

公司代码：600642

公司简称：申能股份

申能股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

一、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。

二、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
独立董事	颜学海	已提出辞职	无
董事	樊建林	因其他公务	徐国宝

三、上会会计师事务所（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。

四、公司负责人吴建雄、主管会计工作负责人谢峰及会计机构负责人（会计主管人员）潘步恩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

按 2016 年底总股本 455,204 万股为基数，每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），预计分配现金股利 100,145 万元。尚余未分配利润 140,014 万元，结转至下年度。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

无

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	22
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	33
第七节	优先股相关情况.....	37
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	38
第九节	公司治理.....	44
第十节	公司债券相关情况.....	47
第十一节	财务报告.....	48
第十二节	备查文件目录.....	166

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
申能集团	指	申能（集团）有限公司
申能股份、公司、本公司	指	申能股份有限公司
外高桥三发电、外三	指	上海外高桥第三发电有限责任公司
外高桥二发电、外二	指	上海外高桥第二发电有限责任公司
吴泾二发电、吴二	指	上海吴泾第二发电有限责任公司
吴忠热电	指	国电电力吴忠热电有限责任公司
临港燃机	指	上海申能临港燃机发电有限公司
申皖发电	指	淮北申皖发电有限公司
石油天然气公司	指	上海石油天然气有限公司
天然气管网、管网公司	指	上海天然气管网有限公司
崇明发电	指	上海申能崇明发电有限公司
星火热电	指	上海申能星火热电有限责任公司
奉贤热电	指	上海申能奉贤热电有限公司
华电南桥	指	上海华电奉贤热电有限公司
新能源公司	指	上海申能新能源投资有限公司
申能燃料、燃料公司	指	上海申能燃料有限公司
能源科技公司、科技公司	指	上海申能能源科技有限公司
投资发展公司	指	上海申能投资发展有限公司
售电公司	指	上海化学工业区申能电力销售有限公司
中天合创	指	中天合创能源有限责任公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2016年1月1日至2016年12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	申能股份有限公司
公司的中文简称	申能股份
公司的外文名称	Shenergy Company Limited
公司的外文名称缩写	Shenergy
公司的法定代表人	吴建雄

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周燕飞	周鸣
联系地址	上海市虹井路159号5楼	上海市虹井路159号5楼
电话	021-63900642、33570888	021-63900642、33570888

传真	021-33588616	021-33588616
电子信箱	zhengquan@shenergy.com.cn	zhengquan@shenergy.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	上海市虹井路159号5楼
公司注册地址的邮政编码	201103
公司办公地址	上海市虹井路159号5楼
公司办公地址的邮政编码	201103
公司网址	http://www.shenergy.net.cn/
电子信箱	zhengquan@shenergy.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

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	申能股份	600642	无

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市威海路755号20楼
	签字会计师姓名	耿磊、张扬

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年	
				调整后	调整前
营业收入	27,758,852,241.15	28,648,928,419.89	-3.11	25,572,841,899.11	25,407,407,815.34
归属于上市公司股东的净利润	2,460,909,072.89	2,131,480,616.91	15.46	2,104,302,314.94	2,061,354,220.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,999,974,660.37	1,888,763,212.26	5.89	1,875,743,579.80	1,871,811,920.10
经营活动产生的现金流量净额	3,556,831,541.68	3,624,602,676.66	-1.87	4,479,201,355.65	4,366,909,830.19
	2016年末	2015年末	本期末比上年	2014年末	
				调整后	调整前

			同期 末增 减 (%)		
归属于上市公司股东的净资产	25,316,999,885.93	23,876,323,618.13	6.03	23,185,275,397.52	23,216,053,236.65
总资产	53,675,097,382.51	51,562,628,221.31	4.10	44,756,492,207.10	42,479,420,389.41
期末总股本	4,552,038,316.00	4,552,038,316.00	-	4,552,038,316.00	4,552,038,316.00

备注：调整后数据为公司本期将上海申能新能源投资有限公司作为同一控制下企业合并的子公司进行追溯调整后的财务数据。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年 同期增减(%)	2014年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.541	0.468	15.46	0.462	0.453
稀释每股收益(元/股)	0.541	0.468	15.46	0.462	0.453
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.439	0.415	5.89	0.412	0.411
加权平均净资产收益率(%)	10.09	9.10	增加0.99个 百分点	9.74	9.55
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.20	8.06	增加0.14个 百分点	8.68	8.67

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

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	7,462,471,055.12	6,211,973,068.23	6,471,748,628.08	7,612,659,489.72
归属于上市公司股东的净利润	582,351,474.15	575,547,478.30	664,545,946.24	638,464,174.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净	578,738,497.11	542,243,479.04	661,337,520.29	217,655,163.93

利润				
经营活动产生的现金流量净额	925,023,775.31	917,383,774.13	1,245,337,881.90	469,086,110.34

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-7,573,754.11	-21,035,990.28	-1,701,995.99
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	164,676,194.14	84,439,725.36	82,909,090.98
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	909,355.54	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	25,005,682.56	39,016,434.82
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	483,000,000.00	249,070,238.65	211,112,242.93
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,094,462.39	6,850,110.06	901,305.67
少数股东权益影响额	-35,784,811.13	-25,684,353.86	-30,476,835.43
所得税影响额	-153,387,034.31	-75,928,007.84	-73,201,507.84
合计	460,934,412.52	242,717,404.65	228,558,735.14

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	2,427,038,938.29	2,892,286,956.42	465,248,018.13	475,009,700.85
合计	2,427,038,938.29	2,892,286,956.42	465,248,018.13	475,009,700.85

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司主要从事电力、石油天然气的开发建设和经营管理。

（一）电力行业

公司目前已投资建成的电力项目广泛分布于煤电、气电、核电、风电等领域。燃煤发电占公司发电业务比重最大，多为高效先进机组，竞争优势较明显。近年来，公司在天然气发电、风电等清洁能源领域的投资力度明显加大，清洁能源装机比重不断提高。

根据中电联的数据资料，报告期内，国民经济运行缓中趋稳、稳中向好，全国电力消费增速同比提高，三、四季度全社会用电量增长较快；发电装机容量快速增长，电力供需形势进一步宽松；受供需形势影响，电力行业控制投资节奏、优化投资结构的效果开始显现；受煤炭去产能政策影响，电煤供需形势由宽松转为偏紧，电煤价格大幅上涨；电力体制改革不断深化，相关政策陆续出台，部分改革方案细化后逐步实施，发电企业面临新的机遇和挑战。

（二）石油天然气行业

控股子公司上海石油天然气公司负责东海平湖油气田的勘探、开采及销售，生产经营状况保持稳定。公司控股的天然气管网公司负责投资建设和经营管理上海地区唯一的天然气高压主干管网系统，统一接收并配售各种气源。

目前国际原油市场供过于求，国际油价在低位徘徊。液化天然气技术进一步成熟，全球天然气贸易规模持续增长，并从区域化走向全球化。我国天然气消费占一次能源消费的比重仍然比较低，未来随着经济发展和环保要求，天然气需求量具有较大的增长潜力。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、独具特色的产业结构优势

公司是以电力、油气为主业的综合性能源供应商，独特的产业结构有效平滑单个行业波动对公司业绩的影响，降低公司经营风险，增强公司抗风险能力。公司电力结构多元化，投资建成的电力项目分布于煤电、气电、核电、新能源发电等领域，电力供应占上海地区约三分之一；公司独家经营本市天然气高压主干网输气管网，下属上海石油天然气有限公司负责东海平湖油气田的勘探开发。

2、高参数、低能耗的机组性能优势

公司投资建成的发电机组大多是 60 万千瓦以上、高参数低能耗的大型发电机组，技术指标、节能环保指标等居于行业领先地位。外高桥三发电两台 100 万千瓦机组和外高桥二发电两台 90

万千瓦机组技术优势突出，具有较强的市场竞争力。临港燃机四台 40 万千瓦燃气-蒸汽联合循环机组气耗低、效率高，对提高电网调峰能力、优化城市电源结构、增强电网安全运行及节能减排做出了重要贡献。

3、科技创新优势

公司积极实施创新驱动，加强高新技术研发，努力探索和形成了一批自主知识产权的先进能源科技技术；公司坚持自主创新与战略发展相结合，大力推进科技创新重点项目，积极建设以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的科技创新体系，为企业发展提供有力支撑。

4、管理与人才优势

公司以高效清洁发展的先锋企业为目标，始终坚持“锐意开拓、稳健运作”的经营理念。公司拥有完善、规范的运作与管理架构，内控制度健全，并不断创新管理思想，提升管理水平。公司积极落实人才队伍建设，形成了一支结构合理、专业素质优良、符合公司发展战略的人才队伍。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年，在全体股东的支持下，公司紧紧围绕“高效清洁发展的先锋企业”战略目标，审时度势、科学决策，主动应对复杂的经济形势和激烈的竞争环境，克服了能源需求下降、燃料成本上升等一系列挑战，在生产经营、项目开发、科技创新、节能减排、公司治理等各方面取得了有效进展，圆满完成了全年经营目标和主要任务，为公司未来发展奠定了良好基础。

二、报告期内主要经营情况

1、攻坚克难，降本增效，经营效益持续向好

2016 年，公司顶住压力，圆满完成了年度经营任务。生产指标方面，完成权益发电量 297.02 亿千瓦时，占年度计划 101%，同比增加 13.8%；控股发电量 297.28 亿千瓦时，完成年度计划 100%，同比增加 20.4%；原油产量 6.53 万吨，完成年度计划 100%；天然气产量 2.02 亿方，完成年度计划 101%。天然气供需基本平衡，天然气供应量为 76.13 亿方，同比增长 2.5%。财务指标方面，实现营业收入 277.59 亿元，同比减少 3.11%；实现归属于上市公司股东的净利润 24.61 亿元，同比增长 15.46%；每股收益 0.541 元。截至 2016 年末，公司总资产 536.75 亿元，同比增加 4.10%；净资产 253.17 亿元，同比增加 6.03%。

2016 年，公司狠抓管理，苦练内功，质量效益进一步凸现，突出表现在：1、营销工作不断加强，市场开拓能力不断提升。一手抓基数电量，一手抓交易电量，积极开展对标管理，同类机组全年利用小时保持行业领先；2、多头并举，燃料成本控制有力。积极应对煤炭市场波动，及时调整采购策略，稳定供应主渠道，着力开辟新煤源，统筹开展系统内煤炭调运，有效降低燃料成

本；3、齐抓共管，财务成本、资金成本管控有效。相关运行费用同口径同比下降 10%以上；积极争取税收优惠政策，加强保险理赔，取得较好效益；大力引进低成本资金，成功发行短融、超短融，降低财务成本。

2、牢记安全责任，安全生产基础有效夯实

公司牢固树立安全红线意识和底线思维，加强系统企业安全生产标准化体系建设，多渠道、全方位抓安全生产管理，公司系统安全基础进一步夯实。强化落实各级安全生产责任制，将年度安全目标和主要任务分解至各职能部门和系统企业，确保公司系统安全生产责任落实到位。强化制度执行，突出重点工作，加强现场检查，坚持问题导向，落实隐患治理。通过安全风险管控，努力提升公司本质安全水平。重点做好“G20 峰会”、迎峰度夏和法定节假日保电任务，切实履行了企业安全生产社会责任。

3、重点项目获得突破，项目储备进一步加快

公司把握能源行业发展新趋势，聚焦高效清洁优质能源项目。一手抓现有项目建设，一手抓新项目落地，项目布局结构优化，公司可持续发展后劲增强。

一是在建项目工程有序推进。平山电厂一期继 2015 年底#1 机组投产后，#2 机组按计划 2016 年一季度投入商业运行，实现一期工程全面投产；吴忠热电项目于 2016 年 11 月实现两台机组双投以及 600 万平米城市供暖；崇明燃机积极应对外部配套工程拖期的困难，深化调试准备、设备保养、整改消缺等工作。新能源公司加强统筹协调，克服海上施工困难，实现临港海上风电二期项目全面投产发电。石油天然气辅助平台设施管理正式移交平湖作业，大位移井于 6 月投产，实现日产气 10 万方。

二是把握国家能源政策导向，加大高效清洁能源布局。平山电厂二期（135 万千瓦高效洁净燃煤机组国家示范项目）获得核准批复，该项目的建设将推动我国高效洁净煤电技术再上新台阶；申能奉贤热电获得项目核准；青浦热电完成初可研，成立项目公司；积极推进锡盟 30 万千瓦风电等项目前期工作。继续推进放南（绍兴 36-5）合作开发；深化开展平湖区内勘探研究，优选后续勘探目标；跟踪国内外油气开发动态，寻找新的油气开发机会。

三是积极稳步推进海外项目。新加坡海外平台公司完成注册；正式签署越南煤电项目《三方投资与开发协议》，基本完成 PPA 和 BOT 谈判工作；继续开展“一带一路”沿线国家项目布局研究。

4、节能减排深入开展，科技创新迈出新步伐

围绕科技创新，加快实施科技和技改重点项目，2016 年共实施 31 项科技项目、180 项技改项目，系统企业承担上海市科委课题研究项目 7 项，并取得了明显成效。

全面推进节能减排改造升级，探索创新节能降耗思路。全年实现供电煤耗 291.23 克/千瓦时，综合厂用电率 4.37%，在上海同类型机组中继续保持领先。系统发电企业全年共减排二氧化硫约 7.3 万吨左右，氮氧化物约 2 万吨左右。平均脱硫综合效率均在 97%以上，大机组平均脱硝综合效率 86%以上。

能源科技公司继续推进技术服务平台建设，深化与相关电力集团技术合作，先后签署了华电长沙等咨询合同并实施技改项目 5 项，节能减排效果显著，凸显了能源科技的技术优势。

5、稳妥有序深化改革，内部管理不断增强

先锋企业改革举措扎实推进。一是市场化经营意识进一步增强，燃料市场化经营改革取得积极成效，燃煤销售量同比增长 21%，其中，市场贸易量同比增长 57%；二是积极推进创新体制机制改革，混合所有制形式的申能电力科技公司正式设立；三是积极推进产融结合。设立融资租赁公司，持续拓展能源金融业务、创新资本运作，推进与相关企业开展有关金融产业项目商谈，完成上海信托与浦发银行的换股工作；四是面对行业发展新趋势，积极参与本市相关电力体制改革和市场化方案设计，争取有利的政策环境，加强售电业务和增值服务等前瞻性研究。

管理体系进一步完善。一是规范公司治理结构，加强投资者关系管理；鼓励公司高中级管理人员增持股票；二是做好全面风险管理。内控测评与评价工作实现常态化，强化内部审计监督；完善发电企业基建期内控体系；三是干部队伍和人才队伍建设不断加强。选优配强各级领导班子和领导干部；加强后备干部队伍建设；加大年轻人才培养力度；加强系统企业人才交流与培训，推进青年员工进行岗位交流与挂职锻炼；增加校园人才储备，满足公司发展人才需要。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量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	27,758,852,241.15	28,648,928,419.89	-3.11
营业成本	24,757,844,512.64	25,921,053,470.42	-4.49
销售费用	6,601,626.60	6,409,363.79	3.00
管理费用	677,028,730.86	695,867,926.69	-2.71
财务费用	368,440,416.44	279,757,799.98	31.70
经营活动产生的现金流量净额	3,556,831,541.68	3,624,602,676.66	-1.87
投资活动产生的现金流量净额	-1,026,063,301.25	-5,551,495,368.33	-81.52
筹资活动产生的现金流量净额	-1,676,874,684.90	2,141,913,901.85	-178.29

营业收入变动原因说明：主要系天然气销售价格下降、平均售电单价下降和新机组投产等因素综合所致。

营业成本变动原因说明：主要系与收入相关的成本减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系新机组投产增加财务费用所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系投资支出减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系借款减少所致。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	8,270,403,533.70	6,110,973,461.45	26.11	9.14	9.75	减少 0.42 个百分点
油气	15,905,750,028.23	15,189,495,330.64	4.50	-13.72	-14.71	增加 1.11 个百分点
燃煤销售	3,524,120,710.06	3,454,518,492.67	1.98	35.54	35.92	减少 0.27 个百分点
合计	27,700,274,271.99	24,754,987,284.76	10.63	-3.19	-4.49	增加 1.22 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	8,270,403,533.70	6,110,973,461.45	26.11	9.14	9.75	减少 0.42 个百分点
油气	15,905,750,028.23	15,189,495,330.64	4.50	-13.72	-14.71	增加 1.11 个百分点
燃煤	3,524,120,710.06	3,454,518,492.67	1.98	35.54	35.92	减少 0.27 个百分点
合计	27,700,274,271.99	24,754,987,284.76	10.63	-3.19	-4.49	增加 1.22 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	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 (%)
华东地区	26,743,173,050.25	23,846,330,020.34	10.83	-4.46	-5.82	增加 1.28 个百分点
华北地区	95,057,610.63	64,749,317.72	31.88	-65.86	-75.18	增加 25.58 个百分点
华南地区	355,480,153.98	354,348,522.40	0.32	120.19	120.22	减少 0.01 个百分点
华中地区	172,454,178.50	166,590,338.63	3.40	25.71	22.29	增加 2.71 个百分点
东北地区	144,491,139.71	143,297,282.20	0.83	246.91	245.82	增加 0.32 个百分点
西北地区	99,531,824.54	90,397,939.56	9.18	9,295.86	8,446.69	增加 9.03 个百分点
西南地区	90,086,314.38	89,273,863.91	0.90	-	-	/
合计	27,700,274,271.99	24,754,987,284.76	10.63	-3.19	-4.49	增加 1.22 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力行业	燃料费	3,821,324,401.64	15.43	3,345,363,477.56	12.91	14.23	/
油气行业	购气成本	13,884,791,047.03	56.08	16,277,725,223.15	62.80	-14.7	/
燃煤销售行业	外购燃煤成本	3,454,518,492.67	13.95	2,541,496,327.51	9.81	35.92	/
合计	/	21,160,633,941.34	85.46	22,164,585,028.22	85.52	-4.53	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力	燃料费	3,821,324,401.64	15.43	3,345,363,477.56	12.91	14.23	/
油气	购气成本	13,884,791,047.03	56.08	16,277,725,223.15	62.80	-14.70	/
燃煤销售	外购燃煤成本	3,454,518,492.67	13.95	2,541,496,327.51	9.81	35.92	/
合计	/	21,160,633,941.34	85.46	22,164,585,028.22	85.52	-4.53	/

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 2,470,716.24 万元，占年度销售总额 89.01%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 1,674,586.38 万元，占年度销售总额 60.45 %。

前五名供应商采购额 1,682,039.43 万元，占年度采购总额 74.17%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 812,234.82 万元，占年度采购总额 35.82%。

其他说明

无

2. 费用

√适用 □不适用

项目	2016 年	2015 年	增减变动	原因
财务费用	368,440,416.44	279,757,799.98	31.70%	主要系子公司淮北申皖发电有限公司机组全部投产增加财务费用所致
勘探费用	31,956,730.23	197,362,337.80	-83.81%	主要系子公司上海石油天然气有限公司勘探费用支出减少所致

3. 研发投入**研发投入情况表**

□适用 √不适用

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

项目	2016 年	2015 年	增减变动	原因
收到其他与经营活动有关的现金	421,937,114.10	278,361,246.34	51.58%	主要系公司收到其他与经营活动有关的现金增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	260,656,282.41	460,716,259.79	-43.42%	主要系公司支付其他与经营活动有关的现金减少所致
收回投资收到的现金	1,048,820,000.00	282,072,584.35	271.83%	主要系公司委托贷款收回所致
投资支付的现金	381,410,000.00	2,543,695,137.00	-85.01%	主要系公司投资支出减少所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	1,121,089,585.94	-100.00%	去年主要系收购子公司所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
应收票据	119,497,651.38	0.22%	38,435,464.39	0.07%	210.90%	主要系子公司应收票据增加所致
预付款项	390,034,580.78	0.73%	231,030,991.24	0.45%	68.82%	主要系子公司预付货款增加所致
存货	759,278,893.57	1.41%	559,960,194.57	1.09%	35.60%	主要系燃煤库存增加所致
一年内到期的非流动资产	19,020,000.00	0.04%	1,019,020,000.00	1.98%	-98.13%	主要系母公司委托贷款收回所致
其他流动资产	573,548,589.86	1.07%	365,066,533.52	0.71%	57.11%	主要系子公司待抵扣进项税增加所致
发放委托贷款及垫款	90,390,000.00	0.17%	153,410,000.00	0.30%	-41.08%	主要系子公司上海申能新能源投资有限公司委托贷款部分收回所致
在建工程	3,976,373,215.04	7.41%	5,730,818,418.96	11.11%	-30.61%	主要系宁夏吴忠热电联产项目和安徽淮北平山电厂一期工程投产转入固定资产所致
工程物资	101,054,395.10	0.19%	602,786,075.93	1.17%	-83.24%	主要系子公司工程物资减少所致
短期借款	4,282,937,907.63	7.98%	7,119,082,224.82	13.81%	-39.84%	主要系公司短期借款减少所致
应付票据	145,978,018.01	0.27%	234,920,549.91	0.46%	-37.86%	主要系子公司银行承兑汇票减少所致
预收款项	139,889,030.27	0.26%	71,562,506.95	0.14%	95.48%	主要系子公司预收款项增加所致
一年内到期的非流动负债	287,800,000.00	0.54%	33,000,000.00	0.06%	772.12%	主要系部分长期借款一年内到期重分类所致
其他流动负债	1,832,419,228.59	3.41%	1,212,400,000.00	2.35%	51.14%	主要系公司发行短期融资券所致
长期借款	7,136,285,200.63	13.30%	5,177,030,831.94	10.04%	37.85%	主要系子公司长期借款增加所致
专项储备(安全生产)	218,120,258.00	0.41%	138,618,582.85	0.27%	57.35%	主要系子公司上海天然气管网有限公司专项储备(安全生产)增加所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

电力行业经营性信息分析

1. 报告期内电量电价情况

√适用 □不适用

经营地区/发电类型	发电量(万千瓦时)			上网电量(万千瓦时)			上网电价(元/兆瓦时)
	今年	上年同期	同比	今年	上年同期	同比	今年
上海市	1,637,426.16	1,647,073.47	-0.59%	1,573,697.81	1,585,426.66	-0.74%	367.70
火电	1,601,776.51	1,619,845.55	-1.12%	1,541,748.23	1,561,299.80	-1.25%	364.56
风电	35,279.46	26,865.45	31.32%	31,590.18	23,775.08	32.87%	517.40
光伏发电	370.19	362.47	2.13%	359.40	351.79	2.16%	696.71
安徽省	443,095.11	29,638.00	1395.02%	402,960.00	28,062.00	1335.96%	312.83
火电	443,095.11	29,638.00	1395.02%	402,960.00	28,062.00	1335.96%	312.83
内蒙古自治区	16,630.84	9,963.85	66.91%	15,794.69	7,056.08	123.85%	452.99
风电	16,630.84	9,963.85	66.91%	15,794.69	7,056.08	123.85%	452.99
宁夏回族自治区	63,672.42	0.00		40,476.20	0		207.08
火电	63,672.42	0.00		40,476.20	0		207.08
合计	2,160,824.53	1,686,675.32	28.11%	2,032,928.70	1,620,544.74	25.45%	357.28

