

中国核能电力股份有限公司

2015 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1.1 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网站上仔细阅读年度报告全文。
- 1.2 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。
- 1.3 公司董事钱智民、李晓明、张诚、吕华祥因其他事务未能出席本次董事会会议，董事钱智民委托董事俞培根，董事李晓明、吕华祥委托董事高峻，董事张诚委托董事陈桦代为出席并代为行使表决权。
- 1.4 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。
- 1.5 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	cnpn_zqb@cnpn.com.cn

- 1.6 经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截至 2015 年 12 月 31 日，公司可供分配的利润为 258,041 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 2016 年资金需求，公司 2015 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 0.9 元，共计派发现金红利 140,089 万元。该利润分配预案需提交公司 2015 年度股东大会审议。

二 报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务和经营模式

1.业务范围：核电项目的开发、投资、建设、运营与管理；核电运行安全技术研究及相关技术服务与咨询业务。

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。

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，持续优化大修工期，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。

（二）我国核电行业情况

1.核电装机情况

2015年，我国共有6台核电机组正式投入商业运行，按照投入商业运行时间，分别是方家山2号机组（2月12日），阳江2号机组（6月5日），宁德3号机组（6月10日），红沿河3号机组（8月16日），福清2号机组（10月16日），海南昌江1号机组（12月25日）。至此，我国投入商业运行的核电机组共28台，总装机容量达到2642.7万千瓦，约占全国电力总装机容量的1.75%。

数据来源：中国核能行业协会《2015年1-12月全国核电运行情况》。

2.核电发电情况

2015年全国累计发电量5.60万亿千瓦时，核电累计发电量为1695亿千瓦时，同比增长约27.2%，约占全国总发电量的3%。与燃煤发电相比，2015年全年核能发电相当于减少燃烧标准煤5373.98万吨，减少排放二氧化碳14079.82万吨，减少排放二氧化硫45.68万吨，减少排放氮氧化物39.77万吨。

数据来源：《2016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）、《2015年1-12月全国核电运行情况》（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14台，均为控股机组；控股总装机容量达到1151.2万千瓦，同比增长17.8%，控股机组数和控股容量均排国内第一。全年公司核电发电量742.7亿千瓦时，比上年同期增长40.7%，约占2015年全国总发电量的1.32%；与燃煤发电相比，相当于减少燃烧标准煤2361.79万吨，减少排放二氧化碳6187.88万吨，减少排放二氧化硫20.08万吨，减少排放氮氧化物17.48万吨。公司共有11台核准与在建核电机组，容量达1211.6万千瓦。

三 会计数据和财务指标摘要

单位：元 币种：人民币

	2015年	2014年	本年比上年 增减(%)	2013年
总资产	263,222,948,186.55	222,446,634,962.33	18.33	194,721,709,758.33
营业收入	26,202,031,122.49	18,800,743,680.86	39.37	18,080,929,983.64
归属于上市公司股东的 净利润	3,781,151,703.98	2,471,741,965.73	52.98	2,475,933,518.56
归属于上市公司股东的 扣除非经常性 损益的净利润	3,716,121,718.91	2,367,619,340.85	56.96	1,888,748,197.96
归属于上市公司股东的 净资产	37,594,659,598.52	22,462,382,178.56	67.37	20,112,253,728.00
经营活动产生 的现金流量 净额	16,963,898,517.89	9,543,160,228.93	77.76	9,329,246,004.13
期末总股本	15,565,430,000.00	11,674,430,000.00	33.33	10,952,770,000.00
基本每股收 益（元/股 ）	0.278	0.226	23.01	0.235
稀释每股收 益（元/股 ）	0.278	0.226	23.01	0.235
加权平均净 资产收益率 （%）	12.70	11.61	增加1.09个 百分点	12.86

四 2015年分季度的主要财务指标

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	6,362,619,102.82	6,530,642,614.60	7,068,866,246.54	6,239,903,158.53
归属于上市公司股东的 净利润	1,155,598,706.05	1,317,285,746.83	971,290,185.18	336,977,065.92
归属于上市公司股东的 扣除非经常性 损益后的净利润	1,153,480,151.30	1,265,346,548.90	938,619,000.92	358,676,017.79
经营活动产生的现金 流量净额	4,385,010,929.24	5,067,485,720.06	4,224,635,032.49	3,286,766,836.10

五 股本及股东情况

5.1 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）	842,879
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	790,355
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

