

证券代码：003816

证券简称：中国广核

公告编号：2023-013

中国广核电力股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年度利润分配股权登记日的总股本 50,498,611,100 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.87 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中国广核	股票代码	003816
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	尹恩刚	单菁	
办公地址	中国广东省深圳市福田区深南大道 2002 号 中广核大厦南楼	中国广东省深圳市福田区深南大道 2002 号 中广核大厦南楼	
传真	(+86) 755-83699089	(+86) 755-83699089	
电话	(+86) 755-84430888	(+86) 755-84430888	
电子信箱	IR@cgnpc.com.cn	IR@cgnpc.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

本公司是中广核核能发电的唯一平台，主营业务为建设、运营及管理核电站，销售该等核电站所发电量，组织开发核电站的设计及科研工作。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司管理 26 台在运核发电机组和 7 台在建核发电机组（其中包含本公司控股股东委托本公司管理的 4 台在建机组），装机容量分别为 29,380 兆瓦和 8,380 兆瓦，占全国在运及在建核电总装机容量的 47.30%。

公司的主要产品是电力。根据中国核能行业协会发布的《全国核电运行情况（2022 年 1-12 月）》，截至 2022 年 12 月 31 日，我国投入商业运行的核电机组共 53 台，全国商运核电机组上网电量为 3,917.87 亿千瓦时。2022 年，公司管理的核电站的总上网电量为 1,983.75 亿千瓦时，占全国核电机组上网电量的 50.63%。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：百万元

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	409,015.57	399,993.01	400,032.87	2.25%	391,898.37	391,898.37
归属于上市公司股东的净资产	107,027.67	100,910.55	100,942.14	6.03%	95,273.27	95,273.27
	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	82,822.40	80,678.74	80,678.74	2.66%	70,584.71	70,584.71
归属于上市公司股东的净利润	9,964.85	9,732.59	9,764.17	2.06%	9,562.31	9,562.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,769.65	9,729.90	9,761.49	0.08%	9,408.26	9,408.26
经营活动产生的现金流量净额	31,368.41	34,911.10	34,911.10	-10.15%	30,154.84	30,154.84
基本每股收益（元/股）	0.197	0.193	0.193	2.07%	0.189	0.189
稀释每股收益（元/股）	0.197	0.193	0.193	2.07%	0.189	0.189
加权平均净资产收益率	9.63%	9.96%	9.99%	-0.36%	10.37%	10.37%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本集团于 2022 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（“解释第 15 号”）中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（“试运行销售的会计处理”）的规定；解释第 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定；《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）（“解释第 16 号”）中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利

的所得税影响的会计处理”的规定；及解释第 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

(2) 分季度主要会计数据

单位：百万元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	17,177.71	19,444.38	21,792.93	24,407.38
归属于上市公司股东的净利润	2,851.64	3,052.86	2,885.57	1,174.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,814.98	2,909.75	2,818.47	1,226.45
经营活动产生的现金流量净额	3,944.89	8,991.62	11,392.27	7,039.62

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	256,309 户 (其中 A 股 253,020 户, H 股 3,289 户)	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	257,965 户 (其中 A 股 254,693 户, H 股 3,272 户)	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国广核集团有限公司	国有法人	58.91%	29,746,876,375				
香港中央结算有限公司	境外法人	18.61%	9,400,178,244				
广东恒健投资控股有限公司	国有法人	6.79%	3,428,512,500				
中国核工业集团有限公司	国有法人	3.32%	1,679,971,125				
BlackRock, Inc.	境外法人	1.33%	673,008,059				
中国人寿保险股份有限公司	国有法人	1.32%	666,006,000				
国新央企运营投资	其他	0.80%	403,989,000				

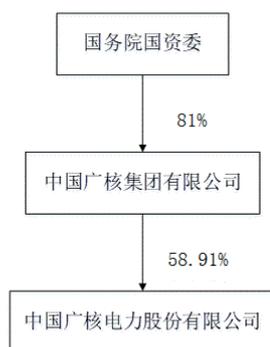
基金管理 (广州) 有限公司 —国新央 企运营 (广州) 投资基金 (有限合 伙)						
中国国有 企业结构 调整基金 股份有限 公司	国有法人	0.47%	239,725,551			
全国社保 基金一零 二组合	其他	0.33%	167,515,200			
李革	境内自然 人	0.14%	68,300,000			
上述股东关联关系或一 致行动的说明	1、广东恒健投资控股有限公司为持有中国广核集团有限公司 10%股份的股东； 2、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东 情况说明（如有）	公司未知股东参与融资融券业务情况。					

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：本公司58.91%股份由中国广核集团有限公司通过直接和间接合计持有。