注： 1、上海外高桥第二发电有限责任公司为本公司和国电电力发展股份有限公司共同控股，双方均不纳入合并报表范围。

2、淮北申皖发电有限公司#1 和#2 机组分别在 2015 年 12 月和 2016 年 3 月投产，申能吴忠热电有限责任公司 2 台机组在 2016 年 11 月投产。

2. 报告期内电量、收入及成本情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

类型	发电量（万千瓦时）	同比	收入	上年同期数	变动比例（%）	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例（%）	上年同期金额	上年同期占总成本比例（%）	本期金额较上年同期变动比例（%）
火电	2,108,544.04	27.83%	69.65	70.28	-0.89	-	56.82	22.95	51.53	19.88	10.27
风电	51,910.30	40.95%	2.35	1.54	53.02	-	1.62	0.66	1.06	0.41	52.96
光伏发电	370.19	2.13%	0.03	0.03	-16.53	-	0.15	0.06	0.18	0.07	-19.21
合计	2,160,824.53	28.11%	72.03	71.85	0.26	-	58.59	23.67	52.77	20.36	11.03

3. 装机容量情况分析

√适用 □不适用

截至 2016 年末，公司权益装机容量 939.58 万千瓦，同比增长 12.7%；控股装机容量 904.17 万千瓦，同比增长 19.3%。其中控股装机容量分地区和电源种类情况如下：

控股装机容量分地区情况		
地区	装机容量（万千瓦）	占比（%）
上海市	692.42	76.58
安徽省	132	14.60
内蒙古自治区	9.75	1.08
宁夏回族自治区	70	7.74
合计	904.17	100
控股装机容量分电源种类情况		
电源类型	装机容量（万千瓦）	占比（%）

煤电	704.4	77.91
气电	164.6	18.20
风电	34.75	3.84
光伏发电	0.42	0.05
合计	904.17	100

截至 2016 年末，公司控股的在建项目情况如下：

项目名称	公司股比 (%)	计划装机容量 (万千瓦)	所在地区	电源类型
上海申能崇明发电有限公司	100	84.8	上海市	气电
上海申能奉贤热电有限公司	51%	80	上海市	气电
淮北申能发电有限公司	100	135	安徽省	煤电

4. 发电效率情况分析

√适用 □不适用

报告期内，公司控股的发电企业（不包括风电和光伏发电）累计供电煤耗为 291.0 克/千瓦时，同比上升 3.6 克/千瓦时；综合厂用电率为 4.35%，同比上升 0.31 个百分点。公司控股的发电企业加权平均发电利用小时为 3602 小时，同比增加 37 小时。其中：

发电类型	供电煤耗 (克/千瓦时)		综合厂用电率 (%)		发电利用小时 (小时)	
	2016 年	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年	2015 年
煤电	297.3	294.8	4.56	4.19	4203	4259
气电	226.4	226.7	2.71	2.84	1567	1622
风电	/	/	/	/	2008	1868
光伏发电	/	/	/	/	881	863

5. 资本性支出情况

√适用 □不适用

项目名称	预算数	报告期投入金额	累计实际投入金额	报告期项目收益	项目进度	资金来源
中天合创能源有限责任公司	2,340,517,873.83	197,750,000.00	2,193,767,873.83	无	项目建设阶段	自有资金
申能吴忠热电有限责任公司	596,492,730.00	271,000,000.00	574,632,730.00	-32,231,351.33	生产经营阶段	自有资金
上海申能奉贤热电有限公司	292,230,000.00	102,000,000.00	204,000,000.00	无	项目建设阶段	自有资金
上海申能租赁有限公司	600,000,000.00	300,000,000.00	300,000,000.00	无	生产经营阶段	自有资金
上海申能能源服务有限公司	150,000,000.00	45,000,000.00	150,000,000.00	-26,196,388.28	生产经营阶段	自有资金
申能集团财务有限公司	375,000,000.00	125,000,000.00	375,000,000.00	94,217,828.93	生产经营阶段	自有资金
合计	4,354,240,603.83	1,040,750,000.00	3,797,400,603.83	-	-	-

6. 其他说明

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内公司项目投资额为 104,075.00 万元，比上年同期减少 97,523.27 万元，降幅为 48.38%。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

被投资公司名称	主要业务	持股比例 (%)	本期投资收益 (元)	资金来源	是否涉及诉讼
中天合创能源有限责任公司	煤化工的建设	12.5	无	自有资金	否
申能吴忠热电有限责任公司	电力生产及销售	97.43	-32,231,351.33	自有资金	否
上海申能奉贤热电有限公司	电力生产及销售	51	无	自有资金	否
上海申能租赁有限公司	租赁业务	60	无	自有资金	否
申能集团财务有限公司	金融业务	25	94,217,828.93	自有资金	否

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目名称	初始投资成本 (元)	资金来源	报告期内购入 (+) / 出售 (-) 金额 (元)	投资收益 (元)	报告期所有者权益变动 (元)
海通证券	121,428,400.00	自有资金	0	29,009,158.20	-3,384,401.79
京能电力	250,296,400.00	自有资金	0	14,468,000.00	-101,456,850.00
华电国际	966,756,000.00	自有资金	0	42,840,000.00	-195,931,549.18
浦发银行	679,000,000.00		679,000,000.00	26,442,542.65	140,458,814.56
合计	2,017,480,800.00		679,000,000.00	112,759,700.85	-160,313,986.41

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
上海天然气管网有限公司	天然气销售	1,800,000,000.00	7,233,877,555.12	3,101,081,740.48	251,119,705.73
上海申能临港燃机发电有限公司	电力生产及销售	1,233,000,000.00	3,393,416,022.69	1,473,895,806.91	193,663,839.52
上海吴泾第二发电有限责任公司	电力生产及销售	2,000,000,000.00	2,955,941,228.19	2,534,387,961.98	185,399,857.44
上海外高桥第三发电有限责任公司	电力生产及销售	1,826,822,000.00	6,337,031,321.72	2,535,099,924.22	476,983,216.35
上海石油天然气有限公司	石油、天然气开发及销售	900,000,000.00	3,379,471,823.95	2,687,597,292.69	32,909,076.68
上海申能燃料有限公司	销售煤炭、燃料油	50,000,000.00	1,412,957,113.46	307,175,239.26	82,208,884.87
淮北申皖发电有限公司	电力生产及销售	1,000,000,000.00	5,209,291,423.62	1,030,936,271.39	69,499,628.74

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

1、电力行业

我国经济长期向好的基本面没有改变，但依然面临较大的经济下行压力，2017 年预计全社会用电量增长持续放缓。根据中电联预计，2017 年全国新增装机容量超过 1 亿千瓦，全国电力供应能力总体富余，部分地区出现过剩，电力市场供需矛盾更加突出。同时，电力供应结构继续优化，发电企业更加注重转型发展。电煤供需形势预计比上年缓和，电力直接交易规模继续扩大，煤电企业经营面临机遇挑战。

2、石油天然气行业

当前，全球经济在经历了国际金融危机后复苏缓慢，世界油气市场格局正在重塑。未来几年，国内经济发展适度平稳增长，油气消费需求总体保持增长态势，但增速放缓，供需宽松常态化；天然气消费水平明显偏低与供应能力阶段性富余问题并存，新的消费市场亟待开拓。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

紧扣“高效清洁发展的先锋企业”战略目标，积极践行五大发展理念，以提高发展质量和效益为立足点，全面履行保障能源供应的使命，推进双轮驱动、转型发展的战略，坚持市场化、专业化、国际化的发展导向，建设拥有一流管理、一流技术、一流业绩和一流队伍的能源上市公司。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2017年，公司将始终坚持以提高发展质量和效益为中心，以推进结构性改革为主线，以提升竞争力为总抓手，着力做好本质安全、提质增效、转型升级、防范风险、改革创新，确保全面完成年度生产目标和任务，加快创建高效清洁发展的先锋企业。

1、强化经营管理，努力保持公司业绩稳定

一是面对电力需求下降，要加快转变营销理念，进一步加大市场拓展力度。全力争取发电量，确保利用小时区域对标处于领先水平；积极落实各项电价和补贴到位；主动应对本市能源体制改革，及早谋划，探索售电公司经营模式，争取实现突破；二是面对燃料成本大幅上涨，要提高燃料控价能力，把握采购节奏，突出加强燃料成本管控。充分利用国内国际两个市场，优化采购策略；以安全生产为前提，适当提高经济煤种掺烧比例，实现区域煤价对标领先；三是坚持向精细化管控要效益。严格执行企业相关运营费用管控要求，深化增收节支和降本增效空间；进一步优化融资结构，压缩资金成本。

2、落实安全生产责任体系，确保安全生产态势平稳

随着新建项目增多，产业规模和区域布局不断扩大，安全生产形势严峻。公司将进一步推动安全生产责任体系落实，加强各项安全管理，做好隐患排查治理长效工作，提高本质安全水平，确保公司安全生产形势持续平稳受控。

3、推进精品工程建设，继续实施“走出去”战略

抓住能源行业发展的新机遇和新趋势，发挥技术和资源优势，全力以赴推进精品工程建设与开发，拓宽公司发展空间。一是强化项目建设管理，实现安全、质量、进度、投资的全面管控，

以平山二期国家示范工程和奉贤热电为契机，建设精品工程；有序推进青浦热电项目各项前期工作；二是加大新能源项目开发力度；三是积极稳健实施“走出去”战略，海外项目争取年内实现突破；四是做好油气产业可持续发展，积极寻求国内外油气项目合作机会。

4、深化企业改革，激发企业活力

2017 年是相关改革举措继续深化落实的一年，要按照“先锋企业”的内涵要求，持续推进公司改革。继续完善现有试点的改革方案，探索新的市场化改革举措，努力把改革红利转化为公司发展动力。加大资本运作和金融创新力度，进一步提升公司金融产业规模和效益。拓展融资租赁业务，加大股权投资，盘活公司存量金融资产。深化公司市值管理方案研究，提升主业规模和经营业绩。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

电力市场风险：2017 年预计电力消费需求增长比 2016 年放缓，公司发电形势面临较大压力。其中上海地区受区外来电进一步增加影响，公司发电利用小时数将有所下降。随着电力体制改革持续深化，市场化交易电量增加，竞争加剧，交易电价面临下降压力。

煤炭市场风险：电煤价格居于高位，经营效益受到影响。

面对上述风险，公司将积极强化市场研判与政策研究，构建完善有效的营销体系，统筹协调系统资源，依托公司多方面优势，积极开拓市场，提高发电量份额，严控电价下降风险，优化量价组合，最大化公司效益；公司将密切关注国内外煤炭市场形势，努力控制燃料成本，继续推进科技创新及节能减排，进一步降低能耗水平。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司《章程》第一百八十八条规定“最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十”，公司严格执行了上述现金分红政策。公司年度利润分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议，相关决策程序符合规定。利润分配预案经独立董事认可并发表独立意见。公司中小股东对利润分配方案有充分表达意见和诉求的机会，公司在制定年度利润分配方案时充分考虑并维护了中小股东的合法权益。

根据公司 2016 年度经审计的财务报告，2016 年度母公司实现净利润 230,604 万元，扣除按当期净利润的 10% 提取法定盈余公积 23,060 万元和按 40% 提取的任意盈余公积 92,242 万元，当年尚余可供股东分配利润 115,302 万元，加上年初未分配利润 215,898 万元，扣除 2015 年度现金红利分配 91,041 万元，本年末可供股东分配的利润余额为 240,159 万元。

本次利润分配预案为：按 2016 年底总股本 455,204 万股为基数，每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），预计分配现金股利 100,145 万元。尚余未分配利润 140,014 万元，结转至下年度。

以上利润分配预案，尚需经股东大会审议通过。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2016 年	0	2.20	0	100,144.84	246,090.91	40.69
2015 年	0	2.00	0	91,040.77	213,148.06	42.71
2014 年	0	2.00	0	91,040.77	206,135.42	44.17

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况适用 不适用**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 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**(二) 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**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**(四) 其他说明**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（含税）	78
境内会计师事务所审计年限	11 年

	名称	报酬（含税）
内部控制审计会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	69

聘任、解聘会计师事务所的情况说明适用 不适用**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**适用 不适用**七、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**适用 不适用**八、面临终止上市的情况和原因**适用 不适用**九、破产重整相关事项**适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东规范运作、守法经营，诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 公司与上海燃气（集团）有限公司日常经营性关联交易

根据本市天然气、液化石油气产业链关系，公司控股 50% 的上海天然气管网公司将接收的天然气统一销售给申能（集团）有限公司持股 100% 的上海燃气（集团）有限公司。公司并表单位上海石油天然气公司将其开采的部分副产品液化石油气销售给上海燃气（集团）有限公司。公司并表单位上海申能临港燃机发电有限公司和上海申能崇明发电有限公司向燃气集团采购天然气，作为其发电燃料。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第三十三次股东大会审议通过。2014 年 5 月 20 日，公司第三十三次股东大会审议通过，预计 2014-2016 年平均每年天然气管网公司及石油天然气公司向燃气集团销售天然气及液化石油气金额将不超过人民币 230 亿元；预计 2014-2016

年平均每年临港燃机和崇明发电从燃气集团采购天然气金额将不超过人民币 28 亿元。上述关联交易金额可能随一次能源价格变化而变化。

A.报告期内，天然气管网公司与燃气集团之间的关联交易发生金额 155.12 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海燃气（集团）有限公司
关联关系	母公司的全资子公司
关联交易类型	销售商品
关联交易定价原则	成本加成原则
关联交易价格	2.33-2.97 元/立方米（含税）
关联交易金额（万元）	1,551,161
占同类交易金额的比例	97.52%
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。销售是独立行为。

B.报告期内，石油天然气公司与燃气集团之间的关联交易发生金额为 0.05 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海燃气（集团）有限公司
关联关系	母公司的全资子公司
关联交易类型	销售商品
关联交易定价原则	根据市场定价
关联交易价格	2300-3620 元/吨（含税）
关联交易金额（万元）	498
占同类交易金额的比例	0.03%
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市液化石油气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。销售是独立行为。

C.报告期内，临港燃机和崇明发电与燃气集团之间的关联交易发生金额为 9.94 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海燃气（集团）有限公司
关联关系	母公司的全资子公司

关联交易类型	购买商品
关联交易定价原则	根据政府定价
关联交易价格	2.50 元/立方米（含税）
关联交易金额（万元）	99,408
占同类交易金额的比例	100%
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。采购是独立行为。

(2) 公司与上海液化天然气有限责任公司日常经营性关联交易

根据天然气产业链关系，天然气管网公司从申能（集团）有限公司持股 55% 的上海液化天然气有限责任公司采购液化天然气。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第三十三次股东大会审议通过。2014 年 5 月 20 日，公司第三十三次股东大会审议通过，预计 2014-2016 年平均每年天然气管网公司从液化天然气公司采购天然气金额将不超过人民币 115 亿元（该金额可能随国际一次能源价格变化而变化）。

报告期内此项关联交易发生金额 71.28 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海液化天然气有限责任公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	购买商品
关联交易定价原则	根据市场定价与政府定价相结合
关联交易价格	平均 2.15 元/立方米（含税）
关联交易金额（万元）	712,827
占同类交易金额的比例	51.15%
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。采购是独立行为。

(3) 公司与申能集团财务公司日常经营性关联交易

为进一步加强公司资金的集中管理，提高资金使用效率，公司由申能集团财务公司提供相关金融服务，以支持公司能源产业的发展。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第三十三次股东大会审议通过。2014 年 5 月 20 日，公司第三十三次股东大会审议通过，预计 2014-2016 年，公司平均每年在申能集团财务公司的存款余额不超过人民币 70 亿元，申能集团财务公司平均每年向公司提供贷款余额不超过人民币 80 亿元。报告期内，此项关联交易具体情况如下：

关联交易方	申能集团财务公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	存、贷款
存款余额（万元）	490,315
贷款余额（万元）	637,721
定价原则	参照中国人民银行有关利率

上述日常经营性关联交易有利于提高公司资金使用效率，支持公司能源产业发展。定价原则参照中国人民银行有关利率执行，不影响公司独立性。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
申能股份有限公司决定出资人民币 1.25 亿元与申能（集团）有限公司、BNP Paribas Fortis（法国巴黎富通银行）按现有持股比例向申能集团财务有限公司进行增资，增资后公司仍持有财务公司 25%股份。	有关本次交易的关联交易公告已于 2016 年 9 月 3 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站上披露。
申能股份有限公司与申能（集团）有限公司共同投资设立上海申能租赁有限公司。其中，公司持股 60%，申能集团持股 40%。租赁公司首期注册	有关本次交易的关联交易公告已于 2016 年 9 月 26 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站上披露。

资本金为 10 亿元人民币，按持股比例，公司出资 6 亿元人民币，申能集团出资 4 亿元人民币。租赁公司在获得开展融资租赁业务的审批许可后，将变更为融资租赁公司。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
申能（集团）有限公司	控股股东				930,000,000.00		930,000,000.00
合计					930,000,000.00		930,000,000.00
关联债权债务形成原因		控股股东对上市公司的资金支持					
关联债权债务对公司的影响		影响财务费用 2,859.47 万元					

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
中能股份有限公司	公司本部	中天合创能源有限责任公司	372,427.57万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项	2016-5-25	2016-5-25	至满足解除保证条件日	按份连带担保	否	否	-	否	是	其他股权投资
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						372,427.57 万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						372,427.57万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						372,427.57万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项							
担保总额占公司净资产的比例(%)						担保的借款本金占公司净资产的比例为14.71%							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						无							
担保情况说明						无							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

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	关联关系	投资盈亏
华能启东风力发电有限公司	109,410,000.00	15年	4.41%	项目建设	不存在	否	是	否	否	联营公司	5,741,387.66

委托贷款情况说明

公司通过金融机构向投资项目提供委托贷款，系按照投资项目融资模式，即除投资资本金以外，其他建设资金为各股东方按照相应投资比例投入相应的委托贷款，由此形成的委托贷款收益与本公司主业相关且为持续稳定的。

3、其他投资理财及衍生品投资情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

敬请投资者查阅公司于 2017 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中能股份有限公司 2016 年度社会责任报告》全文。

（三）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司及所属企业在 2016 年内未发生重大环境问题。

2016 年，公司实现供电煤耗 291.23 克/千瓦时，综合厂用电率 4.37%，在上海同类型机组中继续保持领先。系统发电企业全年共减排二氧化硫约 7.3 万吨左右，氮氧化物约 2 万吨左右。平均脱硫综合效率均在 97% 以上，大机组平均脱硝综合效率 86% 以上。

2016 年，公司系统企业在超低排放改造及同步消除石膏雨和烟羽方面共投入资金 6.84 亿元，系统企业火电机组已全部完成超低排放改造，并同步消除石膏雨和烟羽。系统发电企业全年共减排二氧化硫约 7.3 万吨左右，氮氧化物约 2 万吨左右，同比分别下降 13% 和 23%。平均脱硫综合效率均在 97% 以上，大机组平均脱硝综合效率 86% 以上，同比分别提高 1 个和 4 个百分点。

通过优化运行方式、实施节能技改等手段，系统企业有效应对由于调停、负荷率下降净排放改造等因素造成的能耗增加，公司能耗水平在同行业中保持领先。其中，外二发电仅“锅炉优化配风”方案实施就降低煤耗约 1.8 克/千瓦时，并使锅炉出口 NOX 排放下降 25% 以上。

公司注重在建工程环保投资，平山电厂一期工程截至 2016 年末环保投入 7.64 亿元，占工程总投资的 12.5%。2016 年，公司系统发电企业外二和外三和吴二先后通过三标（ISO9000、ISO14001 和 OHSAS18001）认证。

（四）其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

（一）转债发行情况

适用 不适用

（二）报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

（三）报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

（四）转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况**一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截止报告期末普通股股东总数(户)	185,013
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	180,727

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	
申能(集团)有限公司	-60,457,422	2,266,545,766	49.79	0	无	0	国有法人
中国证券金融股份有限公司	0	136,108,364	2.99	0	无	0	国有法人
全国社保基金一零三组合	45,000,000	95,008,233	2.09	0	无	0	国有法人
广东电力发展股份有限公司	0	55,532,250	1.22	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	51,136,900	1.12	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	0	46,026,239	1.01	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	8,898,850	42,778,050	0.94	0	无	0	境内非国有法人
上海久事(集团)有限公司	0	28,395,455	0.62	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—博时精选混合型证券投资基金	9,477,424	27,006,744	0.59	0	无	0	境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—富国中证国有企业改革指数分级证券投资基金	-4,779,700	24,456,880	0.54	0	无	0	境内非国有法人
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				
申能(集团)有限公司	2,266,545,766	人民币普通股	2,266,545,766				
中国证券金融股份有限公司	136,108,364	人民币普通股	136,108,364				
全国社保基金一零三组合	95,008,233	人民币普通股	95,008,233				
广东电力发展股份有限公司	55,532,250	人民币普通股	55,532,250				
中央汇金资产管理有限责任公司	51,136,900	人民币普通股	51,136,900				
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	46,026,239	人民币普通股	46,026,239				
中国工商银行股份有限公司—南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	42,778,050	人民币普通股	42,778,050				
上海久事(集团)有限公司	28,395,455	人民币普通股	28,395,455				
中国工商银行股份有限公司—博时精选混合型证券投资基金	27,006,744	人民币普通股	27,006,744				

中国农业银行股份有限公司－富国中证国有企业改革指数分级证券投资基金	24,456,880	人民币普通股	24,456,880
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未曾获得上述股东之间存在关联关系或一致行动人关系的信息。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	公司报告期内无优先股相关事项。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	申能（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	王坚
成立日期	1996 年 11 月 18 日
主要经营业务	从事电力、能源基础产业的投资开发和管理，天然气资源的投资，城市燃气管网的投资，房地产、高科技产业投资管理，实业投资，资产管理，国内贸易（除专项规定）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

