

公司代码：600021

公司简称：上海电力

**上海电力股份有限公司**  
**2017 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 2017 年度经审计的财务报告，2017 年度母公司实现净利润 221,524,947.80 元，扣除按当期净利润 10%提取的法定盈余公积 22,152,494.78 元，当年尚余可供股东分配利润为 199,372,453.02 元，加上 2017 年初未分配利润 1,888,004,879.36 元，扣除 2016 年度现金红利分配 385,153,066.26 元，2017 年末可供股东分配的利润余额为 1,686,551,045.46 元。

根据公司经营实际情况和发展项目资金支出安排，建议本次利润分配方案为：按 2017 年底总股本 2,409,657,149 股为基数，每股派发现金红利 0.20 元（含税），预计分配 481,931,429.80 元。

上述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	无

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。煤电板块形成了 62MW、300MW、600MW、1000MW 的燃煤机组系列，涵盖了亚临界、超临界、超超临界参数等级。气电板块形成了 E、F 级燃气轮机以及分布式供能小型内燃机等燃机系列，运行绩效优秀。新能源板块从无到有，形成了风电、太阳能光伏系列。

截至 2017 年 12 月底，公司控股装机容量为 1289.78 万千瓦，清洁能源占装机规模的 34.25%，其中：煤电 848 万千瓦、占比 65.75%，气电 207.18 万千瓦、占比 16.06%，风电 108.73 万千瓦、占比 8.43%，光伏发电 125.87 万千瓦、占比 9.76%。

#### 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。

2017 年全年，公司累计供热 1534.25 万吉焦，同比增长 4.26%；占上海市公用电厂供热量的 52.25%，同比上升 1.2 个百分点。

#### 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，深耕电站管理、技术服务、运营、检修维护等能源服务市场，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，公司所属工程公司获得欧盟工程建设准入资质，运营公司取得电力设备维护和对外劳务合作资质，先后承接了赤道几内亚、伊拉克、土耳其、印度等国的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。

## （二）行业情况

根据中国电力企业联合会行业分析报告，2017年电力行业运行情况呈现以下特点：

1、全社会用电量延续平稳较快增长态势。2017年，全国全社会用电量6.3万亿千瓦时，人均用电量4538千瓦时，人均生活用电量625千瓦时。全社会用电量同比增长6.6%，增速同比提高1.6个百分点。用电量较快增长的主要原因：一是宏观经济运行稳中向好，第二产业用电平稳增长；二是服务业用电持续快速增长；三是电力消费新动能正在逐步形成，高技术制造业、战略性新兴产业等用电高速增长；四是在工业、交通、居民生活等领域推广的电能替代成效明显；五是夏季长时间极端高温天气拉动用电量快速增长。

2、发电装机结构清洁化趋势明显。截至2017年底，全国全口径发电装机容量17.8亿千瓦，同比增长7.6%；其中，非化石能源发电装机容量6.9亿千瓦，占总发电装机容量的比重为38.7%，同比提高2.1个百分点。全国新增发电装机容量13372万千瓦，其中，新增非化石能源发电装机8988万千瓦，均创历年新高。全年新增水电装机1287万千瓦，其中，抽水蓄能200万千瓦；新增并网风电装机1952万千瓦，其中，东、中部地区占58.9%，同比提高8.8个百分点；新增并网太阳能发电装机5338万千瓦，同比增加2167万千瓦，82.4%的新增装机集中在东、中部地区，同比提高19.6个百分点。新增煤电装机3855万千瓦、同比减少142万千瓦。

3、非化石能源发电量快速增长，煤电发电量比重降低。2017年，全国全口径发电量6.42万亿千瓦时、同比增长6.5%；其中，非化石能源发电量同比增长10.0%，占总发电量比重为30.4%，同比提高1.0个百分点。全口径并网太阳能发电、并网风电、核电发电量分别增长75.4%、26.3%和16.5%；全口径水电发电量增长1.7%，增速同比回落3.9个百分点。全口径火电发电量同比增长5.2%，增速同比提高2.9个百分点；其中，煤电发电量同比增长4.8%，增速同比提高3.6个百分点，煤电发电量占总发电量比重为64.5%，同比降低1.0个百分点。

4、电煤供需形势偏紧，冬季发电用天然气供应紧张。2017年，煤炭消耗需求增长超预期，煤炭行业去产能超进度，叠加安全、环保等多方面因素影响，煤炭产量增加不足，煤炭市场供应量小于消费量，导致电煤供应持续偏紧。受“煤改气”新增需求集中释放等因素影响，天然气消费需求超预期增长，供暖期发电用天然气供应紧张，部分地区燃机发电受到供气限制。

