

公司代码：600021 公司简称：上海电力

上海电力股份有限公司

2016 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

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 837,141,179.78 元，扣除按当期净利润 10%提取的法定盈余公积 83,714,117.98 元，当年尚余可供股东分配利润为 753,427,061.80 元，加上 2016 年初未分配利润 1,669,512,631.81 元，扣除 2015 年度现金红利分配 534,934,814.25 元，2016 年末可供股东分配的利润余额为 1,888,004,879.36 元。

根据公司发展及经营实际情况，考虑到公司发展项目所需资金量较大，建议本次利润分配方案为：按 2016 年底总股本 2,139,739,257 股为基数，每股派发现金红利 0.18 元（含税），预计分配 385,153,066.26 元。

以上利润分配方案需经公司股东大会批准后实施。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	上海电力	600021	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏梅兴	邹忆
办公地址	上海市中山南路268号36层	上海市中山南路268号36层
电话	021-23108718或021-23108800转	021-23108718或 021-23108800转
电子信箱	sepco@shanghaipower.com	sepco@shanghaipower.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）公司主营业务情况

公司致力于能源高效利用、清洁能源、新能源、现代电力服务业以及循环经济等领域的发展。通过不断开拓、改革和创新，公司业务涵盖高效燃煤火力发电、燃气发电和风电、太阳能发电及分布式供能等领域；产业布局遍及全国，并逐步向海外开拓。公司主营业务包括发电、供热、电力服务等，具体如下：

1、发电业务

发电业务是公司的核心业务。在加快煤电低碳高效发展的基础上，公司大力发展风电、太阳能发电等可再生新能源产业，大力提高可再生能源的发电比重。按照“做精上海、做优国内、做强海外”的发展思路，公司发电产业发展已经辐射全国。截至 2016 年年底，公司控股装机容量为 980.49 万千瓦，清洁能源占装机规模的 33.91%，其中：煤电 648 万千瓦、占比 66.09%，气电 206.88 万千瓦、占比 21.10%，风电 79.94 万千瓦、占比 8.15%，光伏发电 45.67 万千瓦、占比 4.66%。2016 年，公司煤电板块实现利润 23.32 亿元，同比减少 17.69%；气电板块实现利润 17.99 亿元，同比减少 6.06%；风电板块实现利润 0.68 亿元，同比增加 533.03%，光伏板块实现利润 0.48 亿元，同比增加 126.61%。

2、热力业务

热力业务是公司的重要业务。公司售热业务集中于上海地区，热力收入主要来自公司所属漕泾热电、吴泾热电厂、外高桥发电等电厂，主要服务对象为重点工业企业以及电厂所在地区居民。公司热电联供机组容量较大、效率较高。公司所属漕泾热电拥有国内最大的燃气蒸汽联合循环热电联供机组，其供热量、供热参数等均在业内领先，处于国内外同类设备领先水平。2016 年，公司供热量 1471.53 万吉焦，供热完成利润 3.68 亿元，同比增长 14.95%。

3、电力服务业

在提供电力能源的同时，公司围绕发电主业，依托人才、技术、运行管理等多种内在优势，扩大电站管理、技术服务、运营、检修维护等能源服务市场。

公司所属工程公司取得了在欧盟 EPC 总承包资质，运营公司取得了对外劳务合作经营资格，具有了承接国内电力行业核心业务 O&M 能力，专业从事电站运行、维护、检修工作，目前已经走出上海，在国内外的火电、核电、新能源电站开展服务工作，在行业内具有较强竞争力。在服务全国的基础上，公司电力服务业率先实现了"走出去"战略，先后承接了赤道几内亚、伊拉克、土耳其等国火电机组委托运营等海外电站服务。

公司所属明华电力，是上海市高新技术企业，也是上海市科技“小巨人”培育企业。明华电力不断提升技术服务品质与技术含量，大力推动科技成果产业化进程，促进公司业务由常规技术服务逐步向技术咨询、产品研发与推广等高端技术服务转型。