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☑适用 ☐不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
中国广核电力股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	20 广核电力 MTN001	102001640	2020 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 26 日	2,500,000.00	3.62%
中国广核电力股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	21 广核电力 MTN001	102100672	2021 年 04 月 12 日	2024 年 04 月 14 日	2,000,000.00	3.49%
中国广核电力股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	21 广核电力 MTN002	102101115	2021 年 06 月 15 日	2023 年 06 月 17 日	1,500,000.00	3.29%
中国广核电力股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	22 广核电力 MTN001	102280320	2022 年 02 月 21 日	2025 年 02 月 23 日	2,500,000.00	2.93%
中国广核电力股份有限公司 2022 年度第六期超短期融资券	22 广核电力 SCP006	012283877	2022 年 11 月 08 日	2023 年 08 月 06 日	1,800,000.00	1.80%
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司按照募集说明书约定向债券投资者支付债券利息。					

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

中诚信国际信用评级有限责任公司于 2022 年 2 月 11 日出具了《中国广核电力股份有限公司 2022 年度第一期中期票据信用评级报告》，确定本期中期票据的信用等级为 AAA。中诚信国际信用评级有限责任公司于 2022 年 4 月 25 日出具了《中国广核电力股份有限公司 2022 年度跟踪评级报告》，维持“07 广核债”、“19 广核电力 MTN002”、“20 广核电力 MTN001”、“21 广核电力 MTN001”、“21 广核电力 MTN002”和“22 广核电力 MTN001”的债项信用等级为 AAA。中诚信国际信用评级有限责任公司于 2022 年 9 月 9 日出具了《2022 年度中国广核电力股份有限公司信用评级报告》，维持公司主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减
资产负债率	61.39%	62.27%	-0.88%
扣除非经常性损益后净利润	976,964.61	976,148.85	0.08%
EBITDA 全部债务比	14.30%	14.79%	-0.49%
利息保障倍数	3.05	2.86	6.64%

三、重要事项

1、行业概览

2022年10月中国共产党第二十次全国代表大会（“党的二十大”）胜利召开，积极安全有序发展核电，是党的二十大明确作出的战略部署，是我国能源战略的重要组成部分，对优化我国能源结构、保障能源安全、构建新型能源体系、助力实现碳达峰碳中和具有重要作用。2022年3月5日，国务院《政府工作报告》指出“有序推进碳达峰碳中和工作”、“落实碳达峰行动方案”、“确保能源供应”、“推动能源低碳转型”。2022年12月30日，国家能源局召开2023年全国能源工作会议，会议明确提出“全力保障能源安全，坚定推进绿色发展”，“积极安全有序发展核电”，“加快全国统一电力市场体系建设”。2022年，国家对包括陆丰5、6号机组在内的五个核电项目予以核准。

2022年6月10日，国家生态环境部、国家发展和改革委员会、国家能源局等7部门联合印发《减污降碳协同增效实施方案》，对推动减污降碳协同增效作出系统部署，同时提出“统筹能源安全和绿色低碳发展，推动能源供给体系清洁化低碳化和终端能源消费电气化”。2022年7月13日，住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会（“国家发改委”）发布《城乡建设领域碳达峰实施方案》，提出“综合利用热电联产余热、工业余热、核电余热”。2023年1月13日，国务院新闻办公室举行“做好能源保供确保温暖过冬”新闻发布会，国家能源局表示，包括红沿河核电在内的多个核能供暖项目正式投运供热，形成了多方共赢的良好局面，积极支持核能供暖进一步发展，将在确保安全的前提下进一步推广应用。我们认为，在国家落实碳达峰碳中和目标、强化能源安全保障、加快建设新型能源体系背景下，核能产业仍处于发展的重要战略机遇期，我国核电和核能综合利用的发展空间和市场前景将更加广阔。

根据中电联《2022年全国电力工业统计快报》统计，截至2022年12月31日，中国在运核电机组装机规模约为5,553万千瓦（不含台湾地区），占全部装机容量的2.2%，核电在我国能源结构中的占比仍然很低。

根据国家统计局2023年1月18日公布的资料，2022年国内生产总值同比增长3.0%，近两年平均增长5.67%，我国经济持续恢复，经济长期向好的基本面没有变。2022年，全国核电的平均利用小时数为7,616小时，同比减少186小时。

	按能源类型划分的装机容量占比(%)		按能源类型划分的发电量占比(%)		平均利用小时数(小时)	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
核电	2.2	2.2	4.8	4.9	7,616	7,802
火电	52.0	54.6	65.9	67.4	4,379	4,448
水电	16.1	16.5	15.6	16.0	3,412	3,622
风电	14.3	13.8	8.8	7.8	2,221	2,232
太阳能发电	15.3	12.9	4.9	3.9	1,337	1,281

注：数据来源于中电联《2022年全国电力工业统计快报》，其中发电装机容量以及发电量占比数据是全社会口径数据，平均利用小时是6,000千瓦及以上电厂发电设备利用小时。

2022年1月18日，国家发改委、国家能源局发布了《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》，7月23日，南方区域电力市场正式启动试运行，成为全国首个进入试运行的区域电力市场，国家电力体制改革持续深入推进，统一市场体系逐步探索建立，市场交易电量进一步扩大，更多省区逐步试点电力现货交易，积极推动绿电参与市场交易。根据中电联的统计，2022年全国市场交易电量占全社会用电量比重为60.8%，同比提高15.4个百分点。

