搭建全寿期投资管理体系，开展从投资规划开始，到项目退出为止的全流程管控；建立投资价值模型构筑，不断提高投资精细化管理水平；开展数字化转型试点，运用大数据和信息化手段建立全领域覆盖跟踪监控的数字化经营平台；基于风险应对的数字化经营监测平台项目获工业和信息化部“2021 年大数据产业发展试点示范项目”。

此外，2021 年，公司降本增效成果显著，累计开展超过 150 项提质增效专项行动，在大修成本管控、外委成本管控、工程造价管控、库存优化管理等方面创新突破，度电成本创新低。

（5）坚持以人为本，人才高地建设初见成效

2021 年，公司积极推进三项制度改革，任期制和契约化管理做到“应推尽推、人员全覆盖”；“岗位能上能下、职工能进能出、薪酬能高能低”的“六能”推动取得积极进展。

在人才队伍建设方面，突出完善体制机制，建设人才梯队，加强高端人才培养和高端人才引进，制定了首席专家、科技带头人选拔管理方案，2021 年新增高层次人才 32 名；优化完善外派人员和国际化人才管理机制；推进运行研究院人才特区建设，打造核电安全稳定运行降本增效创新主体；2021 年新增“全国技术能手”6 人，“国家技能人才培养突出贡献个人”1 人；柔性聘任领域国家级、省部级专家 19 名。

同时，加强公司控股、参股企业董监事选派工作，加强落实“双向进入、交叉任职”体制，确保合规高效。

4. 解放思想、破旧立新，改革创新打通难点堵点

（1）扎实推进国企三年改革行动，进一步优化公司治理体系

中国核电改革三年行动从完善中国特色现代企业制度、推进国有经济布局优化和结构调整、积极稳妥深化混合所有制改革、健全市场化经营机制、抓好改革专项工程和加强国有企业党的领导和党的建设等 6 个方面策划设立了有关工作任务，其中 2021 年度工作已全部完成，2022 年大部分重点任务提前完成，总计完成三年改革总任务数 56 项的 91.1%，达到国资委考核先进值。

中核武汉“科改示范行动”取得良好成效，科改成果入选了国资委“科改示范行动案例集”，获得国资委推介。

（2）围绕新时期高质量发展需求，不断创新体制机制

公司正式印发了《十四五综合发展规划》，并配套发布了 13 项专项规划，将公司十四五期间各项业务的发展方向统一到中国核电整体的高质量发展中。

按照深化改革与创新驱动的总体要求，公司重点推进以集约化为目标的管控模式变革，持续提高全员劳动生产率。研究推动采购、培训、信息、科研、维修等中心或平台实体化运作，提高业务集中度，深挖企业潜能。

公司进一步创新经营模式，按照“产业平台+项目公司”组织形式，针对核电运营、核能开发、核能多用途、非核清洁能源和敏捷清洁技术等不同业务、同发展阶段，进行动态调整优化。

公司统筹推进股权多元化和混合所有制改革，2021 年新增实施混合所有制企业 19 家，引入非国有资本约 6394 万元。完成非核清洁能源平台整合；建立泳池堆产业化平台公司，并对其实施充分的股权多元化，以机制创新推动产业高质量发展。

（3）发挥科技创新牵引作用，支撑公司高质量发展

2021 年，中国核电抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，以重要项目为牵引，有效将科研成果、市场转化和人才培养相结合，积极推动运行核电机组重难点问题攻关，形成“3582 科研布局”和“十大科技创新目标”，建立“项目指南模式”，策划落地重大科研项目。

建立健全科技创新体制机制，筑牢“小核心，大协作”的协作创新体系。实体化运作运行研究院、联合清华大学成立数字核电联合研发中心。

统筹科研资源，建立“集中研发机制”，保障科研资金；抓好功率提升、大修优化、重难点攻关等重点项目科研；聚焦公司产业发展，提前布局战略科研项目。

联动科技研发与人才培养，以“星火计划”选拔科研人才；建立揭榜挂帅制度，促进专业团队开展技术攻关；建立“两总制”，以重大科研项目选拔和培养高层次人才。

2021 年，公司正式发布我国首项核电化学领域国际标准；秦山一期 30 万千瓦机组运行许可证延续获得批准；多项成果荣获省部级科技奖。

5. 强根铸魂，担当责任，凝心聚力汇聚拼搏力量

中国核电党委深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，充分发挥“把方向、管大局、促落实”的领导作用，认真贯彻落实党的十九大及十九届历次全会精神，以高质量党建引领和保障高质量发展，切实推动习近平总书记重要指示批示精神在中国核电落地生根、开花结果。

（1）以党史学习教育为抓手，进一步坚定全员理想信念

公司深入贯彻“学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行”要求，持续推动党史学习教育走深走实，全系统累计培训 2.7 万人次；重点突出红色传承，创作音乐剧《国之光荣》，成立“中国核电彭士禄创新示范区”；制定 1078 项我为群众办实事措施并全部顺利完成。通过学习教育活动，促进了全体党员同志从职业到事业的价值观念与工作观念的转变，增强“强核强国、造福人类”的使命认同，为中国核电事业发展提供坚实的思想基础与组织保障。

（2）围绕公司经营发展中心作，推动党的建设与企业经营深度融合

公司持续巩固扩大全国国企党建会精神贯彻落实成果，不断创新党建工作方法，持续强化顶层设计，以系统思维建立具有中国核电特色的“1+N”国有企业高质量党建体系；将党建“嵌入”首堆示范工程、示范快堆项目、中俄合作项目等重大工程，有力促进了项目推进；深入推动党建引领，开展“党建优秀、管理一流”主题创建活动；积极探索创新路径，借鉴 WANO 同行评估，发布党建同行评估办法；构建党建经验反馈平台，开拓特色党建工作载体。中国核电党建工作质量全面提升，有效引领并支撑了中国核电经营业务开展与高质量发展。

（3）全面从严治党向纵深发展，促进公司健康发展

公司落地落实“一岗双责”，管严管好“关键少数”，严防严守作风建设，加强“一把手”监督，不断完善中国核电“大监督”体系，持之以恒抓好作风建设，并以巡视“回头看”为契机，狠抓整改，查明专项问题。

（4）推进企业文化建设，进一步彰显公司品牌价值

2021 年，公司多次参与深度访谈，并在多个场合发出核电声音。公司董事长卢铁忠在清华五道口“碳中和经济”论坛发布主旨演讲，接受《董事会》杂志有关公司双碳、高质量发展专访；公司社会责任分管领导出席金蜜蜂可持续发展社会责任国际论坛并主旨发言。

公司多个社会责任案例荣获中电联优秀案例奖；ESG 工作案例荣获北京上市公司协会优秀案例；中国核电与中国核学会主办的第九届“魅力之光”核科普知识大赛暨首届核科普讲解大赛入选

中国科协 2021 年全国科普日优秀活动及精选案例；公司荣获 2021 年度全国企业文化优秀成果特等奖。公司品牌价值得到进一步彰显。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）所处行业基本情况

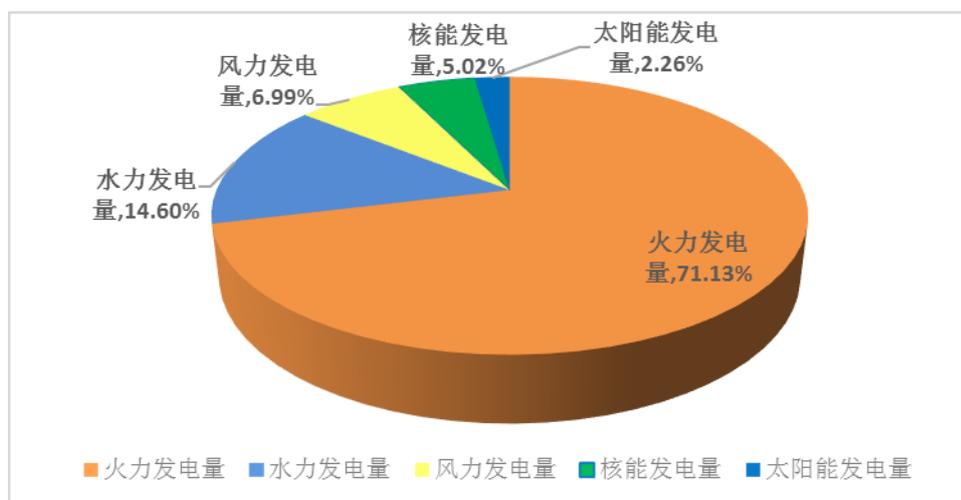
1. 全球 2021 年核电装机容量

据世界核协会（WNA）公布的数据，截至 2021 年 12 月 31 日，全球共有 437 台在运核电机组，总装机容量约为 3.89 亿千瓦；与 2020 年 12 月 31 日（441 台，3.92 亿千瓦）相比，在运机组数量和总装机容量均有小幅下降。截至 2021 年 12 月 31 日，全球共有 58 台在建核电机组，总装机容量 6448 万千瓦。

2. 全国 2021 年核电装机及发电情况

根据国家能源局发布的数据，截至 2021 年 12 月 31 日，全国发电装机容量约 23.8 亿千瓦，同比增长 7.9%。

据中国核能行业协会统计，截至 2021 年 12 月 31 日，中国大陆地区运行核电机组共 53 台，装机容量为 5,464.695 万千瓦（额定装机容量），占全国发电装机容量的 2.30%。2021 年 1-12 月全国累计发电量为 81,121.8 亿千瓦时，其中运行核电机组累计发电量为 4,071.41 亿千瓦时，比 2020 年同期上升了 11.17%，占全国累计发电量的 5.02%；累计上网电量为 3820.84 亿千瓦时，比 2020 年同期上升了 11.44%。1-12 月，核电设备利用小时数为 7777.85 小时，平均机组能力因子为 92.27%，其中福清核电 4 号机组能力因子达到 100%，是所有运行机组中的最高值。



（二）所属行业形势分析

2021 年 5 月 25 日，国家发改委发布《国家发展改革委关于“十四五”时期深化价格机制改革行动方案的通知》，通知中强调“深入推进能源价格改革，持续深化电价改革，不断完善绿色电价政策”。10 月 12 日，国家发改委发布《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》，通知明确四项重要改革措施：“一是有序放开全部燃煤发电电量上网电价”“二是扩大市场交易电价上下浮动范围”“三是推动工商业用户都进入市场”“四是保持居民、农业、公益性事业用电价格稳定”。10 月 24 日，中央印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，提出“积极安全有序发展核电”，突出了对核电发展的新要求；提出“大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等，不断提高非化石能源消费比重”，突出了可再生能源替代能力的要求。10 月 26 日，国务院发布《2030 年前碳达峰行动方案》，提出“大力发展新能源”“积极安全有序发展核电”“将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面”。

2022年1月18日，国家发改委、国家能源局发布《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》，意见明确“到2025年，全国统一电力市场体系初步建成，国家市场与省(区、市)/区域市场协同运行，电力中长期、现货、辅助服务市场一体化设计、联合运营，跨省跨区资源市场化配置和绿色电力交易规模显著提高，有利于新能源、储能等发展的市场交易和价格机制初步形成”。1月24日，中共中央政治局就努力实现“碳达峰、碳中和”目标进行第三十六次集体学习，中共中央总书记习近平在主持学习时指出“要加快发展有规模有效益的风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、氢能等新能源，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电”。3月5日召开的第十三届全国人民代表大会第五次会议上，《政府工作报告》指出“有序推进碳达峰碳中和工作”“推进能源低碳转型”、“推进大型风光电基地及其配套调节性电源规划建设”。

构建“清洁低碳、安全高效”现代能源体系推动“双碳目标”如期实现是我国在新形势下的基本能源政策，以清洁低碳能源为主体的能源供应体系将加快构建，新型电力市场改革步入深水区，核电及非核清洁能源产业在“十四五”及中长期处于发展的战略机遇期。

三、报告期内公司从事的业务情况

(一) 业务范围

发电、输电、供电业务；通用设备修理；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；清洁能源项目投资、开发；输配电项目投资、开发。

(二) 经营模式

公司盈利主要来源于电力（包括核能发电与风、光发电）销售业务、核电相关技术服务与咨询业务。公司以投资、建设、运营核电项目为核心业务，大力开拓非核清洁能源产业，创新开发核电技术服务市场，稳步推进核能多用途利用产业，积极探索敏捷端新产业，努力培育新的经济增长点。

公司所生产的电力主要销售给电网公司。其中秦山一核销售至浙江省电力公司，秦山二核和秦山三核、方家山核电销售至华东电网有限公司，江苏核电销售至江苏省电力公司，福清核电销售至福建省电力公司，海南核电销售给海南电网有限公司，三门核电销售至浙江省电力公司。公司所辖的可再生能源发电项目分布全国20余省区，均销售至所在省区电力公司。公司电费收入通常每月与上述电网公司结算一次。在建核电项目将在并网发电前与当地电网签订并网调度协议和购售电合同。

(三) 公司2021年总发电量情况

截至2021年12月31日，公司全年累计商运发电量1826.37亿千瓦时，比去年同期增加发电量286.61亿千瓦时，同比增长18.61%；累计上网电量1710.39亿千瓦时，同比增长19.11%。

(四) 公司核电情况

报告期内公司共有2台机组投入商业运行，分别为福清5号机组（2021年1月30日，华龙一号全球首堆）和田湾6号机组（2021年6月2日）。福清6号机组于2022年3月25日投入商业运行。

截至2022年3月31日，公司控股在运的核电机组共25台，总装机容量达到2371万千瓦（其中秦山核电1号机组自2021年11月5日起，装机容量由33万千瓦变更为35万千瓦；秦山核电二厂1号机组自2021年12月22日起，装机容量由65万千瓦变更为67万千瓦），占全国商运核电机组的43.52%；控股在建核电机组6台，装机容量635.3万千瓦。

2021年全年公司核电发电量为1731.23亿千瓦时，比去年同期增长16.71%，占全国运行核电机组发电量的42.52%。

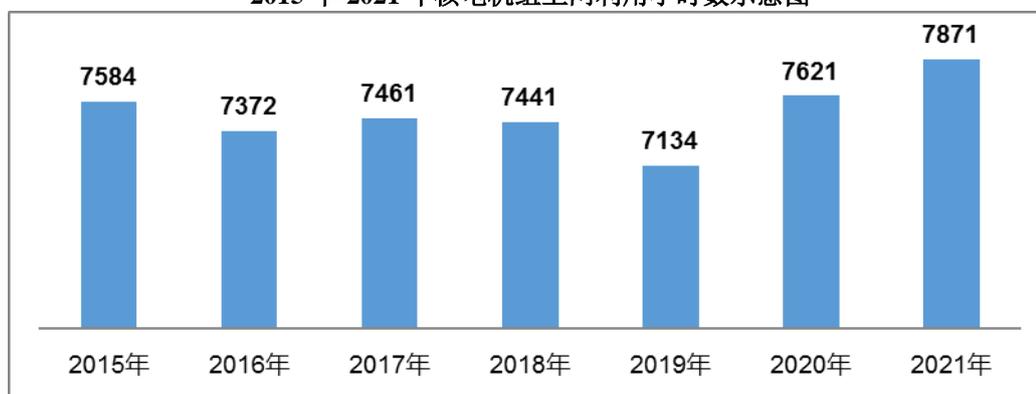
2015 年-2021 年公司核电机组装机容量示意图



2015 年-2021 年公司核电上网电量示意图



2015 年-2021 年核电机组上网利用小时数示意图

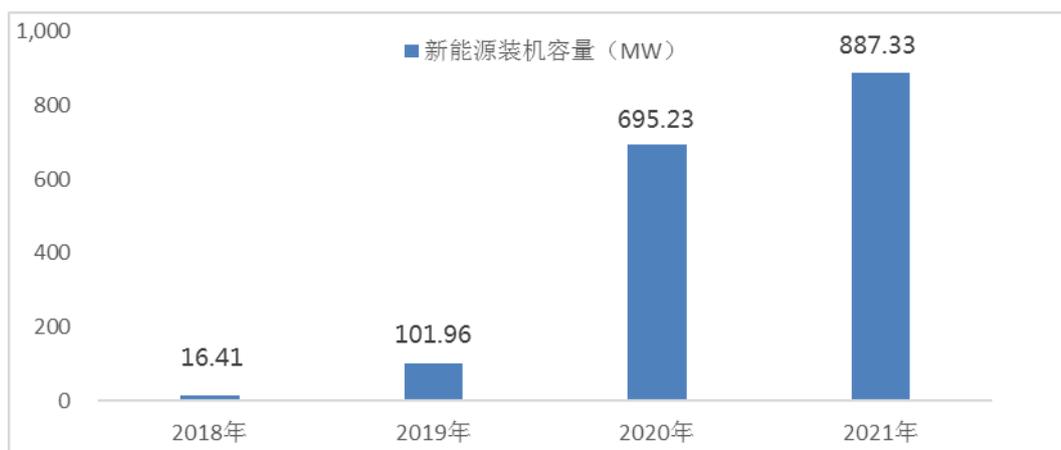


(五) 公司新能源发电情况

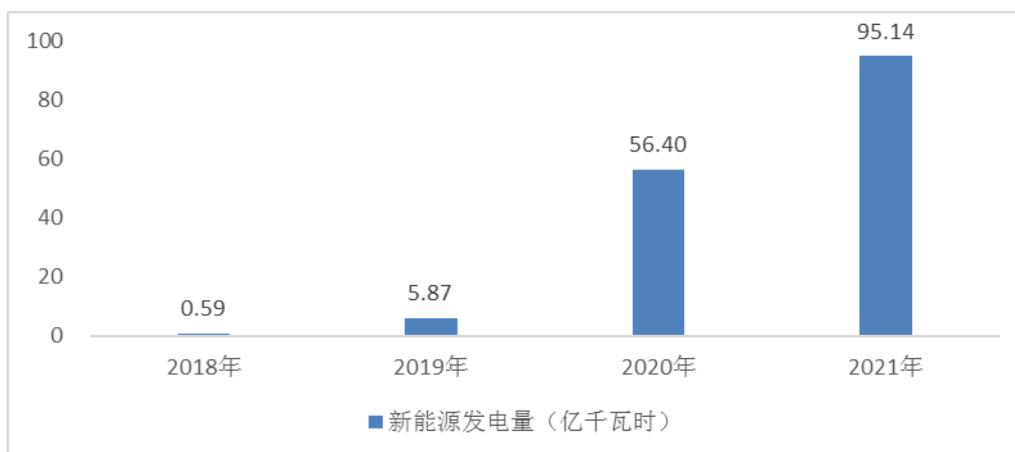
截至 2022 年 3 月 31 日，公司新能源在运装机容量 887.33 万千瓦，包括风电 263.47 万千瓦和光伏 623.86 万千瓦，在建项目装机容量 206.50 万千瓦，包括风电 27.00 万千瓦和光伏 179.50 万千瓦。

2021 年，公司新能源发电量 95.14 亿千瓦时，同比增长 68.69%；其中光伏发电量 49.65 亿千瓦时，同比增长 109.77%，；风力发电量 45.49 亿千瓦时，同比增长 39%。

2018 年-2021 年新能源装机容量示意图



2018 年-2021 年新能源发电量示意图



四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 优势独特的清洁能源供应能力禀赋

核电、风电和光伏等作为技术成熟的低碳、清洁能源，与化石能源相比，不排放二氧化硫、烟尘、氮氧化物和二氧化碳等物质。核电具有安全、经济、高效、低碳的优势，是我国实现双碳目标和应对气候变化的重要能源选择。从现有技术条件分析，核电作为一种可供大规模利用的能源形式，具有不可替代的综合优势。根据国家有关政策，在电力调度上，核电作为清洁能源，调度顺序优先于燃煤、燃气、燃油等火电机组，按优先保障顺序安排发电。

目前，公司在运及在建电源项目均为核电、风电、光伏等清洁低碳能源，在“2030 年碳达峰，2060 年碳中和”的背景下，将发挥更大作用，具有更大发展空间。

2. 前景广阔的清洁能源市场资源储备

公司严格按照最新法律法规标准开展厂址选择、技术论证和厂址储备，公司正在开展前期准备工作的核电机组超过 10 台，满足国家核电发展规划需求。公司大力开拓风电、光伏、地热等新能源市场，研究探索新业态，积极突破敏捷清洁技术产业，努力增加新的经济增长点。公司积极参与全国首场绿色电力交易，完成首批碳交易，收获首笔碳收益。公司响应国家“一带一路”走出去部署，积极寻求海外能源市场突破，与国内外多家机构和企业集团签署战略合作协议。

3. 全面丰富的工程建设运行管理经验

公司具有多年核电工程建设管理实践，在建核电机组安全、质量、投资、进度等四大控制均受控。2021年，中俄两国元首见证4台VVER机组开工，玲龙一号全球首堆开工建设，核能新项目开发取得重要进展，我国南方首个核能供热示范工程顺利投运。第三代核电“华龙一号”全球首堆示范工程福清核电5、6号机组分别于2021年、2022年投入商业运行；田湾核电6号机组提前投入商运，创造了百万千瓦级核电机组装料至商运的世界最短纪录。

公司始终视安全为社会责任的核心理念，不断提升核电机组安全运行水平。公司所属核电机组自投运以来，已累计安全运行超过220堆年。2021年，公司纳入WANO综合指数统计的22台核电运行机组中19台获满分，平均值99.51分，创历史最高水平。

4. 业内领先的核电技术服务能力和水平

公司拥有国内最丰富的核电在建和运行机组堆型，其中压水堆包括CP300、CP600、CP1000、VVER-1000、VVER-1200、AP1000、华龙一号等，重水堆包括CANDU-6等，堆型的多样化促使公司研究、掌握、发展了丰富的技术和管理能力，培养了5000余名管理和技术人员，打造了一支拥有2000多名核电工匠的专业运维队伍，在生产准备、核电调试、运行支持、核电大修、专业维修、核电培训、技术支持和核电信息化等领域具备核心竞争力及对外服务输出能力。公司技术服务品牌已形成良好的口碑及影响力，针对用户需求，推出了具有中国特色的安全生产指标体系、经验反馈管理体系、ERDB(设备可靠性数据库)系统、燃料运维一体化服务、专家支持团队、核电信息化等多款具有核电特色的技术服务产品，得到业内一致认可。

5. 业绩卓越的高素质人才队伍

公司培养和造就了一支高素质的核电厂工程建设管理、生产运行和经营管理人才队伍，这是公司重要的竞争优势之一。公司突出完善体制机制，建设人才梯队，加强高端人才培养和高端人才引进，制定首席专家、科技带头人选拔管理机制，2021年新增高层次人才32名；优化完善外派人员和国际化人才管理机制；推进运行研究院人才特区建设，打造核电安全稳定运行降本增效创新主体；新增“全国技术能手”6人，“国家技能人才培养突出贡献个人”1人；柔性聘任领域国家级、省部级专家19名。联动科技研发与人才培养，以“星火计划”选拔科研人才；建立揭榜挂帅制度，促进专业团队开展技术攻关；建立“两总制”，以重大科研项目选拔和培养高层次人才。

6. 规范高效的经营管理

公司根据国资委落实加强董事会建设的工作要求，升版制度，优化完善决策事项清单，进一步厘清各决策主体权责界面，为各决策主体科学履职奠定坚实基础，规范治理水平不断提升，入选国务院国资委“国有企业公司治理示范企业”；依法治企与合规管理能力进一步加强；搭建全寿命投资管理体系，建立投资价值模型构筑，不断提高投资精细化管理水平；目标-考核-激励(MKJ)联动机制持续完善；产权管理持续创新，有效提升资产利用水平；电力营销“保量稳价”工作成果显著；信息化整体水平达到并保持在中央企业A级水平；信息披露工作连续五年获得上海证券交易所A级评价；对标世界一流，搭建以核心能力提升为中心的“3142”全面对标体系，开展三维指标对标提升，入选国资委对标世界一流管理提升标杆示范企业。

7. 卓越进取的企业文化

公司系统推进企业文化引领、社会责任担当、品牌价值提升三大项目，定期开展核安全文化建设和企业文化落地评估，每年定期组织全员企业文化、思想动态及EAP三合一问卷调查，为公司安全高效发展提供了坚实的文化支撑和保障，公司品牌知名度和美誉度不断提升。公司荣获国有企业公司治理示范企业、国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业，全国电力行业企业文化建设示范单位、全国企业文化优秀成果特等奖、中国证券金紫荆“十四五最具投资价值上市公司”等多个奖项，荣获中国能源报“能源创新先锋企业”，继续入选《财富》杂志中国企业500强，位列221位；秦山核电、江苏核电等荣列全国文明单位等重大荣誉；三门核电、漳州能源荣获全国五一劳动奖状；派出13名驻村干部，助力乡村振兴立新功。

8. 坚强有力的全产业链创新支撑

公司控股股东——中国核工业集团有限公司拥有完整的核科技工业体系，包括天然铀的探、采及核燃料制造、核电技术研发、工程建设总包到整个核燃料循环及后端的放射性废物处理处置等，这不仅是公司发展的坚强后盾，也为提升产业链整体价值提供了可能。

报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化。

五、报告期内主要经营情况

2021 年，公司经济运行稳中有进，发电量、营业收入、利润总额再创历史新高。全年公司实际完成利润总额 165.59 亿元，同比增长 25.65%；公司 2021 年实现营业收入 623.67 亿元，比上年同期 522.76 亿元增长 19.30%；营业成本 348.06 亿元，比上年同期 288.62 亿元增长 20.59%；截至 2021 年 12 月 31 日，公司总资产 4,096.21 亿元，同比增长 7.30%；总负债 2,843.43 亿元，同比增长 7.20%；资产负债率 69.42%，同比下降 0.07 个百分点；股东权益（归属于母公司）761.23 亿元，同比增长 8.03%；实现净利润 140.55 亿元，同比增长 28.39%；归属于母公司所有者的净利润 80.38 亿元，同比增加 34.07%。

（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	62,367,217,531.67	52,276,451,960.21	19.30
营业成本	34,805,988,825.60	28,862,043,817.00	20.59
销售费用	78,503,149.43	63,439,794.38	23.74
管理费用	3,201,768,146.05	2,346,408,764.38	36.45
财务费用	6,870,862,904.66	6,960,364,749.08	-1.29
研发费用	1,337,035,486.33	1,026,122,974.86	30.30
经营活动产生的现金流量净额	35,608,016,616.66	31,127,766,899.27	14.39
投资活动产生的现金流量净额	-26,038,602,503.79	-27,567,381,602.14	-5.55
筹资活动产生的现金流量净额	-11,747,184,345.79	308,034,658.94	-3,913.59

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增加 19.30%，主要系公司发电量增加，发电收入增加。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增加 20.59%，主要系发电机组及发电量增加，发电成本随之增加；略高于营业收入增长率，主要系本期较上年同期新增两台机组计提乏燃料处置费和本期中低放废物处置费计提。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增加 23.74%，主要系本期电厂两个细则考核费用增加。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增加 36.45%，主要系是随着核电新机组投运及新能源装机规模增加，对应的管理费用增加，同时，计入管理费用的核电前期开发投入增加。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期减少 1.29%，主要系本期外汇汇率变动，外币借款汇兑收益增加，以及核电新机组投运和新能源装机规模增加带来的财务费用自然增长。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增加 30.30%，主要系本期加大研发力度，研发支出增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金净流入较上年同期增加 14.39%，主要系发电量增加，收入增加，收到售电款增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金净流出较上年同期减少 5.55%，主要是新能源并购业务产生的现金净支出减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流出量净额较上年同期增加 3,913.59%，主要系上年发行永续期公司债和非公开发行股票募集的资金，在本年得到了充分使用，本年筹资流入总额低于流出总额。

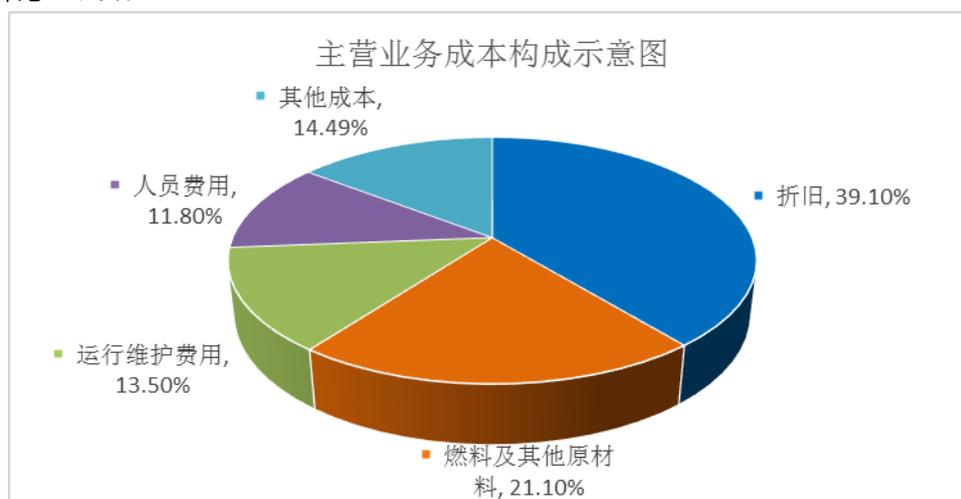
本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

公司主营业务收入主要是电力行业电力销售收入，本年占比 99.58%。营业成本中折旧占比 39.10%，燃料及其他原材料占比 21.10%，运行维护费用占比 13.50%，人员费用占比 11.80%，其他成本占比 14.49%。



(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电力行业	61,201,572,953.78	34,184,011,689.71	44.15	19.55	21.12	减少 0.72 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

				(%)	(%)	(%)
电力	61,201,572,953.78	34,184,011,689.71	44.15	19.55	21.12	减少 0.72 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 (%)
华东地区	54,255,058,437.88	30,598,264,700.58	43.60	18.56	20.64	减少 0.97 个 百分点
华北地区	688,731,665.18	296,831,391.26	56.90	54.97	44.61	增加 3.09 个 百分点
东北地区	19,233,744.50	8,009,900.51	58.35	-2.44	-0.84	减少 0.67 个 百分点
华中地区	156,829,505.70	62,820,200.95	59.94	-1.04	8.84	减少 3.64 个 百分点
华南地区	3,542,514,695.56	2,246,699,153.34	36.58	9.73	16.01	减少 3.43 个 百分点
西南地区	243,715,810.13	96,727,961.08	60.31	240.05	241.41	减少 0.16 个 百分点
西北地区	2,295,489,094.83	874,658,381.99	61.90	51.98	40.25	增加 3.19 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	61,201,572,953.78	34,184,011,689.71	44.15	19.55	21.12	减少 0.72 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

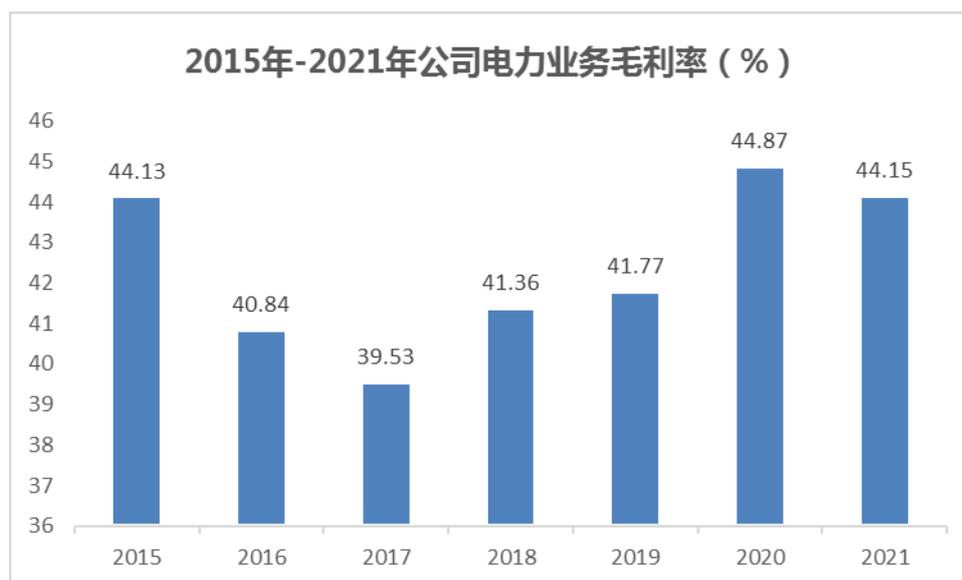
电力收入较上年增加 19.55%，主要系本期新增 2 台核发电机组和新能源装机规模增长导致发电量增加。电力成本较上年增加 21.12%，主要系发电机组及发电量增加，发电成本随之增加；略高于营业收入增长率，主要系本期较上年同期新增两台机组计提乏燃料处置费和本期中低放废物处置费计提。

华东地区收入较上年增长 18.56%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 20.64%，系发电量增加而成本增加。

华北地区收入较上年增长 54.97%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 44.61%，系发电量增加而成本增加。

西南地区收入较上年增长 240.05%，主要系新能源规模扩大发电收入增加，成本较上年增加 241.41%，系发电量增加而成本增加。

西北地区收入较上年增长 51.98%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 40.25%，系发电量增加而成本增加。



(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
核能发电	亿千瓦时	1,731.23	1,617.26		16.71	17.11	
光伏发电	亿千瓦时	49.65	48.89		110.18	110.55	
风力发电	亿千瓦时	45.49	44.24		38.99	39.12	

产销量情况说明

截至 2021 年 12 月 31 日，公司全年累计商运发电量 1826.37 亿千瓦时，比去年同期增加发电量 286.61 亿千瓦时，同比增长 18.61%，其中核能发电 1731.23 亿千瓦时，同比增长 16.71%；新能源发电 95.14 亿千瓦时，同比增长 68.69%。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
电力行业	固定资产折旧	13,609,639,461.32	39.10	11,079,864,725.21	38.39	22.83	2021 新增 2 台核电机组和新能源装机规模增长，导致核燃料、人工成本和折旧费用增加； 2021 年大修次数较上年增加，导致运行维护费增加。
	燃料及其他材料成本	7,345,711,409.62	21.10	6,372,061,168.96	22.08	15.28	
	电厂运行维护费	4,699,333,963.65	13.50	3,686,614,028.36	12.77	27.47	
	人员费用	4,107,879,379.32	11.80	3,462,149,022.70	12.00	18.65	
	其他成本	5,043,424,611.69	14.49	4,261,354,871.77	14.76	18.35	
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
电力及相关	固定资产折旧	13,609,639,461.32	39.10	11,079,864,725.21	38.39	22.83	2021 新增 2 台核电机组和新能源装机规模增长，导致核燃料、人工成本和折旧费用增加； 2021 年大修次数较上年增加，导致运行维护费增加。
	燃料及其他材料成本	7,345,711,409.62	21.10	6,372,061,168.96	22.08	15.28	
	电厂运行维护费	4,699,333,963.65	13.50	3,686,614,028.36	12.77	27.47	
	人员费用	4,107,879,379.32	11.80	3,462,149,022.70	12.00	18.65	
	其他成本	5,043,424,611.69	14.49	4,261,354,871.77	14.76	18.35	

成本分析其他情况说明

福清核电 5 号机组和江苏核电 6 号机组投入商运，导致原材料、人工成本等变动变动成本增加；由于大修周期安排，本年大修次数较上年增加，导致运行维护费增加；本年核电运行机组增加和新能源装机增加，导致固定资产折旧增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 5,656,312.51 万元，占年度销售总额 90.69%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

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

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	国家电网有限公司华东分部	1,810,669.90	29.03
2	国网江苏省电力有限公司	1,572,536.37	25.21
3	国网福建省电力有限公司	1,259,615.45	20.20
4	国网浙江省电力有限公司	684,500.00	10.98
5	海南电网有限责任公司	328,990.79	5.28

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 6,621,168.51 万元，占年度采购总额 64.2%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 6,447,888 万元，占年度采购总额 62.6%。

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

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	中国核电工程有限公司	4,880,909.22	47.36
2	中国原子能工业有限公司	726,647.11	7.05
3	中国铀业有限公司	528,617.80	5.13
4	中国核工业华兴建设有限公司	311,713.94	3.02
5	东方日升新能源股份有限公司	173,280.44	1.68

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例
销售费用	78,503,149.43	63,439,794.38	23.74
管理费用	3,201,768,146.05	2,346,408,764.38	36.45
财务费用	6,870,862,904.66	6,960,364,749.08	-1.29

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	1,337,035,486.33
本期资本化研发投入	282,020,824.31
研发投入合计	1,619,056,310.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.60
研发投入资本化的比重（%）	17.42

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	4,119
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	26.14
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	40
硕士研究生	665
本科	3,272
专科	124
高中及以下	18
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	2,318
30-40岁（含30岁，不含40岁）	1,263
40-50岁（含40岁，不含50岁）	326
50-60岁（含50岁，不含60岁）	212

(3). 情况说明

√适用 □不适用

2021 年，公司围绕主业与实际需求，通过系统策划合理使用科研资金，在节能减排升级、提高机组运行水平、提升机组运行经济性、运行机组国产化、推动智能化核电站建设、布局先进核能技术以及新能源等方面展开研究。

继续推动机组降本增效、运维提升等多个部委项目的研究；开展核电站关键技术与运维技术自主化、大修优化、设备可靠性提升、核电余热利用、废物最小化技术研究等集中研发，以保障机组安全稳定高效运行、降本增效及机组绿色升级；开展核电安全生产管理平台、数字技术与核电融合研发，完成核工业智能化装备及关键技术研究，推动数字信息技术与核产业融合发展；加快推进华龙后续机型研发，重点围绕经济性提升目标，不断推动三代核电技术在更高安全标准、更加智能、更高经济性上持续优化升级；布局新一代核能技术研发，参与并推动高温气冷堆、快堆、小堆、低温供热堆等研发攻关，提升核电技术的经济性和灵活性。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额	变动比例 (%)
销售商品、提供劳务收到的现金	66,371,714,867.12	56,278,834,831.85	17.93
收到其他与经营活动有关的现金	2,733,103,302.41	2,596,625,888.95	5.26
经营活动现金流入小计	69,104,818,169.53	58,875,460,720.80	17.37
购买商品、接受劳务支付的现金	17,781,428,175.17	15,242,277,361.94	16.66
支付给职工以及为职工支付的现金	5,829,828,519.54	4,752,504,583.29	22.67
支付的各项税费	7,912,177,888.13	6,547,564,171.15	20.84
支付其他与经营活动有关的现金	1,973,366,970.03	1,205,347,705.15	63.72
经营活动现金流出小计	33,496,801,552.87	27,747,693,821.53	20.72
经营活动产生的现金流量净额	35,608,016,616.66	31,127,766,899.27	14.39
收回投资收到的现金	432,593.30	186,490,000.00	-99.77
取得投资收益收到的现金	113,728,068.36	178,170,356.78	-36.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	76,055,540.43	8,348,609.20	811.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		12,000,000.00	-100.00
收到其他与投资活动有关的现金	661,141,816.69	182,286,961.42	262.69
投资活动现金流入小计	851,358,018.78	567,295,927.40	50.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,122,678,352.92	23,932,691,132.52	4.97
投资支付的现金	989,128,116.62	448,172,576.00	120.70
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	691,115,972.28	3,684,006,801.91	-81.24
支付其他与投资活动有关的现金	87,038,080.75	69,807,019.11	24.68
投资活动现金流出小计	26,889,960,522.57	28,134,677,529.54	-4.42
投资活动产生的现金流量净额	-26,038,602,503.79	-27,567,381,602.14	-5.55

吸收投资收到的现金	2,131,131,023.92	20,032,823,450.49	-89.36
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,980,393,400.00	1,933,602,453.23	2.42
取得借款收到的现金	63,853,468,644.77	45,272,841,021.92	41.04
收到其他与筹资活动有关的现金	2,567,964,099.22	9,142,350,931.26	-71.91
筹资活动现金流入小计	68,552,563,767.91	74,448,015,403.67	-7.92
偿还债务支付的现金	57,819,067,483.90	52,158,757,827.96	10.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,373,634,614.98	15,576,669,973.27	-1.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,087,300,000.00	3,724,180,000.00	9.75
支付其他与筹资活动有关的现金	7,107,046,014.82	6,404,552,943.50	10.97
筹资活动现金流出小计	80,299,748,113.70	74,139,980,744.73	8.31
筹资活动产生的现金流量净额	-11,747,184,345.79	308,034,658.94	-3,913.59

(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	13,064,063,055.43	3.19	15,401,807,863.83	4.03	-15.18	主要系上期末非公开发行股票募集资金在本期使用和资金精益管理导致。
应收票据	298,462,876.14	0.07	7,168,066.28	0.00	4,063.79	主要系本期收到尚未到期的银行承兑汇票增加。
应收账款	15,133,844,723.63	3.69	10,072,891,756.65	2.64	50.24	主要系发电量增加应收电费余额增加及新能源规模增加导致的应收电费补贴款增加。
应收款项融资	18,157,595.00	0.00	137,287,218.81	0.04	-86.77	主要系本公司持有银行承兑汇票承兑导致。

存货	22,755,084,731.45	5.56	20,172,633,000.69	5.28	12.80	主要系新机组投产,购入的核燃料增加导致。
合同资产	143,609,501.09	0.04	69,507,941.45	0.02	106.61	主要系本期技术服务合同收入确认增加。
其他流动资产	1,865,467,012.83	0.46	1,224,992,494.52	0.32	52.28	主要系本公司下属子公司基建期投入待抵扣进项税增加导致。
长期股权投资	4,843,519,267.37	1.18	3,812,217,842.80	1.00	27.05	主要系本公司新增对中国铀业有限公司投资和追加对华能海南昌江核电有限公司的投资导致。
其他非流动金融资产	52,651,511.24	0.01	17,704,893.00	0.00	197.38	主要系本期增加对电力交易中心的投资。
投资性房地产	423,541,112.51	0.10	97,209,507.02	0.03	335.70	主要系本公司下属公司部分自用房产转投资性房地产。
固定资产	251,090,739,020.36	61.30	223,123,191,519.78	58.45	12.53	主要系本公司下属子公司福清核电 5 号机组和江苏核电 6 号机组转固及新能源装机规模增长。
在建工程	78,821,722,304.92	19.24	89,018,410,613.19	23.32	-11.45	主要系本公司下属子公司福清核电 5 号机组和江苏核电 6 号机组在建工程转固导致。
使用权资产	3,394,417,584.04	0.83				主要系本期执行新租赁准则影响。
无形资产	1,575,911,461.12	0.38	854,226,140.99	0.22	84.48	主要系本期购买的土地使用权和开发支出转资导致。
商誉	2,111,905,444.89	0.52	1,622,926,812.68	0.43	30.13	主要系本公司下属子公司中核汇能非同一控制下

						溢价并购导致。
长期待摊费用	1,029,630,185.55	0.25	623,306,910.47	0.16	65.19	主要系本期下属子公司新增道路建设费摊销导致。
递延所得税资产	1,686,188,333.55	0.41	1,145,551,675.94	0.30	47.19	主要系本公司下属公司中核汇能非同一控制企业合并影响。
其他非流动资产	6,014,454,693.71	1.47	8,439,255,838.94	2.21	-28.73	主要系待抵扣进项税额减少导致。
短期借款	7,530,696,658.38	1.84	12,756,608,995.33	3.34	-40.97	主要系本期流动资金借款到期归还导致。
应付票据	336,317,382.21	0.08	227,783,402.16	0.06	47.65	主要系本期新增票据结算导致。
应付账款	16,053,478,954.31	3.92	9,526,211,250.57	2.50	68.52	主要系本期核电项目投资及新能源规模增长待结算的合同款增加。
合同负债	65,024,038.13	0.02	58,904,325.82	0.02	10.39	主要系本期新增技术服务收入合同预收款。
应交税费	3,329,340,854.08	0.81	2,706,740,863.17	0.71	23.00	主要系本公司旗下核电机组新增计提乏燃料处置基金导致。
一年内到期的非流动负债	32,140,053,008.07	7.85	26,079,670,599.00	6.83	23.24	主要系本公司本期一年内到期的长期借款增加导致。
其他流动负债	4,220,457,824.88	1.03	915,797,825.48	0.24	360.85	主要系本期子公司新增超短期融资券和抵押借款导致。
长期借款	176,610,972,199.88	43.12	175,757,273,289.12	46.04	0.49	主要系本期新增借款导致。
应付债券	13,781,274,969.58	3.36	7,131,237,451.80	1.87	93.25	主要系本期发行的中期票据和绿色债券导致。
租赁负债	2,893,341,029.98	0.71				主要系本期执行新租赁准则影响。
长期应付款	18,955,248,005.21	4.63	22,411,992,386.62	5.87	-15.42	主要系下属公司抵押融资减少导

						致。
预计负债	5,650,414,464.89	1.38	4,343,954,525.36	1.14	30.08	主要系本公司下属子公司新增机组转固, 固定资产弃置费增加导致。
递延收益	134,393,630.40	0.03	368,166,902.68	0.10	-63.50	主要系之前确认的递延收益在本期摊销计入损益导致。
递延所得税负债	317,141,683.59	0.08	188,349,659.74	0.05	68.38	主要系下属公司新能源并购业务影响。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 47,546,332.28（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	597,326,056.81	保证金、定期存款等
应收票据	42,352,653.00	融资业务质押标的
应收账款	5,658,138,849.35	融资业务质押标的
固定资产	5,625,740,636.43	融资业务抵押标的
合计	11,923,558,195.59	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

电力行业经营性信息分析

1. 报告期内电量电价情况

√适用 □不适用

经营地区/发电类型	发电量(万千瓦时)			上网电量(万千瓦时)			上网电价(元/兆瓦时)
	今年	上年同期	同比	今年	上年同期	同比	今年
核电	17,312,300.00	14,833,600.00	16.71%	16,172,600.00	13,809,600.00	17.11%	396.9
风电	454,897.92	327,272.80	39.00%	442,446.2	318,020.5	39.13%	407.8
光伏发电	496,530.79	236,701.40	109.77%	488,903	232,200.4	110.55%	617.1
浙江省							
光伏发电	23,689.71	10,649.98	122.44%	23,526.18	10,585.36	122.25%	523.72
核电	7,327,300.00	7,121,400.00	2.89%	6,850,400.00	6,642,400.00	3.13%	406.5
江苏省							
风电	2,083.38			2,040.19			347.76
光伏发电	18,123.47	6,779.66	167.32%	17,915.60	6,731.96	166.13%	908.36
核电	4,821,900.00	3,520,300.00	36.97%	4,496,500.00	3,264,100.00	37.76%	396.4
福建省							
风电	28,352.82	28,791.85	-1.52%	27,832.92	28,241.01	-1.45%	534.20
核电	4,186,900.00	3,235,700.00	29.40%	3,921,700.00	3,018,400.00	29.93%	365.5
海南省							
核电	976,200.00	956,200.00	2.09%	904,000.00	884,700.00	2.18%	415.3
云南省							
光伏发电	15,735.12	1,488.50	957.11%	15,513.06	1,463.91	959.70%	737.87
新疆自治区							
光伏发电	92,345.41	58,253.49	58.52%	90,539.33	57,029.76	58.76%	770.53
风电	63,540.94	39,061.59	62.67%	61,507.93	38,005.25	61.84%	464.69
西藏自治区							
光伏发电	7,559.34	7,146.60	5.78%	7,443.79	6,984.28	6.58%	783.13
陕西省							
光伏发电	2,398.84	1,186.69	102.15%	2,379.93	1,163.08	104.62%	869.45
山西省							
光伏发电	19,281.40			18,978.41			254.01
山东省							
风电	33,751.29	28,699.95	17.60%	32,903.18	27,933.50	17.79%	528.36
光伏发电	22,034.79	6,889.94	219.81%	21,683.72	6,781.46	219.75%	669.95
青海省							
风电	28,006.21	28,876.67	-3.01%	26,731.69	27,547.39	-2.96%	413.03
光伏发电	8,387.47			8,306.76			203.19

宁夏回族自治区													
光伏发电	69,791.80	34,244.75	103.80%	68,502.91	33,323.14	105.57%	430.74						
内蒙古													
风电	37,607.90	34,154.75	10.11%	36,702.74	33,461.14	9.69%	425.89						
辽宁省													
风电	2,000.55	1,947.84	2.71%	1,976.66	1,923.88	2.74%	600						
光伏发电	1,314.00	1,428.70	-8.03%	1,161.20	1,262.71	-8.04%	794.9						
江西省													
光伏发电	4,409.12	3,930.41	12.18%	4,397.09	3,867.77	13.69%	996.97						
湖南省													
风电	31,350.91	31,103.62	0.80%	30,709.63	30,427.32	0.93%	510.71						
湖北省													
风电	1,451.91			1,430.88			539.85						
河南省													
风电	53,854.74	26,702.08	101.69%	52,035.81	25,289.15	105.76%	895.76						
河北省													
光伏发电	42,947.48	37,336.21	15.03%	42,022.26	36,498.32	15.13%	786.33						
贵州省													
风电	15.32			14.61			565.80						
光伏发电	26,526.72	1,694.00	1,465.92%	26,310.14	1,691.32	1,455.60%	396.12						
广西省													
风电	31,345.29	20,985.55	49.37%	30,452.73	20,083.49	51.63%	447.59						
光伏发电	14,424.92	7,556.09	90.90%	14,132.64	7,456.62	89.53%	622.46						
广东省													
光伏发电	7,823.08			7,656.00			396.89						
甘肃省													
风电	141,536.66	86,948.85	62.78%	138,107.20	85,108.41	62.27%	320.77						
光伏发电	97,500.23	50,799.89	91.93%	96,265.08	50,083.34	92.21%	652.21						
安徽省													
光伏发电	22,237.89	7,316.48	203.94%	22,168.90	7,277.36	204.63%	844.88						
其他													
合计	18,263,728.71	15,397,574.14	18.61%	17,103,949.17	14,359,820.93	19.11%							

2. 报告期内电量、收入及成本情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

类型	发电量（万千瓦时）	同比	售电量（万千瓦时）	同比	收入	上年同期数	变动比例（%）	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期占总成本比	本期金额较上年同期

										比例 (%)		例 (%)	变动比 例(%)
风电	454,897.92	39%	442,446.17	39.13%	17.94	13.9	29.06	营业成本	7.60	2.22	6.28	2.19	21.02
光伏发电	496,530.79	109.77%	488,903.00	110.55%	28.45	16.99	67.45	营业成本	10.94	3.20	6.20	2.16	76.45
核电	17,312,300	16.71%	16,172,600	17.11%	565.63	489.17	15.63	营业成本	323.31	94.58	273.63	95.64	18.16
合计	18,263,728.71	18.61%	17,103,949.17	19.11%	612.02	520.06	17.68	-	341.85	100.00	286.11	100.00	19.48

3. 装机容量情况分析

√适用 □不适用

截至 2022 年 3 月 31 日，中国核电控股在运核电机组 25 台，总装机容量为 2371 万千瓦，其中：

浙江地区：秦山核电 9 台机组，装机容量 662.4 万千瓦（其中秦山核电 1 号机组自 2021 年 11 月 5 日起，装机容量由 33 万千瓦变更为 35 万千瓦；秦山核电二厂 1 号机组自 2021 年 12 月 22 日起，装机容量由 65 万千瓦变更为 67 万千瓦）；三门核电 2 台机组，装机容量 250 万千瓦；

江苏地区：田湾核电 6 台机组，装机容量 660.8 万千瓦；

福建地区：福清核电 6 台机组，装机容量 667.8 万千瓦；

海南地区：昌江核电 2 台机组，装机容量 130 万千瓦。

截至 2022 年 3 月 31 日，中国核电控股在建核电机组 6 台，装机容量 635.3 万千瓦，其中：

江苏地区：田湾核电 7、8 号机组，装机容量 253 万千瓦；

福建地区：漳州能源 1、2 号机组，装机容量 242.4 万千瓦；

海南地区：海南小堆，装机容量 12.5 万千瓦；

辽宁地区：徐大堡 3 号机组，装机容量 127.4 万千瓦；

截至 2022 年 4 月 22 日，中国核电控股核准机组 3 台，装机容量 337.6 万千瓦，其中：

辽宁地区：徐大堡 4 号机组，装机容量 127.4 万千瓦；

浙江地区：三门 3、4 号机组，装机容量 250.2 万千瓦。

在建及核准机组预计投入商运时间详见下表：

核电机组	装机容量 (万千瓦)	土建施工	设备安装	调试阶段	并网阶段	计划商运时间
福建漳州 1 号	121.2	√				2024 年
福建漳州 2 号	121.2	√				2025 年

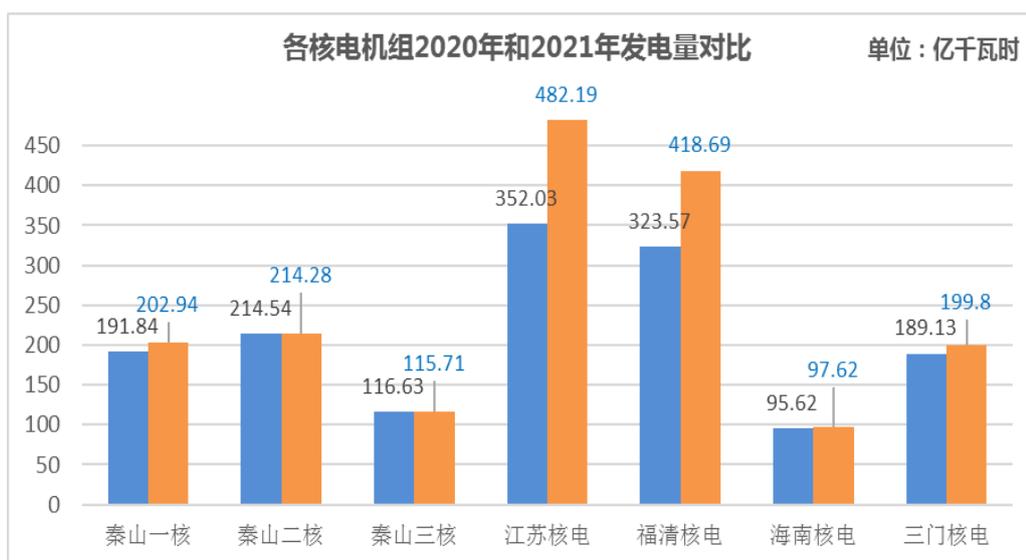
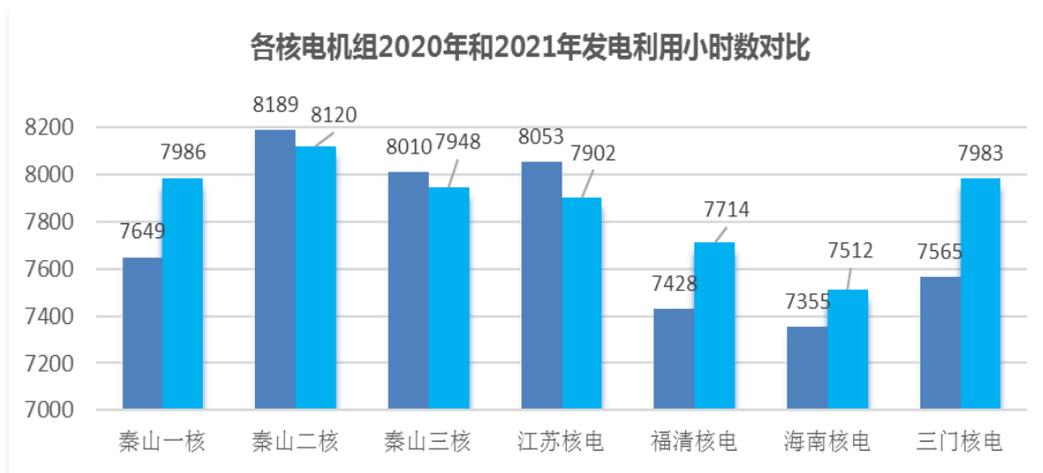
海南小堆	12.5	√				2026 年
江苏田湾 7 号	126.5	√				2026 年
辽宁徐大堡 3 号	127.4	√				2027 年
江苏田湾 8 号	126.5	√				2027 年
辽宁徐大堡 4 号	127.4					2027 年
浙江三门 3 号	125.1					2027 年
浙江三门 4 号	125.1					2028 年
备注:土建施工阶段是指核反应堆主厂房从第一罐混凝土浇筑 (FCD) 至主厂房穹顶吊装就位。核电机组在建设过程中可能受多种因素影响,包括交付延期,主要设备及材料成本增加,延迟获得法规批准、许可或牌照,及不可预期的工程、环境或地理问题,以及实施其他中国核安全监管及安全规定,因此投入运行的实际日期可能与预计日期不符。如果投产计划发生变化,公司将根据相关规则要求及时公布最新资料。						