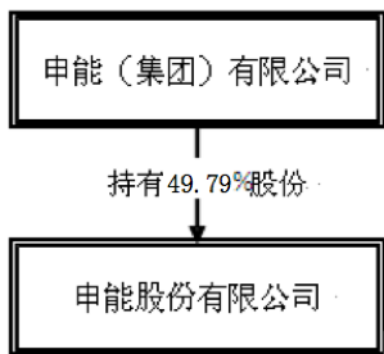
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

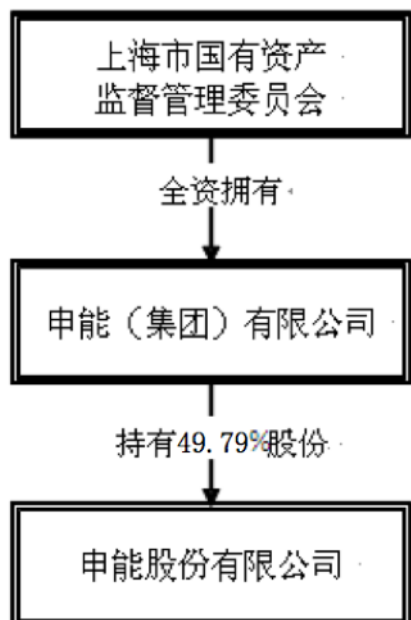
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 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



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
朱宗尧	董事	男	42	2015-12-2	2017-5-19	0	0	0	/	0	是
刘浩	独立董事	男	39	2016-5-24	2017-5-19	0	0	0	/	8.33	否
吴力波	独立董事	女	43	2015-6-2	2017-5-19	0	0	0	/	13.29	否
吴建雄	董事长	男	51	2014-5-20	2017-5-19	51,187	51,187	0	/	0	是
杨朝军	独立董事	男	57	2015-6-2	2017-5-19	0	0	0	/	13.29	否
周燕飞	董事、董事会秘书	女	54	2014-5-20	2017-5-19	20,000	40,000	20,000	二级市场购入	70.42	否
须伟泉	董事	男	55	2014-5-20	2017-5-19	50,100	100,100	50,000	二级市场购入	78.26	否
徐国宝	副董事长、总经理	男	52	2014-5-20	2017-5-19	50,000	100,000	50,000	二级市场购入	78.26	否
臧良	董事	男	51	2014-5-20	2017-5-19	0	0	0	/	0	是
樊建林	董事	男	46	2016-5-24	2017-5-19	0	0	0	/	0	是
颜学海(注1)	独立董事	男	46	2014-5-20	2017-5-19	0	0	0	/	13.29	否
宋雪枫	监事会主席	男	46	2014-5-20	2017-5-19	50,000	50,000	0	/	0	是
邬跃舟	监事	男	57	2014-5-20	2017-5-19	0	0	0	/	0	是
周承斌	监事	男	49	2014-5-20	2017-5-19	20,000	35,000	15,000	二级市场购入	56.6	否
徐任重	监事	男	44	2014-5-20	2017-5-19	20,000	35,000	15,000	二级市场购入	63.61	否
奚力强	副总经理、总工程师	男	52	2014-5-20	2017-5-19	40,000	75,000	35,000	二级市场购入	69.86	否
余永林	副总经理	男	51	2014-5-20	2017-5-19	40,000	75,000	35,000	二级市场购入	72.66	否

谢峰	副总经理	女	49	2016-8-24	2017-5-19	0	15,000	15,000	二级市场购入	57.8	否
舒彤	副总经理	女	49	2017-3-30	2017-5-19	0	0	0	/	-	否
王振宇	副总经理	男	46	2017-3-30	2017-5-19	0	0	0	/	-	否
张新玫	离任董事	女	58	2015-6-2	2016-5-24	0	0	0	/	0	是
李增泉	离任独立董事	男	42	2014-5-20	2016-5-24	0	0	0	/	4.96	否
哈尔曼	离任监事	女	42	2015-6-2	2016-7-21	0	0	0	/	0	是
李伟艺	离任副总经理	男	61	2015-4-27	2017-2-9	0	25,000	25,000	二级市场购入	68.44	否
合计	/	/	/	/	/	341,287	601,287	260,000	/	669.07	/
姓名	主要工作经历										
朱宗尧	公司董事，申能（集团）有限公司副总经理。曾任上海市信息化办公室信息产业管理处科员、副主任科员、主任科员、副处长，上海市信息化委员会软件和信息服务业管理处（行业协会指导办公室）副处长、处长，上海市经济和信息化委员会软件和信息服务业处处长，上海市经济和信息化委员会信息化推进处处长。										
刘浩	公司独立董事，上海财经大学会计学院教授，中国注册会计师协会非执业会员。曾任上海财经大学会计学院讲师、副教授，美国纽约城市大学访问学者。										
吴力波	公司独立董事，复旦大学经济学院教授、博士生导师，能源经济与战略研究中心常务副主任，金砖国家研究中心副主任。曾任复旦大学经济学院副教授、党委副书记。										
吴建雄	公司董事长，申能（集团）有限公司总经理、党委副书记。曾任申能（集团）有限公司副总经理，上海液化天然气有限责任公司常务副总经理、董事长，上海燃气（集团）有限公司董事长。										
杨朝军	公司独立董事，上海交通大学经管学院教授、博士生导师，证券金融研究所所长。曾任上海交通大学管理学院副教授、金融系主任。										
周燕飞	公司董事、董事会秘书、系统工会主席、证券部经理，申能（集团）有限公司工会副主席。曾任公司证券部副经理、证券事务代表。										
须伟泉	公司董事、党委书记。曾任上海吴泾第二发电有限公司党委书记、总经理，公司党委副书记、纪委书记、副总经理。										
徐国宝	公司副董事长、总经理、党委副书记。曾任上海外高桥第三发电有限公司党委书记、总经理，公司副总经理。										
臧良	公司董事，上海燃气（集团）有限公司副总经理。曾任上海燃气（集团）有限公司计划发展部副经理、经理，副总经济师。										
樊建林	公司董事，上海久事体育产业（有限）公司总经理。曾任上海强生集团有限公司资产经营部副经理、副总经济师、党委书记助理，上海强生控股股份有限公司总经济师、董事会秘书、经营总监，上海巴士公交（集团）有限公司总经济师，上海久事公司资产经营部副经理、投资发展部总经理。										
颜学海	公司独立董事（已提出辞职），上海市海华永泰律师事务所主任，首席合伙人。华东政法大学国际金融法学院客座教授、交通大学法学院客座教授、复旦大学法学院法律实务导师、复旦大学房地产研究中心法律专业委员会主任。历任上海市政协对外友好委员会特聘委员、第十一届上海市青联常委、第二届上海金融青联常委、首届中国科技金融促进会风险投资专业委员会委员、上海仲裁委员会仲裁员、上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）仲裁员。										
邬跃舟	公司监事，申能（集团）有限公司副总经济师、资产管理部经理。曾任申能（集团）有限公司投资管理部经理、监事会秘书、审计室主										

	任。
宋雪枫	公司监事会主席、申能（集团）有限公司副总经理。曾任公司总经理助理、副总经理兼总会计师，申能（集团）有限公司总经理助理。
周承斌	公司监事、投资部副经理。曾任上海申能星火热电厂副总工程师，公司投资部经理助理。
徐任重	公司监事，申能（集团）有限公司财务部经理。曾任上海外高桥第二发电有限责任公司财务总监，申能股份有限公司财务部副经理（主持工作）、内控部经理。
奚力强	公司副总经理、总工程师。曾任上海电力建设有限公司董事、副总经理兼总工程师。
余永林	公司副总经理。曾任公司总经理助理兼投资部经理、总经济师。
谢峰	公司副总经理。曾任上海天然气管网公司计划财务部副经理、经理，申能股份有限公司财务部副经理、内控部负责人、内控部经理、财务部经理。
舒彤	公司副总经理，计划部经理。曾任公司投资经营部副经理、企业管理部副经理、计划发展部负责人。
王振宇	公司副总经理，上海申能临港燃机发电有限公司党总支书记、总经理。曾任公司生技部、安全部、保卫部三部门副经理（主持工作）、经理。
张新玫	公司离任董事，上海久事（集团）有限公司副总裁。
李增泉	公司离任独立董事，上海财经大学会计学院院长、教授，博士生导师。
哈尔曼	公司离任监事，上海国际集团资产管理有限公司董事长。
李伟艺	公司离任副总经理，曾任上海申能新能源投资有限公司党总支书记、总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

注 1：公司独立董事颜学海于 2017 年 1 月 4 日提出辞去独立董事职务的请求，公司已于 2017 年 1 月 5 日公告，之后其未参加董事会及相关事项表决。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴建雄	申能（集团）有限公司	总经理	2008.04	至今
朱宗尧	申能（集团）有限公司	副总经理	2015.10	至今

宋雪枫	申能（集团）有限公司	副总经理	2014.08	至今
邬跃舟	申能（集团）有限公司	副总经济师、资产管理部经理	2016.10	至今
臧良	上海燃气（集团）有限公司	副总经理	2012.08	至今
徐任重	申能（集团）有限公司	财务部经理	2016.07	至今
樊建林	上海久事体育产业（有限）公司	总经理	2016.12	至今
张新玫（离任董事）	上海久事（集团）有限公司	副总裁	2014.12	至今
哈尔曼（离任监事）	上海国际集团资产管理有限公司	董事长	2015.01	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘浩	上海财经大学	会计学院教授	2014.06	至今
吴力波	复旦大学	经济学院教授、博士生导师	2011.09	至今
杨朝军	上海交通大学	经管学院教授、博士生导师	1987.01	至今
颜学海	海华永泰律师事务所	首席合伙人、主任	2002.02	2017.01
李增泉（离任）	上海财经大学	会计学院院长、教授、博士生导师	2015.04	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司为独立董事及在公司任职的董事、监事和高级管理人员发放津贴或报酬。独立董事津贴发放标准和程序按股东大会批准的办法执行，在公司任职人员的报酬按公司薪酬管理制度相关规定确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司独立董事、监事及高级管理人员的报酬确定依据为第三十六次（2015 年度）股东大会审议通过的调整公司独立董事津贴的议案和公司薪酬管理制度的相关规定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司严格落实上市公司有关管理规定，依据股东大会审议通过薪酬管理制度及时、足额向相关人员发放报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际	669.07 万元

获得的报酬合计	
---------	--

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘浩	独立董事	选举	经公司第 36 次股东大会审议通过,选举刘浩为公司第八届董事会独立董事。
樊建林	董事	选举	经公司第 36 次股东大会审议通过,选举樊建林为公司第八届董事会董事。
李增泉	独立董事	离任	因个人原因,李增泉不再担任公司独立董事职务。
张新玫	董事	离任	因工作变化,张新玫不再担任公司董事职务。
哈尔曼	监事	离任	因工作变化,哈尔曼不再担任公司监事职务。
李伟艺	副总经理	离任	因任职年龄到限,李伟艺不再担任公司副总经理职务。
谢峰	副总经理	聘任	经公司第八届董事会第十三次会议审议通过,聘任谢峰为公司副总经理。
舒彤	副总经理	聘任	经公司第八届董事会第十六次会议审议通过,聘任舒彤为公司副总经理。
王振宇	副总经理	聘任	经公司第八届董事会第十六次会议审议通过,聘任王振宇为公司副总经理。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	71
主要子公司在职员工的数量	2,307
在职员工的数量合计	2,378
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	482
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,126
销售人员	5
技术人员	687
财务人员	97
行政人员	463
合计	2,378
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	283
本科	1,210
大专	632
高中/中技/中专	221
初中及以下	32
合计	2,378

(二) 薪酬政策

适用 不适用

为吸引和凝聚优秀人才，确保未来可持续发展，公司一方面不断优化薪酬管理体系，采用薪点制作为基本工资制度，有效兼顾了员工岗位、能力、绩效等各种影响因素，确保了内部公平性；另一方面，定期开展市场调研，按照产业特性积极探索市场导向的薪酬策略，有效实施富有竞争力的薪酬政策，提升企业对人才的吸引力。另外，作为上市公司，公司严格按照国家相关部门政策、法规，按时、足额发放员工薪酬、缴纳各类社保保险，体现良好的社会责任意识。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司大力加强培训管理和课程体系建设，面向不同层级、职能员工分层分类制定实施培训计划，有效提升培训针对性；积极开展移动学习等培训创新，为员工提供多元化培训资源；组织实施公司系统后备干部及新员工入职培训，重点做好新进应届毕业生培养工作，为做好员工梯队建设夯实基础；继续实施“菜单式”课程培训，通过优化培训渠道、丰富培训内容，不断满足员工差异化培训需求。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	19.43 万小时
劳务外包支付的报酬总额	575.63 万元

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会、上海证券交易所有关法规文件的要求，完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，不断提升规范运作水平。

报告期内，公司共召开股东大会 1 次、董事会 4 次、监事会 3 次，相关会议的程序及内容均符合法律法规及公司章程的规定，各项决议均得到有效贯彻落实。董事会各专业委员会充分发挥优势，有效履行职责，为董事会科学决策提供了专业意见。公司董事、监事、高级管理人员均忠诚、勤勉、尽责，切实维护了股东的合法权益。独立董事关注公司生产经营和依法运作情况，注重中小投资者利益保护，履行了独立董事职责。公司严格按照监管要求，真实、准确、及时、完整的进行信息披露，全年共发布定期报告 4 份、临时公告 23 份。公司高度重视与投资者的沟通交流，通过上证 E 互动、电话、邮件等形式与投资者保持了良性互动。公司不断强化内部控制体系建设，实现内控工作全覆盖，有效控制和防范各类风险。

报告期内，公司公司治理情况符合中国证监会相关规定的要求。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
第 36 次（2015 年度） 股东大会	2016 年 5 月 24 日	www.sse.com.cn	2016 年 5 月 25 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事 姓名	是否独 立董事	参加董事会情况						参加股东 大会情况 出席股东
		本年应参	亲自出	以通讯	委托出	缺席	是否连续两	

		加董事会 次数	席次数	方式参 加次数	席次数	次数	次未亲自参 加会议	大会的次 数
朱宗尧	否	4	4	0	0	0	否	1
刘浩	是	3	3	0	0	0	否	0
吴力波	是	4	4	0	0	0	否	1
吴建雄	否	4	4	0	0	0	否	1
杨朝军	是	4	4	0	0	0	否	1
周燕飞	否	4	4	0	0	0	否	1
须伟泉	否	4	4	0	0	0	否	1
徐国宝	否	4	4	0	0	0	否	1
臧良	否	4	4	0	0	0	否	1
樊建林	否	3	2	0	1	0	否	0
颜学海	是	4	2	0	2	0	是	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

独立董事颜学海分别委托独立董事刘浩和独立董事杨朝军出席于 2016 年 8 月 24 日和 2016 年 10 月 27 日召开的公司第八届董事会第十三次会议和第十四次会议，代为行使表决权，并签署决议等文件。其于 2017 年 1 月 4 日提出辞去独立董事职务的请求，公司已于 2017 年 1 月 5 日公告，之后其未参加董事会及相关事项表决。

年内召开董事会会议次数	4
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

1、审计委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议

详细内容请见公司于同日在上海证券交易所网站（网址 <http://www.sse.com.cn>）披露的公司《审计委员会年度履职情况报告》。

2、战略委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议

公司董事会战略委员会按照《公司章程》、《公司董事会战略委员会工作制度》等规定，切实履职尽责，讨论和制定公司长期战略发展规划，并向董事会提出意见和建议。报告期内，公司八届董事会战略委员会召开第三次会议，听取了《申能股份有限公司“十三五”发展规划纲要（草

案)》。战略委员会充分肯定了公司在“十二五”期间取得的成绩,公司较好地完成了“十二五”规划目标,在发展过程中积累了经验,奠定了未来发展的基础。同时,与会委员建议公司高度重视能源行业改革带来的影响,及早谋划,积极应对;积极研究发电产能过剩带来的经营风险的对策,统筹好规模提升和质量效益的关系;在推进海外项目过程中应注重海外项目经营、政治、外交和法律风险的防范,积极研究应对举措;高度重视人才队伍建设,通过技术创新提高市场竞争能力;跟踪研究能源发展形势,根据形势适时滚动调整规划纲要的目标和任务。

3、薪酬和考核委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议

报告期内,公司董事会薪酬和考核委员会严格按照监管部门和公司的相关规定履行职责,全力做好公司董事、监事和高级管理人员薪酬制度执行情况的监督和审核工作,并在公司管理层的激励和约束、人才队伍的建设等方面提出了重要的意见和建议。薪酬和考核委员会全体委员认为,在报告期内公司董事、监事和全体高级管理人员充分、有效、完整的履行了自己的职责,较好推进了企业的发展运作。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的,公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司严格按第五届董事会第十八次会议审议通过的《申能股份有限公司高中级管理人员激励基金管理制度(2007年修改案)》相关规定提取和使用高中级人员激励基金,每年度激励基金的提取和使用计划经董事会薪酬委员会确定。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详细内容请见公司于同日在上海证券交易所网站(网址 <http://www.sse.com.cn>)披露的公司《2016年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详细内容请见公司于同日在上海证券交易所网站（网址 <http://www.sse.com.cn>）披露的公司《2015 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

上会师报字(2017)第 2479 号

申能股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的申能股份有限公司(以下简称“贵公司”)财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、所有者权益变动表和现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：耿磊

中国注册会计师：张扬

中国 上海

二〇一七年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表
2016 年 12 月 31 日

编制单位: 申能股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	六、1	7,722,111,579.67	6,868,218,024.14
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产		-	
应收票据	六、2	119,497,651.38	38,435,464.39
应收账款	六、3	2,067,019,474.21	1,706,226,022.61
预付款项	六、4	390,034,580.78	231,030,991.24
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息		-	
应收股利			
其他应收款	六、5	47,533,876.53	81,996,394.11
买入返售金融资产			
存货	六、6	759,278,893.57	559,960,194.57
划分为持有待售的资产		-	
一年内到期的非流动资产	六、7	19,020,000.00	1,019,020,000.00
其他流动资产	六、8	573,548,589.86	365,066,533.52
流动资产合计		11,698,044,646.00	10,869,953,624.58
非流动资产:			
发放贷款和垫款	六、9	90,390,000.00	153,410,000.00
可供出售金融资产	六、10	5,712,028,677.73	5,245,030,659.60
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	六、11	7,529,170,742.57	7,422,997,634.82
投资性房地产			
固定资产	六、12	23,450,805,636.13	20,358,028,225.18
在建工程	六、13	3,976,373,215.04	5,730,818,418.96
工程物资	六、14	101,054,395.10	602,786,075.93
固定资产清理		-	
生产性生物资产		-	
油气资产	六、15	953,929,430.26	1,057,849,721.01
无形资产	六、16	50,219,540.75	38,632,210.64
开发支出		-	
商誉		-	
长期待摊费用	六、17	13,977,777.92	15,111,111.20
递延所得税资产	六、18	99,103,321.01	68,010,539.39
其他非流动资产		-	
非流动资产合计		41,977,052,736.51	40,692,674,596.73
资产总计		53,675,097,382.51	51,562,628,221.31
流动负债:			
短期借款	六、19	4,282,937,907.63	7,119,082,224.82
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			

拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	六、20	145,978,018.01	234,920,549.91
应付账款	六、21	4,183,910,396.74	4,081,164,675.40
预收款项	六、22	139,889,030.27	71,562,506.95
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、23	25,825,102.09	16,263,883.92
应交税费	六、24	644,805,735.35	687,016,257.77
应付利息	六、25	6,938,371.92	13,150,701.88
应付股利	六、26	2,907,000.00	
其他应付款	六、27	553,108,882.31	509,642,352.99
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	六、28	287,800,000.00	33,000,000.00
其他流动负债	六、29	1,832,419,228.59	1,212,400,000.00
流动负债合计		12,106,519,672.91	13,978,203,153.64
非流动负债：			
长期借款	六、30	7,136,285,200.63	5,177,030,831.94
应付债券		-	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	六、31	470,000,000.00	470,000,000.00
长期应付职工薪酬			
专项应付款	六、32	36,904,919.67	44,998,337.76
预计负债	六、33	504,869,267.59	478,549,068.81
递延收益	六、34	204,125,415.25	244,815,992.94
递延所得税负债	六、18	358,298,707.47	290,986,702.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,710,483,510.61	6,706,380,934.38
负债合计		20,817,003,183.52	20,684,584,088.02
所有者权益			
股本	六、35	4,552,038,316.00	4,552,038,316.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、36	3,224,902,683.13	3,223,905,092.46
减：库存股		-	
其他综合收益	六、37	816,834,609.47	1,007,159,017.18
专项储备	六、38	218,120,258.00	138,618,582.85
盈余公积	六、39	12,212,776,344.71	11,059,755,242.02
一般风险准备			
未分配利润	六、40	4,292,327,674.62	3,894,847,367.62
归属于母公司所有者权益合计		25,316,999,885.93	23,876,323,618.13
少数股东权益		7,541,094,313.06	7,001,720,515.16
所有者权益合计		32,858,094,198.99	30,878,044,133.29
负债和所有者权益总计		53,675,097,382.51	51,562,628,221.31

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位:申能股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		954,885,231.81	429,862,497.23
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款		-	-
预付款项		-	-
应收利息		1,442,680.56	1,666,194.45
应收股利		-	-
其他应收款	十六、1	16,945,536.67	8,684,858.45
存货		-	-
划分为持有待售的资产		-	-
一年内到期的非流动资产	十六、2	4,153,000,000.00	5,504,000,000.00
其他流动资产		-	-
流动资产合计		5,126,273,449.04	5,944,213,550.13
非流动资产:			
发放委托贷款及垫款	十六、3	1,000,000,000.00	600,000,000.00
可供出售金融资产		5,700,227,755.25	5,233,229,737.12
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十六、4	14,493,590,027.68	13,722,379,047.89
投资性房地产		-	-
固定资产		1,642,399.21	1,818,470.70
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		523,350.00	523,350.00
其他非流动资产			
非流动资产合计		21,195,983,532.14	19,557,950,605.71
资产总计		26,322,256,981.18	25,502,164,155.84
流动负债:			
短期借款		-	1,100,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期		-	-

损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		-	-
应付账款		-	-
预收款项		-	-
应付职工薪酬		6,336,049.80	3,829,183.23
应交税费		22,983,643.38	71,600,470.67
应付利息		-	-
应付股利		-	-
其他应付款		143,357,968.36	74,473,591.93
划分为持有待售的负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		1,832,419,228.59	1,212,400,000.00
流动负债合计		2,005,096,890.13	2,462,303,245.83
非流动负债：			
长期借款		104,210,909.07	100,531,457.71
应付债券		-	-
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		470,000,000.00	470,000,000.00
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		358,298,707.47	290,986,702.93
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		932,509,616.54	861,518,160.64
负债合计		2,937,606,506.67	3,323,821,406.47
所有者权益：			
股本		4,552,038,316.00	4,552,038,316.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,401,410,880.02	3,400,413,289.35
减：库存股		-	-
其他综合收益		816,834,609.47	1,007,159,017.18
专项储备		-	-
盈余公积		12,212,776,344.71	11,059,755,242.02
未分配利润		2,401,590,324.31	2,158,976,884.82
所有者权益合计		23,384,650,474.51	22,178,342,749.37
负债和所有者权益总计		26,322,256,981.18	25,502,164,155.84