2016 年，公司电站服务业实现利润 2.38 亿元，同比增长 29.23%。

（二）行业情况

根据中电联报告，2016 年，全国用电形势呈现增速同比提高、动力持续转换、消费结构继续调整的特征。全社会用电量同比增长 5.0%，增速同比提高 4.0 个百分点。在实体经济运行显现出稳中趋好迹象、夏季高温天气、上年同期低基数等因素影响下，三、四季度全社会用电量增长较快。第三产业用电量增长 11.2%，持续保持较高增速，显示服务业消费拉动我国经济增长作用突出；城乡居民生活用电量增长 10.8%；第二产业用电量同比增长 2.9%，制造业用电量同比增长 2.5%，制造业中的四大高耗能行业合计用电量同比零增长，而装备制造、新兴技术及大众消费品业增长势头较好，反映制造业产业结构调整 and 转型升级效果继续显现，电力消费结构不断优化。年底全国全口径发电装机容量 16.5 亿千瓦，同比增长 8.2%，局部地区电力供应能力过剩问题进一步加剧；非化石能源发电量持续快速增长，火电设备利用小时进一步降至 4165 小时，为 1964 年以来年度最低。电煤供需形势从上半年的宽松转为下半年的偏紧，全国电力供需总体宽松、部分地区相对过剩。

展望 2017 年，预计电力消费需求增长将比 2016 年有所放缓；预计全年新增装机略超 1 亿千瓦，年底发电装机容量达到 17.5 亿千瓦左右，其中非化石能源发电装机比重进一步提高至 38%左右；全国电力供应能力总体富余、部分地区相对过剩。火电设备利用小时进一步降至 4000 小时左右，电煤价格继续高位运行，部分省份电力用户直接交易降价幅度较大且交易规模继续扩大，发电成本难以及时有效向外疏导，煤电企业效益将进一步被压缩，企业生产经营继续面临严峻困难与挑战。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2016年	2015年	本年比上年 增减(%)	2014年
总资产	55,552,565,305.43	51,990,753,421.55	6.85	47,343,654,103.25
营业收入	16,046,441,686.27	17,006,343,897.76	-5.64	16,101,966,797.82
归属于上市公司股东的净利润	916,457,433.99	1,332,442,623.44	-31.22	1,325,640,614.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	839,217,057.23	1,024,910,547.03	-18.12	650,659,797.96
归属于上市公司股东的净资产	10,289,778,152.51	10,257,099,016.06	0.32	9,759,485,959.82
经营活动产生的现金流量净额	4,010,089,275.88	4,630,953,861.06	-13.41	2,691,332,562.85
基本每股收益 (元/股)	0.4283	0.6227	-31.22	0.6195
稀释每股收益 (元/股)	0.4283	0.6227	-31.22	0.6195
加权平均净资产收益率(%)	8.77	13.31	减少4.54个百分点	14.96

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	4,195,695,862.97	3,351,930,181.22	4,224,734,813.14	4,274,080,828.94
归属于上市公司股东的净利润	333,391,035.69	262,739,578.32	222,041,284.73	98,285,535.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	322,203,275.51	255,466,821.28	203,425,065.42	58,121,895.02
经营活动产生的现金流量净额	1,608,417,344.02	1,419,609,771.41	737,518,746.43	244,543,414.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

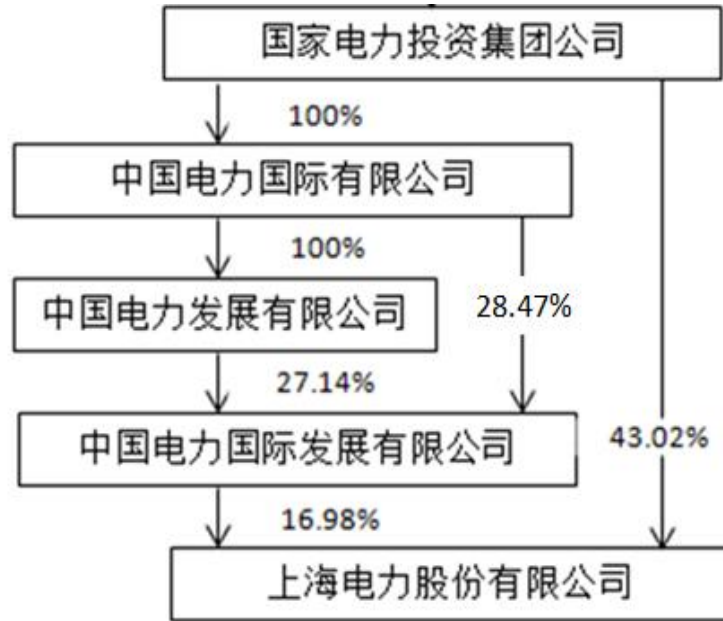
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					148,085		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					146,866		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
国家电力投资集团 公司	0	920,600,327	43.02		无		国有法 人
中国电力国际发展 有限公司	0	363,292,165	16.98		无		境外法 人
中国长江电力股份 有限公司	0	121,245,236	5.67		无		国有法 人
中央汇金资产管 理有限公司	0	34,538,200	1.61		未知		国有法 人
中国证券金融股份 有限公司	7,611,813	26,134,868	1.22		未知		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	4,175,022	25,307,818	1.18		未知		其他
中国人寿保险股份 有限公司－分红－ 个人分红－005L－ FH002 沪	9,167,332	9,167,332	0.43		未知		其他
博时基金－农业银 行－博时中证金融 资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
易方达基金－农业 银行－易方达中证 金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
大成基金－农业银 行－大成中证金融 资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
嘉实基金－农业银	0	7,362,100	0.34		未知		其他