截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
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 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	366,426,430	10,957,753,570	70.40	10,957,753,570	无	/	国有法人
全国社会保障基金理事会转持二户	387,561,866	387,561,866	2.49	387,561,866	无	/	国有法人
航天投资控股有限公司	2,353,056	114,396,944	0.73	114,396,944	无	/	国有法人
中国远洋运输(集团)总公司	3,891,190	112,858,810	0.73	112,858,810	无	/	国有法人
中国长江三峡集团公司	3,891,190	112,858,810	0.73	112,858,810	无	/	国有法人
全国社保基金四一三组合	65,356,834	65,356,834	0.42	0	未知	/	未知
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	42,382,713	42,382,713	0.27	0	未知	/	未知
中信信托有限责任公司-基金9号	32,176,500	32,176,500	0.21	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	31,507,041	31,507,041	0.20	0	未知	/	未知
香港中央结算有限公司	16,602,094	16,602,094	0.11	0	未知	/	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
全国社保基金四一三组合	65,356,834	人民币普通股	65,356,834				
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	42,382,713	人民币普通股	42,382,713				
中信信托有限责任公司－基金9号	32,176,500	人民币普通股	32,176,500				
中国工商银行－上证50交易型开放式指数证券投资基金	31,507,041	人民币普通股	31,507,041				
香港中央结算有限公司	16,602,094	人民币普通股	16,602,094				
中江国际信托股份有限公司－金狮96号资金信托合同	13,745,000	人民币普通股	13,745,000				
中国建设银行－上证180交易型开放式指数证券投资基金	13,261,080	人民币普通股	13,261,080				
朱武广	12,448,800	人民币普通股	12,448,800				
中国太平洋人寿保险股份有限公司－分红－个人分红	11,174,279	人民币普通股	11,174,279				
全国社保基金一一二组合	10,999,980	人民币普通股	10,999,980				
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						

5.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



六 管理层讨论与分析

一、管理层关于公司报告期内经营情况的讨论与分析

2015年，面对复杂的宏观经济环境及行业发展形势，公司紧紧围绕“规模化、标准化、国际化”发展战略，秉持“以持续发展为核心的战略规划和项目开发，以安全为核心的工程和运行业绩，以成本为核心的经济效益”理念，公司全体员工上下一心、迎难而上，在保障生产运行及工程建设安全的前提下，积极开展市场开发，稳步推进工程建设，从严从细从实推进党的建设，推

动品牌形象塑造及核电板块文化价值融合，持续提升运营业绩，抓重点、攻难点、求创新，各项工作取得重要突破。

报告期内，公司在运核电机组安全稳定运行，在建核电机组安全质量整体受控。全年安全管理、质量保证、辐射防护与环境保护、应急准备与响应等体系运作良好。各核电厂未发生国际核事件分级 INES 1 级及以上运行事件，未发生重大生产安全事故、火灾事故、环境污染事故，安全环保设施“三同时”（同时设计、同时施工、同时投产使用）执行率达到 100%，特种作业人员持证上岗率达到 100%。公司发电量、收入、利润较上年同期大幅增长；自主三代核电技术“华龙一号”全球首堆福清 5 号机组开工建设；新开工 3 台机组（福清 5-6 号机组、田湾 5 号机组），新投运 3 台机组（方家山 2 号机组、福清 2 号机组、海南 1 号机组），同时，公司建立健全治理结构，积极谋划中长期发展。总体上，完成了年初制定的各项任务目标，为“十三五”改革发展开好局奠定了坚实基础。

报告期主要工作开展情况

1. 加强安全管理，持续提升安全质量管理水平

报告期内，公司及各核电厂始终把核安全放在首位，坚持“安全第一、质量第一、预防为主、综合治理”的方针，认真贯彻落实国家各项安全生产法律法规要求，加强安全管理，加强核电工程项目质量管理，积极开展安全总监巡查、隐患排查、联合质保监查；推进核安全文化建设，完善经验反馈、同行评估体系；加强人因管理，持续提升安全生产管理水平。截至 2015 年，各运行及在建核电项目均获得安全生产标准化一级达标企业认定，运行核电厂的 WANO 性能指标 64%达到先进值。

2. 加强财务管理与风险管控，提高经营绩效

2015 年，新投运 3 台机组，售电收入较上年增长 39.70%；利润总额较上年增长 33.30%；持续优化大修工期，提高发电效率；加强成本对标，降低运行维护成本，主业毛利率较上年提升 4.49%；推进成本标准化，控制管理性费用；坚持低成本融资，控制财务费用；加强汇率风险管理，开展外币债务置换。