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

合并利润表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		27,758,852,241.15	28,648,928,419.89
其中：营业收入	六、41	27,758,852,241.15	28,648,928,419.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		26,001,919,612.49	27,228,022,351.37
其中：营业成本	六、41	24,757,844,512.64	25,921,053,470.42
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、42	154,462,748.44	121,506,605.41
销售费用	六、43	6,601,626.60	6,409,363.79
管理费用	六、44	677,028,730.86	695,867,926.69
财务费用	六、45	368,440,416.44	279,757,799.98
勘探费用	六、46	31,956,730.23	197,362,337.80
资产减值损失	六、47	5,584,847.28	6,064,847.28
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	六、48	1,852,969,634.14	1,750,867,878.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		897,045,256.09	1,037,508,163.70
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		3,609,902,262.80	3,171,773,946.56
加：营业外收入	六、49	173,783,050.76	95,146,332.80
其中：非流动资产处置利得		12,394.23	651,981.02

减：营业外支出	六、50	8,106,248.34	21,762,237.30
其中：非流动资产处置损失		8,106,248.34	21,687,237.30
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		3,775,579,065.22	3,245,158,042.06
减：所得税费用	六、51	664,149,105.98	621,144,246.76
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		3,111,429,959.24	2,624,013,795.30
归属于母公司所有者的净利润		2,460,909,072.89	2,131,480,616.91
少数股东损益		650,520,886.35	492,533,178.39
六、其他综合收益的税后净额		-190,324,407.71	-599,807,816.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-190,324,407.71	-599,807,816.80
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-190,324,407.71	-599,807,816.80
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-30,010,421.30	14,084,411.37
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-160,313,986.41	-613,892,228.17
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		2,921,105,551.53	2,024,205,978.50
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,270,584,665.18	1,531,672,800.11
归属于少数股东的综合收益总额		650,520,886.35	492,533,178.39
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	六、52	0.541	0.468
（二）稀释每股收益(元/股)	六、52	0.541	0.468

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

母公司利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十六、5	65,094,339.64	65,094,339.64
减：营业成本	十六、5	-	
税金及附加		3,001,951.93	264,409.13
销售费用		-	
管理费用		105,293,376.55	114,246,041.38
财务费用		63,756,189.96	-35,954,138.66
资产减值损失		-	480,000.00
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-	
投资收益（损失以“－”号填列）	十六、6	2,544,285,361.29	2,465,744,660.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十六、6	869,362,796.44	1,043,258,765.09
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		2,437,328,182.49	2,451,802,688.68
加：营业外收入		28,055,361.22	6,312,269.46
其中：非流动资产处置利得		11,361.22	11,269.46
减：营业外支出		-	16,242.50
其中：非流动资产处置损失		-	16,242.50
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		2,465,383,543.71	2,458,098,715.64
减：所得税费用		159,341,338.33	132,746,422.19
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		2,306,042,205.38	2,325,352,293.45
五、其他综合收益的税后净额		-190,324,407.71	-597,963,616.75
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-190,324,407.71	-597,963,616.75
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-30,010,421.30	13,294,039.92
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-160,313,986.41	-611,257,656.67
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		2,115,717,797.67	1,727,388,676.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		31,505,582,875.24	32,741,098,507.25
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		1,747,943.89	6,711,228.80
收到其他与经营活动有关的现金	六、53	421,937,114.10	278,361,246.34
经营活动现金流入小计		31,929,267,933.23	33,026,170,982.39
购买商品、接受劳务支付的现金		25,759,689,025.93	26,694,185,646.35
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		737,726,901.96	731,537,751.69
支付的各项税费		1,614,364,181.25	1,515,128,647.90
支付其他与经营活动有关的现金	六、53	260,656,282.41	460,716,259.79
经营活动现金流出小计		28,372,436,391.55	29,401,568,305.73
经营活动产生的现金流量净额		3,556,831,541.68	3,624,602,676.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,048,820,000.00	282,072,584.35
取得投资收益收到的现金		1,369,847,039.27	1,338,018,996.44

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		385,168.76	1,629,392.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	9,575,479.24
收到其他与投资活动有关的现金	六、53	10,903,389.66	14,400,000.00
投资活动现金流入小计		2,429,955,597.69	1,645,696,452.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,074,608,898.94	3,532,407,098.22
投资支付的现金		381,410,000.00	2,543,695,137.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	1,121,089,585.94
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		3,456,018,898.94	7,197,191,821.16
投资活动产生的现金流量净额		-1,026,063,301.25	-5,551,495,368.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		332,300,000.00	271,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		332,300,000.00	271,500,000.00
取得借款收到的现金		10,459,588,196.33	13,159,252,377.86
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,791,888,196.33	13,430,752,377.86
偿还债务支付的现金		10,555,462,633.79	9,347,838,025.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,907,375,289.22	1,931,734,189.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		535,468,000.00	570,218,180.20
支付其他与筹资活动有关的现金	六、53	5,924,958.22	9,266,260.62
筹资活动现金流出小计		12,468,762,881.23	11,288,838,476.01
筹资活动产生的现金流量净额		-1,676,874,684.90	2,141,913,901.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		853,893,555.53	215,021,210.18
加：期初现金及现金等价物余额		6,868,218,024.14	6,653,196,813.96
六、期末现金及现金等价物余额		7,722,111,579.67	6,868,218,024.14

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		69,000,000.00	69,000,000.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		108,322,088.34	988,144,553.17
经营活动现金流入小计		177,322,088.34	1,057,144,553.17
购买商品、接受劳务支付的现金		-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		66,429,351.16	61,524,587.87
支付的各项税费		89,827,702.35	180,953,177.28
支付其他与经营活动有关的现金		46,458,706.90	54,282,757.21
经营活动现金流出小计		202,715,760.41	296,760,522.36
经营活动产生的现金流量净额		-25,393,672.07	760,384,030.81
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,504,000,000.00	4,753,360,584.35
取得投资收益收到的现金		2,100,079,131.64	2,116,000,363.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		43,000.00	30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		7,604,122,131.64	6,869,390,947.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		293,478.57	417,138.06
投资支付的现金		5,593,750,000.00	7,333,706,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	1,124,032,730.00
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		5,594,043,478.57	8,458,155,868.06
投资活动产生的现金流量净额		2,010,078,653.07	-1,588,764,920.15
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,100,000,000.00	2,500,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,100,000,000.00	2,500,000,000.00
偿还债务支付的现金		2,600,000,000.00	1,000,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		953,767,413.20	963,000,037.82
支付其他与筹资活动有关的现金		5,894,833.22	4,217,440.62
筹资活动现金流出小计		3,559,662,246.42	1,967,217,478.44
筹资活动产生的现金流量净额		-1,459,662,246.42	532,782,521.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		525,022,734.58	-295,598,367.78
加: 期初现金及现金等价物余额		429,862,497.23	725,460,865.01
六、期末现金及现金等价物余额		954,885,231.81	429,862,497.23

法定代表人: 吴建雄

主管会计工作负责人: 谢峰

会计机构负责人: 潘步恩

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	4,552,038,316.00				3,223,905,092.46		1,007,159,017.18	138,618,582.85	11,059,755,242.02		3,894,847,367.62	7,001,720,515.16	30,878,044,133.29
加：会计政策变更					-		-				-	-	-
前期差错更正													-
同一控制下企业合并	-												
其他													-
二、本年期初余额	4,552,038,316.00				3,223,905,092.46		1,007,159,017.18	138,618,582.85	11,059,755,242.02		3,894,847,367.62	7,001,720,515.16	30,878,044,133.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				997,590.67		-190,324,407.71	79,501,675.15	1,153,021,102.69		397,480,307.00	539,373,797.90	1,980,050,065.70
（一）综合收益总额							-190,324,407.71				2,460,909,072.89	650,520,886.35	2,921,105,551.53
（二）所有者投入和减少资本												344,819,236.40	344,819,236.40
1. 股东投入的普通股												332,300,000.00	332,300,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-
4. 其他					-							12,519,236.40	12,519,236.40
（三）利润分配									1,153,021,102.69		-2,063,428,765.89	-535,468,000.00	-1,445,875,663.20
1. 提取盈余公积									1,153,021,102.69		-1,153,021,102.69		-
2. 提取一般风险准备													-

2016 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配										-910,407,663.20	-535,468,000.00	-1,445,875,663.20	
4. 其他												-	
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）												-	
2. 盈余公积转增资本（或股本）												-	
3. 盈余公积弥补亏损												-	
4. 其他												-	
（五）专项储备						79,501,675.15				79,501,675.15		159,003,350.30	
1. 本期提取						137,161,043.78				137,584,834.83		274,745,878.61	
2. 本期使用						57,659,368.63				58,083,159.68		115,742,528.31	
（六）其他					997,590.67							997,590.67	
四、本期期末余额	4,552,038,316.00				3,224,902,683.13	816,834,609.47	218,120,258.00	12,212,776,344.71		4,292,327,674.62	7,541,094,313.06	32,858,094,198.99	
项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	4,552,038,316.00				3,416,622,840.72		1,605,122,633.93	66,868,456.39	9,897,079,095.29		3,678,321,894.32	6,688,453,739.69	29,904,506,976.34
加：会计政策变更					-		-				-	-	-
前期差错更正													-
同一控制下企业合并					-190,750,705.12		1,844,200.05				158,128,665.94	45,109,976.56	14,332,137.43
其他													-
二、本年期初余额	4,552,038,316.00				3,225,872,135.60		1,606,966,833.98	66,868,456.39	9,897,079,095.29		3,836,450,560.26	6,733,563,716.25	29,918,839,113.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				-1,967,043.14		-599,807,816.80	71,750,126.46	1,162,676,146.73		58,396,807.36	268,156,798.91	959,205,019.52
（一）综合收益总额							-599,807,816.80				2,131,480,616.91	492,533,178.39	2,024,205,978.50
（二）所有者投入和减											274,091,674.26		274,091,674.26

2016 年年度报告

少资本											
1. 股东投入的普通股										271,500,000.00	271,500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他										2,591,674.26	2,591,674.26
(三) 利润分配							1,162,676,146.73	-2,073,083,809.55	-570,218,180.20		-1,480,625,843.02
1. 提取盈余公积							1,162,676,146.73	-1,162,676,146.73			-
2. 提取一般风险准备											-
3. 对所有者(或股东)的分配								-910,407,662.82	-570,218,180.20		-1,480,625,843.02
4. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备							71,750,126.46			71,750,126.46	143,500,252.92
1. 本期提取							122,149,759.37			122,570,344.80	244,720,104.17
2. 本期使用							50,399,632.91			50,820,218.34	101,219,851.25
(六) 其他											-1,967,043.14
四、本期期末余额	4,552,038,316.00				3,223,905,092.46	1,007,159,017.18	138,618,582.85	11,059,755,242.02	3,894,847,367.62	7,001,720,515.16	30,878,044,133.29

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他							
一、上年期末余额	4,552,038,316.00				3,400,413,289.35		1,007,159,017.18		11,059,755,242.02	2,158,976,884.82	22,178,342,749.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	4,552,038,316.00				3,400,413,289.35		1,007,159,017.18		11,059,755,242.02	2,158,976,884.82	22,178,342,749.37
三、本期增减变动 金额（减少以“一” 号填列）					997,590.67		-190,324,407.71		1,153,021,102.69	242,613,439.49	1,206,307,725.14
（一）综合收益总 额							-190,324,407.71			2,306,042,205.38	2,115,717,797.67
（二）所有者投入 和减少资本											
1. 股东投入的普通 股											-
2. 其他权益工具持 有者投入资本											-
3. 股份支付计入所 有者权益的金额											-
4. 其他					-						-
（三）利润分配									1,153,021,102.69	-2,063,428,765.89	-910,407,663.20
1. 提取盈余公积									1,153,021,102.69	-1,153,021,102.69	-
2. 对所有者（或股										-910,407,663.20	-910,407,663.20

2016 年年度报告

东)的分配											
3. 其他											-
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六)其他					997,590.67						997,590.67
四、本期期末余额	4,552,038,316.00				3,401,410,880.02		816,834,609.47		12,212,776,344.71	2,401,590,324.31	23,384,650,474.51
项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	4,552,038,316.00				3,416,041,052.35		1,605,122,633.93		9,897,079,095.29	1,906,708,400.92	21,376,989,498.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,552,038,316.00				3,416,041,052.35		1,605,122,633.93		9,897,079,095.29	1,906,708,400.92	21,376,989,498.49
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-15,627,763.00		-597,963,616.75		1,162,676,146.73	252,268,483.90	801,353,250.88
(一)综合收益总							-597,963,616.75			2,325,352,293.45	1,727,388,676.70

2016 年年度报告

额										
(二) 所有者投入和减少资本					-15,762,336.04					-15,762,336.04
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他					-15,762,336.04					-15,762,336.04
(三) 利润分配								1,162,676,146.73	-2,073,083,809.55	-910,407,662.82
1. 提取盈余公积								1,162,676,146.73	-1,162,676,146.73	-
2. 对所有者(或股东)的分配									-910,407,662.82	-910,407,662.82
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他					134,573.04					134,573.04
四、本期期末余额	4,552,038,316.00				3,400,413,289.35		1,007,159,017.18	11,059,755,242.02	2,158,976,884.82	22,178,342,749.37

法定代表人：吴建雄

主管会计工作负责人：谢峰

会计机构负责人：潘步恩

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1、注册资本、注册地、组织形式和总部地址。

申能股份有限公司(以下简称“本公司”)注册资本为：455,203.83 万元人民币

注册地：上海市闵行区虹井路 159 号 5 楼

组织形式：股份有限公司(上市)

总部地址：上海市闵行区虹井路 159 号 5 楼

2、业务性质和主要经营活动。

本公司所处行业：服务业

经营范围：电力建设、能源、节能、资源综合利用及相关项目；与能源建设相关的原材料、高新技术和出口创汇项目的开发，投资和经营。

3、母公司以及集团最终母公司的名称。

本公司的母公司以及最终控制人分别为：申能(集团)有限公司和上海市国有资产监督管理委员会。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告业经本公司第八届董事会第十七次会议通过于 2017 年 4 月 27 日批准报出。

5、历史沿革

本公司于 1992 年 6 月 24 日经上海市人民政府以沪计调(1992)568 号文批准设立，由原申能电力开发公司改组而成。1993 年 2 月 22 日由上海市工商行政管理局颁发法人营业执照，现本公司统一社会信用代码 913100001322084958，法定代表人为吴建雄。

本公司所发行的 A 股于 1993 年 4 月在上海证券交易所上市交易。

2005 年 8 月 10 日，本公司第十八次临时股东大会表决通过了股权分置改革方案：国家股股东申能(集团)有限公司(本公司之母公司)和国有法人股股东国泰君安证券股份有限公司以其持有的部分股份作为对价，支付给流通股股东，以使本公司的非流通股份获得上市流通权。2005 年 8 月 17 日，本公司股权分置改革方案实施完成。

根据本公司 2011 年 5 月 26 日第二十九次股东大会决议，按每 10 股送红股 2 股、转增 3 股、派发现金红利 1 元(含税)的分配方案，由资本公积转增股本 945,754,812.00 元、由未分配利润转增股本 630,503,208.00 元，总计增加股本 1,576,258,020.00 元，送转后股本为 4,728,774,060.00 元。上述股本业经上海上会会计师事务所有限公司审验，并出具上会师报字[2011]第 1662 号验资报告验证。

2012 年 11 月 20 日，本公司第三十一次股东大会表决通过了《关于以集中竞价交易方式回购本公司股份的报告》，公司拟以不超过每股 4.5 元的价格回购公司股份，回购总金额最高不超过人民币 10 亿元。回购的股份用于减少注册资本。截止 2013 年 5 月 19 日，本公司股份回购数量为 176,735,744 股，并于 2013 年 5 月 23 日注销。注销后，公司总股本从 4,728,774,060 股减少至 4,552,038,316 股。上述股本业经上海上会会计师事务所有限公司审验，并出具上会师报字[2013]第 2031 号验资报告验证。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例
上海申能崇明发电有限公司	全资子公司	一级子公司	100%
上海申能能源科技有限公司	全资子公司	一级子公司	100%
上海申能投资发展有限公司	全资子公司	一级子公司	100%
上海申能新能源投资有限公司	全资子公司	一级子公司	100%

<u>子公司名称</u>	<u>子公司类型</u>	<u>级次</u>	<u>持股比例</u>
上海创造新材料有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
上海申能长兴风力发电有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
上海申能长兴第二风力发电有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
上海华港风力发电有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
上海申欣太阳能发电有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
申能新能源达茂风力发电有限公司	全资子公司	二级子公司	100%
上海吴泾第二发电有限责任公司	控股子公司	一级子公司	51%
上海外高桥第三发电有限责任公司	控股子公司	一级子公司	40%
上海申能星火热电有限责任公司	控股子公司	一级子公司	75%
淮北申皖发电有限公司	控股子公司	一级子公司	51%
上海申能临港燃机发电有限公司	控股子公司	一级子公司	65%
上海申能燃料有限公司	控股子公司	一级子公司	60%
上海天然气管网有限公司	控股子公司	一级子公司	50%
上海石油天然气有限公司	控股子公司	一级子公司	40%
上海申能奉贤热电有限公司	控股子公司	一级子公司	51%
申能吴忠热电有限责任公司	控股子公司	一级子公司	97.43%
上海化学工业区申能电力销售有限公司	控股子公司	一级子公司	51%
上海申能租赁有限公司	控股子公司	一级子公司	60%
上海临港海上风力发电有限公司	控股子公司	二级子公司	54%
上海申能滩涂风电开发有限公司	控股子公司	二级子公司	60%
上海申欣风力发电有限公司	控股子公司	二级子公司	55%

本期合并财务报表范围及其变化情况本附注“七、合并范围的变更”以及本附注“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为前提，根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部公布的《企业会计准则—基本准则》和其它会计准则的各项规定进行会计确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 不适用

公司的经营活动将会无限期地延续下去，在可以遇见的未来，不会遭遇清算、解散等变故而不复存在。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司财务报表符合中华人民共和国财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及其他各项会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和中期。会计年度自公历1月1日起至12月31日止。中期是指短于一个完整的会计年度的报告期间。

3. 营业周期

√适用 不适用

本公司营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行的权益性证券面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额；企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，母公司编制合并报表。

(2) 非同一控制下的企业合并，按照确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为在购买日为取得购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于享有被购买方可辨认资产公允价值份额的差额，在合并财务报表中确认为商誉；合并成本小于享有被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行合并发生的各项直接相关费用计入合并成本。企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被母公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

编制合并报表时，母公司与被合并子公司采用统一的会计政策和期间。合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司合并编制。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初余额。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物，是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

② 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的交易性金融资产，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，作为公允价值变动损益，计入当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时分为以下四类：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；

② 持有至到期投资；

③ 委托贷款和应收款项；

④ 可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为下列两类

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；

2) 其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的计量

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债

定义：指公司为了近期内出售而持有的金融资产或近期内回购而承担的金融负债。包括：公司以赚取差价为目的取得的股票、债券、基金，以及不作为有效套期工具的衍生工具。

初始计量：按取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，则单独确认为应收项目。

公允价值的取得方法：上市流通的金融资产和负债，公允价值按市场价格计算，不扣除交易成本；非上市流通的金融资产和负债，公允价值按场外证券市场价格计算，场外证券市场是有促进购买及变卖投资证券而不产生重大交易成本的市场机制。

在持有交易性金融资产和负债期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，交易性金融资产和负债公允价值变动计入当期损益。

处置该金融资产或金融负债时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

② 持有至到期投资

定义：指到期日固定、回收金额固定或可确定，且企业有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。包括：从二级市场上购入的固定利率国债、浮动利率公司债券等。

初始计量：按取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。

持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得持有至到期投资时确定，在该持有至到期投资预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。实际利率与票面利率差别较小的，也可按票面利率计算利息收入，计入投资收益。

处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③ 委托贷款和应收款项

定义：委托贷款指企业委托银行或其他金融机构向其他单位贷出的款项；应收款项指销售商品或提供劳务形成的应收款项等债权。

初始计量：委托贷款按照发放贷款的本金和相关交易费用之和作为初始确认金额；对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

委托贷款持有期间所确认的利息收入，根据实际利率计算。实际利率应在发放委托贷款时确定，在该委托贷款预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。实际利率与合同利率差别较小的，也可按合同利率计算利息收入。

收回或处置委托贷款和应收款项时，将取得的价款与该委托贷款和应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

定义：指没有划分为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、委托贷款和应收款项的金融资产。包括：企业购入的在活跃市场上有报价的股票、债券和基金等。

初始计量：按取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。

可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利，计入投资收益。资产负债表日，以公允价值计量，且公允价值变动计入其他综合收益。

处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应处置部分转出，计入投资损益。

⑤ 其他金融负债

定义：指除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。包括：发行的债券、因购买商品产生的应付账款、长期应付款等。

初始计量：按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。

其他金融负债采用摊余成本进行后续计量。

(3) 金融资产(除应收款项外)的减值

① 委托贷款减值准备的确认标准、计提方法

资产负债表日，公司对委托贷款本金进行全面检查，如果有迹象表明委托贷款本金高于可收回金额的，则计提相应的减值准备，计入当期损益。

② 可供出售金融资产减值准备

资产负债表日，当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指期末公允价值相对于成本的下跌幅度达到或超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值相对于成本连续下跌时间达到或超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、

当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

③ 持有至到期投资减值准备

资产负债表日，有客观证据表明持有至到期投资发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额计算确认减值损失，计入当期损益。

若已计提减值准备的持有至到期投资价值以后得以恢复的，则在原已计提的减值准备金额内，按恢复增加的金额计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。终止确认，是指将金融资产或金融负债从公司的账户和资产负债表内予以转销。金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：

① 所转移金融资产的账面价值；

② 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下，所保留的服务资产应当视同未终止确认金融资产的一部分)之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值;

2) 终止确认部分的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形)之和。

公司仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 则继续确认所转移金融资产整体, 并将收到的对价确认为一项金融负债。

(5) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的, 应终止确认该金融负债或其一部分。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值, 是指市场参与者在计量日发生的有序交易中, 出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次, 并首先使用第一层次输入值, 其次使用第二层次输入值, 最后使用第三层次输入值。