4. 发电效率情况分析

√适用 □不适用

中国核电 2021 年度核电机组综合厂用电率 6.68%，与 2020 年综合厂用电率（6.88%）比小幅下降。

存量机组平均利用小时为 7871 小时（平均能力因子达 92.8%），同比增长 250 小时。



2021 年，中国核电 24 台运行机组平均能力因子 92.88%，平均负荷因子 90.40%，各机组具体情况如下：

2020—2021 年中国核电运行机组能力因子及负荷因子情况表

指标名称/年度		机组能力因子		机组负荷因子	
		2020	2021	2020	2021
秦山核电厂	1 号机组	92.20	90.72	92.53	94.95
	2 号机组	99.96	92.15	97.49	93.80
秦山第二核电厂	1 号机组	92.34	99.91	91.11	101.37
	2 号机组	90.43	88.18	87.40	88.31
	3 号机组	99.97	89.13	97.00	90.09
秦山第三核电厂	1 号机组	99.93	89.52	94.89	86.05
	2 号机组	91.04	98.61	87.50	95.40

方家山核电厂	1号机组	89.78	99.87	80.24	98.86
	2号机组	99.96	88.14	92.27	85.10
田湾核电厂	1号机组	89.58	90.13	85.88	87.55
	2号机组	98.56	93.50	84.63	92.18
	3号机组	91.28	93.38	78.26	87.08
	4号机组	95.39	95.87	84.89	94.28
	5号机组	/	85.95	/	82.18
	6号机组	/	99.99	/	98.29
三门核电厂	1号机组	88.18	93.94	85.96	92.44
	2号机组	99.99	91.54	86.15	89.89
福清核电厂	1号机组	99.30	92.54	93.61	90.96
	2号机组	92.02	88.15	87.59	85.42
	3号机组	89.69	90.99	82.06	80.98
	4号机组	92.47	100.00	75.00	94.61
	5号机组	/	92.18	/	88.31
海南核电厂	1号机组	90.85	92.71	85.90	84.79
	2号机组	93.07	92.01	81.82	86.66
中国核电平均值		94.09	92.88	86.99	90.40

5. 资本性支出情况

√适用 □不适用

一、募集资金支出情况表

单位：亿元

项目名称	预算数	项目进度	2021年度投入金额	累计实际投入金额	报告期项目收益
田湾核电站扩建工程5、6号机组项目	307.85	2020年9月，5号机组投产发电；2021年6月，6号机组投产发电。	13.55	276.65	12.96
福清核电厂5、6号机组项目	389.55	2021年1月，5号机组投产发电；2022年3月，6号机组投产发电。	26.91	348.01	7.04
福建漳州能源厂一期工程项目	424.66	1号机组计划于2024年建成投产；2号机组计划于2025年建成投产。	76.30	186.55	

注1：田湾核电站扩建工程5、6号机组项目，5号机组于2020年9月建成投产，6号机组于2021年6月建成投产，由于2021年度该项目产能未完全释放，尚无法核算该项目全部投产情况下的收益情况，2021年度实现的净利润为129,695.59万元。

注2：福清核电厂5、6号机组项目，5号机组于2021年1月建成投产，6号机组于2022年3月建成投产，由于2021年度该项目产能未完全释放，尚无法核算该项目全部投产情况下的收益情况，2021年度实现的净利润为70,400.63万元。

注3：截至2021年12月31日，福建漳州核电厂一期工程项目工程尚处于建设期，未形成生产能力。

二、自有资金（含贷款）支出情况表

单位：亿元

项目名称	预算数	项目进度	2021年度投入金额	累计实际投入金额	报告期项目收益	资金来源
田湾核电厂7、8	497.31	7号机组计划于2026年	21.02	74.42		资本金

号机组		建成投产；8号机组计划于2027年建成投产。				及贷款
徐大堡核电3、4号机组	515.12	3号机组计划于2026年建成投产；4号机组计划于2027年建成投产。	29.82	63.77		资本金及贷款
海南昌江陆域商用多用途模块化小型科技示范堆	38.09	计划于2026年建成投产。	2.01	9.81		资本金及贷款

注1：田湾核电厂7、8号机组尚处于建设期，未形成生产能力。

注2：徐大堡核电3、4号机组尚处于建设期，未形成生产能力。

注3：海南昌江陆域商用多用途模块化小型科技示范工程尚处于建设期，未形成生产能力。

6. 电力市场化交易

√适用 □不适用

	本年度	上年度	同比变动
市场化交易的总电量	623.89	511.84	21.89%
总上网电量	1,617.26	1,380.96	17.11%
占比	38.58	37.06	增加 1.48 个百分点

7. 售电业务经营情况

√适用 □不适用

中国核电旗下运行电站在确保疫情防控的前提下，认真贯彻落实国家能源局和相关省能源局的各项要求，营造出“人人重视安全、个个关注安全、事事强调安全”的良好安全氛围。2021年中国核电发电量总计1731.23亿千瓦时，上网电量总计1617.26亿千瓦时。所有机组安全稳定运行，电力供应正常，顺利完成了2021年安全保电任务。

中国核电2021年交易电量中，政府定价部分电量为993.37亿千瓦时，占比61.42%；市场交易部分电量为623.89亿千瓦时，占比38.58%。

8. 其他说明

√适用 □不适用

下表为截至2021年12月31日，公司在运核电机组的持股比例、投产时间、计划内电力销售的上网电价(含增值税)、机型及机组容量。

核电机组	中国核电 持投比例	投产时间	上网电价(含增值税) 元/每千瓦	机型	机组容量 (MWE)
秦山一期	72%	1994.04.01	0.4056	CP300	350
秦山二期1号 机组	50%	2002.04.15	0.3998	CP600	670
秦山二期2号 机组		2004.05.03	0.3998	CP600	650
秦山二期3号 机组		2010.10.05	0.4153	CP600	660
秦山二期4号 机组		2011.12.30	0.4153	CP600	660
秦山三期1号 机组	51%	2002.12.31	0.4481	CANDU6	728
秦山三期2号 机组		2003.07.24	0.4481	CANDU6	728

方家山 1 号机组	72%	2014.12.15	0.4153	M310	1089
方家山 2 号机组		2015.02.12	0.4153	M310	1089
田湾 1 号机组	50%	2007.05.17	0.439	VVER1000	1060
田湾 2 号机组		2007.08.16	0.439	VVER1000	1060
田湾 3 号机组		2018.02.15	0.391	VVER1200	1126
田湾 4 号机组		2018.12.22	0.391	VVER1200	1126
田湾 5 号机组		2020.09.08	0.391	M310	1118
田湾 6 号机组		2021.06.02	0.391	M310	1118
福清 1 号机组	51%	2014.11.22	0.4153	M310	1089
福清 2 号机组		2015.10.16	0.3916	M310	1089
福清 3 号机组		2016.10.24	0.359	M310	1089
福清 4 号机组		2017.09.17	0.3779	M310	1089
福清 5 号机组		2021.01.29	/	华龙一号	1161
海南 1 号机组	51%	2015.12.25	0.4153	CP600	650
海南 2 号机组		2016.08.12	0.4153	CP600	650
三门 1 号机组	51%	2018.09.21	0.4203	AP1000	1250
三门 2 号机组		2018.11.05	0.4203	AP1000	1250

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

被投资单位	业务性质	持股比例 (%)		本期变动	变动幅度 (%)	变动原因
		直接	间接			
中核浙能能源有限公司	核电开发、建设	50		17,105,000.00	15.80	增加投资
华能海南昌江核电有限公司	核电开发、建设	49		298,057,200.00	74.73	增加投资
北京冶核技术发展有限责任公司	设计服务		48	372,151.80	6.14	权益法核算
环球创新核能技术有限公司	核技术研发		50	-439,601.43	-100.00	本期注销
中核同兴(北京)核技术有限公司	核技术应用		49	8,223,618.85	21.88	权益法核算
中核融资租赁有限公司	融资租赁	6.46	0.31	10,157,013.59	4.40	权益法核算
中核财务有限责任公司	财务公司		10.8	88,335,091.06	7.60	权益法核算
中核(上海)企业发展有限公司	房地产开发经营	28				
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	核辐射防护	10		755,312.80	36.47	权益法核算
雄安兴融核电创新中心有限公司	能源技术开发	20		-600,258.67	-3.00	权益法核算
山东核电有限公司	核电开发、建设	5		40,811,945.45	5.29	增加投资、权益法核算
华能霞浦核电有限公司	核电开发、建设	10				
海南联网二回项目管理有限公司	电力项目投资		44.44	-41,092,183.00	-100.00	增加投资、权益法核算
福建永泰闽投抽水蓄能有限公司	其他电力生产		40	48,041,470.41	18.07	增加投资、权益法核算
连云港金辰实业有限公司	物业管理		32.67	3,374,086.36	11.66	权益法核算
中国铀业有限公司	核燃料加工	4.28		509,795,127.02	100.00	新增投资
中原运维海外工程有限公司	工程服务	19		19,005,450.33	100.00	新增投资

浙江零碳热力有限责任公司	热力生产和供应		49	29,400,000.00	100.00	新增投资
--------------	---------	--	----	---------------	--------	------

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	业务性质	持股比例 (%)		资产合计	负债合计	营业收入	净利润
		直接	间接				
秦山一核	核能发电	72		24,709,737,222.90	16,669,226,828.78	6,869,352,611.61	1,598,451,113.79
秦山二核	核能发电	50		15,910,637,897.98	6,413,315,079.62	7,114,852,655.54	1,785,273,399.12
秦山三核	核能发电	51		11,963,110,182.32	5,140,898,632.67	4,184,541,228.26	1,480,439,973.70
田湾核电	核能发电	50		81,583,514,128.90	59,144,645,888.58	15,909,083,133.87	4,142,097,126.79
三门核电	核能发电	56		61,397,424,992.75	47,425,472,371.33	6,862,005,019.08	1,446,621,562.29
福清核电	核能发电	51		81,314,344,643.23	58,337,796,961.63	12,644,026,252.30	2,776,171,651.73
海南核电	核能发电	50		21,117,159,079.52	16,465,156,714.12	3,449,141,206.81	21,016,025.20
辽宁核电	核能发电	54		18,019,432,482.38	14,221,272,822.92	19,233,744.50	-48,980,567.96
中核汇能	新能源发电	100		51,891,654,177.94	39,716,825,055.43	4,620,800,956.75	1,275,443,999.26
漳州能源	核能发电	51		19,309,839,964.16	15,311,032,482.32	16,293,639.82	1,984,921.34
中核财务有限责任公司	财务公司		10.8	95,704,850,402.28	84,124,045,761.16	2,452,750,000.00	1,348,520,000.00
中核融资租赁有限公司	融资租赁	6.46	0.31	30,772,565,766.32	27,217,078,436.81	1,110,474,986.45	208,148,423.98
中国铀业铀业有限公司	核燃料加工	4.28		17,327,492,816.21	9,604,125,155.01	12,734,818,523.38	1,019,506,122.06

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 经济发展长期向好，能源革命深入推进，清洁低碳能源迎来广阔发展空间

当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，经济稳中向好、长期向好的基本面没有变。经济增长拉动叠加电能替代扩大实施，以及数据中心、5G 等新兴产业加快建设等因素，电力需求仍将维持中高速增长。构建“清洁低碳、安全高效”现代能源体系和实现“2030 碳达峰”、“2060 碳中和”目标是我国在能源领域的发展方向，清洁低碳能源将成为增量主体，以核电为代表的稳定基荷能源与间歇性、分散性可再生能源互补发展的局面正加快形成。

2. 新发展格局加快构建，核能产业迎来“需求牵引供给、供给创造需求”高质量联动新局面

我国正积极构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。一方面，社会的绿色发展和市场的多元需求促进了核能技术的多样化发展，核能利用需要从发电逐步拓展到供热、供汽、海水淡化、制氢等多种形式来满足社会需求，同时又以高质量供给引领和创造新需求；另一方面，新一轮科技革命方兴未艾，通过国内大循环吸引全球资源要素加快补齐短板弱项，不断提升核能产业国际合作和竞争优势，更好统筹国际国内两个市场、两种资源，积极融入“双循环”格局实现产业加速发展。

3. 电力体制改革持续推进，发电企业经营进一步承压的同时具备了向综合能源服务产业拓展的条件

新一轮电力体制改革向纵深推进，包括电力现货交易、辅助服务等各项改革举措全面铺开，市场主体快速增多，市场规模快速扩大，发电企业将面临更激烈的竞争环境。另一方面，电力体制改革大幅提升了电力行业市场化程度，电力终端市场放开，使优质高效能源企业有机会进入配售电领域，进而拓展以电为主线的“发电-输电-配电-售电-服务”产业链；同时，与电力生产联系紧密的储能、氢能等技术已取得一定突破，清洁能源+储能、清洁能源+氢能有望成为未来能源供应常态。

4. 国有经济地位凸显，国企改革深入推进为公司创新发展开辟新路径

《国企改革三年行动方案》等重大国企改革举措正在深入推进，国家将大力支持做强做优做大国有资本和国有企业，发挥国有经济的战略支撑作用，进一步鼓励企业主动探索、锐意创新。改革是对组织机构和管理体制的系统性、整体性重构，通过改革解决发展痛点、破除传统制约，“以改革促发展”将成为公司“十四五”期间创新发展的关键手段。中国核电正着力加大科技创新能力建设和成果转化激励力度，建立符合社会主义市场经济规律的管控模式和激励约束机制，持续增强创新发展动力和活力。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1. 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大及十九届历次全会精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和对核工业重要指示批示精神，以保障核安全为首责，以发展为首要任务，以人才为第一资源，以创新为第一动力，把握新形势、抢抓新机遇，为助力“双碳”目标发挥更大作用，为实现“两个十五年”奋斗目标开好局、起好步。

2. 发展思路

“十四五”期间，中国核电将按照“两个十五年”战略安排，围绕质量变革、效率变革、动力变革三大变革，实施党建引领、人才强企、科技攻关、产业经济升级、治理现代化、成本领先等六大工程，持续提升八大核心能力(一是技术、安全、经济性领先水平；二是管理标准化水平与输出能力；三是关键岗位人才储备水平；四是厂址资源开发与储备水平；五是供应链管理与战略同盟组合能力；六是大规模投融资能力；七是成本控制能力；八是市场营销能力与品牌影响)，实现由核电生产企业向清洁能源生产与服务企业跨越。

3. 发展目标

(1) 十四五规划目标

确保核安全万无一失；到 2025 年，运行电力装机容量达到 5600 万千瓦；核能多用途利用打开新局面，核电技术服务产值实现“翻一番”，非核清洁能源成为百亿级产业，敏捷清洁技术产业取得突破；核电运行业绩全球领先。

(2) 2035 年远景目标

基本实现世界一流清洁能源服务商目标。电力装机容量超过 1 亿千瓦，进入世界 500 强行列；核电运行指标维持在世界第一梯队，非核清洁能源运行业绩行业领先；核能在动力、供热、海水淡化、制氢等领域得到商业化推广和产业化发展；中国核电主导制定的核能行业标准得到广泛采用，具备向全球提供一揽子解决方案能力；敏捷端新产业得到有效拓展，业务收入占比达到 10% 以上。

(3) 2050 年战略目标

成长为具有全球竞争力的世界一流清洁能源服务商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 2021 年经营计划完成情况

2021 年，公司认真开展各项生产经营工作，落实年度重点工作部署，取得良好业绩，收入、利润等生产经营指标均超额完成。公司 2021 年实现营业收入 623.67 亿元，比上年同期 522.76 亿元增长 19.3%；全年公司实际完成利润总额 165.59 亿元、同比增长 25.64%。

2. 2022 年经营计划

“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，2022 年是“十四五”的深化之年。公司将继续贯彻“三新一高”要求，踔厉奋发、笃行不怠，努力开启核能助力“双碳”目标，清洁赋能美好生活的新征程。

2022 年，公司计划发电量 1,960 亿千瓦时，安排年度重点工作任务 85 项。针对“十四五”期间中国核电高质量发展面临的新形势、新变化、新要求，公司进一步优化了年度工作“四项聚焦”。一是聚焦安全生产：强化精细管理、提升生产绩效，狠抓责任落实、促进安全环保，巩固提升专项整治三年行动成果；二是聚焦市场开发：坚持融合发展、协同客户需求、壮大市场规模、开展模式创新，促进三大产业高质量发展；三室聚焦深化改革：集约管理精细化，对标一流提效率，全面完成“改革三年行动”各项任务；四是聚焦科技创新：围绕本质安全、经营业绩开展重大科研攻关，培养高层次人才队伍，加速成果转化，提升科研能力。

3. 2022 年重点工作

2022 年，公司将重点组织完成以下工作：

(一) 践行核安全文化，持续提高安全运行绩效

公司将进一步践行核安全文化，打造金字招牌，落实国家安全生产专项整治巩固提升阶段相关要求，进一步固化集中攻坚成果，总结集中攻坚工作经验，促进整治工作持续提升。持续贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于安全生产的重要论述及对核工业的重要指示精神。

2022 年继续优化生产绩效指标，全面完成安全生产专项整治三年行动，持续提升电厂安全运行绩效，抓好设备可靠性和人因管理；深入推进在建项目精细化管理；推进四台 VVER 机组（田湾 7、8 号和徐大堡 3、4 号）高质量精品标杆工程建设；按计划推进漳州 1/2 号机组、海南小堆、海南 3/4 号机组、三门 3 号机组建设工作；2022 年全年计划完成 16 次换料大修（包括 2 个首次大修，4 个十年大修，3 个五年大修和 7 次日常大修），其中 2022 年一季度已完成 3 次大修，二季度计划完成 5 次大修，三季度计划完成 4 次大修，四季度计划完成 4 次大修。

(二) 实施精细化管理，促进运营业绩提升

建立以集约化思想为核心的精细化管理方法，用系统、科学的方法，分层分类实施的举措，促进企业管理水平提高。通过数字化转型推动精细、精益管理，挖掘运行生产及工程管理潜力，提质增效，实现企业中长期效率效益最大化。一是建成运营数据中心，为中国核电数字化转型奠定坚实基础。二是国产运维软件科研项目阶段性收官。借助现场 5G 新基建工程，实现危险源与安全隐患可视化管理，提高关键重要和敏感设备的可靠性精细化管理水平。三是推进投资领域数智化建设。通过搭建投资全寿期系统与资产精益管理系统，借助信息、数字和智能管理技术不断提升投资和资产管理水平。

(三) 积极推进集约化管理模式变革，提高资源利用效率

重点推进以集约化为目标的管控模式变革，集约化运营提高资源利用效率，打造专业化平台、提升运营效率、培育专业化经营能力，持续提高全员劳动生产率，为公司高质量发展注入强大动力，从而实现“精质量”“保安全”“升效率”“降成本”“增效益”目标。

(四) 推动三大产业发展，为经济发展添加动力

进一步推动三大产业快速发展，一是积极推进核电前期项目开发；二是大力提升新能源装机规模。完成中核汇能增资引战工作，为新能源发展引入资金；三是全力推动敏捷端新产业的培育和产业化发展。

(五) 深化科技创新体系建设，促进科技成果转化

继续完善科技创新体系机制，坚持科技创新与产业发展相结合，按照科技创新产业布局，充分利用好集中研发经费、各电厂科技创新人才等资源。进一步完善科技成果转化机制，加大科技成果转化激励和考核力度，推动高质量、具有市场竞争力的核心科技成果转化。

(六) 推动深化改革，全面完成国企改革三年行动任务

坚决落实国资委深化改革具体要求，推动全面深化改革，持续增强中国核电发展动力和活力，全面推动中核武汉“科改示范行动”和中核汇能“综合改革行动”，全力确保中国核电改革三年行动任务圆满完成。

(七) 坚持党建引领，全面落实四大党建工程，提升公司文化软实力

中国核电党委将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以宣传学习贯彻党的二十大精神为工作主线，立足“三新一高”，全面落实“人心工程”“价值工程”“质量工程”“品牌工程”等四大工程，守正创新、与时俱进，推动党建与生产经营深度融合，持续抓好党建带工建、团建工作，持续提升中国核电特色党建品牌建设；积极践行“责任、安全、创新、协同”企业核心价值观，深化关心关爱举措，不断提升职工幸福感、成就感和归属感，凝聚干事创业强大合力；主动担当社会责任，扎实做好利益相关者沟通管理，持续打造“可靠、可亲、低碳、赋能”的高质量核电上市公司品牌形象，更好地赋能美好生活。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 疫情防控风险

风险表现：受上半年国内外疫情形势略有好转，但各地仍有偶发病例影响，因工外派人员所处环境复杂，在建项目人员流动性较大，存在一定的感染风险。

管控措施：严格落实疫情防控责任，严格遵守各地疫情防控要求，做好出入场区人员登记，加强公共环境管理，克服麻痹思想和侥幸心理。对于外派人员，及时跟踪员工动态，做好出国前疫情防控培训工作和回国后监测隔离工作管理。

2. 机组稳定运行风险

风险表现：中国核电所辖核电运行机组堆型复杂，随着外部环境变化及公司核电项目调试、运行机组逐渐增多，机组安全稳定运行面临更大挑战。

管控措施：进一步加强电站安全生产运行管理，落实安全生产责任，加强对重要设备缺陷的监控、趋势评估和设备可靠性管理，全面落实安全生产责任制，持续开展减非停、安全和运行可靠性全面提升、重大危险源和多人危险作业场所辨识工作；加大安全奖惩，定期统计、分析隐患排查治理情况，对突出的事故风险开展专题提升和群厂经验反馈；在降低设备缺陷给机组安全可靠运行带来的风险的同时，采取有效措施降低人因操作失误引发的安全稳定运行风险。

3. 工程建设进度风险

风险表现：受疫情、设计变更及设备到货等因素影响，在建项目工程建设进度较计划进度可能存在一定偏差。

管控措施：深入推进工程建设一体化进度计划、项目 TOP10 风险管理等精益化管理工作，确保工程项目高质量建设；持续优化工程建设管理模式，明确管控和监督要素，提供技术支持和经验反馈，强化各参建单位现场执行；进行工期系统性优化，对主关键路径进行针对性管控，优化技术方案、增加资源保障、强化组织协调，提高主线施工效率；合理调配施工资源，加强风险识别和管理，保障新机组高质量、高效率建设，力争相关机组按计划商运。

4. 电力销售风险

风险表现：全国电力体制改革向纵深推进，受到经济发展、用电需求及电价政策等方面的影响，电力销售存在一定的不确定性。

管控措施：积极应对电力市场化改革形势，密切根据电力市场建设相关政策，高度重视电力供需形势变化；积极面向市场，按照“满量优价”原则开展电力营销工作。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司深入落实国资委等上级单位关于建立现代企业制度要求，对标世界先进企业公司治理模式，不断提升公司治理科学化水平。按照国资委统一部署，公司深入开展落实董事会职权，持续加强董事会建设各项工作，组织编制公司中长期发展规划管理等7项制度并报董事会审议，进一步明确董事会四项职权，夯实董事会科学履职奠定的制度基础。组织修订《“三重一大”决策管理实施办法》《董事会授权管理办法》等制度，进一步梳理完善包含“三重一大”在内的35类230项事务的决策主体和决策条件，完善了以“一章三制四规则”为基础的公司治理顶层制度体系。

公司股东大会、董事会、监事会、经理层严格按照制度规定科学履职行权，控股股东和实际控制人行为规范，能够认真履行职责，严格按照规范要求，全力做好公司生产经营管理工作，不断推动公司资产保值、增值，努力维护投资者的权益，年度经营业绩持续提升。公司董事、监事及高级管理人员勤勉履职、恪尽职守，充分履行岗位职责，严守上市公司信息披露要求，信息披露真实、准确、完整、及时、公平、简明清晰、通俗易懂地披露公司重大信息，公司荣获入选国务院国资委“2021年国有企业公司治理基层示范企业”荣誉称号名单，荣获第十一届中国证券金紫荆奖年度特别奖“十四五最具投资价值上市公司”奖项。

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

公司在资产、人员、财务、机构和业务方面均与控股股东中核集团及其控制的其他企业相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

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

√适用 □不适用

控股股东与公司不存在同业竞争。2020年12月11日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于公司拟收购中核汇能有限公司100%股权暨关联交易的议案》，同意公司向控股股东中国核工业集团有限公司收购其持有的中核汇能有限公司100%股权，具体情况详见公司于2020年12月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中国核能电力股份有限公司关于拟收购中国核工业集团有限公司持有的中核汇能有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-087）。同日，中核集团出具了《中国核工业集团有限公司关于在新能源发电领域避免与中国核能电力股份有限公司同业竞争的承诺函》，根据该函，中核集团承诺除重组时保留的业务外，中核集团及其附属企业将不从事与本公司主营业务构成实质竞争的业务或活动。2021年1月6日，中核汇能100%股权转让过户手续已完成，中核汇能已成为公司全资子公司。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	2021年2月26日	上海证券交易所 www.sse.com.cn	2021年2月27日	审议通过了下列议案：1.关于公司2021年投资计划的

大会		公告编号：2021-020		议案 2.关于公司 2021 年财务预算报告的议案 3.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 4.关于公司 2021-2023 年日常关联交易框架协议的议案 5.关于提名更换非独立董事的议案
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 20 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2021-039	2021 年 5 月 21 日	审议通过了下列议案：1.关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案 2.关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案 3.关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案 4.关于公司 2021 年独立董事津贴方案的议案 5.关于公司 2020 年度财务决算报告的议案 6.关于聘用 2021 年审计机构的议案 7.关于公司 2020 年度股利分配方案的议案 8.关于公司 2020 年度报告及摘要的议案
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 7 月 15 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2021-066	2021 年 7 月 16 日	审议通过了下列议案：1.关于选举董事的议案
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 12 月 27 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2021-105	2021 年 12 月 28 日	审议通过了下列议案：1.关于修订《公司章程》的议案 2.关于修订《董事会议事规则》的议案 3.关于与中核财资管理有限公司签订 2022-2023 年度日常关联交易框架协议的议案 4.关于选举第四届董事会非独立董事的议案 5.关于选举第四届董事会独立董事的议案 6.关于选举第四届监事会监事的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
卢铁忠	董事长	男	47	2021.7	2024.12	0	102,623	102,623	股权激励行权	117.51	否
马明泽	董事、总经理	男	57	董事 2020.5、 总经理 2020.4	2024.12	0	113,117	113,117	股权激励行权	96.33	否
马恒儒	独立董事	男	67	2018.12	2024.12	0	0			14.4	否
录大恩	独立董事	男	62	2021.12	2024.12	0	0			0	否
秦玉秀	独立董事	女	57	2021.12	2024.12	0	0			0	否
黄宪培	独立董事	男	68	2018.12	2024.12	0	0			14.4	否
关杰林	董事	男	58	2021.2	2024.12	0	0			0	是
虞国平	董事	男	57	2019.6	2024.12	0	0			0	是
唐亮	董事	男	52	2021.2	2024.12	0	0			0	是
刘修红	董事	女	55	2020.4	2024.12	0	0			0	是
武汉璟	董事	男	55	2020.4	2024.12	0	0			0	是
罗小未	职工董事、董事会秘书	男	47	职工董事 2021.12、 董事会秘书 2012.3	2024.12	40,000	160,557	120,557	股权激励行权	92.55	否
郭云峰	监事会主席	男	59	2020.5	2024.12	0	0			0	是
樊孟仁	监事	男	60	2020.4	2024.12	0	0			0	是
罗笑春	监事	男	56	2018.12	2024.12	0	0			0	是

卢鹏	职工监事	男	40	2019.1	2024.12	0	0			39.69	否
林睿璇	职工监事	女	37	2021.12	2024.12	8,000	8,000			34.14	否
张勇	总会计师、总法律顾问	男	53	2017.1	2024.12	0	118,723	118,723	股权激励行权	95.18	否
陈富彬	副总经理	男	53	2021.7	2024.12	0	102,623	102,623	股权激励行权	86.27	否
刘敬	董事长 (离任)	男	55	2020.5	2021.7	0	0			54.21	否
杜运斌	董事 (离任)	男	57	2020.8	2021.12	0	120,557	120,557	股权激励行权	94.26	否
王岭	独立董事 (离任)	男	72	2018.12	2021.12	0	0			14.4	否
白萍	独立董事 (离任)	女	67	2015.4	2021.12	0	0			14.4	否
周世平	独立董事 (离任)	男	68	2015.4	2021.12	0	0			14.4	否
车大水	董事 (离任)	男	59	2018.12	2021.12	0	0			121.50	否
赵建华	职工董事 (离任)	男	50	2019.4	2021.12	0	34,570	34,570	股权激励行权、二级市场买卖	71.08	否
陈宝军	监事 (离任)	男	58	2018.12	2021.12	0	0			0	是
姜静	职工监事 (离任)	女	48	2019.1	2021.12	22,900	22,900	0		47.41	否
吴忠俭	副总经理 (离任)	男	59	2018.12	2021.4	0	89,723	89,723	股权激励行权、二级市场买卖	100.26	否
顾健	副总经理 (离任)	男	58	2018.12	2021.7	22,500	72,500	50,000	股权激励行权、二级市场买卖	103.28	否

合计	/	/	/	/	/	93,400	945,893	852,493	/	1,225.67	/
姓名	主要工作经历										
卢铁忠	现任中国核能电力股份有限公司董事长。历任成员公司运行处副处长兼电站值长、生产计划处副处长、处长、副总工程师兼设计管理二处处长，副总经理、总经理、党委副书记。										
马明泽	现任中国核能电力股份有限公司董事、总经理。历任成员公司值长、生产处副处长、生产计划部经理、总经理助理兼生产计划部经理、副总经理、总经理、董事长。										
马恒儒	现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业处长、副局长，部委巡视员、副司长，企业集团总经理助理、规划部部长。										
录大恩	现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业财务处处长，副总会计师，副厂长，厂长；企业集团总经理、副董事长、董事长。										
秦玉秀	现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业集团法律处副处长，资金部执行经理、副总经理，法务事务部副总经理、总经理，市场与项目管理部总经理，副总法律顾问，总法律顾问。										
黄宪培	现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业副总经理、总工程师、总经理、企业集团总经理助理。										
关杰林	现任中国长江电力股份有限公司领导，中国核能电力股份有限公司董事。历任企业副总工程师、总工程师、副厂长、厂长。										
虞国平	现任浙江浙能电力股份有限公司董事长，中国核能电力股份有限公司董事。历任企业副总工程师、副总经理、总经理。										
唐亮	现任太平人寿保险有限公司投资管理部副总经理，中国核能电力股份有限公司董事。历任保险企业投资管理部 ED、投资总监，资管企业总经理等。										
刘修红	现任中国核能电力股份有限公司董事。历任企业集团财务部副处长、处长、副主任、审计部主任。										
武汉璟	现任中国核能电力股份有限公司董事。历任设计院设计总工程师，工程咨询公司项目部主任，企业集团规划部处长、安全质量环保部副主任。										
罗小未	现任中国核能电力股份有限公司职工董事、董事会秘书、工会主席。历任企业集团副处长、处长、党组秘书，部委副处长。										
郭云峰	现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业项目经理、副经理、总经理，企业集团副总工程师、安全总监。										
樊孟仁	现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业副总会计师、总会计师。										
罗笑春	现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业国际业务部法律顾问、经营计划处法律顾问、副总经理，企业集团副处长、处长。										
卢鹏	现任中国核能电力股份有限公司职工监事、安全质量部高级主管；历任成员公司职员、中级主管。										
林睿璇	现任中国核能电力股份有限公司职工监事、证券部中级主管。历任律师事务所律师助理。										
张勇	现任中国核能电力股份有限公司总会计师、总法律顾问。历任企业集团离退休干部局副处长、审计部副处长、处长、副主任、地矿事业部副主任，企业副总经理、总会计师。										
陈富彬	现任中国核能电力股份有限公司副总经理。历任成员单位物资采购处副处长、处长、设备采购总监、总经理助理、副总经理。										

其它情况说明

√适用 □不适用

2021 年 12 月 27 日，公司召开 2021 年第三次临时股东大会，选举卢铁忠、马明泽、马恒儒、录大恩、秦玉秀、黄宪培、刘修红、武汉璟、虞国平、关杰林、唐亮为公司第四届董事会董事，与经公司员工大会选举产生的职工董事罗小未共同组成了公司第四届董事会，卢铁忠任公司董事长；选举郭云峰、樊孟仁、罗笑春为第四届监事会监事，与经公司员工大会选举产生的职工监事卢鹏、林睿璇共同组成公司第四届监事会，郭云峰任公司监事会主席；董事会聘任马明泽为公司总经理，聘任张勇为公司总会计师和总法律顾问，聘任罗小未为董事会秘书，聘任陈富彬为公司副总经理。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
卢铁忠	中国核工业集团有限公司	总经理助理	2021.8	
关杰林	中国长江电力股份有限公司	副总经理	2015.9	2021.5
虞国平	浙江浙能电力股份有限公司	总经理	2019.4	2021.10
虞国平	浙江浙能电力股份有限公司	董事长	2021.10	
唐亮	太平人寿保险有限公司	投资管理部副总经理	2019.6	
刘修红	中国核工业集团有限公司	派出专职董事	2019.11	
武汉璟	中国核工业集团有限公司	派出专职董事	2019.11	
郭云峰	中国核工业集团有限公司	副总工程师	2018.8	
樊孟仁	中国核工业集团有限公司	派出专职监事	2019.5	
陈宝军	中国核工业集团有限公司	派出专职监事	2018.12	
罗笑春	中国核工业集团有限公司	派出专职监事	2017.12	
刘敬	中国核工业集团有限公司	总经理助理	2020.2	2021.3
刘敬	中国核工业集团有限公司	副总经理	2021.4	
车大水	中国核工业集团有限公司	派出专职董事	2018.12	
吴忠俭	中国核工业集团有限公司	派出专职董事	2021.4	
顾健	中国核工业集团有限公司	派出专职董事	2021.7	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
马明泽	中核技术投资有限公司	执行董事、总经理	2021.1	
马明泽	中国核电(英国)有限公司	执行董事、总经理	2021.1	

马明泽	中核河南核电有限公司	董事长	2021	
录大恩	航空工业集团	科技委委员	2020.10	
录大恩	中国航发动力控制股份有限公司	独立董事	2021.10	
录大恩	惠华基金管理有限公司	专家咨询委主任	2020.6	
录大恩	国家军民融合产业投资基金有限责任公司	董事	2018.12	
秦玉秀	中建集团公司战略研究院	特聘研究员		
关杰林	三峡机电工程技术有限公司	董事	2019.9	
关杰林	湖北能源集团股份有限公司	董事	2020.6	
刘修红	中核苏阀科技股份有限公司	董事	2020	
刘修红	中国同辐股份有限公司	董事	2020	
武汉璟	中国核电工程有限公司	董事	2020	
武汉璟	中国原子能工业有限公司	董事	2020	
武汉璟	中核华电河北核电有限公司	董事	2019.10	2021
樊孟仁	中国中原对外工程有限公司	监事	2020	2021
樊孟仁	中核第七研究设计院有限公司上海分公司	监事会主席	2020	2021
罗笑春	中核苏阀科技实业股份有限公司	监事	2020	
罗笑春	中国中原对外工程有限公司	监事会主席	2020	
车大水	中国铀业有限公司	董事	2020	
车大水	中核龙安有限公司	董事	2020	
车大水	中核环保有限公司	董事	2020	
张 勇	中核融资租赁有限公司	董事	2017.3	
张 勇	中核财务有限责任公司	董事	2017.6	
张 勇	秦山核电有限公司	监事会主席	2019.4	
张 勇	秦山第三核电有限公司	监事会主席	2019.4	
张 勇	核电秦山联营有限公司	监事	2019.4	
张 勇	中核核电运行管理有限公司	监事会主席	2018.4	
刘 敬	雄安兴融核电创新中心有限公司	董事	2020.10	

白 萍	北京久其软件股份有限公司	独立董事	2021.12	
陈宝军	中核工程咨询有限公司	监事会主席	2020	
吴忠俭	中核(上海)企业发展有限公司	副董事长	2019.11	
吴忠俭	中国核电工程有限公司	董事	2021	
吴忠俭	上海中核浦原有限公司	董事	2021	
顾 健	中国广核电力股份有限公司	董事	2019.12	
顾 健	核电运行研究(上海)有限公司	董事长	2019.8	
顾 健	核建高温堆控股有限公司	董事长	2021.2	
顾 健	山东核电有限公司	董事	2018.11	
顾 健	福建福清核电有限公司	董事	2021	
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	公司制定了《中国核能电力股份有限公司董事会提名、薪酬与考核委员会实施细则》，建立了规范的决策程序。按照规定，公司独立董事根据股东大会决议领取独立董事津贴，高级管理人员年度考核得分与薪酬兑现方案挂钩，年度绩效考核与薪酬方案经董事会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司 2020 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年独立董事津贴方案的议案》，2021 年度独立董事津贴标准为 14.4 万元/人年(税前)；公司第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于公司高级管理人员 2020 年度绩效考核结果与 2020-2021 年度薪酬方案的议案》，高管人员薪酬根据公司 2021 年度考核得分情况和个人考核结果确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2021 年实际支付薪酬已在上文《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》表中披露。
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	在本公司领取报酬的全体董事、监事和高级管理人员报告期内实际获得的报酬合计为 1104.17 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
卢铁忠	董事长	选举	新增
秦玉秀	独立董事	选举	新增
录大恩	独立董事	选举	新增
罗小未	职工董事	选举	新增
林睿璇	职工监事	选举	新增

陈富彬	副总经理	选举	新增
刘敬	董事长	离任	工作原因
杜运斌	董事	离任	工作原因
王岭	独立董事	离任	工作原因
白萍	独立董事	离任	已达任期上限
周世平	独立董事	离任	已达任期上限
车大水	董事	离任	工作原因
赵建华	职工董事	离任	工作原因
陈宝军	监事	离任	工作原因
姜静	职工监事	离任	工作原因
吴忠俭	副总经理	离任	工作原因
顾健	副总经理	离任	工作原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第21次会议	2月3日	<p>听取或审议通过了下列议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.听取公司2020年度总经理工作报告 2.关于公司2020年度内部审计工作报告及2021年度内部审计工作计划的议案 3.关于公司2021年投资计划的议案 4.关于公司2021年经营计划的议案 5.关于公司2021年全面风险管理报告的议案 6.关于公司2020年度合规管理报告的议案 7.关于公司2021年财务预算报告的议案 8.关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案 9.关于使用募集资金向中核国电漳州能源有限公司发放委托贷款的议案 10.关于中核阳山300MW农光互补项目申请报告(代可行性研究报告)的议案 11.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权数量及行权价格调整的议案 12.关于提名更换非独立董事的议案 13.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 14.关于公司2021-2023年日常关联交易框架协议的议案 15.关于召开2021年第一次临时股东大会的议案
第三届董事会第二十二次会议	4月25日	<p>审议通过了下列议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.关于公司2020年度董事会工作报告（送审稿）的议案 2.关于公司2020年度独立董事述职报告的议案 3.关于公司2021年独立董事津贴方案的议案 4.关于公司2020年度财务决算报告的议案 5.关于聘用2021年度审计机构的议案 6.关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的议案

		<p>7.关于公司 2020 年度股利分配方案的议案</p> <p>8.关于公司募集资金 2020 年度存放与实际使用情况专项报告的议案</p> <p>9.关于公司 2020 年度报告及摘要的议案</p> <p>10.关于公司 2021 年第一季度报告的议案</p> <p>11.关于公司 2020 年度风险与审计委员会履职情况报告的议案</p> <p>12.关于公司 2020 年度内部控制评价报告的议案</p> <p>13.关于公司 2020 年度社会责任报告的议案</p> <p>14.关于公司 2020 年度环境、社会与公司治理报告的议案</p> <p>15.关于公司“十四五”综合发展规划（草案）的议案</p> <p>16.关于对中核汇能等新能源公司进行整合的议案</p> <p>17.关于召开 2020 年年度股东大会的议案</p>
第三届董事会第二十三次会议	5 月 20 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于福建云霄抽水蓄能项目可行性研究报告的议案</p>
第三届董事会第二十四次会议	6 月 4 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于公司股权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案</p> <p>2.关于调整公司股权激励计划激励对象名单及授予期权数量并注销部分期权的议案</p>
第三届董事会第二十五次会议	6 月 24 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于提名更换部分非独立董事的议案</p> <p>2.关于制定《债务融资工具信息披露管理办法》的议案</p> <p>3.关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案</p>
第三届董事会第二十六次会议	7 月 15 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于选举公司董事长的议案</p> <p>2.关于调整董事会各专门委员会委员的议案</p> <p>3.关于聘任公司高级管理人员的议案</p> <p>4.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权行权价格调整的议案</p>
第三届董事会第二十七次会议	8 月 2 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于设立低温供热堆平台公司暨关联交易的议案</p>
第三届董事会第二十八次会议	8 月 25 日	<p>听取或审议通过了下列议案：</p> <p>1.中国核电 2021 年 1-7 月总经理工作报告</p> <p>2.关于公司 2021 年半年度报告及摘要的议案</p> <p>3.关于公司募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案</p> <p>4.关于公司高级管理人员 2020 年度绩效考核结果与 2020-2021 年度薪酬方案的议案</p> <p>5.关于公司经营班子成员任期制和契约化管理办法及聘任协议的议案</p> <p>6.关于公司经营班子成员 2021-2023 年度任期经营业绩考核办法和责任书的议案</p> <p>7.关于设立中核山东核能有限公司的议案</p> <p>8.关于秦山三期（重水堆）核电站工程配套全堆芯压力管更换项目建议书的议案</p> <p>9.关于中核玉门七墩滩第一风电场 B 区 200 兆瓦风电项目建议书（代可研）的议案</p>
第三届董事会第二十九次会议	9 月 22 日	<p>审议通过了下列议案：</p> <p>1.关于公司向子公司发放委托贷款的议案</p>

		2.关于桃花江核电以非公开协议方式向中核华兴转让混凝土搅拌站资产暨关联交易的议案
第三届董事会第三十次会议	10月27日	审议通过了下列议案： 1.关于公司2021年第三季度报告的议案
第三届董事会第三十一次会议	12月10日	审议通过了下列议案： 1.关于修订《公司章程》的议案 2.关于公司《落实董事会职权实施方案》的报告 3.关于修订《董事会议事规则》的议案 4.关于修订《董事会授权管理办法》的议案 5.关于修订《总经理工作规则》的议案 6.关于制定《董事会议案管理办法》的议案 7.关于制定《规划管理制度》的议案 8.关于制定《年度投资计划管理办法》的议案 9.关于制定《对外捐赠管理制度》的议案 10.关于制定《本部企业负责人年薪管理办法》的议案 11.关于公司第四届董事会董事人选提名暨董事会换届选举的议案 12.关于与中核财资管理有限公司签订2022-2023年度日常关联交易框架协议的议案 13.关于召开2021年第三次临时股东大会的议案
第四届董事会第一次会议	12月27日	审议通过了下列议案： 1.关于选举公司董事长的议案 2.关于聘任公司总经理的议案 3.关于聘任公司董事会秘书的议案 4.关于聘任公司高级管理人员的议案 5.关于选举董事会各专门委员会委员的议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
卢铁忠	否	7	2	4	1	0	否	1
马明泽	否	12	6	6	0	0	否	4
马恒儒	是	12	6	6	0	0	否	4
录大恩	是	1	1	0	0	0	否	0
秦玉秀	是	1	1	0	0	0	否	0
黄宪培	是	12	6	6	0	0	否	4
关杰林	否	12	4	6	2	0	否	1
虞国平	否	12	3	6	3	0	否	2
唐亮	否	12	6	6	0	0	否	3
刘修红	否	12	6	6	0	0	否	4
武汉璟	否	12	5	6	1	0	否	3
罗小未	否	1	1	0	0	0	否	0
刘敬	否	5	3	2	0	0	否	2
王岭	是	11	4	6	1	0	否	4

白 萍	是	11	4	6	1	0	否	2
周世平	是	11	5	6	0	0	否	4
车大水	否	11	5	6	0	0	否	3
杜运斌	否	11	4	6	1	0	否	2
赵建华	否	11	5	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	6
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
战略与投资委员会	卢铁忠、马明泽、录大恩、唐 亮、关杰林、虞国平、武汉璟
风险与审计委员会	录大恩、马恒儒、秦玉秀、黄宪培、刘修红
提名、薪酬与考核委员会	马恒儒、秦玉秀、黄宪培、唐 亮、刘修红
安全与环境委员会	马明泽、马恒儒、关杰林、武汉璟、虞国平

(2). 报告期内战略与投资委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2 月 2 日	1.关于公司 2021 年投资计划的议案 2.关于公司 2021 年经营计划的议案 3.关于中核阳山 300MW 农光互补项目申请报告(代可行性研究报告)的议案	同意会议议案提交董事会审议 1.就 2021 年经营计划，提请总经理部关注市场化电量问题，做好跟踪和应对研究，保障中国核电 2021 年收入和利润目标的实现；2.就 2021 年投资计划，鉴于中核汇能刚并入中国核电，2021 年度投资规模又比较大，总经理部要加强对汇能公司的管控，重点规范和考核其投资计划的执行情况，同时加强对其安全生产情况的管理；3.就中核阳山 300MW 农光互补项目，一要抓住碳达峰、碳中和的有利机遇，加快公司新能源业务的发展，要加强对国家相关政策的研究并出台相关对策措施并落实到公司规划和年度工作计划中。	无

4月25日	1.关于公司“十四五”综合发展规划（草案）的议案 2.关于对中核汇能等新能源公司进行整合的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
5月20日	关于福建云霄抽水蓄能电站项目可行性研究报告的议案	同意会议议案提交董事会审议建议：1.关注并核实项目的地质条件；2.加强核蓄一体化运营模式研究，进一步提升项目的经济性。	无
8月2日	关于设立低温供热堆平台公司暨关联交易的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
8月24日	1.关于设立中核山东核能有限公司的议案 2.关于秦山三期（重水堆）核电站工程配套全堆芯压力管更换项目建议书的议案 3.关于中核玉门七墩滩第一风电场B区200兆瓦风电项目建议书（代可研）的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
12月10日	1.关于制定《规划管理制度》的议案 2.关于制定《年度投资计划管理办法》的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
12月26日	关于中国核电全资子公司中核汇能增资引战的议案	同意会议议案提交董事会审议	无

(3). 报告期内风险与审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2月2日	1.关于公司2020年度内部审计工作报告及2021年度内部审计工作计划的议案 2.关于公司2021年全面风险管理报告的议案 3.关于公司2020年度合规管理报告的议案 4.关于公司2021年财务预算报告的议案 5.关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案 6.关于使用募集资金向中核国电漳州能源有限公司发放委托贷款的议案 7.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 8.关于公司2021-2023年日常关联交易框架协议的议案	同意会议议案提交董事会审议关于公司内部审计工作，会议建议进一步加强内部审计成果与外部审计成果的对标，关注外部审计披露的重要事项；建议结合公司实际开展同级审计；内部审计要关注历史遗留问题，重要事项按程序向董事会报告；审计计划建议结合国资委最新文件要求，关注大额资金使用、三重一大等事项。关于公司2021年财务预算，会议建议结合外部电力市场、资本市场环境的变化，持续关注电力营销风险，关注新能源发展的机遇，研究不同的融资方式对财务状况的影响，高度关注公司资产负债率指标，关注公司净资产收益率，做好“十四五”期间的财务预算规划。关于公司风控合规工作，会议建议进一步优化合规职能，关注合规体系分层分类管理后，各级成员单位的落实情况；同时，应突	无

		出上市公司治理体系的合规特点和 要求。	
4月23日	1.关于公司2020年度财务决算报告的议案 2.关于聘用2021年度审计机构的议案 3.关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的议案 4.关于公司2020年度股利分配方案的议案 5.关于公司募集资金2020年度存放与实际使用情况专项报告的议案 6.关于公司2020年度报告及摘要的议案 7.关于公司2021年第一季度报告的议案 8.关于公司2020年度风险与审计委员会履职情况报告的议案 9.关于公司2020年度内部控制评价报告的议案	同意会议议案提交董事会审议。关于公司2020年度财务决算,会议肯定了中国核电2020年的经营业绩,同时建议在新能源业务快速发展的趋势下,关注运营质量和运营效率,加强指标对标,合理控制公司资产负债率,加强资金的管控和统筹调配,关注商誉的变化及确认流程;关于公司内控评价工作,会议建议进一步扩大内控评价的覆盖面,重点关注规模小、前期项目、存续项目、特别是并购企业的子公司的内控评价工作,加强对并购企业及其投资单位内控的监督管理工作;关于公司2021年年度外部审计机构,会议建议审计机构应提供一定的增值服务,如审计管理建议书、关于国家重大财税政策变化以及资本市场重大事项或重大舞弊事件的分析等,相关情况应向风险与审计委员会报告	无
8月24日	1.关于公司2021年半年度报告及摘要的议案 2.关于公司募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案	同意会议议案提交董事会审议关于公司营业收入的增长,建议按照核电主业、新能源投资、并购业务三个类型,进一步开展公司收入结构的分类分析工作,结合下半年对宏观经济环境的预测、电力市场产业用电、居民用电趋势和比例等,选择相应的售电策略,合理制定公司经营方案,上述分析应向董事会报告。提醒关注金融风险,尤其是汇兑风险。结合国家金融环境和政策的变化,公司应与相关方沟通,进一步做好资金精细化管理和集中管控。	无
9月22日	1.关于公司向子公司发放委托贷款的议案 2.关于桃花江核电以非公开协议方式向中核华兴转让混凝土搅拌站资产暨关联交易的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
10月27日	关于公司2021年第三季度报告的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
12月10日	1.关于制定《对外捐赠管理制度》的议案 2.关于与中核财务管理有限公司签订2022-23年度日常关联交易框架协议的议案	同意会议议案提交董事会审议	无

(4). 报告期内提名、薪酬与考核委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2月2日	1.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权数量及行权价格调整的议案 2.关于提名更换非独立董事的议案：唐亮、关杰林	同意会议议案提交董事会审议	无
4月25日	1.关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案 2.关于公司 2021 年独立董事津贴方案的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
6月4日	1.关于公司股权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案 2.关于调整公司股权激励计划激励对象名单及授予期权数量并注销部分期权的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
6月24日	关于提名更换部分非独立董事的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
7月15日	1.关于选举公司董事长的议案 2.关于调整董事会各专门委员会委员的议案 3.关于聘任公司高级管理人员的议案 4.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权行权价格调整的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
8月24日	1.关于公司高级管理人员 2020 年度绩效考核结果与 2020-2021 年度薪酬方案的议案 2.关于公司经营班子成员任期制和契约化管理办法及聘任协议的议案 3.关于公司经营班子成员 2021-2023 年度任期经营业绩考核办法和责任书的议案	同意会议议案提交董事会审议	无
12月10日	1.关于制定《公司高管人员年薪管理办法》的议案 2.关于公司第四届董事会董事人选提名并开展董事会换届选举的议案	同意会议议案提交董事会审议	无

(5). 报告期内安全与环境委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
4月25日	关于公司 2020 年度安全质量工作总结及 2021 年工作计划的议案	同意会议议案	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	84
主要子公司在职员工的数量	15,672
在职员工的数量合计	15,756
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	897
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	
销售人员	
技术人员	
财务人员	
行政人员	
经营管理人员	2,285
专业技术人员	5,842
运行操作人员	3,037
技能作业人员	1,742
业务职能人员	2,506
其他	344
合计	15,756
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	50
硕士	1,397
本科	12,849
大专	1,178
其他	282
合计	15,756

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司制定了公司薪酬管理、工资总额管理、福利费管理及领导年薪管理等制度，遵循战略导向、市场导向、绩效导向及公平导向原则，并合法合规进行薪酬管理。进一步探索开展中长期激励体系建设，通过市场对标调整薪酬水平，从而更好发挥薪酬管理对吸引人才和留住人才应有的作用。

(三) 培训计划

适用 不适用

围绕公司核心业务，秉承“事业发展，人才先行；人才发展，培训先行”的理念，以培训中心建设为主线，推动培训管理工作标准化、规范化和集约化，打造中国核电培训品牌效应；继续开展共性培训课程的统一实施，组织开展中国核电新员工入职培训。同时，积极研究公司发展战略要求的重点工作、公司年度工作计划中重点任务，收集培训需求，主动为公司重点任务、攻坚任务的实施提供培训支持，全力助推中国核电核心业务工作开展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1. 现金分红政策的制定情况

为完善和健全公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，积极回报投资者，根据证监会相关文件精神，公司在《公司章程》中制定了清晰的现金分红政策及其决策和调整机制，规定：

(1) 公司可以采取现金方式、股票方式、现金和股票相结合的方式或法律法规允许的其他方式进行利润分配，并优先采用现金分红方式进行利润分配。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；

(2) 在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之三十；

(3) 在保证公司正常经营业务发展的前提下，公司坚持以现金分红为主的利润分配原则，当年未进行现金分红的，不得发放股票股利。董事会负有提出现金分红提案的义务，对当年实现的可分配利润中未分配部分，董事会应当说明使用计划安排或原则；

(4) 董事会因公司重大投资计划或重大现金支出等事项未出现现金分红提案的，董事会应在利润分配预案中披露原因及留存资金的具体用途；

(5) 若董事会认为公司未来成长性较好、每股净资产偏高、公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在符合公司现金分红政策的前提下，制定股票股利分配预案；

(6) 公司一般采用年度分红的方式进行利润分配，公司董事会也可以根据公司的盈利和资金需求等状况提出中期利润分配预案；

(7) 公司应合法行使股东权利使子公司以现金方式分配的利润保证公司有能力和实施当年的现金分红方案。

公司的差异化现金分红政策：

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司董事会认为公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，适用本款规定。”

(详见公司于 2021 年 12 月 11 日披露的《中国核能电力股份有限公司章程》)

2. 现金分红政策的执行情况

公司于 2015 年、2016 年、2017 年、2018 年、2019 年和 2020 年连续六年年度股东大会均审议通过了《年度利润分配方案》，并已执行完毕。

公司自上市 6 年以来连续 6 年以现金方式分红，且连续 6 年每股现金分红金额提升。公司 2021 年度利润分配预案为：以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数，每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税）。按 2022 年 3 月 31 日的公司总股本 1,884,893.0216 万股为基数测算，共计派发现金红利 282,733.95 万元。该利润分配预案需提交公司 2021 年度股东大会审议。



