

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
2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	邹正宇	因公原因	张国华

- 4 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。

5 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 2023 年 12 月 31 日，公司当年归属于上市公司普通股股东的净利润为 1,046,096.92 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 2024 年资金需求，公司 2023 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 1.95 元（含税）。按 2024 年 3 月 31 日的公司总股本 1,888,328.4867 万股为基数测算，共计派发现金红利约 368,224.05 万元，相当于公司当年归属于上市公司普通股股东净利润的 35.20%。该利润分配预案需提交公司 2023 年度股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	

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

办公地址	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
电子信箱	cnnp_zqb@cnnp.com.cn	cnnp_zqb@cnnp.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

1. 全球 2023 年核电装机容量

根据国际原子能机构统计，截至 2023 年 12 月 31 日，世界范围内并网发电的核电机组共 413 台，总装机容量为 3.72 亿千瓦；与 2022 年 12 月 31 日（411 台，装机容量 3.71 亿千瓦）相比，在运机组数量和总装机容量均有小幅提升；截至 2023 年底，全球共有 58 台在建核电机组，总装机容量约 0.62 亿千瓦。

2. 全国 2023 年核电装机及发电情况

据国家能源局、中国电力企业联合会统计数据，截至 2023 年 12 月 31 日，全国全口径发电装机容量 29.2 亿千瓦，其中，核电 5,691 万千瓦，占全部装机容量的 1.9%，并网风电 4.4 亿千瓦，占全部装机容量的 15.1%；并网太阳能发电 6.1 亿千瓦，占全部装机容量的 20.9%。全国 6000 千瓦及以上电厂发电设备利用小时 3,592 小时，核电 7,670 小时，并网风电 2,225 小时，并网太阳能发电 1,286 小时。

据国家能源局、中国电力企业联合会统计数据，截至 2023 年 12 月 31 日，全国发电量 92,888 亿千瓦时，同比增长 6.7%。分类型看，核电发电量 4,341 亿千瓦时，同比增长 3.9%；风电发电量 8,858 亿千瓦时，同比增长 16.2%；太阳能发电量 5,833 亿千瓦时，同比增长 36.4%。

据中国核能行业协会统计，2023 年全国运行核电机组的平均机组能力因子为 91.25%，其中中国核电控股的方家山核电厂 2 号机组、秦山第三核电厂 2 号机组，田湾核电厂 2 号机组及福清核电厂 1 号机组能力因子达到 100%，是所有运行机组中的最高值。

（一）业务范围

核能、风能、太阳能等清洁能源项目及配套设施的开发、投资、建设、运营与管理；输配电项目投资、投资管理；核能等清洁能源运行、安全技术研究及相关技术服务与咨询业务；清洁技术产业项目投资开发及运营管理；售电；综合能源服务。

（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，积极探索战略新兴产业，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。在建核电项目一般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）产业布局

中国核电立足“三新一高”要求，结合国家“双碳”目标，打造“产业经济升级工程”，大力发展核能、非核清洁能源、战略新兴产业等三大产业，打造核能发电、核能多用途利用、核电技术服务、非核清洁能源、战略新兴清洁技术等五个业务板块。

1.核能发电方面，公司控股核电在运机组 25 台安全稳定运行，2023 年全年核准 4 台百万千瓦核电项目，全部 15 台核准及在建机组按计划有序推进；

2.新能源发电方面，公司 2023 年年度在运装机增长近 600 万千瓦，发电量占比已超 10%，实现历史性跨越；

3.战略新兴产业方面，公司进一步优化调整产业发展重点，成立中核光电科技（上海）有限公司加速推动钙钛矿电池的研发与应用，组建了同位素、新型储能专项推进组并取得阶段性成果；

4.核能多用途利用方面，全国首个工业领域核能供汽项目田湾核能供汽项目顺利建成，为中国石化产业破解国际市场能耗贸易壁垒提供绿色解决方案；

5.技术服务方面，设立中核运维技术有限公司，集成中国核电机组运维实践和技术能力，打造中国核电技术服务品牌。

（四）公司控股机组情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司控股核电在运机组 25 台，装机容量 2375.0 万千瓦；控股在建及核准待建机组 15 台，装机容量 1756.5 万千瓦，核电装机容量合计 4131.5 万千瓦。公司控股新能源风光在运装机容量 1851.59 万千瓦，包括风电 595.15 万千瓦、光伏 1256.44 万千瓦，另控股独立储能电站 65.1 万千瓦；控股新能源在建项目 972.75 万千瓦，其中风电 275.48 万千瓦、光伏 697.27 万千瓦，另控股独立储能电站在建 65 万千瓦。