2、2022年主要业务表现

截至 2022 年底，我们管理 26 台在运机组和 7 台在建机组（其中包含本公司控股股东委托本公司管理的 4 台在建机组）。我们管理的在运核电机组安全稳定运行，在建核电机组建设有序推进。主要业务表现如下：

（1）在运核电机组：2022 年，公司管理的在运核电机组全部实现安全稳定运行，累计上网电量为 1,983.75 亿千瓦时，较去年同期下降 1.38%；2022 年 6 月 23 日，红沿河 6 号机组投入商业运营。

（2）在建核电机组：2022 年 4 月 20 日，陆丰 5 号及 6 号机组获得国务院核准；2022 年 9 月 8 日，陆丰 5 号机组正式开工建设，进入土建施工阶段。

（3）电力销售：2022 年 6 月 16 日，红沿河核电获核准红沿河 5、6 号机组的上网电价为 0.3749 元/千瓦时（含税），执行时间自红沿河 5 号、6 号机组投入商业运营起，执行期间如遇国家电价政策调整，电价按照新政策同步调整。

3、未来展望

面向“十四五”及中长期，在国家力争于 2030 年前二氧化碳排放达到峰值、努力争取 2060 年前实现碳中和的背景下，核能产业发展仍处于发展的重要战略机遇期，公司的发展和经营将面临许多新要求和新变化。我们将始终保持诚信透明的核安全文化理念，坚持“安全第一、质量第一、追求卓越”的基本原则，拓展新思路，主动谋划，积极应对。

“十四五”期间，公司将锚定 2035 年远景目标，以加快建设具有全球竞争力的世界一流核能企业为目标，聚焦生产运营、工程建设、科技创新、经营效益、企业管理等重点领域和关键环节，着力固根基、扬优势、补短板、强弱项，推动产业做强做优做大，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

2023 年是“十四五”承上启下的一年，我们计划主要开展以下工作：

1.深化安质环体系建设，持续开展安全标准化及标杆建设，加强重点项目安全风险管控，提升本质安全水平，强化核安全文化建设，优化防人因管理体系，加强核安全、工业安全、设备设施、环境保护和网络信息安全管理，确保核电安全万无一失；

2.在保证安全、质量的前提下，按计划推进机组高质量建设（包括委托管理项目），实现防城港 3 号机组高质量投入商业运营；

3.保持所有在运机组的安全稳定运行，全年计划安排 19 个换料大修（包括四个十年大修、一个首次大修）。在第一季度安排 7 个换料大修，第二季度安排 2 个换料大修，第三季度安排 9 个换料大修，第四季度安排 1 个换料大修；

4.密切跟踪及分析电力市场形势变化，完善电力市场营销体制机制，进一步加强市场营销能力建设，以多渠道及多种方式争取更多的上网电量，争取更优的市场价差。根据广东省能源局发布的《关于做好 2023 年电力市场年度交易工作的通知》，岭澳核电、岭东核电和阳江核电共 10 台机组继续以 7,500 小时为基准值，共安排年度市场化电量约 195 亿千瓦时。我们亦会紧密关注其他省区的电力市场形势，采取针对性的营销策略，加强经验交流，力争 2023 年机组平均利用小时数不低于近三年机组平均利用小时数的平均值；

5.以自主创新驱动业务增长，持续开展核电自主攻关，通过科技创新成果的转化应用、技术改造等措施，提高燃料可靠性和设备可靠性，提升机组安全系统性能等，加快原创技术策源地建设，促进公司的可持续发展；加强科研成果向外部市场的转化应用，创造更大的经济价值；

6.持续推进“三化”管理策略的实施和精益化管理方案的落实，加强内部资源统筹与协调，加强对在建机组建设成本的控制，持续控制在运机组的运营维护成本；

7.紧密跟踪国家政策和国内外经济、金融环境的变化，保持谨慎的原则，通过风险管理体系的运作，及时识别风险的变化，并适时调整现有应对措施，确保公司的稳健发展。

4、其他

2022年11月2日，本公司接获控股股东中广核增持本公司股份的通知，中广核于2022年11月1日（以下简称“增持日期”）以自有资金通过深圳证券交易所深港通系统增持了公司H股股份共计10,000,000股，截至增持日期，中广核上述增持股份数占本公司已发行H股股份总数11,163,625,000股约0.090%和已发行股份总数50,498,611,100股约0.020%。中广核计划自本次增持起12个月内，继续增持本公司H股股份，累计增持比例不超过截至增持日期本公司已发行H股股份总数的5%（含本次已增持股份）。详情请见本公司于2022年11月2日刊发的公告编号为2022-060的公告。

自2022年11月1日起至2022年12月31日，中广核通过深交所深港通系统累计增持本公司41,933,000股H股股份，占本公司已发行H股股份总数的约0.376%，占本公司已发行股份总数的约0.083%。截至2022年12月31日，中广核及其子公司合计持有29,746,876,375股，其中A股29,176,641,375股、H股570,235,000股。本公司将持续关注中广核增持本公司股份的有关情况，并依据相关规定及时履行信息披露义务。