

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

2016 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 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。
- 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 | 吕华祥 | 因公事 | 李晓明 |
| 董事 | 高峻 | 因公事 | 李晓明 |
| 董事 | 张诚 | 因公事 | 陈桦 |

- 4 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。
- 5 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 2016 年 12 月 31 日，公司可供分配的利润为 446,157 万元。为控制公司债务风险，并最大限度保障现有股东利益，根据公司章程及平衡 2017 年资金需求，公司 2016 年度利润分配预案为：以公司现有总股本 1,556,543 万股为基数，每 10 股派发现金红利 1.1 元(含税)，共计派发现金红利 171,219.73 万元。

该利润分配预案需提交公司 2016 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 | 北京市西城区闹市口大街1号兴融中心4号楼12楼 | 北京市西城区闹市口大街1号兴融中心4号楼12楼 |
| 电话 | 010-83576866 | 010-83576866 |
| 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.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。

2.经营模式：公司盈利主要来源于电力销售业务，以及核电相关技术服务与咨询业务。

(1) 公司所生产的电力主要销售给电网公司。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。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。随着国家电力改革走向深入，新一轮电力体制改革要求推进输配电价改革和开展售电侧改革，有序放开输配以外的竞争性环节电价，实行竞价上网。公司积极探索大用户直供电模式，2016年秦山核电与浙江省电网签署直供电协议，参与了大客户直供电。

(2) 公司关注采购成本管理。通过优化采购计划管理、提高集中批量采购、与供应商建立稳定合作关系等方法，保持采购价格的相对稳定，实现了降本增效，提高了资金使用效率。公司通过制定大修规划、国际对标，持续强化大修工期管控，优化大修窗口，使得年度发电能力得到提升。

(3) 公司在遵守法律法规、确保安全的基础上，组织经授权的人员操纵机组进行生产发电。公司及控股子公司通过编制完整的管理程序、技术程序等组成的文件体系来规范部门职责和接口流程。公司及控股子公司通过建立涵盖技能培训、授权培训、操纵员培训和模拟机培训的完整的培训体系，保证电厂生产和管理人员的技能与业务水平的提升。因此，保证良好的设备状况、建立完整的程序体系、培养高素质的人员队伍是公司进行安全、高效生产的基本模式。

3.我国核电行业情况

(1) 核电装机情况

2016年，我国共有7台核电机组正式投入商业运行，包括我公司投运的海南昌江2号机组（2016年8月12日投运）、福建福清3号机组（2016年10月24日投运）。至此，我国投入商业运行的核电机组共35台，总装机容量达到3363.2万千瓦，约占全国电力总装机容量的2.04%。

数据来源：中国核能行业协会《2016年全国核电运行情况》。

(2) 核电发电情况

2016年全国累计发电量5.99万亿千瓦时，其中核电累计发电量为2132亿千瓦时，同比增长约24.4%，约占全国总发电量的3.5%。与燃煤发电相比，2016年全年核能发电相当于减少燃烧标准煤约6568万吨，减少排放二氧化碳约17208.66万吨，减少排放二氧化硫55.83万吨，减少排放氮氧化物48.6万吨。

数据来源：《2016-2017年度全国电力供需形势分析预测报告》（中国电力企业联合会）、《2016年全国核电运行情况》（中国核能行业协会）。

(3) 公司所处的行业地位

截止报告期末，公司投入商业运行的核电机组共16台，均为控股机组；控股总装机容量达到1325.1万千瓦，同比增长15.11%。全年公司核电发电量870.3亿千瓦时，比上年同期增长17.18%，约占2016年全国总发电量的1.46%；与燃煤发电相比，相当于减少燃烧标准煤2742.95万吨，减少排放二氧化碳6479.13万吨，减少排放二氧化硫23.32万吨，减少排放氮氧化物26.78万吨。目前公司共有9台核准与在建核电机组，容量达1037.70万千瓦。

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

| | 2016年 | 2015年 | 本年比上年 增减(%) | 2014年 |
|------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 总资产 | 282,046,621,490.18 | 263,222,948,186.55 | 7.15 | 222,446,634,962.33 |
| 营业收入 | 30,008,741,670.83 | 26,202,031,122.49 | 14.53 | 18,800,743,680.86 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 4,488,673,837.74 | 3,781,151,703.98 | 18.71 | 2,471,741,965.73 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 4,227,629,200.42 | 3,716,121,718.91 | 13.76 | 2,367,619,340.85 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 40,677,389,175.10 | 37,594,659,598.52 | 8.20 | 22,462,382,178.56 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 18,521,029,063.97 | 16,963,898,517.89 | 9.18 | 9,543,160,228.93 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.288 | 0.278 | 3.60 | 0.226 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.288 | 0.278 | 3.60 | 0.226 |

| | | | | |
|----------------|-------|-------|------------|-------|
|) | | | | |
| 加权平均净资产收益率 (%) | 11.50 | 12.70 | 减少1.20个百分点 | 11.61 |