行一嘉实中证金融资产管理计划							
广发基金一农业银行一广发中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
中欧基金一农业银行一中欧中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
华夏基金一农业银行一华夏中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
银华基金一农业银行一银华中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
南方基金一农业银行一南方中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
工银瑞信基金一农业银行一工银瑞信中证金融资产管理计划	0	7,362,100	0.34		未知		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	国家电力投资集团公司是本公司控股股东；中国电力国际发展有限公司和本公司为同一实际控制人下的关联公司，国家电力投资集团公司是中国电力国际发展有限公司的实际控制人。未知其余十五名无限售条件股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

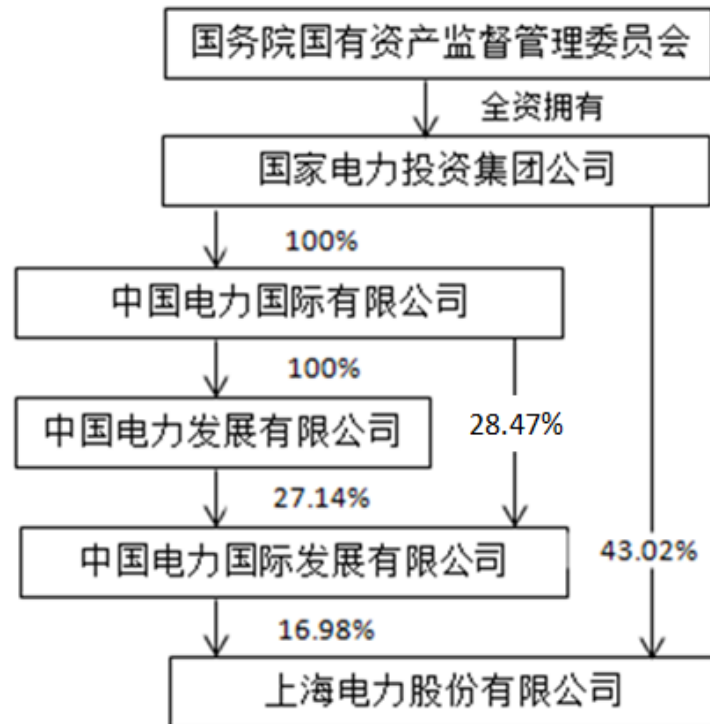
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



5 公司债券情况

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付	交易场
-----	----	----	-----	-----	------	----	-----	-----

称							息方式	所
上海电力股份有限公司2012年公司债券	12上电债	122231	2013-3-4	2018-3-4	1,500,000,000	4.55	按年付息	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

报告期内，公司“12上电债”自2015年3月4日至2016年3月3日期间的利息支付工作已实施完毕。

5.3 公司债券评级情况

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《公司债券发行试点办法》和《上海证券交易所公司债券上市规则》的有关规定，公司委托中诚信证券评估有限公司（“中诚信”）对本公司2012年公司债券进行跟踪评级。

中诚信在对本公司经营状况及相关行业情况进行综合分析评估的基础上，于2016年5月26日出具了《上海电力股份有限公司2012年公司债券跟踪评级报告(2016)》(信评委函字[2016]跟踪146号)，维持本公司2012年公司债券的信用等级为AAA，维持本公司主体信用等级为AAA，评级展望稳定。

