

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
2019 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 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，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”第三小节“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。

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天健会计师事务所（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。

6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截止 2019 年 12 月 31 日，公司可供分配的利润为 1,044,031 万元。为满足公司发展需求，控制公司债务风险，并最大限度保障现有股东利益，根据公司章程及平衡 2020 年资金需求，公司 2019 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，每股取整派发现金股利 0.1220 元（含税）。

该利润分配预案需提交公司 2019 年度股东大会审议。

二 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	李兴雷
办公地址	北京市海淀区玲珑路9号院琨御府东区10号楼	北京市海淀区玲珑路9号院琨御府东区10号楼
电话	010-81920188	010-81920188
电子信箱	cnpn_zqb@cnpn.com.cn	cnpn_zqb@cnpn.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

（一）业务范围

核电项目及配套设施的开发、投资、建设、运营与管理；清洁能源项目的投资、开发；输配电项目投资、投资管理；核电运行安全技术研究及相关技术服务与咨询业务；售电。

（二）经营模式

公司盈利主要来源于电力销售业务、核电相关技术服务与咨询业务。同时，公司也在新能源、核能综合利用等新产业开发方面积极探索。

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。

随着国家供给侧结构性改革不断深化，电力体制改革进一步推进，输配以外的竞争性环节电价已有序放开，电力竞价上网比例进一步扩大。公司紧跟国家改革步伐，积极探索电力市场交易模式，参与了大用户直供、跨省配售等交易；搭建售电平台，秦山、江苏、福清三家售电公司完成交易市场准入注册。2019年，秦山核电、江苏核电、福清核电、三门核电以及海南核电总计完成市场化销售电量 428.23 亿千瓦时，约占公司全年核电总上网电量的 33.71%。

公司积极开拓风电、光伏发电、地热发电供暖产业，大力开拓核电技术服务市场，培育新的经济增长点。同时，坚定落实新堆型、核能多用途应用产业的战略部署。

（三）公司情况

1. 核电发电情况

2019年全国全口径发电量 71422.10 亿千瓦时，其中运行核电机组累计发电量为 3481.31 亿千瓦时，比 2018 年同期上升了 18.09%，约占全国累计发电量的 4.88%；累计上网电量为 3263.24 亿千瓦时，比 2018 年同期上升了 18.15%。1-12 月，核电设备利用小时数为 7346.22 小时，平均能力因子为 92.36%。与燃煤发电相比，核能发电相当于减少燃烧标准煤 10687.62 万吨，减少排放二氧化碳 28001.57 万吨，减少排放二氧化硫 90.84 万吨，减少排放氮氧化物 79.09 万吨。

数据来源：中国核能行业协会《2019 年 1-12 月全国核电运行情况》。

2. 公司所处的行业地位

截至 2019 年 12 月 31 日，我国大陆运行核电机组共 47 台，装机容量为 4875.116 万千瓦（额

定装机容量)。其中公司投入商业运行的控股核电机组共 21 台，总装机容量达到 1911.2 万千瓦，约占全国运行核电机组的 39.20%；控股在建核电机组 5 台，装机容量 577.0 万千瓦，约占全国在建核电机组的 44.3%；控股核准机组 1 台，装机容量 121.2 万千瓦。根据世界范围内核电公司控股装机规模，公司为世界第四大核电公司。2019 年全年公司累计核能发电量 1362.14 亿千瓦时，比上年同期增长 15.64%，约占全国运行核电机组累计发电量的 39.13%。

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

	2019年	2018年	本年比上年 增减(%)	2017年
总资产	347,638,932,600.44	323,481,041,460.78	7.47	303,507,051,019.25
营业收入	46,067,155,090.72	39,305,402,286.52	17.20	33,828,957,561.42
归属于上市公司股东的净利润	4,612,558,849.59	4,736,862,826.82	-2.62	4,533,315,975.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,394,971,421.54	4,805,155,556.92	-8.54	4,496,299,520.77
归属于上市公司股东的净资产	50,053,731,906.64	46,429,665,807.73	7.81	43,606,744,263.76
经营活动产生的现金流量净额	26,069,178,827.89	23,407,917,662.79	11.37	19,820,662,305.12
基本每股收益(元/股)	0.296	0.304	-2.63	0.291
稀释每股收益(元/股)	0.286	0.304	-5.92	0.291
加权平均净资产收益率(%)	9.55	10.57	减少1.02个百分点	10.71

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 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	10,739,118,901.92	11,248,986,464.72	11,897,627,943.13	12,181,421,780.95
归属于上市公司股	1,387,594,865.99	1,210,534,085.44	1,085,783,326.82	928,646,571.34

东的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,401,783,663.99	1,205,963,910.22	1,084,240,904.86	702,982,942.47
经营活动产生的现金流量净额	5,488,167,357.04	9,071,175,910.88	8,583,252,749.30	2,926,582,810.67