3.报告期内现金分红政策调整情况

报告期内，公司无调整现金分红政策的情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
根据公司 2019 年度分红方案，公司 2019 年度每股取整派发现金股利 0.1220 元（含税）。根据公司《股票期权激励计划》关于公司派送股票红利时行权价格调整的相关规定，公司实施 2019 年度分红方案之后，自 2020 年 7 月 17 日起，公司股权激励计划授予股票期权行权价格将由 5.21 元/股调整为 5.09 元/股。	中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告（公告编号：2020-057）
2021 年 1 月 5 日，公司发布《中国核能电力股份有限公司非公开发行股票发行结果暨股份变动的公告》（公告编号：2021-002 号），公司非公开发行股票 1,890,547,263 股，总股本增加至 17,456,015,589 股。根据公司股票期权激励计划关于公司配股或增发时授予票期权数量及行权价格调整的相关规定，自公司董事会审议通过本次调整事项之日起，公司股权激励计划授予股票期权数量由 12277.2 万股调整为 12511.5 万股，行权价格由 5.09 元/股调整为 4.99 元/股	中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划股票期权授予数量及行权价格的公告（公告编号：2021-014）

<p>根据公司 2020 年度股利分配方案，公司以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数每股派发现金股利 0.13 元（含税）。根据公司《股票期权激励计划》关于公司派息时股票期权行权价格调整的相关规定，公司实施 2020 年度分红方案之后，自 2021 年 7 月 16 日起，公司股权激励计划授予股票期权行权价格将由 4.99 元/股调整为 4.86 元/股。</p>	<p>中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告（公告编号：2021-071）</p>
---	---

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格（元）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元）
卢铁忠	董事长	302,200	5,769	102,623	102,623	4.86	205,346	865,111.89
马明泽	董事、总经理	333,000	6,351	113,117	113,117	4.86	226,234	953,576.31
马恒儒	独立董事							0
录大恩	独立董事							0
秦玉秀	独立董事							0
黄宪培	独立董事							0
关杰林	董事							0
虞国平	董事							0
唐亮	董事							0
刘修红	董事							0
武汉璟	董事							0
罗小未	职工董事、董	354,900	6,771	120,557	120,557	4.86	241,114	1,016,295.51

	事会秘书							
郭云峰	监事会主席							0
樊孟仁	监事							0
罗笑春	监事							0
卢鹏	职工监事							0
林睿璇	职工监事							0
张勇	总会计师、总法律顾问	349,400	6,669	118,723	118,723	4.86	237,346	1,000,834.89
陈富彬	副总经理	302,200	5,769	102,623	102,623	4.86	205,346	865,111.89
刘敬	董事长（离任）							0
杜运斌	董事（离任）	354,900	6,771	120,557	120,557	4.86	241,114	1,016,295.51
王岭	独立董事（离任）							0
白萍	独立董事（离任）							0
周世平	独立董事（离任）							0
车大水	董事（离任）							0
赵建华	职工董事（离任）	278,400	5,310	94,570	94,570	4.86	189,140	797,225.10
陈宝军	监事（离任）							0
姜静	职工监事（离任）							0
吴忠俭	副总经理（离任）	349,400	6,669	118,723	118,723	4.86	237,346	1,000,834.89
顾健	副总经理（离任）	312,200	5,962	106,087	66,087	4.86	252,075	557,113.41
合计	/	2,936,600	56,041	997,580	957,580	/	2,035,061	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司已建立高级管理人员绩效管理和年薪制管理机制，并按年度开展高管考评和激励工作。董事会下设提名、薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员考核标准，进行考核并提出建议，研究薪酬政策并核定薪酬方案；按照“战略导向、风险收益对等、多劳多得”的管理理念，加强绩效考核与薪酬激励的联动。高管绩效考核工作依据高管人员签署的《年度经营管理绩效考核责任书》进行。2021年8月25日，公司第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于公司高级管理人员2020年度绩效考核结果与2020-2021年度薪酬方案的议案》。

公司正在实施股权激励，部分高级管理人员属于激励对象范围，详见“第四节公司治理”中的“十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响”。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

(一) 内控体系架构及履职情况

公司股东大会享有法律法规和公司章程规定的合法权利，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权。董事会是内部控制最高决策机构，负责公司内部控制的建立健全和有效实施。董事会下设战略与投资委员会、提名、薪酬与考核委员会、安全与环境委员会、风险与审计委员会4个专门委员会。公司监事会履行监督职责。董事会聘任经理层，负责公司生产经营管理工作，组织实施董事会决议。风险与审计委员会根据公司《董事会风险与审计委员会实施细则》制度的有关规定开展相关工作，是董事会设立的专门工作机构，风险与审计委员会负责公司与外部审计的沟通及对其的监督检查、对内部审计的监管；负责公司全面风险管理工作的有效性及重要风险事项决策；公司内部控制体系的建设和评价；以及对公司重大项目、重要投资事项的风险分析与提示等内容。2021年度，风险与审计委员会共召开5次会议，主要开展了审议公司年度内控评价报告、公司全面风险管理报告的议案等工作，涉及需公司董事会审议的事项均及时提交至董事会审议。

中国核电经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持公司的生产经营管理工作。执行董事会批准的内控政策、制度和程序，负责建立和实施健全有效的内部控制，采取措施纠正内部控制存在的问题，为内部控制工作提供必要的资源保障。公司经营计划部为内控建设归口管理部门，设置1名专职内控建设人员，主要内控职责为：负责组织内部控制体系建设工作，根据公司内控建设相关要求，组织实施，编制、修订和维护内部控制管理手册及相关制度，开展内部控制日常监督。公司设立12个职能部门，负责本部门内控建设、实施和维护等工作，各部门确定内控专员，明确分工，落实责任。

(二) 内控制度建设及实施情况

公司按照国资委等上级单位关于建立健全内部控制体系的要求，对公司内部控制体系进行了梳理，修订了公司《内部控制管理规定》，明确了公司内控与制度的融合要求、职责分工、监督评价等内容。

公司对控制矩阵进行了简化，抓住核心、关键风险点，制定了本单位的《关键风险控制表》样式，主要包括“风险描述”、“控制描述”、“控制方式”、“控制频率”、“控制责任部门/领域”、“控制证据”6个方面。公司结合业务开展需要及重要程序，确定了需增加《关键风险控制表》的制度范围，制定了《关键风险控制表编制计划》，明确了时间节点、补充形式及《关键风险控制表》基本要素。

中国核电对规章制度进行了定义，规章制度指为管理各项工作制定并统一发布的具有强制约束力的管理性文件，包括公司本部的章程、制度、规定、办法、规范、流程、程序、细则等文件。截止2022年2月，中国核电本部制度合计319份。

根据管理活动规范和调整的范围，将规章制度分为一级规章制度、二级规章制度、三级规章制度。目前，中国核电1级制度33份、2级制度182份、3级制度104份；适用于中国核电及成员单位的制度246份、适用于中国核电本部的制度68份、适用于所有成员单位制度5份。

公司建立了内控、风险管理和合规管理监督相关制度，分别为《全面风险管理制度》、《内部控制管理制度》、《合规管理制度》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司第四届董事会第三次会议审议通过了《公司 2021 年度内部控制审计报告》，全文详见 2022 年 4 月 28 日上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本报告期内，公司未出现需整改的问题。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

(1)中核汇能所属吴忠市利通区中核新能源有限公司中核 200MWP 光伏复合发电项目，110KV 送电线路工程未依法报批该建设项目环境影响评价文件，开工建设（已建成）。2021 年 8 月 2 日，宁夏回族自治区生态环境厅根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款的规定，决定对单位处以罚款 50.9782 万元，目前吴忠市利通区中核新能源有限公司已缴纳罚款。项目公司已于 2021 年 12 月 20 日获得环评批复文件，省厅网上的通报信息已经撤下。

(2)中核武汉福建分公司 X、 γ 射线现场探伤项目需要配套建设的环境保护设施已经建成但未经过验收，主体工程于 2020 年 12 月建成并正式投入生产，2021 年 9 月 28 日，福州市生态环境局根据《建设工程质量管理条例》相关规定，决定对中核武汉福建分公司处以 20 万元罚款、对福建分公司负责人处以 5 万元罚款。项目公司已缴纳罚款，并关闭该项目。

(3)中核汇能所属灵川中核新能源有限公司，灵川兰田风电场送出线路工程项目，未依法报批该建设项目环境影响评价文件，擅自开工建设，被桂林市生态环境局处以罚款 52.946 万元。项目公司已缴纳罚款，并于 2021 年下半年获得环评审批意见函，预计 2022 年 5 月份办理完成撤网。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

2021 年，中国核电各运行核电厂放射性废气、废液和固体废物三废处理设施运行良好，未发生环境污染事件。各核电厂按照国家有关法规、标准要求，严格放射性流出物排放管理，并按照国家标准《核动力厂环境辐射防护规定》（GB6249-2011）、《核电厂环境辐射监测规定》（EJ/T1131-2001），编制了《环境监测大纲》，开展流出物排放和周围环境有效监测，监测结果表明，各项指标符合国家限值要求。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

2021 年中国核电组织各成员单位开展生态环境保护专项行动，梳理生态环境保护风险，提出整改行动计划并组织实施，共同提升生态环境保护能力，共建生态文明。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

2021 年公司核电机组、光伏、风电累计完成发电量 1,826.37 亿千瓦时，与燃煤发电相比，相当于减少燃烧标准煤 5524.77 万吨，减少排放二氧化碳 14474.90 万吨，减少二氧化硫排放 46.96 万吨，减少氮氧化物排放 40.88 万吨，减排效益相当于植树造林 49.90 万公顷。中国核电积极推进所属企业开展厂用电优化等节能工作，2021 年万元工业增加值能耗较上年下降 1.35%。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司第三届董事会第四次会议审议通过了《公司 2021 年度社会责任报告》，全文详见 2022 年 4 月 28 日上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

中国核电牢记全心全意为人民服务的根本宗旨，坚决扛起央企社会责任，将人民对美好生活的向往作为奋斗目标，以“幸福中核”建设为抓手，发挥自身产业优势，积极谋划、协调、争取各类项目和资金，推动巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，为打赢脱贫攻坚战作出了重要贡献。

中国核电将乡村振兴与中心工作统筹谋划，积极选派 13 名干部赴定点地区开展帮扶工作。全系统投入结对资金超 6 亿元，消费帮扶超 380 万元，帮助引进资金超 5100 万元。

序号	指 标	单 位	总计
1	组织领导		
1.1	赴定点帮扶县考察调研人次	人次	76
1.2	其中：主要负责同志	人次	19
1.3	班子其他成员	人次	17
1.4	召开定点帮扶专题工作会	次	24
2	选派干部		
2.1	挂职干部人数	人	13
2.2	第一书记人数	人	11
2.3	挂职地市州帮扶干部人数	人	2
3	促进乡村振兴		
	资金投入		
3.1	直接投入帮扶资金（无偿）	万元	792
3.2	直接投入帮扶资金（有偿）	万元	63256.84
3.3	引进帮扶资金（无偿）	万元	513
3.4	引进帮扶资金（有偿）	万元	4659
	产业振兴		
3.5	引进帮扶项目或企业数	个	8
3.6	招商引资数额	万元	68100
	生态振兴		
3.7	帮助改善农村人居环境投入资金数	万元	204.5

序号	指 标	单 位	总计
3.8	帮助实施农村厕改户数	个	9
3.9	帮助实施生活垃圾和污水治理村数	个	8
3.10	帮助完善农村生活设施投入资金数	万元	230.5
	组织振兴		
3.11	本单位参与结对共建党支部数	个	83
3.12	本单位参与结对共建脱贫村数	个	8
3.13	党员干部捐款捐物折合资金数	万元	16.7
4	工作创新		0
4.1	助力巩固“两不愁三保障”成果投入资金数	万元	54
	消费帮扶		
4.2	购买定点帮扶县农产品	万元	236.91
4.3	购买脱贫地区农产品	万元	153.43
4.4	帮助定点帮扶县销售农产品	万元	164.96
4.5	帮助销售脱贫地区农产品	万元	164.6
5	打造乡村振兴示范点数	个	4

指标解释：

- 1.直接投入帮扶资金（无偿），指本单位内筹措用于支持定点帮扶县的公益性无偿帮扶资金。
- 2.直接投入帮扶资金（有偿），指本单位内筹措用于支持定点帮扶县的经营性帮扶资金。
- 3.引进帮扶资金（无偿），指本单位通过各种渠道引进用于支持定点帮扶县的公益性无偿帮扶资金。
- 4.引进帮扶资金（有偿），指本单位通过各种渠道引进用于支持定点帮扶县的经营性帮扶资金。
- 5.引进帮扶项目或企业数，指本单位通过各种渠道引进支持定点帮扶县的项目或企业数。
- 6.购买脱贫地区农产品，指本单位购买脱贫地区农产品的金额。
- 7.帮助销售脱贫地区农产品，指本单位帮助销售脱贫地区农产品的金额。

2022 年，中国核电将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党中央决策部署，坚持投入不降、力度不减。坚持将助力乡村振兴工作与厂址开发、核能综合利用、市场开拓等方面有机结合，以产业发展带动乡村振兴。同时将乡村振兴工作作为公司年度考核的重要内容，压实责任，坚决履行好央企的政治责任和社会责任。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	中核集团	<p>一、除因本公司与中国核工业建设集团公司合并原因形成的本公司控制的其他企业存在的新能源发电业务外，本公司及本公司控制的其他企业（不含中国核电及中国核电控制的企业，下同）目前和将来不在境内或境外从事或参与任何与中国核电开展业务构成实质性竞争的业务或活动。</p> <p>二、如本公司及本公司控制的其他企业发现与中国核电开展业务相同或相似的业务机会，将立即通知中国核电，中国核电拥有取得该业务机会的优先选择权。</p> <p>三、如中国核电放弃上述业务机会，且本公司及本公司控制的其他企业取得上述业务机会，则中国核电有权以公允价格随时一次性或分多次向本公司及本公司控制的其他企业收购上述业务机会中的任何股权、资产及其他权益，或由中国核电根据相关规定许可的方式选择委托经营、租赁或承包经营本公司及本公司控制的其他企业在上述业务机会中的资产及其他权益。</p> <p>四、如本公司及本公司控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用与中国核电开展业务构成实质性竞争的业务或资产时，将立即通知中国核电，中国核电拥有取得该业务或资产的优先选择权。</p> <p>五、本公司不会利用作为中国核电控股股东的地位，损害中国核电及其他股东的利益。</p> <p>六、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将按照相关规定及监管部门要求承担相应责任。</p>	签署之日起生效，在中核集团作为中国核电控股股东期间，上述承诺对本公司具有约束力	否	是		
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	中核集团	<p>(1) 在《避免同业竞争协议》有效期内，除持有中广核电力股权外，中核集团将不以投资、并购、联营、合资、合作、合伙承包或租赁经营、参股等形式从事与本公司及本公司附属企业的主营业务构成竞争的业务；将促使其所属企业不经营导致与本公司及本公司附属企业主营业务产生竞争性的业务；(2) 履行中核集团在《避免同业竞争协议》中的所</p>	签署之日起生效，并对中核集团持续有效，直至《避免同业竞争协议》终	否	是		

			有相关义务以及承诺，包括但不限于在《避免同业竞争协议》有效期内根据国家法律法规许可，通过委托管理、出让等方式由本公司或无关联关系第三方实际控制或收购部分或全部中广核电力股权；授予本公司有关新业务机会的优先选择权以及优先受让权；（3）中核集团将采取一切合理措施保证上述各项承诺的落实，包括但不限于通过有关内部决议、签署相关协议，满足《避免同业竞争承诺函》以及《避免同业竞争协议》的相关约定。	止时为止				
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	中核集团	中核集团及其直接、间接控制的公司、企业将尽力减少及规范与发行人及其子公司的关联交易；对于无法减少或必要的关联交易，将本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格，保证关联交易的公允性。	签署之日起生效，并对中核集团持续有效性	否	是		
与再融资相关的承诺	其他	中核集团	根据证监会相关规定，对公司公开发行可转换公司债券和非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：（一）不越权干预上市公司的经营管理活动，不侵占上市公司的利益。（二）若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，中核集团同意按照证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对中核集团做出相关处罚或采取相关管理措施。	长期有效	否	是		
与再融资相关的承诺	其他	公司董事高管	根据证监会相关规定，对公司公开发行可转换公司债券和非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：（一）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；（二）承诺对本人的职务消费行为进行约束；（三）承诺不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（四）承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）如公司未来实施股权激励计划，承诺将该等股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若违反、未履行或未完全履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。	长期有效	否	是		
其他承诺	股份限售	中核集团、中核新兴产业基金和其他非公开发行对象	中核集团、中核新兴产业基金认购的股份，自本次再融资发行结束之日（2020年12月30日）起18个月内不得转让，其他发行对象认购的本次非公开发行的股份，自本次发行结束之日（2020年12月30日）起6个月内不得转让。自本次非公开发行的股份上市之日起至该等股份解禁之日止，由于公司资本公积转增股本、未分配	自2020年12月30日起6个月或18个月	是	是		

			利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息等除权除息事项增持的发行人股份，亦应遵守上述锁定安排。法律法规对限售期另有规定的，依其规定。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

根据财政部于 2018 年 12 月 7 日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号），对于修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行当年年初财务报表相关项目金额，不调整可比期间信息。对于首次执行日前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，使用权资产按照与租赁负债相等的金额进行必要调整。执行新租赁准则不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(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

公司连续聘用天健会计师事务所（特殊普通合伙）的年限已达到财政部及国务院国有资产监督管理委员会的规定年限，须进行变更。公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构。公司已就变更会计师事务所事宜与原聘任会计师事务所进行了充分沟通，原聘任会计师事务所对变更事项无异议。

(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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	790.47
境内会计师事务所审计年限	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	90
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司连续聘用天健会计师事务所（特殊普通合伙）的年限已达到财政部及国务院国有资产监督管理委员会的规定年限，须进行变更。公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构，该聘任经第三届董事会第二十二次会议审议通过。公司独立董事对变更年度审计机构事项进行了事前认可，并发表了独立意见，同意变更立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度的审计机构。该聘任经公司 2020 年度股东大会批准通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

公司控股子公司辽宁核电徐大堡 1、2 号机组项目自 2010 年 12 月 13 日取得国家发改委同意开展前期工作的复函以来，前期各项准备工作进展顺利，项目受多种因素影响，目前尚未核准建设；3、4 号机组项目已于 2021 年 5 月 17 日取得国家发改委的核准批复文件，于 7 月 27 日获得国家核安全局颁发的建造许可证，正式开工建设。2022 年 3 月 25 日，取得徐大堡 3、4 号机组用海使用权证。

徐大堡 1、2 号机组项目于 2013 年 5 月 17 日，取得国家海洋局同意项目用海预审意见的函。鉴于核电项目在取得核准批复前开展前期工作的需要和当时国家用海管理的实际情况，辽宁核电使用了该海域。2016 年 4 月，兴城市海洋与渔业局认为项目存在先行用海问题，并作出《行政处罚决定书》（兴海处罚（2016）002 号）。辽宁核电已于 2018 年 6 月 6 日缴纳了罚金 9,453.78 万元，相关信息已披露。

2021 年 5 月 24 日辽宁核电收到兴城市自然资源局（原兴城市海洋与渔业局）《行政处罚决定书》（兴自然海罚决字（2021）013 号），按自然资源部要求对上述用海重新测绘核查，认定原核查数据有误，将罚款金额调整为 14,988.09 万元。因 2018 年已缴纳 9,453.78 万，辽宁核电于 2021 年 5 月 28 日完成剩余罚款 5,534.31 万元的缴纳。根据《股票上市规则》，该金额所占公司最近一期经审计的总资产、净资产、净利润的比例均未超过规定的标准，不属于应当单独披露的事项。

辽宁核电徐大堡 1、2 号机组项目正在办理项目核准，3、4 号机组项目正在全力推进工程建设。当地政府主管机关出具证明，确认辽宁核电徐大堡核电项目工程先行用海系项目审批滞后造成，未造成持续、重大影响，非辽宁核电单方面主观原因所致；项目符合《中华人民共和国海域使用管理法》、《海域使用权管理规定》等海域使用法律法规及规范性文件的相关规定，后续办理海域使用权批复及各项行政审批不存在实质障碍。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
中国核能电力股份有限公司关于与中核财务管理有限公司签订 2022-2023 年度日常关联交易框架协议的公告	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2021-102

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

2021 年 2 月 4 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《中国核电关于 2021-2023 年度日常关联交易框架协议的公告》（编号：2021-017），报告期内具体执行情况如下：

(1) 与中国核工业集团有限公司《综合关联交易协议》约定，2021 年全年交易类型及额度为：共同投资不超过 5 亿元，报告期内已执行 0.19 亿元；采购商品及接受劳务不超过 150 亿元，报告期内已执行 123.79 亿元；出售商品及提供劳务不超过 5 亿元，报告期内已执行 2.29 亿元；保理服务不超过 65 亿元，报告期内已执行 2.96 亿元；上述各项均符合协议约定；发放委托贷款的执行情况详见本节“（四）关联债权债务往来”。

(2) 与中国原子能工业有限公司《采购代理及加工服务协议》，2021 年全年交易类型及额度为中国原子能工业有限公司提供核燃料供应及服务、设备及技术进口代理服务不超过 120 亿元，报告期内已执行 72.66 亿元，符合协议约定。

(3) 与中核财务有限责任公司签订《金融服务协议》，执行情况详见本节“（五）公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务”。

(4) 与中核融资租赁有限公司签订《融资、保理业务合作协议》，2021 年全年交易类型及额度为中核融资租赁有限公司提供融资租赁的年交易总额不超过 45 亿元，报告期内新增融资租赁 34.24 元，执行情况详见本节“（四）关联债权债务往来”。

(5) 与中国核电工程有限公司签订《工程建设承包服务协议》，2021 年全年交易类型及额度为中国核电工程有限公司提供核电项目工程建设总承包服务、承包服务、设计与技术支持服务等不超过 520 亿元，报告期内已执行 488.09 亿元，符合协议约定。

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

公司于 2021 年 8 月 3 日在上交所网站（www.sse.com.cn）发布《中国核电关于设立低温供热堆平台公司暨关联交易的公告》，该平台公司于 2021 年 11 月 2 日完成工商注册，成立中核燕龙科技有限公司，为中国核电直接持有 51% 股份的控股子公司。

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

(1) 报告期内，公司控股股东中核集团向公司提供资金，期初余额 25,997,500,000.00 元，期末余额 25,494,576,172.84 元，报告期内减少 502,923,827.16 元。

报告期内，公司控股股东的子公司中核融资租赁有限责任公司向公司提供资金，期初余额 6,262,400,274.05 元，期末余额 9,238,867,901.41 元，报告期内增加 2,976,467,627.36 元。

(2) 关联债权债务形成原因

经公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过，签署了 2021-2023 年度《中国核工业集团有限公司与中国核能电力股份有限公司综合关联交易协议》《中国核能电力股份有限公司与中核融资租赁有限公司融资、保理业务合作协议》；上述关联债权债务包括中核集团对公司提供委托贷款、保理、中核融资租赁公司对公司提供融资租赁、保理服务的交易额。

(3) 关联债权债务对公司的影响

上述关联债权债务未对公司经营成果及财务状况构成不利影响。

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中核财务有限责任公司	同一最终控制方	220	0.385%-3.025%	48.47	2,023.57	2,010.18	61.86
合计	/	/	/	48.47	2,023.57	2,010.18	61.86

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中核财务有限责任公司	同一最终控制方	600	3%-4.275%	352.19	253.23	255.49	349.93
合计	/	/	/	352.19	253.23	255.49	349.93

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中核财务有限责任公司	同一最终控制方	授信	650	349.93

说明：公司在中核财务有限责任公司综合授信额度为 650 亿元，其中贷款额度 600 亿元，报告期末贷款余额 349.93 亿元；其他金融服务 50 亿元，报告期内发生保函 0.48 亿元。

4. 其他说明

适用 不适用

(1) 关联债权债务形成原因

经公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过，签署了 2021-2023 年度《中核财务有限责任公司与中国核能电力股份有限公司金融服务协议》；上述关联债权债务包括中核财务有限责任公司对公司提供贷款、吸收公司存款及其他金融服务金额。

(2) 关联债权债务对公司的影响

上述关联债权债务未对公司经营成果及财务状况构成不利影响。

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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

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
企业间委贷	自有资金	4,574,210.40	101,653,198.73	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	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	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额（如有）
中核财务有限责任公司	企业间委贷	39,150,000.00	2017/8/14	2022/8/14	自有资金	核电项目前期	市场定价	5.70%		9,924,198.73	到期一次还本付息	是	是	
中核财务有限责任公司	企业间委贷	48,000,000.00	2020/1/9	2023/1/9	自有资金	核电项目前期	市场定价	4.75%		4,579,000.00	到期一次还本付息	是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	1,890,547,263	10.83				-1,442,786,070	-1,442,786,070	447,761,193	2.56
1、国家持股									
2、国有法人持股	845,771,141	4.85				-472,636,813	-472,636,813	373,134,328	2.13
3、其他内资持股	1,044,776,122	5.98				-970,149,257	-970,149,257	74,626,865	0.43
其中：境内非国有法人持股	1,044,776,122	5.98				-970,149,257	-970,149,257	74,626,865	0.43
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	15,565,468,326	89.17				1,509,481,333	1,509,481,333	17,074,949,659	97.44
1、人民币普通股	15,565,468,326	89.17				1,509,481,333	1,509,481,333	17,074,949,659	97.44
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	17,456,015,589	100				66,695,263	66,695,263	17,522,710,852	100

注：以上数据截止 2021 年 12 月 31 日。

截至 2022 年 3 月 31 日，公司股本总数因可转债转股、股票期权激励计划行权增加至 18,848,930,216 股。其中自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日，可转债转股 1,323,910,885 股，公司股票期权激励计划行权 2,308,479 股。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1)公司于2020年12月30日向特定对象发行人民币普通股(A股)1,890,547,263股。公司新增股份中,中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日(2020年12月30日)起到2022年7月1日止不得转让,其他发行对象认购的股份自2021年7月1日起可以流通上市。截至2021年12月31日,公司有限售流通条件股份数量由2020年12月31日的1,890,547,263股变更为447,761,193股。

(2)可转债转股情况:2021年1月1日至2021年12月31日,核能转债累计转股数为35,618,296股。

(3)公司股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期股票期权行权情况:行权有效期为2021年7月8日至2022年6月23日,行权方式为自主行权。截至2021年12月31日,首次授予股票期权已行权且完成股份登记31,076,967股。

鉴于上述原因,公司普通股股份数量由2020年12月31日的17,456,015,589股变更为17,522,710,852股。其中有限售条件股份由1,890,547,263股变更为447,761,193股;无限售条件股份由17,456,015,589股变更为17,522,710,852股。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
太平资产管理有限公司	559,701,492	559,701,492	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
中国核工业集团有限公司	373,134,328	0	0	373,134,328	参与非公开发行	2022-07-01
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	248,756,218	248,756,218	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司	124,378,109	124,378,109	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
民生加银基金管理有限公司	124,378,109	124,378,109	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
诺德基金管理有限公司	106,069,651	106,069,651	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
中核(浙江)新兴产业股权投资基金(有限合伙)	74,626,865	0	0	74,626,865	参与非公开发行	2022-07-01
财通基金管	69,104,477	69,104,477	0	0	参与非公开	2021-07-01

理有限公司					发行	
华泰证券股份有限公司	49,751,243	49,751,243	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	49,751,243	49,751,243	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
国信证券股份有限公司	49,751,243	49,751,243	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
一重集团融创科技发展有限公司	49,751,243	49,751,243	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
南方天辰（北京）投资管理有限公司	11,393,042	11,393,042	0	0	参与非公开发行	2021-07-01
合计	1,890,547,263	1,442,786,070	0	447,761,193	/	/

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：万股 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						
A 股普通股	2020-12-30	4.02	189,055			
其中：A 股普通股			144,279	2021-7-8	144,279	
A 股普通股			44,776	2022-7-1	44,776	
可转换公司债券、分离交易可转债						
可转换公司债券	2019-4-14	100	7,800	2019-5-8	7,800	2022-3-9
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
可续期公司债	2020-8-4	3.84%	2,000	2020-8-19	2,000	
可续期公司债	2020-9-15	4.27%	3,000	2020-9-29	3,000	
可续期公司债	2020-10-21	3.94%	3,000	2020-11-2	3,000	
可续期公司债	2020-11-16	3.78%	1,000	2020-11-23	1,000	
中期票据	2021-4-27	3.45%	2,000	2021-4-30	2,000	
中期票据	2021-11-4	3.12%	2,600	2021-11-8	2,600	
中期票据	2021-11-4	3.44%	1,000	2021-11-8	1,000	
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

1、经证监会核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）1,890,547,263 股，分两批上市，其中已于 2021 年 7 月 1 日上市 144,279 万股，计划于 2022 年 7 月 1 日上市 44,776 万股。本次发行的新增股份已于 2020 年 12 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增股份中，中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起 18 个月内不得转让，其他发行对象认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起 6 个月内不得转让，预计上市流通时间为限售期满的次一交易日。

- 2、2019年3月21日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号，核准公司向社会公开发行面值总额780,000万元可转换公司债券，期限6年，简称“核能转债”。核能转债已于2019年4月完成发行并于2019年5月8日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“核能转债”，债券代码“113026”。转债的发行规模：780,000万元；票面金额：每张面值人民币100元；票面利率：第一年0.2%、第二年为0.5%、第三年为1.0%、第四年为1.5%、第五年为1.8%、第六年为2.0%；债券期限：本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即2019年4月15日至2025年4月14日。
- 3、2020年6月4日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中国核能电力股份有限公司向专业投资者公开发行永续期公司债券注册的批复》（证监许可[2020]1084号），同意公司向专业投资者公开发行面值总额不超过100亿元永续期公司债券。2020年，公司向专业投资者公开发行4期永续期公司债，面值共计90亿元，每张面值人民币100元。利率和期限明细如下：第一期，3+N，利率为3.84%；第二期，3+N，利率为4.27%；第三期，2+N，利率为3.94%；第四期，2+N，利率为3.78%。
- 4、经中国银行间市场交易商协会受理，2021年4月27日，公司向合格投资者发行20亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为3年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.45%。
- 5、经中国银行间市场交易商协会受理，2021年11月4日，公司向合格投资者发行26亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为3年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.12%。
- 6、经中国银行间市场交易商协会受理，2021年11月4日，公司向合格投资者发行10亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为5年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.44%。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

（一）经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号）核准，中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”或“公司”）于2019年4月15日公开发行了780万手可转换公司债券（以下分别简称“本次发行”、“可转债”），每张面值100元，发行总额780,000万元，期限6年。

（二）经上海证券交易所自律监管决定书[2019]71号文同意，公司780,000万元可转换公司债券于2019年5月8日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“核能转债”，债券代码“113026”。

（三）根据《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定和《中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》，公司本次发行的“核能转债”自2019年10月21日起可转换为公司A股普通股股票。

（四）公司股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权有效期为2021年7月8日至2022年6月23日，行权方式为自主行权。公司股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期可行权人数为490人，截止2021年12月31日，公司共有457名激励对象行权，激励对象通过自主行权方式已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司过户登记股份共31,076,967股

截至2021年12月31日，公司因可转债转股、股票期权激励计划行权导致公司股本变化情况如下：

单位：股

股份类别	变动前 (2021.1.1)	本年限售股变动	本年可转债转股	本年股权激励行权	变动后 (2021.12.31)
有限售条件流通股	1,890,547,263	-1,442,786,070	0	0	447,761,193
无限售条件流通股	15,565,468,326	1,442,786,070	35,618,296	31,076,967	17,074,949,659

合计	17,456,015,589	0	35,618,296	31,076,967	17,522,710,852
----	----------------	---	------------	------------	----------------

1、对公司股本结构的影响

本次股份变动不会导致公司控制权发生变化，中核集团仍为公司控股股东，国务院国资委仍为公司实际控制人。本次股份变动后，公司股权分布符合《上海证券交易所股票上市规则》规定的上市条件。

2、对公司资产结构的影响

本次股份变动未对公司的财务状况、经营成果及现金流产生较大影响。本次“核能转债”转股增加了公司资本实力，提升了公司抗风险能力。因总股本增加，短期内对公司每股收益有所摊薄。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	369,707
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	355,979
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国核工业集团有限公司	0	11,191,487,898	63.87	373,134,328	无		国有法人
浙江浙能电力股份有限公司	19,997,505.00	465,574,629	2.66		无		国有法人
中国证券金融股份有限公司	0	465,406,674	2.66		无		境内非国有法人
太平人寿保险有限公司-传统-普通保险产品-022L-CT001沪	214,464,453.00	345,237,039	1.97		无		境内非国有法人
香港中央结算有限公司	122,001,424.00	326,240,758	1.86		未知		境内非国有法人
兴业银行股份有限公司-兴全趋势投资混合型证券投资基金	128,998,761	128,998,761	0.74		无		其他
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	-31,580,000.00	92,798,109	0.53		无		国有法人
中核产业基金管理(北京)有限公司-中核(浙江)新兴产业股权投资基金(有限合伙)	0	74,626,865	0.43	74,626,865	无		其他

新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002 沪	67,427,730	67,427,730	0.38		无		境内非国有法人
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—018L—CT001 沪	63,191,850	63,191,850	0.36		无		境内非国有法人
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				
浙江浙能电力股份有限公司		465,574,629	人民币普通股	465,574,629			
中国证券金融股份有限公司		465,406,674	人民币普通股	465,406,674			
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L—CT001 沪		345,237,039	人民币普通股	345,237,039			
香港中央结算有限公司		326,240,758	人民币普通股	326,240,758			
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金		128,998,761	人民币普通股	128,998,761			
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司		92,798,109	人民币普通股	92,798,109			
新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002 沪		67,427,730	人民币普通股	67,427,730			
新华人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—018L—CT001 沪		63,191,850	人民币普通股	63,191,850			
中国长江三峡集团有限公司		50,000,000	人民币普通股	50,000,000			
招商银行股份有限公司—兴全轻资产投资混合型证券投资基金（LOF）		39,999,856	人民币普通股	39,999,856			
前十名股东中回购专户情况说明							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明							
上述股东关联关系或一致行动的说明							
中国核工业集团有限公司和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）存在一致行动人关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国核工业集团有限公司	373,134,328	2022-07-01	373,134,328	
2	中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）	74,626,865	2022-07-01	74,626,865	
上述股东关联关系或一致行动的说明		中国核工业集团有限公司和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）存在一致行动人关系。			

(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	中国核工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	余剑峰
成立日期	1999 年 6 月 29 日
主要经营业务	核电业务、核燃料循环业务、核能技术研发与服务等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股的其他境内上市公司：中核科技（000777）、原子高科（430005）、中国核建（601611）、凯利核服（873366）、同方股份（600100）、江河股份（870729）；控股的其他境外上市公司：中核国际（HK2302）、中国同辐（HK1763）、中国核能科技（HK0611）；参股的其他境内上市公司：长江电力（600900）；参股的其他境外上市公司：中广核电力（HK1816）
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	未知
成立日期	2008 年
主要经营业务	监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作等
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	未知
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

经证监会核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）1,890,547,263股。本次发行的新增股份已于2020年12月30日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增股份中，中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起18个月内不得转让，预计上市流通时间为2022年7月1日。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：万元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
2019年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券	核能转债	113026	2019-4-14	2019-4-15	2025-4-15	759,566.80	1	按年付息,到期还本	上海证券交易所	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第一期)	20核电Y1	163678	2020-8-4	2020-8-5	2023-8-5	200,000.00	3.84	按年付息,到期还本	上海证券交易所	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第二期)	20核电Y2	175096	2020-9-15	2020-9-16	2023-9-16	300,000.00	4.27	按年付息,到期还本	上海证券交易所	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否

中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第三期)品种一	20核电Y3	175285	2020-10-21	2020-10-22	2022-10-22	300,000.00	3.94	按年付息,到期还本	上海证券交易所	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第四期)	20核电Y5	175425	2020-11-15	2020-11-16	2022-11-16	100,000.00	3.78	按年付息,到期还本	上海证券交易所	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
2019年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券	公司于2021年4月8日公布《中国核能电力股份有限公司关于可转换公司债券付息的公告》，债权登记日为2021年4月14日，付息日为2021年4月15日。该次付息工作已于2021年4月15日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第一期)	付息工作已于2021年8月5日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第二期)	付息工作已于2021年9月16日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第三期)品种一	付息工作已于2021年10月22日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券(面向专业投资者)(第四期)	付息工作已于2021年11月16日实施完毕。

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

公司股票自 2021 年 12 月 16 日至 2022 年 1 月 17 日期间，满足连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“核能转债”当期转股价格的 130%（即 7.45 元/股）。根据《中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称《募集说明书》）的相关规定，已触发“核能转债”的有条件赎回条款。2022 年 1 月 17 日，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于提前赎回“核能转债”的议案》，决定行使“核能转债”的提前赎回权利，对赎回登记日登记在册的“核能转债”全部赎回。公司已于 2022 年 3 月 9 日，完成对“核能转债”的赎回工作。

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中信证券股份有限公司	朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层	-	刘杰	010-60838888
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 b 座	-	朱丰弢	010-86451469
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层	-	余睿娟	010-85679696

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中国核能电力股份有限公司可转换公司债券	780,000.00	715,870.76	64,129.24	正常	无	是
中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第一期)	200,000.00	200,000.00	0	正常	无	是
中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第二期)	300,000.00	300,000.00	0	正常	无	是
中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第三期)品种一	300,000.00	300,000.00	0	正常	无	是
中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第四期)	100,000.00	100,000.00	0	正常	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

5. 信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

□适用 √不适用

7. 公司债券其他情况的说明

□适用 √不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：万元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
中国核能电力股份有限公司2021年度第一期中期票据(权益出资型)	21核能电力MTN001	102100890	2021-4-27	2021-4-29	2024-4-29	200,000.00	3.45	按年付息, 到期还本	银行间债券	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否
中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期票据(品种一)	21核能电力MTN002A	102102260	2021-11-3	2021-11-5	2024-11-5	260,000.00	3.12	按年付息, 到期还本	银行间债券	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协议交易	否
中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期	21核能电力MTN002B	102102261	2021-11-3	2021-11-5	2026-11-5	100,000.00	3.44	按年付息, 到期还本	银行间债券	面向合格投资者	竞价、报价、询价和协	否

票据 (品种 二)											议交 易	
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中信证券股份有限公司	朝阳区亮马桥路 48 号中信 证券大厦 21 层	-	刘杰	010-60838888
中国农业银行股份有限公司	北京市东城区建国门内大 街 69 号	-	唐昭	010-85208164
招商银行股份有限公司	深圳市福田区深南大道 7088 号招商银行大厦	-	张连明	0755-89278572
中国建设银行股份有限公司	北京市西城区金融大街 25 号	-	陈灿	010-51998477
联合资信评估股份有限公 司	北京市朝阳区建 国门外大 街 2 号院 2 号楼 17 层	-	余睿娟	010-85679696

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用 金额	募集资金专 项账户运作 情况(如 有)	募集资金违 规使用的整 改情况(如 有)	是否与募集 说明书承诺 的用途、使 用计划及其 他约定一致
中国核能电力股份 有限公司 2021 年 度第一期中期票据 (权益出资型)	200,000.00	200,000.00	0	正常	无	是
中国核能电力股份 有限公司 2021 年 度第二期中期票据 (品种一)	260,000.00	260,000.00	0	正常	无	是
中国核能电力股份 有限公司 2021 年 度第二期中期票据 (品种二)	100,000.00	100,000.00	0	正常	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年 同期增减 (%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	78.35	58.98	32.85	主要系公司净利润增加
流动比率	0.88	0.95	-7.37	流动资产增加小于流动负债增加
速动比率	0.53	0.58	-8.62	速动资产增加小于流动负债增加
资产负债率 (%)	69.42	69.49	减少 0.07 个百分点	严格控制债务规模, 经营积累增加
EBITDA 全部债务比	0.136	0.121	增加 1.52 个百分点	净利润增加幅度大于负债增加幅度
利息保障倍数	2.28	1.96	16.33	净利润增加大于利息支出增加

现金利息保障倍数	3.35	3.01	11.30	经营净现金流增加大于利息支出增加
EBITDA 利息保障倍数	3.64	3.11	17.04	净利润增加大于利息支出增加
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

二、可转换公司债券情况

√适用 □不适用

(一) 转债发行情况

√适用 □不适用

中国核电综合市场形势及政策导向，选择发行可转换公司债进行资本市场再融资，发行方案经中国核电董事会、股东大会审议通过后于 2017 年 11 月报证监会并获受理。2019 年 3 月 21 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332 号，核准公司向社会公开发行面值总额 780,000 万元可转换公司债券，期限 6 年。公司于 2019 年 4 月完成发行。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	2019 年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券		
期末转债持有人数	16,659		
本公司转债的担保人	无		
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（%）	
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国工商银行）	826,435,000	10.88	
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国银行）	354,845,000	4.67	
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国建设银行）	332,268,000	4.37	
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国农业银行）	327,210,000	4.31	
登记结算系统债券回购质押专用账户（招商银行股份有限公司）	162,014,000	2.13	
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国银河证券股份有限公司）	152,595,000	2.01	
中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	121,172,000	1.60	
中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	92,410,000	1.22	
中国银行股份有限公司—华夏双债增强债券型证券投资基金	85,508,000	1.13	

中国工商银行股份有限公司—泓德裕祥债券型证券投资基金	82,285,000	1.08
----------------------------	------------	------

(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	
2019 年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券	7,799,763,000	204,095,000	0	0	7,595,668,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	核能转债
报告期转股额(元)	204,095,000
报告期转股数(股)	35,618,296
累计转股数(股)	35,656,622
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.20
尚未转股额(元)	7,595,668,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	97.38

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称					
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明	
2019-7-19	6.20	2019-7-12	上海证券交易所	公司2018年度利润分配派发现金红利0.12元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的6.32元/股调整为6.20元/股,调整后的转股价格于2019年7月19日生效。	
2020-7-17	6.08	2020-7-11	上海证券交易所	公司2019年度利润分配派发现金红利0.122元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的6.20元/股调整为6.08元/股,调整后的转股价格于2020年7月17日生效。	
2021-1-6	5.86	2021-1-5	上海证券交易所	经证监会核准,公司向特定对象发行人民币普通股1,890,547,263股,增发新股价为4.02元/股。“核能转债”的转股价格根据规定由原来的6.08元/股调整为5.86元/股。调整后的转股价格自2021年1月6日起生效,	
2021-7-17	5.73	2021-7-10	上海证券交	公司2020年度利润分配派发现金红	

			易所	利 0.13 元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的 5.86 元/股调整为 5.73 元/股,调整后的转股价格于 2021 年 7 月 16 日生效。
截至本报告期末最新转股价格		5.73		

(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

公司主体长期信用等级为 AAA 级, 负债处于可控水平, 资信良好, 未发生重大变化, 未来有能力合理安排还债资金。

(六) 转债其他情况说明适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

一、 审计意见

我们审计了中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国核电 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司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，我们独立于中国核电，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>（一）固定资产减值准备的计提</p> <p>固定资产减值的会计政策及账面金额信息请参阅财务报告附注五、30 及附注七、21 所述。截至 2021 年 12 月 31 日，中国核电合并财务报表固定资产原值为 3,575.32 亿元，累计折旧为 1,058.65 亿元，减值准备为 5.78 亿元，账面价值为 2,510.89 亿元，占 2021 年资产总额的比例为 61.30%。对财务报表整体具有重要性。</p> <p>中国核电管理层（以下简称“管理层”）以固定资产预计未来现金流量的现值或公允价值减去处置费用后的净额两者之间的较高者确定固定资产的可收回金额。由于预计未来现</p>	<p>针对固定资减值，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1)了解与固定资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2)实地勘察相关固定资产，实施监盘程序，询问中国核电有关人员，了解相关固定资产负荷率以及是否存在工艺技术落后或长期闲置等情况；</p> <p>(3)复核管理层进行现金流量预测时采用的关键假设及重要参数，将这些假设及参数与支持性证据进行对比，并考虑所采用的关键</p>

<p>金流量和估计固定资产可收回金额方面存在不确定性，同时涉及管理层重大判断的合理性与准确性，因此我们将固定资产减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>假设及重要参数是否与做出预测后的实际情况存在差异； (4)测试管理层对预计未来现金流量现值的计算过程是否准确； (5)检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>
(二) 商誉减值	
<p>商誉减值的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五、30 及附注七、28 所述。截至 2021 年 12 月 31 日，中国核电合并资产负债表中的商誉账面余额为 21.32 亿元，减值准备为 0.20 亿元，账面价值为 21.12 亿元。</p> <p>当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：剩余使用寿命期限、折现率、电量、电价、生产成本及其他相关费用等。</p> <p>由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1)了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2)了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(3)评价管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的方法、参数的选取和关键假设。关键假设包括包含收入增长率，毛利率及折现率等参数，检查相关的假设和方法的合理性；</p> <p>(4)复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表是否准确；</p> <p>(5)检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>

四、 其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括中国核电 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中国核电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国核电的财务报告过程。

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。错报可能由于舞弊或错误导致，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工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对中国核电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国核电不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就中国核电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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（如适用）。

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。

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中国核能电力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七 1	13,064,063,055.43	15,401,807,863.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七 4	298,462,876.14	7,168,066.28
应收账款	七 5	15,133,844,723.63	10,072,891,756.65
应收款项融资	七 6	18,157,595.00	137,287,218.81
预付款项	七 7	3,930,489,396.82	4,355,754,485.12
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七 8	547,410,213.80	508,179,314.22
其中：应收利息			
应收股利	七 8	1,731,679.60	
买入返售金融资产			
存货	七 9	22,755,084,731.45	20,172,633,000.69
合同资产	七 10	143,609,501.09	69,507,941.45
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七 12	49,074,198.73	
其他流动资产	七 13	1,865,467,012.83	1,224,992,494.52
流动资产合计		57,805,663,304.92	51,950,222,141.57
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七 14	52,579,000.00	97,078,988.33
其他债权投资			
长期应收款	七 16	16,417,356.83	15,652,878.48
长期股权投资	七 17	4,843,519,267.37	3,812,217,842.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七 19	52,651,511.24	17,704,893.00
投资性房地产	七 20	423,541,112.51	97,209,507.02
固定资产	七 21	251,090,739,020.36	223,123,191,519.78
在建工程	七 22	78,821,722,304.92	89,018,410,613.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七 25	3,394,417,584.04	
无形资产	七 26	1,575,911,461.12	854,226,140.99
开发支出	七 27	702,045,570.83	929,017,409.77
商誉	七 28	2,111,905,444.89	1,622,926,812.68
长期待摊费用	七 29	1,029,630,185.55	623,306,910.47
递延所得税资产	七 30	1,686,188,333.55	1,145,551,675.94

其他非流动资产	七 31	6,014,454,693.71	8,439,255,838.94
非流动资产合计		351,815,722,846.92	329,795,751,031.39
资产总计		409,621,386,151.84	381,745,973,172.96
流动负债：			
短期借款	七 32	7,530,696,658.38	12,756,608,995.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七 35	336,317,382.21	227,783,402.16
应付账款	七 36	16,053,478,954.31	9,526,211,250.57
预收款项	七 37	1,456,228.32	1,870,499.23
合同负债	七 38	65,024,038.13	58,904,325.82
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	七 39	341,794,068.96	306,138,119.57
应交税费	七 40	3,329,340,854.08	2,706,740,863.17
其他应付款	七 41	1,553,952,803.57	2,048,477,507.50
其中：应付利息			
应付股利	七 41	42,694,189.86	241,764,676.52
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	七 43	32,140,053,008.07	26,079,670,599.00
其他流动负债		4,220,457,824.88	915,797,825.48
流动负债合计		65,572,571,820.91	54,628,203,387.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七 45	176,610,972,199.88	175,757,273,289.12
应付债券	七 46	13,781,274,969.58	7,131,237,451.80
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七 47	2,893,341,029.98	
长期应付款	七 48	18,955,248,005.21	22,411,992,386.62
长期应付职工薪酬	七 49	427,720,000.00	427,120,000.00
预计负债	七 50	5,650,414,464.89	4,343,954,525.36
递延收益	七 51	134,393,630.40	368,166,902.68
递延所得税负债	七 30	317,141,683.59	188,349,659.74
其他非流动负债			
非流动负债合计		218,770,505,983.53	210,628,094,215.32
负债合计		284,343,077,804.44	265,256,297,603.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七 53	17,522,710,852.00	17,456,015,589.00
其他权益工具	七 54	10,094,750,768.22	10,124,166,635.00
其中：优先股			
永续债	七 54	9,000,000,000.00	9,000,000,000.00

资本公积	七 55	18,106,029,872.11	17,952,626,682.28
减：库存股			
其他综合收益	七 57	-65,952,010.89	-10,651,066.14
专项储备	七 58	239,071,827.96	193,032,930.60
盈余公积	七 59	4,174,039,825.13	3,684,314,568.04
一般风险准备			
未分配利润	七 60	26,052,564,361.82	21,062,705,959.20
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		76,123,215,496.35	70,462,211,297.98
少数股东权益		49,155,092,851.05	46,027,464,271.83
所有者权益 (或股东权益) 合计		125,278,308,347.40	116,489,675,569.81
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		409,621,386,151.84	381,745,973,172.96

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中国核能电力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,564,234,004.58	9,166,700,056.79
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七 1	4,500,000.00	630,500.00
应收款项融资			
预付款项		733,072.07	747,466.49
其他应收款	十七 2	16,395,092.01	660,691.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,803,400,489.94	2,895,414,853.17
其他流动资产			22,274,867.18
流动资产合计		7,389,262,658.60	12,086,428,435.24
非流动资产：			
债权投资		13,205,601,187.17	7,011,282,375.45
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七 3	51,642,402,878.93	44,807,071,653.94
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		6,597,610.00	6,597,610.00
投资性房地产			

固定资产		917,609,061.29	950,577,335.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,527,895.81	584,057.57
开发支出		599,999.98	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		65,774,338,633.18	52,776,113,032.34
资产总计		73,163,601,291.78	64,862,541,467.58
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		47,440,451.76	54,991,401.62
预收款项			
合同负债			31,500,000.00
应付职工薪酬		12,017,877.21	10,557,328.27
应交税费		5,410,943.19	4,435,809.59
其他应付款		30,223,111.40	80,605,196.71
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		122,851,856.14	29,249,523.72
其他流动负债			
流动负债合计		217,944,239.70	211,339,259.91
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		12,781,274,969.58	7,131,237,451.80
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,781,274,969.58	7,131,237,451.80
负债合计		12,999,219,209.28	7,342,576,711.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		17,522,710,852.00	17,456,015,589.00
其他权益工具		10,094,750,768.22	10,124,166,635.00
其中：优先股			

永续债		9,000,000,000.00	9,000,000,000.00
资本公积		14,999,285,712.83	14,655,357,433.91
减：库存股			
其他综合收益		-3,860,384.17	
专项储备			
盈余公积		3,344,492,964.17	2,854,767,707.08
未分配利润		14,207,002,169.45	12,429,657,390.88
所有者权益（或股东权益）合计		60,164,382,082.50	57,519,964,755.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		73,163,601,291.78	64,862,541,467.58

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		62,367,217,531.67	52,276,451,960.21
其中：营业收入	七 61	62,367,217,531.67	52,276,451,960.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		46,954,539,218.74	39,862,908,186.05
其中：营业成本	七 61	34,805,988,825.60	28,862,043,817.00
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	七 62	660,380,706.67	604,528,086.35
销售费用	七 63	78,503,149.43	63,439,794.38
管理费用	七 64	3,201,768,146.05	2,346,408,764.38
研发费用	七 65	1,337,035,486.33	1,026,122,974.86
财务费用	七 66	6,870,862,904.66	6,960,364,749.08
其中：利息费用	七 66	7,656,208,796.95	7,059,579,670.12
利息收入	七 66	241,987,174.02	168,182,063.07
加：其他收益	七 67	1,084,847,002.43	959,915,800.89
投资收益（损失以“－”号填列）	七 68	194,732,895.94	141,489,734.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七 68	189,663,788.50	138,749,801.01
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七 71	45,215,179.25	-63,851,351.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七 72	-321,063,905.41	-225,610,685.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七 73	59,088,118.33	316,325.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,475,497,603.47	13,225,803,599.18
加：营业外收入	七 74	226,439,419.13	258,240,147.51
减：营业外支出	七 75	142,438,373.16	304,672,823.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,559,498,649.44	13,179,370,923.35
减：所得税费用	七 76	2,504,711,729.81	2,232,231,717.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,054,786,919.63	10,947,139,206.15
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,054,786,919.63	10,947,139,206.15
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		8,038,084,942.04	5,995,452,045.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,016,701,977.59	4,951,687,161.07
六、其他综合收益的税后净额	七 77	-32,799,006.14	-168,631.00
（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		-20,093,930.30	1,878,649.23
（1）重新计量设定受益计划变动额		-16,896,670.25	1,878,649.23
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-3,197,260.05	
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-4,195,285.42	-1,093,348.19
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-3,913,740.71	2,788,019.30
（2）其他债权投资公允价值变动			

(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			-3,627,214.34
(6) 外币财务报表折算差额		-281,544.71	-254,153.15
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-8,509,790.42	-953,932.04
七、综合收益总额		14,021,987,913.49	10,946,970,575.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,013,795,726.32	5,996,237,346.12
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		6,008,192,187.17	4,950,733,229.03
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.439	0.379
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.425	0.367

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：220,245,943.25 元。

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七 4	145,047,211.57	115,950,188.59
减：营业成本	十七 4	100,800,000.00	79,083,137.54
税金及附加		8,709,545.28	11,230,960.87
销售费用			
管理费用		243,225,174.54	254,395,134.50
研发费用		21,103,401.20	11,365,210.72
财务费用		232,598,442.99	223,038,421.41
其中：利息费用		375,866,660.14	299,393,567.84
利息收入		145,271,982.63	78,669,501.85
加：其他收益		354,782.75	188,681.93
投资收益（损失以“-”号填列）	十七 5	5,359,104,387.25	4,786,348,766.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七 5	82,183,449.98	59,634,048.61
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		18,691.41	-20,416.94

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,898,088,508.97	4,323,354,355.11
加：营业外收入		1,001,061.95	8,980.84
减：营业外支出		1,837,000.00	2,992,009.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,897,252,570.92	4,320,371,326.01
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,897,252,570.92	4,320,371,326.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,897,252,570.92	4,320,371,326.01
（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		-3,860,384.17	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-3,860,384.17	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-3,860,384.17	
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		4,893,392,186.75	4,320,371,326.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

合并现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		66,371,714,867.12	56,278,834,831.85
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			
收到其他与经营活动有关的现金	七 78	2,733,103,302.41	2,596,625,888.95
经营活动现金流入小计		69,104,818,169.53	58,875,460,720.80
购买商品、接受劳务支付的现金		17,781,428,175.17	15,242,277,361.94
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		5,829,828,519.54	4,752,504,583.29
支付的各项税费		7,912,177,888.13	6,547,564,171.15
支付其他与经营活动有关的现金	七 78	1,973,366,970.03	1,205,347,705.15
经营活动现金流出小计		33,496,801,552.87	27,747,693,821.53
经营活动产生的现金流量净额	七 79	35,608,016,616.66	31,127,766,899.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		432,593.30	186,490,000.00
取得投资收益收到的现金		113,728,068.36	178,170,356.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		76,055,540.43	8,348,609.20