5.4 公司近2年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

主要指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率	0.7146	0.697	2.53
EBITDA全部债务比	0.1393	0.1699	-18.01
利息保障倍数	2.4	2.71	-11.44

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

1、经营效益保持稳定。面对煤电上网电价下调、电量下降、煤价上涨等不利因素，公司管理层积极应对，外拓市场、内强管理，全年完成发电量346.40亿千瓦时，供热量1471.53万吉焦；实现归属于母公司净利润9.16亿元，同比减少31.22%；归属于母公司每股净资产4.81元，同比增长0.32%，基本每股收益0.43元，加权平均净资产收益率8.77%；扣除非经常性损益后，实现归属于母公司净利润8.39亿元，同比减少18.12%。2016年，公司因煤电上网电价下降、煤价短期内巨幅上涨、发电利用小时数持续下降等诸多不利因素，造成公司减少收益12.20亿元，如还原

上述因素按可比口径计算，公司实现利润增长 18.80%。

2、经营质量进一步改善。海外、供热、新能源、电站服务业等板块的利润水平持续增长，公司业务结构进一步优化，整体抗风险能力进一步提升。海外项目完成利润总额 3.59 亿元、净利润 3.02 亿元，同比分别增长 87.68%、89.29%。供热完成利润 3.68 亿元，同比增长 14.95%。新能源完成利润 1.17 亿元，同比增长 263.07%。电站服务业完成利润 2.38 亿元，同比增长 29.23%。

3、经营管控能力进一步提升。深化对标管理和精益管理，突出抓好燃料、成本费用等关键要素，经营管控能力进一步提高。一是以精益燃料管理为抓手，寻求降控燃料成本的最优方案。2016 年，在沪电厂全年掺烧经济煤种 50.13%，同比提高 4.87 个百分点，有效平衡了燃料成本的上涨。二是加强财务费用控制，通过债务优化，发行超短融、私募债等举措，全年综合筹资成本 4.13%，同比降低 0.67 个百分点，节约财务费用 2.27 亿元。三是加强物资采购和库存管理，基建生产工程集中采购成本节约率为 16.8%，同比上升 5 个百分点。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本集团 2016 年度合并财务报表范围包括本公司及上海外高桥发电有限责任公司、上海漕泾热电有限责任公司等 31 家二级子公司、45 家三级子公司、10 家四级子公司、1 家五级子公司。具体名单如下：

序号	公司全称	公司简称
1	上海电力股份有限公司	上海电力

序号	公司全称	公司简称
2	上海外高桥发电有限责任公司	外高桥发电
3	上海漕泾热电有限责任公司	漕泾热电
4	上海上电电力工程有限公司	上电工程
4-1	上海电力工程（马耳他）有限公司	上电工程马耳他
4-1-1	上海上电电力工程有限公司黑山子公司	工程黑山子公司
5	上海上电电力运营有限公司	上电运营
6	上海上电漕泾发电有限公司	上电漕泾
7	上海前滩新能源发展有限公司	前滩新能源
8	上海明华电力技术工程有限公司	明华电力
8-1	华东电力试验研究院科技开发有限公司	华东电力试验研究院
9	上海电力燃料有限公司	燃料公司
9-1	上海翔安电力航运有限公司	翔安航运
10	上海漕泾联合能源有限公司	联合能源
11	上海闵行燃气发电有限公司	闵行燃气
12	上海电力绿色能源有限公司	绿色能源
12-1	上海西岸绿色能源有限公司	西岸能源
13	上海上电电力投资有限公司	上电投资
14	上海世博绿色能源发展有限公司	世博能源
15	上海褐美能源科技有限公司	褐美能源
16	上海电力新能源发展有限公司	新能源公司
16-1	金湖振合新能源科技有限公司	金湖振合
16-2	高邮市振发新能源科技有限公司	高邮振发
16-3	振发太阳能科技滨海有限公司	振发太阳能
16-4	南通市弘煜投资有限公司	南通弘煜
16-5	南通建海投资有限公司	南通建海
16-6	海安鼎辉新能源有限公司	海安鼎辉
16-7	江苏苏美达上电发电有限公司	江苏苏美达
16-8	苏美达东台发电有限公司	苏美达东台
16-9	泗阳沃达行新能源有限公司	泗阳沃达
16-10	萧县协合风力发电有限公司	萧县协合
16-11	宿州协合风力发电有限公司	宿州协合
16-12	烟台亿豪新能源开发有限公司	烟台亿豪
16-13	宿迁协合新能源有限公司	宿迁协合
16-13-1	天长协合风力发电有限公司	天长协合
16-14	丰县苏新新能源有限公司	丰县苏新
16-15	海安策兰投资有限公司	海安策兰
16-16	嘉兴上电光伏发电有限公司	嘉兴上电