电力品种	在运装机容量（万千瓦）			发电量(亿千瓦时)			上网电量（亿千瓦时）		
	2023 年末	2022 年末	同比	2023 年	2022 年	同比	2023 年	2022 年	同比
核电	2375.00	2375.00	0%	1864.77	1852.39	0.67%	1744.58	1732.16	0.72%
新能源	1851.59	1253.07	44.76%	233.82	140.48	66.44%	229.91	138.23	66.32%
合计	4226.59	3628.07	16.50%	2098.58	1992.87	5.30%	1974.49	1870.39	5.57%

公司 2023 年在运装机与发电情况

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年		本年比上年增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
总资产	539,267,250,476.02	464,851,170,894.10	464,619,975,273.09	16.01	409,898,505,086.39
归属于上市公司股东的净资产	90,949,623,632.10	88,732,984,365.80	88,640,346,615.62	2.50	76,301,639,589.04
营业收入	74,957,180,264.96	71,285,600,843.64	71,285,600,843.64	5.15	62,695,062,465.44
归属	10,623,826,706.60	9,010,346,636.48	9,009,829,595.17	17.91	8,216,509,034.73

于市 司公 东股 净的 润利					
归属 于市 司公 东股 扣除 非经 常损 益净 的润 利润	10,396,409,868.77	9,035,417,634.54	9,034,900,593.23	15.06	8,013,765,319.99
经营 活生 产的 现流 净 量净 额	43,126,075,120.59	46,697,817,465.34	46,697,697,465.34	-7.65	35,608,016,616.66
加权 平均 净资 产收 益率 (%)	12.19	11.34	11.35	增加 0.85 个百 分点	12.30
基 本 每 股 收 益 (元 / 股)	0.554	0.468	0.468	18.38	0.450
稀 释 每 股 收 益 (元 / 股)	0.554	0.467	0.467	18.63	0.434

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(10-12 月份)
营业收入	17,893,494,221.82	18,404,349,872.43	19,791,418,171.29	18,867,917,999.42
归属于上市公司股东的净利润	3,023,133,804.99	3,019,101,187.52	3,284,928,593.64	1,296,663,120.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,017,843,956.14	2,870,060,124.46	3,254,348,110.74	1,254,157,677.43
经营活动产生的现金流量净额	9,584,826,921.88	12,358,783,424.20	12,397,658,486.91	8,784,806,287.60

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					290,657		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					290,962		
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		
前 10 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 件的 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	17,169,111	11,208,657,009	59.36	0	无		国有法人
浙江浙能电力股份有限公司	0	465,574,629	2.47	0	无		国有法人
中国证券金融股份有限公司	0	465,406,674	2.46	0	无		其他
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L-CT001 沪	0	345,237,039	1.83	0	无		其他
香港中央结算有限公司	-60,606,257	321,860,010	1.70	0	无		其他
国新投资有限公司	70,769,090	75,381,190	0.40	0	无		国有法人
中核产业基金管理有	0	74,626,865	0.40	0	无		境内

限公司—中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）							非国有法人
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	31,638,100	70,326,140	0.37	0	无		境内非国有法人
中国建设银行股份有限公司—银华富裕主题混合型证券投资基金		62,155,900	0.33	0	无		境内非国有法人
全国社保基金五零三组合	-18,999,922	56,000,000	0.30	0	无		其他
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为中国核电和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）的同一实际控制人，因此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）为一致行动人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

股东中国建设银行股份有限公司—银华富裕主题混合型证券投资基金期初普通账户、信用账户持股不在公司前 200 名内

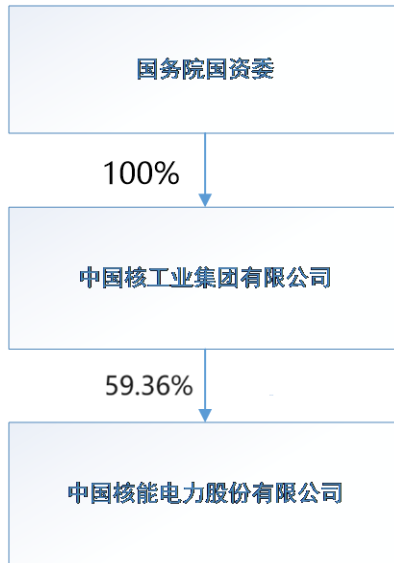
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:万元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
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)	20 核电 Y1	163678	2023-08-05	0	3.84
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)	20 核电 Y2	175096	2023-09-16	0	4.27
中国核能电力股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)	22 核电 Y2	138547	2025-11-07	100,000	2.63