### 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

	2017年	2016年		本年比上年 增减 (%)	2015年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	80,913,969,430 .61	70,800,348,133 .99	55,552,565,305 .43	14.28	62,103,288,223 .30	51,990,753,421 .55
营业收入	18,844,317,471 .65	16,786,936,451 .41	16,046,441,686 .27	12.26	17,579,152,833 .31	17,006,343,897 .76
归属于上市公司股东的净利润	928,023,882.33	1,091,340,887. 99	916,457,433.99	-14.9 6	1,448,471,184. 75	1,332,442,623. 44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利	243,744,928.12	839,217,057.23	839,217,057.23	-70.9 6	1,024,910,547. 03	1,024,910,547. 03

润						
归属于上市公司股东的净资产	12,748,670,024.82	12,690,428,398.94	10,289,778,152.51	0.46	12,538,815,808.49	10,257,099,016.06
经营活动产生的现金流量净额	4,152,136,588.40	4,586,320,474.25	4,010,089,275.88	-9.47	4,984,698,120.56	4,630,953,861.06
基本每股收益（元/股）	0.3851	0.4529	0.4283	-14.97	0.6011	0.6227
稀释每股收益（元/股）	0.3851	0.4529	0.4283	-14.97	0.6011	0.6227
加	6.98	8.22	8.77	减少	11.16	13.31

权平均净资产收益率(%)				1.24个百分点		
--------------	--	--	--	----------	--	--

### 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	4,667,250,918.15	4,485,342,010.37	5,477,740,414.53	4,213,984,128.60
归属于上市公司股东的净利润	127,721,472.12	211,977,302.51	212,916,056.37	375,409,051.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	67,338,685.87	58,255,801.09	189,629,049.88	-71,478,608.72
经营活动产生的现金流量净额	263,097,138.58	864,278,335.36	608,942,286.87	2,415,818,827.59

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

注：季度数据与已披露定期报告数据不一致系本年同一控制下企业合并江苏电力，根据准则对期初进行追溯调整。

## 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

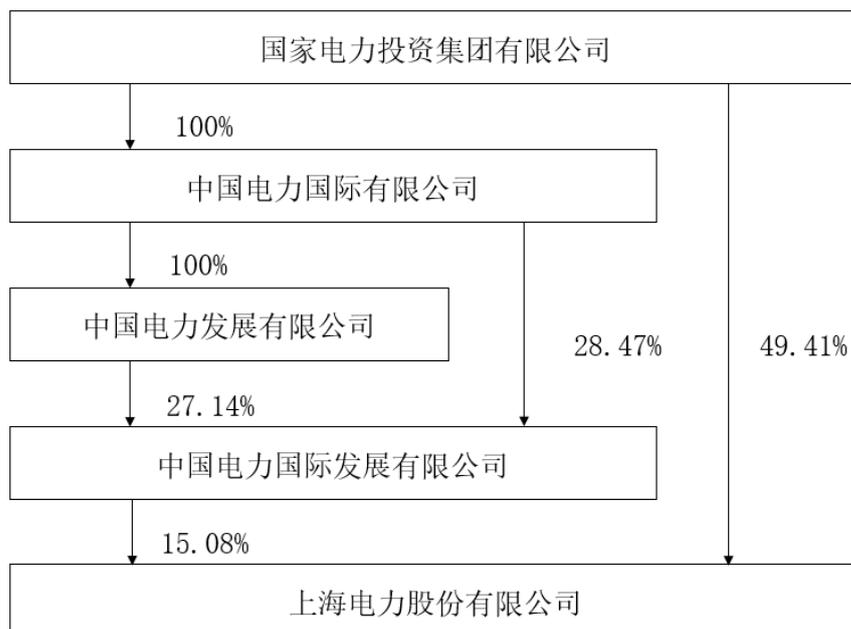
截止报告期末普通股股东总数（户）						121,529	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						120,205	
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）						0	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）						0	
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻 结情况		股 东 性 质
					股 份 状 态	数 量	
国家电力投资集团	269,917,892	1,190,518,219	49.41	1,190,518,219	无		国

有限公司							有法人
中国电力国际发展有限公司	0	363,292,165	15.08	363,292,165	无		境外法人
中国证券金融股份有限公司	44,497,233	70,632,101	2.93	0	未知		国有法人
中国长江电力股份有限公司	-65,747,880	55,497,356	2.3	0	无		国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	34,538,200	1.43	0	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	0	25,307,818	1.05	0	未知		其他
博时基金—农业银行—博时中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	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	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
嘉实基金—农业银行—嘉实中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
华夏基金—农业银行—华夏中证金融	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他

资产管理计划							
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
工银瑞信基金—农业银行—工银瑞信中证金融资产管理计划	4,076,600	11,438,700	0.47	0	未知		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	无						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

