

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 年半年度报告摘要

一 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于上海证券交易所网站等中国证监会指定网站上的半年度报告全文。

1.2 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	
姓名		罗小未	
电话		010-68555988	
传真		010-68555928	
电子信箱		cnnp_zqb@cnnp.com.cn	

二 主要财务数据和股东情况

2.1 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	269,255,746,798.94	263,222,948,186.55	2.29
归属于上市公司股东的净资产	40,094,449,748.35	37,594,659,598.52	6.65
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	8,613,509,905.72	9,452,496,649.30	-8.88
营业收入	14,130,981,013.99	12,893,261,717.42	9.60
归属于上市公司股东的净利润	2,497,395,677.60	2,472,884,452.88	0.99
归属于上市公司股	2,226,161,422.37	2,418,826,700.20	-7.97

东的扣除非经常性损益的净利润			
加权平均净资产收益率 (%)	6.43	10.68	减少4.25个百分点
基本每股收益 (元/股)	0.160	0.212	-24.53
稀释每股收益 (元/股)	0.160	0.212	-24.53

2.2 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数 (户)		748,474			
截止报告期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	股东性质	持股比例 (%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量
中国核工业集团公司	国有法人	70.40	10,958,353,570	10,946,753,570	无
全国社会保障基金理事会转持二户	国有法人	2.42	377,426,430	377,426,430	无
中国远洋运输 (集团) 总公司	国有法人	0.73	112,858,810	0	无
中国长江三峡集团公司	国有法人	0.73	112,858,810	0	无
航天投资控股有限公司	国有法人	0.49	76,772,242	0	无
交通银行股份有限公司—工银瑞信互联网加股票型证券投资基金	未知	0.27	42,382,713	0	无
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	未知	0.22	34,467,341	0	无
香港中央结算有限公司	未知	0.20	30,909,236	0	无
中国证券金融股份有限公司	未知	0.18	27,380,505	0	无
全国社保基金一一二组合	未知	0.15	24,009,930	0	无
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、航天投资控股有限公司、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				

2.3 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

单位:股

截止报告期末优先股股东总数 (户)							
前 10 名优先股股东持股情况							
股东名称	股东性质	报告期内股份增减变动	持股比例 (%)	持股数量	所持股份类别	质押或冻结情况	
						股份状态	数量
前十名优先股股东之间, 上述股东与前十名普通股股东之间存在关联关系或属于一致行动人情况说明							

2.4 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

新控股股东名称	
新实际控制人名称	
变更日期	
指定网站查询索引及日期	

三 管理层讨论与分析

报告期内, 公司认真落实 2016 年经营计划, 积极应对国内经济增速放缓、用电量增速回落、人民币汇率波动的不利局面, 较好地完成了上半年经营工作, 有力支撑全年经营目标的全面实现。2016 年上半年实现营业收入 141.31 亿元, 同比增长 9.60%; 归属于上市公司股东的净利润 24.97 亿元, 同比增长 0.99%; 扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.143 元。

1. 机组生产运行情况

报告期内, 核电运行机组保持安全可靠运行, 累计发电 403.97 亿千瓦时, 同比增长 10.17%; 优化大修管理取得实效, 已完成 5 次大修, 占全年 12 次大修的 41.67%。

2. 在建工程进展情况

报告期内, 在建核电项目工程四大控制总体受控。2016 年 6 月 20 日海南 2 号机组实现首次并网。

3. 国际合作开展情况

报告期内, 中国核电(英国)有限公司于 2016 年 4 月 21 日在英正式注册成立。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	14,130,981,013.99	12,893,261,717.42	9.60

营业成本	7,964,641,975.14	6,805,764,974.29	17.03
销售费用	56,863,755.59	37,779,928.33	50.51
管理费用	501,541,547.26	417,010,087.32	20.27
财务费用	2,196,250,445.39	1,524,427,450.95	44.07
经营活动产生的现金流量净额	8,613,509,905.72	9,452,496,649.30	-8.88
投资活动产生的现金流量净额	-9,520,594,083.31	-9,905,842,287.47	3.89
筹资活动产生的现金流量净额	-1,650,984,584.26	12,044,523,126.68	-113.71
研发支出	122,193,984.14	111,464,090.01	9.63

营业收入变动原因说明:营业收入较上年同期增长 9.6%，主要系方家山 2 号机组，福清 2 号机组，海南 1 号机组投入商业运行，发电量增加所致。

营业成本变动原因说明:营业成本较上年同期增长 17.03%，主要系发电机组及发电量增加，导致发电成本增加。营业成本增长幅度大于营业收入增长幅度主要是由于发电设备利用小时数下降导致单位发电成本上升所致。