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

4.2 股东持股情况

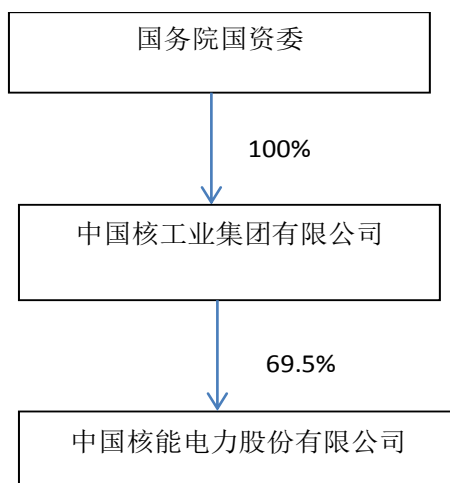
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		440,581					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		425,595					
截止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		10,818,353,570	69.50	0	无		国有法人
中国证券金融股份有限公司		465,406,674	2.99	0	未知		国有法人
浙江浙能电力股份有限公司		445,577,124	2.86	0	未知		国有法人
香港中央结算有限公司		154,012,181	0.99	0	未知		未知
中国长江三峡集团有限公司		50,000,000	0.32	0	未知		国有法人
招商银行股份有限公司一博时中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金		44,599,100	0.29	0	未知		国有法人
招商银行股份有限公司一博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金		37,223,119	0.24	0	未知		国有法人

中国农业银行股份有限公司—华夏中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金		36,415,623	0.23	0	未知		国有法人
中国工商银行股份有限公司—广发中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金		34,971,065	0.22	0	未知		国有法人
中国银行股份有限公司—嘉实中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金		34,443,100	0.22	0	未知		国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 中国核工业集团有限公司和全国社会保障基金理事会之间不存在关联关系或一致行动关系。2. 公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

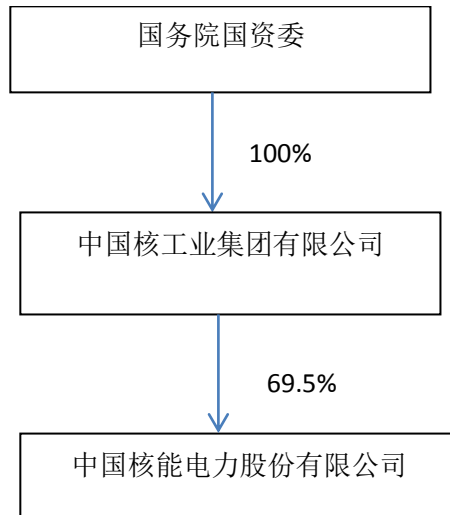
4.3 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 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



5 公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
中国核电可转换公司债券	核能转债	113026		2025/04/15	7,799,896,000	0.2	按年付息, 到期还本	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

核能转债按年付息, 到期还本。本期不涉及利息兑付事宜。

5.3 公司债券评级情况

√适用 □不适用

2019年5月31日, 联合信用评级有限公司出具了《中国核能电力股份有限公司可转换公司债券2019年跟踪评级报告》(联合[2019]923号), 维持该公司主体长期信用等级为“AAA”, 评级展望“稳定”; 维持公司公开发行的可转换公司债券“核能转债”信用等级为“AAA”。详见上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)。

5.4 公司近2年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

主要指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	74.03	74.17	-0.19
EBITDA全部债务比	9.04	9.72	-7.00

利息保障倍数	2.48	2.95	-16.14
--------	------	------	--------

三 经营情况讨论与分析

（一）报告期内主要经营情况

2019 年公司 21 台核发电机组发电量为 1362.14 亿千瓦时，比上年同期 1177.88 亿千瓦时增长 15.64%；上网电量为 1270.26 亿千瓦时，比上年同期 1099.12 亿千瓦时增长 15.57%。公司 2019 年实现营业收入 460.67 亿元，比上年同期 393.05 亿元增长 17.20%；营业成本 267.89 亿元，比上年同期 228.93 亿元增长 17.02%；截止 2019 年 12 月 31 日，公司总资产 3,476.39 亿元，同比增长 7.47%；总负债 2,573.56 亿元，同比增长 7.27%；资产负债率 74.03%；股东权益（归属于母公司）500.39 亿元，同比增长 7.81%；实现净利润 84.07 亿元，同比下降 1.51%；归属于母公司所有者的净利润 46.13 亿元，同比下降 2.62%。

四 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

（一）会计政策变更及原因

公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《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 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则），按新金融工具准则要求将公司金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”。根据相关新旧准则衔接规定，首次执行日，对涉及前期比较财务报表数据与上述要求不一致的不予调整，执行新准则与原准则的差异计入本报告期期初留存收益或其他综合收益。

公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该两项会计政策变更采用未来适用法。

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》。

（二）会计估计变更及原因

鉴于公司三代核电（设计寿期 60 年）开始投入商运以及二代核电（设计寿期 40 年）已经过较长时间运行，经对不同机组类型核电固定资产实际使用情况的评估，对照国家《核电厂建设项目经济评价方法》，公司对各下属单位不同机组类型、不同类别固定资产的折旧年限等会计估计进

行优化变更，使折旧政策更加客观并保持合理稳健，本会计估计变更自 2019 年 7 月 1 日起施行。

（三）会计政策、会计估计变更影响分析

1.公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表。本调整仅限于资产负债表项目重分类，不涉及其他影响。

2.公司执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的影响详见第十一节第五条第 41 款“重要会计政策和会计估计的变更”所述。此外，公司执行新金融工具准则，增加公司年度信用减值损失 1427 万元。

3.公司执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，以及《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该两项会计政策变更采用未来适用法，对本期财务报表无影响。

4.公司自 2019 年 7 月 1 日起对固定资产折旧年限等进行会计估计变更，以使折旧政策更加客观并保持合理稳健，上述变更增加公司年度净利润 6.67 亿元。

（四）与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司将秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司和秦山第三核电有限公司等 26 家子公司纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注八、合并范围的变更和附注九、在其他主体中的权益之说明。