福建福清核电有限公司 2020 年永续期公司债券(第一期)	20 福电 Y1	175322	2023-10-28	0	4.37
福建福清核电有限公司 2021 年公开发行绿色公司债券(第一期)(专项用于碳中和)	GC 福电 01	188094	2024-05-12	100,000	3.51
福建福清核电有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)	23 福电 Y1	240367	2026-12-05	100,000	3.17
中核汇能有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)(品种一)	23 汇能 Y1	240253	2025-11-17	50,000	3.00
中核汇能有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)(品种二)	23 汇能 Y2	240254	2026-11-17	100,000	3.18
中核汇能有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行绿色永续期公司债券(第一期)(品种二)	GY 汇能 02	240339	2026-11-27	150,000	3.18
中国核能电力股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	21 核能电力 MTN001	102100890	2024-04-29	200,000	3.45
中国核能电力股份有限公司 2021 年度第二	21 核能电力 MTN002A	102102260	2024-11-05	260,000	3.12

期中期票据 (品种一)					
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)	21 核能电力 MTN002B	102102261	2026-11-05	100,000	3.44
中国核能电力 股份有限公司 2022年第一期 绿色中期票据	22 核能电力 MTN001 (绿 色)	102200119.IB	2025-03-08	240,000	2.84
中国核能电力 股份有限公司 2023年度第一 期中期票据 (品种一)	23 核能电力 MTN001A	102381847	2026-07-27	100,000	2.73
中国核能电力 股份有限公司 2023年度第一 期中期票据 (品种二)	23 核能电力 MTN001B	102381848	2033-07-27	100,000	3.25
中国核能电力 股份有限公司 2023年度第二 期中期票据	23 核能电力 MTN002	102382387	2026-09-06	300,000	2.68
江苏核电有限 公司 2023 年 第一期绿色长 期限含权中期 票据	23 江苏核电 MTN001(碳中 和债)	102382331	2026-08-31	100,000	2.94
江苏核电有限 公司 2023 年 第一期绿色超 短期融资券 (科创票据)	23 江苏核电 SCP0001(科创 票据)	012382133	2023-09-07	0	2.18
江苏核电有限 公司 2023 年 第二期绿色超 短期融资券 (科创票据)	23 江苏核电 SCP0002(科创 票据)	012384322	2024-03-05	50,000	2.56
三门核电有限 公司 2023 年 度第一期中期 票据	23 三门核电 MTN001	102382776	2025-10-23	50,000	3.33

中核汇能有限公司 2023 年度第一期绿色中期票据 (碳中和债)(品种一)	23 中核汇能 MTN001A(碳中和债)	102381581	2025-07-05	100,000	3.09
中核汇能有限公司 2023 年度第一期绿色中期票据 (碳中和债)(品种二)	23 中核汇能 MTN001B(碳中和债)	102381582	2026-07-05	100,000	3.30
中核汇能有限公司 2023 年度第一期绿色超短期融资券	23 中核汇能 SCP0001(绿色)	012383938	2024-07-23	50,000	2.78

5.2 报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
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)	到期还本付息工作已于 2023 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)	到期还本付息工作已于 2022 年 9 月 16 日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)	付息工作已于 2023 年 11 月 7 日实施完毕。
福建福清核电有限公司 2020 年永续期公司债券(第一期)	到期还本付息工作已于 2023 年 10 月 28 日实施完毕。
福建福清核电有限公司 2021 年公开发行绿色公司债券(第一期)(专项用于碳中和)	付息工作已于 2023 年 5 月 12 日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	付息工作已于 2023 年 4 月 9 日实施完毕。

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）	付息工作已于 2023 年 11 月 5 日实施完毕。
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）	付息工作已于 2023 年 11 月 5 日实施完毕。
中国核能电力股份有限公司 2022 年第一期绿色中期票据	付息工作已于 2023 年 3 月 8 日实施完毕。
江苏核电有限公司 2023 年第一期绿色超短期融资券（科创票据）	到期还本付息工作已于 2023 年 9 月 7 日实施完毕。

5.3 报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.4 公司近 2 年的主要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	2023 年	2022 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	69.81	68.17	1.64
扣除非经常性损益后净利润	103.96	90.35	15.06
EBITDA 全部债务比	0.124	0.136	-1.20
利息保障倍数	2.98	2.64	12.88

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2023 年，公司经营业绩稳中有进，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 229.81 亿元，同比增长 17.43%；实现营业收入 749.57 亿元，比上年同期 712.86 亿元增长 5.15%；营业成本 415.10 亿元，比上年同期 387.57 亿元增长 7.10%；截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 5,392.67 亿元，同比增长 16.01%；总负债 3,764.69 亿元，同比增长 18.80%；资产负债率 69.81%，同比上升 1.64 个百分点；股东权益（归属于母公司）909.50 亿元，同比增长 2.50%；实现净利润 194.11 亿元，同比增长 18.92%；归属于母公司所有者的净利润 106.24 亿元，同比增加 17.91%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用