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			12,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	七 78	661,141,816.69	182,286,961.42
投资活动现金流入小计		851,358,018.78	567,295,927.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,122,678,352.92	23,932,691,132.52
投资支付的现金		989,128,116.62	448,172,576.00
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		691,115,972.28	3,684,006,801.91
支付其他与投资活动有关的现金	七 78	87,038,080.75	69,807,019.11
投资活动现金流出小计		26,889,960,522.57	28,134,677,529.54
投资活动产生的现金流量净额		-26,038,602,503.79	-27,567,381,602.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,131,131,023.92	20,032,823,450.49
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,980,393,400.00	1,933,602,453.23
取得借款收到的现金		63,853,468,644.77	45,272,841,021.92
收到其他与筹资活动有关的现金	七 78	2,567,964,099.22	9,142,350,931.26
筹资活动现金流入小计		68,552,563,767.91	74,448,015,403.67
偿还债务支付的现金		57,819,067,483.90	52,158,757,827.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,373,634,614.98	15,576,669,973.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,087,300,000.00	3,724,180,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七 78	7,107,046,014.82	6,404,552,943.50
筹资活动现金流出小计		80,299,748,113.70	74,139,980,744.73
筹资活动产生的现金流量净额		-11,747,184,345.79	308,034,658.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,154,272.76	3,469,282.58
五、现金及现金等价物净增加额	七 79	-2,178,924,505.68	3,871,889,238.65
加：期初现金及现金等价物余额	七 79	14,645,661,504.30	10,773,772,265.65
六、期末现金及现金等价物余额	七 79	12,466,736,998.62	14,645,661,504.30

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		109,200,000.00	92,090,000.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		263,947,711.12	149,890,778.75
经营活动现金流入小计		373,147,711.12	241,980,778.75
购买商品、接受劳务支付的现金		168,744,121.45	179,914,554.35
支付给职工及为职工支付的现金		75,070,785.65	64,429,206.12
支付的各项税费		10,019,943.78	25,414,862.83
支付其他与经营活动有关的现金		283,684,934.19	105,366,806.58
经营活动现金流出小计		537,519,785.07	375,125,429.88
经营活动产生的现金流量净额		-164,372,073.95	-133,144,651.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,553,500,000.00	9,101,666,824.34
取得投资收益收到的现金		5,067,145,434.21	4,733,777,965.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			21,848.40
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			147,394.54
投资活动现金流入小计		10,620,645,434.21	13,835,614,032.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,048,869.88	172,886,056.15
投资支付的现金		19,135,171,592.00	21,084,500,893.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			2,110,553,500.00
支付其他与投资活动有关的现金		2,164,492.00	2,628,880.01
投资活动现金流出小计		19,142,384,953.88	23,370,569,329.16
投资活动产生的现金流量净额		-8,521,739,519.67	-9,534,955,296.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		150,737,623.92	16,599,220,997.26
取得借款收到的现金		5,600,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,750,737,623.92	16,599,220,997.26
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,665,450,475.01	1,912,842,917.50
支付其他与筹资活动有关的现金		1,641,607.50	618,599.75

筹资活动现金流出小计		2,667,092,082.51	1,913,461,517.25
筹资活动产生的现金流量净额		3,083,645,541.41	14,685,759,480.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,602,466,052.21	5,017,659,532.59
加：期初现金及现金等价物余额		9,166,700,056.79	4,149,040,524.20
六、期末现金及现金等价物余额		3,564,234,004.58	9,166,700,056.79

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利 润	其他				
	优先 股	永续债	其他												
一、上年年末余额	17,456,015,589.00		9,000,000,000.00	1,124,166,635.00	17,952,626,682.28		-10,651,066.14	193,032,930.60	3,684,314,568.04		21,062,705,959.20		70,462,211,297.98	46,027,464,271.83	116,489,675,569.81
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	17,456,015,589.00		9,000,000,000.00	1,124,166,635.00	17,952,626,682.28		-10,651,066.14	193,032,930.60	3,684,314,568.04		21,062,705,959.20		70,462,211,297.98	46,027,464,271.83	116,489,675,569.81

2021 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	66,695,263. 00			- 29,415,866 .78	153,403,18 9.83		- 55,300,94 4.75	46,038,89 7.36	489,725,25 7.09		4,989,858,4 02.62		5,661,004,19 8.37	3,127,628,57 9.22	8,788,632,77 7.59
(一) 综 合 收 益 总 额							- 24,289,2 15.72				8,038,084,9 42.04		8,013,795, 726.32	6,008,192, 187.17	14,021,987, 913.49
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	66,695,26 3.00			- 29,415,8 66.78	150,804,7 83.38								188,084,17 9.60	1,202,038, 842.67	1,390,123,0 22.27
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	31,076,967. 00				150,448,66 3.99								181,525,630. 99	1,980,393,40 0.00	2,161,919,03 0.99
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	35,618,296. 00			- 29,415,866 .78	183,676,76 6.35								189,879,195. 57		189,879,195. 57

2021 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额													7,755,859.83		7,755,859.83
4. 其他													191,076,506.79	-778,354,557.33	-969,431,064.12
(三) 利润分配													-2,589,513,011.36	-4,091,176,000.00	-6,680,689,011.36
1. 提取盈余公积													-489,725,257.09	-489,725,257.09	
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-2,269,282,535.26	-4,091,176,000.00	-6,360,458,535.26
4. 其他													-320,230,476.10	-320,230,476.10	-320,230,476.10
(四) 所有者													-31,011,729.03	-17,992,539.60	-17,992,539.60

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							31,011,729.03				31,011,729.03			17,992,539.60	17,992,539.60

2021 年年度报告

结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							46,038,897.36				46,038,897.36	26,566,088.98	72,604,986.34	
1. 本期提取							253,670,917.34				253,670,917.34	203,069,006.75	456,739,924.09	
2. 本期使用							207,632,019.98				207,632,019.98	176,502,917.77	384,134,937.75	
(六) 其他				2,598,406.45							2,598,406.45		2,598,406.45	
四、本期期末余额	17,522,710,852.00	9,000,000,000.00	1,094,750,768.22	18,106,029,872.11		65,952,010.89	239,071,827.96	4,174,039,825.13		26,052,564,361.82	76,123,215,496.35	49,155,092,851.05	125,278,308,347.40	

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	15,565,446,753.00			1,124,186,178.80	14,286,884,698.07		11,436,367.18	167,257,422.81	3,252,056,791.43		17,420,033,923.62		51,804,429,400.55	41,440,773,436.90	93,245,202,837.45

2021 年年度报告

年末余额														
加：会计政策变更														
前期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	15,565,446.7 53.00		1,124,186.1 78.80	14,286,884.6 98.07		- 11,436,36 7.18	167,257.42 2.81	3,252,056.7 91.43		17,420,033.9 23.62		51,804,429.4 00.55	41,440,773.4 36.90	93,245,202.83 7.45
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	1,890,568.83 6.00	9,000,000.0 00.00	-19,543.80	3,665,741.98 4.21		785,301.0 4	25,775,507 .79	432,257,776 .61		3,642,672.03 5.58		18,657,781.8 97.43	4,586,690.83 4.93	23,244,472.73 2.36
（一）综合收益总额						785,301.0 4				5,995,452.04 5.08		5,996,237.34 6.12	4,950,733.22 9.03	10,946,970.57 5.15

2021 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	1,890,568.83 6.00		9,000,000.00 00.00	-19,543.80	3,665,741.98 4.21							- 21,536,019.21	14,534,755.2 57.20	3,350,462.79 6.23	17,885,218.05 3.43
1. 所有者投入的普通股	1,890,547.26 3.00				3,588,236.64 2.97								5,478,783.90 5.97	1,801,389.62 1.94	7,280,173.527 .91
2. 其他权益工具持有者投入资本	21,573.00		9,000,000.00 00.00	-19,543.80	117,805.88								9,000,119.83 5.08	1,500,000.00 0.00	10,500,119.83 5.08
3. 股份支付计入所有者权益的金额					53,374,738.9 6								53,374,738.9 6		53,374,738.96
4. 其他					24,012,796.4 0							- 21,536,019.21	2,476,777.19	49,073,174.2 9	51,549,951.48
(三) 利润分配								432,257,776 .61				- 2,331,243.99 0.29	- 1,898,986.21 3.68	- 3,724,180.00 0.00	- 5,623,166.213 .68

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							25,775,507 .79					25,775,507.7 9	9,674,809.67	35,450,317.46
1. 本 期 提 取							212,289,25 8.47					212,289,258. 47	173,212,738. 63	385,501,997.1 0
2. 本 期 使 用							186,513,75 0.68					186,513,750. 68	163,537,928. 96	350,051,679.6 4

2021 年年度报告

(六) 其他													
四、本期末余额	17,456,015.589.00	9,000,000.000.00	1,124,166.635.00	17,952,626.682.28	-10,651,066.14	193,032,930.60	3,684,314.568.04	21,062,705.959.20	70,462,211.297.98	46,027,464.271.83	116,489,675.569.81		

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	17,456,015,589.00		9,000,000,000.00	1,124,166,635.00	14,655,357,433.91				2,854,767,707.08	12,429,657,390.88	57,519,964,755.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	17,456,015,589.00		9,000,000,000.00	1,124,166,635.00	14,655,357,433.91				2,854,767,707.08	12,429,657,390.88	57,519,964,755.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	66,695,263.00			-29,415,866.78	343,928,278.92		3,860,384.17		489,725,257.09	1,777,344,778.57	2,644,417,326.63
（一）综合收益总额							3,860,384.17			4,897,252,570.92	4,893,392,186.75
（二）所有者投入和减少资本	66,695,263.00			-29,415,866.78	343,928,278.92						381,207,675.14
1. 所有者投入的普通股	31,076,967.00				150,448,663.99						181,525,630.99
2. 其他权益工具持有者投入资本	35,618,296.00			-29,415,866.78	183,676,766.35						189,879,195.57

2021 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,755,859.83						7,755,859.83
4. 其他					2,046,988.75						2,046,988.75
(三) 利润分配									489,725,257.09	-	2,630,182,535.26
1. 提取盈余公积									489,725,257.09	-	
2. 对所有者（或股东）的分配										-	2,269,282,535.26
3. 其他										-	360,900,000.00
(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	17,522,710,852.00		9,000,000,000.00	1,094,750,768.22	14,999,285,712.83		3,860,384.17		3,344,492,964.17	14,207,002,169.45	60,164,382,082.50

项目	2020 年度							
			其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积

2021 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库存 股	其他综合 收益			未分配利 润	所有者权 益合计
一、上年年末余额	15,565,446, 753.00			1,124,186,1 78.80	9,131,043, 750.60				2,422,730, 574.48	10,440,30 9,411.15	38,683,716 ,668.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	15,565,446, 753.00			1,124,186,1 78.80	9,131,043, 750.60				2,422,730, 574.48	10,440,30 9,411.15	38,683,716 ,668.03
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	1,890,568,8 36.00		9,000,000,0 00.00	-19,543.80	5,524,313, 683.31				432,037,1 32.60	1,989,347, 979.73	18,836,248 ,087.84
（一）综合收益总额										4,320,371, 326.01	4,320,371, 326.01
（二）所有者投入和减少资 本	1,890,568,8 36.00		9,000,000,0 00.00	-19,543.80	5,524,313, 683.31						16,414,862 ,975.51
1. 所有者投入的普通股	1,890,547,2 63.00				5,477,200, 108.19						7,367,747, 371.19
2. 其他权益工具持有者投 入资本	21,573.00		9,000,000,0 00.00	-19,543.80	117,805.88						9,000,119, 835.08
3. 股份支付计入所有者权 益的金额					53,374,738 .96						53,374,738 .96
4. 其他					- 6,378,969. 72						- 6,378,969. 72
（三）利润分配									432,037,1 32.60	- 2,331,023, 346.28	- 1,898,986, 213.68
1. 提取盈余公积									432,037,1 32.60	- 432,037,1 32.60	-
2. 对所有者（或股东）的 分配										- 1,898,986, 213.68	- 1,898,986, 213.68
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）											

2021 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	17,456,015,589.00		9,000,000,000.00	1,124,166,635.00	14,655,357,433.91				2,854,767,707.08	12,429,657,390.88	57,519,964,755.87

公司负责人：卢铁忠 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：李忠涛

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

中国核能电力股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)由中核核电有限公司整体变更设立,于2011年12月31日在国家工商行政管理总局登记注册,总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为91110000710935425T的营业执照,注册资本为1,745,601.5589万元,股份总数为17,522,710,852.00股,其中,有限售条件的流通股份:A股447,761,193.00股;无限售条件的流通股份A股17,074,949,659.00股。公司股票于2015年6月10日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电力、热力生产和供应业。经营范围:发电、输电、供电业务;通用设备修理;智能输配电及控制设备销售;输配电及控制设备制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;清洁能源项目投资、开发;输配电项目投资、投资管理。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月26日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将秦山一核、秦山二核和秦山三核等26家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注八和九之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司中国核电(英国)有限公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

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在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 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；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- a. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- b. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- 1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据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，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款—一般风险组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款—低风险组合		
应收账款—新能源补贴组合		
其他应收款—一般风险组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款—低风险组合		
其他应收款—新能源补贴组合		
合同资产—一般风险组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，根据合同资产的款项性质，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产—低风险组合		

(3) 应收款项及合同资产—账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收款项及合同资产—一般风险组合预期信用损失 (%)	应收款项及合同资产—低风险组合预期信用损失 (%)	应收款项—新能源补贴组合预期信用损失 (%)
1 年以内 (含, 下同)	3		3
1-2 年	5	5	
2-3 年	20	10	
3-4 年	50	20	
4-5 年	80	50	
5 年以上	100	100	

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

参见附注 10、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

参见附注 10、金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参见附注 10、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

参见附注 10、金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法和先进先出法，除重水与核燃料采用先进先出法外，其他存货采用移动加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部

分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注 10、金融工具。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注 10、金融工具。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注 10、金融工具。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注 10、金融工具。

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

(2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

① 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积(资本溢价)，资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1) 投资性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和已出租的建筑物。

2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√ 适用 □ 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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
土地资产	——	——	——	——
房屋及建筑物	平均年限法	20-60	0.00%	1.67%-5.00%
通用设备	平均年限法	5-25	3.00%	3.88%-19.40%
专用设备	工作量法	5-45	0.00%	——
运输工具	平均年限法	5-10	3.00%	9.70%-19.40%
其他设备	平均年限法	5-15	3.00%	6.47%-19.40%

专用设备按工作量法计提折旧的计算公式如下：

核发电机组预计总工作量 = Σ (机组功率 × 24 小时 × 365 天 × 预计使用年限 × 负荷因子)

当月单位工作量折旧额 = (固定资产原值 × (1 - 残值率) - 已计提折旧) / (预计总工作量截至上月已完成工作量)

当月应计提折旧额 = 当月单位工作量折旧额 × 当月实际发电量

年度终了，对固定资产的使用寿命或工作量、预计净残值和折旧方法进行复核，如有改变则进行调整，并作为会计估计变更处理。

(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

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上(含75%)]；4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含90%)]；5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才可使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

参见附注 42. 租赁。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。其中，土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产自取得当月起按预计使用年限、法律规定年

限、合同规定年限三者最短者分期平均摊销。法律、合同均未规定年限的，摊销年限不超过 10 年。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法进行复核，如有改变则进行调整，并作为会计估计变更处理；每个会计期间，对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，对于有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程，使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1) 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；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

参见附注 42. 租赁。

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权

的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外)，则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

根据金融工具相关准则、《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》(财会〔2014〕13号)和《永续债相关会计处理的规定》(财会〔2019〕2号)，对发行的永续债(例如长期限含权中期票据)和可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过

程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3) 收入确认的具体方法

①电力销售业务

公司电力销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在电力输送至售电合同规定的电网即客户取得电力的控制权时时确认收入。

②核技术相关服务

公司提供核技术相关服务属于在某一时段内履行的履约义务，公司在确认核技术相关服务收入的履约进度时，确定交易的履约进度优先采用产出法，产出法是根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度，并按履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

□适用 √不适用

39. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在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

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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

为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(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

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

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

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

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“30. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“10. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“10. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

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

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

3、 售后租回交易

公司按照本附注“38. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“10. 金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“10. 金融工具”。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

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

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、经营租赁会计处理

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

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

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

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

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

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

2、 融资租赁会计处理

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

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

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

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状

态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)。	董事会三届第二十二次会议审议通过	预付款项、固定资产、使用权资产、长期待摊费用、其他非流动资产、其他应付款、租赁负债、长期应付款

其他说明

根据财政部于 2018 年 12 月 7 日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》(财会〔2018〕35 号)，对于修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行当年年初财务报表相关项目金额，不调整可比期间信息。对于首次执行日前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，使用权资产按照与租赁负债相等的金额进行必要调整。执行新租赁准则不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			

货币资金	15,401,807,863.83	15,401,807,863.83	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	7,168,066.28	7,168,066.28	
应收账款	10,072,891,756.65	10,072,891,756.65	
应收款项融资	137,287,218.81	137,287,218.81	
预付款项	4,355,754,485.12	4,350,429,071.98	-5,325,413.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	508,179,314.22	508,179,314.22	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	20,172,633,000.69	20,172,633,000.69	
合同资产	69,507,941.45	69,507,941.45	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,224,992,494.52	1,224,992,494.52	
流动资产合计	51,950,222,141.57	51,944,896,728.43	-5,325,413.14
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	97,078,988.33	97,078,988.33	
其他债权投资			
长期应收款	15,652,878.48	15,652,878.48	
长期股权投资	3,812,217,842.80	3,812,217,842.80	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	17,704,893.00	17,704,893.00	
投资性房地产	97,209,507.02	97,209,507.02	
固定资产	223,123,191,519.78	222,548,433,647.80	-574,757,871.98
在建工程	89,018,410,613.19	89,018,410,613.19	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,188,621,272.21	1,188,621,272.21
无形资产	854,226,140.99	854,226,140.99	
开发支出	929,017,409.77	929,017,409.77	
商誉	1,622,926,812.68	1,622,926,812.68	
长期待摊费用	623,306,910.47	553,825,578.83	-69,481,331.64
递延所得税资产	1,145,551,675.94	1,145,551,675.94	
其他非流动资产	8,439,255,838.94	8,432,211,088.94	-7,044,750.00
非流动资产合计	329,795,751,031.39	330,333,088,349.98	537,337,318.59
资产总计	381,745,973,172.96	382,277,985,078.41	532,011,905.45
流动负债：			
短期借款	12,756,608,995.33	12,756,608,995.33	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	227,783,402.16	227,783,402.16	
应付账款	9,526,211,250.57	9,526,211,250.57	
预收款项	1,870,499.23	1,870,499.23	
合同负债	58,904,325.82	58,904,325.82	
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	306,138,119.57	306,138,119.57	
应交税费	2,706,740,863.17	2,706,740,863.17	
其他应付款	2,048,477,507.50	2,046,905,345.89	-1,572,161.61
其中：应付利息			
应付股利	241,764,676.52	241,764,676.52	
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	26,079,670,599.00	26,079,670,599.00	
其他流动负债	915,797,825.48	915,797,825.48	
流动负债合计	54,628,203,387.83	54,626,631,226.22	-1,572,161.61
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	175,757,273,289.12	175,757,273,289.12	
应付债券	7,131,237,451.80	7,131,237,451.80	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		929,024,067.84	929,024,067.84
长期应付款	22,411,992,386.62	22,016,552,385.84	-395,440,000.78
长期应付职工薪酬	427,120,000.00	427,120,000.00	
预计负债	4,343,954,525.36	4,343,954,525.36	
递延收益	368,166,902.68	368,166,902.68	
递延所得税负债	188,349,659.74	188,349,659.74	
其他非流动负债			
非流动负债合计	210,628,094,215.32	211,161,678,282.38	533,584,067.06
负债合计	265,256,297,603.15	265,788,309,508.60	532,011,905.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	17,456,015,589.00	17,456,015,589.00	
其他权益工具	10,124,166,635.00	10,124,166,635.00	
其中：优先股			
永续债	9,000,000,000.00	9,000,000,000.00	
资本公积	17,952,626,682.28	17,952,626,682.28	
减：库存股			
其他综合收益	-10,651,066.14	-10,651,066.14	
专项储备	193,032,930.60	193,032,930.60	
盈余公积	3,684,314,568.04	3,684,314,568.04	
一般风险准备			
未分配利润	21,062,705,959.20	21,062,705,959.20	

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	70,462,211,297.98	70,462,211,297.98	
少数股东权益	46,027,464,271.83	46,027,464,271.83	
所有者权益（或股东权益）合计	116,489,675,569.81	116,489,675,569.81	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	381,745,973,172.96	382,277,985,078.41	532,011,905.45

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

因执行新租赁准则，经营租赁的调整：确认使用权资产 1,188,621,272.21 元，租赁负债 929,024,067.84 元，同时将租赁相关的预付款项、固定资产、长期待摊费用、其他非流动资产、其他应付款、长期应付款等报表科目进行了重分类调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	9,166,700,056.79	9,166,700,056.79	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	630,500.00	630,500.00	
应收款项融资			
预付款项	747,466.49	747,466.49	
其他应收款	660,691.61	660,691.61	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	2,895,414,853.17	2,895,414,853.17	
其他流动资产	22,274,867.18	22,274,867.18	
流动资产合计	12,086,428,435.24	12,086,428,435.24	
非流动资产：			
债权投资	7,011,282,375.45	7,011,282,375.45	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	44,807,071,653.94	44,807,071,653.94	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	6,597,610.00	6,597,610.00	
投资性房地产			
固定资产	950,577,335.38	950,577,335.38	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	584,057.57	584,057.57	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	52,776,113,032.34	52,776,113,032.34	
资产总计	64,862,541,467.58	64,862,541,467.58	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	54,991,401.62	54,991,401.62	
预收款项			
合同负债	31,500,000.00	31,500,000.00	
应付职工薪酬	10,557,328.27	10,557,328.27	
应交税费	4,435,809.59	4,435,809.59	
其他应付款	80,605,196.71	80,605,196.71	
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	29,249,523.72	29,249,523.72	
其他流动负债			
流动负债合计	211,339,259.91	211,339,259.91	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	7,131,237,451.80	7,131,237,451.80	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,131,237,451.80	7,131,237,451.80	
负债合计	7,342,576,711.71	7,342,576,711.71	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	17,456,015,589.00	17,456,015,589.00	
其他权益工具	10,124,166,635.00	10,124,166,635.00	
其中：优先股			
永续债	9,000,000,000.00	9,000,000,000.00	
资本公积	14,655,357,433.91	14,655,357,433.91	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	2,854,767,707.08	2,854,767,707.08	
未分配利润	12,429,657,390.88	12,429,657,390.88	

所有者权益（或股东权益）合计	57,519,964,755.87	57,519,964,755.87	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	64,862,541,467.58	64,862,541,467.58	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%、3.00%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.20%、12.00%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7.00%、5.00%、3.00%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3.00%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、20.00%、15.00%、12.50%、7.50%、2.50%、免税

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（%）
田湾核电[注 2]	免税、12.50
三门核电[注 2]	12.50
中核辽宁核电有限公司[注 2]	12.50
福清核电[注 2]	免税、12.50
中核(西藏)实业发展有限公司[注 1]	15.00
中核武汉核电运行技术股份有限公司	15.00
福建中核高嵛山风电有限公司等 18 家[注 2]	免税
昌都市中核英利新能源有限公司等 13 家[注 2]、[注 3]	免税
中核尼木新能源有限公司等 11 家[注 4]	2.50
西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司[注 1]、[注 2]、[注 5]	4.50

哈密中核风电有限公司等 14 家[注 2]、[注 3]	7.50
迁西中核光伏发电有限公司等 32 家[注 2]	12.50
中海油新能源玉门风电有限公司等 35 家[注 3]	15.00
临城晶澳光伏发电有限公司等 2 家[注 2]	12.50、25.00
中核甘肃风力发电有限公司[注 2]、[注 3]	免税、15.00
大柴旦明阳新能源有限公司等 2 家[注 2]、[注 3]	免税、7.50
平罗中电科能源有限公司[注 2]、[注 3]	7.50、15.00
除上述以外的其他纳税主体	25.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税

根据《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》(财税〔2008〕38号), 本公司下属子公司秦山一核、秦山二核、田湾核电、三门核电、福清核电、海南核电自核电机组正式商业投产次月起 15 个年度内, 实行增值税先征后退政策, 返还比例分三个阶段逐级递减。具体返还比例为: 1) 自正式商业投产次月起 5 个年度内, 返还比例为已入库税款的 75.00%; 2) 自正式商业投产次月起的第 6 至第 10 个年度内, 返还比例为已入库税款的 70.00%; 3) 自正式商业投产次月起的第 11 至第 15 个年度内, 返还比例为已入库税款的 55.00%; 4) 自正式商业投产次月起满 15 个年度以后, 不再实行增值税先征后退政策。增值税退税款专项用于还本付息, 不征收企业所得税。

本公司下属风电企业根据财政部、国家税务总局印发的《关于风力发电增值税政策的通知》(财税〔2015〕第 74 号), 自 2015 年 7 月 1 日起, 对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品, 实行增值税即征即退 50.00% 的政策。

2. 企业所得税

[注 1]根据《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区招商引资优惠政策若干规定的通知》规定, “企业自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 从事《西部地区鼓励类产业目录》产业且主营业务收入占企业收入总额 60.00% (含本数) 以上的, 执行西部大开发 15.00% 的企业所得税税率”。根据规定, 中核(西藏)实业发展有限公司所得税适用税率为 15.00%。

[注 2]根据《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号), 于 2008 年 1 月 1 日后经批准的公共基础设施项目, 其投资经营的所得, 自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 第一年至第三年免征企业所得税, 第四年至第六年减半征收企业所得税。

[注 3]根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号) 的规定, 延续西部大开发企业所得税政策, 自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15.00% 的税率征收企业所得税。

[注 4]根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号),自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分,减按 25.00%计入应纳税所得额,按 20.00%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分,减按 50.00%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分,在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。

[注 5]根据《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定》,符合“投资太阳能、风能、地热等绿色新能源建设并经营的企业或项目;或符合条件的节能服务公司实施的合同能源管理项目和符合国家环境保护、节能减排要求的其他绿色产业或项目”,自 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,免征企业所得税地方分享部分。

本公司子公司西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司适用上述[注 1]、[注 2]、[注 5]税收优惠政策,2021 年度按 4.50%税率征收企业所得税。

本公司子公司中核武汉核电运行技术股份有限公司 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书,有效期 3 年,证书编号为 GR202042004110,2020 年至 2022 年减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司田湾核电、三门核电、中核辽宁核电有限公司、福清核电、迁西中核光伏发电有限公司、宁波汇能能源有限公司、衢州市衢江区中核新能源有限公司、江山市中核新能源有限公司、中海油新能源琦泉平阴风电有限公司、云霄汇海风电有限公司、福建中核高嵛山风电有限公司、中核桂东风电有限公司、西藏齐耀新能源开发有限责任公司、中核台海烟台光伏发电有限公司、浚县豫能风力发电有限公司、河北国威新能源科技有限公司、巨鹿县明晖太阳能发电有限公司、平山汇中能源有限公司、沧州汇能能源有限公司、常州隆昌电力有限责任公司、合肥徽闽新能源科技有限公司、溧阳新晖光伏发电有限公司、慈溪正态新能源有限公司、青岛中核汇能能源有限公司、威海中核能源有限公司、肥城盛阳新能源有限公司、滕州汇中新能源有限公司、徐州丰晟新能源有限公司、丰县耀辉新能源有限公司、沛县伟科特太阳能科技开发有限公司、丰县日昌太阳能发电有限公司、垣曲县华昌新能源科技有限公司、山东惠民恒漆能源科技有限公司、冠县明晖光伏发电有限公司、冠县乾投新能源科技有限公司、遂溪县旭辉农业科技有限公司、阳曲县阳锐新能源有限公司、阳曲县锐能新能源有限公司、贵溪市中元太阳能电力有限公司、通道协合风力发电有限公司、获嘉县汇能发电有限公司、柘城县风尚发电有限公司、德兴市精工能源科技有限公司、枣阳协合风力发电有限公司、菏泽三锐电力有限公司、寿县新源光伏发电有限公司、凤阳宏源光伏发电有限公司、合肥聚日源光伏发电有限公司、淮安润农新能源有限公司、临城晶澳光伏发电有限公司(二期、三期)、中海油新能源潍坊风电有限公司(二期)、定远昊晖光伏发电有限公司、肥西宏晖光伏发电有限公司、安徽国华农业科技有限公司、巢湖国辉光伏发

电有限公司、高安市辉耀新能源有限公司等 56 家公司分别适用上述[注 2]税收优惠政策，2021 年度免税或按 12.50%税率征收企业所得税。

昌都市中核英利新能源有限公司、中核玉门七墩滩风电有限公司、哈密中核风电有限公司、察布查尔锡伯自治县中核天山新能源有限公司、中核甘肃风力发电有限公司、中核玉门黑崖子新能源有限公司、大柴旦明阳新能源有限公司、平罗中电科能源有限公司、定西市明晖新能源有限公司、中核（宁夏）同心新能源有限公司、玉门中利腾晖新能源电力有限公司、宁夏晶科光伏发电有限公司、千阳县宝源光伏电力开发有限公司、吴忠市利通区中核新能源有限公司、克拉玛依市中核新能源有限公司、轮台县中核新能源有限公司、阿图什市源光能源有限公司、中机国能五家渠新能源发电有限公司、察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司、灵川中核新能源有限公司、广西光和投资有限公司、合浦县百熠新能源发展有限公司、中核盘州能源有限公司、中核六枝能源有限公司、中核紫云能源有限公司、贵港市桂之源新能源有限公司、贵州义龙协合风力发电有限公司、新疆九州方园新能源有限公司、北屯海天达光伏发电有限公司、和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司、富川新能风力发电有限公司等 31 家公司分别适用上述[注 2]、[注 3]税收优惠政策，2021 年度免税或按 7.50%、15.00%税率征收企业所得税。

中核尼木新能源有限公司、嘉兴中核汇能能源有限公司、昌乐中核新能源有限公司、天津汇天智慧能源有限公司、中核坤华开封能源发展有限公司、中核坤华（天津）能源发展有限公司、福建中核汇能能源有限公司、长沙汇天智慧能源有限公司、安塞汇中新能源有限公司、定边县中核新能源有限公司、深圳汇天智慧能源有限公司等 11 家公司分别适用上述[注 4]税收优惠政策，2021 年度按 2.50%税率征收企业所得税。

中海油新能源玉门风电有限公司、新疆中核风电有限公司、中海油新能源化德风电有限责任公司、中海油新能源二连浩特风电有限公司、格尔木汇科新能源有限公司、嘉峪关中利腾晖新能源有限公司、金昌新阳光光伏电力有限公司、中核（西藏）实业发展有限公司、兰州太科光伏电力有限公司、武威华东众合新能源有限公司、武威久源金属构件有限公司、金昌市中科新能源有限公司、肃南裕固族自治县中能产业园有限公司、共和县汇昱新能源有限公司、共和县中拓新能源有限公司、金塔万晟光电有限公司、玉门市永联科技新能源有限公司、哈密源和发电有限责任公司、哈密市锦城新能源有限公司、墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司、库尔勒新特汇能能源有限责任公司、哈密恒鑫新能源科技有限公司、哈密浚鑫光伏发电有限公司、哈密天宏阳光太阳能科技有限公司、哈密益鑫新能源科技有限公司、尚德（哈密）太阳能发电有限公司、哈密朝翔新能源科技有限公司、和静旭双太阳能科技有限公司、阿图什市兴光能源有限公司、阿图什市华光能源有限公司、华坪协合太阳能发电有限公司、永仁协合太阳能发电有限公司、酒泉市肃州区汇核新能源有限公司、金塔汇升新能源有限公司、白银汇核新能源有限公司等 35 家公司分别适用上述[注 3]税收优惠政策，2021 年度按 15.00%税率征收企业所得税。

3. 城镇土地使用税

根据《财政部、国家税务总局关于核电站用地征免城镇土地使用税的通知》(财税(2007)124号),对核电站的核岛、常规岛、辅助厂房和通讯设施用地(不包括地下线路用地)、生活办公用地之外的其他用地,免征城镇土地使用税;核电站应税土地在基建期内减半征收城镇土地使用税。

4. 海域使用金

根据《关于海域使用金减免管理等有关事项的通知》(财综〔2008〕71号),国务院审批或核准的固定资产投资项,属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录》鼓励类的,海域使用金减免金额最高不超过应缴金额的20.00%。

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	15,216.24	29,083.76
银行存款	12,952,734,316.20	15,328,362,935.90
其他货币资金	111,313,522.99	73,415,844.17
合计	13,064,063,055.43	15,401,807,863.83
其中:存放在境外的款项总额	11,179,081.22	15,065,155.03

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制,因资金集中管理支取受限,以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	上年年末余额
履约保证金	58,163,640.21	58,756,597.32
保函保证金	40,013,833.33	
土地复垦保证金	23,064,181.46	6,683,000.00
提取利息的定期存款本金及利息	472,077,137.29	682,586,557.26
诉讼仲裁等冻结资金	3,935,764.52	8,024,746.85
其他	71,500.00	95,458.10
合计	597,326,056.81	756,146,359.53

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	294,040,183.34	7,168,066.28
商业承兑票据	4,422,692.80	
合计	298,462,876.14	7,168,066.28

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,957,167,423.33	38,052,653.00
商业承兑票据		
合计	2,957,167,423.33	38,052,653.00

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	11,000,000.00
合计	11,000,000.00

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	9,503,801,860.19
1 年以内小计	9,503,801,860.19
1 至 2 年	2,910,043,166.18
2 至 3 年	2,418,171,811.09
3 年以上	
3 至 4 年	582,987,898.11
4 至 5 年	34,948,872.40
5 年以上	6,406,350.48
合计	15,456,359,958.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	28,638,699.50	0.19	28,638,699.50	100.00			81,422,329.28	0.79	81,422,329.28	100.00
其中：										
按组合计提坏账准备	15,427,721,258.95	99.81	293,876,535.32	1.90	15,133,844,723.63	10,260,919,545.41	99.21	188,027,788.76	1.83	10,072,891,756.65
其中：										

一般风险组合	139,710,793.25	0.90	20,603,562.66	14.75	119,107,230.59	119,144,365.52	1.15	13,541,905.42	11.37	105,602,460.10
低风险组合	6,225,868,271.60	40.28	1,408,706.67	0.02	6,224,459,564.93	4,390,585,574.01	42.45	1,950,195.15	0.04	4,388,635,378.86
新能源补贴组合	9,062,142,194.10	58.63	271,864,265.99	3.00	8,790,277,928.11	5,751,189,605.88	55.61	172,535,688.19	3.00	5,578,653,917.69
合计	15,456,359,958.45	/	322,515,234.82	/	15,133,844,723.63	10,342,341,874.69	/	269,450,118.04	/	10,072,891,756.65

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
海南电网有限责任公司	11,000,000.00	11,000,000.00	100.00	预计无法收回
烟台台海玛努尔核电设备有限公司	6,502,167.42	6,502,167.42	100.00	玛努尔公司已经申请破产重组预计无法收回
国网甘肃省电力公司	4,488,415.10	4,488,415.10	100.00	预计无法收回
国网山东省电力公司潍坊供电公司	3,553,862.40	3,553,862.40	100.00	预计无法收回
云南电网有限责任公司	2,462,742.68	2,462,742.68	100.00	预计无法收回
国网山东省电力公司济南供电公司	631,511.90	631,511.90	100.00	预计无法收回
合计	28,638,699.50	28,638,699.50	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: 一般风险

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	70,737,519.68	2,122,125.56	3.00
1-2 年	22,503,300.51	1,125,165.03	5.00
2-3 年	31,409,622.14	6,281,924.43	20.00

3-4 年	6,979,726.17	3,489,863.09	50.00
4-5 年	2,480,701.00	1,984,560.80	80.00
5 年以上	5,599,923.75	5,599,923.75	100.00
合计	139,710,793.25	20,603,562.66	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额的依据：按应收客户货款计提坏账准备的确认标准及说明见附注金融工具。

组合计提项目：低风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,205,953,358.89		
1-2 年	16,405,242.23	820,262.12	5.00
2-3 年	3,134,895.48	313,489.55	10.00
3-4 年	124,775.00	24,955.00	20.00
4-5 年			50.00
5 年以上	250,000.00	250,000.00	100.00
合计	6,225,868,271.60	1,408,706.67	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额的依据：按应收客户货款计提坏账准备的确认标准及说明见附注金融工具。

组合计提项目：新能源补贴组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,214,578,249.03	96,437,347.60	3.00
1-2 年	2,869,575,804.06	86,087,274.11	3.00
2-3 年	2,381,671,483.74	71,450,144.59	3.00
3-4 年	571,208,027.03	17,136,240.79	3.00
4-5 年	25,108,630.25	753,258.90	3.00
5 年以上			3.00
合计	9,062,142,194.10	271,864,265.99	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额的依据：按应收客户货款计提坏账准备的确认标准及说明见附注金融工具。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
适用 不适用

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	
按单项计提坏账准备	81,422,329.28	21,210,032.32	73,993,662.10			28,638,699.50
按组合计提坏账准备	188,027,788.76	63,521,325.05		233,349.50	42,560,771.01	293,876,535.32
合计	269,450,118.04	84,731,357.37	73,993,662.10	233,349.50	42,560,771.01	322,515,234.82

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
内蒙古电力（集团）有限责任公司	73,993,662.10	银行转账
合计	73,993,662.10	/

其他说明：

无

(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	233,349.50

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	------	--------------------	----------

国网甘肃省电力公司	2,089,388,183.90	13.52	64,536,251.02
国网江苏省电力有限公司	2,037,363,483.92	13.18	7,990,852.70
国家电网有限公司华东分部	1,837,394,681.61	11.89	
国网新疆电力有限公司哈密供电公司	1,457,645,711.34	9.43	43,183,061.41
国网福建省电力有限公司	1,173,813,245.05	7.59	3,702,472.00
合计	8,595,605,305.82	55.61	119,412,637.13

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	18,157,595.00	137,287,218.81
合计	18,157,595.00	137,287,218.81

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	70,507,790.33	2,904,317,228.00	2,957,167,423.33		17,657,595.00	
商业承兑汇票	66,779,428.48		66,279,428.48		500,000.00	
合计	137,287,218.81	2,904,317,228.00	3,023,446,851.81		18,157,595.00	

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	2,779,622,079.92	70.72	2,878,656,728.48	66.17
1至2年	1,010,572,287.45	25.71	1,126,744,002.13	25.90
2至3年	57,250,504.84	1.46	297,583,065.74	6.84
3年以上	83,044,524.61	2.11	47,445,275.63	1.09
合计	3,930,489,396.82	100.00	4,350,429,071.98	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：

核能发电所需的核燃料生产周期一般较长，需要提前采购，预付核燃料款导致预付款项账龄在一年以上金额较大。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国原子能工业有限公司	1,655,949,689.01	42.13
中核建中核燃料元件有限公司	400,519,440.75	10.19
中国铀业有限公司	205,991,150.44	5.24
中核北方核燃料元件有限公司	211,857,600.00	5.39
中国电建集团江西省电力设计院有限公司	148,424,343.22	3.78
合计	2,622,742,223.42	66.73

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,731,679.60	
其他应收款	545,678,534.20	508,179,314.22
合计	547,410,213.80	508,179,314.22

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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
连云港金辰实业有限公司	1,731,679.60	
合计	1,731,679.60	

(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	472,341,142.46
1 年以内小计	472,341,142.46
1 至 2 年	72,831,126.33
2 至 3 年	11,152,173.63
3 年以上	
3 至 4 年	3,317,425.54
4 至 5 年	247,730.53
5 年以上	305,069,662.07
合计	864,959,260.56

(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
应收政府补助款	101,701,196.97	346,882,071.85
代垫款项	446,303,434.57	311,719,565.79
押金、质保金、保证金	182,574,024.26	89,184,106.33
住房管理中心存出款	48,940,404.74	48,826,056.18
应收赔偿款	33,594,383.17	32,374,490.87
其他	51,845,816.85	55,990,458.34
合计	864,959,260.56	884,976,749.36

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	2,629,764.96	1,490,267.83	372,677,402.35	376,797,435.14
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,066,795.42	1,066,795.42		
--转入第三阶段		-244,554.39	244,554.39	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	53,981.38	1,086,262.87	-65,537,054.33	-64,396,810.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-715,536.95	-1,067,930.58	-5,096,633.77	-6,880,101.30
2021年12月31日余额	2,332,487.87	4,466,702.31	312,481,536.18	319,280,726.36

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	

按单项计提坏账准备	143,146.12	368,038.39			6,225,050.38	6,736,234.89
按组合计提坏账准备	376,654,289.02	-64,764,848.47			655,050.92	312,544,491.47
合计	376,797,435.14	-64,396,810.08			6,880,101.30	319,280,726.36

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
浙西核电项目筹建处	代垫款	123,100,000.00	5年以上	14.26	123,100,000.00
连云港中核房地产开发有限公司	代垫款	113,181,169.92	5年以内	13.11	113,181,169.92
中宁县发展和改革委员会	投标保证金	100,000,000.00	1年以内	11.58	
财政部驻江苏省财政检查专员办事处	增值税退税	77,303,942.72	1年以内	8.95	
华能海南昌江核电有限公司	往来款	47,239,980.45	1年以内	5.47	1,417,199.41
合计	/	460,825,093.09	/	53.37	237,698,369.33

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
财政部驻江苏省财政检查专员办事处	增值税返还	77,303,942.72	1年以内	2022年、增值税先征后退政策-《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》

				(财税[2008]38号)
巢湖市国库集中支付中心	光伏发电补助	11,875,000.00	1 年以内	2022 年、《合肥市人民政府关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》(合政[2018] 101 号)
长丰县财政局	光伏发电补助	9,500,000.00	1 年以内	2022 年、《合肥市人民政府关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》(合政[2018] 101 号)
潍坊市财政局	增值税返还	1,479,359.86	1 年以内	2022 年、根据财政部、国家税务总局引发的《关于风力发电增值税政策的通知》(财税(2015)第 74 号), 自 2015 年 7 月 1 日起, 对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品, 实行增值税即征即退 50%的政策
长沙市财政局	充电桩补贴	1,050,600.00	1 年以内	2022 年、长沙市新能源汽车充(换)电设施奖励操作办法
二连浩特市财政局	增值税返还	492,294.39	1 年以内	2022 年、根据《财政部国家税务总局关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》(财税(2008)第 156 号), 利用风力生产的电力, 实现的增值税实行即征即退 50%的政策
合计		101,701,196.97		

其他说明

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
核燃料	6,056,641,641.19		6,056,641,641.19	5,160,310,279.99		5,160,310,279.99
在途物资	7,586,738.37		7,586,738.37	3,951,013.68		3,951,013.68
战略备件	664,580,029.64		664,580,029.64	606,423,106.10		606,423,106.10
一般材料	336,836,555.02	5,286,573.04	331,549,981.98	357,804,340.54	6,388,281.26	351,416,059.28
备品备件	7,731,264,260.02	735,902,822.40	6,995,361,437.62	7,964,708,312.56	556,295,363.44	7,408,412,949.12
重水	155,485,725.61		155,485,725.61	156,695,961.08		156,695,961.08
委托加工物资	8,516,813,674.01		8,516,813,674.01	6,476,981,845.47		6,476,981,845.47
其他	29,545,948.72	2,480,445.69	27,065,503.03	14,353,152.60	5,911,366.63	8,441,785.97
合计	23,498,754,572.58	743,669,841.13	22,755,084,731.45	20,741,228,012.02	568,595,011.33	20,172,633,000.69

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

一般材料	6,388,281.26	421,804.25		1,523,512.47		5,286,573.04
备品备件	556,295,363.44	282,904,377.04		103,296,918.08		735,902,822.40
其他	5,911,366.63	863,051.30		4,293,972.24		2,480,445.69
合计	568,595,011.33	284,189,232.59		109,114,402.79		743,669,841.13

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已执行的履约合同资产	147,210,476.70	3,600,975.61	143,609,501.09	71,463,492.02	1,955,550.57	69,507,941.45
合计	147,210,476.70	3,600,975.61	143,609,501.09	71,463,492.02	1,955,550.57	69,507,941.45

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已执行的履约合同资产	1,645,425.04			
合计	1,645,425.04			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	49,074,198.73	
合计	49,074,198.73	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	1,823,446,755.69	1,097,164,627.75
其他	42,020,257.14	127,827,866.77
合计	1,865,467,012.83	1,224,992,494.52

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
委托贷款	52,579,000.00		52,579,000.00	97,078,988.33		97,078,988.33
合计	52,579,000.00		52,579,000.00	97,078,988.33		97,078,988.33

(2). 期末重要的债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
福建莆田核电项目筹建处					39,150,000.00	5.70	5.70	2022-8-14

江西核电项目筹建处	48,000,000.00	4.75	4.75	2023/1/9	48,000,000.00	4.75	4.75	2023/1/9
合计	48,000,000.00	/	/	/	87,150,000.00	/	/	/

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
垫款	16,417,356.83		16,417,356.83	15,652,878.48		15,652,878.48	4.90%
合计	16,417,356.83		16,417,356.83	15,652,878.48		15,652,878.48	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
中核浙能能源有限公司	108,290,000.00	17,105,000.00								125,395,000.00	
华能海南昌江核电有限公司	398,860,000.00	298,057,200.00								696,917,200.00	
北京冶核技术发展有限责任公司	6,063,017.28			1,941,755.13			1,569,603.33			6,435,169.08	
环球创新核能技术有限公司	439,601.43		439,601.43								
小计	513,652,618.71	315,162,200.00	439,601.43	1,941,755.13			1,569,603.33			828,747,369.08	
二、联营企业											
山东核电有限公司	771,893,962.22	12,460,000.00		53,868,832.42			25,516,886.97			812,705,907.67	
华能霞浦核电有限公司	88,886,200.00									88,886,200.00	
中核融资租赁有限公司	230,679,253.90			15,018,978.52		2,585,083.56	7,447,048.49			240,836,267.49	
中核(上海)企业发展有限公司	649,326,650.09									649,326,650.09	
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	2,070,795.59			1,060,448.21		29,214.42	334,349.83			2,826,108.39	
雄安兴融核电创新中心有限公司	19,994,206.77			600,258.67						19,393,948.10	

中国铀业有限公司		500,000,000.00		14,011,048.69	3,860,384.17	-	355,537.50			509,795,127.02	
中原运维海外工程有限公司		19,000,000.00		5,450.33						19,005,450.33	
中核财务有限责任公司	1,162,192,626.50			151,395,702.07	54,140,844.13	-	0.01	65,316,400.00	56,396,633.11	1,250,527,717.56	
中核同兴(北京)核技术有限公司	37,589,290.22			20,205,978.43			812,420.15	12,794,779.73		45,812,909.07	
连云港金辰实业有限公司	28,947,871.80			5,105,765.96				1,731,679.60		32,321,958.16	
福建永泰闽投抽水蓄能有限公司	265,892,184.00	48,000,000.00		41,470.41						313,933,654.41	
海南联网二回管理有限公司	41,092,183.00	31,299,200.00		72,391,383.00							
浙江零碳热力有限责任公司		29,400,000.00								29,400,000.00	
小计	3,298,565,224.09	640,159,200.00		187,722,033.37	58,001,228.30	-	3,071,180.64	113,141,144.62	56,396,633.11	4,014,771,898.29	
合计	3,812,217,842.80	955,321,400.00	439,601.43	189,663,788.50	58,001,228.30	-	3,071,180.64	114,710,747.95	56,396,633.11	4,843,519,267.37	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	52,651,511.24	17,704,893.00
合计	52,651,511.24	17,704,893.00

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	221,448,571.25			221,448,571.25
2. 本期增加金额	516,763,561.75			516,763,561.75
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入	516,763,561.75			516,763,561.75
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	199,079.75			199,079.75
(1) 处置				
(2) 其他转出	199,079.75			199,079.75
4. 期末余额	738,013,053.25			738,013,053.25
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	124,239,064.23			124,239,064.23
2. 本期增加金额	190,353,807.92			190,353,807.92
(1) 计提或摊销	7,711,011.65			7,711,011.65
(2) 固定资产转入	182,642,796.27			182,642,796.27
3. 本期减少金额	120,931.41			120,931.41
(1) 处置				
(2) 其他转出	120,931.41			120,931.41
4. 期末余额	314,471,940.74			314,471,940.74
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	423,541,112.51			423,541,112.51
2. 期初账面价值	97,209,507.02			97,209,507.02

注：其他减少系收回出租房屋转入固定资产

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	251,088,727,402.36	222,532,654,764.17
固定资产清理	2,011,618.00	15,778,883.63
合计	251,090,739,020.36	222,548,433,647.80

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	土地	运输设备	通用设备	专用设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	67,752,081,622.16	77,486,196.00	372,073,152.80	2,570,921,866.33	218,838,430,824.24	24,691,764,217.69	314,302,757,879.22
2. 本期增加金额	11,093,459,249.03		65,330,123.85	696,665,710.40	24,516,397,659.16	10,377,316,795.15	46,749,169,537.59
（1）购置	73,831,664.73		46,869,227.33	216,800,544.08	70,114,852.76	296,133,641.96	703,749,930.86
（2）在建工程转入	9,039,564,911.53		12,075,280.00	395,332,493.14	24,425,523,877.47	4,825,182,880.40	38,697,679,442.54
（3）企业合并增加	586,027,195.62		3,056,196.24	3,692,073.04		5,095,615,495.07	5,688,390,959.97
（4）其他	1,394,035,477.15		3,329,420.28	80,840,600.14	20,758,928.93	160,384,777.72	1,659,349,204.22
3. 本期减少金额	746,910,644.52		25,965,260.91	94,545,624.52	2,022,940,750.56	630,024,433.72	3,520,386,714.23
（1）处置或报废	14,991,802.70		20,080,846.02	88,935,622.39	102,688,044.50	274,818,103.68	501,514,419.29
（2）转入投资性房地产	516,763,561.75						516,763,561.75
（3）其他转出	215,155,280.07		5,884,414.89	5,610,002.13	1,920,252,706.06	355,206,330.04	2,502,108,733.19
4. 期末余额	78,098,630,226.67	77,486,196.00	411,438,015.74	3,173,041,952.21	241,331,887,732.84	34,439,056,579.12	357,531,540,702.58
二、累计折旧							

1. 期初余额	15,793,887,692.24		244,595,804.22	1,730,728,327.60	68,136,524,968.04	5,853,793,672.53	91,759,530,464.63
2. 本期增加金额	2,888,554,485.73		31,861,292.61	292,368,652.59	9,679,299,096.39	2,054,744,424.92	14,946,827,952.24
(1) 计提	2,456,851,234.53		29,608,586.91	287,643,213.29	9,670,426,005.88	1,393,200,577.95	13,837,729,618.56
(2) 企业合并增加	53,005,077.08		1,961,490.42	2,846,870.20		616,217,809.33	674,031,247.03
(3) 其他	378,698,174.12		291,215.28	1,878,569.10	8,873,090.51	45,326,037.64	435,067,086.65
3. 本期减少金额	215,977,495.16		24,325,994.74	85,356,057.11	453,060,569.83	62,962,008.00	841,682,124.84
(1) 处置或报废	11,457,684.25		18,862,149.34	84,311,162.01	78,161,673.70	28,435,440.72	221,228,110.02
(2) 转入投资性房地产	182,642,796.27						182,642,796.27
(3) 其他转出	21,877,014.64		5,463,845.40	1,044,895.10	374,898,896.13	34,526,567.28	437,811,218.55
4. 期末余额	18,466,464,682.81		252,131,102.09	1,937,740,923.08	77,362,763,494.60	7,845,576,089.45	105,864,676,292.03
三、减值准备							
1. 期初余额						10,572,650.42	10,572,650.42
2. 本期增加金额	2,438,967.69			23,453,187.03	520,512,820.00	21,159,383.05	567,564,357.77
(1) 计提				23,453,187.03		241,803.74	23,694,990.77
(2) 企业合并增加	2,438,967.69					20,917,579.31	23,356,547.00
(3) 其他					520,512,820.00		520,512,820.00
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
(2) 转入投资性房地产							
(3) 其他转出							

4. 期末余额	2,438,967.69			23,453,187.03	520,512,820.00	31,732,033.47	578,137,008.19
四、账面价值							
1. 期末账面价值	59,629,726,576.17	77,486,196.00	159,306,913.65	1,211,847,842.10	163,448,611,418.24	26,561,748,456.20	251,088,727,402.36
2. 期初账面价值	51,958,193,929.92	77,486,196.00	127,477,348.58	840,193,538.73	150,701,905,856.20	18,827,397,894.74	222,532,654,764.17

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
通用设备	74,385.81	74,159.40		226.41	
运输工具	1,002,891.95	972,805.20		30,086.75	
其他设备	755,636.98	749,657.44		5,979.54	
小计	1,832,914.74	1,796,622.04		36,292.70	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
其他设备	5,724,740.52
小计	5,724,740.52

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	5,180,885,395.63	部分资产对应的工程项目未竣工，暂不具备办证条件；部分资产已具备条件正在办理中
运输工具	436,146.53	尚在办理中
小计	5,181,321,542.16	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物		376,048.01
运输设备	10,029.70	25,827.82
通用设备	142,422.24	164,813.60

专用设备	1,159,799.82	15,212,194.20
其他设备	699,366.24	
合计	2,011,618.00	15,778,883.63

其他说明：

无

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	78,495,722,107.88	88,811,981,578.48
工程物资	326,000,197.04	206,429,034.71
合计	78,821,722,304.92	89,018,410,613.19

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
江苏核电7、8号机组	6,158,956,639.38	39,838,252.00	6,119,118,387.38	2,956,853,330.72	39,838,252.00	2,917,015,078.72
三门核电3、4号机组	10,514,142,723.32		10,514,142,723.32	8,575,031,922.86		8,575,031,922.86
福清核电三期工程	13,762,746,308.95		13,762,746,308.95	30,136,203,629.38		30,136,203,629.38

辽宁徐大堡核电项目一期工程	10,701,789,820.38		10,701,789,820.38	10,224,795,880.83		10,224,795,880.83
辽宁徐大堡核电项目二期工程	6,066,088,753.90		6,066,088,753.90	3,265,641,149.79		3,265,641,149.79
漳州能源一期工程	16,506,921,237.79		16,506,921,237.79	9,697,727,011.35		9,697,727,011.35
风力发电项目	1,370,260,246.17	11,835,659.43	1,358,424,586.74	913,267,003.09	8,592,273.95	904,674,729.14
光伏发电项目	3,382,898,065.42	1,138,424.08	3,381,759,641.34	2,952,190,602.36	1,138,424.08	2,951,052,178.28
其他	10,084,730,648.08		10,084,730,648.08	20,660,352,818.13	520,512,820.00	20,139,839,998.13
合计	78,548,534,443.39	52,812,335.51	78,495,722,107.88	89,382,063,348.51	570,081,770.03	88,811,981,578.48

(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
漳州能源一期工程	40,313,470,000.00	9,697,727,011.35	6,809,194,226.44			16,506,921,237.79	40.95	41.00%	1,323,318,090.86	470,136,041.15	4.20	自有资金及借款
福清核电三期工程	38,954,590,000.00	30,136,203,629.38	2,503,200,368.51	18,876,657,688.94		13,762,746,308.95	83.79	84.00%	3,664,324,621.74	502,033,892.51	4.56	自有资金、借款及募集资金
辽宁徐大堡核电项目一期工程	41,306,680,000.00	10,224,795,880.83	798,292,369.08	321,298,429.53		10,701,789,820.38	26.69	26.00%	2,582,935,111.73	372,441,368.89	4.75	自有资金及借款
三门核电3、4号机组		8,575,031,922.86	2,065,422,917.92	126,312,117.46		10,514,142,723.32			1,575,952,868.03	308,754,541.76	4.56	自有资金及借款