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。活跃市场, 是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收账款为前五名款项, 单项金额重大的其他应收款采用个别认定。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	各单项分别进行减值测试, 按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备, 计入当期损益。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:√适用 不适用

组合的确定依据: 按应收款项实际账龄作为组合确定依据。

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	-	-
1—2 年 (含 2 年)	10.00	10.00
2—3 年 (含 3 年)	20.00	20.00
3—4 年 (含 4 年)	30.00	30.00
4—5 年 (含 5 年)	40.00	40.00
5 年以上	100.00	100.00

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的

 适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的

 适用 不适用**(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:**√适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	单项金额不符合上述重大定义, 但需逐项认定可收回性的应收款项。
坏账准备的计提方法	各单项分别进行减值测试, 按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备, 计入当期损益。

12. 存货√适用 不适用**(1) 存货的分类**

原材料、燃料、产成品、低值易耗品、在途物资、建造合同形成的已完工未结算项目。

(2) 发出存货的计价方法

产成品、燃料发出时采用加权平均法计价；其他原材料采用计划成本计价，月末按上月材料成本差异率，将其调整为实际成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值的确定，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

资产负债表日，存货按照单项成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

(6) 建造合同形成的已完工未结算项目

根据《企业会计准则第 15 号—建造合同》的有关规定，工程施工成本以实际成本核算，包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及应分配的施工间接成本等。已完工未结算核算的内容系累计已发生的施工成本和已确认的毛利大于累计已办理结算的合同价款的差额在存货中反映，累计已发生的施工成本和已确认的毛利小于累计已办理结算的合同价款的差额在预收款项中反映，不在本项目反映。

13. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(1) 初始投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

- ① 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；
- ② 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；
- ③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的有关规定确定；
- ④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资单位负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试及减值准备计提方法，按照 22、“长期资产减值”会计政策执行。

14. 投资性房地产

投资性房地产是为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有，并能够单独计量和出售的房地产。资产负债表日，投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

(1) 投资性房地产按直线法依据使用寿命及预计净残值率计提折旧或进行摊销。

(2) 期末，如存在可收回金额低于其账面价值，将按照其差额计提减值准备。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金

流量的现值两者之间较高者确定。

15. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，且使用期限超过 1 年的有形资产。

同时满足以下条件的，确认为固定资产：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很有可能流入企业；
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	8 年-35 年	0%-5%	2.71%-12.50%
通用设备	年限平均法	4 年-18 年	0%-5%	5.28%-25.00%
专用设备	年限平均法	4 年-20 年	0%-5%	4.75%-25.00%
运输设备	年限平均法	6 年-7 年	0%-5%	13.57%-16.67%
其他设备	年限平均法	3 年-18 年	0%-5%	5.28%-33.33%

(3). 计价方法

√适用 □不适用

按其成本进行初始计量。

(4). 后续支出

仅在固定资产有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，计入固定资产成本；否则，在发生时计入当期损益。

(5). 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

固定资产的减值测试及减值准备计提方法，按照 22、“长期资产减值”会计政策执行。

16. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程的计价：建造过程中实际发生的全部支出，包括工程达到预计可使用状态前发生的与在建工程相关的借款的利息、折价或溢价摊销、汇兑损益等，计入在建工程的成本。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时间点：建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再按实际成本调整原来的暂估价值，但已计提的折旧额不再调整。

17. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，直接计入当期财务费用。

(2) 资本化期间、暂停资本化期间的确认方法

购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专项借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额；资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本

化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

18. 油气资产和累计折耗

√适用 □不适用

- (1) 油气资产包括：持有的矿区权益和油气井及相关设施等；
- (2) 建造过程中实际发生的全部支出，包括项目达到预计可使用状态前发生的与油气资产相关的勘探支出、开发支出、借款的利息、折价或溢价摊销、外币汇兑差额等费用，计入油气资产的成本；
- (3) 油气资产的弃置成本：指在取得油气资产时，存在弃置义务的，按未来可能的弃置成本计算的弃置费用的现值，并在油气资产使用的寿命内均匀摊销；
- (4) 累计折耗：油气资产折耗采用直线法平均计算，并按各类油气资产的原值和估计的经济使用年限制定其折耗率。

19. 油气开发支出

(1) 油气开发支出包括：为了取得探明矿区中的油气而建造或更新井及相关设施的活动引起的支出。油气开发形成的井及相关设施的成本主要包括

- ① 钻前准备支出，包括前期研究、工程地质调查、工程设计、确定井位、清理井场、修建道路等活动发生的支出；
- ② 井的设备购置和建造支出，井的设备包括套管、油管、抽油设备和井口装置等，井的建造包括钻井和完井；
- ③ 购建提高采收率系统发生的支出；
- ④ 购建矿区内集输设施、分离处理设施、计量设备、储存设施、各种海上平台、海底及陆上电缆等发生的支出。

(2) 油气开发支出达到预计可使用状态时转作油气资产。

20. 油气勘探支出

(1) 油气勘探支出包括：钻井勘探支出和非钻井勘探支出。钻井勘探支出主要包括钻探区域探井、勘探型详探井、评价井和资料井等活动发生的支出；非

钻井勘探支出主要包括进行地质调查、地球物理勘探等活动发生的支出。

(2) 油气勘探支出属于探明可采储量的在勘探完井时转作油气资产，属于未探明可采储量的完井时计入勘探费用。

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 计价方法：按其成本进行初始计量。

(2) 无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 使用寿命有限的无形资产其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销，具体各项无形资产的摊销年限如下表：

<u>类别</u>	<u>摊销年限</u>
土地使用权	10 年-50 年
非专利技术	5 年

使用寿命不确定的无形资产不予摊销，期末作减值测试。

(4) 每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按使用寿命有限的无形资产的原则进行处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

22. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等长期资产如存在可收回金额低于其账面价值的情况，将按照其差额计提减值准备，可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(1) 长期股权投资减值准备

① 成本法核算的长期股权投资，在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的，按照成本计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期投资减值准备。

② 其他长期股权投资按照单项投资成本与可变现净值孰低计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期投资减值准备。

(2) 固定资产、投资性房地产、在建工程、无形资产等减值准备

资产负债表日，上述资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。上述资产按照单项账面价值与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于账面价值的差额，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

(3) 商誉及其他资产减值准备

自购买日起将因公司合并形成的商誉的账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后，再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值(包括所分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

开办费在开始生产的当月直接一次转入当期管理费用，其余长期待摊费用在受益期限或规定期限内平均摊销，包括：经营租赁方式租入的固定资产的改良支出等。

24. 职工薪酬

(1)、职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划产生的职工薪酬成本于报告期末确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时；
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(4)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(5)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本；
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足以下条件的，本公司将其列为预计负债

- ① 该义务是本公司承担的现时义务；
- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 对发生的待执行合同变成亏损合同，又符合上述确认条件的，确认预计负债；如该合同是有标的资产的，先对标的资产进行减值测试并按规定确认减值损失，再将预计亏损超过该减值损失部分确认为预计负债。

26. 收入

√适用 □不适用

(1) 销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认

- ① 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ② 本公司既没有保留通常与该商品所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；
- ③ 收入的金额能够可靠计量；
- ④ 相关经济利益很可能流入本公司；
- ⑤ 相关的已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

(2) 提供劳务，在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入。如果劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在劳务交易的结果能够可靠估计的情况下(即劳务总收入和总成本能可靠地计量，与交易相关的经济利益能够流入本公司，劳务的完成程度能可靠地确定时)，将在期末按完工百分比法确认相关的劳务收入。

(3) 让渡资产使用权而发生的收入包括利息收入、使用费收入和现金股利收入。在同时满足与交易相关的经济利益能够流入本公司以及收入金额能够可靠地计量的条件时确认收入。利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定；现金股利收入金额，按照被投资单位宣告的现金股利分配方案和持股比例计算确定。

(4) 其他收入按有关制度予以确认：根据业务合同或协议，在收到价款或取得收取价款的证据，并且与该业务相关的成本能够可靠的计量时，确认其他业务收入的实现。

27. 政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与收益相关的政府补贴分别下列情况处理：

- ① 用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；
- ② 用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 采用资产负债表法进行所得税会计处理。

(2) 递延所得税资产的确认的依据：如果在可预见的未来可以获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则将可以抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产予以确认。

(3) 资产负债表日对已确认的递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用于抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。

(4) 递延所得税负债的确认的依据：因应纳税暂时性差异在转回期间将增加应纳税额和应交所得税，导致经济利益的流出，在其发生当期，构成应支付税金的义务，则将应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债予以确认。

29. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

专项储备

根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合制定的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

(3)、重大前期会计差错更正

本期本公司无重大前期会计差错更正。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税额扣除当期可抵扣的进项税额后的差额	17%或 13%或 11%或 6%或 5%
营业税	营业额	5%
城市维护建设税	应纳营业税额、增值税额	7%或 5%或 1%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳营业税额、增值税额	5%
河道管理费	应纳营业税额、增值税额	1%
资源税	应税产品销售额	6%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

所得税说明

根据国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发[2009]80号文）的相关规定，本公司部分子公司从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。申能股份有限公司及其余子公司企业所得税率均为 25%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	214,206.72	201,984.80
银行存款	7,721,897,372.95	6,868,016,039.34
其他货币资金		
合计	7,722,111,579.67	6,868,218,024.14
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注 1：期末存于关联方的银行存款余额为 49.03 亿元，明细详见附注十一/5/(4)/ 注 1。

注 2：期初期末无因抵押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的货币资金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

3、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	119,497,651.38	38,435,464.39
合计	119,497,651.38	38,435,464.39

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

期末已背书尚未到期的应收票据金额为 63,177,927.79 元，无已贴现且在期末尚未到期的应收票据。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,730,772,427.53	82.09%	-	-	1,730,772,427.53	1,596,589,540.36	91.62%	-	-	1,596,589,540.36
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	336,247,046.68	15.95%	-	-	336,247,046.68	104,051,634.97	5.97%	-	-	104,051,634.97

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	41,402,580.71	1.96%	41,402,580.71	100.00%	-	41,962,531.45	2.41%	36,377,684.17	86.69%	5,584,847.28
合计	2,108,422,054.92	100.00%	41,402,580.71	1.96%	2,067,019,474.21	1,742,603,706.78	100.00%	36,377,684.17	2.09%	1,706,226,022.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
上海燃气(集团)有限公司	874,689,788.05			
国网上海市电力公司	495,555,809.30			
国网宁夏电力公司	136,869,076.76			
国家电网华东网分部	123,575,166.00			
青岛能源热电有限公司	100,082,587.42			
合计	1,730,772,427.53		/	/

续上表:

应收账款 (按单位)	期初余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
国网上海市电力公司	699,266,083.83			
上海燃气(集团)有限公司	631,485,203.82			
上海外高桥第二发电有限责任公司	125,262,615.74			
国家电网华东网分部	94,595,932.80			
内蒙古电力集团公司	45,979,704.17			
合计	1,596,589,540.36			

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	336,247,046.68	-	-
1 至 2 年 (含 2 年)	-	-	-
2 至 3 年 (含 3 年)	-	-	-
3 至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
4 至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	336,247,046.68	-	-
账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	104,051,634.97	-	-
1 至 2 年 (含 2 年)	-	-	-
2 至 3 年 (含 3 年)	-	-	-
3 至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
4 至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	104,051,634.97	-	-

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容

期末余额

	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
天然气销售款	29,555,074.40	29,555,074.40	100.00%	根据其回款情况预计无法收回
热力销售款	<u>11,847,506.31</u>	<u>11,847,506.31</u>	100.00%	根据其回款情况预计无法收回
合计	<u>41,402,580.71</u>	<u>41,402,580.71</u>	100.00%	

(续上表)

应收账款内容	期初余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例	
天然气销售款	29,555,074.40	29,555,074.40	100.00%	根据其回款情况预计无法收回
热力销售款	<u>12,407,457.05</u>	<u>6,822,609.77</u>	54.99%	根据其回款情况预计部分无法收回
合计	<u>41,962,531.45</u>	<u>36,377,684.17</u>	86.69%	

注：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款的依据为单项金额不符合上述重大定义，但需逐项认定可收回性的应收款项。

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 5,584,847.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	559,950.74

(4). 期末余额中无持公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占总金额比例
上海燃气(集团)有限公司	同受一方控制	874,689,788.05	1 年以内	41.49%
国网上海市电力公司	非关联方	495,555,809.30	1 年以内	23.50%

国网宁夏电力公司	非关联方	136,869,076.76	1 年以内	6.49%
国家电网华东网分部	非关联方	123,575,166.00	1 年以内	5.86%
青岛能源热电有限公司	非关联方	<u>100,082,587.42</u>	1 年以内	<u>4.75%</u>
合计		<u>1,730,772,427.53</u>		<u>82.09%</u>

(6). 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7). 应收账款余额中应收关联方款项详见附注十一/6 的披露。

5、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内(含 1 年)	381,372,603.82	97.78%	230,343,376.42	99.70%
1 至 2 年(含 2 年)	8,335,476.96	2.14%	548,573.31	0.24%
2 至 3 年(含 3 年)	326,500.00	0.08%	139,041.51	0.06%
3 年以上	-	-	-	-
合计	390,034,580.78	100.00%	231,030,991.24	100.00%

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 □不适用

单位名称	与本公司关系	金额	时间	未结算原因
中国石油西气东输管道分公司	非关联方	264,004,935.24	1 年以内	未到货

大连叶古国际贸易有限公司	非关联方	35,067,388.99	1 年以内	未到货
国电环境保护研究院	非关联方	15,265,000.00	1 年以内	未到货
六盘水平尧威龙矿业有限责任公司	非关联方	12,951,876.71	1 年以内	未到货
上海电力建筑工程公司	非关联方	<u>8,973,017.98</u>	2 年以内	未决算
合计		<u>336,262,218.92</u>		

(3). 期末余额中无预付持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

(4). 预付款项余额中预付关联方款项详见附注十一/6 的披露。

6、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	10,930,665.29	22.03%	-	-	10,930,665.29	47,499,049.56	56.49%	-	-	47,499,049.56
按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	38,188,211.24	76.95%	1,585,000.00	4.15%	36,603,211.24	36,082,344.55	42.91%	1,585,000.00	4.39%	34,497,344.55
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	508,400.00	1.02%	508,400.00	100.00%	-	508,400.00	0.60%	508,400.00	100.00%	-
合计	49,627,276.53	100.00%	2,093,400.00	4.22%	47,533,876.53	84,089,794.11	100.00%	2,093,400.00	2.49%	81,996,394.11

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
项目前期代垫款	10,930,665.29			

续上表:

其他应收款 (按单位)	期初余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
海管修复项目	34,955,980.66			
项目前期代垫款	12,543,068.90			
合计	47,499,049.56			

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	36,603,211.24	-	-
1 至 2 年 (含 2 年)	-	-	-
2 至 3 年 (含 3 年)	-	-	-
3 至 4 年 (含 4 年)	-	-	-
4 至 5 年 (含 5 年)	-	-	-
5 年以上	1,585,000.00	1,585,000.00	100.00%
合计	38,188,211.24	1,585,000.00	4.15%

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款:

其他应收款内容

其他应收款内容	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
其他	508,400.00	508,400.00	100.00%	按可收回性计提

(续上表)

其他应收款内容	期初余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例	
其他	508,400.00	508,400.00	100.00%	按可收回性计提

注：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款的依据为单项金额不符合上述重大定义，但需逐项认定可收回性的其他应收款。

(2). 本期无计提坏账准备；本期无收回或转回的坏账准备金额。

(3). 期末余额中无持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	38,024,338.24	20,622,773.71
项目前期垫付款	10,930,665.29	12,543,068.90
交易平台保证金	672,273.00	15,967,970.84
海管修复项目款	-	34,955,980.66
合计	49,627,276.53	84,089,794.11

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
宁波博润鑫远国际物流有限公司	往来款	13,922,967.29	1 年以内	28.06%	-
公司前期项目垫付款	项目前期垫付款	10,930,665.29	1 至 3 年	22.03%	-

名纬国际货运代理（上海）有限公司	往来款	8,130,677.40	1 年以内	16.38%	-
安徽省电力公司淮北供电公司	往来款	2,690,633.03	1 年以内	5.42%	-
合计	/	35,674,943.01	/	71.89%	

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

适用 不适用

(8). 其他应收款余额中应收关联方款项详见附注十一/6 的披露。

其他说明：

适用 不适用

7、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	305,288,613.41		305,288,613.41	231,391,758.44		231,391,758.44
建造合同形成的已完工未结算资产	8,136,293.15		8,136,293.15			
燃料	418,401,601.66		418,401,601.66	272,811,126.38		272,811,126.38
产成品	27,317,773.59		27,317,773.59	55,054,951.12		55,054,951.12
低值易耗品	134,611.76	-	134,611.76	702,358.63	-	702,358.63

合计	759,278,893.57	-	759,278,893.57	559,960,194.57	-	559,960,194.57
----	----------------	---	----------------	----------------	---	----------------

(2). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(3). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	余额
累计已发生成本	135,427,488.43
累计已确认毛利	91,491,138.21
减: 预计损失	-
已办理结算的金额	218,782,333.49
建造合同形成的已完工未结算资产	8,136,293.15

8、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
华能启东风力发电有限公司	19,020,000.00	19,020,000.00
中天合创能源有限责任公司	-	1,000,000,000.00
减: 委托贷款减值准备	-	-
合计	19,020,000.00	1,019,020,000.00

注: 期末余额中关联方委托贷款, 详见附注十一/5/(4)

9、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	573,548,589.86	365,066,533.52
合计	573,548,589.86	365,066,533.52

10、发放贷款及垫款

项目	期末余额	期初余额
华能启东风力发电有限公司	90,390,000.00	129,410,000.00
上海申欣风力发电有限公司	-	24,000,000.00
减：委托贷款减值准备	=	=
合计	<u>90,390,000.00</u>	<u>153,410,000.00</u>

注：期末余额中关联方委托贷款，详见附注十一/5/(4)。

11、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：	-	-	-	-	-	-
可供出售权益工具：	5,712,028,677.73	-	5,712,028,677.73	5,245,030,659.60	-	5,245,030,659.60
按公允价值计量的	2,892,286,956.42	-	2,892,286,956.42	2,427,038,938.29	-	2,427,038,938.29
按成本计量的	2,819,741,721.31	-	2,819,741,721.31	2,817,991,721.31	-	2,817,991,721.31
合计	5,712,028,677.73	-	5,712,028,677.73	5,245,030,659.60	-	5,245,030,659.60

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	1,950,897,482.42	-	1,950,897,482.42
公允价值	2,892,286,956.42	-	2,892,286,956.42
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	941,389,474.00	-	941,389,474.00
已计提减值金额	-	-	-

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中天合创能源有限责任公司	1,996,017,873.83	197,750,000.00	-	2,193,767,873.83	-	-	-	-	12.50%	
核电秦山联营有限公司	504,007,689.00	-	-	504,007,689.00	-	-	-	-	12.00%	242,640,000.00
上海国际信托有限公司	196,000,000.00	-	196,000,000.00	-	-	-	-	-	5.00%	
秦山第三核电有限公司	105,590,155.00	-	-	105,590,155.00	-	-	-	-	10.00%	99,500,000.00
上海太阳能科技有限公司	11,300,922.48	-	-	11,300,922.48	-	-	-	-	11.73%	
上海上国投资产管理有限公司	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	-	-	-	-	5.00%	
上海宝鼎投资股份有限公司	575,081.00	-	-	575,081.00	-	-	-	-	0.79%	569,330.19
上海燃气工程设计研究有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	-	-	-	-	10.00%	2,740,000.00
合计	2,817,991,721.31	197,750,000.00	196,000,000.00	2,819,741,721.31	-	-	-	-	/	345,449,330.19

12、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
上海外高桥第二发电有限责任公司	1,576,268,363.53	-	-	195,877,360.39	-	-	120,000,000.00	-	-	1,652,145,723.92	-
上海吴泾发电有限责任公司	110,881,817.30	-	-	-34,862,348.52	-	-	-	-	-	76,019,468.78	-
华能上海石洞口发电有限责任公司	992,523,552.86	-	-	159,637,156.14	-	-	273,900,000.00	-	-	878,260,709.00	-
小计	2,679,673,733.69	-	-	320,652,168.01	-	-	393,900,000.00	-	-	2,606,425,901.70	-
二、联营企业											
上海外高桥发电有限责任公司	1,421,878,327.06	-	-	62,504,435.41	-	-	63,700,000.00	-	-	1,420,682,762.47	-
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	360,715,411.38	-	-	110,744,635.29	-	-	90,500,000.00	-	-	380,960,046.67	-
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	249,630,952.10	-	-	18,336,930.94	-	-	22,000,000.00	-	-	245,967,883.04	-
上海漕泾热电有限责任公司	443,337,103.44	-	-	129,682,354.40	-	-	105,000,000.00	-	-	468,019,457.84	-
华能上海燃机发电有限责任公司	279,946,370.06	-	-	39,855,107.05	-	-	38,688,986.02	-	-	281,112,491.09	-
申能集团财务	464,378,574.96	125,000,000.00	-	89,267,098.24	-30,010,421.30	-	65,000,000.00	-	-	583,635,251.90	-

有限公司											
安徽芜湖核电有限公司	40,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000,000.00	-
上海申能能源服务有限公司	93,115,574.32	45,000,000.00	-	-26,196,388.28	-	-	-	-	-	111,919,186.04	-
上海嘉禾航运有限公司	158,134,768.85	-	-	8,563,454.48	-	997,590.67	7,350,000.00	-	-	160,345,814.00	-
上海闵行燃气发电有限公司	35,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000,000.00	-
上海漕泾联合能源有限公司	29,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	29,400,000.00	-
上海上电漕泾发电有限公司	665,887,969.62	-	-	82,172,706.05	-	-	126,000,000.00	-	-	622,060,675.67	-
上海华电奉贤热电有限公司	270,432,944.15	-	-	28,829,564.16	-	-	-	-	-	299,262,508.31	-
华能启东风力发电有限公司	143,037,462.97	-	-	14,625,789.80	-	-	3,113,899.13	-	-	154,549,353.64	-
上海申欣风力发电有限公司	15,853,089.23	-	-	-337,387.36	-	-	2,793,000.00	-	-12,722,701.87	-	-
中航申新风力发电有限公司	9,800,000.00	-	9,800,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
上海申欣环保有限公司	62,775,352.99	-	-	13,394,057.21	-	-	-	-	-	76,169,410.20	-
国电承德围场风电有限公司	-	6,800,000.00	-	-	-	-	-	-	-	6,800,000.00	-
天津国电申能电力有限公司	-	6,860,000.00	-	-	-	-	-	-	-	6,860,000.00	-
小计	4,743,323,901.13	183,660,000.00	9,800,000.00	571,442,357.39	-30,010,421.30	997,590.67	524,145,885.15	-	-12,722,701.87	4,922,744,840.87	-
合计	7,422,997,634.82	183,660,000.00	9,800,000.00	892,094,525.40	-30,010,421.30	997,590.67	918,045,885.15	-	-12,722,701.87	7,529,170,742.57	-

