

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(www.sse.com.cn)查询本年度报告全文。  
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

未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事长	吕华祥	因公事
董事	高峻	因公事
董事	张诚	因公事

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,截至2016年12月31日,公司可供分配的利润为446,157万元。为控制公司财务风险,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

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		
股东人数					
公司办公地址	北京市西城区闹市口大街1号院兴融中心4号楼	兴融中心4号楼			
电话	010-83576996	010-83576996			
电子邮箱	cnnp_eip@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、运营管理;核安全运行技术服务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收入,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力有限公司,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。在建核电项目将在网发网对当地电网签订网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将逐步推进电价的改革和电价机制改革,实现放开竞争性环节电价,实行竞价上网。公司积极探索大用户直供模式,2016年秦山核电与浙江省电网签署直供协议,参与了大客户直供试点。

(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建立完善的管理制度、技术程序等组成文件体系来规范部门和岗位操作规程。公司及控股子公司通过建立涵盖技术培训、授权培训、操纵员培训和模拟机培训的完整的培训体系,保证电厂生产管理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. 我们核能行业情况

(1) 核电行业情况  
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年全国核能运行情况》。

(2) 核电发电情况  
2016年全国累计发电量5.99亿千瓦时,其中核电累计发电量为2132亿千瓦时,同比增长24.4%,约占全国总发电量的3.5%。与燃煤发电相比,2016年全年核电发电相当于减少燃烧标准煤约6568万吨,减少排放二氧化硫约20.66万吨,减少排放二氧化硫6.83万吨,减少排放氯氧化物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年全国核能运行情况》(中国核能行业协会)。

(3) 公司所处的行业地位  
截至报告期末,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2.28%;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8.01亿元,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. 公司会计政策、会计估计变更及影响的分析说明

1) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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%。

3) 公司会计政策、会计估计变更及影响的分析说明

1) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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%。

3) 公司会计政策、会计估计变更及影响的分析说明

1) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为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2.28%;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8.01亿元,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%。

3) 公司会计政策、会计估计变更及影响的分析说明

1) 报告期内主要经营情况  
2016年,公司16台核电机组发电量为870.3亿千瓦时,比上年同期742.69亿千瓦时上升1