江苏核电7、8号机组	49,730,650,000.00	2,956,853,330.72	3,202,103,308.66			6,158,956,639.38	12.38	13.31%	236,408,942.54	136,342,699.80	4.26	自有资金及借款
辽宁徐大堡核电项目二期工程	52,897,650,000.00	3,265,641,149.79	2,800,447,604.11			6,066,088,753.90	11.47	11.00%	219,546,076.38	123,002,746.65	3.96	自有资金及借款
合计	223,203,040,000.00	64,856,252,924.93	18,178,660,794.72	19,324,268,235.93		63,710,645,483.72	/	/	9,602,485,711.28	1,912,711,290.76	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提金额	计提原因
风力发电项目	3,243,385.48	项目不再建设
合计	3,243,385.48	/

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	28,675,458.19		28,675,458.19	33,627,345.43		33,627,345.43
专用设备	1,941,846.90		1,941,846.90	1,947,316.99		1,947,316.99
工器具	2,957,540.93		2,957,540.93	6,817,172.12		6,817,172.12
备品备件	292,425,351.02		292,425,351.02	164,035,338.96		164,035,338.96
其他				1,861.21		1,861.21
合计	326,000,197.04		326,000,197.04	206,429,034.71		206,429,034.71

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	通用设备	专用设备	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1 09,916 ,258.1 3	1,181,002,94 6.92	439,418,47 7.63		59,929,99 9.62	1,790,267,68 2.30
2. 本期增加金额	346,37 1,322. 17	1,889,135,944.60	281,293,790.43	44,062. 97	4,443,789.26	2,521,288,90 9.43
(1) 新增租赁	98,615 ,123.7 1	1,889,135,944.60	201,510,709.15	44,062. 97	4,443,789.26	2,193,749,62 9.69
(2) 企业合并增加	240,52 8,206. 73		62,061,799.32			302,590,006. 05
(3) 其他	7,227, 991.73		17,721,281.96			24,949,273.6 9
3. 本期减少金额	278,94 1.33	119,636,962.38	275,843.64		59,711,272.23	179,903,019. 58
(1) 处置	169,38 3.15					169,383.15
(2) 其他转出	109,55 8.18	119,636,962.38	275,843.64		59,711,272.23	179,733,636. 43
4. 期末余额	456,00 8,638. 97	2,950,501,929.14	720,436,424.42	44,062. 97	4,662,516.65	4,131,653,57 2.15
二、累计折旧						
1. 期初余额		601,646,410.09				601,646,410. 09
2. 本期增加金额	41,339 ,904.1 8	64,382,679.67	40,026,578.07	11,933. 74	349,032.56	146,110,128. 22

(1) 计提	36,216,920.43	64,382,679.67	36,797,856.26	11,933.74	349,032.56	137,758,422.66
(2) 企业合并增加	5,122,983.75		3,228,721.81			8,351,705.56
(3) 其他						
3. 本期减少金额	105,900.08	10,210,981.17	203,668.95			10,520,550.20
(1) 处置						
(2) 转出至固定资产						
(3) 其他转出	105,900.08	10,210,981.17	203,668.95			10,520,550.20
4. 期末余额	41,234,004.10	655,818,108.59	39,822,909.12	11,933.74	349,032.56	737,235,988.11
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
(3) 其他						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 转出至固定资产						
(3) 其他转出						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	414,774,634.87	2,294,683,820.55	680,613,515.30	32,129.23	4,313,484.09	3,394,417,584.04
2. 期初账面价值	109,916,258.13	579,356,536.83	439,418,477.63		59,929,999.62	1,188,621,272.21

其他说明：

其他为使用权资产得重估调整。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	426,272,544.74	298,466,559.36	655,353,386.38	105,606,389.12	1,485,698,879.60

2. 本期增加金额	269,628,189.92	369,454,079.30	250,294,564.92	58,924,391.64	948,301,225.78
(1) 购置	138,836,664.92		16,263,802.97		155,100,467.89
(2) 内部研发		369,453,377.30	128,053,775.19	58,924,235.64	556,431,388.13
(3) 企业合并增加	120,694,062.86				120,694,062.86
(4) 其他	10,097,462.14	702.00	105,976,986.76	156.00	116,075,306.90
3. 本期减少金额	3,422,905.61	6,885.00	5,598,076.24		9,027,866.85
(1) 处置		6,885.00	4,678,238.31		4,685,123.31
(2) 其他转出	3,422,905.61		919,837.93		4,342,743.54
4. 期末余额	692,477,829.05	667,913,753.66	900,049,875.06	164,530,780.76	2,424,972,238.53
二、累计摊销					
1. 期初余额	122,706,236.04	119,678,594.15	364,993,001.59	24,094,906.83	631,472,738.61
2. 本期增加金额	25,735,565.09	78,011,553.84	99,195,339.67	20,781,251.37	223,723,709.97
(1) 计提	18,097,635.48	78,011,553.84	99,195,339.67	20,781,251.37	216,085,780.36
(2) 企业合并增加	7,637,929.61				7,637,929.61
(3) 其他					
3. 本期减少金额	1,428,005.67	6,885.00	4,700,780.50		6,135,671.17
(1) 处置		6,885.00	4,386,423.49		4,393,308.49
(2) 其他转出	1,428,005.67		314,357.01		1,742,362.68
4. 期末余额	147,013,795.46	197,683,262.99	459,487,560.76	44,876,158.20	849,060,777.41
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					

(3) 其他					
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	545,464,033.59	470,230,490.67	440,562,314.30	119,654,622.56	1,575,911,461.12
2. 期初 账面价值	303,566,308.70	178,787,965.21	290,360,384.79	81,511,482.29	854,226,140.99

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 37.45%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	83,618,322.67	尚在办理中
	83,618,322.67	

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额			期末 余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资 产	转入当期损益	其他	
燃料研 发	94,170,019.82	15,446,329.62					109,616,349.44
主泵维 修技术	21,928,964.17	11,689,655.46					33,618,619.63
PSA 模 型及应 用工具 开发	30,707,915.78	5,086,484.75					35,794,400.53
地热利 用技术	34,615,317.98	1,410,155.85					36,025,473.83
废物最 小化		24,874,293.58					24,874,293.58
设备在 线监督		10,405,106.48					10,405,106.48
材料国 产化研 究		13,027,348.47					13,027,348.47
其他项 目小计	747,595,192.02	402,378,361.13		556,431,388.13	77,825,261.31	77,032,924.84	438,683,978.87
合计	929,017,409.77	484,317,735.34		556,431,388.13	77,825,261.31	77,032,924.84	702,045,570.83

其他说明
无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
哈密源和发电有限责任公司	61,668,624.34					61,668,624.34
金昌新阳光光伏电力有限公司	52,971,768.15					52,971,768.15
宁夏晶科光伏发电有限公司	8,747,921.81					8,747,921.81
肥城市天辰光伏发电有限公司	20,174,781.19					20,174,781.19
合浦县百烟新能源发展有限公司	24,594,220.13					24,594,220.13
广西光和投资有限公司	41,095,988.85					41,095,988.85
常州隆昌电力有限责任公司	34,652,797.72					34,652,797.72
沭阳新晖太阳能发电有限公司	2,629,874.24					2,629,874.24
贵溪市中元太阳能电力有限公司	63,117,961.64					63,117,961.64
合肥徽闽新能源科技有限公司	58,584,841.42					58,584,841.42
大柴旦明阳新能源有限公司	109,659,679.76					109,659,679.76
通道协合风力发电有限公司	80,386,921.44					80,386,921.44
浚县豫能风风力发电有限公司	85,827,646.25					85,827,646.25
河北国威新能源科技有限公司	72,760,961.68					72,760,961.68
肥城盛阳新能源有限公司	14,693,664.75					14,693,664.75
溧阳新晖光伏发电有限公司	20,869,604.64					20,869,604.64
中利腾晖（常熟）新能源有限公司	31,267,004.08					31,267,004.08
哈密浚鑫光伏发电有限公司	21,906,790.20					21,906,790.20
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	11,675,521.01					11,675,521.01
和静旭双太阳能科技有限公司	11,278,082.13					11,278,082.13
平罗中电科能源有限公司	105,420,465.16					105,420,465.16
巨鹿县明晖太阳能发电有限公司	5,240,637.81					5,240,637.81
金昌市中科新能源有限公司	32,999,593.34					32,999,593.34
武威久源金属构件有限公司	7,880,734.26					7,880,734.26
兰州太科光伏电力有限公司	53,431,106.43					53,431,106.43
宿州市云阳新能源发电有限公司	57,041,037.03				9,565,539.26	47,475,497.77
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	32,891,669.37					32,891,669.37

肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	42,053,348.01					42,053,348.01
徐州丰晟新能源有限公司	21,647,890.21					21,647,890.21
丰县耀辉新能源有限公司	98,736,282.06					98,736,282.06
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	14,295,814.39					14,295,814.39
丰县日昌太阳能发电有限公司	9,789,190.88					9,789,190.88
华坪协合太阳能发电有限公司	52,662,316.01					52,662,316.01
永仁协合太阳能发电有限公司	51,503,559.33					51,503,559.33
遂溪县旭辉农业科技有限公司	23,115,997.22					23,115,997.22
阿图什市源光能源有限公司	12,889,897.57					12,889,897.57
阿图什市兴光能源有限公司	12,771,814.52				9,000,000.00	3,771,814.52
中海油新能源玉门风电有限公司	74,841,160.62					74,841,160.62
中海油新能源二连浩特风电有限公司	27,498,026.74					27,498,026.74
中海油新能源化德风电有限责任公司	12,727,084.40					12,727,084.40
中海油新能源威海风电有限公司	1,226,160.48					1,226,160.48
中海油新能源潍坊风电有限公司	37,444,967.03					37,444,967.03
中海油新能源琦泉平阴风电有限公司	17,471,853.08					17,471,853.08
冠县乾投新能源科技有限公司		387,312.87				387,312.87
获嘉县汇能发电有限公司		29,188,906.22				29,188,906.22
柘城县风尚发电有限公司		47,824,981.99				47,824,981.99
定远昊晖光伏发电有限公司		21,304,463.97				21,304,463.97
肥西宏晖光伏发电有限公司		9,425,582.40				9,425,582.40
安徽国华农业科技有限公司		61,816,563.30				61,816,563.30
山东惠民恒漆能源科技有限公司		29,374,181.12				29,374,181.12
德兴市精工能源科技有限公司		4,003,953.19				4,003,953.19
枣阳协合风力发电有限公司		58,712,720.22				58,712,720.22
巢湖国辉光伏发电有限公司		4,465,567.59				4,465,567.59
合肥聚日源光伏发电有限公司		28,468,478.56				28,468,478.56
贵港市桂之源新能源有限公司		5,677,366.31				5,677,366.31
北屯海天达光伏发电有限公司		19,509,629.10				19,509,629.10
新疆九州方园新能源有限公司		53,737,933.32				53,737,933.32
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司		29,645,536.49				29,645,536.49
玉门市永联科技新能源有限公司		30,040,273.55				30,040,273.55
玉门中利腾晖新能源电力有限公司		41,829,741.04				41,829,741.04

中机国能五家渠新能源发电有限公司		40,421,851.76				40,421,851.76
合计	1,634,145,261.38	515,835,043.00			18,565,539.26	2,131,414,765.12

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
中海油新能源玉门风电有限公司	11,218,448.70					11,218,448.70
中海油新能源化德风电有限责任公司		7,064,711.05				7,064,711.05
中海油新能源威海风电有限公司		1,226,160.48				1,226,160.48
合计	11,218,448.70	8,290,871.53				19,509,320.23

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产组或资产组组合的构成	风电、光伏相关资产
资产组或资产组组合的账面价值	9,496,253,795.62
其中：	
通道协合风力发电有限公司	558,721,825.88
哈密源和发电有限责任公司	466,115,650.08
宁夏晶科光伏发电有限公司	228,180,571.56
哈密浚鑫光伏发电有限公司	112,458,648.64
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	121,164,059.22
和静旭双太阳能科技有限公司	86,787,370.06
阿图什市兴光能源有限公司	102,245,859.46
平罗中电科能源有限公司	477,713,810.22
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	75,513,235.91
阿图什市源光能源有限公司	125,598,683.24
广西光和投资有限公司	188,779,121.19
合浦县百熠新能源发展有限公司	82,730,248.96
华坪协合太阳能发电有限公司	192,517,629.09
永仁协合太阳能发电有限公司	191,244,556.12
遂溪县旭辉农业科技有限公司	20,032,155.50
中海油新能源玉门风电有限公司	1,061,490,849.93
大柴旦明阳新能源有限公司	1,053,735,879.37
金昌新阳光光伏电力有限公司	221,987,760.05
兰州太科光伏电力有限公司	173,095,564.25
武威久源金属构件有限公司	185,859,273.33
金昌市中科新能源有限公司	178,166,709.80
肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	176,614,160.27
中海油新能源威海风电有限公司	14,084,724.00
中海油新能源潍坊风电有限公司	481,879,387.43
中海油新能源琦泉平阴风电有限公司	279,742,580.28

肥城市天辰光伏发电有限公司	80,185,852.44
肥城盛阳新能源有限公司	98,531,035.94
徐州丰晟新能源有限公司	34,896,018.68
丰县耀辉新能源有限公司	148,641,756.17
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	39,086,612.07
丰县日昌太阳能发电有限公司	27,414,140.53
中海油新能源化德风电有限责任公司	192,337,626.65
中海油新能源二连浩特风电有限公司	388,092,834.68
常州隆昌电力有限责任公司	62,487,549.00
合肥徽闽新能源科技有限公司	168,703,072.54
沭阳新晖太阳能发电有限公司	33,386,026.49
溧阳新晖光伏发电有限公司	85,204,379.97
中利腾晖（常熟）新能源有限公司	69,824,720.47
宿州市云阳新能源发电有限公司	148,844,640.72
浚县豫能风力发电有限公司	602,110,641.25
河北国威新能源科技有限公司	202,837,018.62
巨鹿县明晖太阳能发电有限公司	97,270,676.70
贵溪市中元太阳能电力有限公司	159,938,878.86
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	分摊至风电、光伏相关资产，分摊金额 1,615,579,722.12 元
其中：	
通道协合风力发电有限公司	80,386,921.44
哈密源和发电有限责任公司	61,668,624.34
宁夏晶科光伏发电有限公司	8,747,921.81
哈密浚鑫光伏发电有限公司	21,906,790.20
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	11,675,521.01
和静旭双太阳能科技有限公司	11,278,082.13
阿图什市兴光能源有限公司	3,771,814.52
平罗中电科能源有限公司	105,420,465.16
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	32,891,669.37
阿图什市源光能源有限公司	12,889,897.57
广西光和投资有限公司	41,095,988.85
合浦县百熠新能源发展有限公司	24,594,220.13
华坪协合太阳能发电有限公司	52,662,316.01
永仁协合太阳能发电有限公司	51,503,559.33
遂溪县旭辉农业科技有限公司	23,115,997.22
中海油新能源玉门风电有限公司	74,841,160.62
大柴旦明阳新能源有限公司	109,659,679.76
金昌新阳光光伏电力有限公司	52,971,768.15
兰州太科光伏电力有限公司	53,431,106.43
武威久源金属构件有限公司	7,880,734.26
金昌市中科新能源有限公司	32,999,593.34
肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	42,053,348.01
中海油新能源威海风电有限公司	1,226,160.48
中海油新能源潍坊风电有限公司	37,444,967.03
中海油新能源琦泉平阴风电有限公司	17,471,853.08
肥城市天辰光伏发电有限公司	20,174,781.19

肥城盛阳新能源有限公司	14,693,664.75
徐州丰晟新能源有限公司	21,647,890.21
丰县耀辉新能源有限公司	98,736,282.06
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	14,295,814.39
丰县日昌太阳能发电有限公司	9,789,190.88
中海油新能源化德风电有限责任公司	12,727,084.40
中海油新能源二连浩特风电有限公司	27,498,026.74
常州隆昌电力有限责任公司	34,652,797.72
合肥徽闽新能源科技有限公司	58,584,841.42
沐阳新晖太阳能发电有限公司	2,629,874.24
溧阳新晖光伏发电有限公司	20,869,604.64
中利腾晖（常熟）新能源有限公司	31,267,004.08
宿州市云阳新能源发电有限公司	47,475,497.77
浚县豫能风力发电有限公司	85,827,646.25
河北国威新能源科技有限公司	72,760,961.68
巨鹿县明晖太阳能发电有限公司	5,240,637.81
贵溪市中元太阳能电力有限公司	63,117,961.64
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	11,111,833,517.74
其中：	
通道协合风力发电有限公司	639,108,747.32
哈密源和发电有限责任公司	527,784,274.42
宁夏晶科光伏发电有限公司	236,928,493.37
哈密浚鑫光伏发电有限公司	134,365,438.84
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	132,839,580.23
和静旭双太阳能科技有限公司	98,065,452.19
阿图什市兴光能源有限公司	106,017,673.98
平罗中电科能源有限公司	583,134,275.38
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	108,404,905.28
阿图什市源光能源有限公司	138,488,580.81
广西光和投资有限公司	229,875,110.04
合浦县百熠新能源发展有限公司	107,324,469.09
华坪协合太阳能发电有限公司	245,179,945.10
永仁协合太阳能发电有限公司	242,748,115.45
遂溪县旭辉农业科技有限公司	43,148,152.72
中海油新能源玉门风电有限公司	1,136,332,010.55
大柴旦明阳新能源有限公司	1,163,395,559.13
金昌新阳光光伏电力有限公司	274,959,528.20
兰州太科光伏电力有限公司	226,526,670.68
武威久源金属构件有限公司	193,740,007.59
金昌市中科新能源有限公司	211,166,303.14
肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	218,667,508.28
中海油新能源威海风电有限公司	15,310,884.48
中海油新能源潍坊风电有限公司	519,324,354.46
中海油新能源琦泉平阴风电有限公司	297,214,433.36
肥城市天辰光伏发电有限公司	100,360,633.63
肥城盛阳新能源有限公司	113,224,700.69
徐州丰晟新能源有限公司	56,543,908.89

丰县耀辉新能源有限公司	247,378,038.23
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	53,382,426.46
丰县日昌太阳能发电有限公司	37,203,331.41
中海油新能源化德风电有限责任公司	205,064,711.05
中海油新能源二连浩特风电有限公司	415,590,861.42
常州隆昌电力有限责任公司	97,140,346.72
合肥徽闽新能源科技有限公司	227,287,913.96
沭阳新晖太阳能发电有限公司	36,015,900.73
溧阳新晖光伏发电有限公司	106,073,984.61
中利腾晖（常熟）新能源有限公司	101,091,724.55
宿州市云阳新能源发电有限公司	196,320,138.49
浚县豫能风力发电有限公司	687,938,287.50
河北国威新能源科技有限公司	275,597,980.30
巨鹿县明晖太阳能发电有限公司	102,511,314.51
贵溪市中元太阳能电力有限公司	223,056,840.50

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

√适用 □不适用

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的电站剩余使用寿命期限现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率是反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率，但鉴于该资产的利率无法从市场获得的，因此使用替代利率估计，在估计替代利率时，充分考虑了资产剩余寿命期间的货币时间价值和其他相关因素，预测期以后的现金流量按照稳定值进行预测。

减值测试中采用的其他关键数据包括：电量、电价、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展状况的预测确定上述关键数据。

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的电站剩余使用寿命期限现金流量预测为基础。

根据公司聘请的上海立信资产评估有限公司出具的《评估报告》（信资评报字[2022]第 A10039 号），通道协合风力发电有限公司、哈密源和发电有限责任公司等 41 家公司包含商誉的资产组的预计未来现金流现值均高于账面价值，商誉并未出现减值损失。中海油新能源威海风电有限公司、中海油新能源化德风电有限责任公司等 2 家公司包含商誉的资产组的预计未来现金流现值均小于账面价值，商誉出现减值损失。具体明细如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	商誉账面原值	调整后的商誉账面原值	资产组的账面价值	包含商誉的资产组账面价值	包含商誉的资产组的预计未来现金流现值
通道协合风力发电有限公司	80,386,921.44	80,386,921.44	558,721,825.88	639,108,747.32	686,000,000.00
哈密源和发电有限责任公司	61,668,624.34	61,668,624.34	466,115,650.08	527,784,274.42	761,000,000.00
宁夏晶科光伏发电有限公司	8,747,921.81	8,747,921.81	228,180,571.56	236,928,493.37	329,000,000.00
哈密浚鑫光伏发电有限公司	21,906,790.20	21,906,790.20	112,458,648.64	134,365,438.84	207,000,000.00
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	11,675,521.01	11,675,521.01	121,164,059.22	132,839,580.23	200,000,000.00
和静旭双太阳能科技有限公司	11,278,082.13	11,278,082.13	86,787,370.06	98,065,452.19	124,000,000.00
阿图什市兴光能源有限公司	3,771,814.52	3,771,814.52	102,245,859.46	106,017,673.98	186,000,000.00
平罗中电科能源有限公司	105,420,465.16	105,420,465.16	477,713,810.22	583,134,275.38	669,000,000.00
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	32,891,669.37	32,891,669.37	75,513,235.91	108,404,905.28	128,000,000.00

阿图什市源光能源有限公司	12,889,897.57	12,889,897.57	125,598,683.24	138,488,580.81	236,000,000.00
广西光和投资有限公司	41,095,988.85	41,095,988.85	188,779,121.19	229,875,110.04	239,000,000.00
合浦县百燊新能源发展有限公司	24,594,220.13	24,594,220.13	82,730,248.96	107,324,469.09	130,000,000.00
华坪协合太阳能发电有限公司	52,662,316.01	52,662,316.01	192,517,629.09	245,179,945.10	314,000,000.00
永仁协合太阳能发电有限公司	51,503,559.33	51,503,559.33	191,244,556.12	242,748,115.45	335,000,000.00
遂溪县旭辉农业科技有限公司	23,115,997.22	23,115,997.22	20,032,155.50	43,148,152.72	44,070,000.00
中海油新能源玉门风电有限公司	74,841,160.62	74,841,160.62	1,061,490,849.93	1,136,332,010.55	1,225,000,000.00
大柴旦明阳新能源有限公司	109,659,679.76	109,659,679.76	1,053,735,879.37	1,163,395,559.13	1,278,000,000.00
金昌新阳光光伏电力有限公司	52,971,768.15	52,971,768.15	221,987,760.05	274,959,528.20	370,000,000.00
兰州太科光伏电力有限公司	53,431,106.43	53,431,106.43	173,095,564.25	226,526,670.68	275,000,000.00
武威久源金属构件有限公司	7,880,734.26	7,880,734.26	185,859,273.33	193,740,007.59	309,000,000.00
金昌市中科新能源有限公司	32,999,593.34	32,999,593.34	178,166,709.80	211,166,303.14	316,000,000.00
肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	42,053,348.01	42,053,348.01	176,614,160.27	218,667,508.28	301,000,000.00
中海油新能源威海风电有限公司	1,226,160.48	1,226,160.48	14,084,724.00	15,310,884.48	14,084,724.00
中海油新能源潍坊风电有限公司	37,444,967.03	37,444,967.03	481,879,387.43	519,324,354.46	587,000,000.00
中海油新能源琦泉平阴风电有限公司	17,471,853.08	17,471,853.08	279,742,580.28	297,214,433.36	315,000,000.00
肥城市天辰光伏发电有限公司	20,174,781.19	20,174,781.19	80,185,852.44	100,360,633.63	117,000,000.00
肥城盛阳新能源有限公司	14,693,664.75	14,693,664.75	98,531,035.94	113,224,700.69	141,000,000.00
徐州丰晟新能源有限公司	21,647,890.21	21,647,890.21	34,896,018.68	56,543,908.89	70,000,000.00
丰县耀辉新能源有限公司	98,736,282.06	98,736,282.06	148,641,756.17	247,378,038.23	273,000,000.00
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	14,295,814.39	14,295,814.39	39,086,612.07	53,382,426.46	62,000,000.00
丰县日昌太阳能发电有限公司	9,789,190.88	9,789,190.88	27,414,140.53	37,203,331.41	40,000,000.00
中海油新能源化德风电有限责任公司	12,727,084.40	12,727,084.40	192,337,626.65	205,064,711.05	198,000,000.00
中海油新能源二连浩特风电有限公司	27,498,026.74	27,498,026.74	388,092,834.68	415,590,861.42	419,000,000.00
常州隆昌电力有限责任公司	34,652,797.72	34,652,797.72	62,487,549.00	97,140,346.72	102,000,000.00
合肥徽闽新能源科技有限公司	58,584,841.42	58,584,841.42	168,703,072.54	227,287,913.96	240,000,000.00
沭阳新晖太阳能发电有限公司	2,629,874.24	2,629,874.24	33,386,026.49	36,015,900.73	49,000,000.00
溧阳新晖光伏发电有限公司	20,869,604.64	20,869,604.64	85,204,379.97	106,073,984.61	117,000,000.00
中利腾晖(常熟)新能源有限公司	31,267,004.08	31,267,004.08	69,824,720.47	101,091,724.55	121,000,000.00
宿州市云阳新能源发电有限公司	47,475,497.77	47,475,497.77	148,844,640.72	196,320,138.49	230,000,000.00
浚县豫能风力发电有限公司	85,827,646.25	85,827,646.25	602,110,641.25	687,938,287.50	942,000,000.00
河北国威新能源科技有限公司	72,760,961.68	72,760,961.68	202,837,018.62	275,597,980.30	316,000,000.00
巨鹿县明晖太阳能发电有限公司	5,240,637.81	5,240,637.81	97,270,676.70	102,511,314.51	107,000,000.00
贵溪市中元太阳能电力有限公司	63,117,961.64	63,117,961.64	159,938,878.86	223,056,840.50	245,000,000.00
合计	1,615,579,722.12	1,615,579,722.12	9,496,253,795.62	11,111,833,517.74	13,367,154,724.00

除上述 43 家公司单独聘请评估机构进行商誉减值测试外，其他公司因年底并购亦根据购买日评估师预测未现金流量折现系数调整至与商誉减值测试口径一致重新计算预计现金流未来现值，经上表列示计算测试未发生减值。明细如下：

单位:元 币种:人民币

项 目	商誉账面原 值	调整后的商 誉账面原值	资产组的账面 价值	包含商誉的资 产组账面价值	包含商誉的资 产组的预计未 来现金流现值
冠县乾投新能 源科技有限公 司	387,312.87	387,312.87	37,343,522.29	37,730,835.16	69,851,512.29
获嘉县汇能发 电有限公司	29,188,906.22	29,188,906.22	224,025,792.77	253,214,698.99	346,346,209.55
柘城县风尚发 电有限公司	47,824,981.99	47,824,981.99	276,609,730.57	324,434,712.56	443,664,241.25
定远昊晖光伏 发电有限公司	21,304,463.97	21,304,463.97	112,769,843.58	134,074,307.55	157,768,792.55
肥西宏晖光伏 发电有限公司	9,425,582.40	9,425,582.40	69,648,971.66	79,074,554.06	104,220,202.10
安徽国华农业 科技有限公司	61,816,563.30	61,816,563.30	189,380,900.29	251,197,463.59	363,530,594.99
山东惠民恒漆 能源科技有限 公司	29,374,181.12	29,374,181.12	68,351,921.22	97,726,102.34	159,537,385.49
德兴市精工能 源科技有限公 司	4,003,953.19	4,003,953.19	78,216,133.52	82,220,086.71	87,538,062.35
枣阳协合风力 发电有限公司	58,712,720.22	58,712,720.22	273,156,376.87	331,869,097.09	492,000,000.00
巢湖国辉光伏 发电有限公司	4,465,567.59	4,465,567.59	197,259,953.52	201,725,521.11	297,286,648.35
合肥聚日源光 伏发电有限公 司	28,468,478.56	28,468,478.56	168,489,338.27	196,957,816.83	262,391,200.00
贵港市桂之源 新能源有限公 司	5,677,366.31	5,677,366.31	107,143,876.10	112,821,242.41	183,791,685.88
北屯海天达光 伏发电有限公 司	19,509,629.10	19,509,629.10	108,528,477.19	128,038,106.29	201,695,100.00
新疆九州方园 新能源有限公 司	53,737,933.32	53,737,933.32	353,764,014.00	407,501,947.32	737,362,250.07
和布克赛尔蒙 古自治县海天 达光伏发电有 限公司	29,645,536.49	29,645,536.49	183,413,075.15	213,058,611.64	306,754,662.87
玉门市永联科 技新能源有限 公司	30,040,273.55	30,040,273.55	62,302,796.18	92,343,069.73	110,966,831.23
玉门中利腾晖 新能源电力有 限公司	41,829,741.04	41,829,741.04	87,307,363.49	129,137,104.53	167,542,178.58
中机国能五家 渠新能源发电 有限公司	40,421,851.76	40,421,851.76	595,189,947.91	635,611,799.67	791,844,770.81

合计	515,835,043.00	515,835,043.00	3,192,902,034.58	3,708,737,077.58	5,284,092,328.36
----	----------------	----------------	------------------	------------------	------------------

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	10,739,975.48	1,211,986.84	4,239,744.27		7,712,218.05
征地费用	59,509,555.22	11,886,500.00	3,518,057.15	9,203,300.00	58,674,698.07
专用道路	443,290,912.32	759,251,123.95	288,901,485.52		913,640,550.75
其他	40,285,135.81	18,565,611.26	6,930,359.69	2,317,668.70	49,602,718.68
合计	553,825,578.83	790,915,222.05	303,589,646.63	11,520,968.70	1,029,630,185.55

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	213,103,021.17	29,555,188.87		
减值准备	1,771,863,273.93	410,065,633.90	1,246,946,080.83	298,098,890.60
预计负债	701,234,040.00	167,309,902.50	926,050.00	231,512.50
待开票已确认成本	721,133,048.70	93,838,789.35	261,503,406.10	37,464,461.99
非同一控制企业合并公允价值调整	3,733,017,349.71	926,288,593.87	2,929,977,609.92	732,494,402.79
其他	244,865,629.74	59,130,225.06	311,821,074.51	77,262,408.06
合计	7,385,216,363.25	1,686,188,333.55	4,751,174,221.36	1,145,551,675.94

(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	188,502,885.33	47,101,915.64	114,922,575.54	28,706,838.19

固定资产税会差异	365,358,420.52	91,339,605.13	387,975,894.16	96,993,973.54
固定资产加速折旧	500,200,615.41	125,050,153.82	250,599,910.65	62,648,848.01
债务重组利得收入	357,666,726.67	53,650,009.00		
合计	1,411,728,647.93	317,141,683.59	753,498,380.35	188,349,659.74

(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	282,613,832.50	586,949,056.43
可抵扣亏损	807,939,495.73	1,028,021,491.80
合计	1,090,553,328.23	1,614,970,548.23

(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
2021 年		226,939,861.18	
2022 年	211,392,974.45	251,242,317.03	
2023 年	494,969,654.87	493,965,949.36	
2024 年	32,503,455.96	33,048,164.02	
2025 年	40,773,422.32	22,825,200.21	
2026 年	28,299,988.13		
合计	807,939,495.73	1,028,021,491.80	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣工程进项税额	5,512,817,450.96		5,512,817,450.96	7,148,834,790.14		7,148,834,790.14
预付长期资产采购款	501,637,242.75		501,637,242.75	1,282,226,298.80		1,282,226,298.80
预付股权投资款				1,150,000.00		1,150,000.00
合计	6,014,454,693.71		6,014,454,693.71	8,432,211,088.94		8,432,211,088.94

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	7,530,696,658.38	12,756,608,995.33
合计	7,530,696,658.38	12,756,608,995.33

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(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
国内信用证	336,317,382.21	227,783,402.16
合计	336,317,382.21	227,783,402.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含，下同）	13,884,501,355.67	7,101,871,306.86
1-2 年	1,003,689,062.21	2,065,306,916.43
2-3 年	713,350,984.85	205,859,150.29
3 年以上	451,937,551.58	153,173,876.99
合计	16,053,478,954.31	9,526,211,250.57

(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
中国核电工程有限公司	393,763,131.21	合同执行中
明阳智慧能源集团股份公司	162,754,742.61	合同执行中
特变电工新疆新能源股份有限公司	92,119,966.58	合同执行中
中国核工业二三建设有限公司	89,738,139.77	合同执行中
苏州腾晖光伏科技有限公司	52,023,689.43	合同执行中
合计	790,399,669.60	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,456,228.32	1,870,499.23
合计	1,456,228.32	1,870,499.23

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	26,089,756.24	33,931,128.88
预收项目服务费	23,236,635.42	14,453,478.88
其他	15,697,646.47	10,519,718.06
合计	65,024,038.13	58,904,325.82

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	279,643,839.80	5,767,555,951.72	5,728,987,384.44	318,212,407.08
二、离职后福利-设定提存计划	26,494,279.77	777,121,879.04	780,034,496.93	23,581,661.88
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	306,138,119.57	6,544,677,830.76	6,509,021,881.37	341,794,068.96

(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	71,780,427.93	4,264,567,094.32	4,251,510,630.89	84,836,891.36
二、职工福利费		445,635,420.45	445,635,420.45	
三、社会保险费	23,294,034.00	463,100,078.32	454,001,637.15	32,392,475.17
其中：医疗保险费	22,414,697.61	439,944,191.91	430,976,848.32	31,382,041.20
工伤保险费	401,160.45	14,211,167.71	14,129,056.90	483,271.26
生育保险费	478,175.94	8,944,718.70	8,895,731.93	527,162.71
四、住房公积金	10,342,669.00	414,357,621.89	413,203,815.04	11,496,475.85
五、工会经费和职工教育经费	174,226,708.87	175,135,931.76	159,876,075.93	189,486,564.70
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他		4,759,804.98	4,759,804.98	
合计	279,643,839.80	5,767,555,951.72	5,728,987,384.44	318,212,407.08

(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	12,984,073.01	439,423,064.55	435,969,235.14	16,437,902.42
2、失业保险费	444,535.98	14,515,741.84	14,363,903.31	596,374.51
3、企业年金缴费	13,065,670.78	323,183,072.65	329,701,358.48	6,547,384.95
合计	26,494,279.77	777,121,879.04	780,034,496.93	23,581,661.88

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	251,757,726.24	216,004,433.94
企业所得税	597,102,861.08	447,710,607.13

个人所得税	91,920,413.83	110,638,328.56
城市维护建设税	12,825,103.59	13,496,916.04
房产税	167,104,909.74	171,691,125.21
教育费附加	12,109,136.83	12,465,658.40
土地使用税	56,979,349.19	57,619,837.06
乏燃料处置基金	2,031,126,986.43	1,611,563,870.26
其他税费	108,414,367.15	65,550,086.57
合计	3,329,340,854.08	2,706,740,863.17

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	42,694,189.86	241,764,676.52
其他应付款	1,511,258,613.71	1,805,140,669.37
合计	1,553,952,803.57	2,046,905,345.89

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(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
江山永泰投资控股有限公司		40,156,122.66
江西顺风光电投资有限公司		5,253,469.29
深圳市科陆能源服务有限公司	4,105,100.00	5,039,340.00
晶科电力有限公司	599,228.00	4,039,266.34
无锡产业聚丰投资合伙企业 (有限合伙)	2,981,553.68	2,981,553.68
宁波保税区弘信新能源有限公司	2,178,308.18	83,097,615.43
中国核工业集团有限公司		82,149,700.00
中海油新能源投资有限责任公司		12,093,609.12
杨志钿	1,300,000.00	1,300,000.00

北京晶澳太阳能光伏科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
王叶明	2,356,200.00	1,242,360.00
徐华	2,286,900.00	1,205,820.00
秦超	2,286,900.00	1,205,820.00
高安市孚瑞新能源有限公司	22,000,000.00	
桂东县鑫汇投资发展有限公司	600,000.00	
合计	42,694,189.86	241,764,676.52

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金等	173,654,819.36	100,988,655.16
应付、代付款项	1,238,028,806.41	1,530,240,181.00
应付职工个人款项	40,287,076.83	29,835,934.27
住房维修金	12,796,425.95	12,796,425.95
其他	46,491,485.16	131,279,472.99
合计	1,511,258,613.71	1,805,140,669.37

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

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
常熟中巨新能源投资有限公司	89,645,538.80	未到结算时间
江山永泰投资控股有限公司	64,281,051.20	未到结算时间
东方电气股份有限公司	46,614,761.60	未到结算时间
中国核电工程有限公司	37,664,868.97	未到结算时间
国电联合动力技术有限公司	21,197,594.14	未到结算时间
合计	259,403,814.71	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	28,525,601,360.45	24,479,296,373.05
1年内到期的应付债券	145,354,321.94	29,249,523.72

1 年内到期的长期应付款	3,221,359,683.34	1,333,732,038.54
1 年内到期的租赁负债	211,077,642.34	200,372,663.69
1 年内到期的长期应付职工薪酬	36,660,000.00	37,020,000.00
合计	32,140,053,008.07	26,079,670,599.00

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	1,021,264,109.60	506,412,602.74
待转销项税额	135,813,358.64	28,060,818.30
短期融资款	3,063,380,356.64	381,324,404.44
合计	4,220,457,824.88	915,797,825.48

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
2020 年度第二期超短期融资券	100.00	2020-04-27	270 天	500,000,000.00	506,412,602.74		540,821.92		506,953,424.66	
2021 年度第一期超短期融资券	100.00	2021-4-19	270 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	21,264,109.60			1,021,264,109.60
合计	/	/	/	1,500,000,000.00	506,412,602.74	1,000,000,000.00	21,804,931.52		506,953,424.66	1,021,264,109.60

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	13,470,014,027.54	6,990,372,966.79
抵押借款		753,458,866.66
保证借款	125,855,854.87	695,732,658.01
信用借款	161,867,766,487.47	165,907,322,967.66
保证+抵押+质押	1,147,335,830.00	1,410,385,830.00
合计	176,610,972,199.88	175,757,273,289.12

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	7,183,318,118.37	7,131,237,451.80
21 核能电力 MTN001	1,999,515,861.79	
21 核能电力 MTN002A	2,598,886,207.21	
21 核能电力 MTN002B	999,554,782.21	
绿色公司债券	1,000,000,000.00	
合计	13,781,274,969.58	7,131,237,451.80

(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	债转股	其他减少	期末余额
核能转债	100.00	2019-4-15	6年	7,800,000.00	7,131,237,451.80		68,247,971.31	241,961,561.70	38,998,745.00	189,880,895.13	58,498,745.03	7,183,318,118.37
21 核能电力 MTN001	100.00	2021-4-29	3年	2,000,000.00		2,000,000.00	46,383,333.33	484,138.21			46,383,333.33	1,999,515,861.79

21 核能 电力 MTN 002 A	100 .00	20 21 - 11 -5	3 年	2,600,000 .000.00		2,600.00 0,000.00	12,618.6 66.67	- 1,113,79 2.79			12,618.6 66.67	2,598,886 .207.21
21 核能 电力 MTN 002 B	100 .00	20 21 - 11 -5	5 年	1,000,000 .000.00		1,000.00 0,000.00	5,351.11 1.11	- 445,217. 79			5,351.11 1.11	999,554.7 82.21
绿色 公司 债券	100 .00	20 21 - 5- 12	3 年	1,000,000 .000.00		1,000.00 0,000.00	22,502.4 65.80				22,502.4 65.80	1,000,000 .000.00
合 计	/	/	/	14,400.00 0,000.00	7,131.23 7,451.80	6,600.00 0,000.00	155,103, 548.22	239,918, 412.91	38,998, 745.00	189,880, 895.13	145,354, 321.94	13,781.27 4,969.58

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

(1) 2019年3月21日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号），核准公司向社会公开发行面值总额780,000.00万元可转换公司债券，期限6年，2019年4月19日完成发行。

(2) 债券期限：本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即2019年4月15日至2025年4月14日。

(3) 票面利率：第一年为0.20%、第二年为0.50%、第三年为1.00%、第四年为1.50%、第五年为1.80%、第六年为2.00%。

(4) 债券到期偿还：在本次发行的可转债期满后五个交易日内，本公司将以本次可转债票面面值的105.00%（含最后一期利息）的价格向可转债持有人赎回全部未转股的可转债。

(5) 付息方式：本次发行的可转债每年付息一次，计息起始日为可转债发行首日。

(6) 转股期限：本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2019年4月19日，即募集资金划至发行人账户之日）起满6个月后的第1个交易日日起至可转债到期日止（即2019年10月19日至2025年4月14日止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息））。

(7) 信用评级：本次可转债的信用等级为AAA。

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,893,341,029.98	929,024,067.84
合计	2,893,341,029.98	929,024,067.84

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	18,503,329,562.46	21,694,428,649.10
专项应付款	451,918,442.75	322,123,736.74
合计	18,955,248,005.21	22,016,552,385.84

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
融资租赁款	7,889,361,428.54	5,066,833,634.90
重水堆乏燃料处置费	3,762,067,220.56	3,993,495,927.56
中核集团代融资款[注]	10,043,000,000.00	9,443,000,000.00

其他说明：

注：中核集团代融资款系 2011 年 6 月 30 日中国核工业集团有限公司与国家开发银行股份有限公司签订的《人民币资金借款合同》，专项用于本公司下属子公司福清核电 3、4 号机组工程项目建设。借款人为中国核工业集团有限公司，项目用款人为福清核电。合同金额 128.03 亿元，借款期限 20 年，截至 2021 年 12 月 31 日剩余借款金额 100.43 亿元，其中 6.00 亿元重分类至一年内到期非流动负债。

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
老化项目	78,900,000.00	12,350,000.00		91,250,000.00	

调试专项	77,724,755.90	19,674.51	67,600,006.37	10,144,424.04	
贮存专项	80,910,000.00	497,300,000.00	333,739,586.44	244,470,413.56	
其他项目	84,588,980.84	44,342,950.00	22,878,325.69	106,053,605.15	
合计	322,123,736.74	554,012,624.51	424,217,918.50	451,918,442.75	/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	427,720,000.00	427,120,000.00
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	427,720,000.00	427,120,000.00

(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	427,120,000.00	222,510,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	14,480,000.00	244,330,000.00
1. 当期服务成本		69,150,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		-830,000.00
4. 利息净额	14,480,000.00	176,010,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	23,520,501.76	-2,792,057.31
1. 精算利得（损失以“-”表示）	23,520,501.76	-2,792,057.31
四、其他变动	-37,400,501.76	-36,927,942.69
1. 结算时支付的对价	-4,107,925.48	-3,750,000.00
2. 已支付的福利	-33,292,576.28	-33,177,942.69
五、期末余额	427,720,000.00	427,120,000.00

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

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	427,120,000.00	222,510,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	14,480,000.00	244,330,000.00

三、计入其他综合收益的设定收益成本	23,520,501.76	-2,792,057.31
四、其他变动	-37,400,501.76	-36,927,942.69
五、期末余额	427,720,000.00	427,120,000.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	1,852,100.00		
固定资产弃置费	4,297,180,443.02	4,908,838,602.55	存在弃置义务
中低放废物处置准备金		696,653,880.00	
预计退还返税款	44,921,982.34	44,921,982.34	
合计	4,343,954,525.36	5,650,414,464.89	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	365,714,359.28	173,768,878.71	405,258,607.59	134,224,630.40	政府补助
未实现售后租回收益	2,265,243.40		2,265,243.40		融资租赁
其他	187,300.00		18,300.00	169,000.00	
合计	368,166,902.68	173,768,878.71	407,542,150.99	134,393,630.40	/

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	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相

			营业外收入金额				关 / 与收益相关
与资产相关的政府补助		82,861,465.37		4,315,178.23		78,546,287.14	与资产相关
与收益相关的政府补助	365,714,359.28	90,907,413.34		18,760,229.36	382,183,200.00	55,678,343.26	与收益相关
合计	365,714,359.28	173,768,878.71		23,075,407.59	382,183,200.00	134,224,630.40	

其他说明：

√适用 □不适用

其他变动 375,300,000.00 元为转入专项应付款金额，6,883,200.00 元为三供一业补助退回资金。

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	17,456,015,589.00				66,695,263.00	66,695,263.00	17,522,710,852.00

其他说明：

1、本期共有 204,095,000.00 元“核能转债”已转换成公司股票，转股数为 35,618,296.00 股。

2、激励对象首次被授予股票期权已行权且完成股份登记 31,076,967.00 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况

20 核电 Y1	2020-8-5	权益类	3.84	100.00	20,000,000.00	2,000,000,000.00	2023-8-5		
20 核电 Y2	2020-9-16	权益类	4.27	100.00	30,000,000.00	3,000,000,000.00	2023-9-16		
20 核电 Y3	2020-10-22	权益类	3.94	100.00	30,000,000.00	3,000,000,000.00	2022-10-22		
20 核电 Y5	2020-11-16	权益类	3.78	100.00	10,000,000.00	1,000,000,000.00	2022-11-16		
核能转债	2019-4-19	混合工具		100.00	75,956,680.00	1,094,750,768.22		自可转债发行结束之日满 6 个月后的第一个交易日起至可转债到期之日止	公司累计共有 204,332,000.00 元“核能转债”已转换成公司股票，转股数为 35,656,622.00 股，占可转债转股前公司发行股份总额的 0.23%
合计					165,956,680.00	10,094,750,768.22			

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融	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

工具								
20 核 电 Y1	20,000,000.00	2,000,000,000.00					20,000,000.00	2,000,000,000.00
20 核 电 Y2	30,000,000.00	3,000,000,000.00					30,000,000.00	3,000,000,000.00
20 核 电 Y3	30,000,000.00	3,000,000,000.00					30,000,000.00	3,000,000,000.00
20 核 电 Y5	10,000,000.00	1,000,000,000.00					10,000,000.00	1,000,000,000.00
核 能 转 债	77,997,630.00	1,124,166,635.00			2,040,950.00	29,415,866.78	75,956,680.00	1,094,750,768.22
合 计	167,997,630.00	10,124,166,635.00			2,040,950.00	29,415,866.78	165,956,680.00	10,094,750,768.22

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

本公司发行的核能转债与永续债合同条款中未包括交付现金或其他金融资产给其他方的合同义务，也未包括在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，符合《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》以及《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》中对权益工具的定义，故本公司将其确认为其他权益工具。

本期累计共有 2,040,950.00 张“核能转债”已转换成公司股票，转股数为 35,618,296.00 股。

其他说明：

√适用 □不适用

1、根据中国证券监督管理委员会《关于同意中国核能电力股份有限公司向专业投资者公开发行可续期公司债券注册的批复》（证监许可[2020]1084号），批复公司向专业投资者公开发行面值总额不超过 100.00 亿元可续期公司债券。可续期公司债券采用分期发行方式，首期发行自同意注册之日起 12 个月内完成；其余各期债券发行，自同意注册之日起 24 个月内完成。截至目前，公司共发行 90.00 亿元。

2、根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号），核准公司向社会公开发行面值总额 78.00 亿元可转换公司债券，期限 6 年，2019 年 4 月 19 日完成发行。详见本附注“七 46、应付债券”。

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价 (股本溢 价)	14,207,290,994.88	334,125,430.34	226,166,674.07	14,315,249,751.15
其他资本公 积	3,745,335,687.40	77,134,506.93	31,690,073.37	3,790,780,120.96
合计	17,952,626,682.28	411,259,937.27	257,856,747.44	18,106,029,872.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：1、资本公积-股本溢价本期增加 334,125,430.34 元系（1）本公司发行可转换公司债的投资者转股增加股本溢价 183,676,766.35 元；（2）本期股权激励行权增加股本溢价

119,957,092.62 元；（3）本期股权激励对象自主行权将累计计入其他资本公积的股权激励费用按照行权比例调整增加股本溢价 30,491,571.37 元

2、资本公积-股本溢价减少 226,166,674.07 元系本公司收购子公司三门核电、辽宁核电少数股东股权形成。

3、资本公积-其他资本公积增加 77,134,506.93 元系（1）子公司并购业务增加其他资本公积 35,896,741.48 元；（2）本公司股权激励费用增加其他资本公积 38,247,431.20 元；（3）本公司及下属子公司权益法核算增加其他资本公积 2,598,406.45 元；（4）下属子公司收到三供一业配套资金增加其他资本公积 391,927.80 元。

4、资本公积-其他资本公积减少 31,690,073.37 元系（1）本期股权激励对象自主行权将累计计入其他资本公积的股权激励费用按照行权比例调整减少其他资本公积 30,491,571.37 元；（2）下属子公司退回三供一业配套资金减少其他资本公积 1,198,502.00 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额					期末 余额	
		本期所得税前 发生额	减： 前期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	减： 所得 税费 用	税后归属于母 公司		税后归属于 少数股东
一、 不能 重分 类进 损益 的其 他综 合收 益	2,792,870.94	-28,572,764.06		31,011,729.03		51,105,659.33	8,478,833.76	48,312,788.39
其中： 重新 计量 设定 受益 计划	42,110,002.10	-23,520,501.76				16,896,670.25	6,623,831.51	59,006,672.35

变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	44,902,873.04	-5,052,262.30		31,011,729.03		34,208,989.08	1,855,002.25	10,693,883.96
其他权益工具投资公允价值变动								
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	13,443,937.08	-4,226,242.08				-4,195,285.42	-30,956.66	17,639,222.50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	13,675,447.04	-3,944,697.37				-3,913,740.71	-30,956.66	17,589,187.75
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信								

用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	231,509.96	-281,544.71				-281,544.71		-50,034.75
其他综合收益合计	10,651,066.14	-32,799,006.14		31,011,729.03		55,300,944.75	8,509,790.42	65,952,010.89

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	193,032,930.60	253,670,917.34	207,632,019.98	239,071,827.96
合计	193,032,930.60	253,670,917.34	207,632,019.98	239,071,827.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加为本公司依据《中央企业安全生产监督管理暂行办法》、《中核集团企业安全生产费用财务管理办法》的规定，按照实际销售收入的 0.75%与 0.50%计提安全生产费，本期减少系与安全生产直接相关的费用开支。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,649,129,535.44	489,725,257.09		4,138,854,792.53
任意盈余公积	35,185,032.60			35,185,032.60
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	3,684,314,568.04	489,725,257.09		4,174,039,825.13

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	21,062,705,959.20	17,420,033,923.62

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	21,062,705,959.20	17,420,033,923.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,038,084,942.04	5,995,452,045.08
减：提取法定盈余公积	489,725,257.09	432,257,776.61
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,269,282,535.26	1,898,986,213.68
转作股本的普通股股利		
权益性交易冲减未分配利润	289,218,747.07	21,536,019.21
其他减少		
期末未分配利润	26,052,564,361.82	21,062,705,959.20

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	62,102,268,354.67	34,588,299,687.36	52,006,072,407.62	28,610,772,907.15
其他业务	264,949,177.00	217,689,138.24	270,379,552.59	251,270,909.85
合计	62,367,217,531.67	34,805,988,825.60	52,276,451,960.21	28,862,043,817.00

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	华北地区	华东地区	华南地区	华中地区	西北地区	西南地区	东北地区	合计
按经营地区分类								
核电		53,273,217,162.37	3,289,907,926.41					56,563,125,088.78
风电	352,090,849.60	319,426,708.58	135,981,373.71	156,829,505.70	819,036,771.29		10,497,345.11	1,793,862,553.99
光伏	336,640,815.58	662,414,566.93	116,625,395.44		1,476,452,323.54	243,715,810.13	8,736,399.39	2,844,585,311.01
核电相关服务	144,518,867.92	493,140,511.81		263,036,021.16				900,695,400.89
咨询服务		2,947,024.25	147,939,103.53					150,886,127.78
经营租赁	1,200,543.46	17,734,879.20	7,470,352.67	4,791.48	1,180,543.33	71,150.44		27,662,260.58
钴调节棒辐射款		22,011,385.45						22,011,385.45
其他	989,742.43	60,843,842.23	2,488,479.27	13,338.06		54,001.20		64,389,403.19
合计	835,440,818.99	54,851,736,080.82	3,700,412,631.03	419,883,656.40	2,296,669,638.16	243,840,961.77	19,233,744.50	62,367,217,531.67

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	252,908,572.55	238,883,704.25
城市维护建设税	151,635,054.87	140,342,682.40
教育费附加	138,216,849.46	127,867,230.67
土地使用税	76,514,838.74	63,374,269.33
印花税	30,408,483.75	29,680,831.22
车船使用税	109,280.41	80,558.62
契税		3,323,236.14
其他	10,587,626.89	975,573.72
合计	660,380,706.67	604,528,086.35

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
两个细则考核费	60,789,855.86	50,464,930.72
职工薪酬	5,075,817.28	3,267,447.24
销售服务费	4,883,742.91	
咨询服务费	1,584,905.64	
差旅费	394,568.99	1,152,593.32
会议费	26,793.67	213,347.22
其他	5,747,465.08	8,341,475.88
合计	78,503,149.43	63,439,794.38

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,073,337,376.18	1,134,914,793.23
折旧费	349,558,438.70	253,859,629.65
核电项目前期开发费	540,079,161.53	214,384,698.39
交通运输费	53,310,489.47	99,745,325.56
物资报废	77,322,667.14	92,803,089.57
聘请中介机构费	139,444,225.83	82,713,311.18
修理费	62,221,469.34	70,092,432.53
无形资产摊销	91,666,288.07	58,108,915.98
房租水电费	44,416,860.91	53,921,048.08
差旅费	39,477,106.10	25,304,496.87
宣传费	54,642,572.01	42,894,168.26

长期待摊费用摊销	257,536,015.24	9,768,438.32
技术转让费	62,945,731.19	53,263,615.19
物业费	41,149,288.10	29,916,680.76
办公费	14,009,582.27	16,773,575.79
协会会费	11,459,510.15	7,921,429.89
海域使用金	17,273,698.39	17,273,698.14
后勤服务费	23,097,452.83	
其他	248,820,212.60	82,749,416.99
合计	3,201,768,146.05	2,346,408,764.38

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
外委研发费	959,940,749.89	768,876,027.96
职工薪酬	188,708,325.88	119,656,512.51
材料费	24,501,122.78	48,968,296.99
折旧摊销费	98,358,524.96	45,940,167.00
专利费	2,216,406.41	2,704,031.42
差旅费	1,087,693.44	263,266.04
会议费	2,020,098.05	48,702.09
其他	60,202,564.92	39,665,970.85
合计	1,337,035,486.33	1,026,122,974.86

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,656,208,796.95	7,059,579,670.12
减：利息收入	-241,987,174.02	-168,182,063.07
汇兑损失（收益以“-”号填列）	-832,427,107.27	-199,592,641.41
其他支出	289,068,389.00	268,559,783.44
合计	6,870,862,904.66	6,960,364,749.08

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	1,074,838,356.41	948,195,988.34
增值税加计抵减	1,715,925.49	7,091,716.50

手续费返还	8,292,720.53	4,628,096.05
合计	1,084,847,002.43	959,915,800.89

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	189,663,788.50	139,513,698.09
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,008.13	1,181,056.98
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	4,327,115.57	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	749,000.00	787,500.00
其他		7,479.45
合计	194,732,895.94	141,489,734.52

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		

应收账款坏账损失	-10,737,695.27	-44,371,045.07
其他应收款坏账损失	55,952,874.52	-19,480,306.17
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	45,215,179.25	-63,851,351.24

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-284,189,232.59	-146,011,131.57
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-23,694,990.77	-7,400,255.33
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-3,243,385.48	-70,243,747.56
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-8,290,871.53	
十二、其他	-1,645,425.04	-1,955,550.57
合计	-321,063,905.41	-225,610,685.03

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	59,088,118.33	316,325.88
合计	59,088,118.33	316,325.88