13、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						

1.期初余额	5,240,943,556.50	26,236,642,055.90	1,176,083,603.91	97,224,214.10	83,265,552.15	32,834,158,982.56
2.本期增加金额	1,355,000,659.37	3,333,588,862.98	145,118,367.42	10,764,818.01	7,642,375.13	4,852,115,082.91
(1) 购置	-	22,223,922.55	3,391,927.48	6,221,144.68	3,255,737.20	35,092,731.91
(2) 在建工程转入	1,330,426,886.92	3,161,937,522.34	136,267,718.42	3,978,256.41	4,185,449.48	4,636,795,833.57
(3) 企业合并增加	4,798,727.37	101,893,580.09	3,565,495.38	565,416.92	201,188.45	111,024,408.21
(4) 其他转入	19,775,045.08	47,533,838.00	1,893,226.14	-	-	69,202,109.22
3.本期减少金额	16,303.00	99,210,167.81	43,489,350.77	8,565,600.47	3,000,728.54	154,282,150.59
(1) 处置或报废	16,303.00	28,409,974.74	42,353,017.86	8,565,600.47	1,107,502.40	80,452,398.47
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	-	70,800,193.07	1,136,332.91	-	1,893,226.14	73,829,752.12
4.期末余额	6,595,927,912.87	29,471,020,751.07	1,277,712,620.56	99,423,431.64	87,907,198.74	37,531,991,914.88
二、累计折旧						
1.期初余额	2,024,323,366.42	9,604,417,963.73	545,421,591.84	67,994,512.26	54,822,506.78	12,296,979,941.03
2.本期增加金额	196,499,413.26	1,409,319,826.43	72,138,131.27	8,244,124.01	8,686,725.66	1,694,888,220.63
(1) 计提	194,239,977.44	1,343,954,576.86	69,424,003.28	7,981,935.37	8,526,565.04	1,624,127,057.99
(2) 企业合并增加	1,320,121.02	34,150,574.44	1,201,372.43	262,188.64	160,160.62	37,094,417.15
(3) 其他转入	939,314.80	31,214,675.13	1,512,755.56	-	-	33,666,745.49
3.本期减少金额	14,375.52	41,063,854.89	38,280,265.03	8,057,022.11	2,417,181.71	89,832,699.26
(1) 处置或报废	14,375.52	9,293,719.01	37,764,822.15	8,057,022.11	904,426.15	56,034,364.94
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	-	31,770,135.88	515,442.88	-	1,512,755.56	33,798,334.32
4.期末余额	2,220,808,404.16	10,972,673,935.27	579,279,458.08	68,181,614.16	61,092,050.73	13,902,035,462.40
三、减值准备						
1.期初余额	-	179,150,816.35	-	-	-	179,150,816.35
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	179,150,816.35	-	-	-	179,150,816.35
四、账面价值						
1.期末账面价值	4,375,119,508.71	18,319,195,999.45	698,433,162.48	31,241,817.48	26,815,148.01	23,450,805,636.13
2.期初账面价值	3,216,620,190.08	16,453,073,275.82	630,662,012.07	29,229,701.84	28,443,045.37	20,358,028,225.18

注：账面原值及累计折旧发生的其他转入、其他转出主要系子公司根据基建工程竣工决算情况调整所致。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

14、在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
崇明管道工程	42,019,921.78	-	42,019,921.78	192,456,420.32	-	192,456,420.32
崇明燃气电厂一期工程	2,077,756,154.66	-	2,077,756,154.66	2,006,999,758.81	-	2,006,999,758.81
安徽淮北平山电厂一期工程	72,200,250.94	-	72,200,250.94	1,321,807,410.05	-	1,321,807,410.05
申能奉贤热电建设工程	349,570,837.80	-	349,570,837.80	259,068,930.86	-	259,068,930.86
达茂旗百灵庙格日乐敖都风电场项目	-	-	-	258,189,516.03	-	258,189,516.03
临港海上风电二期工程项目	887,448,529.53	-	887,448,529.53	184,800,051.58	-	184,800,051.58
临港海上风电一期工程项目	76,145,310.54	-	76,145,310.54	73,520,853.97	-	73,520,853.97
宁夏吴忠热电联产项目	-	-	-	1,146,643,351.08	-	1,146,643,351.08

海上油气勘探工程	111,929,847.94	-	111,929,847.94	115,375,081.79	-	115,375,081.79
技术改造工程	359,302,361.85	-	359,302,361.85	171,957,044.47	-	171,957,044.47
合计	3,976,373,215.04	-	3,976,373,215.04	5,730,818,418.96	-	5,730,818,418.96

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
崇明管道工程	1,597,090,000.00	192,456,420.32	7,764,078.32	158,200,576.86	-	42,019,921.78	81.27%	99%	31,054,282.82	799,083.86	4.65%	自有资金/借款
崇明燃气电厂一期工程	2,715,188,019.00	2,006,999,758.81	70,801,573.89	45,178.04	-	2,077,756,154.66	76.56%	90%	35,883,230.14	24,926,891.22	4.45%	自有资金/借款
安徽淮北平山电厂一期工程	5,246,030,000.00	1,321,807,410.05	63,035,849.73	1,312,643,008.84	-	72,200,250.94	91.07%	99%	56,353,167.69	5,962,277.45	4.86%	自有资金/借款
申能奉贤热电基建工程	3,203,411,200.00	259,068,930.86	91,528,780.36	1,026,873.42	-	349,570,837.80	10.94%	15%	-	-	-	自有资金
达茂旗百灵庙格日乐敖都风电场项目	402,070,200.00	258,189,516.03	15,702,803.00	271,256,201.34	2,636,117.69	-	68.12%	100%	1,179,215.07	-	-	自有资金/借款
临港海上风电二期工程项目	1,913,770,000.00	184,800,051.58	702,648,477.95	-	-	887,448,529.53	46.37%	95%	11,189,691.63	10,042,826.91	4.01%	自有资金/借款
临港海上风电一期工程项目	1,900,000,000.00	73,520,853.97	2,624,456.57	-	-	76,145,310.54	4.01%	5%	-	-	-	自有资金
宁夏吴忠热电联产项目	3,097,900,000.00	1,146,643,351.08	1,570,639,390.10	2,682,821,489.45	34,461,251.73	-	87.70%	100%	116,421,700.50	53,050,863.54	4.66%	自有资金/借款
合计		5,443,486,292.70	2,524,745,409.92	4,425,993,327.95	37,097,369.42	3,505,141,005.25			252,081,287.85	94,781,942.98		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

15、工程物资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
专用材料	37,993,322.19	64,282,853.95
专用设备	15,372,942.36	484,591,370.38
油气物资	47,688,130.55	53,911,851.60
合计	101,054,395.10	602,786,075.93

16、固定资产清理

适用 不适用

17、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

18、油气资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计

一、账面原值				
1.期初余额	-	-	7,095,680,580.21	7,095,680,580.21
2.本期增加金额	-	-	124,656,138.63	124,656,138.63
(1)外购	-	-	-	-
(2) 自行建造	-	-	124,656,138.63	124,656,138.63
(3)其他转入				
3.本期减少金额	-	-	27,541,688.09	27,541,688.09
(1)处置	-	-		
(2) 其他转出			27,541,688.09	27,541,688.09
4.期末余额	-	-	7,192,795,030.75	7,192,795,030.75
二、累计折旧				
1.期初余额	-	-	6,037,830,859.20	6,037,830,859.20
2.本期增加金额	-	-	201,034,741.29	201,034,741.29
(1) 计提	-	-	201,034,741.29	201,034,741.29
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	6,238,865,600.49	6,238,865,600.49
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-

四、账面价值				
1.期末账面价值	-	-	953,929,430.26	953,929,430.26
2.期初账面价值	-	-	1,057,849,721.01	1,057,849,721.01

19、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

		单位：元 币种：人民币	
项目	土地使用权	合计	
一、账面原值			
1.期初余额	40,284,334.69	40,284,334.69	
2.本期增加金额	15,736,587.66	15,736,587.66	
(1)购置	2,600,775.90	2,600,775.90	
(3)企业合并增加	6,051,329.25	6,051,329.25	
(4)其他转入	7,084,482.51	7,084,482.51	
3.本期减少金额	-	-	
(1)处置	-	-	
(2)企业合并减少	-	-	
(3)其他转出	-	-	
4.期末余额	56,020,922.35	56,020,922.35	
二、累计摊销	-	-	
1.期初余额	1,652,124.05	1,652,124.05	
2.本期增加金额	4,149,257.55	4,149,257.55	
(1)计提	2,199,281.86	2,199,281.86	
(2)企业合并增加	1,949,975.69	1,949,975.69	

(3) 其他转入	-	-
3.本期减少金额	-	-
(1)处置	-	-
(2) 企业合并减少	-	-
(3) 其他转出	-	-
4.期末余额	5,801,381.60	5,801,381.60
三、减值准备	-	-
1.期初余额	-	-
2.本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
(2) 企业合并增加	-	-
3.本期减少金额	-	-
(1)处置	-	-
(2) 企业合并减少	-	-
4.期末余额	-	-
四、账面价值	-	-
1.期末账面价值	50,219,540.75	50,219,540.75
2.期初账面价值	38,632,210.64	38,632,210.64

20、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
道路铺设费	15,111,111.20	-	1,133,333.28	-	13,977,777.92

21、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	31,648,474.40	7,912,118.60	31,648,474.40	7,912,118.60
固定资产减值准备	156,427,799.27	39,035,525.70	156,427,799.27	39,035,525.70
固定资产折旧差异	3,002,019.00	750,504.75	3,286,263.48	821,565.87
无形资产摊销差异	70,058.32	17,514.58	378,090.00	94,522.50
递延收益摊销差异	205,550,629.51	51,387,657.38	66,906,325.11	16,726,581.29
油气资产摊销差异			13,680,901.72	3,420,225.43
可抵扣亏损				
合计	396,698,980.50	99,103,321.01	272,327,853.98	68,010,539.39

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
可供出售金融资产公允价值变动	1,424,389,474.00	356,097,368.51	1,155,141,455.87	288,785,363.97
长期股权投资准备暂时性差异	8,805,355.84	2,201,338.96	8,805,355.84	2,201,338.96
合计	1,433,194,829.84	358,298,707.47	1,163,946,811.71	290,986,702.93

(3). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	35,657,939.94	30,633,043.40
可抵扣亏损	385,700,441.57	404,870,488.99
合计	421,358,381.51	435,503,532.39

(4). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016 年		3,080,982.89	-
2017 年	6,983,216.33	17,204,886.23	-
2018 年	5,566,534.90	10,488,199.12	-
2019 年	6,034,707.83	9,366,648.72	-
2020 年	240,653,308.21	364,729,772.03	-
2021 年	126,462,674.30		-
合计	385,700,441.57	404,870,488.99	/

22、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	4,282,937,907.63	7,119,082,224.82
合计	4,282,937,907.63	7,119,082,224.82

注：期末余额中 42.61 亿元为关联方资金借贷，明细详见附注十一/5/(4)。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

23、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	145,978,018.01	200,519,262.41
银行承兑汇票	-	34,401,287.50
合计	145,978,018.01	234,920,549.91

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

24、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
余额	4,183,910,396.74	4,081,164,675.40
合计	4,183,910,396.74	4,081,164,675.40

(2). 期末余额中无应付持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

(3). 应付账款余额中应付关联方款项详见附注十一/6 的披露

(4). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海电气集团股份有限公司	209,371,053.05	质保金/未结算
上海电气风电设备有限公司	150,282,052.02	质保金/未结算
脱硝工程暂估投资	60,537,163.67	未结算
管道工程暂估投资	41,939,370.40	未结算

杭州锅炉集团股份有限公司	26,447,447.10	质保金/未结算
合计	488,577,086.24	

25、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
余额	139,889,030.27	71,562,506.95
合计	139,889,030.27	71,562,506.95

(2). 期末预收款项中无预收持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

(3). 预收款余额中预收关联方款项详见附注十一/6 的披露。

(4). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

26、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,423,902.33	700,282,683.90	691,153,270.51	19,553,315.72
二、离职后福利-设定提存计划	5,839,981.59	125,346,987.89	124,915,183.11	6,271,786.37
三、辞退福利		186,424.24	186,424.24	
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,263,883.92	825,816,096.03	816,254,877.86	25,825,102.09

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,026,452.03	536,831,897.46	529,619,560.55	9,238,788.94
二、职工福利费		13,480,031.58	13,480,031.58	
三、社会保险费	2,508,603.82	62,177,269.08	61,732,725.06	2,953,147.84
其中: 医疗保险费	2,278,432.30	47,957,082.03	47,581,533.00	2,653,981.33
工伤保险费	77,223.05	2,634,265.96	2,583,513.72	127,975.29
生育保险费	152,948.47	3,247,818.09	3,229,575.34	171,191.22
其他		8,338,103.00	8,338,103.00	
四、住房公积金	15,883.60	64,749,106.32	64,759,812.92	5,177.00
五、工会经费和职工教育经费	5,602,437.99	15,591,134.53	14,198,189.46	6,995,383.06
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利		3,236,172.90	3,236,172.90	
九、以现金结算的股份支付				
十、其他	270,524.89	4,217,072.03	4,126,778.04	360,818.88
合计	10,423,902.33	700,282,683.90	691,153,270.51	19,553,315.72

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,898,132.89	78,699,890.05	78,278,540.18	5,319,482.76
2、失业保险费	327,438.70	4,421,422.16	4,434,320.25	314,540.61
3、企业年金缴费	614,410.00	42,225,675.68	42,202,322.68	637,763.00
合计	5,839,981.59	125,346,987.89	124,915,183.11	6,271,786.37

注: 应付职工薪酬中无属于拖欠性质的款项。

27、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	235,193,879.85	207,002,269.75
营业税	-	7,403,276.98
企业所得税	319,739,660.09	411,813,042.71
代扣代缴个人所得税	39,108,393.12	13,354,482.65
城市维护建设税	9,435,929.84	11,883,571.89
资源税	2,264,638.86	2,864,349.21
房产税	1,024,320.92	4,421,212.74
河道管理维护费	2,385,485.24	2,161,967.99
城镇土地使用税	302,232.23	3,716,125.90
海域使用金	4,810,000.00	3,779,100.00
其他	18,613,583.16	7,807,018.60
教育费附加	11,927,612.04	10,809,839.35
合计	644,805,735.35	687,016,257.77

28、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	6,938,371.92	13,150,701.88
合计	6,938,371.92	13,150,701.88

注：期末余额中 283.77 万元为关联方应付利息，明细详见附注十一/6。

29、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,907,000.00	-
划分为权益工具的优先股\永续债股利	-	-
合计	2,907,000.00	-

注：期末余额为子公司上海申欣风力发电有限公司已宣告尚未发放的普通股股利。

30、其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	369,196,981.61	315,013,904.82
奖励基金	69,690,887.50	68,603,300.00
海上油气勘探款项	91,922,233.09	90,965,427.23
海上油气生产项目组款项	22,298,780.11	35,059,720.94
合计	553,108,882.31	509,642,352.99

(2). 期末其他应付款中无应付持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方款项。

(3). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

31、1 年内到期的非流动负债**(1). 一年内到期的非流动负债类别**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	287,800,000.00	33,000,000.00

合计	287,800,000.00	33,000,000.00
----	----------------	---------------

注：期末余额中 1.27 亿元为关联方资金借贷，明细详见附注十一/5/(4)。

(2). 一年内到期的长期借款

① 一年内到期的长期借款

项目	期末数	期初数
质押借款	133,800,000.00	-
信用借款	<u>154,000,000.00</u>	<u>33,000,000.00</u>
合计	<u>287,800,000.00</u>	<u>33,000,000.00</u>

注：质押借款系本公司控股子公司申能吴忠热电有限责任公司以其取得电费收入的收费权质押取得的银行借款。

② 金额前五名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率
上海外高桥第二发电有限责任公司	2014/6/13	2017/6/12	人民币	3.910%
国家开发银行宁夏分行	2012/12/24	2017/11/20	人民币	4.802%
中国工商银行吴忠支行	2014/12/30	2017/12/15	人民币	4.900%
申能集团财务有限公司	2015/5/7	2017/12/21	人民币	4.410%
中国银行吴忠市分行	2016/9/27	2017/12/31	人民币	4.410%

(续上表)

贷款单位	期末余额	期初余额
上海外高桥第二发电有限责任公司	100,000,000.00	-
国家开发银行宁夏分行	96,000,000.00	-
中国工商银行吴忠支行	37,800,000.00	-
申能集团财务有限公司	21,000,000.00	21,000,000.00

中国银行吴忠市分行	15,000,000.00	=
合计	<u>269,800,000.00</u>	<u>21,000,000.00</u>

32、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付短期融资券	1,832,419,228.59	1,212,400,000.00
合计	1,832,419,228.59	1,212,400,000.00

33、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	983,200,000.00	875,401,000.00
信用借款	6,153,085,200.63	4,301,629,831.94
合计	7,136,285,200.63	5,177,030,831.94

注 1：质押借款系本公司控股子公司申能吴忠热电有限责任公司以其取得电费收入的收费权质押取得的银行借款。

注 2：期末余额中 25.49 亿元为关联方资金借贷，明细详见附注十一/5/(4)。

(2). 金额前五名的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种
中国建设银行(银团贷款)	2015/01/26	2034/12/17	人民币
中国银行(银团贷款)	2014/09/10	2034/07/30	人民币
申能集团财务有限公司	2010/05/21	2028/04/15	人民币

国家开发银行宁夏分行	2012/12/24	2027/12/23	人民币
中国工商银行吴忠支行	2014/12/30	2029/12/29	人民币

(续上表)

贷款单位	利率	期末余额	期初余额
中国建设银行(银团贷款)	4.410%	1,660,580,000.00	695,760,000.00
中国银行(银团贷款)	4.635%	1,282,208,000.00	600,508,000.00
申能集团财务有限公司	4.410%-4.900%	558,000,000.00	562,000,000.00
国家开发银行宁夏分行	4.802%	525,000,000.00	464,000,000.00
中国工商银行吴忠支行	4.900%	<u>458,200,000.00</u>	<u>411,401,000.00</u>
合计		<u>4,483,988,000.00</u>	<u>2,733,669,000.00</u>

(3). 期末余额中无因逾期获得展期的借款。

34、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	期末余额
申能(集团)有限公司	470,000,000.00	470,000,000.00

注: 期末余额全部系应付持本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项, 明细详见附注十一/6。

35、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

36、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
余额	44,998,337.76	89,800.00	8,183,218.09	36,904,919.67	
合计	44,998,337.76	89,800.00	8,183,218.09	36,904,919.67	/

注：期末余额中无应付持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

其中：本期取得的与资产相关、与收益相关的政府补助及其期末金额

项目	年初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业外收入金 额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相关 与资产相关
节能技术改造财政奖励	44,998,337.76	89,800.00	8,183,218.09	-	36,904,919.67	

37、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
油气资产弃置支出	478,549,068.81	504,869,267.59	
合计	478,549,068.81	504,869,267.59	/

注：预计负债形成原因系本公司承担的环境保护和生态恢复等义务所确定的支出。

38、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

余额	244,815,992.94	4,886,233.16	45,576,810.85	204,125,415.25	
合计	244,815,992.94	4,886,233.16	45,576,810.85	204,125,415.25	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科研项目补贴	37,946,854.63	4,886,233.16	20,111,575.48	525,000.00	22,196,512.31	部分与资产相关/部分与收益相关
脱硝环保补贴	74,302,664.45	-	8,166,835.65	-	66,135,828.80	与资产相关
脱硫环保补贴	17,251,059.31	-	4,166,801.28	-	13,084,258.03	与资产相关
财政补贴	42,528,366.11	-	4,593,345.48	-	37,935,020.63	与资产相关
合计	172,028,944.50	4,886,233.16	37,038,557.89	525,000.00	139,351,619.77	

其他补助项目

项目	年初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业外收入金 额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相关
科研项目补贴	72,787,048.44	-	8,013,252.96	-	64,773,795.48	与资产相关

39、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	4,552,038,316.00	-	-	-		-	4,552,038,316.00

40、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,625,113,255.65			2,625,113,255.65
其他资本公积	598,791,836.81	997,590.67		599,789,427.48
合计	3,223,905,092.46	997,590.67	-	3,224,902,683.13

41、库存股

□适用 √不适用

42、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,007,159,017.18	-243,762,403.17	-	-53,437,995.46	-190,324,407.71	-	816,834,609.47

其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	140,802,925.28	-30,010,421.30	-	-	-30,010,421.30	-	110,792,503.98
可供出售金融资产公允价值变动损益	866,356,091.90	-213,751,981.87	-	-53,437,995.46	-160,313,986.41	-	706,042,105.49
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期损益的有效部分	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	1,007,159,017.18	-243,762,403.17	-	-53,437,995.46	-190,324,407.71	-	816,834,609.47

43、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	138,618,582.85	137,161,043.78	57,659,368.63	218,120,258.00
合计	138,618,582.85	137,161,043.78	57,659,368.63	218,120,258.00

44、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,902,271,079.79	230,604,220.54	-	3,132,875,300.33
任意盈余公积	8,157,484,162.23	922,416,882.15	-	9,079,901,044.38
合计	11,059,755,242.02	1,153,021,102.69	-	12,212,776,344.71

45、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,894,847,367.62	3,678,321,894.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		158,128,665.94
调整后期初未分配利润	3,894,847,367.62	3,836,450,560.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,460,909,072.89	2,131,480,616.91
减：提取法定盈余公积	230,604,220.54	232,535,229.35
提取任意盈余公积	922,416,882.15	930,140,917.38
提取一般风险准备		-
应付普通股股利	910,407,663.20	910,407,662.82
转作股本的普通股股利		-
期末未分配利润	4,292,327,674.62	3,894,847,367.62

注 1：本期利润分配情况：根据《公司法》规定，按当年税后利润 10%提取法定盈余公积，根据公司第八届第十七次董事会有关利润分配预案决议，提取 40%任意盈余公积，按每 10 股派发现金红利 2.2 元(含税)。该预分配方案尚待股东大会审议批准。

注 2：上期利润实际分配情况：根据公司第三十六次股东大会的决议，按 2015 年度的税后利润 10%提取法定盈余公积后，提取 40%任意盈余公积，按每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)，本年度已实施分配的现金股利共计 910,407,663.20 元。