销售费用变动原因说明:销售费用较上年同期增长 50.51%，主要系福清核电 2 号机组投入商业运行，本期福清核电计提的两个细则考核费用增加所致。

管理费用变动原因说明:管理费用较上年同期增长 20.27%，主要系方家山 2 号机组，福清 2 号机组，海南 1 号机组投入商业运行，相关费用不再符合资本化条件所致。

财务费用变动原因说明:财务费用较上年同期增长 44.07%，主要系人民币对美元汇率持续贬值的原因，外币货币性项目汇兑损失增加所致。

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流量净额较上年同期减少 8.88%，主要系海南核电电价暂未批复，上半年电费未结算。

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流量净额与上年同期基本持平。

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量净额减少主要原因为公司上年根据根据中国证券监督管理委员会《关于核准中国核能电力股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]953号）的批准，公开发行 38.91 亿股 A 股股票募集资金导致上年筹资活动产生的现金流量净额大增。

研发支出变动原因说明:随着运营规模增加而增加。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

无

(2) 公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

无

(3) 经营计划进展说明

无

(4) 其他

无

(二) 行业、产品或地区经营情况分析

1、 主营业务分行业、分产品情况

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	14,081,278,649.29	7,950,469,071.04	43.54	9.44	16.91	减少 3.61 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	14,081,278,649.29	7,950,469,071.04	43.54	9.44	16.91	减少 3.61 个 百分点

主营业务分行业和分产品情况的说明
无

2、 主营业务分地区情况

单位：元 币种：人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
浙江	8,380,847,178.88	-2.30
福建	2,401,568,699.64	57.02
江苏	2,699,440,295.12	-2.14
海南	633,575,481.01	
辽宁	1,907,070.41	

主营业务分地区情况的说明
无

(三) 核心竞争力分析

1. 技术成熟的清洁能源供应商

核电作为技术成熟的清洁能源，与火电相比，不排放二氧化硫、烟尘、氮氧化物和二氧化碳等物质；与水电、风电相比，较少受自然条件的约束，发电效率稳定；与风电、太阳能、生物质能、地热能等相比，发电规模大。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《节能发电调度办法（试行）》，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。

目前，公司在运及在建电源项目均是“清洁能源”核能发电。在全社会面临较大的节能环保压力环境下，核电作为清洁能源，具有零排放、效率稳定、规模大、优先调度、政策支持等优势。

2. 可持续发展的市场开发能力

公司在做好现有厂址保护的同时，积极与有意向发展核电的省份对接，严格按照最新法律法规标准开展厂址选择及研究论证，备选厂址不断增加，为公司后续核电可持续发展提供

了较为充足的厂址资源保障。

3. 积累了丰富的工程建设、运行管理经验

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、WWER-1000、AP1000、华龙一号等,重水堆包括 CANDU-6。堆型的多样化使得公司掌握了丰富的技术经验,同时在一定程度上避免了单一技术可能发生的共因故障。

经过多年核电工程建设实践,公司的工程建设与管理能力不断提升,所有在建核电项目“四大控制”良好。2016 年上半年,公司主要从提升业主管控能力、权责界面梳理、投资控制、重点问题协调、经验反馈、标准制定、资源调配、监督与评估改进等方面履行投资方管控职责。

经过多年核电运行实践,公司积累了丰富的核电运行管理经验,培养了大批优秀核电运行管理人才,确保了在役机组安全稳定和可靠运行。近年公司通过加强设备可靠性管理、大修管理等一系列措施,运行业绩不断提升,在运机组运行指标均达到 WANO 中值以上,部分达到 WANO 先进水平。

4. 优秀高素质的科技人才队伍

经过多年发展,中国核电已培养和形成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。近年来,公司不断完善核心和关键人才选拔、培养、使用及考核体系建设,加大后备人才培养与储备力度,为后续核电的规模化发展提供了充足的人力资源保障。

5. 规范高效的管理标准化

通过标准化战略的实施,公司管理的规范化与标准化水平持续提升,在工程建设、运行生产及公司经营管理诸多领域开发了一系列标准化产品并推广应用,在部分领域已形成对外输出与服务能力;建成企业资源管理系统(ERP),初步形成以信息化为支撑的标准化管理平台;建立健全现代企业制度,公司治理结构、管理制度与内控体系不断完善。

6. 深度融合的企业文化

公司围绕“追求卓越、超越自我”的价值观,积极推进全员、全系统的深度文化融合,总部统筹、上下联动、专业支持,通过一系列卓有成效的活动,形成了宣传文化一体化工作机制,打造统一规范的核电宣传文化平台,为公司安全高效发展提供了坚实的文化保障,公司品牌知名度和影响力不断提升。