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

非流动资产处置利得合计	321,952.47	6,250,977.76	321,952.47
其中：固定资产处置利得	321,952.47	6,250,977.76	321,952.47
接受捐赠		279,770.14	
政府补助	13,914,584.28	14,289,423.79	13,914,584.28
罚款收入	494,750.18	573,923.77	494,750.18
保险赔款收入	1,831,709.03	4,566,000.43	1,831,709.03
主泵赔款收入		7,285,817.91	
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	121,280,992.27	83,501,445.26	121,280,992.27
无法支付的应付款项	74,419,178.28	137,215,726.34	74,419,178.28
违约赔偿收入	2,428,639.40		2,428,639.40
其他	11,747,613.22	4,277,062.11	11,747,613.22
合计	226,439,419.13	258,240,147.51	226,439,419.13

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
三供一业-物业财政补助	9,018,900.00	7,953,100.00	与收益相关
融资租赁贴息补助金	979,000.00	2,021,000.00	与收益相关
就业补贴		368,978.00	与收益相关
耕地占用税返还	377,545.00		与收益相关
其他	3,539,139.28	3,946,345.79	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	43,866,402.71	265,722,741.20	43,866,402.71
其中：固定资产处置损失	43,666,831.08	265,430,541.42	43,666,831.08
无形资产处置损失	199,571.63	292,199.78	199,571.63
对外捐赠	21,352,367.44	27,036,040.14	21,352,367.44
罚款支出	69,117,180.85	7,523,980.07	69,117,180.85
拆迁补偿支出		37,930.00	
违约赔偿支出	333,162.63		333,162.63

无法收回的应收款项	281,146.87	40,752.31	281,146.87
预计未决诉讼损失		1,852,100.00	
非常损失	3,901,516.55		3,901,516.55
其他	3,586,596.11	2,459,279.62	3,586,596.11
合计	142,438,373.16	304,672,823.34	142,438,373.16

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,737,618,777.52	2,226,420,435.44
递延所得税费用	-182,087,859.64	38,106,073.82
调整以前年度所得税	-50,819,188.07	-32,294,792.06
合计	2,504,711,729.81	2,232,231,717.20

(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	16,559,498,649.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,139,874,662.36
子公司适用不同税率的影响	-115,350,893.69
调整以前期间所得税的影响	-50,819,188.07
非应税收入的影响	-376,086,872.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,497,155,324.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-258,342,181.84
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	-1,159,596,447.78
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	76,837.51
所得税减免优惠的影响	-1,059,609,490.56
研发费加计扣除的影响	-142,412,621.50
非同一控制下企业合并的影响	3,119,664.30
其他	26,702,936.82
所得税费用	2,504,711,729.81

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57. 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
税费返还	1,577,503,193.54	1,257,717,900.56
利息收入	245,819,810.42	161,773,417.23
收押金、保证金	120,419,289.89	38,929,072.45
租金	38,594,178.06	17,714,361.48
收备用金、往来及垫付款项	584,056,362.01	841,914,406.73
科研经费	103,034,457.59	87,191,891.49
其他	63,676,010.90	191,384,839.01
合计	2,733,103,302.41	2,596,625,888.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付备用金、往来及垫付款项	1,295,506,556.99	505,230,870.46
保险费	196,846,210.61	152,058,995.04
退还保证金等款项	23,073,833.84	78,042,337.34
离退休人员费	42,526,402.34	35,326,065.35
差旅费	88,387,008.30	53,632,328.76
两个细则考核费用	65,253,116.77	41,002,152.43
中介费、咨询费	74,656,020.55	69,661,462.89
办公费	21,516,989.42	18,848,272.30
后勤水电费	34,958,991.15	46,798,708.01
其他	130,641,840.06	204,746,512.57
合计	1,973,366,970.03	1,205,347,705.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限货币资金转回	266,635,247.58	7,223,468.00
核电机组试运营发电收入	349,828,585.52	86,000,638.93
利息收入	3,268,468.24	32,988,006.26
收保证金、押金	545,460.00	7,839,016.03
科研经费	3,500,000.00	20,520,000.00
其他	37,364,055.35	27,715,832.20
合计	661,141,816.69	182,286,961.42

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金、押金	119,060.00	19,476,192.93
支付受限货币资金	60,000,000.00	36,746,987.26
退回增值税返还		7,176,330.73
其他	26,919,020.75	6,407,508.19
合计	87,038,080.75	69,807,019.11

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁收到的现金	1,605,438,570.41	7,410,626,520.32
收中核集团转贷融资款	900,000,000.00	
收购前原股东垫款	20,450,000.00	
收押金、保证金	7,650,000.00	
票据贴现		1,710,472,100.00
其他	34,425,528.81	21,252,310.94
合计	2,567,964,099.22	9,142,350,931.26

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的现金	4,756,022,868.28	4,716,607,755.05
收购少数股东股权	1,000,078,192.00	
归还并购前股东借款	1,287,764,263.37	1,669,545,856.95
减少注册资本支付的现金	4,306,519.49	17,620,090.06
其他	58,874,171.68	779,241.44
合计	7,107,046,014.82	6,404,552,943.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	14,054,786,919.63	10,947,139,206.15
加: 资产减值准备	321,063,905.41	223,655,134.46
信用减值损失	-45,215,179.25	65,806,901.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,845,440,630.21	11,663,091,069.56
使用权资产摊销	137,758,422.66	
无形资产摊销	216,085,780.36	115,472,984.94
长期待摊费用摊销	303,589,646.63	65,367,343.65
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)	-59,088,118.33	-316,325.88
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	43,544,450.24	259,471,763.44
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	7,090,578,392.82	7,093,215,959.39
投资损失(收益以“-”号填列)	-194,732,895.94	-141,489,734.52
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-272,373,208.49	-44,948,402.18
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	90,285,348.85	53,935,545.87
存货的减少(增加以“-”号填列)	-2,757,526,560.56	-1,331,536,793.83
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-2,742,517,763.64	-1,870,166,518.52
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	5,576,336,846.06	4,029,068,764.93
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,608,016,616.66	31,127,766,899.27
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	12,466,736,998.62	14,645,661,504.30
减: 现金的期初余额	14,645,661,504.30	10,773,772,265.65
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	-2,178,924,505.68	3,871,889,238.65

(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	517,959,879.00
其中: 安徽国华农业科技有限公司	10,190,000.00
北屯海天达光伏发电有限公司	14,500,000.00

察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	800,000.00
巢湖国辉光伏发电有限公司	23,200,000.00
德兴市精工能源科技有限公司	12,710,000.00
定远昊晖光伏发电有限公司	23,800,000.00
肥西宏晖光伏发电有限公司	20,400,000.00
高安市辉耀新能源有限公司	9,000,000.00
贵州义龙协合风力发电有限公司	20,960,000.00
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	6,750,000.00
淮安润农新能源有限公司	23,230,000.00
获嘉县汇能发电有限公司	9,500,000.00
山东惠民恒漆能源科技有限公司	30,600,000.00
西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司	11,900,000.00
新疆九州方园新能源有限公司	107,300,000.00
玉门市永联科技新能源有限公司	31,901,000.00
玉门中利腾晖新能源电力有限公司	30,158,879.00
枣阳协合风力发电有限公司	107,160,000.00
柘城县风尚发电有限公司	23,900,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	177,140,005.92
其中：安徽国华农业科技有限公司	42,306,998.73
北屯海天达光伏发电有限公司	10,165,201.77
察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	1,064,271.83
巢湖国辉光伏发电有限公司	7,428,342.96
德兴市精工能源科技有限公司	718,658.27
定远昊晖光伏发电有限公司	1,371,615.96
肥西宏晖光伏发电有限公司	71,152.81
高安市辉耀新能源有限公司	3,273,290.55
贵州义龙协合风力发电有限公司	6,983.22
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	4,422,853.47
淮安润农新能源有限公司	19,723,592.84
获嘉县汇能发电有限公司	1,051,919.36
山东惠民恒漆能源科技有限公司	49,946.69
西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司	224,604.04
新疆九州方园新能源有限公司	44,870,323.73
玉门市永联科技新能源有限公司	1,501.36
玉门中利腾晖新能源电力有限公司	8,364.83
枣阳协合风力发电有限公司	19,958,930.54
柘城县风尚发电有限公司	156,489.82
阳曲县阳锐新能源有限公司	4.99
垣曲县华昌新能源科技有限公司	42,491.11
中机国能五家渠新能源发电有限公司	2,233,177.44
冠县明晖光伏发电有限公司	1,231,873.86
冠县乾投新能源科技有限公司	434,364.80
寿县新源光伏发电有限公司	3,701,913.85
阳春市文亮光伏发电有限公司	16,407.34
凤阳宏源光伏发电有限公司	3,954,621.41
合肥聚日源光伏发电有限公司	6,070,171.36
菏泽三锐电力有限公司	134,101.77
贵港市桂之源新能源有限公司	2,445,835.21

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	350,296,099.20
其中：阿图什华光能源有限公司	2,310,000.00
阿图什市华光能源有限公司	24,503,500.17
阿图什市兴光能源有限公司	24,611,589.87
阿图什市源光能源有限公司	24,030,000.00
阿图什兴光能源有限公司	1,290,000.00
慈溪正态新能源有限公司	7,921,600.00
肥城市天辰光伏发电有限公司	5,127,000.00
丰县日昌太阳能发电有限公司	1,200,000.00
丰县耀辉新能源有限公司	25,875,000.00
广西光和投资有限公司	2,631,247.89
哈密恒鑫新能源科技有限公司	2,540,000.00
哈密天宏阳光太阳能科技有限公司	4,724,000.00
哈密益鑫新能源科技有限公司	3,808,000.00
合浦县百熠新能源发展有限公司	1,365,185.88
河北国威新能源科技有限公司	21,900,000.00
华坪协合太阳能发电有限公司	41,708,439.25
金昌市中科新能源有限公司	15,286,000.00
金昌新阳光光伏电力有限公司	5,647,904.67
巨鹿明晖太阳能发电有限公司	1,513,000.00
浚县豫能风力发电有限公司	33,786,500.00
兰州太科光伏电力有限公司	1,890,000.00
墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司	1,142,000.00
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	2,850,000.00
平罗中电科能源有限公司	33,260,000.00
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	1,550,000.00
尚德（哈密）太阳能发电有限公司	6,512,000.00
肃南裕固族自治县中能产业园有限公司	8,864,000.00
宿州市云阳新能源发电有限公司	25,427,886.60
武威华东众合新能源有限公司	1,586,000.00
徐州丰晟新能源有限公司	5,300,000.00
永仁协合太阳能发电有限公司	3,673,244.87
玉门中利腾晖新能源有限公司	6,462,000.00
取得子公司支付的现金净额	691,115,972.28

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	12,466,736,998.62	14,645,661,504.30

其中：库存现金	15,216.24	29,083.76
可随时用于支付的银行存款	12,466,721,414.39	14,645,632,420.54
可随时用于支付的其他货币资金	367.99	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	12,466,736,998.62	14,645,661,504.30
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	597,326,056.81	保证金、定期存款、诉讼冻结等
应收票据	42,352,653.00	融资性售后回租、借款
应收账款	5,658,138,849.35	融资性售后回租、借款、保理融资
固定资产	5,625,740,636.43	融资性售后回租、借款
合计	11,923,558,195.59	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	14,136,453.43
其中：美元	457,452.14	6.3757	2,916,577.61
欧元	50,015.12	7.2197	361,094.16
卢比	64,855,701.67	0.0359	2,328,319.69
英镑	989,409.10	8.6064	8,515,250.48

卢布	177,912.16	0.0855	15,211.49
应收账款	-	-	55,759,980.03
其中：美元	8,561,280.80	6.3757	54,584,158.00
欧元	110,000.00	7.2197	794,167.00
日元	6,889,079.96	0.0554	381,655.03
一年内到期的非流动负债			903,955,188.23
其中：美元	336,760.85	6.3757	2,147,086.17
欧元	124,909,359.40	7.2197	901,808,102.06
长期借款			10,036,022,173.58
其中：美元	702,631,245.99	6.3757	4,479,766,035.04
欧元	769,596,539.82	7.2197	5,556,256,138.54
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	82,861,465.37		
与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失	4,315,178.23	其他收益	4,315,178.23
与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失	1,084,437,762.46	其他收益、营业外收入	1,084,437,762.46

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

(1). 作为承租人

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额
----	------

租赁负债的利息费用	63,611,825.08
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	4,756,022,868.28
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

(2). 作为出租人

单位：元 币种：人民币

	本期金额
经营租赁收入	27,662,260.58
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

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
阳曲县阳锐新能源有限公司	2021-1-11		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-1-11	控制权转移日	11,653,689.28	1,323,239.51
阳曲县锐能新能源有限公司	2021-1-11		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-1-11	控制权转移日	13,759,536.09	3,247,670.73
垣曲县华昌新能源科技有限公司	2021-1-18		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-1-18	控制权转移日	17,916,393.36	-1,809,519.85
玉门市永联科技新能源有限公司	2021-1-15	33,580,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-1-15	控制权转移日	23,781,863.62	11,043,442.55
玉门中利腾晖新能源电力有限公司	2021-1-15	43,082,879.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-1-15	控制权转移日	32,882,857.13	13,829,049.48
山东惠民恒漆能源科技有限公司	2021-2-8	36,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-2-8	控制权转移日	20,499,590.76	8,981,205.63
中机国能五家渠新能源发电	2021-2-9		100.00	非同一控制下的企	2021-2-9	控制权转移日	85,068,402.75	25,981,319.00

有限公司				业合并				
冠县明晖光伏发电有限公司	2021-2-10	22,283,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-2-10	控制权转移日	24,635,300.51	7,109,025.62
冠县乾投新能源科技有限公司	2021-5-13		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-5-13	控制权转移日	5,801,204.45	1,724,095.40
察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	2021-5-31	8,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-5-31	控制权转移日	20,706,343.35	10,300,858.92
定远昊晖光伏发电有限公司	2021-5-26	34,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-5-26	控制权转移日	17,139,274.86	5,675,107.77
肥西宏晖光伏发电有限公司	2021-5-28	24,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-5-28	控制权转移日	6,867,635.67	2,731,113.32
获嘉县汇能发电有限公司	2021-6-18	9,500,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-6-18	控制权转移日	27,632,333.21	14,509,422.76
柘城县风尚发电有限公司	2021-6-18	23,900,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-6-18	控制权转移日	28,780,533.75	13,587,233.15
安徽国华农业科技有限公司	2021-5-27	14,335,591.12	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-5-27	控制权转移日	30,982,593.29	10,825,609.72
陕西久光新能	2021-6-22		90.00	非同一控	2021-6-22	控制权转移日		

源科技有限公司				制下的企业合并				
志丹大秦雄风新能源有限公司	2021-6-22		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-6-22	控制权转移日		
德兴市精工能源科技有限公司	2021-9-26	15,710,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-26	控制权转移日	4,769,403.05	1,639,989.53
巢湖国辉光伏发电有限公司	2021-9-29	24,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-29	控制权转移日	10,022,767.37	2,915,370.70
寿县新源光伏发电有限公司	2021-8-23	1.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-8-23	控制权转移日	5,562,871.99	1,654,348.63
阳春市文亮光伏发电有限公司	2021-9-18		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-18	控制权转移日		
罗定欣龙新能源科技有限公司	2021-9-18		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-18	控制权转移日		
凤阳宏源光伏发电有限公司	2021-9-28	1.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-28	控制权转移日	9,013,435.53	3,210,791.42
合肥聚日源光伏发电有限公司	2021-9-29	1.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-9-29	控制权转移日	12,259,608.39	5,899,118.36

菏泽三锐电力有限公司	2021-11-4		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-11-4	控制权转移日	2,747,939.08	654,454.05
枣阳协合风力发电有限公司	2021-11-9	112,800,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-11-9	控制权转移日	7,626,241.62	2,155,279.73
陕西通奥达新能源科技有限公司	2021-12-16		97.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-16	控制权转移日		
安塞佳圣新能源科技有限公司	2021-12-16		100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-16	控制权转移日		
淮安润农新能源有限公司	2021-12-1	88,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-1	评估机构评估	7,059,394.97	2,242,679.87
贵州义龙协合风力发电有限公司	2021-12-28	69,870,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-28	控制权转移日		131,974.60
高安市辉耀新能源有限公司	2021-12-30	30,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-30	控制权转移日		
贵港市桂之源新能源有限公司	2021-12-30	3,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-30	控制权转移日		43,348.85
新疆九州方园新能源有限公司	2021-12-24	214,600,000.00	100.00	非同一控制下的企	2021-12-24	控制权转移日		

				业合并				
北屯海天达光伏发电有限公司	2021-12-28	29,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-28	控制权转移日		
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	2021-12-30	45,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-12-30	控制权转移日		
西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司	2021-11-11	14,000,000.00	100.00	非同一控制下的企业合并	2021-11-11	控制权转移日	2,443,617.26	974,987.37

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	阳曲县阳锐新能源有限公司	阳曲县锐能新能源有限公司	垣曲县华昌新能源科技有限公司	玉门市永联科技新能源有限公司	玉门中利腾晖新能源电力有限公司	山东惠民恒漆能源科技有限公司	中机国能五家渠新能源发电有限公司	冠县明晖光伏发电有限公司
--现金				33,580,000.00	43,082,879.00	36,000,000.00		22,283,000.00
--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				33,580,000.00	43,082,879.00	36,000,000.00		22,283,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额			20,257,012.76	3,539,726.45	1,253,137.96	6,625,818.88	40,421,851.76	30,771,107.52
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			20,257,012.76	30,040,273.55	41,829,741.04	29,374,181.12	40,421,851.76	8,488,107.52

合并成本	冠县乾投新能源科技有限公司	察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司	定远昊晖光伏发电有限公司	肥西宏晖光伏发电有限公司	获嘉县汇能发电有限公司	柘城县风尚发电有限公司	安徽国华农业科技有限公司	陕西久光新能源科技有限公司
-- 现金		8,000,000.00	34,000,000.00	24,000,000.00	9,500,000.00	23,900,000.00	14,335,591.12	
-- 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		8,000,000.0 0	34,000,000. 00	24,000,000. 00	9,500,000.0 0	23,900,000. 00	14,335,591. 12	
减： 取 得 的 可 辨 认 净 资 产 公	387,312.8 7	31,831,375. 72	12,695,536. 03	14,574,417. 60	19,688,906. 22	23,924,981. 99	47,480,972. 18	

允价值份额								
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	387,312.87	23,831,375.72	21,304,463.97	9,425,582.40	29,188,906.22	47,824,981.99	61,816,563.30	

合并成本	志丹大秦 风新能源 有限公司	德兴市精工 能源科技有 限公司	巢湖国辉 光伏发电 有限公司	寿县新源 光伏发电 有限公司	阳春市 文亮光 伏发电 有限公 司	罗定欣 龙新能 源科技 有限公 司	凤阳宏 源光伏 发电有 限公司	合肥聚 日源光 伏发电 有限公 司
一现金		15,710,000.00	24,000,000.00	1.00			1.00	1.00
一非现金资产的公允价值								
一发行或承担的债务的公允价值								
一发行的权益性证券的公允价值								
一或有对价的公允价值								
一购买日之前持有的股权于购买日的公允价值								
一其他								
合并成本合计		15,710,000.00	24,000,000.00	1.00			1.00	1.00

减：取得的可辨认净资产公允价值份额		11,706,046.81	19,534,432.41	7,643,151.07			7,831,649.81	- 28,468,477.56
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		4,003,953.19	4,465,567.59	7,643,150.07			- 7,831,648.81	28,468,478.56

合并成本	菏泽三锐电力有限公司	枣阳协合风力发电有限公司	陕西通奥达新能源科技有限公司	安塞佳圣新能源科技有限公司	淮安润农新能源有限公司	贵州义龙协合风力发电有限公司	高安市辉耀新能源有限公司	贵港市桂之源新能源有限公司
--现金		112,800,000.00			88,000,000.00	69,870,000.00	30,000,000.00	3,000,000.00
--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		112,800,000.00			88,000,000.00	69,870,000.00	30,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	9,647,888.96	54,087,279.78			90,486,636.80	71,937,963.49	31,513,314.23
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	9,647,888.96	58,712,720.22			-2,486,636.80	-2,067,963.49	-1,513,314.23
							2,677,366.31
							5,677,366.31

合并成本	新疆九州方园新能源有限公司	北屯海天达光伏发电有限公司	和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司
—现金	214,600,000.00	29,000,000.00	45,000,000.00	14,000,000.00
—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	214,600,000.00	29,000,000.00	45,000,000.00	14,000,000.00

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	160,862,066.68	9,490,370.90	15,354,463.51	42,513,893.91
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	53,737,933.32	19,509,629.10	29,645,536.49	-28,513,893.91

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

收购企业支付的价款高于购买日被并购方可辨认净资产公允价值。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	阳曲县阳锐新能源有限公司		阳曲县锐能新能源有限公司		垣曲县华昌新能源科技有限公司		玉门市永联科技新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	374,926,784.47	374,926,784.47	374,555,086.22	374,555,086.22	248,542,581.67	239,852,618.04	184,315,700.96	223,032,964.49
货币资金	4.99	4.99			42,491.11	42,491.11	1,501.36	1,501.36
应收款项	1,067,756.35	1,067,756.35			13,675,298.91	13,675,298.91	48,254,764.53	48,254,764.53
预付款项					225,234.23	225,234.23	22,109.09	22,109.09
其他应收款			752,273.83	752,273.83	580,616.25	580,616.25	51,337,888.28	51,337,888.28
存货								
其他流动资产	38,519,568.75	38,519,568.75	38,519,568.76	38,519,568.76	22,864,095.73	22,864,095.73	5,842,542.36	5,842,542.36
固定资产					199,362,800.00	190,672,836.37	65,951,140.83	117,574,158.87
无形资产								
长期应收款					2,712,043.50	2,712,043.50		
固定资产								
在建工程	334,639,454.38	334,639,454.38	334,583,243.63	334,583,243.63				

2021 年年度报告

使用权资产								
无形资产								
长期待摊费用	700,000.00	700,000.00	700,000.00	700,000.00	6,531,535.34	6,531,535.34		
递延所得税资产							12,905,754.51	
其他非流动资产					2,548,466.60	2,548,466.60		
负债：	374,926,784.47	374,926,784.47	374,555,086.22	374,555,086.22	228,285,568.91	226,113,078.00	180,775,974.51	180,775,974.51
借款								
应付票据	98,800,000.00	98,800,000.00	64,800,000.00	64,800,000.00				
应付款项	38,427,025.00	38,427,025.00	83,975,056.00	83,975,056.00	67,366,548.18	67,366,548.18	3,035,679.69	3,035,679.69
应交税费	124,508.90	124,508.90	124,484.90	124,484.90	572,191.51	572,191.51	21,937.36	21,937.36
其他应付款	11,890,000.00	11,890,000.00	11,890,000.00	11,890,000.00	26,512,992.98	26,512,992.98	74,718,357.46	74,718,357.46
一年内到期的非流	225,685,250.57	225,685,250.57	213,765,545.32	213,765,545.32	9,066,823.25	9,066,823.25		

动负债								
递延所得税负债					2,172,490.91			
长期应付款					120,594,522.08	120,594,522.08	103,000,000.00	103,000,000.00
预计负债					2,000,000.00	2,000,000.00		
净资产					20,257,012.76	13,739,540.04	3,539,726.45	42,256,989.98
减：少数股东权益								
取得的净资产					20,257,012.76	13,739,540.04	3,539,726.45	42,256,989.98

	玉门中利腾晖新能源电力有限公司		山东惠民恒漆能源科技有限公司		中机国能五家渠新能源发电有限公司		冠县明晖光伏发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	207,580,668.59	270,004,346.43	150,153,062.83	187,646,597.62	772,324,969.77	804,180,733.08	235,585,537.69	265,921,488.86
货币资金	8,364.83	8,364.83	49,946.69	49,946.69	2,233,177.44	2,233,177.44	1,231,873.86	1,231,873.86
应收款项	69,142,774.27	69,142,774.27	60,511,870.77	60,511,870.77	9,452,288.30	9,452,288.30	61,392,005.70	61,392,005.70
存货								

2021 年年度报告

预付款项	99,077.24	99,077.24	42,943.66	42,943.66	244,097.76	244,097.76	137,585.90	137,585.90
其他应收款					36,031,555.00	36,031,555.00		
其他流动资产	18,787,225.68	18,787,225.68	6,349,026.92	6,349,026.92	92,479,450.47	92,479,450.47	25,842,569.16	25,842,569.16
长期应收款	6,750,000.00	6,750,000.00						
固定资产	91,985,333.96	175,216,904.41	69,405,642.05	119,397,021.77	617,406,000.00	660,031,603.18	130,274,229.35	170,722,164.24
无形资产					3,822,000.00	3,708,560.93		
长期待摊费用			833,625.00	833,625.00			6,595,290.00	6,595,290.00
递延所得税资产	20,807,892.61		12,960,007.74	462,162.81	10,656,400.80		10,111,983.72	
负债：	206,327,530.63	206,327,530.63	143,527,243.95	143,527,243.95	812,746,821.53	812,718,461.76	204,814,430.17	204,814,430.17
借款								
应付款项	74,801,660.69	74,801,660.69	143,476,678.40	143,476,678.40	101,902,503.82	101,902,503.82	105,665,944.12	105,665,944.12
递延所得税负债								
应交税费	55,143.96	55,143.96	50,565.55	50,565.55	9,800.00	9,800.00	24,309.22	24,309.22

2021 年年度报告

其他应付款					94,394,316.24	94,394,316.24		
一年内到期的非流动负债					202,000,000.00	202,000,000.00		
长期应付款	131,470,725.98	131,470,725.98			414,411,841.70	414,411,841.70	98,924,176.83	98,924,176.83
预计负债							200,000.00	200,000.00
递延所得税负债					28,359.77			
净资产	1,253,137.96	63,676,815.80	6,625,818.88	44,119,353.67	-40,421,851.76	-8,537,728.68	30,771,107.52	61,107,058.69
减：少数股东权益								
取得的净资产	1,253,137.96	63,676,815.80	6,625,818.88	44,119,353.67	-40,421,851.76	-8,537,728.68	30,771,107.52	61,107,058.69

	冠县乾投新能源科技有限公司		察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司		定远昊晖光伏发电有限公司		肥西宏晖光伏发电有限公司	
	购买日公允价	购买日账面价	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值

2021 年年度报告

资产：	68,522,159.68	82,779,416.85	259,806,675.41	277,697,891.58	200,960,446.14	230,044,309.31	122,068,139.79	142,470,541.93
货币资金	434,364.80	434,364.80	1,064,271.83	1,064,271.83	1,371,615.96	1,371,615.96	71,152.81	71,152.81
应收款项	20,932,473.38	20,932,473.38	120,546,878.14	120,546,878.14	57,599,802.87	57,599,802.87	28,792,600.77	28,792,600.77
预付款项					7,404.45	7,404.45		
其他应收款			83,172.67	83,172.67	842,400.00	842,400.00	240,000.00	240,000.00
其他流动资产	3,451,912.95	3,451,912.95	6,446,654.90	6,446,654.90	12,703,750.43	12,703,750.43	11,850,400.83	11,850,400.83
存货								
固定资产	37,442,518.55	56,491,618.53	102,739,800.00	129,640,189.08	114,690,700.00	153,469,184.23	71,874,613.20	99,077,816.05
使用权资产					2,909,187.99	2,909,187.99	2,337,556.76	2,337,556.76
无形资产	1,080,475.00	1,050,907.19	12,861,492.00	10,577,416.36	923,021.27	923,021.27		
长期待摊费用	418,140.00	418,140.00	9,107,450.41	9,107,450.41				
递延所得税资产	4,762,275.00		6,956,955.46	231,858.19	9,912,563.17	217,942.11	6,901,815.42	101,014.71
负债：	68,909,472.55	68,902,080.59	227,975,299.69	227,404,280.78	188,264,910.11	188,264,910.11	107,493,722.19	107,493,722.19
借款								

2021 年年度报告

应付款项	68,194,290.32	68,194,290.32	124,022,682.50	124,022,682.50	72,818,254.08	72,818,254.08	21,816,401.62	21,816,401.62
应付职工薪酬	9,853.86	9,853.86	98,728.38	98,728.38				
应交税费	689,193.74	689,193.74	1,844,528.94	1,844,528.94	782.34	782.34		
其他应付款	8,742.67	8,742.67	101,438,340.96	101,438,340.96	15,000,000.00	15,000,000.00		
一年内到期的非流动负债					11,559,700.73	11,559,700.73	14,238,532.06	14,238,532.06
递延所得税负债	7,391.96		571,018.91					
租赁负债					2,210,511.76	2,210,511.76	2,173,328.07	2,173,328.07
长期应付款					86,675,661.20	86,675,661.20	69,265,460.44	69,265,460.44
净资产	-387,312.87	13,877,336.26	31,831,375.72	50,293,610.80	12,695,536.03	41,779,399.20	14,574,417.60	34,976,819.74
减：少数股东权益								

取得的净资产	-387,312.87	13,877,336.26	31,831,375.72	50,293,610.80	12,695,536.03	41,779,399.20	14,574,417.60	34,976,819.74
--------	-------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

	获嘉县汇能发电有限公司		柘城县风尚发电有限公司		安徽国华农业科技有限公司		陕西久光新能源科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价	购买日账面价
资产：	310,839,572.36	356,143,441.78	379,568,450.74	442,133,891.82	391,189,782.73	494,283,114.09		
货币资金	1,051,919.36	1,051,919.36	156,489.82	156,489.82	42,306,998.73	42,306,998.73		
应收款项	33,707,771.64	33,707,771.64	36,107,214.43	36,107,214.43	98,954,670.14	98,954,670.14		
预付款项	18,783.93	18,783.93	150,399.29	150,399.29				
其他应收款					85,025.00	85,025.00		
其他流动资产	31,157,340.95	31,157,340.95	39,054,260.18	39,054,260.18	24,290,949.08	24,290,949.08		
存货								
固定资产	224,898,300.00	285,303,459.23	277,654,190.00	361,074,778.10	190,772,400.00	328,230,175.14		
无形资产	4,904,166.67	4,904,166.67	5,590,750.00	5,590,750.00	415,296.00	415,296.00		
递延所得税资产	15,101,289.81		20,855,147.02		34,364,443.78			
其他非流								

2021 年年度报告

流动资产								
负债：	330,528,478.58	330,528,478.58	403,493,432.73	403,493,432.73	438,670,754.91	438,670,754.91		
借款								
应付款项	324,846,107.63	324,846,107.63	186,773,763.58	186,773,763.58	419,014,957.25	419,014,957.25		
递延所得税负债								
应交税费	482,370.95	482,370.95	1,642,014.89	1,642,014.89	5,490,987.24	5,490,987.24		
其他应付款	5,200,000.00	5,200,000.00	215,077,654.26	215,077,654.26	14,164,810.42	14,164,810.42		
净资产	-19,688,906.22	25,614,963.20	-23,924,981.99	38,640,459.09	-47,480,972.18	55,612,359.18		
减：少数股东权益								
取得的净资产	-19,688,906.22	25,614,963.20	-23,924,981.99	38,640,459.09	-47,480,972.18	55,612,359.18		

	志丹大秦雄风新能源有限公司		德兴市精工能源科技有限公司		巢湖国辉光伏发电有限公司		寿县新源光伏发电有限公司	
	购买日公允价	购买日账面价	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：			134,043,349.38	133,727,364.84	315,025,932.01	341,807,452.46	143,183,097.37	153,209,554.62
货币资金			718,658.27	718,658.27	7,428,342.96	7,428,342.96	3,701,913.85	3,701,913.85

2021 年年度报告

应收款项			45,049,738.20	45,049,738.20	46,718,874.00	46,718,874.00	23,743,755.96	23,743,755.96
存货								
其他应收款			3,000.00	3,000.00	23,459,721.60	23,459,721.60	14,100,000.00	14,100,000.00
其他流动资产			3,700,549.23	3,700,549.23	28,567,624.56	28,567,624.56	9,120,117.45	9,120,117.45
固定资产			79,339,062.50	79,023,077.96	198,479,450.00	234,206,809.88	81,338,171.85	94,706,781.52
使用权资产			915,234.61	915,234.61			7,028,523.99	7,028,523.99
无形资产					1,440,078.92	1,426,079.46	630,874.65	630,874.65
递延所得税资产			117,106.57	117,106.57	8,931,839.97		3,519,739.62	177,587.20
其他非流动资产			4,200,000.00	4,200,000.00				
负债：			122,337,302.57	122,258,306.44	295,491,499.60	295,487,999.74	135,539,946.30	135,539,946.30
借款								
应付款项			20,361,826.74	20,361,826.74	14,707,178.48	14,707,178.48	32,197,638.70	32,197,638.70
应付职工薪酬					2,131.60	2,131.60		

2021 年年度报告

应交税费			22.56	22.56	13,538.54	13,538.54	4,918,210.64	4,918,210.64
其他应付款			20,098,337.42	20,098,337.42	31,319,619.52	31,319,619.52	222,427.34	222,427.34
一年内到期的非流动负债			30,153,333.32	30,153,333.32	18,584,045.00	18,584,045.00		
其他流动负债							91,073,500.00	91,073,500.00
递延所得税负债			78,996.13		3,499.86			
租赁负债							7,128,169.62	7,128,169.62
长期应付款			50,590,000.01	50,590,000.01	230,861,486.60	230,861,486.60		
预计负债			1,054,786.39	1,054,786.39				
净资产			11,706,046.81	11,469,058.40	19,534,432.41	46,319,452.72	7,643,151.07	17,669,608.32
减：少数股东权益								

取得的净资产			11,706,046.81	11,469,058.40	19,534,432.41	46,319,452.72	7,643,151.07	17,669,608.32
--------	--	--	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------

	阳春市文亮光伏发电有限公司		罗定欣龙新能源科技有限公司		凤阳宏源光伏发电有限公司		合肥聚日源光伏发电有限公司	
	购买日公允价	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：			6,310,791.90	6,310,791.90	198,422,423.91	221,151,691.07	291,740,859.50	315,046,364.87
货币资金			16,407.34	16,407.34	3,954,621.41	3,954,621.41	6,070,171.36	6,070,171.36
应收款项					12,668,484.57	12,668,484.57	65,648,285.57	65,648,285.57
存货								
预付款项					29,351.40	29,351.40		
其他应收款					3,160,000.00	3,160,000.00	6,524,000.00	6,524,000.00
其他流动资产					14,677,927.24	14,677,927.24	26,456,345.01	26,456,345.01
固定资产					142,686,992.79	172,992,682.33	170,094,925.16	201,168,932.32
在建工程			109,425.67	109,425.67				
使用权资产			6,184,958.89	6,184,958.89	13,570,672.12	13,570,672.12	9,168,630.61	9,168,630.61
无形资产								

2021 年年度报告

长期待摊费用							10,000.00	10,000.00
递延所得税资产					7,674,374.38	97,952.00	7,768,501.79	
负债：			6,310,791.90	6,310,791.90	190,590,774.10	190,590,774.10	320,209,337.06	320,209,337.06
借款								
应付款项					1,743,006.86	1,743,006.86	1,109,367.47	1,109,367.47
递延所得税负债								
应交税费					10,494,153.02	10,494,153.02	10,125,202.61	10,125,202.61
其他应付款			1,025,000.00	1,025,000.00	6,118,171.67	6,118,171.67	39,361,145.87	39,361,145.87
其他流动负债					157,617,890.00	157,617,890.00	260,202,812.50	260,202,812.50
租赁负债			5,285,791.90	5,285,791.90	14,617,552.55	14,617,552.55	9,410,808.61	9,410,808.61
净资产					7,831,649.81	30,560,916.97	-28,468,477.56	-5,162,972.19
减：少数股东权益								

取得的净资产					7,831,649.81	30,560,916.97	-28,468,477.56	-5,162,972.19
--------	--	--	--	--	--------------	---------------	----------------	---------------

	菏泽三锐电力有限公司		枣阳协合风力发电有限公司		陕西通奥达新能源科技有限公司		安塞佳圣新能源科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	158,384,651.96	166,987,579.77	396,998,245.70	414,857,122.14				
货币资金	134,101.77	134,101.77	19,958,930.54	19,958,930.54				
应收款项	45,658,766.67	45,658,766.67	48,868,711.92	48,868,711.92				
存货								
预付款项			1,156,676.87	1,156,676.87				
其他应收款			11,610,000.00	11,610,000.00				
其他流动资产	11,091,638.55	11,091,638.55	27,112,295.20	27,112,295.20				
固定资产	85,094,550.00	96,565,120.42	271,640,200.00	295,937,646.75				
使用权资产	12,625,362.28	12,625,362.28						
无形资产			3,341,975.73	2,764,815.68				
长期待摊费用			7,164,109.94	7,448,045.18				

递延所得税资产	3,215,800.69	348,158.08	6,145,345.50					
其他非流动资产	564,432.00	564,432.00						
负债：	148,736,763.00	148,736,763.00	342,910,965.92	342,766,675.91				
借款								
应付款项	36,948,910.01	36,948,910.01	6,543.08	6,543.08				
应交税费	3,200,408.37	3,200,408.37						
其他应付款	13,273,861.32	13,273,861.32	65,340,555.73	65,340,555.73				
一年内到期的非流动负债	78,000,000.00	78,000,000.00	23,726,150.37	23,726,150.37				
其他流动负债	4,635,740.80	4,635,740.80						
递延所得税负债			144,290.01					
租赁负债	12,677,842.50	12,677,842.50						

长期 应付 款			253,693,426.73	253,693,426.73				
净资 产	9,647,888.96	18,250,816.77	54,087,279.78	72,090,446.23				
减： 少数 股东 权益								
取得 的净 资产	9,647,888.96	18,250,816.77	54,087,279.78	72,090,446.23				

	淮安润农新能源有限公司		贵州义龙协合风力发电有限公司		高安市辉耀新能源有限公司		贵港市桂之源新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资 产：	825,777,554.29	837,666,103.20	494,134,674.10	515,752,255.15	141,743,406.75	148,335,879.40	160,021,706.06	172,564,891.76
货 币 资 金	19,723,592.84	19,723,592.84	6,983.22	6,983.22	3,273,290.55	3,273,290.55	2,445,835.21	2,445,835.21
应 收 款 项	9,920,204.89	9,920,204.89	16,642,078.39	16,642,078.39	46,843,833.27	46,843,833.27	30,810,080.05	30,810,080.05
存 货								
预 付 款 项	14,069.98	14,069.98						
其 他 应 收 款	41,842,857.14	41,842,857.14	50,000.00	50,000.00	3,100.00	3,100.00	482,318.60	482,318.60
其 他 流 动 资 产	6,653,504.00	6,653,504.00	9,756,505.41	9,756,505.41	646,140.89	646,140.89	8,271,041.53	8,271,041.53
固 定 资 产	669,518,447.00	686,007,516.27	210,782,539.03	293,646,241.54	86,469,549.67	95,115,822.07	108,042,468.00	124,766,715.60

2021 年年度报告

无形资产	1,431,700.00	953,446.96			415,209.13	415,209.13		
长期应收款			6,000,000.00	6,000,000.00				
使用权资产			227,532,663.00	173,492,401.89	1,687,601.09	1,687,601.09	5,788,900.77	5,788,900.77
递延所得税资产	4,122,267.32		7,205,860.35		2,404,682.15	350,882.40	4,181,061.90	
其他非流动资产	72,550,911.12	72,550,911.12	16,158,044.70	16,158,044.70				
负债：	735,290,917.49	735,171,354.23	422,196,710.61	422,196,710.61	110,230,092.52	110,230,092.52	162,699,072.37	162,699,072.37
借款								
应付款项	119,661,930.69	119,661,930.69	189,763,387.13	189,763,387.13	1,537,404.31	1,537,404.31	139,927,562.53	139,927,562.53
应交税费	412,427.92	412,427.92	4,144,572.74	4,144,572.74	251,239.13	251,239.13	782,516.51	782,516.51
其他应付款	72,406,231.89	72,406,231.89	51,636,196.76	51,636,196.76	50,160,563.00	50,160,563.00	15,301,500.66	15,301,500.66
一年内到期的非流动负债	61,456,511.03	61,456,511.03	865,559.29	865,559.29	11,579,805.77	11,579,805.77		

2021 年年度报告

递延所得税负债	119,563.26							
租赁负债			175,786,994.69	175,786,994.69	1,918,780.73	1,918,780.73	6,687,492.67	6,687,492.67
长期应付款	481,234,252.70	481,234,252.70			44,782,299.58	44,782,299.58		
净资产	90,486,636.80	102,494,748.97	71,937,963.49	93,555,544.54	31,513,314.23	38,105,786.88	-2,677,366.31	9,865,819.39
减：少数股东权益								
取得的净资产	90,486,636.80	102,494,748.97	71,937,963.49	93,555,544.54	31,513,314.23	38,105,786.88	-2,677,366.31	9,865,819.39

	新疆九州方圆新能源有限公司		北屯海天达光伏发电有限公司		和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司		西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	634,705,274.54	614,300,267.29	206,948,803.73	221,104,269.49	296,880,217.84	302,444,393.54	225,575,302.37	257,258,179.91
货币资金	44,870,323.73	44,870,323.73	10,165,201.77	10,165,201.77	4,422,853.47	4,422,853.47	224,604.04	224,604.04
应收款项	197,108,954.16	197,108,954.16	63,392,817.09	63,392,817.09	91,696,919.37	91,696,919.37	75,242,148.24	75,242,148.24
存货								
预付款项	310,294.58	310,294.58	29,592.95	29,592.95	123,690.95	123,690.95		

2021 年年度报告

其他 应收款	16,571,000.00	16,571,000.00	7,500,000.00	7,500,000.00	2,325,099.00	2,325,099.00	188,178.53	188,178.53
其他 流动资产	11,297,332.57	11,297,332.57	9,570,739.53	9,570,739.53	11,042,787.79	11,042,787.79	13,576,768.33	13,576,768.33
固定 资产	279,000,544.00	318,485,358.41	108,121,340.00	126,952,904.82	182,845,878.00	190,124,892.99	123,091,380.00	165,322,643.11
使用 权资 产			2,752,003.32	2,752,003.32	1,737,005.06	1,737,005.06		
无形 资产	74,763,470.00	24,744,851.94	405,500.00	447,889.53	407,400.00	547,285.95	622,723.88	635,297.49
长期 待摊 费用							1,895,659.11	1,895,659.11
递延 所得 税资 产	10,783,355.50	912,151.90	5,011,609.07	293,120.48	2,278,584.20	423,858.96	10,733,840.24	172,881.06
负 债：	473,843,207.86	474,782,550.04	197,458,432.83	197,458,432.83	281,525,754.33	281,525,754.33	183,061,408.46	183,061,408.46
借 款	450,000,000.00	450,000,000.00						
应 付 款 项							152,591,583.63	152,591,583.63
应 付 职 工 薪 酬	903.59	903.59						
应 交 税 费	1,100,650.87	1,100,650.87	9,345,839.67	9,345,839.67	14,243,582.54	14,243,582.54	17,630,484.00	17,630,484.00
其 他 应 付 款	2,592,373.32	2,592,373.32	15,287,197.05	15,287,197.05	15,665,631.52	15,665,631.52	2,003,000.00	2,003,000.00

一年内到期的非流动负债			75,029.98	75,029.98	39,332.36	39,332.36		
其他流动负债			170,000,000.00	170,000,000.00	250,000,000.00	250,000,000.00	10,836,340.83	10,836,340.83
递延所得税负债	16,985,986.74							
租赁负债			2,750,366.13	2,750,366.13	1,577,207.91	1,577,207.91		
递延收益	3,163,293.34	21,088,622.26						
净资产	160,862,066.68	139,517,717.25	9,490,370.90	23,645,836.66	15,354,463.51	20,918,639.21	42,513,893.91	74,196,771.45
减：少数股东权益								
取得的净资产	160,862,066.68	139,517,717.25	9,490,370.90	23,645,836.66	15,354,463.51	20,918,639.21	42,513,893.91	74,196,771.45

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：
依据被合并方资产评估报告确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并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

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

(1) 新设子公司

单位：元 币种：人民币

序号	名称	期末净资产	本期净利润
1	中核燕龙科技有限公司	400,010,275.08	10,275.08
2	中核山东核能有限公司	200,000,000.00	
3	安国汇能新能源有限公司	9,339,750.00	
4	胡杨河市中核新能源有限公司	79,290,000.00	
5	酒泉市肃州区汇核新能源有限公司	67,000,000.00	
6	金塔汇升新能源有限公司	80,000,000.00	
7	白银汇核新能源有限公司	35,000,000.00	
8	安塞汇中新能源有限公司	10,018,886.85	10,886.85

9	独山汇新能源有限公司	36,000,000.00	
10	荔波汇新能源有限公司	30,000,000.00	
11	黔西汇新能源有限公司	1,000,000.00	
12	罗甸汇新能源有限公司	5,000,000.00	
13	扎兰屯市汇智新能源有限公司	12,000,000.00	
14	天津汇天智慧能源有限公司	750,300.00	
15	深圳汇天智慧能源有限公司	2,126,800.00	
16	大同汇能新能源有限公司		
17	南昌县汇科新能源有限公司		
18	双河市汇能新能源有限公司		
19	阿克陶汇能新能源有限公司		
20	中核汇能黑龙江新能源有限公司		
21	韩城汇能天辰新能源有限公司		
22	图木舒克汇能新能源有限公司		
23	吉木乃汇能新能源有限公司		
24	淳化汇新新能源有限公司		
25	淳化汇科新能源有限公司		
26	松桃汇新能源有限公司		
27	息烽汇新能源有限公司		
28	修文汇新能源有限公司		
29	潍坊滨海区汇能新能源有限公司		
30	广州汇天智慧能源有限公司		
31	郸城县汇能新能源有限公司		
32	敦化市汇能新能源有限公司		
33	佛山汇天智慧能源有限公司		
34	中核汇能宁夏新能源有限公司		
35	成都汇天智慧能源有限公司		
36	佛冈汇能能源有限公司		
37	中核汇海（福建）新能源有限公司		
38	安塞汇升新能源有限公司		
39	中宁县汇能新能源有限公司		
40	三门汇杭新能源有限公司		
41	双辽市汇能新能源有限公司		
42	耿马汇能新能源有限公司		
43	潜江汇能新能源有限公司		
44	灵丘县汇能新能源有限公司		
45	宁远汇能新能源有限公司		
46	化州市汇能能源有限公司		
47	张家口宣化区汇升能源有限公司		
48	鄂托克前旗汇中新能源有限公司		
49	儋州汇能新能源有限公司		
50	沁水汇能新能源有限公司		
51	沁县汇能新能源有限公司		
52	长子汇能新能源有限公司		
53	松原市前郭尔罗斯蒙古族自治县汇能电力有限公司		
54	澠池县汇能新能源有限公司		
55	盖州市汇能风电有限公司		

56	吐鲁番汇能新能源有限公司		
57	青岛汇科新能源有限公司		
58	会东汇能能源有限公司		
59	夏邑县汇能新能源有限公司		
60	松原市乾安县汇能电力有限公司		
61	荣成市汇能新能源有限公司		
62	和林格尔汇能国天新能源有限公司		
63	大同市云州区汇能新能源有限公司		
64	虞城县汇中新能源有限公司		
65	阿拉善盟汇能久安新能源有限公司		
66	三门汇核新能源有限公司		
67	中核江苏新能源有限公司		
68	广宁汇能新能源有限公司		
69	天津静海汇科能源有限公司		
70	阿拉善盟汇能上电新能源有限公司		
71	柏乡县汇中新能源科技有限公司		
72	沾源县汇中新能源有限公司		
73	沂源县汇中新能源有限公司		
74	三门汇核新能源有限公司		
75	中核江苏新能源有限公司		
76	广宁汇能新能源有限公司		
77	天津静海汇科能源有限公司		
78	阿拉善盟汇能上电新能源有限公司		
79	柏乡县汇中新能源科技有限公司		
80	沾源县汇中新能源有限公司		
81	沂源县汇中新能源有限公司		

(2) 其他增加子公司

单位:元 币种:人民币

序号	名称	期末净资产	本期净利润
1	田林中核新能源有限公司	37,700,000.00	
2	马山中核新能源有限公司	110,000,000.00	
3	忻州汇中新能源有限公司	2,004,364.61	4,364.61
4	伊宁县中核新能源有限公司	25,260,000.00	
5	可克达拉市中核新能源有限公司	83,073,300.00	
6	定边县中核新能源有限公司	1,086,510.92	86,510.92
7	津海市汇珍新能源有限公司	17,610,000.00	
8	泰兴市汇能能源有限公司		
9	牡丹江汇中能源有限公司		
10	上海中核新能源有限公司		
11	广西雨谷田园现代农业有限公司		
12	海林市汇能能源有限公司		
13	呼玛县汇能能源有限公司		
14	林口县汇科能源有限公司		
15	诸城市汇科新能源有限公司		
16	石河子市中核新能源有限公司		
17	铁门关市中核新能源有限公司		

18	榆林中核新能源有限公司		
19	黑河汇中新能源有限公司		
20	曹县汇中新能源有限公司		
21	若羌县汇能新能源有限公司		
22	西藏羊八井地热发电有限公司		
23	苏尼特左旗汇能新能源有限公司		
24	扎鲁特旗汇中新能源有限公司		
25	阜新蒙古族自治县汇能绿色能源有限公司		
26	赞皇汇科新能源有限公司		
27	察哈尔右翼中旗格日勒新能源有限公司		
28	忻州汇科新能源有限公司		
29	寿阳县中核新能源有限公司		
30	岢岚县中核新能源有限公司		
31	吴川中核能源有限公司		
32	宁都中核汇能能源有限公司		
33	新安县汇能新能源有限公司		
34	沈阳中核汇新能源产业有限公司		
35	榆林汇能新阳能源有限公司		
36	河北中核腾晖新能源有限公司		
37	沈丘县汇能清洁能源有限公司		
38	固阳县汇能新能源有限公司		
39	敖汉旗汇能新能源有限公司		
40	稷山汇能权亚新能源有限公司		
41	杭州中核汇能能源有限公司		
42	中核丰泰新能源开发有限责任公司		
43	中核（上海）核电重水堆技术研发有限公司		

(3) 不再纳入合并范围的子公司

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	本期不再成为子公司的原因
1	中核行波堆投资（天津）有限公司	天津市	商务服务业	50.00	50.00	清算注销
2	中核山东能源有限公司	青岛市	电力、热力生产和供应业	100.00	100.00	吸收合并、注销

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	
秦山一核	浙江海盐	浙江海盐	核能发电	72.00		同一控制下企业合并
秦山二核	浙江海盐	浙江海盐	核能发电	50.00		同一控制下企业合并
秦山三核	浙江海盐	浙江海盐	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
田湾核电	江苏连云港	江苏连云港	核能发电	50.00		同一控制下企业合并
三门核电	浙江三门	浙江三门	核能发电	56.00		同一控制下企业合并
福清核电	福建福清	福建福清	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
海南核电	海南昌江	海南昌江	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
桃花江核电	湖南益阳	湖南益阳	核能发电	50.00		同一控制下企业合并
辽宁核电	辽宁兴城	辽宁兴城	核能发电	54.00		同一控制下企业合并
三明核电	福建三明	福建三明	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
中核河南核电有限公司	河南南阳	河南南阳	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
中核核电运行管理有限公司	浙江海盐	浙江海盐	核电运行	100.00		投资设立
漳州能源	福建漳州	福建漳州	核能发电	51.00		同一控制下企业合并
中核华电河北核电有限公司	河北沧州	河北沧州	核能发电	51.00		投资设立
霞浦核电	福建宁德	福建宁德	核能发电	55.00		投资设立
中核海洋核动力发展有限公司	上海市	上海市	核能发电	51.00		投资设立
中核技术投资有限公司	上海市	上海市	核能发电	100.00		投资设立
中国核电(英国)有限公司	英国	英国	核能发电	100.00		投资设立
中核燕龙科技有限公司	北京市	北京市	核能利用	51.00		投资设立
中核(上海)核电重水堆技术研发有限公司	上海市	上海市	技术服务	100.00		投资设立
中核台海清洁能源(山东)有限公司	山东烟台	山东烟台	其他电力生产	50.00		投资设立
中核山东核能有限公司	山东烟台	山东烟台	核能发电	51.00		投资设立
中核苏能	江苏连云港	江苏连云港	核能发电	51.00		投资设立
核电运行研究(上海)有限公司	上海市	上海市	核能相关研究	12.50	87.50	投资设立
中核海南核电有限公司	海南昌江	海南昌江	核能发电	100.00		投资设立

中核汇能	北京市	北京市	新能源发电	100.00		同一控制下企业合并
------	-----	-----	-------	--------	--	-----------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

本公司持有秦山二核、江苏核电、中核台海清洁能源(山东)有限公司和桃花江核电半数表决权，本公司能对该公司的生产经营实施控制，故将其纳入合并财务报表范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
秦山一核	28.00%	447,566,311.86	325,360,000.00	2,216,161,599.66
秦山二核	50.00%	892,636,699.56	891,000,000.00	4,748,297,659.72
秦山三核	49.00%	725,415,587.11	698,250,000.00	3,342,527,184.87
田湾核电	50.00%	2,071,048,563.40	960,000,000.00	11,203,391,928.33
三门核电	44.00%	636,513,487.41	304,480,000.00	6,073,373,267.45
福清核电	49.00%	1,360,324,109.35	860,330,000.00	11,994,668,293.98
海南核电	49.00%	10,297,852.35		2,282,047,771.56
辽宁核电	46.00%	-22,531,061.26		1,726,279,644.89
漳州能源	49.00%	972,611.46		1,956,832,037.92

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
秦山一核	4,269,557,182.93	20,440,180,039.97	24,709,737,222.90	8,975,040,298.57	7,694,186,530.21	16,669,226,828.78	4,324,895,665.67	21,328,924,636.48	25,653,820,302.15	8,698,007,628.73	9,360,769,944.33	18,058,777,573.06
秦山二核	4,430,908,591.17	11,479,729,306.81	15,910,637,897.98	3,199,770,574.53	3,213,544,505.09	6,413,315,079.62	4,882,314,076.78	12,035,729,187.88	16,918,043,264.66	3,924,575,974.73	3,519,535,511.76	7,444,111,486.49
秦山三核	7,176,279,331.87	4,786,830,850.45	11,963,110,182.32	523,564,447.51	4,617,334,185.16	5,140,898,632.67	6,603,518,275.57	4,920,959,126.98	11,524,477,402.55	484,851,663.99	4,281,263,485.69	4,766,115,149.68
田湾核电	9,494,216,541.79	72,089,297,587.11	81,583,514,128.90	10,186,138,922.97	48,958,506,965.61	59,144,645,888.58	6,723,807,768.01	73,838,376,811.86	80,562,184,579.87	11,080,975,264.08	49,538,637,669.08	60,619,612,933.16
三门核电	3,910,891,358.08	57,486,533,634.67	61,397,424,992.75	10,823,948,649.60	36,601,523,721.73	47,425,472,371.33	3,533,685,484.95	58,458,971,273.12	61,992,656,758.07	9,319,260,456.73	39,774,000,407.08	49,093,260,863.81
福清核电	8,196,479,632.67	73,117,865,010.56	81,314,344,643.23	8,878,004,105.51	49,459,792,856.12	58,337,796,961.63	6,369,070,451.51	73,895,495,716.72	80,264,566,168.23	8,718,771,559.21	49,943,070,491.18	58,661,842,050.39
海南核电	1,976,974,845.42	19,140,184,234.10	21,117,159,079.52	4,213,447,800.67	12,251,708,913.45	16,465,156,714.12	1,856,372,138.04	19,905,042,576.32	21,761,414,714.36	3,976,207,826.30	13,170,609,255.41	17,146,817,081.71
辽宁	91,615,899.62	17,927,816,582.76	18,019,432,482.38	6,583,894,585.35	7,637,378,237.57	14,221,272,822.92	43,457,046.68	14,120,423,912.14	14,163,880,958.82	2,941,969,438.88	8,108,416,483.62	11,050,385,922.50