46、营业收入和营业成本**(1) 营业收入及成本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	27,700,274,271.99	24,754,987,284.76	28,612,127,291.48	25,919,126,140.64
其他业务	58,577,969.16	2,857,227.88	36,801,128.41	1,927,329.78
合计	27,758,852,241.15	24,757,844,512.64	28,648,928,419.89	25,921,053,470.42

(2) 主营业务(分行业)

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
电力行业	8,270,403,533.70	6,110,973,461.45	7,578,040,033.25	5,567,902,379.16
石油天然气行业	15,905,750,028.23	15,189,495,330.64	18,434,103,799.29	17,809,727,433.97
燃煤销售行业	<u>3,524,120,710.06</u>	<u>3,454,518,492.67</u>	<u>2,599,983,458.94</u>	<u>2,541,496,327.51</u>
合计	<u>27,700,274,271.99</u>	<u>24,754,987,284.76</u>	<u>28,612,127,291.48</u>	<u>25,919,126,140.64</u>

(3) 主营业务(分产品)

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
电力	8,270,403,533.70	6,110,973,461.45	7,578,040,033.25	5,567,902,379.16
油气	15,905,750,028.23	15,189,495,330.64	18,434,103,799.29	17,809,727,433.97
燃煤	<u>3,524,120,710.06</u>	<u>3,454,518,492.67</u>	<u>2,599,983,458.94</u>	<u>2,541,496,327.51</u>
合计	<u>27,700,274,271.99</u>	<u>24,754,987,284.76</u>	<u>28,612,127,291.48</u>	<u>25,919,126,140.64</u>

(4) 主营业务(分地区)

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
华东地区	26,743,173,050.25	23,846,330,020.34	27,992,373,063.48	25,318,621,126.24
华北地区	95,057,610.63	64,749,317.72	278,421,781.14	260,875,776.63
华南地区	355,480,153.98	354,348,522.40	161,442,698.92	160,903,161.40
华中地区	172,454,178.50	166,590,338.63	137,179,184.51	136,231,169.88
东北地区	144,491,139.71	143,297,282.20	41,651,247.48	41,437,211.36
西北地区	99,531,824.54	90,397,939.56	1,059,315.95	1,057,695.13
西南地区	<u>90,086,314.38</u>	<u>89,273,863.91</u>	-	-
合计	<u>27,700,274,271.99</u>	<u>24,754,987,284.76</u>	<u>28,612,127,291.48</u>	<u>25,919,126,140.64</u>

(5) 本公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期发生额	占本公司全部营业收入的比例
------	-------	---------------

客户名称	本期发生额	占本公司全部营业收入的比例
上海燃气(集团)有限公司	15,516,596,821.77	55.90%
国网上海市电力公司	6,516,068,574.32	23.47%
国家电网华东网分部	1,260,574,778.07	4.54%
上海外高桥第二发电有限责任公司	1,229,266,964.03	4.43%
浙江德欣能源有限公司	<u>184,655,274.32</u>	<u>0.67%</u>
合计	<u>24,707,162,412.51</u>	<u>89.01%</u>

47、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	161,980.71	616,825.81
城市维护建设税	27,548,392.33	32,824,277.66
教育费附加	40,895,137.40	46,298,330.21
资源税	30,885,213.00	32,332,632.78
房产税	13,821,483.65	
土地使用税	9,093,835.15	
印花税	21,964,289.13	
河道管理维护费	8,863,840.97	9,194,768.95
其他	1,228,576.10	239,770.00
合计	154,462,748.44	121,506,605.41

48、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,925,929.89	3,211,778.46

其他	2,675,696.71	3,197,585.33
合计	6,601,626.60	6,409,363.79

49、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	297,807,472.02	317,164,106.51
后勤保障费	37,690,497.51	42,681,030.74
运输费	27,304,273.56	32,811,766.97
办公租赁费	46,324,637.48	49,580,525.70
警卫消防费	19,640,375.85	17,215,082.09
其他	248,261,474.44	236,415,414.68
合计	677,028,730.86	695,867,926.69

50、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	462,788,331.18	414,876,304.60
减：利息收入	-128,105,817.39	-164,420,366.56
汇兑损益	16,053.47	914,137.20
其他财务费用	33,741,849.18	28,387,724.74
合计	368,440,416.44	279,757,799.98

51、勘探费用

项目

本期发生额

上期发生额

勘探及研究费用

31,956,730.23

197,362,337.80

52、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	5,584,847.28	6,064,847.28
二、固定资产减值损失	-	-
合计	5,584,847.28	6,064,847.28

53、公允价值变动收益

□适用 √不适用

54、投资收益**(1) 投资收益明细情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	897,045,256.09	1,037,508,163.70
处置长期股权投资产生的投资收益	520,100.00	35,114,486.74
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
可供出售金融资产等取得的投资收益	458,209,031.04	397,568,290.47
处置可供出售金融资产取得的投资收益	483,000,000.00	252,649,662.65
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	16,060,201.79

取得控制权后，原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得	909,355.54	
委托贷款投资收益	13,285,891.47	11,967,072.69
合计	1,852,969,634.14	1,750,867,878.04

(2) 按权益法核算的长期股权投资收益(前五位)

被投资单位	本期发生额	上期发生额	本期比上期增减变动的原因
上海外高桥第二发电有限责任公司	195,877,360.39	211,995,004.12	无重大变化
华能上海石洞口发电有限责任公司	159,637,156.14	229,993,244.51	主要系电价下调
上海漕泾热电有限责任公司	129,682,354.40	119,029,145.58	无重大变化
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	110,744,635.29	100,317,690.29	无重大变化
申能集团财务有限公司	94,217,828.93	82,250,385.97	无重大变化
合计	690,159,335.15	743,585,470.47	

55、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	12,394.23	651,981.02	12,394.23
其中：固定资产处置利得	12,394.23	651,981.02	12,394.23
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	164,676,194.14	85,634,856.69	164,676,194.14
其他	9,094,462.39	8,859,495.09	9,094,462.39
合计	173,783,050.76	95,146,332.80	173,783,050.76

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政补贴	62,722,949.48	17,921,345.48	与收益相关的政府补助
脱硝设施运行超量减排奖励	40,720,000.00	24,740,000.00	与收益相关的政府补助
科研补贴	29,574,793.57	18,660,492.31	部分与收益相关的政府补助/部分与资产相关的政府补助
脱硫设施运行超量减排奖励	17,320,000.00	10,963,000.00	与收益相关的政府补助
脱硝环保补贴	8,166,835.65	7,599,906.50	与资产相关的政府补助
脱硫环保补贴	4,166,801.28	4,248,883.60	与资产相关的政府补助
税费返还	2,004,814.16	1,501,228.80	与收益相关的政府补助
合计	164,676,194.14	85,634,856.69	

56、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	8,106,248.34	21,687,237.30	8,106,248.34
其中：固定资产处置损失	8,106,248.34	21,687,237.30	8,106,248.34
无形资产处置损失		-	
债务重组损失		-	
非货币性资产交换损失		-	
对外捐赠		-	
其他	-	75,000.00	-
合计	8,106,248.34	21,762,237.30	8,106,248.34

57、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	574,491,887.60	622,525,353.45
递延所得税费用	89,657,218.38	-1,381,106.69
合计	664,149,105.98	621,144,246.76

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	3,775,579,065.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	943,894,766.31
子公司适用不同税率的影响	-2,136,939.52
调整以前期间所得税的影响	-3,739,088.81
非应税收入的影响	-338,038,054.77
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	46,275,421.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,211,351.66
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	33,104,352.80
所得税费用	664,149,105.98

58、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益参照如下公式计算

基本每股收益=P÷S

$$S=S_0+S_1+Si \times Mi \div M_0 - Sj \times Mj \div M_0 - Sk$$

其中：P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为年初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

(2) 稀释每股收益 = $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中：P₁ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

59、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	148,904,747.83	43,263,224.55
政府补助	119,786,684.00	55,450,500.00
利息收入	109,551,292.74	158,333,880.42
保证金	24,093,640.42	12,100,000.00
其他	19,600,749.11	9,213,641.37
合计	421,937,114.10	278,361,246.34

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付与期间费用相关现金	228,416,086.94	369,376,024.53
往来款项	32,240,195.47	27,287,254.30

支付与海管修复项目相关现金	-	64,052,980.96
合计	260,656,282.41	460,716,259.79

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金净额	9,931,289.66	-
收到工程项目款	972,100.00	14,400,000.00
合计	10,903,389.66	14,400,000.00

(4). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
筹资活动手续费	5,924,958.22	4,218,490.62
归还项目垫付款	-	5,047,770.00
合计	5,924,958.22	9,266,260.62

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,111,429,959.24	2,624,013,795.30
加：资产减值准备	5,584,847.28	6,064,847.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,850,633,574.10	1,645,708,057.12
无形资产摊销	1,747,748.86	494,942.10

长期待摊费用摊销	1,133,333.28	1,133,333.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	8,030,135.77	16,576,861.70
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	63,718.34	4,458,341.11
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	476,057,778.93	524,087,571.91
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,852,969,634.14	-1,750,867,878.04
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-31,092,781.62	-1,381,106.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	120,750,000.00	-
存货的减少（增加以“－”号填列）	-196,284,109.85	-521,592.52
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-529,138,970.49	-70,038,695.25
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	590,885,941.98	624,874,199.36
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	3,556,831,541.68	3,624,602,676.66
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,722,111,579.67	6,868,218,024.14
减：现金的期初余额	6,868,218,024.14	6,653,196,813.96
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	853,893,555.53	215,021,210.18

(2) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,722,111,579.67	6,868,218,024.14
其中：库存现金	214,206.72	201,984.80
可随时用于支付的银行存款	7,721,897,372.95	6,868,016,039.34
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	7,722,111,579.67	6,868,218,024.14

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海申欣风力发电有限公司	2016/3/31	1,669,231.52	6%	购买	2016/3/31	取得控制权	8,797,566.99	-891,233.11

注：2009年5月12日子公司上海申能新能源投资有限公司与上海电气（集团）总公司投资设立上海申欣风力发电有限公司，其中上海申能新能源投资有限公司出资 1,274.00 万元占比 49%，本期通过收购 6%股权取得控制权实现企业合并。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币
上海申欣风力发电有限公司

合并成本	
--现金	1,669,231.52
--非现金资产的公允价值	-
--发行或承担的债务的公允价值	-
--发行的权益性证券的公允价值	-
--或有对价的公允价值	-
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	13,632,057.41
合并成本合计	15,301,288.93
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,301,288.93
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	上海申欣风力发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
流动资产	12,881,245.66	12,881,245.66
长期资产	77,296,475.18	75,440,647.54
负债：		
流动负债	38,357,195.50	38,357,195.50
长期负债	24,000,000.00	24,000,000.00
净资产	27,820,525.34	25,964,697.70
减：少数股东权益		
取得的净资产	27,820,525.34	25,964,697.70

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据上海沪港资产评估有限责任公司出具的沪港评报字[2015]第 212 号评估报告确定上海申欣风力发电有限公司购买日可辨认净资产公允价值为 2,782.05 万元。

2、其他原因的合并范围变动

√适用 □不适用

上海申能租赁有限公司系本年新成立的控股子公司，故纳入本年合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海申能崇明发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	100%	-	投资设立
上海申能能源科技有限公司	上海市	上海市	能源技术开发、咨询及转让	100%	-	投资设立
上海申能投资发展有限公司	上海市	上海市	实业投资、国内贸易、合同能源管理等	100%	-	投资设立
上海申能新能源投资有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	100%	-	同一控制下企业合并
上海创造新材料有限公司	上海市	上海市	粉煤灰、渣的处理及综合利用	-	100%	非同一控制下企业合并
上海申能长兴风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100%	投资设立
上海申能长兴第二风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100%	投资设立
上海华港风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100%	非同一控制下企业合并
上海申欣太阳能发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100%	投资设立
申能新能源达茂风力发电有限公司	内蒙古自治区包头市	内蒙古自治区包头市	电力生产及销售	-	100%	投资设立
上海吴泾第二发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	51%	-	投资设立
上海外高桥第三发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	40%	-	投资设立
上海申能星火热电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	75%	-	投资设立
淮北申皖发电有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	51%	-	投资设立
上海申能临港燃机发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	65%	-	投资设立
上海申能燃料有限公司	上海市	上海市	销售煤炭、燃料油	60%	-	投资设立
上海天然气管网有限公司	上海市	上海市	天然气输配	50%	-	投资设立
上海石油天然气有限公司	上海市	上海市	原油及天然气开采	40%	-	投资设立
上海申能奉贤热电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	51%	-	投资设立

申能吴忠热电有限责任公司	宁夏回族自治区吴忠市	宁夏回族自治区吴忠市	电力生产及销售	97.43%	-	非同一控制下企业合并
上海化学工业区申能电力销售有限公司	上海市	上海市	电力销售	51%	-	投资设立
上海申能租赁有限公司	上海市	上海市	租赁业务	60%		投资设立
上海临港海上风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	54%	非同一控制下企业合并
上海申能滩涂风电开发有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	60%	投资设立
上海申欣风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售		55%	非同一控制下企业合并

(2). 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据:

企业名称	持股比例	享有表决权比例	纳入合并范围原因
上海外高桥第三发电有限责任公司	40%	40%	对公司的经营及财务政策进行实质控制
上海石油天然气有限公司	40%	40%	对公司的经营及财务政策进行实质控制
上海天然气管网有限公司	50%	50%	对公司的经营及财务政策进行实质控制

(3). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海天然气管网有限公司	50%	125,559,852.86	70,000,000.00	1,550,540,870.23
上海申能临港燃机发电有限公司	35%	67,782,343.83	55,300,000.00	515,863,532.42
上海吴泾第二发电有限责任公司	49%	90,845,930.15	70,168,000.00	1,241,850,101.38
上海外高桥第三发电有限责任公司	60%	286,189,929.81	300,000,000.00	1,521,059,954.54
上海石油天然气有限公司	60%	19,745,446.01	-	1,612,558,375.61
上海申能燃料有限公司	40%	32,883,553.95	40,000,000.00	122,870,095.71
淮北申皖发电有限公司	49%	34,054,818.08	-	505,158,772.98

(4). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海天然气管网有限公司	2,224,097,781.29	5,009,779,773.83	7,233,877,555.12	2,954,795,814.64	1,178,000,000.00	4,132,795,814.64	1,831,299,391.47	5,427,740,359.07	7,259,039,750.54	3,246,081,066.09	1,182,000,000.00	4,428,081,066.09
上海申能临港燃机发电有限公司	689,838,708.87	2,703,577,313.82	3,393,416,022.69	1,615,800,335.78	303,719,880.00	1,919,520,215.78	566,557,487.31	2,881,093,656.25	3,447,651,143.56	1,408,653,336.17	600,765,840.00	2,009,419,176.17
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,187,567,374.29	1,768,373,853.90	2,955,941,228.19	361,070,207.06	60,483,059.15	421,553,266.21	1,152,996,151.44	1,717,128,391.68	2,870,124,543.12	307,578,546.51	70,357,892.07	377,936,438.58
上海外高桥第三发电有限责任公司	929,590,842.26	5,407,440,479.46	6,337,031,321.72	3,344,536,607.49	457,394,790.01	3,801,931,397.50	1,438,360,957.58	5,747,850,092.04	7,186,211,049.62	4,154,484,618.41	473,609,723.34	4,628,094,341.75
上海石油天然气有限公司	2,257,261,591.79	1,122,210,232.16	3,379,471,823.95	177,518,679.55	514,355,851.71	691,874,531.26	2,185,459,664.83	1,238,733,797.20	3,424,193,462.03	278,602,277.64	490,902,968.38	769,505,246.02
上海申能燃料有限公司	1,297,263,701.11	115,693,412.35	1,412,957,113.46	1,105,781,874.20	-	1,105,781,874.20	1,280,873,660.85	119,670,261.70	1,400,543,922.55	1,075,577,568.16	-	1,075,577,568.16
淮北申皖发电有限公司	452,319,947.14	4,756,971,476.48	5,209,291,423.62	2,076,355,152.23	2,102,000,000.00	4,178,355,152.23	321,877,106.29	4,861,606,411.29	5,183,483,517.58	3,264,346,874.93	992,000,000.00	4,256,346,874.93
子公司名称	本期发生额				上期发生额							
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量				
上海天然气管网有限公司	15,693,919,090.17	251,119,705.73	251,119,705.73	564,398,788.61	18,175,128,220.83	238,012,099.33	238,012,099.33	1,090,410,477.69				
上海申能临港燃机发电有限公司	1,789,232,996.39	193,663,839.52	193,663,839.52	583,646,399.10	1,952,004,327.73	141,545,355.51	141,545,355.51	593,081,670.01				
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,406,503,279.35	185,399,857.44	185,399,857.44	173,385,574.93	1,589,909,579.31	216,689,725.06	216,689,725.06	662,031,684.32				
上海外高桥第三发电有限责任公司	3,129,305,637.37	476,983,216.35	476,983,216.35	1,591,922,417.54	3,366,596,060.61	552,131,104.51	552,131,104.51	1,256,996,126.72				
上海石油天然气有限公司	624,587,202.53	32,909,076.68	32,909,076.68	370,559,537.54	665,668,747.54	-193,038,499.63	-193,038,499.63	35,445,539.16				
上海申能燃料有限公司	5,931,786,369.70	82,208,884.87	82,208,884.87	-330,166,055.38	4,911,517,579.32	69,902,054.64	69,902,054.64	78,442,057.11				
淮北申皖发电有限公司	1,260,574,778.07	69,499,628.74	69,499,628.74	556,197,320.23	80,851,224.61	-38,563,357.35	-38,563,357.35	-55,648,642.44				

2、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

上海外高桥第二发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	40%		权益法
上海吴泾发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	50%		权益法
华能上海石洞口发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	50%		权益法
上海上电漕泾发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	35%		权益法
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	浙江省安吉县	杭州市	电力生产及销售	25%		权益法
申能集团财务有限公司	上海市	上海市	金融业务	25%		权益法
上海外高桥发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	49%		权益法
上海漕泾热电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	30%		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	上海外高桥第二发电 有限责任公司	上海吴泾发电有限责 任公司	华能上海石洞口发电 有限责任公司	上海外高桥第二发电 有限责任公司	上海吴泾发电有限 责任公司	华能上海石洞口发电 有限责任公司
流动资产	1,709,678,354.94	147,850,457.73	380,641,076.93	1,672,332,077.44	230,155,723.49	461,184,309.93
其中: 现金和现金等价物	1,360,906,694.62	61,649,074.38	247,518,582.23	1,097,988,670.92	72,840,841.50	77,870,095.63
非流动资产	3,273,677,068.95	527,010,893.60	4,055,352,056.32	3,581,810,611.25	581,519,919.24	4,045,559,852.33
资产合计	4,983,355,423.89	674,861,351.33	4,435,993,133.25	5,254,142,688.69	811,675,642.73	4,506,744,162.26
流动负债	764,057,724.09	437,571,594.88	1,602,225,408.00	954,474,656.06	500,702,855.97	1,125,648,242.20
非流动负债	88,933,390.00	85,250,818.88	1,077,246,307.25	358,997,123.81	89,209,152.15	1,396,048,814.35
负债合计	852,991,114.09	522,822,413.76	2,679,471,715.25	1,313,471,779.87	589,912,008.12	2,521,697,056.55
少数股东权益	-	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	4,130,364,309.80	152,038,937.57	1,756,521,418.00	3,940,670,908.82	221,763,634.61	1,985,047,105.71
按持股比例计算的净资产份额	1,652,145,723.92	76,019,468.78	878,260,709.00	1,576,268,363.53	110,881,817.30	992,523,552.86
调整事项						
--商誉	-	-	-	-	-	-
--内部交易未实现利润	-	-	-	-	-	-
--其他	-	-	-	-	-	-
对合营企业权益投资的账面价值	1,652,145,723.92	76,019,468.78	878,260,709.00	1,576,268,363.53	110,881,817.30	992,523,552.86
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-	-	-

营业收入	2,603,560,257.98	543,703,516.61	1,915,914,561.95	2,793,571,025.76	632,882,518.16	2,115,996,136.76
财务费用	-6,087,571.31	8,745,678.39	87,819,707.19	-439,002.49	12,072,149.90	120,230,141.52
所得税费用	160,226,506.20	-	107,699,383.08	173,259,897.65	-	152,873,933.18
净利润	489,693,400.98	-69,724,697.04	319,274,312.29	529,987,510.31	-14,926,385.82	459,986,489.02
终止经营的净利润	-	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	489,693,400.98	-69,724,697.04	319,274,312.29	529,987,510.31	-14,926,385.82	459,986,489.02
本年度收到的来自合营企业的股利	120,000,000.00	-	273,900,000.00	252,000,000.00	-	270,000,000.00

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额					期初余额/ 上期发生额				
	上海上电漕泾发电有限公司	申能集团财务有限公司	上海外高桥发电有限责任公司	华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	上海漕泾热电有限责任公司	上海上电漕泾发电有限公司	申能集团财务有限公司	上海外高桥发电有限责任公司	华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	上海漕泾热电有限责任公司
流动资产	450,417,391.76	8,200,639,187.57	1,643,986,907.56	414,786,803.02	425,025,433.49	545,073,087.78	3,608,590,670.87	1,563,647,805.64	407,882,980.03	410,354,182.26
非流动资产	5,403,796,467.35	10,865,485,200.88	1,426,381,580.35	1,527,443,141.55	2,013,426,823.36	5,781,753,853.62	11,439,139,994.51	1,504,096,155.08	1,612,979,327.85	2,182,356,826.28
资产合计	5,854,213,859.11	19,066,124,388.45	3,070,368,487.91	1,942,229,944.57	2,438,452,256.85	6,326,826,941.40	15,047,730,665.38	3,067,743,960.72	2,020,862,307.88	2,592,711,008.54
流动负债	1,261,677,642.89	16,594,281,449.52	89,557,577.51	418,389,757.93	342,473,316.57	1,209,069,885.31	12,816,757,349.69	94,809,789.24	578,000,662.40	426,012,735.04
非流动负债	2,815,220,000.00	137,301,931.41	81,458,333.93	-	535,914,080.80	3,215,220,000.00	373,459,015.96	71,141,667.28	-	688,907,928.70
负债合计	4,076,897,642.89	16,731,583,380.93	171,015,911.44	418,389,757.93	878,387,397.37	4,424,289,885.31	13,190,216,365.65	165,951,456.52	578,000,662.40	1,114,920,663.74
少数股东权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,777,316,216.22	2,334,541,007.52	2,899,352,576.47	1,523,840,186.64	1,560,064,859.48	1,902,537,056.09	1,857,514,299.73	2,901,792,504.20	1,442,861,645.48	1,477,790,344.80
按持股比例计算的净资产份额	622,060,675.67	583,635,251.90	1,420,682,762.47	380,960,046.67	468,019,457.84	665,887,969.62	464,378,574.96	1,421,878,327.06	360,715,411.38	443,337,103.44
调整事项										
—商誉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
—内部交易未实现利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
—其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	622,060,675.67	583,635,251.90	1,420,682,762.47	380,960,046.67	468,019,457.84	665,887,969.62	464,378,574.96	1,421,878,327.06	360,715,411.38	443,337,103.44
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
营业收入	3,168,598,565.45	512,329,364.02	1,310,468,633.56	2,336,803,076.26	3,438,592,149.88	3,359,641,755.66	516,474,354.01	1,396,823,318.98	1,661,968,036.58	3,622,269,307.48
净利润	234,779,160.13	376,871,315.70	127,560,072.27	442,978,541.16	432,274,514.68	362,771,256.23	335,316,291.38	170,829,105.72	401,270,761.15	396,763,818.60
终止经营的净利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-120,041,685.20	-	-	-	-	56,337,645.53	-	-	-