7. 完整产业链的坚实支撑

控股股东——中核集团公司拥有完整的核科技工业体系,从核电技术研发、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,不仅是公司发展坚强后盾,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。

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

本公司 2016 年 6 月 30 日对外股权投资余额 13.23 亿元，本期增加 1.80 亿元，具体情况如下：

单位:元 币种:人民币

被投资单位	业务性质	持股比例	期初余额	本期变动	期末余额	变动原因
北京冶核技术发展有限责任公司	设计服务	48.00%	3,008,536.79	218,629.58	3,227,166.37	权益法核算增加
中核浙能能源有限公司	核电开发、建设	50.00%	56,680,000.00	30,000,000.00	86,680,000.00	追加投资
中核财务有限责任公司	财务公司	11.79%	451,366,095.79	41,524,830.49	492,890,926.28	权益法核算增加
中核武汉核电运行技术股份有限公司	核电运行	20.41%	59,195,808.48	6,395,766.09	65,591,574.57	权益法核算增加
中核同兴(北京)核技术有限公司	核技术应用	49.00%	32,708,216.12	989,275.48	33,697,491.60	权益法核算增加
海南联网二回管理有限公司	电力项目投资	44.44%	39,040,000.00		39,040,000.00	
山东核电有限公司	核电开发、建设	5.00%	484,810,000.00		484,810,000.00	
华能霞浦核电有限公司	核电开发、建设	10.00%	10,000,000.00		10,000,000.00	
中核融资租赁有限公司	融资租赁	10.00%		100,771,604.15	100,771,604.15	新设投资及权益法核算增加
杭州娃哈哈美食城股份有限公司	食品、饮料	1.14%	1,050,000.00		1,050,000.00	
嘉兴市商业银行	银行金融机构	0.44%	4,500,000.00		4,500,000.00	
广东亚仿科技股份有限公司	制造	0.02%	250,000.00		250,000.00	
合计	--	--	1,142,608,657.18	179,900,105.79	1,322,508,762.97	

(1) 证券投资情况

适用 不适用

(2) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

(3) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

所持对象名称	最初投资金额 (元)	期初持股比例 (%)	期末持股比例 (%)	期末账面价值 (元)	报告期损益 (元)	报告期所有者 权益变动(元)	会计核算科目	股份来源
中核财务 有限责任公司	259,400,000.00	11.79	11.79	492,890,926.28	45,081,727.55	41,524,830.49	长期股权投资	设立及增资
中核融资租赁有限公司	100,000,000.00		10.00	100,771,604.15	771,604.15	771,604.15	长期股权投资	设立投资
嘉兴市商业银行	4,500,000.00	0.44	0.44	4,500,000.00			可供出售金融资产	设立投资
合计	363,900,000.00	/	/	598,162,530.43	45,853,331.70	42,296,434.64	/	/

持有金融企业股权情况的说明

无

2、非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

借款方名称	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	资金来源并说明是否为募集资金	关联关系	预期收益	投资盈亏
安徽吉阳核电项目筹建处	35,300,000.00	60	5.70%	核电项目前期	无	否	否	否	否	否		3,638,557.21	3,638,557.21
福建莆田核电项目筹建处	28,399,000.00	12	7.20%	核电项目前期	无	是	否	否	否	否		1,045,537.58	5,931,613.61
山东红石顶核电有限公司筹建处	62,300,000.00	60	5.70%	核电项目前期	无	否	否	否	否	否		6,421,499.80	6,421,499.80
中核江西核电公司筹建处	42,840,000.00	60	5.46%	核电项目前期	无	否	否	否	否	否		4,234,371.19	4,234,371.19

委托贷款情况说明

无

(3) 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

3、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

募集年份	募集方式	募集资金总额	本报告期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向
2015年	首次发行	1,299,188.78	56,283.60	1,141,186.38	158,002.40	用于福建福清核电工程(二期)及田湾核电站3、4号机组工程建设
合计	/	1,299,188.78	56,283.60	1,141,186.38	158,002.40	/
募集资金总体使用情况说明			公司2016年上半年实际使用募集资金56,283.60万元,收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为329.03万元;累计已使用募集资金1,141,186.38万元,累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为1,299.88万元。			

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
福建福清核电工程(一期)	否	94,800.00		94,800.00	是	100.00%	9.00%	6.49%			不适用
福建福清核电工程(二期)	否	176,000.00	42,543.60	158,104.00	是	89.83%					不适用
浙江三门核电一期工程	否	142,800.00		142,800.00	是	100.00%					不适用
海南昌江核电工程	否	114,700.00		114,700.00	是	100.00%	8.56%	-1.94%			不适用
田湾核电站3、4号机组工程	否	391,700.00	13,740.00	251,593.60	是	64.23%					不适用