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 | 6,681,835,357.43 | 7,449,145,656.56 | 7,820,688,829.59 | 8,057,071,827.25 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 1,009,757,245.98 | 1,487,638,431.62 | 1,264,065,974.38 | 727,212,185.76 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 941,411,665.89 | 1,284,749,756.48 | 1,266,010,681.38 | 735,457,096.67 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 3,382,756,277.43 | 5,230,753,628.29 | 5,639,804,655.76 | 4,267,714,502.49 |

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

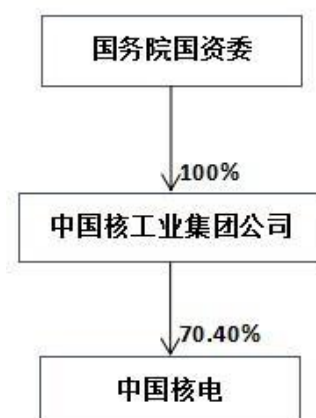
单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数 (户) | | | | | | | 681,747 |
|-------------------------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户) | | | | | | | 658,255 |
| 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 | |
| 中国核工业集团公司 | 600,000 | 10,958,353,570 | 70.40 | 10,958,353,570 | 无 | | 国有法人 |
| 全国社会保障基金理事会转持二户 | -10,135,436 | 377,426,430 | 2.42 | 377,426,430 | 无 | | 国有法人 |
| 中国远洋运输(集团)总公司 | 0 | 112,858,810 | 0.73 | 0 | 未知 | | 国有法人 |
| 中国长江三 | 0 | 112,858,810 | 0.73 | 0 | 未知 | | 国有 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|------|---|----|--|----|
| 峡集团公司 | | | | | | | 法人 |
| 中国证券金融股份有限公司 | 68,545,512 | 68,545,512 | 0.44 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 国信证券股份有限公司 | 49,348,387 | 49,348,387 | 0.32 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 中国工商银行—上证50交易型开放式指数证券投资基金 | 3,093,800 | 34,600,841 | 0.22 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 中国银河证券股份有限公司 | 30,671,984 | 30,671,984 | 0.20 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 全国社保基金一一二组合 | 19,009,950 | 30,009,930 | 0.19 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 香港中央结算有限公司 | 7,703,527 | 24,305,621 | 0.16 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 1. 中国核工业集团公司、全国社会保障基金理事会、中国长江三峡集团公司、中国远洋运输(集团)总公司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 | | | | | | |

4.2 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



5 公司债券情况

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 |
|--------------------------|-----------|---------|----------|----------|------------------|------|-----------|---------|
| 中国核能电力股份有限公司2012年第一期中期票据 | 12中核股MTN1 | 1282054 | 2012/3/7 | 2017/3/7 | 1,500,000,000.00 | 4.86 | 按年付息,到期还本 | 银行间债券市场 |

5.2 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

本公司11中核电MTN1和11中核电MTN2中期票据,已分别于2016年2月25日、2016年3月17日完成到期兑付手续。

5.3 公司债券评级情况

适用 不适用

2015年6月,中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《中国核能电力股份有限公司主体与相关债项2015年度跟踪评级报告》,本次跟踪评级结果为维持AAA主体信用等级,评级展望为稳定,维持中期票据AAA的债项信用评级。(详见中国债券信息网相关公告)。

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 | 2016 年 | 2015 年 | 本期比上年同期增减(%) |
|--------------|--------|---------|--------------|
| 资产负债率 | 0.7457 | 0.7518 | -0.81 |
| EBITDA 全部债务比 | 10.445 | 11.2066 | -6.80 |
| 利息保障倍数 | 1.71 | 1.47 | 16.33 |

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2016 年，公司 16 台核发电机组发电量为 870.3 亿千瓦时，比上年同期 742.69 亿千瓦时上升 17.18%；上网电量为 809.91 亿千瓦时，比上年同期 691.89 亿千瓦时上升 17.05%；实现营业收入 300.09 亿元，比上年同期 262.02 亿元上升 14.53%；营业成本 177.05 亿元，比上年同期 146.27 亿元上升 21.04%；截止 2016 年 12 月 31 日，公司总资产 2,820.50 亿元，比年初增长 7.15%；总负债 2,103.24 亿元，比年初增长 6.28%；资产负债率 74.57%；股东权益(归属于母公司)406.77 亿元，比年初增长 8.20%。实现净利润 81.08 亿元，同比增长 14.06%；归属于母公司所有者的净利润 44.89 亿元，同比增长 18.71%。

2 导致暂停上市的原因

□适用 √不适用

3 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

4 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

经公司第二届董事会第十三次会议通过本公司本年对税金及附加会计政策进行调整。

1. 变更原因

根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22 号)以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自 2016 年 5 月 1 日起调整计入“税金及附加”。

2. 执行方式及影响说明

中国核电将 2016 年 5-12 月发生的房产税、土地使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费调整计入“税金及附加”，会计政策变更造成报告期内税金及附加增加 122,691,496.79 元，管

理费用减少 122,691,496.79 元。

5 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

6 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

本公司有秦山核电有限公司(以下简称秦山核电)、核电秦山联营有限公司(以下简称秦山联营)和秦山第三核电有限公司(以下简称秦山三核)等 15 家二级子公司，纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注六-在其他主体中的权益之说明。