2021 年年度报告

核电												
漳州能源	512,313,049.60	18,797,526,914.56	19,309,839,964.16	2,011,161,571.10	13,299,870,911.22	15,311,032,482.32	82,254,747.11	11,053,668,398.75	11,135,923,145.86	1,690,813,207.75	7,219,840,000.00	8,910,653,207.75

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
秦山一核	6,869,352,611.61	1,598,451,113.79	1,581,648,025.59	3,635,178,821.68	6,364,123,230.21	1,291,383,225.98	1,296,192,603.37	3,871,927,974.89
秦山二核	7,114,852,655.54	1,785,273,399.12	1,779,827,941.08	3,543,545,624.76	7,051,274,434.85	1,979,806,626.59	1,981,069,762.81	3,426,613,995.47
秦山三核	4,184,541,228.26	1,480,439,973.70	1,478,195,857.12	1,995,355,797.14	4,161,305,634.98	1,584,035,522.79	1,585,058,505.28	2,076,316,650.23
田湾核电	15,909,083,133.87	4,142,097,126.79	4,142,197,126.79	9,641,941,808.96	11,432,371,678.69	2,148,527,353.80	2,148,677,353.80	7,097,064,032.59
三门核电	6,862,005,019.08	1,446,621,562.29	1,446,621,562.29	5,042,315,260.48	6,469,164,284.15	1,440,690,940.54	1,433,578,755.55	5,110,403,004.08
福清核电	12,644,026,252.30	2,776,171,651.73	2,776,105,162.77	8,531,278,668.11	9,528,873,703.87	1,873,770,883.29	1,873,723,094.33	5,024,888,412.66
海南核电	3,449,141,206.81	21,016,025.20	21,016,025.20	1,885,533,340.70	3,392,007,421.16	70,391,732.07	70,391,732.07	3,085,531,313.81
辽宁核电	19,233,744.50	-48,980,567.96	-48,980,567.96	-41,151,627.55	19,715,405.31	6,371,782.48	6,371,782.48	10,828,911.58
漳州能源	16,293,639.82	1,984,921.34	1,984,921.34	4,093,325.30	18,004,284.97	1,123,050.76	1,123,050.76	10,044,570.10

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

本公司分别以 889,650,000.00 元和 110,428,192.00 元的交易对价取得子公司三门核电、辽宁核电 5.00% 和 4.00% 的少数股权，截至 2021 年 12 月 31 日，本公司分别持有三门核电、辽宁核电 56.00% 和 54.00% 股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	三门核电	中核辽宁核电有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	889,650,000.00	110,428,192.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	889,650,000.00	110,428,192.00
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	650,245,179.46	123,666,338.47
差额	239,404,820.54	-13,238,146.47
其中:调整资本公积	239,404,820.54	-13,238,146.47
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)	

合营企业或联营企业名称				直接	间接	对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
北京冶核技术发展有限责任公司	北京	北京	设计服务		48.00	权益法核算
中核浙能能源有限公司	浙江	浙江	核能发电		50.00	权益法核算
中核融资租赁有限公司	上海	上海	租赁业	6.46	0.31	权益法核算
中核(上海)企业发展有限公司	北京	上海	核技术应用		28.00	权益法核算
中国铀业有限公司	北京	北京	技术服务业		4.28	权益法核算
中核财务有限责任公司	北京	北京	金融企业		10.80	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

本公司已实际合并管理秦山一核、秦山二核、秦山三核的对外投资，公司通过下属子公司合计持有中核财务有限责任公司 10.80% 股权，成为中核财务有限责任公司的第二大股东，并在中核财务有限责任公司的董事会中派有 3 名代表，参与中核财务有限责任公司财务和经营政策制定过程，能够对中核财务有限责任公司实施重大影响。

本公司投资中核融资租赁有限公司 6.77% 股权，成为融资租赁公司的第四大股东，并在中核融资租赁的董事会中派有 1 名代表，参与中核融资租赁财务和经营政策制定过程，能够对中核融资租赁实施重大影响。

本公司本期投资中国铀业有限公司 4.28% 股权，成为中国铀业有限公司的第五大股东，并在中国铀业有限公司的董事会中派有 1 名代表，参与中国铀业有限公司财务和经营政策制定过程，能够对中国铀业有限公司实施重大影响。

(2). 重要合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	
	北京冶核技术发展有限责任公司	中核浙能能源有限公司	北京冶核技术发展有限责任公司	中核浙能能源有限公司
流动资产	38,497,619.41	4,544,941.91	46,667,746.28	6,276,356.35
其中：现金和现金等价物	15,658,575.26	4,497,010.71	28,329,534.73	6,228,425.15
非流动资产	971,308.17	271,260,341.98	1,185,272.74	222,396,733.37
资产合计	39,468,927.58	275,805,283.89	47,853,019.02	228,673,089.72

流动负债	26,062,325.32	25,015,283.89	35,221,733.03	12,093,089.72
非流动负债				
负债合计	26,062,325.32	25,015,283.89	35,221,733.03	12,093,089.72
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	13,406,602.26	250,790,000.00	12,631,285.99	216,580,000.00
按持股比例计算的净资产份额	6,435,169.08	125,395,000.00	6,063,017.28	108,290,000.00
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对合营企业权益投资的账面价值	6,435,169.08	125,395,000.00	6,063,017.28	108,290,000.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	28,068,976.02		28,392,329.19	
财务费用	-279,114.16			
所得税费用			1,088,485.82	
净利润	3,906,764.06		5,726,842.33	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	3,906,764.06		5,726,842.33	
本年度收到的来自合营企业的股利	3,270,006.93		1,821,442.08	

其他说明

无

(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			
	中核财务有限 责任公司	中核融资租赁有 限公司	中国铀业有限公 司	中核(上海)企业 发展有限公司	中核财务有限任 务公司	中核融资租赁有 限公司	中国铀业有限公 司	中核(上海)企业 发展有限公司
流动资产	43,187,592,265.75	8,122,639,904.92	13,536,301,394.00	152,304,481.66	32,559,834,742.42	6,806,116,829.20	11,720,995,534.09	224,565,789.90
非流动资产	52,517,258,136.53	22,649,925,861.40	3,791,191,422.21	2,416,432,170.72	49,486,844,682.78	16,496,373,750.04	3,526,464,598.33	2,142,655,295.03
资产合计	95,704,850,402.28	30,772,565,766.32	17,327,492,816.21	2,568,736,652.38	82,046,679,425.20	23,302,490,579.24	15,247,460,132.42	2,367,221,084.93
流动负债	84,124,045,761.16	9,885,187,054.05	3,979,060,279.15	153,712,902.08	71,157,105,603.93	5,147,888,395.84	2,914,670,101.84	48,197,334.63
非流动负债		17,331,891,382.76	5,625,064,875.86	96,000,000.00	127,534,498.08	14,740,417,303.51	9,605,088,619.99	
负债合计	84,124,045,761.16	27,217,078,436.81	9,604,125,155.01	249,712,902.08	71,284,640,102.01	19,888,305,699.35	12,519,758,721.83	48,197,334.63
少数股东权益								
归属于母公 司股东权益	11,580,804,641.12	3,555,487,329.51	6,960,877,338.69	2,319,023,750.30	10,762,039,323.19	3,414,184,879.89	2,029,453,637.22	2,319,023,750.30
按持股比 例计算的净 资产份额	1,250,527,717.56	240,836,267.49	297,825,313.46	649,326,650.09	1,162,192,626.50	230,679,253.90		649,326,650.09
调整事项			211,969,813.56					
--商誉								

2021 年年度报告

一内部交易未实现利润								
一其他			211,969,813.56					
对联营企业权益投资的账面价值	1,250,527,717.56	240,836,267.49	509,795,127.02	649,326,650.09	1,162,192,626.50	230,679,253.90		649,326,650.09
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	2,452,750,000.00	1,110,474,986.45	12,734,818,523.38		1,756,437,244.09	695,902,620.04	9,423,949,248.17	
净利润	1,348,520,000.00	208,148,423.98	1,019,506,122.06		1,258,077,208.44	117,553,661.13	756,310,963.94	
终止经营的净利润								
其他综合收益	104,433,051.95				38,261,144.74			
综合收益总额	1,452,953,051.95	208,148,423.98	1,019,506,122.06		1,296,338,353.18	117,553,661.13	756,310,963.94	
本年度收到的来自联营企业的股利	65,316,400.00	7,447,048.49			57,150,500.00	16,653,522.55		

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	696,917,200.00	399,299,601.43
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		-2,885,822.76
--其他综合收益		
--综合收益总额		-2,885,822.76
联营企业：		
投资账面价值合计	1,364,286,136.13	1,256,366,693.60
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	7,296,304.09	-15,294,645.26
--其他综合收益		
--综合收益总额	7,296,304.09	-15,294,645.26

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（一）信用风险

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 55.61%(2020 年 12 月 31 日：58.29%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任

何担保物或其他信用增级。
本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额			
	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	217,869,746,024.97	43,388,166,450.08	23,698,705,107.77	150,782,874,467.12
其他负债	60,304,504,907.82	26,636,943,067.12	9,056,900,794.22	24,610,661,046.48
小 计	278,174,250,932.79	70,025,109,517.20	32,755,605,901.99	175,393,535,513.60

单位：元 币种：人民币

项 目	上年年末余额			
	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	259,278,424,261.56	40,411,240,984.62	58,686,463,890.44	160,180,719,386.50
其他负债	20,316,600,208.50	2,114,486,459.05	2,511,480,859.19	15,690,632,890.26
小 计	279,595,024,470.06	42,525,727,443.67	61,197,944,749.63	175,871,352,276.76

（三）市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2021 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 2,511,142,410.79 元（2020 年 12 月 31 日：2,414,995,012.74 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额（折算人民币金额）			上年年末余额（折算人民币金额）		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	2,916,577.61	11,219,875.82	14,136,453.43	4,865,997.61	15,075,481.78	19,941,479.39
应收	54,584,158.00	1,175,822.03	55,759,980.03	54,882,766.09	882,750.00	55,765,516.09

账款						
资产合计	57,500,735.61	12,395,697.85	69,896,433.46	59,748,763.70	15,958,231.78	75,706,995.48
一年内到期的长期借款	2,147,086.17	901,808,102.06	903,955,188.23	614,860,492.82	975,358,500.00	1,590,218,992.82
长期借款	4,479,766,035.04	5,556,256,138.54	10,036,022,173.58	5,676,075,759.00	7,194,459,841.24	12,870,535,600.24
负债合计	4,481,913,121.21	6,458,064,240.60	10,939,977,361.81	6,290,936,251.82	8,169,818,341.24	14,460,754,593.06

于 2021 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 221,220,619.28 元（2020 年 12 月 31 日：311,559,374.41 元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2021 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 1%，则本公司将增加或减少净利润 526,515.11 元（2020 年 12 月 31 日：净利润 177,048.93 元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
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				
（3）衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(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				
应收款项融资			18,157,595.00	18,157,595.00
其他非流动金融资产			52,651,511.24	52,651,511.24
持续以公允价值计量的资产总额			70,809,106.24	70,809,106.24
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

本公司期末持有持续第三层次公允价值系其他非流动金融资产与应收款项融资，其他非流动金融资产系公司持有无控制、共同控制和重大影响的“三无”股权投资，根据被投资单位净资产及本公司所持有的比例确认公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款，其账面价值与公允价值相差很小。

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 (%)
中核集团	北京	核军工、核能、核技术产业	5,950,000.00	63.87	63.87

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中核集团。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

□适用 √不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司的合营和联营企业情况本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注在其他主体中的

权益之说明。

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
中核浙能能源有限公司	合营企业
华能海南昌江核电有限公司	合营企业
北京冶核技术发展有限责任公司	合营企业
山东核电有限公司	联营企业
中核融资租赁有限公司	联营企业
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	联营企业
中国铀业有限公司	联营企业
中核财务有限责任公司	联营企业
中核同兴(北京)核技术有限公司	联营企业
连云港金辰实业有限公司	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
中核战略规划研究总院有限公司	同一母公司
中核铀业有限责任公司	同一母公司
中核兴业控股有限公司	同一母公司
中核四〇四有限公司	同一母公司
中核四川环保工程有限责任公司	同一母公司
中核能源科技有限公司	同一母公司
中核龙原科技有限公司	同一母公司
中核工程咨询有限公司	同一母公司
中核第四研究设计工程有限公司	同一母公司
中核(北京)传媒文化有限公司	同一母公司
中国中原对外工程有限公司	同一母公司
中国原子能科学研究院	同一母公司
中国原子能工业有限公司	同一母公司
中国同辐股份有限公司	同一母公司
中国核科技信息与经济研究院	同一母公司
中国核动力研究设计院	同一母公司
中国核电工程有限公司	同一母公司
中国辐射防护研究院	同一母公司
上海中核浦原有限公司	同一母公司
核建高温堆控股有限公司	同一母公司
核工业总医院	同一母公司
核工业云南矿冶局	同一母公司
核工业研究生部	同一母公司
核工业新疆矿冶局	同一母公司
核工业理化工程研究院	同一母公司

核工业江西矿冶局	同一母公司
核工业计算机应用研究所	同一母公司
核工业机关服务中心	同一母公司
核工业湖南矿冶局	同一母公司
核工业航测遥感中心	同一母公司
核工业广东矿冶局	同一母公司
核工业管理干部学院	同一母公司
核工业甘肃矿冶局	同一母公司
核工业二一六大队	同一母公司
核工业二四〇研究所	同一母公司
核工业二三〇研究所	同一母公司
核工业二七〇研究所	同一母公司
核工业二〇三研究所	同一母公司
核工业二九〇研究所	同一母公司
核工业二八〇研究所	同一母公司
核工业第二研究设计院有限公司	同一母公司
核工业标准化研究所	同一母公司
核工业北京地质研究院	同一母公司
核动力运行研究所	同一母公司
中核物业服务有限公司	同一最终控制方
中核五院岩土工程河南有限公司	同一最终控制方
中核苏阀科技实业股份有限公司	同一最终控制方
中核四达建设监理有限公司	同一最终控制方
中核深圳凯利集团有限公司	同一最终控制方
中核韶关锦原铀业有限公司	同一最终控制方
中核商业保理有限公司	同一最终控制方
中核陕西铀浓缩有限公司	同一最终控制方
中核清原环境技术工程有限责任公司	同一最终控制方
中核龙安有限公司	同一最终控制方
中核兰州铀浓缩有限公司	同一最终控制方
中核控制系统工程有限公司	同一最终控制方
中核凯利深圳核能服务股份有限公司	同一最终控制方
中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司	同一最终控制方
中核建中核燃料元件有限公司	同一最终控制方
中核检修有限公司	同一最终控制方
中核机械工程有限公司	同一最终控制方
中核混凝土股份有限公司	同一最终控制方
中核环保甘肃金安隆科技有限公司	同一最终控制方
中核环保产业有限公司	同一最终控制方
中核核信信息技术（北京）有限公司	同一最终控制方
中核二七二铀业有限责任公司	同一最终控制方
中核核电后勤服务有限公司	同一最终控制方
中核沽源铀业有限责任公司	同一最终控制方
中核港航工程有限公司	同一最终控制方
中核赣州金瑞铀业有限公司	同一最终控制方
中核抚州金安铀业有限公司	同一最终控制方
中核动力设备有限公司	同一最终控制方
中核第七研究设计院有限公司	同一最终控制方
中核大地勘察设计有限公司	同一最终控制方

中核北方铀业有限公司	同一最终控制方
中核北方核燃料元件有限公司	同一最终控制方
中核包头核燃料元件股份有限公司	同一最终控制方
中核（上海）供应链管理有限公司	同一最终控制方
中核（宁夏）同心防护科技有限公司	同一最终控制方
中国原子能出版传媒有限公司	同一最终控制方
中国核工业中原建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业华兴建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业二四建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业二三建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业第五建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业第二二建设有限公司	同一最终控制方
中国核动力运行研究所	同一最终控制方
郑州中核岩土工程有限公司	同一最终控制方
漳州核电科创园发展有限公司	同一最终控制方
原能（海南）资源有限公司	同一最终控制方
兴原认证中心有限公司	同一最终控制方
新疆中核天山铀业有限公司	同一最终控制方
西部新锆核材料科技有限公司	同一最终控制方
西安中核蓝天铀业有限公司	同一最终控制方
西安中核核仪器股份有限公司	同一最终控制方
西安核设备有限公司	同一最终控制方
武汉中核中同蓝博医学检验实验室有限公司	同一最终控制方
武汉汇新工程技术有限公司	同一最终控制方
同方知网数字出版技术股份有限公司	同一最终控制方
同方知网（北京）技术有限公司	同一最终控制方
同方股份有限公司	同一最终控制方
上海中核仪表自控系统有限公司	同一最终控制方
上海一鸣过滤技术有限公司	同一最终控制方
上海浦原实业有限公司	同一最终控制方
山西中辐科技有限公司	同一最终控制方
山西中辐核仪器有限责任公司	同一最终控制方
南昌凯利核技术工程开发服务有限公司	同一最终控制方
连云港中核房地产开发有限公司	同一最终控制方
江苏中核华兴特殊建筑工程有限公司	同一最终控制方
江苏中核华兴建筑科技有限公司	同一最终控制方
湖南中核勘探有限责任公司	同一最终控制方
湖南江河机电自动化设备股份有限公司	同一最终控制方
湖南核工业建设有限公司	同一最终控制方
湖南核工业宏华机械有限公司	同一最终控制方
葫芦岛中核凯利核能服务有限公司	同一最终控制方
核工业工程研究设计有限公司	同一最终控制方
河南中核五院研究设计有限公司	同一最终控制方
河南核净洁净技术有限公司	同一最终控制方
河北中核岩土工程有限责任公司	同一最终控制方
甘肃兰核电控有限公司	同一最终控制方
大连中核凯利企业管理有限责任公司	同一最终控制方
成都中核高通同位素股份有限公司	同一最终控制方

成都核总核动力研究设计工程有限公司	同一最终控制方
成都海光核电技术服务有限公司	同一最终控制方
北京中核华辉科技发展有限公司	同一最终控制方
北京中核大地矿业勘查开发有限公司	同一最终控制方
核工业第五研究设计院	同一最终控制方
中国宝原投资有限公司	同一最终控制方
中核（北京）核仪器有限责任公司	同一最终控制方
中核华纬工程设计研究有限公司	同一最终控制方
核工业工程勘察院有限公司	同一最终控制方
中国长江电力股份有限公司	子公司参股股东
河北建投能源投资股份有限公司	子公司参股股东
湖南省京湘电力开发有限公司	子公司参股股东
上海光华仪表有限公司	母公司联营企业
江苏道众能源科技有限公司	母公司联营企业
华龙国际核电技术有限公司	母公司联营企业
中核聚能热力有限公司	母公司联营企业
中能融合智慧科技有限公司	母公司联营企业
北京中核四达工程设计咨询有限公司	母公司联营企业
华能山东石岛湾核电有限公司	母公司联营企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国核电工程有限公司	采购商品、接受劳务	11,937,928,096.68	9,814,823,348.01
中国原子能工业有限公司	采购商品、接受劳务	2,508,235,560.34	4,609,805,086.25
中核建中核燃料元件有限公司	采购商品	661,853,478.03	997,164,943.80
中核北方核燃料元件有限公司	采购商品	556,621,002.38	798,345,473.46
中核检修有限公司	采购商品、接受劳务	419,766,981.83	372,997,975.97
中国核工业集团有限公司	接受劳务	388,074,751.72	368,817,369.12
中核工程咨询有限公司	接受劳务	170,104,006.55	360,206,622.31
中核包头核燃料元件股份有限公司	采购商品	60,365,096.01	279,708,257.00
中核融资租赁有限公司	接受劳务	4,451,379.41	228,260,310.72
连云港金辰实业有限公司	采购商品、接受劳务	153,867,492.53	191,784,102.74
中国核动力研究设计院	采购商品、接受劳务	122,444,856.27	180,136,444.70
核动力运行研究所	接受劳务	166,483,316.79	140,066,685.67

中国核工业二四建设有限公司	接受劳务	108,629,472.78	124,482,014.32
中国辐射防护研究院	采购商品、接受劳务	104,521,515.62	116,584,012.96
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	接受劳务	127,130,795.07	98,218,142.19
成都海光核电技术服务有限公司	接受劳务	68,201,270.68	90,261,364.35
中国核工业第二二建设有限公司	接受劳务	67,172,218.98	90,072,854.77
中核凯利深圳核能服务股份有限公司	接受劳务	59,391,180.62	83,863,218.19
核建高温堆控股有限公司	接受劳务	18,867,924.55	63,011,851.30
中核环保甘肃金安隆科技有限公司	采购商品	41,235,849.06	59,328,302.02
中国核工业二三建设有限公司	接受劳务	165,413,854.62	52,802,478.69
中国核工业华兴建设有限公司	接受劳务	44,496,424.01	49,891,598.81
成都核总核动力研究设计工程有限公司	接受劳务	16,820,007.32	39,583,080.70
中核环保产业有限公司	接受劳务	42,134,463.19	38,792,083.16
中国核工业第五建设有限公司	接受劳务	111,971,594.85	34,490,077.96
西安中核核仪器股份有限公司	采购商品、接受劳务	33,005,442.77	27,082,631.46
山西中辐核仪器有限责任公司	采购商品、接受劳务	30,761,406.28	25,458,835.03
中核混凝土股份有限公司	接受劳务	11,511,098.48	21,324,850.43
核工业计算机应用研究所	采购商品、接受劳务	12,357,776.93	17,540,754.53
中核四川环保工程有限责任公司	采购商品、接受劳务	31,051,393.61	15,333,246.16
中国原子能科学研究院	接受劳务	7,916,488.59	10,251,443.89
湖南核工业宏华机械有限公司	采购商品	4,045,081.16	9,749,388.75
中核(上海)供应链管理有限公司	采购商品、接受劳务	21,032,846.29	8,785,820.28
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	采购商品	11,620,546.61	8,523,473.70
中核控制系统工程有限公司	采购商品、接受劳务	32,831,394.04	8,114,777.25
中核港航工程有限公司	接受劳务		7,922,863.06
核工业航测遥感中心	接受劳务	22,014,427.40	7,759,479.08
河南核净洁净技术有限公司	采购商品、接受劳务	4,661,953.01	7,451,471.83
中核第四研究设计工程有限公司	接受劳务	5,503,089.85	6,787,749.17

中国核科技信息与经济研究院	接受劳务	4,799,987.11	6,743,518.16
中核机械工程有限公司	接受劳务	3,759,673.94	6,048,974.22
北京中核华辉科技发展有限公司	接受劳务	20,873,133.38	5,358,713.46
核工业工程研究设计有限公司	接受劳务	20,489,370.20	5,291,831.44
上海中核浦原有限公司	接受劳务	2,630,953.43	5,051,583.00
核工业研究生部	接受劳务	3,524,216.50	4,756,350.00
湖南核工业建设有限公司	接受劳务	1,758,384.94	4,587,855.52
中核深圳凯利集团有限公司	接受劳务		4,352,990.02
中核(北京)传媒文化有限公司	接受劳务	4,149,622.58	2,943,773.54
中核清原环境技术工程有限责任公司	接受劳务		2,926,606.47
中国原子能出版传媒有限公司	接受劳务	4,821,347.22	2,704,928.86
中核四达建设监理有限公司	接受劳务	3,292,909.42	2,492,916.19
核工业标准化研究所	接受劳务	1,537,963.77	2,287,964.74
上海一鸣过滤技术有限公司	采购商品	453,362.82	2,275,097.35
中核苏阀科技实业股份有限公司	采购商品、接受劳务	52,253,848.68	2,053,425.91
大连中核凯利企业管理有限责任公司	接受劳务	8,971,389.27	1,907,229.26
中国中原对外工程有限公司	接受劳务	258,045.52	1,804,947.88
中核北方铀业有限公司	采购商品	1,857,853.97	1,636,340.92
葫芦岛中核凯利核能服务有限公司	接受劳务	441,514.28	1,559,950.78
中核核信息技术(北京)有限公司	接受劳务	8,887,759.75	1,343,352.44
中核大地勘察设计有限公司	接受劳务		1,297,165.46
河南中核五院研究设计有限公司	接受劳务	340,143,441.52	1,006,250.00
西安核设备有限公司	采购商品	2,538,047.37	983,967.47
上海中核仪表自控系统有限公司	采购商品、接受劳务		743,643.89
核工业管理干部学院	接受劳务	1,905,275.72	630,365.06
核工业总医院	接受劳务	1,483,247.76	532,507.00
中国核工业中原建设有限公司	接受劳务	1,378,785.58	508,760.19
兴原认证中心有限公司	接受劳务	1,024,767.90	506,718.04
河北中核岩土工程有限责任公司	采购商品		488,119.71

中核商业保理有限公司	接受劳务		390,780.79
中国同辐股份有限公司	采购商品、接受劳务	193,417.7	193,417.74
上海浦原实业有限公司	采购商品	397,059.95	192,534.30
江苏中核华兴特殊建筑工程有限公司	接受劳务	67,215.52	173,162.38
武汉中核中同蓝博医学检验实验室有限公司	采购商品、接受劳务		108,700.00
同方知网(北京)技术有限公司	接受劳务		51,625.47
山西中辐科技有限公司	采购商品		48,672.57
中核核电后勤服务有限公司	接受劳务		17,929.91
中国铀业有限公司	采购商品	3,657,893,617.09	
中核能源科技有限公司	接受劳务	89,462,264.49	
中核战略规划研究总院有限公司	接受劳务	10,886,792.37	
中核物业服务有限公司	接受劳务	6,650,994.93	
西部新锆核材料科技有限公司	接受劳务	3,349,056.60	
同方股份有限公司	采购商品、接受劳务	2,323,816.37	
郑州中核岩土工程有限公司	接受劳务	1,609,450.00	
核工业湖南矿冶局	采购商品	1,428,571.43	
中核兴业控股有限公司	接受劳务	1,069,586.85	
核工业理化工程研究院	接受劳务	895,000.00	
同方知网数字出版技术股份有限公司	采购商品	314,601.77	
核工业工程勘察院有限公司	接受劳务	203,018.87	
中核五院岩土工程河南有限公司	接受劳务	128,773.53	
武汉汇新工程技术有限公司	采购商品	62,999.97	
合计		22,624,666,674.98	19,541,587,153.93

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
中核龙原科技有限公司	提供劳务	423,617,504.38	322,595,683.01
中国核电工程有限公司	提供劳务	175,097,630.44	142,430,256.50
中国中原对外工程有限公司	提供劳务	53,131,620.48	74,303,878.37
中核同兴(北京)核技术有限公司	提供劳务	21,375,903.68	21,234,210.63
中国核工业集团有限公司	提供劳务	12,525,887.41	19,681,780.81

成都中核高通同位素股份有限公司	提供劳务	9,524,302.53	10,947,698.76
中国原子能科学研究院	出售商品、提供劳务	21,698,626.45	10,933,381.16
中核龙安有限公司	提供劳务		7,402,864.97
中核检修有限公司	出售商品、提供劳务	2,158,571.63	5,371,258.14
核动力运行研究所	提供劳务	15,355,975.41	3,851,338.23
中国核动力研究设计院	提供劳务	9,671,823.34	3,484,087.46
中国核工业二三建设有限公司	提供劳务	2,651,550.72	2,211,057.94
中核第四研究设计工程有限公司	提供劳务	11,722.86	1,575,348.14
华能山东石岛湾核电有限公司	提供劳务	6,428,286.13	13,925,049.74
山东核电有限公司	提供劳务	6,098,795.94	4,291,776.29
中核控制系统工程有限公司	提供劳务	12,434,460.46	1,543,516.99
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	提供劳务	937,972.68	1,290,626.46
核建高温堆控股有限公司	提供劳务	976,801.70	1,240,025.89
中核环保产业有限公司	出售商品、提供劳务	302,151.90	1,187,924.53
中核四〇四有限公司	提供劳务		871,418.40
核工业管理干部学院	提供劳务	2,520,184.31	721,698.11
核工业标准化研究所	提供劳务	358,490.55	518,867.92
华能海南昌江核电有限公司	提供劳务	146,034,326.99	155,799,181.07
中国辐射防护研究院	出售商品	3,487.28	377,358.49
中核清原环境技术工程有限责任公司	提供劳务	910,374.37	344,130.90
中核浙能能源有限公司	提供劳务	26,571.43	91,417.65
中核二七二铀业有限责任公司	提供劳务	9,433.96	
中国核工业二四建设有限公司	提供劳务		83,962.26
中核(北京)传媒文化有限公司	提供劳务		47,169.81
核工业二三〇研究所	提供劳务	53,681.75	28,301.88
中核工程咨询有限公司	出售商品、提供劳务	372,322.79	9,679.25
中核铀业有限责任公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
中核韶关锦原铀业有限公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
中核沽源铀业有限责任公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
中核赣州金瑞铀业有限公司	提供劳务		9,433.96

中核抚州金安铀业有限公司	提供劳务		9,433.96
中核大地勘察设计有限公司	提供劳务		9,433.96
中核北方铀业有限公司	提供劳务		9,433.96
新疆中核天山铀业有限公司	出售商品、提供劳务	4,542,429.39	9,433.96
西安中核蓝天铀业有限公司	提供劳务		9,433.96
湖南中核勘探有限责任公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
湖南核工业建设有限公司	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业云南矿冶局	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业江西矿冶局	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业湖南矿冶局	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业航测遥感中心	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业广东矿冶局	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业甘肃矿冶局	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业二一六大队	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业二四〇研究所	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业二七〇研究所	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业二九〇研究所	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业二八〇研究所	提供劳务	9,433.96	9,433.96
核工业北京地质研究院	提供劳务	9,433.96	9,433.96
山西中辐核仪器有限责任公司	提供劳务		1,513.76
中核凯利深圳核能服务股份有限公司	提供劳务	5,477.06	1,100.92
中核核信信息技术（北京）有限公司	提供劳务	2,203,773.58	
连云港金辰实业有限公司	出售商品	1,986,095.24	
成都海光核电技术服务有限公司	提供劳务	1,259,027.36	
中核陕西铀浓缩有限公司	提供劳务	922,641.51	
中国核工业第五建设有限公司	提供劳务	905,941.74	
中核四川环保工程有限责任公司	提供劳务	405,660.38	
中核华纬工程设计研究有限公司	提供劳务	252,293.58	
北京中核四达工程设计咨询有限公司	提供劳务	66,037.74	
中国核工业第二二建设有限公司	出售商品、提供劳务	64,266.40	
北京冶核技术发展有限责任公司	提供劳务	49,871.90	

西安核设备有限公司	提供劳务	47,169.81	
原能(海南)资源有限公司	提供劳务	23,761.47	
中核战略规划研究总院有限公司	提供劳务	18,867.92	
北京中核大地矿业勘查开发有限公司	提供劳务	9,433.96	
核工业二〇三研究所	提供劳务	9,433.96	
核工业新疆矿冶局	提供劳务	9,433.96	
中核机械工程有限公司	提供劳务	3,600.00	
中国核工业华兴建设有限公司	提供劳务	100.00	
中核混凝土股份有限公司	提供劳务	100.00	
合计		937,234,255.85	808,614,545.52

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
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	房屋建筑物	703,162.97	1,313,731.28
中国核工业集团有限公司	房屋建筑物	1,165,714.28	480,000.00
中核浙能能源有限公司	房屋建筑物	26,571.43	13,285.71
连云港金辰实业有限公司	房屋建筑物	1,986,095.24	
核建高温堆控股有限公司	房屋建筑物	412,698.41	
中核华纬工程设计研究有限公司	房屋建筑物	252,293.58	

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

中核融资租赁有限公司	机械设备	241,072,508.63	219,114,855.66
中核融资租赁有限公司	核电设备		15,575,767.20
上海中核浦原有限公司	房屋建筑物	2,863,643.36	1,338,385.78
核动力运行研究所	房屋建筑物	5,005,599.99	
核动力运行研究所	机器设备	7,602,076.04	

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
中国核工业集团有限公司	462,500,000.00	2013/4/23	2027/12/30	否
中国长江电力股份有限公司	39,000,000.00	2014/2/25	2022/12/14	否
中国长江电力股份有限公司	38,000,000.00	2014/3/1	2022/12/14	否
中国长江电力股份有限公司	30,000,000.00	2014/5/8	2023/5/4	否
中国长江电力股份有限公司	25,000,000.00	2014/5/8	2023/5/4	否
中国长江电力股份有限公司	20,190,000.00	2014/5/8	2023/5/4	否
中国长江电力股份有限公司	20,000,000.00	2014/5/8	2023/5/4	否
中国长江电力股份有限公司	18,000,000.00	2014/5/8	2023/5/4	否
中国长江电力股份有限公司	4,278,000.00	2014/10/31	2023/10/27	否
中国长江电力股份有限公司	26,000,000.00	2014/12/1	2023/11/23	否
中国长江电力股份有限公司	23,000,000.00	2014/12/1	2023/11/23	否
中核财务有限责任公司	29,937,823.00	2020/2/14	2022/12/12	否
中核财务有限责任公司	20,000,000.00	2020/2/1	2021/12/31	否
中核财务有限责任公司	20,000,000.00	2021/2/1	2022/1/31	否
中核财务有限责任公司	15,000,000.00	2021/4/14	2025/7/31	否
中核财务有限责任公司	5,300,000.00	2021/6/24	2022/1/29	否
中核财务有限责任公司	2,630,000.00	2021/1/15	2022/6/30	否
中核财务有限责任公司	1,668,281.00	2020/5/8	2025/12/31	否
中核财务有限责任公司	1,288,550.00	2021/10/14	2023/9/30	否
中核财务有限责任公司	870,191.27	2021/6/24	2022/6/24	否
中核财务有限责任公司	854,510.60	2020/11/10	2024/3/31	否
中核财务有限责任公司	824,180.00	2021/6/24	2024/6/29	否
中核财务有限责任公司	824,032.90	2021/6/24	2024/6/29	否
中核财务有限责任公司	729,978.90	2020/4/15	2023/12/30	否
中核财务有限责任公司	519,721.00	2021/11/8	2022/10/31	否
中核财务有限责任公司	394,286.67	2021/6/7	2022/5/31	否
中核财务有限责任公司	265,560.00	2021/2/23	2026/4/30	否
中核财务有限责任公司	249,550.00	2021/10/14	2022/6/30	否
中核财务有限责任公司	82,721.34	2021/5/8	2022/4/29	否
中核财务有限责任公司	37,179.50	2021/5/8	2022/4/29	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

单位：万元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中核财务有限责任公司	20,000.00	2020-9-28	2021-3-28	L10-2020055
中核财务有限责任公司	20,000.00	2020-11-23	2021-11-23	L10-2020065
中核财务有限责任公司	70,000.00	2020-12-11	2021-11-30	L10-2020078
中核财务有限责任公司	60,000.00	2020-12-17	2021-8-31	L10-2020084
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-1-14	2022-1-14	L10-2021004
中核财务有限责任公司	60,000.00	2020-12-18	2021-11-30	L10-2020083
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-3-16	2022-3-16	L10-2021016
中核财务有限责任公司	40,000.00	2020-11-1	2021-6-1	L10-2020017
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-6-7	2021-11-18	L10-2021059
中核财务有限责任公司	41,000.00	无固定期限	无固定期限	(2009)年(秦固)字 (008)号
中核财务有限责任公司	8,000.00	2020-12-31	2021-12-21	(2009)年(秦固)字 (008)号
中核财务有限责任公司	30,000.00	2021-4-12	2024-4-12	L10-2021030
中核财务有限责任公司	30,000.00	2021-1-18	2021-12-17	L10-2021008
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-1-4	2021-9-7	L10-2020098
中核财务有限责任公司	60,000.00	2021-4-23	2024-4-23	L10-2021034
中核财务有限责任公司	40,000.00	2020-5-10	2023-5-10	L10-2020018
中核财务有限责任公司	40,000.00	2020-5-13	2023-5-13	L10-2020019
中核财务有限责任公司	3,500.00	2015-11-27	2035-11-27	L10-2015023 (01)
中核财务有限责任公司	9,300.00	2015-11-30	2035-11-27	L10-2015023 (02)
中核财务有限责任公司	4,300.00	2015-12-10	2035-11-27	L10-2015023 (03)
中核财务有限责任公司	8,800.00	2015-12-17	2035-11-27	L10-2015023 (04)
中核财务有限责任公司	44,100.00	2015-12-24	2035-11-27	L10-2015023 (05)
中核财务有限责任公司	40,000.00	2018-12-10	2023-12-10	L10-2018013
中核财务有限责任公司	70,000.00	2016-4-28	2026-4-28	L10-2016005
中核财务有限责任公司	30,000.00	2016-5-26	2038-5-26	L10-2016006
中核财务有限责任公司	35,000.00	2016-9-14	2038-9-14	L10-2016019 (01)
中核财务有限责任公司	35,000.00	2016-9-20	2038-9-14	L10-2016019 (02)
中核财务有限责任公司	8,000.00	2016-9-27	2038-9-14	L10-2016019 (03)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2016-10-10	2038-9-14	L10-2016019 (04)
中核财务有限责任公司	2,000.00	2016-11-17	2038-9-14	L10-2016019 (05)
中核财务有限责任公司	60,000.00	2017-3-20	2032-3-20	L10-2017002 (01)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2017-5-2	2032-3-20	L10-2017002 (02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-5-2	2039-5-2	L10-2017003(01)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-5-12	2039-5-2	L10-2017003(02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-6-20	2039-5-2	L10-2017003(03)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-7-5	2039-5-2	L10-2017003(04)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-7-31	2039-5-2	L10-2017003(05)
中核财务有限责任公司	40,000.00	2017-8-16	2039-5-2	L10-2017003(06)
中核财务有限责任公司	30,000.00	2018-2-12	2039-5-2	L10-2017003(07)
中核财务有限责任公司	30,000.00	2018-3-16	2039-5-2	L10-2017003(08)
中核财务有限责任公司	14,000.00	2018-5-4	2039-5-2	L10-2017003(09)
中核财务有限责任公司	36,000.00	2018-7-6	2039-5-2	L10-2017003(10)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2019-3-1	2039-5-2	L10-2017003(11)
中核财务有限责任公司	30,000.00	2019-5-6	2039-5-2	L10-2017003(12)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-5-12	2027-5-12	L10-2017001(01)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-6-14	2027-5-12	L10-2017001(02)

中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-7-5	2027-5-12	L10-2017001(03)
中核财务有限责任公司	16,000.00	2018-2-9	2027-5-12	L10-2017001(04)
中核财务有限责任公司	44,000.00	2018-7-6	2023-7-6	L10-2018004
中核财务有限责任公司	39,500.00	2019-1-10	2022-1-10	L10-2018032
中核财务有限责任公司	20,000.00	2019-4-1	2022-4-1	L10-2019005
中核财务有限责任公司	15,000.00	2019-6-21	2029-6-21	L10-2019015 (01)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2019-6-26	2029-6-21	L10-2019015 (02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2019-8-28	2029-6-21	L10-2019015 (03)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2019-11-11	2029-6-21	L10-2019015 (04)
中核财务有限责任公司	50,000.00	2019-12-23	2029-12-23	L10-2019053 (01)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-1-13	2029-12-23	L10-2019053 (02)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2020-5-25	2029-12-23	L10-2019053 (03)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-9-29	2029-12-23	L10-2019053 (04)
中核财务有限责任公司	120,000.00	2020-12-17	2030-12-17	L10-2020086 (01)
中核财务有限责任公司	60,000.00	2020-12-24	2030-12-17	L10-2020086 (02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-4-30	2024-4-30	L10-2021035
中核财务有限责任公司	45,000.00	2021-5-20	2024-5-20	L10-2021044
中核财务有限责任公司	105,000.00	2021-5-20	2031-5-20	L10-2021048
中核财务有限责任公司	52,000.00	2019-12-18	2022-12-18	L10-2019048
中核财务有限责任公司	8,000.00	2021-1-8	2022-1-8	L10-2021001
中核财务有限责任公司	12,000.00	2021-1-18	2022-1-18	L10-2021007
中核财务有限责任公司	50,000.00	2021-3-22	2022-3-22	L10-2021023
中核财务有限责任公司	35,000.00	2021-5-8	2022-5-8	L10-2021040
中核财务有限责任公司	45,000.00	2021-5-24	2022-5-24	L10-2021046
中核财务有限责任公司	45,000.00	2021-5-25	2022-5-25	L10-2021049
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-7-23	2024-7-23	L10-2021076
中核财务有限责任公司	50,000.00	2021-9-27	2024-9-27	L10-2021100
中核财务有限责任公司	60,000.00	2021-10-27	2024-10-27	L10-2021107
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-11-12	2022-11-12	L10-2021116 (01)
中核财务有限责任公司	35,000.00	2021-11-25	2022-11-12	L10-2021116 (02)
中核财务有限责任公司	85,000.00	2021-12-17	2022-12-17	L10-2021128
中核财务有限责任公司	30,000.00	2016-5-26	2038-5-26	L10-2015032(01)
中核财务有限责任公司	30,000.00	2016-9-21	2038-5-26	L10-2015032(02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2017-1-9	2038-5-26	L10-2015032(03)
中核财务有限责任公司	65,000.00	2017-3-3	2038-5-26	L10-2015032(04)
中核财务有限责任公司	18,000.00	2017-9-15	2038-5-26	L10-2015032(05)
中核财务有限责任公司	12,000.00	2017-9-26	2038-5-26	L10-2015032(06)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2018-2-8	2038-5-26	L10-2015032(07)
中核财务有限责任公司	15,000.00	2018-12-17	2038-5-26	L10-2015032(08)
中核财务有限责任公司	30,000.00	2015-10-28	2024-10-28	L10-2015014
中核财务有限责任公司	40,000.00	2018-1-31	2023-1-31	L10-2018002(01)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2018-2-8	2023-1-31	L10-2018002(02)
中核财务有限责任公司	50,000.00	2018-4-20	2023-4-20	L10-2018005 (01)
中核财务有限责任公司	19,000.00	2018-9-17	2023-4-20	L10-2018005 (02)
中核财务有限责任公司	26,324.00	2019-6-27	2022-6-27	L10-2019016
中核财务有限责任公司	52,670.00	2019-12-18	2022-12-18	L10-2019051
中核财务有限责任公司	60,000.00	2020-4-24	2023-4-24	L10-2020013
中核财务有限责任公司	5,000.00	2019-5-16	2022-1-28	L10-2019001 (01)
中核财务有限责任公司	50,000.00	2019-11-18	2022-11-18	L10-2019042(01)
中核财务有限责任公司	21,800.00	2019-8-28	2041-8-28	L10-2019018(01)
中核财务有限责任公司	17,400.00	2019-9-6	2041-8-28	L10-2019018(02)
中核财务有限责任公司	13,300.00	2019-9-11	2041-8-28	L10-2019018(03)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2019-9-20	2041-8-28	L10-2019018(04)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2019-10-21	2041-8-28	L10-2019018(05)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2019-11-5	2041-8-28	L10-2019018(06)
中核财务有限责任公司	16,000.00	2019-11-13	2041-8-28	L10-2019018(07)

中核财务有限责任公司	39,147.00	2019-12-9	2041-8-28	L10-2019018(08)
中核财务有限责任公司	40,000.00	2019-12-27	2041-8-28	L10-2019018(09)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2020-1-20	2041-8-28	L10-2019018(10)
中核财务有限责任公司	12,000.00	2020-3-20	2041-8-28	L10-2019018(11)
中核财务有限责任公司	8,000.00	2020-3-25	2041-8-28	L10-2019018(12)
中核财务有限责任公司	4,353.00	2020-9-9	2041-8-28	L10-2019018(13)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-12-22	2041-8-28	L10-2019018(14)
中核财务有限责任公司	11,000.00	2021-1-14	2023-1-14	L10-2021005 (01)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-6-11	2023-1-14	L10-2021005 (03)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2021-12-6	2023-1-14	L10-2021005 (03)
中核财务有限责任公司	11,700.00	2021-12-22	2022-12-22	L10-2021126
中核财务有限责任公司	10,416.00	2020-8-17	2035-8-17	L10-2020033 (01)
中核财务有限责任公司	3,472.00	2021-4-28	2035-8-17	L10-2020033 (02)
中核财务有限责任公司	900.46	2021-6-17	2035-8-17	L10-2020033 (03)
中核财务有限责任公司	1,895.21	2021-7-6	2035-8-17	L10-2020033 (04)
中核财务有限责任公司	629.00	2021-8-11	2035-8-17	L10-2020033 (05)
中核财务有限责任公司	1,933.99	2021-8-30	2035-8-17	L10-2020033 (06)
中核财务有限责任公司	355.20	2021-9-7	2035-8-17	L10-2020033 (07)
中核财务有限责任公司	398.15	2021-9-28	2035-8-17	L10-2020033 (08)
中核财务有限责任公司	6,200.00	2020-12-15	2030-12-15	L10-2020076 (01)
中核财务有限责任公司	650.00	2020-12-15	2021-12-31	L10-2020076 (01)
中核财务有限责任公司	650.00	2020-12-15	2021-7-15	L10-2020076 (01)
中核财务有限责任公司	2,800.00	2020-12-18	2030-12-15	L10-2020076 (02)
中核财务有限责任公司	500.00	2020-12-28	2030-12-15	L10-2020076 (03)
中核财务有限责任公司	3,400.00	2021-2-5	2030-12-15	L10-2020076 (04)
中核财务有限责任公司	1,600.00	2021-2-9	2030-12-15	L10-2020076 (05)
中核财务有限责任公司	900.00	2021-3-17	2030-12-15	L10-2020076 (06)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-5-27	2030-12-15	L10-2020076 (07)
中核财务有限责任公司	1,602.44	2020-12-17	2030-12-17	L10-2020070(01)
中核财务有限责任公司	1,100.00	2021-2-2	2030-12-17	L10-2020070(02)
中核财务有限责任公司	1,100.00	2021-8-12	2030-12-17	L10-2020070(03)
中核财务有限责任公司	1,200.00	2021-9-22	2030-12-17	L10-2020070(04)
中核财务有限责任公司	1,600.00	2021-9-24	2030-12-17	L10-2020070(05)
中核财务有限责任公司	1,700.00	2021-11-30	2030-12-17	L10-2020070(06)
中核财务有限责任公司	5,650.00	2021-1-25	2031-1-25	L10-2020069 (01)
中核财务有限责任公司	2,850.00	2021-4-20	2031-1-25	L10-2020069 (02)
中核财务有限责任公司	2,500.00	2021-3-19	2022-3-19	L10-2021020
中核财务有限责任公司	3,300.00	2021-7-13	2022-7-13	L10-2020063 (01)
中核财务有限责任公司	5,800.00	2021-8-18	2022-7-13	L10-2020063 (02)
中核财务有限责任公司	2,400.00	2021-9-18	2022-7-13	L10-2020063 (03)
中核财务有限责任公司	3,000.00	2021-9-30	2022-7-13	L10-2020063 (04)
中核财务有限责任公司	5,400.00	2021-10-14	2022-7-13	L10-2020063 (05)
中核财务有限责任公司	2,500.00	2021-10-29	2022-7-13	L10-2020063 (06)
中核财务有限责任公司	8,700.00	2021-11-15	2022-7-13	L10-2020063 (07)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-11-30	2022-7-13	L10-2020063 (08)
中核财务有限责任公司	20,400.00	2021-12-24	2022-7-13	L10-2020063 (09)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2021-5-28	2024-5-28	L10-2021055 (01)
中核财务有限责任公司	2,500.00	2021-6-7	2024-5-28	L10-2021055 (02)
中核财务有限责任公司	2,500.00	2021-7-30	2024-5-28	L10-2021055 (03)
中核财务有限责任公司	3,800.00	2021-8-6	2024-8-6	L10-2021080 (01)
中核财务有限责任公司	4,300.00	2021-8-9	2024-8-6	L10-2021080 (02)
中核财务有限责任公司	2,000.00	2021-8-26	2024-8-6	L10-2021080 (03)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-9-1	2024-8-6	L10-2021080 (04)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-9-3	2024-8-6	L10-2021080 (05)
中核财务有限责任公司	22,900.00	2021-9-13	2024-8-6	L10-2021080 (06)
中核财务有限责任公司	14,000.00	2021-9-22	2024-9-22	L10-2021098 (01)

中核财务有限责任公司	2,000.00	2021-9-28	2024-9-22	L10-2021098 (04)
中核财务有限责任公司	3,000.00	2021-10-12	2024-9-22	L10-2021098 (05)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-10-27	2024-9-22	L10-2021098 (06)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-10-29	2024-9-22	L10-2021098 (07)
中核财务有限责任公司	11,000.00	2021-11-4	2024-9-22	L10-2021098 (08)
中核财务有限责任公司	7,000.00	2021-12-22	2024-12-22	L10-2021125
中核财务有限责任公司	1,600.00	2021-7-28	2031-7-28	L10-2021079 (01)
中核财务有限责任公司	1,900.00	2021-8-9	2031-7-28	L10-2021079 (02)
中核财务有限责任公司	500.00	2021-9-15	2031-7-28	L10-2021079 (03)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-10-21	2031-7-28	L10-2021079 (04)
中核财务有限责任公司	2,514.40	2021-12-21	2051-12-21	L10-2021129
中核财务有限责任公司	25,000.00	2020-11-26	2021-11-26	L10-2020068
中核财务有限责任公司	64,000.00	2020-12-1	2021-12-1	L10-2020071
中核财务有限责任公司	198,000.00	2020-12-17	2021-12-17	L10-2020085
中核财务有限责任公司	40,000.00	2020-12-24	2021-12-24	L10-2020091
中核财务有限责任公司	35,000.00	2021-3-15	2021-5-30	L10-2021022
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-3-19	2021-4-19	L10-2021026
中核财务有限责任公司	35,000.00	2021-4-9	2021-5-9	L10-2021022
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-4-25	2021-5-25	L10-2021022
中核财务有限责任公司	87,000.00	2021-4-26	2021-5-26	L10-2021036
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-6-17	2021-9-17	L10-2021063
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-6-24	2021-7-24	L10-2021063
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-7-23	2021-8-23	L10-2021063
中核财务有限责任公司	5,000.00	2021-7-14	2021-10-14	L10-2021063
中核财务有限责任公司	5,000.00	2021-8-11	2021-9-11	L10-2021063
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-8-20	2021-9-17	L10-2021063
中核财务有限责任公司	30,000.00	2021-9-16	2021-10-16	L10-2021063
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-10-15	2021-11-15	L10-2021063
中核财务有限责任公司	55,000.00	2021-12-8	2021-12-31	L10-2021063
中核财务有限责任公司	31,000.00	2016-12-19	2021-12-15	L10-2016028
中核财务有限责任公司	8,000.00	2012-11-6	2021-11-6	L10-2012047
中核财务有限责任公司	2,700.00	2012-11-26	2021-11-6	L10-2012047
中核财务有限责任公司	4,000.00	2016-7-29	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	8,000.00	2016-8-3	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	5,000.00	2016-8-15	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	4,000.00	2016-8-29	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	7,000.00	2016-9-20	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	5,000.00	2016-9-27	2021-7-29	L10-2016013
中核财务有限责任公司	18,550.00	2016-11-11	2021-11-11	L10-2016022
中核财务有限责任公司	3,000.00	2016-11-15	2021-11-11	L10-2016022
中核财务有限责任公司	8,450.00	2016-12-1	2021-11-11	L10-2016022
中核财务有限责任公司	9,000.00	2016-12-15	2021-12-15	L10-2016028
中核财务有限责任公司	24,800.00	2018-1-16	2021-1-16	L10-2017032
中核财务有限责任公司	74,400.00	2018-3-16	2021-3-16	L10-2018003
中核财务有限责任公司	100.00	2018-4-20	2021-4-12	L10-2018014
中核财务有限责任公司	59,400.00	2018-4-20	2021-4-20	L10-2018014
中核财务有限责任公司	100.00	2019-1-4	2021-4-12	L10-2018033
中核财务有限责任公司	100.00	2019-1-4	2021-10-12	L10-2018033
中核财务有限责任公司	39,500.00	2019-1-4	2021-12-3	L10-2018033
中核财务有限责任公司	100.00	2019-1-10	2021-4-12	L10-2018032
中核财务有限责任公司	100.00	2019-1-10	2021-10-12	L10-2018032
中核财务有限责任公司	30,000.00	2020-6-9	2021-6-8	L10-2020025
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-1-8	2021-12-16	L10-2020025
中核财务有限责任公司	19,000.00	2021-6-11	2021-9-11	L10-2021062
中核财务有限责任公司	81,000.00	2021-6-11	2021-9-11	L10-2021062
中核财务有限责任公司	31,575.00	2018-12-17	2021-11-19	L10-2018021

中核财务有限责任公司	10,000.00	2018-9-11	2021-9-11	L10-2018023(01)
中核财务有限责任公司	13,408.00	2018-9-20	2021-9-11	L10-2018023(02)
中核财务有限责任公司	26,699.00	2018-12-17	2021-5-28	L10-2018029
中核财务有限责任公司	10,000.00	2018-11-29	2021-6-30	L10-2018028(01)
中核财务有限责任公司	35,000.00	2018-12-17	2021-6-30	L10-2018028(02)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2019-1-28	2021-12-31	L10-2019001 (02)
中核财务有限责任公司	3,000.00	2019-2-1	2021-12-31	L10-2019001 (03)
中核财务有限责任公司	27,000.00	2019-5-16	2021-12-31	L10-2019001 (04)
中核财务有限责任公司	8,000.00	2020-12-28	2021-9-14	L10-2020087
中核财务有限责任公司	500.00	2021-1-11	2021-9-14	L10-2020087
中核财务有限责任公司	7,500.00	2021-2-5	2021-9-9	L10-2020087
中核财务有限责任公司	1,650.00	2021-3-18	2021-9-9	L10-2020087
中核财务有限责任公司	1,400.00	2021-3-26	2021-9-14	L10-2021025
中核财务有限责任公司	4,500.00	2021-3-26	2021-9-9	L10-2021025
中核财务有限责任公司	30,000.00	2021-3-26	2021-8-3	L10-2021025
中核财务有限责任公司	1,200.00	2021-4-7	2021-9-14	L10-2020087
中核财务有限责任公司	17,100.00	2021-4-29	2021-9-9	L10-2021037
中核财务有限责任公司	7,900.00	2021-4-29	2021-6-3	L10-2021037
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-4-29	2021-6-1	L10-2021037
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-5-19	2021-8-3	L10-2021037
中核财务有限责任公司	700.00	2021-5-19	2021-9-14	L10-2021037
中核财务有限责任公司	19,744.00	2021-5-19	2021-9-9	L10-2021037
中核财务有限责任公司	6,900.00	2021-5-19	2021-8-20	L10-2021037
中核财务有限责任公司	5,500.00	2021-6-17	2021-9-9	L10-2021037
中核财务有限责任公司	2,700.00	2021-6-17	2021-7-6	L10-2021037
中核财务有限责任公司	16,000.00	2021-6-28	2021-9-14	L10-2021037
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-6-28	2021-9-9	L10-2021037
中核财务有限责任公司	18,500.00	2021-7-2	2021-9-9	L10-2021037
中核财务有限责任公司	10,900.00	2021-8-9	2021-9-14	L10-2021025
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-4-29	2021-5-21	L10-2021012 (1)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-3-11	2021-3-31	L10-2021012 (2)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-3-18	2021-4-15	L10-2021012 (3)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-7-21	2021-1-21	L10-2020039
中核财务有限责任公司	5,000.00	2020-11-19	2021-6-1	L10-2020064 (1)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-11-19	2021-6-22	L10-2020064 (2)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-11-19	2021-6-30	L10-2020064 (3)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2020-11-19	2021-9-22	L10-2020064 (4)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-11-19	2021-7-30	L10-2020064 (5)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-11-19	2021-8-31	L10-2020064 (6)
中核财务有限责任公司	15,000.00	2020-11-30	2021-11-26	L10-2020073 (1)
中核财务有限责任公司	5,000.00	2020-11-30	2021-9-22	L10-2020073 (2)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2020-11-30	2021-9-24	L10-2020073 (3)
中核财务有限责任公司	15,000.00	2020-11-30	2021-11-26	L10-2020073 (4)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-2-7	2021-2-26	L10-2021003(01)
中核财务有限责任公司	40,000.00	2021-1-18	2021-1-29	L10-2021003(02)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-4-19	2021-12-24	L10-2021032
中核财务有限责任公司	5,000.00	2021-4-19	2021-4-28	L10-2021033
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-5-12	2021-5-31	L10-2020082(01)
中核财务有限责任公司	40,000.00	2020-12-17	2021-4-28	L10-2020082(02)
中核财务有限责任公司	50,000.00	2020-4-24	2021-3-22	L10-2020014
中核财务有限责任公司	9,000.00	2020-11-27	2021-7-28	L10-2020067
中核财务有限责任公司	50,000.00	2020-12-24	2021-11-19	L10-2020089
中核财务有限责任公司	9,000.00	2020-12-28	2021-8-13	L10-2020093
中核财务有限责任公司	2,000.00	2020-12-29	2021-8-13	L10-2020092
中核财务有限责任公司	13,000.00	2020-12-28	2021-11-19	L10-2020094
中核财务有限责任公司	500.00	2020-6-11	2021-9-15	L10-2020032