合计	/	920,000.00	56,283.60	761,997.60	/	/	/	/	/	/
募集资金承诺项目使用情况说明	否									

是否符合预计收益:

1: 福建福清核电工程(一期) 1、2号机组分别于2014年11月22日、2015年10月16日投入商业运行, 该项目核准投资估算中所确定的预期收益率(税后)为9%, 由于本期该项目产能未完全释放, 故无法测算实际全年达产情况下的收益情况。该项目本期实现的净利润为75,048.86万元。

2: 福建福清核电工程(二期)、浙江三门核电一期工程、田湾核电站3、4号机组工程尚处于建设期, 未形成生产能力。

3: 海南昌江核电工程1号机组于2015年12月26日投入商业运行、2号机组尚处于建设期, 尚无法核算该项目全部投产情况下的收益情况。该项目预计的资本金财务内部收益率(税后)为8.56%, 本年度由于电价尚未核定, 暂按核电标杆电价0.43元/度预计, 截止2016年6月30日, 本年度实现的净利润为-8,829.74万元。

4: 福建福清核电工程(一期)和海南昌江核电工程的预计收益为预计全年收益, 而实际产生收益情况是半年收益。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

(4) 其他

无

4、主要子公司、参股公司分析

单位:元 币种:人民币

公司名称	业务性质	持股比例	资产总额	负债总额	营业收入	净利润
秦山核电有限公司	核能发电	72.00%	30,624,352,516.13	24,065,789,997.02	3,230,405,278.62	1,176,834,956.24
核电秦山联营有限公司	核能发电	50.00%	21,816,683,204.56	14,057,985,067.86	3,302,841,251.96	1,031,414,686.29
秦山第三核电有限公司	核能发电	51.00%	11,386,730,584.89	6,275,303,376.60	1,810,145,592.70	435,245,224.00
江苏核电有限公司	核能发电	50.00%	50,996,150,554.97	40,137,727,519.06	2,699,440,295.12	1,137,409,497.97
三门核电有限公司	核能发电	51.00%	49,009,590,046.20	39,728,772,246.20		
福建福清核电有限公司	核能发电	51.00%	59,255,123,223.47	47,441,311,864.91	2,373,416,721.86	750,488,629.64
海南核电有限公司	核能发电	51.00%	24,041,402,790.92	19,428,962,733.67	633,575,481.01	-88,297,413.74
湖南桃花江核电有限公司	核能发电	50.00%	4,254,226,370.12	3,358,792,680.56		
中核辽宁核电有限公司	核能发电	51.00%	7,031,754,860.83	5,523,503,782.24	1,907,070.41	765,571.78
北京冷核技术发展有限责任公司	设计服务	48.00%	31,241,223.06	24,517,959.77	4,139,381.90	465,312.50

中核武汉核电运行技术股份有限公司	核电运行	20.41%	408,225,089.05	86,855,296.92	228,699,669.23	31,264,575.03
中核同兴(北京)核技术有限公司	核技术应用	49.00%	159,272,528.42	90,721,945.98	15,216,929.48	2,018,929.54
中核财务有限责任公司	财务公司	11.79%	51,680,378,676.40	47,497,665,452.85	816,578,667.67	373,156,028.50
中核融资租赁有限公司	融资租赁	10.00%	1,513,651,784.14	626,125,742.62	11,321,400.65	7,716,041.52
合计			310,695,131,669.02	247,717,909,923.64	15,116,366,339.96	4,850,765,997.75

5、非募集资金项目情况

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
方家山核电工程	272.17	2014年12月,1号机组商运;2015年2月,2号机组商运。	1.66	264.94	
江苏核电5、6号机组	285.02	5号机组钢衬里第一层筒体安装、焊接完成。	15.15	50.41	
福清核电5、6号机组	365.56	5号机组内筒体第15层施工;6号机组内部结构底板施工。	13.47	61.97	
合计		/			/

非募集资金项目情况说明
无

(五) 利润分配或资本公积金转增预案

1、报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

报告期分红方案:以截止2015年12月31日的公司总股本15,565,430,000.00股为基数,每股取整派发现金股利0.09元(含税),共计1,400,888,700.00元(含税)。该方案已于2016年7月13日实施完毕。

2、半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	
每10股派息数(元)(含税)	
每10股转增数(股)	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

四 涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计发生变化的，公司应当说明情况、原因及其影响。

无

4.2 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的，公司应当说明情况、更正金额、原因及其影响。

无

4.3 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。

无

4.4 半年度财务报告已经审计，并被出具非标准审计报告的，董事会、监事会应当对涉及事项作出说明。

无

董事长：钱智民

董事会批准报送日期：2016年8月25日