综合收益总额	234,779,160.13	256,829,630.50	127,560,072.27	442,978,541.16	432,274,514.68	362,771,256.23	391,653,936.91	170,829,105.72	401,270,761.15	396,763,818.60
本年度收到的来自联营企业的股利	126,000,000.00	65,000,000.00	63,700,000.00	90,500,000.00	105,000,000.00	101,500,000.00	67,500,000.00	34,300,000.00	80,000,000.00	75,000,000.00

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	1,447,386,646.32	1,387,126,514.67
下列各项按持股比例计算的合计数	-	-
--净利润	97,071,128.00	90,709,684.66
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	97,071,128.00	90,709,684.66

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司金融工具主要包括应收款项、应付款项、股权投资、借款等，各项金融工具的详细情况查阅附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定范围之内。

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。本公司金融风险管理目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时监督各种风险进行，将其控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析方法分析风险变量可能发生的变化对当期损益或股东权益产生的影响。由于任何风险变量很少独立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化将产生重大影响，因此下述内容假设每一变量的变化是在独立情况下进行的。

1、信用风险

截至 2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。公司主要债务方国网上海市电力公司、上海燃气(集团)有限公司信誉良好、回收期短、风险低。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险较低。

本公司持有的流动资金，存放于信用评级较高的商业银行及申能(集团)有限公司下属子公司申能集团财务有限公司，故流动资金的信用风险较低。

本公司无已逾期未计提减值的金融资产。

2、流动性风险

管理流动风险时，本公司管理层认为保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司货币资金余额为 77.22 亿元，一年以内应收账款余额为 20.47 亿元。

截至 2016 年 12 月 31 日，金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	账面价值	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上	无确定还款期限
借款	11,707,023,108.26	4,570,737,907.63	2,571,210,909.07	4,565,074,291.56	-
应付短期融资券	1,832,419,228.59	1,832,419,228.59	-	-	-
应付款项	5,551,558,534.50	4,991,541,708.25	560,016,826.25	-	-
应付利息	6,938,371.92	6,938,371.92	-	-	-
应付股利	2,907,000.00	2,907,000.00	-	-	-
长期应付款	470,000,000.00	-	-	-	470,000,000.00

3、市场风险

(1) 利率风险

本公司的利率市场风险主要产生于以浮动利率计息的借款。

本公司通过与金融机构建立良好的关系，对授信额度、授信期限进行合理设计，确保授信额度充足，以满足公司各类期限的融资需求，必要时通过提前还款，合理降低利率波动风险。

(2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司经营地在中国境内，且其主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇风险不重大。

(3) 其他价格风险

本公司持有的按公允价值计量的可供出售金融资产，系持有的其他上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动可能面临市场价格风险。

假设截至 2016 年 12 月 31 日，公司持有的上市公司股票价格上升或下降 10%，且其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及其他综合收益均增加或减少 2.06 亿元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	2,892,286,956.42	-	-	2,892,286,956.42
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	2,892,286,956.42	-	-	2,892,286,956.42
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

公司以期末股票收盘价作为第一层次公允价值计量项目市价的确定依据。

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
申能(集团)有限公司	上海	能源生产及销售、投资与资产管理	100 亿元	49.79%	49.79%

2、 本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本公司子公司情况详见本报告附注“八、在其他主体中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注八披露。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海嘉禾航运有限公司	联营公司
华能启东风力发电有限公司	联营公司
上海申欣环保实业有限公司	联营公司/同受一方控制

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海燃气(集团)有限公司	同受一方控制
上海液化天然气有限责任公司	同受一方控制
上海久联集团有限公司	同受一方控制
上海申能房地产有限公司	同受一方控制
上海港口能源有限公司	同受一方控制
中天合创能源有限责任公司	其他股权投资

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海液化天然气有限责任公司(注 1)	采购液化天然气	7,128,272,885.45	8,311,716,638.02
上海燃气(集团)有限公司(注 2)	采购天然气	994,075,289.83	1,177,017,179.99
上海外高桥第二发电有限责任公司	采购粉煤灰	790,543.60	924,341.02
上海嘉禾航运有限公司	燃煤运输服务	258,949,284.90	251,346,678.40
上海外高桥发电有限责任公司	生产管理费	2,649,939.05	2,547,169.81
上海外高桥第二发电有限责任公司	生产管理费	7,537,014.38	6,407,925.00
上海申欣环保实业有限公司	委托管理费、维护服务费及烟气排放检测费	74,300,759.29	53,863,384.32
上海久联集团有限公司	交易手续费	122,543.89	1,521,055.34

关联交易说明：

注 1：子公司上海天然气管网有限公司向上海液化天然气有限责任公司采购天然气 712,827.29 万元，占同类交易金额比例为 51.15%。

注 2：子公司上海申能临港燃机发电有限公司向上海燃气(集团)有限公司采购天然气 99,407.53 万元。

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海燃气(集团)有限公司(注 1)	天然气及液化气销售	15,516,596,821.77	17,624,804,081.46
上海外高桥第二发电有限责任公司	燃煤销售	1,229,266,964.03	1,230,498,204.89
上海港口能源有限公司	天然气销售	55,439,525.20	-
上海上电漕泾发电有限公司	运行服务	19,811,320.76	19,811,320.76
上海外高桥发电有限责任公司	运行服务	11,320,754.72	11,320,754.72
上海漕泾热电有限责任公司	运行服务	11,320,754.72	11,320,754.72
上海吴泾发电有限责任公司	运行服务	5,660,377.36	5,660,377.36
上海外高桥第二发电有限责任公司	合同能源管理收入	-	3,139,680.81

关联交易说明：

注 1：包括本公司子公司上海天然气管网有限公司向上海燃气(集团)有限公司销售的天然气 1,551,161.32 万元和子公司上海石油天然气有限公司向上海燃气(集团)有限公司销售的液化石油气 498.36 万元。

其中，子公司上海天然气管网有限公司向上海燃气(集团)有限公司销售天然气的情况如下：

关联方名称	交易内容	交易价格	交易金额 (万元)	占同类交 易金额比例	定价原则	结算方式
本期数						
上海燃气(集团)有限公司	提供天然气	2.33-2.97 元/立方米(含税)	1,551,161.32	97.52%	成本加成	货币资金
上期数						
上海燃气(集团)有限公司	提供天然气	2.67-3.24 元/立方米(含税)	1,761,033.40	95.53%	成本加成	货币资金

注：子公司上海天然气管网有限公司将接收的天然气统一销售给上海燃气(集团)有限公司，上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。

(2). 关联租赁情况

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
上海燃气（集团）有限公司	五号沟 LNG 事故气源备用站	35,000,000.00	35,000,000.00
上海外高桥发电有限责任公司	租用燃煤堆场	1,770,000.00	5,480,000.00
申能（集团）有限公司	办公楼	6,666,666.65	7,000,000.00
上海申能房地产有限公司	办公楼	4,249,767.99	3,846,460.00

(3). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中天合创能源有限责任公司	372,427.57 万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项（如有）	2016/5/25	至满足解除保证条件日	否

(4). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
申能集团财务有限公司(注 1)	637,721.42	2010/5/21	2036/11/21	
申能(集团)有限公司(注 2)	46,000.00	2013/2/22	2024/6/16	
上海外高桥第二发电有限公司(注 3)	10,000.00	2014/6/13	2017/6/12	
拆出				
华能启东风力发电有限公司(注 4)	10,941.00	2008/6/23	2023/9/24	

注 1: 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司向申能集团财务有限公司借入长期贷款为 211,632.63 万元, 短期贷款为 426,088.79 万元。贷款本期发生利息支出 28,481.23 万元, 期末存于申能集团财务有限公司的银行存款余额为 490,314.56 万元, 收到存款利息 7,492.40 万元。

注 2: 截止 2016 年 12 月 31 日, 子公司向申能(集团)有限公司借入长期贷款 4.6 亿元, 本期发生利息支出 2,013.47 万元。

注 3: 截止 2016 年 12 月 31 日, 子公司上海外高桥第三发电有限公司向上海外高桥第二发电有限公司借入长期贷款 1 亿元, 本期发生利息支出 397.52 万元。

注 4: 截止 2016 年 12 月 31 日, 子公司上海申能新能源投资有限公司通过中信银行向华能启东风力发电有限公司提供委托贷款 10,941.00 万元。本期产生的投资收益为 574.14 万元。

注 5: 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司通过交通银行向中天合创能源有限责任公司提供委托贷款已收回。本期产生的投资收益为 721.46 万元。

(5). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	669.07	679.45

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海燃气(集团)有限公司	874,689,788.05	-	631,485,203.82	-
应收账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	-	-	125,262,615.74	-
预付账款	上海燃气(集团)有限公司	-	-	28,162,027.64	-
其他应收款	上海久联集团有限公司	672,273.00	-	800,604.60	-
其他应收款	上海申能房地产有限公司	1,017,807.70	-	978,195.60	-

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海嘉禾航运有限公司	36,792,219.02	21,244,685.05
应付账款	上海燃气(集团)有限公司	46,426,109.52	35,000,000.00
应付账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	7,537,014.38	6,407,925.00
应付账款	上海外高桥发电有限责任公司	2,736,792.45	7,386,108.11
应付账款	上海液化天然气有限责任公司	473,078,524.54	266,337,331.26
应付账款	上海申欣环保实业有限公司	33,314,856.44	31,818,134.35
预收账款	上海燃气(集团)有限公司	-	5,760,000.00
预收账款	上海港口能源有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
预收账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	81,030,713.19	-
应付利息	申能集团财务有限公司	2,612,667.21	3,568,922.12
应付利息	上海外高桥第二发电有限责任公司	119,472.22	119,472.22
应付利息	申能(集团)有限公司	105,550.00	6,558,050.00
应付票据	上海嘉禾航运有限公司	-	34,401,287.50
长期应付款	申能(集团)有限公司	470,000,000.00	470,000,000.00

十三、 股份支付

本期无股份支付。

十四、 承诺及或有事项

本期无重大承诺及或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

1、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	1,001,448,429.52
-----------	------------------

2、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项

本期无其他重要事项。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	16,945,536.67	89.00%	-	-	16,945,536.67	-	-	-	-	-
按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	1,585,000.00	8.33%	1,585,000.00	100.00%	-	10,269,858.45	95.28%	1,585,000.00	15.43%	8,684,858.45

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	508,400.00	2.67%	508,400.00	100.00%	-	508,400.00	4.72%	508,400.00	100.00%	-
合计	19,038,936.67	100.00%	2,093,400.00	11.00%	16,945,536.67	10,778,258.45	100.00%	2,093,400.00	19.42%	8,684,858.45

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
项目前期垫付款	16,945,536.67	-	-	-
合计	16,945,536.67	-	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	-	-	-
1 至 2 年（含 2 年）	-	-	-
2 至 3 年（含 3 年）	-	-	-
3 至 4 年（含 4 年）	-	-	-
4 至 5 年（含 5 年）	-	-	-
5 年以上	1,585,000.00	1,585,000.00	100.00%
合计	1,585,000.00	1,585,000.00	100.00%
账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	8,684,858.45	-	-
1 至 2 年（含 2 年）	-	-	-

2至3年(含3年)	-	-	-
3至4年(含4年)	-	-	-
4至5年(含5年)	-	-	-
5年以上	1,585,000.00	1,585,000.00	100.00%
合计	10,269,858.45	1,585,000.00	15.43%

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款:

其他应收款内容	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例	
其他	508,400.00	508,400.00	100.00%	按可收回性计提

(续上表)

其他应收款内容	期初余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例	
其他	508,400.00	508,400.00	100.00%	按可收回性计提

注: 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款的依据为单项金额不符合上述重大定义, 但需逐项认定可收回性的其他应收款。

(2). 本期无计提坏账准备金额; 本期无收回或转回的坏账准备金额。

(3). 期末余额中无持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
项目前期垫付款	16,945,536.67	9,984,009.39

往来款	2,093,400.00	794,249.06
合计	19,038,936.67	10,778,258.45

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海申能奉贤热电有限公司	项目前期垫付款	10,134,938.54	1-2 年	53.23%	-
安徽淮北平山电厂二期工程筹建处	项目前期垫付款	6,810,598.13	1 年以内	35.77%	-
合计		16,945,536.67		89.00%	

(6). 期末余额中无涉及政府补助的应收款项。

(7). 期末余额中无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8). 其他应收款余额中应收关联方款项详见附注十一/6 的披露。

2、 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
子公司的委托贷款	4,153,000,000.00	4,504,000,000.00
非子公司的委托贷款	-	1,000,000,000.00
减: 委托贷款减值准备	-	-
合计	<u>4,153,000,000.00</u>	<u>5,504,000,000.00</u>

3、 发放委托贷款及垫款

项目	期末余额	期初余额
子公司的委托贷款	1,000,000,000.00	600,000,000.00
非子公司的委托贷款	-	-
减：委托贷款减值准备	=	=
合计	<u>1,000,000,000.00</u>	<u>600,000,000.00</u>

4、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,229,363,767.90	-	7,229,363,767.90	6,556,363,767.90	-	6,556,363,767.90
对联营、合营企业投资	7,264,226,259.78	-	7,264,226,259.78	7,166,015,279.99	-	7,166,015,279.99
合计	14,493,590,027.68	-	14,493,590,027.68	13,722,379,047.89	-	13,722,379,047.89

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海申能燃料有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,021,035,044.78	-	-	1,021,035,044.78	-	-
上海外高桥第三发电有限责任公司	730,728,800.00	-	-	730,728,800.00	-	-
上海申能星火热电有限责任公司	47,834,816.03	-	-	47,834,816.03	-	-
上海天然气管网有限公司	900,000,000.00	-	-	900,000,000.00	-	-
上海石油天然气有限公司	360,000,000.00	-	-	360,000,000.00	-	-
上海申能能源科技有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
上海申能临港燃机发电有限公司	801,450,000.00	-	-	801,450,000.00	-	-

上海申能投资发展有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
上海申能崇明发电有限公司	560,000,000.00	-	-	560,000,000.00	-	-
淮北申皖发电有限公司	510,000,000.00	-	-	510,000,000.00	-	-
上海申能新能源投资有限公司	1,149,482,377.09	-	-	1,149,482,377.09	-	-
上海申能奉贤热电有限公司	102,000,000.00	102,000,000.00	-	204,000,000.00	-	-
上海化学工业区申能电力销售有限公司	10,200,000.00	-	-	10,200,000.00	-	-
申能吴忠热电有限责任公司	303,632,730.00	271,000,000.00	-	574,632,730.00	-	-
上海申能租赁有限公司	-	300,000,000.00	-	300,000,000.00	-	-
合计	6,556,363,767.90	673,000,000.00	-	7,229,363,767.90	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
上海外高桥第二发电有限责任公司	1,576,268,363.53	-	-	195,877,360.39	-	-	120,000,000.00	-	-	1,652,145,723.92	-
上海吴泾发电有限责任公司	110,881,817.30	-	-	-34,862,348.52	-	-	-	-	-	76,019,468.78	-
华能上海石洞口发电有限责任公司	992,523,552.86	-	-	159,637,156.14	-	-	273,900,000.00	-	-	878,260,709.00	-
小计	2,679,673,733.69	-	-	320,652,168.01	-	-	393,900,000.00	-	-	2,606,425,901.70	-
二、联营企业											
上海外高桥发电有限责任公司	1,421,878,327.06	-	-	62,504,435.41	-	-	63,700,000.00	-	-	1,420,682,762.47	-
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	360,715,411.38	-	-	110,744,635.29	-	-	90,500,000.00	-	-	380,960,046.67	-

华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	249,630,952.10	-	-	18,336,930.94	-	-	22,000,000.00	-	-	245,967,883.04	-
上海漕泾热电有限责任公司	443,337,103.44	-	-	129,682,354.40	-	-	105,000,000.00	-	-	468,019,457.84	-
华能上海燃机发电有限责任公司	279,946,370.06	-	-	39,855,107.05	-	-	38,688,986.02	-	-	281,112,491.09	-
申能集团财务有限公司	438,862,125.32	125,000,000.00	-	94,217,828.93	-30,010,421.30	-	65,000,000.00	-	-	563,069,532.95	-
安徽芜湖核电有限公司	40,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000,000.00	-
上海申能能源服务有限公司	93,115,574.32	45,000,000.00	-	-26,196,388.28	-	-	-	-	-	111,919,186.04	-
上海嘉禾航运有限公司	158,134,768.85	-	-	8,563,454.48	-	997,590.67	7,350,000.00	-	-	160,345,814.00	-
上海闵行燃气发电有限公司	35,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000,000.00	-
上海漕泾联合能源有限公司	29,400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	29,400,000.00	-
上海上电漕泾发电有限公司	665,887,969.62	-	-	82,172,706.05	-	-	126,000,000.00	-	-	622,060,675.67	-
上海华电奉贤热电有限公司	270,432,944.15	-	-	28,829,564.16	-	-	-	-	-	299,262,508.31	-
小计	4,486,341,546.30	170,000,000.00	-	548,710,628.43	-30,010,421.30	997,590.67	518,238,986.02	-	-	4,657,800,358.08	-
合计	7,166,015,279.99	170,000,000.00	-	869,362,796.44	-30,010,421.30	997,590.67	912,138,986.02	-	-	7,264,226,259.78	-

5、 营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	65,094,339.64	-	65,094,339.64	-
其他业务	-	-	-	-
合计	65,094,339.64	-	65,094,339.64	-

6、投资收益

(1) 投资收益明细情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	505,732,000.00	498,487,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	869,362,796.44	1,043,258,765.09
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	455,469,031.04	393,671,739.50
处置可供出售金融资产取得的投资收益	483,000,000.00	249,070,238.65
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-
委托贷款投资收益	230,721,533.81	281,256,917.65
合计	2,544,285,361.29	2,465,744,660.89

(2) 按权益法核算的长期股权投资收益(前五位)

被投资单位	本期发生额	上期发生额	本期比上期增减变动的原因
上海外高桥第二发电有限责任公司	195,877,360.39	211,995,004.12	无重大变化
华能上海石洞口发电有限责任公司	159,637,156.14	229,993,244.51	主要系电价下调
上海漕泾热电有限责任公司	129,682,354.40	119,029,145.58	无重大变化
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	110,744,635.29	100,317,690.29	无重大变化
申能集团财务有限公司	94,217,828.93	82,250,385.97	无重大变化
合计	690,159,335.15	743,585,470.47	

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,573,754.11	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	164,676,194.14	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	909,355.54	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	483,000,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,094,462.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-153,387,034.31	
少数股东权益影响额	-35,784,811.13	
合计	460,934,412.52	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
对外委托贷款取得的损益	11,482,233.36	公司通过金融机构向投资项目提供委托贷款，系按照投资项目融资模式，即除投资资本金以外，其他建设资金为各股东方按照相应投资比例投入相应的委托贷款，由此形成的委托贷款收益与本公司主业相关且为持续稳定的。

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.09%	0.541	0.541
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.20%	0.439	0.439

3、公司财务报表主要项目异常情况及变动原因说明

√适用 □不适用

（1）资产负债表日项目

项目	期末余额	年初余额	与年初增 减百分比	变动原因
应收票据	119,497,651.38	38,435,464.39	210.90%	主要系子公司应收票据增加所致
预付款项	390,034,580.78	231,030,991.24	68.82%	主要系子公司预付货款增加所致
存货	759,278,893.57	559,960,194.57	35.60%	主要系燃煤库存增加所致

项目	期末余额	年初余额	与年初增 减百分比	变动原因
一年内到期的非流动资产	19,020,000.00	1,019,020,000.00	-98.13%	主要系母公司委托贷款收回所致
其他流动资产	573,548,589.86	365,066,533.52	57.11%	主要系子公司待抵扣进项税增加所致
发放委托贷款及垫款	90,390,000.00	153,410,000.00	-41.08%	主要系子公司上海申能新能源投资有限公司委托贷款部分收回所致
在建工程	3,976,373,215.04	5,730,818,418.96	-30.61%	主要系宁夏吴忠热电联产项目和安徽淮北平山电厂一期工程投产转入固定资产所致
工程物资	101,054,395.10	602,786,075.93	-83.24%	主要系子公司工程物资减少所致
短期借款	4,282,937,907.63	7,119,082,224.82	-39.84%	主要系公司短期借款减少所致
应付票据	145,978,018.01	234,920,549.91	-37.86%	主要系子公司银行承兑汇票减少所致
预收款项	139,889,030.27	71,562,506.95	95.48%	主要系子公司预收款项增加所致
一年内到期的非流动负债	287,800,000.00	33,000,000.00	772.12%	主要系部分长期借款一年内到期重分类所致
其他流动负债	1,832,419,228.59	1,212,400,000.00	51.14%	主要系公司发行短期融资券所致
长期借款	7,136,285,200.63	5,177,030,831.94	37.85%	主要系子公司长期借款增加所致
专项储备	218,120,258.00	138,618,582.85	57.35%	主要系子公司上海天然气管网有限公司专项储备增加所致

(2) 利润表项目

项目	本期金额	上期金额	与上期增 减百分比	变动原因
财务费用	368,440,416.44	279,757,799.98	31.70%	主要系子公司淮北申皖发电有限公司机组全部投产增加财务费用所致
勘探费用	31,956,730.23	197,362,337.80	-83.81%	主要系子公司上海石油天然气有限公司勘探费用支出减少所致
营业外收入	173,783,050.76	95,146,332.80	82.65%	主要系公司收到政府补助增加所致

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：吴建雄

董事会批准报送日期：2017 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用