3. 抓住市场机遇，积极拓展市场份额

报告期内，公司 4 台机组获得核准，新开工建设 3 台机组。福清核电项目 5-6 号机组于 4 月 15 日获得核准，分别于 5 月 7 日、12 月 22 日开工；田湾核电项目 5-6 号机组于 12 月 16 日获得核准，5 号机组于 12 月 27 日开工。

与此同时，公司在做好国内核电业务的同时，积极开展国际合作交流活动，努力开拓海外市场业务，各项工作取得了新的进展。

4. 提升运行生产管理，保证安全可靠发电

报告期内，公司在运行领域采取了一系列的管理举措：组织开展减少非计划停堆专项工作；进行运行经验交流和反馈；发布大修管理指标，提升大修业绩；推进设备可靠性领域标准化；进行长燃料循环项目实施，完成田湾核电第二次过渡循环装料及秦山二厂 1 号机组向长燃料循环过渡。

5. 依法规范运作，提升治理水平

报告期内，公司根据法律、法规及监管部门的要求，完成修订公司《章程》及主要基本制度，建立健全董事会授权管理体系，搭建并完善信息披露体系，合法合规使用募集资金，及时做好监管政策研究，防范公司违规风险；初步完成市值管理工作体系设计，动态监测公司市值变动情况，做好与同行公司市值对标；开展投资者关系管理，解答投资者关心的问题并跟踪各方出具的研究报告，适时作出引导；按照监管要求，做好资本市场信息与舆情管理。

与此同时，公司坚持以战略为导向，依据战略规划及外部市场环境以及公司经营实际，科学合理确定年度经营目标，优化计划预算考核管理机制与经济运行分析机制，提高绩效管理的科学性与合理性、激励性与导向性，确保年度经营目标的实现。

6. 加强企业文化融合，积极开展公众沟通

公司发布了文化融合工作要点和 2015-2017 年企业文化融合三年规划，成立专项工作组，梳理提炼并正式发布中国核电“卓越文化体系”，以及《卓越文化体系》、《员工行为规范》、《卓越文化培训教材》等系列文化产品，确立了“追求卓越，超越自我”的企业价值观。围绕建设中国核电发展和谐稳定的舆论环境，编制公众沟通指南、品牌建设规划，引领行业公众沟通工作发展；中核辽宁核电、三门核电、桃花江核电科普宣传基地被评为全国科普宣传基地；组织第三届“魅力之光”杯全国中学生核电科普知识竞赛，全国 25 万人参与答题，参赛人数再创新高。

7. 多项举措部署，谋划十三五及中长期发展

公司以国家“四个全面”的战略思想为指导，贯彻落实“创新”、“协调”、“绿色”、“开放”、“共享”的发展理念，坚持“以持续发展为核心的战略规划和项目开发；以安全为核心的工程和运行业绩；以成本为核心的经济效益”的原则，谋划中国核电“十三五”及中长期发展。通过建立满足市场开拓和营销要求的组织体系与鼓励政策；建立支撑“四大控制”工程管理与核电站“安全、稳定”运维的技术与组织保障平台；对标最优秀电力公司的成本控制并制定持续改进的途径和计划；建立持续跟踪研究公司业务发展需要的政策研究与信息收集与研究平台。全面加强文化融合，形成公司的创新力、凝聚力，强化公众沟通，积极推动新项目开发。通过多措并举，使得公司市场竞争力、持续盈利能力、抵御风险能力不断增强，努力为股东、社会和员工创造更大价值。

二、管理层关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业竞争格局和发展趋势

1. 核电“走出去”战略为核电产业注入利好

《核电中长期发展规划（2011-2020年）》、《能源行业加强大气污染防治工作方案》、《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》等政策文件，从确保能源安全、实现节能减排目标、促进社会经济发展和提升装备制造业水平的战略高度，明确了2020年我国核电发展目标及安全高效推进核电建设的总体要求。2015年，“华龙一号”首堆示范工程项目福清核电5、6号机组等4台机组获得国家核准，标志着我国新一轮核电建设已全面开启。随着“一带一路”战略实施，核电“走出去”步伐加快并上升为国家战略，国家层面已出台推动核电“走出去”的众多举措。这些利好因素，为中国核电在国际市场的发展带来重大机遇。