中核财务有限责任公司	1,700.00	2020-7-28	2021-9-15	L10-2020032
中核财务有限责任公司	1,500.00	2020-9-18	2021-9-15	L10-2020032
中核财务有限责任公司	500.00	2020-9-28	2021-9-15	L10-2020032
中核财务有限责任公司	1,500.00	2020-6-11	2021-2-5	L10-2020032
中核财务有限责任公司	1,700.00	2020-8-25	2021-2-5	L10-2020032
中核财务有限责任公司	1,000.00	2020-9-3	2021-3-23	L10-2020032
中核财务有限责任公司	1,300.00	2020-9-28	2021-2-5	L10-2020032
中核财务有限责任公司	2,000.00	2020-12-28	2021-12-23	L10-2020032
中核财务有限责任公司	4,200.00	2021-4-23	2022-4-23	L10-2020032(10)
中核财务有限责任公司	800.00	2021-5-19	2022-5-19	L10-2020032(11)
中核财务有限责任公司	7,000.00	2021-6-9	2022-6-9	L10-2020032(13)
中核财务有限责任公司	5,500.00	2021-8-26	2021-10-11	L10-2021056 (04)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-8-26	2022-8-26	L10-2021056 (04)
中核财务有限责任公司	3,000.00	2021-9-10	2021-10-22	L10-2021056 (05)
中核财务有限责任公司	4,450.00	2021-9-10	2022-9-10	L10-2021056 (05)
中核财务有限责任公司	4,100.00	2021-10-28	2022-10-28	L10-2021056 (06)
中核财务有限责任公司	230.00	2021-12-13	2022-12-13	L10-2021056 (07)
中核财务有限责任公司	3,500.00	2021-8-4	2021-9-15	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	7,500.00	2021-8-4	2021-9-7	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	12,000.00	2021-8-4	2021-10-11	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-8-4	2021-10-14	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	500.00	2021-8-4	2021-11-11	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	34,650.00	2021-8-4	2022-8-4	L10-2021082 (01)
中核财务有限责任公司	6,100.00	2021-8-9	2022-8-9	L10-2021082 (02)
中核财务有限责任公司	6,700.00	2021-8-19	2022-8-19	L10-2021082 (03)
中核财务有限责任公司	8,000.00	2021-8-31	2022-8-31	L10-2021082 (04)
中核财务有限责任公司	3,500.00	2021-9-2	2022-9-2	L10-2021082 (05)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-9-10	2021-10-15	L10-2021082 (06)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-9-10	2022-9-10	L10-2021082 (06)
中核财务有限责任公司	8,000.00	2021-9-15	2022-9-15	L10-2021082 (07)
中核财务有限责任公司	2,000.00	2021-9-29	2021-12-30	L10-2021082 (08)
中核财务有限责任公司	880.00	2021-9-29	2022-9-29	L10-2021082 (08)
中核财务有限责任公司	3,000.00	2021-10-28	2021-12-30	L10-2021082 (08)
中核财务有限责任公司	7,000.00	2021-11-4	2022-11-4	L10-2021082 (10)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-12-17	2022-12-17	L10-2021082 (11)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-9-7	2021-10-22	L10-2021085 (01)
中核财务有限责任公司	1,700.00	2021-9-7	2021-11-19	L10-2021085 (01)
中核财务有限责任公司	1,300.00	2021-9-7	2021-12-2	L10-2021085 (01)
中核财务有限责任公司	1,200.00	2021-9-7	2021-10-26	L10-2021085 (01)
中核财务有限责任公司	82,094.00	2021-9-7	2022-9-7	L10-2021085 (01)
中核财务有限责任公司	5,200.00	2021-12-7	2022-12-7	L10-2021085 (02)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-9-13	2021-10-11	L10-2021091(01)
中核财务有限责任公司	4,000.00	2021-9-13	2021-10-14	L10-2021091(01)
中核财务有限责任公司	100.00	2021-9-13	2021-10-28	L10-2021091(01)
中核财务有限责任公司	2,400.00	2021-9-13	2021-12-2	L10-2021091(01)
中核财务有限责任公司	36,300.00	2021-9-13	2022-9-13	L10-2021091(01)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-9-15	2021-12-2	L10-2021091(02)
中核财务有限责任公司	600.00	2021-9-15	2021-11-19	L10-2021091(02)
中核财务有限责任公司	10,000.00	2021-9-15	2021-12-30	L10-2021091(02)
中核财务有限责任公司	25,560.00	2021-9-15	2022-9-15	L10-2021091(02)
中核财务有限责任公司	4,420.00	2021-9-29	2022-9-29	L10-2021091(03)
中核财务有限责任公司	1,000.00	2021-10-14	2021-11-11	L10-2021101 (01)
中核财务有限责任公司	29,256.00	2021-10-14	2022-10-14	L10-2021101 (01)
中核财务有限责任公司	6,000.00	2021-10-22	2021-12-3	L10-2021101 (02)
中核财务有限责任公司	12,900.00	2021-10-22	2022-10-22	L10-2021101 (02)
中核财务有限责任公司	20,000.00	2021-11-10	2022-11-10	L10-2021101 (03)

中核财务有限责任公司	25,000.00	2021-12-30	2022-12-30	L10-2021101 (04)
中核财务有限责任公司	1,600.00	2021-6-17	2022-6-17	L10-2021056 (02)
中核财务有限责任公司	15,000.00	2021-7-29	2021-12-29	L10-2021056 (03)
中核财务有限责任公司	5,150.00	2021-7-29	2022-7-29	L10-2021056 (03)
中国核工业集团有限公司	21,300.00	2021-9-1	2021-10-15	L20-2020097
中国核工业集团有限公司	1,000.00	2021-9-1	2021-11-11	L20-2020097
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2021-9-1	2021-11-25	L20-2020097
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2021-9-1	2021-11-25	L20-2020097
中国核工业集团有限公司	113,000.00	2019-4-12	2022-4-12	L20-2019015(01)
中国核工业集团有限公司	5,000.00	2019-6-19	2022-4-12	L20-2019015(02)
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2019-7-3	2022-4-12	L20-2019015(03)
中国核工业集团有限公司	13,000.00	2019-11-6	2022-4-12	L20-2019015(04)
中国核工业集团有限公司	28,351.00	2020-3-27	2023-3-27	L20-2020008
中国核工业集团有限公司	29,470.00	2017-12-11	2022-12-11	L20-2017040
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2019-3-18	2022-3-18	L20-2019007(01)
中国核工业集团有限公司	17,000.00	2019-11-19	2022-3-18	L20-2019007(02)
中国核工业集团有限公司	10,985.00	2019-12-12	2022-3-18	L20-2019007(03)
中国核工业集团有限公司	32,984.00	2019-12-17	2022-12-17	L20-2019090 (01)
中国核工业集团有限公司	9,456.00	2020-3-18	2022-12-17	L20-2019090 (02)
中国核工业集团有限公司	1,560.00	2019-12-17	2022-12-17	L20-2019089
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2020-5-27	2023-5-27	L20-2020026
中国核工业集团有限公司	5,000.00	2020-8-31	2023-8-31	L20-2020054 (01)
中国核工业集团有限公司	4,954.00	2020-9-24	2023-8-31	L20-2020054 (02)
中国核工业集团有限公司	35,800.00	2020-12-25	2023-12-25	L20-2020116
中国核工业集团有限公司	79,000.00	2016-12-20	2026-12-20	L20-2016046
中国核工业集团有限公司	9,957.00	2019-1-15	2022-1-15	L20-2019002 (01)
中国核工业集团有限公司	16,385.00	2019-3-18	2022-1-15	L20-2019002 (02)
中国核工业集团有限公司	7,569.00	2019-6-19	2022-6-19	L20-2019034 (01)
中国核工业集团有限公司	14,400.00	2019-6-28	2022-6-19	L20-2019034 (02)
中国核工业集团有限公司	37,452.00	2019-12-19	2022-12-19	L20-2019082
中国核工业集团有限公司	12,464.00	2017-12-19	2022-12-19	L20-2017050
中国核工业集团有限公司	27,000.00	2020-3-6	2023-3-6	L20-2020003
中国核工业集团有限公司	25,806.00	2019-3-26	2022-3-26	L20-2019013(01)
中国核工业集团有限公司	194,194.00	2019-3-26	2022-3-26	L20-2019013(02)
中国核工业集团有限公司	6,000.00	2019-6-20	2022-6-20	L20-2019012 (01)
中国核工业集团有限公司	3,500.00	2019-7-25	2022-6-20	L20-2019012 (02)
中国核工业集团有限公司	3,000.00	2019-8-13	2022-6-20	L20-2019012 (03)
中国核工业集团有限公司	18,000.00	2019-12-18	2022-6-20	L20-2019012 (04)
中国核工业集团有限公司	9,000.00	2020-2-27	2022-6-20	L20-2019012 (05)
中国核工业集团有限公司	12,000.00	2020-3-18	2022-6-20	L20-2019012 (06)
中国核工业集团有限公司	3,600.00	2020-4-10	2022-6-20	L20-2019012 (07)
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2020-5-20	2022-6-20	L20-2019012 (08)
中国核工业集团有限公司	3,933.00	2020-6-19	2022-6-20	L20-2019012 (09)
中国核工业集团有限公司	86,000.00	2019-9-11	2022-9-11	L20-2019052 (01)
中国核工业集团有限公司	17,089.00	2020-6-19	2022-9-11	L20-2019052 (02)
中国核工业集团有限公司	38,567.00	2020-4-7	2023-4-7	L20-2020012 (01)
中国核工业集团有限公司	17,690.00	2020-6-19	2023-4-7	L20-2020012 (02)
中国核工业集团有限公司	9,000.00	2020-6-30	2023-4-7	L20-2020012 (03)
中国核工业集团有限公司	60,000.00	2020-7-10	2023-7-10	L20-2020040 (01)
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2020-8-13	2023-7-10	L20-2020040 (02)
中国核工业集团有限公司	22,366.00	2020-8-28	2023-7-10	L20-2020040 (03)
中国核工业集团有限公司	4,000.00	2020-9-4	2023-7-10	L20-2020040 (04)
中国核工业集团有限公司	13,790.00	2020-9-18	2023-7-10	L20-2020040 (05)
中国核工业集团有限公司	40,920.00	2020-12-1	2023-12-1	L20-2020101 (01)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2021-1-19	2024-1-19	L20-2021002 (01)
中国核工业集团有限公司	14,312.00	2021-5-28	2024-5-28	L20-2021037 (01)

中国核工业集团有限公司	42,531.00	2021-6-8	2024-5-28	L20-2021037 (02)
中国核工业集团有限公司	19,000.00	2021-7-21	2024-7-21	L20-2021049 (01)
中国核工业集团有限公司	24,025.00	2021-11-5	2024-11-5	L20-2021073 (01)
中国核工业集团有限公司	72,991.00	2021-12-17	2024-11-5	L20-2021073 (02)
中国核工业集团有限公司	1,489.00	2019-6-1	2022-6-1	L20-2019031
中国核工业集团有限公司	1,400.00	2019-9-6	2022-9-6	L20-2019048
中国核工业集团有限公司	917.00	2020-3-13	2023-3-13	L20-2020004
中国核工业集团有限公司	1,075.00	2017-7-20	2022-7-20	L20-2017017
中国核工业集团有限公司	2,330.00	2017-12-21	2022-12-21	L20-2017051
中国核工业集团有限公司	1,040.00	2017-10-10	2022-10-10	L20-2017029
中国核工业集团有限公司	477.00	2019-3-21	2022-3-21	L20-2019008
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2017-6-5	2022-6-5	L20-2017011(01)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2017-6-16	2022-6-5	L20-2017011(02)
中国核工业集团有限公司	11,477.00	2017-7-10	2022-6-5	L20-2017011(03)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2017-8-23	2022-6-5	L20-2017011(04)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2019-4-9	2022-4-9	L20-2019009 (01)
中国核工业集团有限公司	3,000.00	2019-4-29	2022-4-9	L20-2019009 (02)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2019-4-29	2022-4-9	L20-2019009 (03)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2019-5-30	2022-4-9	L20-2019009 (04)
中国核工业集团有限公司	15,445.00	2019-6-11	2022-4-9	L20-2019009 (05)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2019-7-2	2022-4-9	L20-2019009 (06)
中国核工业集团有限公司	11,636.00	2019-12-25	2022-12-25	L20-2019097
中国核工业集团有限公司	3,159.00	2020-12-25	2023-12-25	L20-2020115
中国核工业集团有限公司	17,436.00	2018-12-18	2021-12-18	L20-2018055
中国核工业集团有限公司	50,000.00	2020-11-26	2021-11-26	L20-2020097
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2018-3-20	2021-3-20	L20-2018006
中国核工业集团有限公司	15,684.00	2018-5-18	2021-3-20	L20-2018006
中国核工业集团有限公司	5,000.00	2018-9-21	2021-9-21	L20-2018038
中国核工业集团有限公司	3,000.00	2018-11-6	2021-9-21	L20-2018038
中国核工业集团有限公司	14,000.00	2018-12-14	2021-9-21	L20-2018038
中国核工业集团有限公司	30,000.00	2018-12-18	2021-12-18	L20-2018051
中国核工业集团有限公司	65,400.00	2018-12-18	2021-12-18	L20-2018052
中国核工业集团有限公司	80,000.00	2019-4-9	2021-4-26	L20-2019014
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2018-1-19	2021-1-19	L20-2018002
中国核工业集团有限公司	14,312.00	2018-5-29	2021-5-29	L20-2018018
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2018-6-8	2021-6-8	L20-2018023
中国核工业集团有限公司	12,531.00	2018-6-21	2021-6-21	L20-2018025
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2018-9-7	2021-6-21	L20-2018025
中国核工业集团有限公司	5,000.00	2018-10-11	2021-6-21	L20-2018025
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2018-7-21	2021-7-21	L20-2018033
中国核工业集团有限公司	4,000.00	2018-7-31	2021-7-21	L20-2018033
中国核工业集团有限公司	8,000.00	2018-11-6	2021-11-6	L20-2018043
中国核工业集团有限公司	16,025.00	2018-12-15	2021-11-6	L20-2018043
中国核工业集团有限公司	27,517.00	2018-12-18	2021-12-18	L20-2018057
中国核工业集团有限公司	15,323.00	2018-12-29	2021-12-18	L20-2018057
中国核工业集团有限公司	7,000.00	2019-1-21	2021-12-18	L20-2018057
中国核工业集团有限公司	5,000.00	2019-2-15	2021-12-18	L20-2018057
中国核工业集团有限公司	18,151.00	2019-3-18	2021-12-18	L20-2018057
中国核工业集团有限公司	100,000.00	2016-6-27	2021-6-27	L20-2016024
中国核工业集团有限公司	55,000.00	2016-6-14	2021-6-14	L20-2016016
中国核工业集团有限公司	55,000.00	2016-6-14	2021-6-14	L20-2016016
中国核工业集团有限公司	3,000.00	2016-6-14	2021-6-14	L20-2016020 (0071)
中国核工业集团有限公司	102,000.00	2016-6-22	2021-6-14	L20-2016020 (0071)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2016-9-23	2021-9-23	L20-2016035 (0374)
中国核工业集团有限公司	60,000.00	2016-9-29	2021-9-23	L20-2016035
中国核工业集团有限公司	11,000.00	2016-10-17	2021-9-23	L20-2016035

中国核工业集团有限公司	26,000.00	2018-5-17	2021-5-18	L20-2018017
中国核工业集团有限公司	35,590.00	2018-6-14	2021-6-14	L20-2018020(01)
中国核工业集团有限公司	3,200.00	2018-12-28	2021-6-14	L20-2018020(02)
中国核工业集团有限公司	19,800.00	2019-1-7	2021-6-14	L20-2018020(03)
中国核工业集团有限公司	7,032.00	2018-7-13	2021-7-13	L20-2018029
中国核工业集团有限公司	44,285.00	2018-12-19	2021-12-19	L20-2018053
中国核工业集团有限公司	7,453.00	2020-12-17	2021-12-25	L20-2020114
中国核工业集团有限公司	27,000.00	2016-6-13	2021-5-14	L20-2016018
中国核工业集团有限公司	30,000.00	2016-6-13	2021-5-20	L20-2016018
中国核工业集团有限公司	4,200.00	2016-6-20	2021-5-14	L20-2016017(01)
中国核工业集团有限公司	40,000.00	2016-7-11	2021-5-14	L20-2016017(02)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2013-4-18	2021-4-23	1100104062011021569(01)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2013-6-20	2021-4-23	1100104062011021569(02)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2013-6-20	2021-7-30	1100104062011021569(02)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2013-7-22	2021-7-30	1100104062011021569(03)
中国核工业集团有限公司	90,000.00	2013-8-16	2031-6-29	1100104062011021569(04)
中国核工业集团有限公司	30,000.00	2013-9-4	2031-6-29	1100104062011021569(05)
中国核工业集团有限公司	50,000.00	2013-9-26	2031-6-29	1100104062011021569(06)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2013-10-10	2031-6-29	1100104062011021569(07)
中国核工业集团有限公司	39,000.00	2014-1-10	2031-6-29	1100104062011021569(08)
中国核工业集团有限公司	35,000.00	2014-1-15	2031-6-29	1100104062011021569(09)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2014-2-11	2031-6-29	1100104062011021569(10)
中国核工业集团有限公司	10,000.00	2014-5-27	2031-6-29	1100104062011021569(11)
中国核工业集团有限公司	25,520.74	2014-6-17	2031-6-29	1100104062011021569(12)
中国核工业集团有限公司	41,179.26	2013-11-21	2031-6-29	1100104062011021569(13)
中国核工业集团有限公司	66,000.00	2014-4-21	2031-6-29	1100104062011021569(14)
中国核工业集团有限公司	44,600.00	2014-7-18	2031-6-29	1100104062011021569(15)
中国核工业集团有限公司	3,000.00	2014-8-21	2031-6-29	1100104062011021569(16)
中国核工业集团有限公司	18,000.00	2014-9-5	2031-6-29	1100104062011021569(17)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2014-10-24	2031-6-29	1100104062011021569(18)
中国核工业集团有限公司	60,000.00	2014-11-18	2031-6-29	1100104062011021569(19)
中国核工业集团有限公司	25,000.00	2014-12-12	2031-6-29	1100104062011021569(20)
中国核工业集团有限公司	45,000.00	2015-2-4	2031-6-29	1100104062011021569(21)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2015-3-9	2031-6-29	1100104062011021569(22)
中国核工业集团有限公司	9,000.00	2015-3-16	2031-6-29	1100104062011021569(23)
中国核工业集团有限公司	35,000.00	2016-12-15	2031-6-29	1100104062011021569(24)
中国核工业集团有限公司	50,000.00	2017-2-17	2031-6-29	1100104062011021569(25)
中国核工业集团有限公司	13,000.00	2017-5-11	2031-6-29	1100104062011021569(26)
中国核工业集团有限公司	35,000.00	2017-6-7	2031-6-29	1100104062011021569(27)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2017-7-7	2031-6-29	1100104062011021569(28)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2018-1-30	2031-6-29	1100104062011021569(29)
中国核工业集团有限公司	25,000.00	2018-9-26	2031-6-29	1100104062011021569(30)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2018-10-30	2031-6-29	1100104062011021569(31)
中国核工业集团有限公司	20,000.00	2019-3-1	2031-6-29	1100104062011021569(32)
中国核工业集团有限公司	15,000.00	2019-4-12	2031-6-29	1100104062011021569(33)
中国核工业集团有限公司	95,000.00	2019-4-26	2031-6-29	1100104062011021569(34)
中国核工业集团有限公司	808.00	2018-4-11	2021-4-10	L20-2018011
中国核工业集团有限公司	942.00	2018-6-27	2021-6-24	L20-2018028
中国核工业集团有限公司	6,212.00	2018-12-17	2021-12-17	L20-2018054
中国核工业集团有限公司	30,016.00	2019-12-19	2021-1-24	L20-2019091
中国核工业集团有限公司	11,400.00	2020-8-17	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	4,600.00	2020-8-19	2021-8-10	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	2,500.00	2020-9-16	2021-6-1	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	7,500.00	2020-9-16	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	3,500.00	2020-9-17	2021-1-13	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	500.00	2020-9-17	2021-8-6	L20-2020045

中国核工业集团有限公司	1,300.00	2020-10-15	2021-1-13	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	1,500.00	2020-10-22	2021-1-13	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	1,300.00	2020-10-30	2021-1-13	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	1,500.00	2020-10-30	2021-4-7	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	6,000.00	2020-10-30	2021-7-7	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	150.00	2020-10-30	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	4,000.00	2020-11-20	2021-8-10	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	4,900.00	2020-12-11	2021-8-10	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	1,500.00	2020-12-22	2021-8-10	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	500.00	2020-12-22	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	4,900.00	2021-2-9	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	2,000.00	2021-2-20	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	500.00	2021-3-15	2021-8-6	L20-2020045
中国核工业集团有限公司	8,777.00	2017-6-16	2022-6-16	L20-2017012
中国核工业集团有限公司	8,072.00	2017-9-11	2022-9-11	L20-2017023
中国核工业集团有限公司	3,400.00	2017-12-1	2022-12-1	L20-2017037
中国核工业集团有限公司	8,611.00	2018-2-11	2023-2-10	L20-2018005
中国核工业集团有限公司	12,600.00	2018-3-23	2023-3-23	L20-2018012
中国核工业集团有限公司	11,000.00	2018-7-24	2021-7-24	L20-2018034
中国核工业集团有限公司	9,231.00	2018-11-9	2021-11-9	L20-2018045
中国核工业集团有限公司	7,600.00	2019-3-29	2022-3-29	L20-2019011
中国核工业集团有限公司	5,440.00	2019-5-27	2022-5-27	L20-2019028
中国核工业集团有限公司	6,620.00	2019-8-2	2022-8-2	L20-2019040
中国核工业集团有限公司	5,145.00	2019-12-19	2022-12-19	L20-2019-95
华龙国际核电技术有限公司	10,000.00	2021-10-12	2022-10-12	L20-2021065
华龙国际核电技术有限公司	10,000.00	2020-8-10	2021-8-10	L20-2020046
华龙国际核电技术有限公司	10,000.00	2020-8-10	2021-8-10	L20-2020046
湖南省京湘电力开发有限公司	64.00	2020-11-9	2022-11-9	CNNCSDNY-CS-2020-0015
湖南省京湘电力开发有限公司	34.00	2021-10-26	2022-10-26	CNNCHN-ZHTJ-2021-0005
河北建投能源投资股份有限公司	2,472.10	2017-12-25	2022-12-24	冀-13-2017-002
河北建投能源投资股份有限公司	4,042.30	2018-12-28	2021-12-27	冀-13-2018-001
河北建投能源投资股份有限公司	5,048.30	2019-12-25	2022-12-25	冀-13-2019-004
中核商业保理有限公司	9,500.00	2020-11-19	2025-11-18	CNCF-YW-202011-006
中核商业保理有限公司	2,600.00	2021-3-15	2025-11-18	CNCF-YW-202011-006

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,225.67	1,721.97

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

收取资金利息

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
中核财务有限责任公司	125,374,612.40	103,214,612.16
合计	125,374,612.40	103,214,612.16

注：本公司及子公司银行存款中包括集中于中核财务有限公司管理的金额 7,058,623,299.71 元，其中直接存放于中核财务有限公司的金额 6,185,583,007.04 元。

支付资金利息

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
中核财务有限责任公司	1,473,031,059.19	1,329,289,248.77
中国核工业集团有限公司	962,727,290.34	1,175,651,487.87
湖南省京湘电力开发有限公司	30,979.22	4,098.67
河北建投能源投资股份有限公司	5,643,501.15	5,681,425.25
中核商业保理有限公司	4,673,358.35	390,780.79
合计	2,446,106,188.25	2,511,017,041.35

手续费支出

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
中核财务有限责任公司	2,510,948.14	9,726,992.72
合计	2,510,948.14	9,726,992.72

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					
	中核龙原科技有限公司	45,300,291.04		26,989,826.88	
	成都中核高通同位素股份有限公司	16,618,735.04	390,248.38	12,322,567.52	12,500.00
	中国核电工程有限公司	16,732,744.42		7,958,100.62	
	中国中原对外工程有限公司	46,236,899.44	151,872.80	6,036,781.66	
	华能山东石岛湾核电有限公司	4,601,590.00		2,992,797.63	
	中国核工业二三建设有限公司	3,973,638.54		3,201,164.27	
	中国原子能科学研究院	1,772,091.52	5,154.58	2,319,889.41	10,665.48
	中核控制系统工程有限公司	4,421,188.15		1,575,547.23	
	成都海光核电技术服务有限公司	1,045,499.00			
	中核第四研究设计工程有限公司	910,000.00		910,000.00	
	中国核工业第五建设有限公司	2,159,500.18			
	中核四〇四有限公司			897,800.00	
	中核能源科技有限公司	124,775.00		623,875.00	
	新疆中核天山铀业有限公司	530,771.38		350,105.40	
	中核检修有限公司	257,270.00		257,270.00	
	西安核设备有限公司			50,000.00	10,000.00

	湖南核工业建设有限公司			20,000.00	500.00
	核工业二八〇研究所	10,000.00		10,000.00	
	山东核电有限公司	344,740.00		1,501,606.20	
	核工业管理干部学院	313,260.00			
	中国核工业二四建设有限公司	89,000.00			
	核工业标准化研究所	60,000.00			
	核工业二三〇研究所	50,000.00			
	中核四川环保工程有限公司	21,500.00			
	北京中核大地矿业勘查开发有限公司	10,000.00			
	核工业二七〇研究所	10,000.00			
	核工业二四〇研究所	10,000.00			
	核工业新疆矿冶局	10,000.00			
小计		145,613,493.71	547,275.76	68,017,331.82	33,665.48
应收票据					
	中国核工业二三建设有限公司			1,044,400.00	
小计				1,044,400.00	
预付款项					
	中国原子能工业有限公司	1,655,949,689.01		3,162,198,021.92	
	中核北方核燃料元件有限公司	211,857,600.00		64,586,988.05	
	中核建中核燃料元件有限公司	400,519,440.75		61,073,000.15	
	中国铀业有限公司	205,991,150.44			
	河南中核五院研究设计有限公司	94,021,088.50			
	漳州核电科创园发展有限公司	83,580,000.00			
	中核检修有限公司	61,852,438.17			
	中国核电工程有限公司	59,281,415.93		33,237,075.37	
	中核包头核燃料元件股份有限公司	30,315,878.04		21,045,170.71	
	中核混凝土股份有限公司	9,288,828.37		7,457,351.65	
	中国核工业华兴建设有限公司	6,195,884.40			
	中核控制系统工程有限公司	4,948,230.19			
	中核融资租赁有限公司	3,200,000.00			
	中核凯利深圳核能服务股份有限公司	1,428,704.43			
	中国核工业第五建设有限公司	1,406,686.64		6,179,096.32	
	中国核工业二四建设有限公司			2,589,469.50	
	中核环保产业有限公司			209,619.00	
	西安中核核仪器股份有限公司	2,996,536.75		108,392.55	
	中国核科技信息与经济研究院	13,000.00		13,000.00	
	中核工程咨询有限公司			2,660.38	
	西安核设备有限公司	739,498.61			
	中核机械工程有限公司	489,605.71			
	江苏道众能源科技有限公司	258,996.00			
	同方股份有限公司	184,968.60			
	核工业机关服务中心	6,000.00			
	中核大地勘察设计有限公司	1,949.96			

小计		2,834,527,590.50		3,358,699,845.60	
其他应收款					
	连云港中核房地产开发有限公司	113,181,169.92	113,181,169.92	123,181,169.92	123,181,169.92
	华能海南昌江核电有限公司	47,239,980.45	1,417,199.41	36,939,100.67	1,108,173.02
	中国原子能工业有限公司	36,314,482.02	606.21	21,123,815.09	
	中核融资租赁有限公司	21,185,474.09	8,743.63	9,094,260.87	
	中国核工业集团有限公司	42,085,961.28		3,364,265.93	
	中核检修有限公司	115.11		514,540.00	
	中国核电工程有限公司	12,136,074.94	19,333.17	351,340.51	
	上海中核浦原有限公司	402,036.00		284,067.00	
	中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	338,662.01		53,700.00	
	中国核工业第五建设有限公司	18,258.00		18,050.38	
	中核混凝土股份有限公司	10,995.70		17,336.20	
	中国核工业第二二建设有限公司	29,657.50	2,249.75	4,499.50	
	河北中核岩土工程有限责任公司			2,163.50	
	中核第四研究设计工程有限公司	6,792.45		2,000.00	
	山东核电有限公司	3,812,580.22	147,946.70	2,958,934.06	88,768.02
	连云港金辰实业有限公司	2,136,853.59	9,812.00	3,779,982.86	302,998.50
	成都中核高通同位素股份有限公司	1,750,000.00			
	中国核工业二三建设有限公司	532,780.23	577.97		
	中国核工业华兴建设有限公司	181,525.27	7,476.91		
	中国核工业二四建设有限公司	82,680.00			
	中国核动力研究设计院	53,373.63	3,620.77		
	中核苏阀科技实业股份有限公司	19,469.03			
	中国辐射防护研究院	9,082.98	408.30		
	成都海光核电技术服务股份有限公司	2,875.14			
	核工业第二研究设计院有限公司	857.48	857.48		
	中核环保产业有限公司	267.69			
	中核四川环保工程有限责任公司	167.52			
	中核工程咨询有限公司	46.98	2.35	46.98	
小计		281,532,219.23	114,800,004.57	201,689,273.47	124,681,109.46
应收股利					
	连云港金辰实业有限公司	1,731,679.60			
小计		1,731,679.60			
合同资产					
	中国中原对外工程有限公司	491,991.04		395,000.00	
	中国核电工程有限公司	2,626,890.41	16,019.40	3,451,598.26	
	中核龙原科技有限公司	18,675,627.07	72,752.57	1,455,051.32	
	中国核工业二四建设有限公司			83,962.26	
	核动力运行研究所	6,817,933.12			
	中国原子能科学研究院	4,423,307.35			

	中核控制系统工程有限公司	3,146,927.26			
	华能山东石岛湾核电有限公司	2,607,221.57		13,274,966.13	
	中国核工业二三建设有限公司	560,824.04			
	核建高温堆控股有限公司	400,947.50			
	中核环保产业有限公司	294,339.63			
	成都海光核电技术服务有限公司	272,707.55			
	中国核工业第五建设有限公司	84,886.00			
	北京中核四达工程设计咨询有限公司	66,037.74			
	中核检修有限公司	230,934.16	3,299.06	65,981.19	
小计		40,700,574.44	92,071.03	18,726,559.16	
其他流动资产					
	中核融资租赁有限公司			400,000.01	
小计				400,000.01	
其他非流动资产					
	中核四达建设监理有限公司			128,301.89	
	中国核电工程有限公司	244,088,311.26		621,510,000.00	
	中国原子能工业有限公司	1,638,243.42		120,099,365.97	
小计		245,726,554.68		741,737,667.86	

(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			
	中国核电工程有限公司	6,463,043,654.24	1,152,263,177.62
	中核大地勘察设计院有限公司	14,304.00	546,886,700.30
	中国原子能工业有限公司	1,394,132,875.97	362,142,843.94
	中核检修有限公司	374,820,803.87	154,771,022.47
	中国核动力研究设计院	181,129,026.30	115,724,528.89
	核动力运行研究所	38,914,994.48	44,504,896.18
	中国核工业第二二建设有限公司	59,180,583.02	43,778,221.45
	中国核工业二四建设有限公司	57,392,274.31	25,982,299.64
	湖南核工业宏华机械有限公司		25,204,922.36
	中国辐射防护研究院	38,365,088.40	23,394,056.44

	核建高温堆控股有限公司	760,000.00	22,255,391.51
	中国核工业华兴建设有限公司	38,667,333.91	19,940,455.75
	西安中核核仪器股份有限公司	33,310,257.95	12,897,701.75
	中国核工业二三建设有限公司	140,890,788.36	11,128,667.95
	中核苏阀科技实业股份有限公司	23,300,478.65	10,366,666.54
	中核环保甘肃金安隆科技有限公司	41,235,849.06	10,339,641.51
	中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	22,060,989.22	10,063,509.47
	中国核工业第五建设有限公司	23,494,109.87	9,413,271.16
	河南中核五院研究设计有限公司	39,618,638.27	8,035,854.09
	中核工程咨询有限公司	21,725,556.03	6,954,495.37
	中核第四研究设计工程有限公司	2,207,574.62	6,913,258.32
	中核控制系统工程有限公司	1,499,965.30	6,228,990.57
	中核凯利深圳核能服务股份有限公司	25,206,407.91	5,855,775.43
	成都海光核电技术服务有限公司	33,765,733.29	5,604,162.56
	中核四川环保工程有限责任公司	9,064,709.71	4,262,043.83
	山西中辐核仪器有限责任公司	7,489,447.29	4,081,610.46
	中核建中核燃料元件有限公司	276,498,303.95	4,030,000.00
	中核机械工程有限公司	3,898,982.20	3,174,484.31
	河南核净洁净技术有限公司	4,052,414.56	2,833,673.12
	中核清原环境技术工程有限责任公司	792,880.00	2,790,993.20
	核工业航测遥感中心	9,284,438.23	2,370,890.53
	中国原子能科学研究院	6,938,792.30	2,137,435.55
	西安核设备有限公司	1,973,138.09	1,991,399.85
	中核(北京)传媒文化有限公司	464,909.43	1,903,773.58

	中核(宁夏)同心防护科技有限公司	8,080,834.31	1,849,344.86
	核工业计算机应用研究所	8,083,514.17	1,766,081.39
	湖南核工业建设有限公司	4,022,085.84	1,484,471.35
	武汉汇新工程技术有限公司		1,226,415.09
	中国核工业中原建设有限公司	1,749,492.16	1,120,012.36
	核工业工程研究设计有限公司	13,710,183.53	1,027,226.80
	中国原子能出版传媒有限公司	4,399,333.96	1,022,409.18
	核工业二八〇研究所		1,000,000.00
	中国中原对外工程有限公司	490,776.70	749,542.26
	上海中核仪表自控系统有限公司	611,634.03	717,834.80
	中核四达建设监理有限公司	1,228,600.00	658,104.19
	河北中核岩土工程有限责任公司	150,381.58	534,653.12
	核工业管理干部学院	2,819,936.01	529,742.02
	核工业研究生部	63,687.50	383,258.50
	中核环保产业有限公司	10,910,660.40	323,915.62
	中核混凝土股份有限公司	254,981.64	254,981.64
	中国同辐股份有限公司	7,800.00	226,362.00
	中国核工业集团有限公司	480,000.00	202,500.00
	中核核信信息技术(北京)有限公司	1,465,314.68	155,237.58
	核工业总医院	1,104,843.51	100,000.00
	中核动力设备有限公司	91,400.00	91,400.00
	兴原认证中心有限公司	1,661,324.71	79,732.56
	中核北方铀业有限公司	706,743.26	4,554.10
	上海一鸣过滤技术有限公司	2,056,807.50	3,097.35
	连云港金辰实业有限公司	60,787,504.22	60,263,606.37

	北京冶核技术发展 有限责任公司	36,720,745.44	
	核工业标准化研究 所	20,466,785.25	
	中核（上海）供应 链管理有限公司	16,716,950.51	
	同方股份有限公司	9,342,086.50	
	大连中核凯利企业 管理有限责任公司	5,413,316.03	
	中核北方核燃料元 件有限公司	5,224,098.77	
	北京中核华辉科技 发展有限公司	4,386,853.76	
	中核港航工程有限 公司	3,965,616.51	
	西部新锆核材料科 技有限公司	3,349,056.60	
	中核（上海）供应链 管理有限公司	2,525,395.04	
	中核（北京）核仪 器有限责任公司	1,877,586.21	
	核工业北京地质研 究院	1,576,992.12	
	核工业湖南矿冶局	1,500,000.00	
	中核物业服务有限 公司	1,171,063.33	
	中核聚能热力有限 公司	911,132.07	1,345,964.15
	中核深圳凯利集团 有限公司	828,964.83	
	江苏中核华兴建筑 科技有限公司	781,373.14	
	郑州中核岩土工程 有限公司	683,255.98	
	中能融合智慧科技 有限公司	772,975.00	2,950,646.22
	南昌凯利核技术工 程开发服务有限公 司	621,420.20	
	江苏道众能源科技 有限公司	475,551.73	558,418.14
	中国核科技信息与 经济研究院	367,924.53	
	上海光华仪表有限 公司	339,955.12	192,167.51
	湖南江河机电自动 化设备股份有限公 司	330,000.00	

	北京中核四达工程设计咨询有限公司	318,110.00	
	同方知网数字出版技术股份有限公司	314,601.77	
	江苏中核华兴特殊建筑工程有限公司	294,189.38	
	核工业第五研究设计院	156,000.00	
	甘肃兰核电控有限公司	126,810.00	
	中国铀业有限公司	77,074.10	
	成都中核高通同位素股份有限公司	45,000.00	
	北京中核大地矿业勘查开发有限公司	21,086.71	
	中核四〇四有限公司	3,557.00	
小计		9,621,838,670.13	2,751,048,494.86
预收款项			
	中核清原环境技术工程有限责任公司	1,222,222.22	
	中国核工业集团有限公司		135,411.52
	中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司		24,200.00
小计		1,222,222.22	159,611.52
合同负债			
	中国核电工程有限公司		31,500,000.00
	中核陕西铀浓缩有限公司		97,800.00
	华能海南昌江核电有限公司	2,431,128.88	2,431,128.88
	核工业标准化研究所	273,100.00	574,986.79
	中核龙原科技有限公司	1,777,863.77	2,222,329.73
	中核同兴(北京)核技术有限公司	4,440,707.55	
	华能山东石岛湾核电有限公司	2,286,000.00	
	中国原子能科学研究院	1,957,992.17	
	核建高温堆控股有限公司	990,566.04	
	中核控制系统工程有限公司	535,031.82	
	中核北方核燃料元件有限公司	302,463.00	

	中国核工业第二二建设有限公司	22,000.00	22,000.00
	中国核工业集团有限公司	207,445.62	207,445.62
	中核工程咨询有限公司	45,504.59	
	原能(海南)资源有限公司	11,880.73	
小计		15,281,684.17	37,055,691.02
其他应付款			
	中国核工业集团有限公司	59,109,678.37	70,593,962.07
	中国核电工程有限公司	51,464,816.49	38,390,285.25
	中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	10,271,650.34	11,178,726.00
	中核苏阀科技实业股份有限公司		5,670,205.50
	中核检修有限公司	2,438,920.60	4,980,321.03
	中国原子能工业有限公司	3,862,909.66	3,833,013.99
	核动力运行研究所	3,166,769.68	3,472,754.74
	中国核动力研究设计院	110,000.00	1,909,500.00
	中国核工业二四建设有限公司	25,002.00	1,211,753.00
	中国核工业二三建设有限公司	15,210,400.00	905,979.00
	大连中核凯利企业管理有限责任公司	512,633.00	512,633.00
	核工业标准化研究所	40,000.00	295,726.00
	中国核工业华兴建设有限公司	30,000.00	164,339.06
	中国辐射防护研究院	5,100.00	123,916.96
	成都海光核电技术服务有限公司	20,000.00	120,000.00
	中国核工业第二二建设有限公司	37,200.00	119,400.00
	河南中核五院研究设计有限公司	31,280.00	100,000.00
	山西中辐核仪器有限责任公司	5,000.00	72,247.41
	核工业计算机应用研究所	1,000.00	71,000.00
	中核四达建设监理有限公司	46,000.00	46,000.00

	中国核工业中原建设有限公司	29,915.58	29,915.58
	中核融资租赁有限公司	121,416.67	25,397.77
	中核环保产业有限公司	20,000.00	20,000.00
	连云港金辰实业有限公司	69,984.41	47,833.90
	中核工程咨询有限公司	5,000.00	10,100.00
	中核兰州铀浓缩有限公司		6,171.72
	中核北方核燃料元件有限公司		5,985.06
	西安中核核仪器股份有限公司	5,200.00	5,200.00
	中核四川环保工程有限责任公司	1,000.00	1,000.00
	中核凯利深圳核能服务股份有限公司	20,100.00	100.00
	中核清原环境技术工程有限责任公司	200,000.00	
	北京冶核技术发展有限责任公司	105,000.00	
	中核陕西铀浓缩有限公司	81,783.50	
	中国宝原投资有限公司	55,250.30	
	同方股份有限公司	21,415.70	
	中核四〇四有限公司	21,002.44	
	中国核工业第五建设有限公司	20,000.00	
	原能(海南)资源有限公司	12,950.00	
	中核第七研究设计院有限公司	10,501.22	
	中核建中核燃料元件有限公司	10,501.22	
	郑州中核岩土工程有限公司	10,000.00	
	湖南核工业建设有限公司	5,000.00	
	核工业航测遥感中心	1,000.00	
	江苏道众能源科技有限公司	1,000.00	
	中核第四研究设计工程有限公司	1,000.00	

	中核核信信息技术 (北京)有限公司	1,000.00	
	中核机械工程有限公司	1,000.00	
	中能融合智慧科技 有限公司		36,850.00
小计		147,219,381.18	143,960,317.04
应付股利			
	中国核工业集团有 限公司		82,149,700.00
小计			82,149,700.00
其他流动负债			
	中核融资租赁有限 公司	3,063,380,356.64	309,627,159.55
	中国原子能科学研 究院	117,479.53	
	中核龙原科技有限 公司	106,671.83	133,339.77
	中核控制系统工程 有限公司	9,382.08	
	核工业标准化研究 所		18,113.21
小计		3,063,613,890.08	309,778,612.53
一年内到期的非流动 负债			
	中国核工业集团有 限公司	9,884,671,647.84	10,157,580,451.69
	中核财务有限责任 公司	2,588,938,375.48	4,318,405,018.31
	中核融资租赁有限 公司	2,378,009,023.62	783,956,303.04
	核动力运行研究所	10,885,431.91	
	中核商业保理有限 公司	9,600,000.00	5,557,572.46
	上海中核浦原有限 公司	2,178,786.22	
	河北建投能源投资 股份有限公司	75,313,150.26	40,423,000.00
小计		14,949,596,415.33	15,305,922,345.50
长期应付款			
	中核融资租赁有限 公司	3,797,478,521.15	1,787,405,379.95
	中国核工业集团有 限公司	9,651,474,088.46	10,066,567,814.15
	中核商业保理有限 公司	104,375,960.35	87,321,402.77
	中国原子能科学研 究院	3,850,000.00	

	中国核电工程有限公司	1,312,000.00	1,312,000.00
小计		13,558,490,569.96	11,942,606,596.87
租赁负债			
	中核融资租赁有限公司	150,588,098.35	
	核动力运行研究所	11,114,996.06	
	上海中核浦原有限公司	1,995,133.90	
小计		163,698,228.31	

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	自授予日起，满两周年(24个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。自授予日起，满三周年(36个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。自授予日起，满四周年(48个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。本计划下授出的期权的有效期限最长不超过10年。首次授予的股票期权有效期为自授予日起计算，即员工可在授予日起的5年内按照股票期权激励计划的生效安排进行行权。授予日起满5年后，未行权的股票期权将自动失效。 本次授予的股票期权的行权价格为4.86元。

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用国际通行的布莱克-舒尔斯模型 (Black-Scholes 模型) 期权定价模型对股票期权的公允价值进行评估
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司授予对象实际认购数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	120,459,446.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	38,247,431.20

其他说明

2018年12月21日,公司第二届董事会第三十三次会议审议通过了《股票期权激励计划(草案)》及其摘要的议案和《关于〈中国核能电力股份有限公司股权激励计划实施考核办法〉的议案》。独立董事发表了独立意见。同日,公司第二届监事会第二十二次会议审议通过了《中国核能电力股份有限公司股票期权激励计划(草案)及其摘要的议案》和《中国核能电力股份有限公司股权激励计划实施考核办法》的议案,监事会对此发表了审核意见。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日,本公司尚有已签订但未支付的约定大额发包合同支出共计 7,648,915.42 万元,具体情况如下:

单位:万元 币种:人民币

项目名称	合同金额	已付金额	未付金额
江苏核电工程 3、4 号机组	1,875,479.63	1,800,995.13	74,484.50
江苏核电工程 5、6 号机组	2,050,655.90	1,933,507.88	117,148.02
中核苏能核电工程	1,865,234.57	244,437.08	1,620,797.49
三门核电工程	1,584,139.37	1,026,488.18	557,651.19
福清核电工程	2,906,651.03	2,561,956.64	344,694.39
漳州核电工程 1、2 号机组	2,534,725.00	1,178,607.52	1,356,117.48
漳州核电工程 3、4 号机组	4,200.00	2,200.00	2,000.00
海南核电工程	1,460,000.00	1,449,156.17	10,843.83
辽宁核电项目	4,297,387.33	732,208.81	3,565,178.52
合计	18,578,472.83	10,929,557.41	7,648,915.42

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**□适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**□适用 不适用**3、其他** 适用 不适用

未结清保函情况

单位：万元 币种：人民币

单位名称	业务种类	保函余额
中核（福建）电能服务有限公司	保函	2,000.00
中核国电漳州能源有限公司	保函	2,421.86
中核汇能有限公司	保函	4,000.00
中核坤华南阳能源开发有限公司	保函	100.00
中核武汉核电运行技术股份有限公司	保函	1,851.01
中核浙江电能服务有限公司	保函	200.00
合计		10,572.86

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**□适用 不适用**2、利润分配情况** 适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	282,733.95
-----------	------------

说明：拟分配的利润或股利尚未经股东大会批准。

3、销售退回□适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**□适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**□适用 不适用**(2). 未来适用法**□适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

本公司根据劳动和社会保障部印发的《企业年金试行办法》(劳动和社会保障部令第 20 号)和当地政府劳动和社会保障部门规定的办法以及企业年金方案,对在册的试用期满且依法参加基本养老保险职工实施企业年金。企业年金资金由公司和职工个人共同缴纳,公司缴纳部分作为职工薪酬计入当期损益。

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

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部,并以地区分部为基础确定报告分部。

本公司以地区分部为基础确定报告分部,主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分,资产和负债按经营实体所在地进行划分。

(2).

(3). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	华东地区	华北地区	东北地区	华中地区	华南地区	西南地区	西北地区	分部间抵销	合计
主营业务收入	5,774,826.80	100,242.47	1,923.37	124,582.59	370,179.67	24,384.10	229,810.60	389,227.85	6,236,721.75
主营业务成本	3,335,258.83	39,728.61	800.99	81,041.26	278,710.81	9,693.96	87,855.28	352,490.85	3,480,598.89
资产总额	31,656,607.11	10,047,674.78	1,801,943.25	852,645.72	2,601,128.58	338,011.97	2,384,046.15	8,719,918.95	40,962,138.61
负债总额	22,323,786.61	2,657,732.38	1,422,127.28	568,517.87	2,000,788.76	267,572.43	1,874,637.72	2,680,855.26	28,434,307.79

(4). 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

(5). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,500,000.00
1 年以内小计	4,500,000.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	4,500,000.00

(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										
其中：										

按组合计提坏账准备	4,500,000.00	100.00			4,500,000.00	650,000.00	100.00	19,500.00	3.00	630,500.00
其中：										
一般风险组合						650,000.00	100.00	19,500.00	3.00	630,500.00
低风险组合	4,500,000.00	100.00			4,500,000.00					
合计	4,500,000.00	/	/	/	4,500,000.00	650,000.00	/	19,500.00	/	630,500.00

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：低风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	4,500,000.00		
合计	4,500,000.00		

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	
按组合计提坏账准备	19,500.00	-19,500.00				

合计	19,500.00	-19,500.00				
----	-----------	------------	--	--	--	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国核电工程有限公司华东分公司	4,500,000.00	100.00	
合计	4,500,000.00	100.00	

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,395,092.01	660,691.61
合计	16,395,092.01	660,691.61

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	16,384,522.06
1 年以内小计	16,384,522.06
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	13,212.44
4 至 5 年	
5 年以上	123,115,073.22
合计	139,512,807.72

(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
押金、保证金、质保金	13,212.44	18,339.00

核电项目筹建垫款	139,036,461.30	123,100,000.00
研发经费	463,133.98	634,789.28
其他		24,470.45
合计	139,512,807.72	123,777,598.73

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额			123,116,907.12	123,116,907.12
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			808.59	808.59
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额			123,117,715.71	123,117,715.71

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	
按组合计提坏账准备	123,116,907.12	808.59				123,117,715.71
合计	123,116,907.12	808.59				123,117,715.71

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

(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	48,488,337,030.56		48,488,337,030.56	42,547,070,585.37		42,547,070,585.37
对联营、合营企业投资	3,154,065,848.37		3,154,065,848.37	2,260,001,068.57		2,260,001,068.57
合计	51,642,402,878.93		51,642,402,878.93	44,807,071,653.94		44,807,071,653.94

(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

秦山一核	2,500,456,400.36			2,500,456,400.36		
秦山二核	1,900,000,000.00			1,900,000,000.00		
秦山三核	510,000,000.00			510,000,000.00		
田湾核电	7,602,209,181.03	138,009,103.66		7,740,218,284.69		
三门核电	6,211,742,828.46	1,094,584,203.83		7,306,327,032.29		
福清核电	8,863,765,984.04	152,073,328.57		9,015,839,312.61		
桃花江核电	588,010,000.00			588,010,000.00		
海南核电	2,629,322,495.20	19,254,325.79		2,648,576,820.99		
辽宁核电	1,603,011,238.31	516,546,776.47		2,119,558,014.78		
三明核电	48,552,000.00			48,552,000.00		
运行公司	72,352,642.64	10,275,233.30		82,627,875.94		
河南核电	51,000,000.00			51,000,000.00		
漳州能源	1,130,685,345.35	904,439,822.41		2,035,125,167.76		
华电河北	189,006,624.97	13,823,821.94		202,830,446.91		
霞浦核电	9,191,241.60	2,253,221.07		11,444,462.67		
中国核电(英国)有限公司	8,656,100.00			8,656,100.00		
山东能源	4,446,295,276.46	1,423,000,000.00	5,869,295,276.46			
西藏实业	75,626,850.70	1,888,950.20	77,515,800.90			
中核海洋核动力发展有限公司	510,920,278.48	505,138.43		511,425,416.91		
中核技术投资有限公司	679,010,130.19	183,989.84		679,194,120.03		
坤华能源	100,274,264.81		100,274,264.81			
中核台海清洁能源(山东)有限公司	43,645,289.75			43,645,289.75		
中核苏能	496,967,714.49	178,500,000.00		675,467,714.49		
核电运行研究(杭州)有限公司	4,585,697.50	2,398,743.00		6,984,440.50		
中核海南核电有限公司	391,050,000.00	100,510,000.00		491,560,000.00		
中核汇能	1,880,733,001.03	7,047,605,128.85		8,928,338,129.88		
中核燕龙科技有限公司		255,000,000.00		255,000,000.00		
中核山东核能有限公司		127,500,000.00		127,500,000.00		
合计	42,547,070,585.37	11,988,351,787.36	6,047,085,342.17	48,488,337,030.56		

(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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

				资损 益			或利 润				
一、合营企业											
中核浙能能源有限公司	108,290,000.00	17,105,000.00								125,395,000.00	
华能海南昌江核电有限公司	398,860,000.00	298,057,200.00								696,917,200.00	
小计	507,150,000.00	315,162,200.00								822,312,200.00	
二、联营企业											
山东核电有限公司	771,893,962.22	12,460,000.00		53,868,832.42			25,516,886.97			812,705,907.67	
华能霞浦核电有限公司	88,886,200.00									88,886,200.00	
中核融资租赁有限公司	220,679,253.90			13,837,929.00		2,402,526.25	7,105,452.38			229,814,256.77	
中核(上海)企业发展有限公司	649,326,650.09									649,326,650.09	
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	2,070,795.59			1,060,448.21		29,214.42	334,349.83			2,826,108.39	

雄安兴融核电创新中心有限公司	19,994,206.77			-600,258.67						19,393,948.10	
中国铀业有限公司		500,000,000.00		14,011,048.69	-3,860,384.17	-355.537.50				509,795,127.02	
中原运维海外工程有限公司		19,000,000.00		5,450.33						19,005,450.33	
小计	1,752,851,068.57	531,460,000.00		82,183,449.98	-3,860,384.17	2,076,203.17	32,956,689.18			2,331,753,648.37	
合计	2,260,001,068.57	846,622,200.00		82,183,449.98	-3,860,384.17	2,076,203.17	32,956,689.18			3,154,065,848.37	

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,518,867.92	100,800,000.00	115,481,131.99	78,835,844.12
其他业务	528,343.65		469,056.60	247,293.42
合计	145,047,211.57	100,800,000.00	115,950,188.59	79,083,137.54

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	华北地区	合计
按经营地区分类		
核电相关服务	144,518,867.92	144,518,867.92
其他	528,343.65	528,343.65

合计	145,047,211.57	145,047,211.57
----	----------------	----------------

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

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	4,774,550,000.00	4,511,630,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	82,183,449.98	59,634,048.61
处置长期股权投资产生的投资收益		-33,897,885.66
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	502,370,937.27	248,982,603.62
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	5,359,104,387.25	4,786,348,766.57

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	59,081,110.20	
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）	52,577,092.46	
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	121,280,992.27	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	73,993,662.10	
对外委托贷款取得的损益	4,327,115.57	
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	10,880,173.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,194,530.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	270,945,615.15	
减：所得税影响额	25,539,427.92	
少数股东权益影响额	42,662,472.49	
合计	202,743,714.74	

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	12.04	0.439	0.425
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.72	0.428	0.414

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：卢铁忠

董事会批准报送日期：2022年4月26日

修订信息

□适用 √不适用