序号	公司全称	公司简称
16-17	中电投中旗光伏发电有限公司	中电投中旗
16-18	江苏格雷德投资有限公司	江苏格雷德
16-18-1	鄯善海林光伏发电有限公司	鄯善海林
16-19	赤峰市永能新能源有限公司	赤峰市永能
16-20	张北天宏太阳能发电科技有限公司	张北天宏
16-21	麻城市孚旭电力有限公司	麻城孚旭
16-22	新疆融信华创股权投资有限公司	新疆融信华创
16-22-1	巴里坤融信华创风电投资有限公司	巴里坤融信华创
16-22-2	西吉县融信风电有限公司	西吉县融信
16-23	上海电力盐城北龙港光伏发电有限公司	盐城北龙港
16-24	海安县光亚新能源有限公司	海安光亚
16-25	东至上电新能源发展有限公司	东至上电
16-26	上海绿拜新能源有限公司	上海绿拜
16-26-1	上海长浦新电漕泾光伏发电有限公司	上海长浦
16-27	湖北阳财光伏科技有限公司	湖北阳财
16-27-1	宜城晶盛光伏科技有限公司	宜城晶盛
16-28	浑源东方宇华风力开发有限公司	浑源东方
17	浙江上电天台山风电有限公司	浙江天台山
18	江苏阚山发电有限公司	江苏阚山
19	江苏上电八菱集团有限公司	上电八菱
19-1	盐城市热电公司	盐城热电
19-2	上海电力盐城楼王光伏发电有限公司	楼王光伏
20	浙江浙能长兴天然气热电有限公司	浙江长兴
21	淮沪电力有限公司	淮沪电力
22	上海电力哈密宣力燃气发电有限公司	上电哈密
23	土耳其 EMBA 发电有限公司	土耳其 EMBA
24	上坦发电有限公司	上坦发电
25	上海电力能源发展（香港）有限公司	香港公司
25-1	上海电力澳大利亚能源发展有限公司	澳大利亚能源
25-2	上海电力（马耳他）控股有限公司	马耳他公司
25-2-1	D3 发电有限公司	D3 公司
25-2-2	国际可再生能源发展有限公司	国际可再生能源
25-2-2-1	马耳他黑山风电联合有限公司	马耳他黑山联合
25-3	上海电力金融有限公司	上电金融公司
26	上海电力日本株式会社	上电日本
26-1	上电福岛西乡太阳能发电株式会社	福岛西乡
26-2	上电大阪南港太阳能发电合同会社	大阪南港

序号	公司全称	公司简称
26-3	上电那须乌山太阳能发电合同会社	那须乌山
26-4	上电三田太阳能发电合同会社	上电三田
26-5	NOBSP 合同会社	NOBSP 会社
26-6	上电茨城筑波太阳能发电株式会社	筑波太阳能
27	江苏上电贾汪发电有限公司	江苏贾汪
28	上海杨树浦发电厂有限公司	杨厂公司
29	上海杨电能源环境技术服务有限公司	杨电技术
30	上海杨电能源环境科技有限公司	杨电科技
31	上海两吉新能源投资有限公司	两吉新能源
31-1	宁夏太阳山华盛风电有限公司	宁夏太阳山
31-2	北京瑞启达新能源科技发展有限公司	北京瑞启达
31-2-1	格尔木瑞启达风力发电有限公司	格尔木瑞启达
32	上海电力大丰海上风电有限公司	江苏大丰

与上期相比，本期因设立增加江苏大丰、西岸能源、国际可再生能源、工程黑山子公司、东至上电、马耳他黑山联合共 1 家二级子公司、2 家三级子公司、2 家四级子公司、1 家五级子公司；因收购增加海安光亚、上海绿拜、上海长浦、湖北阳财、宣城晶盛、浑源东方共 4 家三级子公司、2 家四级子公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。