2. 电力需求增长放缓对发电运行及电力销售提出新要求

在经济“新常态”下，受国民经济增长放缓和产业结构调整的影响，“十三五”国内电力需求增速放缓，电价水平呈下降趋势，市场对电力产品在经济、安全、稳定、环保等方面提出更高要求。

3. 电力体制改革为核电产业带来新的机遇与挑战

新一轮电力体制改革将主要带来两个方面的影响。一方面，电力市场化改革方向将增强发电企业的议价能力，还为核电企业进入售电侧、新增配电领域、跨省跨区域输电项目及与用户直接交易创造了机会。另一方面，随着改革的推进，电力商品属性将更加明确，核电与其他能源形式将在电力市场竞争加剧，这也必然会带来核电参与调峰运行的压力，电力销售也将面临更大挑战。

4. 公众认知和接受程度成为核电发展的重要因素之一

公众认知和接受程度对国家的核电发展政策等问题将产生一定程度的影响。当前，公众对于核电、高铁等重大项目的关注度越来越高，参与表达的愿望也越来越强烈。政府有可能根据产业发展的环境和公众的诉求，制定更为严格的监管要求，从而带来项目成本的压力。与此同时，信息传播的手段和形式正发生着革命性的变化，传播媒介的变革对核电公众沟通提出了新的要求，提升产业透明度，增进公众对核电的了解，提高公众对核电的接受度，将有利于核电产业更好的发展。

(二) 经营计划

1. 2015年经营计划完成情况

报告期内，公司认真落实2015年经营计划，积极应对国内经济增速放缓、用电量增速回落的不利局面。2015年全年实现营业收入262.02亿元，同比增长39.37%，利润总额82.13亿元，同比增长33.3%。与此同时，公司于6月10日在上交所成功挂牌上市，标志着中国核电成为A股第一家纯核电上市企业。

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742.70亿千瓦时，同比增长40.76%；优化大修管理取得实效，大修工期较计划总计提前38天，多发电约6.06亿千瓦时。其中方家山1号机组大修56.7天，创国内百万千瓦核电机组首次大修工期最短纪录。

机组核准及在建工程情况：报告期内，在建核电项目工程四大控制总体受控，公司获得核准4台机组，新开工建设3台机组，新投运3台机组。福清5-6号项目于4月15日获得核准，并先后于5月7日、12月22日开工；田湾5-6号于12月16日获得核准，5号机组12月27日开工；方家山2号机组、福清2号机组、海南1号机组分别于2月12日、10月16日、12月25日投入商业运行。其中方家山2号机组创造了国内同类型机组从首次装料到投入商运最短记录，福清5号机组实现开工建设，标志着中国自主三代核电技术“华龙一号”的全球首堆工程正式开工。

2. 2016年经营计划

2016年，公司坚持“安全第一、质量第一、预防为主、综合治理”方针，确保所有在建核电项目安全、可靠和高质量建设，运行核电机组安全、稳定和经济运行，同时紧抓核电重启、走出去战略布局，积极应对经济增速放缓、电力体制改革等宏观环境变化，保持公司经营业绩持续稳定增长。

2016年，公司计划完成核能发电量超过850亿千瓦时，确保福清3号机组、海南2号机组年内的顺利投产，争取新项目取得核准，国际市场开发取得突破。为此，公司将重点做好以下几方面的工作：一是进一步强化安全质量管理，确保核安全；二是勇于开拓，扎实做好国内和国际市场开发工作；三是提升核电建设管理能力，强化管控力度；四是确保机组安全可靠运行，提升运行能力水平；五是加强内控建设和执行，有效提高规范化管理水平；六是推进企业文化融合工作，加强公众沟通，促进项目落地。。

七 涉及财务报告的相关事项

7.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的，公司应当说明情况、原因及其影响。

经公司第一届第十七次董事会审议通过本公司本年对固定资产的折旧方法进行调整。调整的原因是：使固定资产折旧年限、残值率等会计估计更加合理；统一内部各电站会计估计，提升标准化、规范化水平。本次调整于2015年1月1日起执行，根据《企业会计准则》，属于会计估计变更，采用未来适用法，不追溯调整。本次会计估计变更对2015年的经营业绩影响为增加利润23,158.76万元。

7.2 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。

7.3 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。

本年通过设立方式增加子公司1户，即“中核霞浦核电有限公司”，新增子公司纳入财务报表合并范围。

7.4 年度财务报告被会计师事务所出具非标准审计意见的，董事会、监事会应当对涉及事项作出说明。

无。