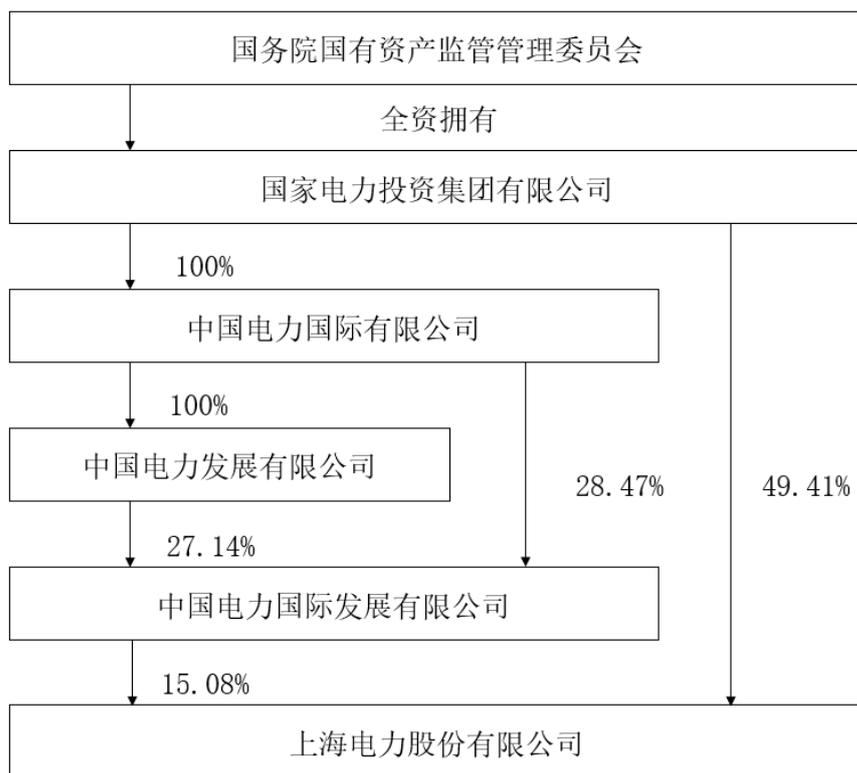
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

##### 5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
上海电力股份有限公司2012年公司债券	12 上电债	122231	2013-03-04	2018-03-04	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

公司已完成“12 上电债”的利息支付工作，并于 2018 年 3 月 5 日完成该债券本金的兑付。

### 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 2017 年 5 月 31 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（2017）》（信评委函字[2017]跟踪 219 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	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	76.24	73.31	4.00
EBITDA 全部债务比	0.10	0.12	-16.67
利息保障倍数	1.70	2.06	-17.48

## 三 经营情况讨论与分析

### 1 报告期内主要经营情况

2017 年，公司坚持以价值创造为导向，调动一切积极因素，努力克服煤炭价格大幅上涨的不利影响。全年实现营业收入 188.44 亿元，同比增长 12.26%；实现归属于母公司净利润 9.28 亿元，同比减少 14.96%；归属于母公司每股净资产 5.29 元，基本每股收益 0.39 元，加权平均净资产收益率 6.98%。

在煤炭价格高位运行，煤电利润大幅下滑的严峻形势下，公司供热、新能源、电站服务业等板块的利润水平持续增长，发挥了重要的利润支撑作用。2017 年，公司供热实现利润 3.40 亿元，同比增长 6.55%；风电实现利润 4.06 亿元，同比增长 50.09%；光伏实现利润 1.63 亿元，同比增长 62.72%。

公司国内主体信用评级继续保持 AAA 水平，标普、穆迪、惠誉三大国际信用评级机构维持公司的投资级（BBB+、Baa2 和 BBB）信用评级。

#### 1、外拓市场，发电供热实现双增长

加强市场营销，全力开拓电、热市场，努力提增市场份额和效益。2017 年全年，公司完成合并口径发电量 408.09 亿千瓦时，同比上升 13.76%；累计供热 1534.25 万吉焦，同比增长 4.26%；占上海市公用电厂供热量的 52.25%，同比上升 1.2 个百分点。

主动适应电力市场化改革，积极参与电力直接交易，2017 年完成市场交易电量 72.96 亿千瓦

时，同比增长 47.45%。以客户需求为中心，推进综合能源服务，提升客户服务质量。

## 2、内控成本，全力降本增效

千方百计降低燃料成本。积极应对煤炭价格持续高位运行的不利局面，及时调整采购策略和库存结构，积极降控燃料成本。积极开拓海外煤炭采购渠道，采购进口煤 551 万吨，同比增长 61.1%。坚定不移推进经济煤种掺烧，全年在沪电厂掺烧占比 73.7%，同比上升 23.57 个百分点，节约燃料成本 1.27 亿元。

千方百计严控各项费用。一是严控财务费用。优化长短期债务结构，积极扩展融资渠道，积极降控融资成本。二是压降电热三项可控成本，较年度预算下降 2.33 亿元。三是加强物资采购和库存管理。基建生产工程采购成本节约率为 9.89%。

## 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

2017 年 4 月 28 日，财政部发布了关于印发《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》的通知（财会[2017]13 号），自 2017 年 5 月 28 日起施行。2017 年 5 月 10 日，财政部发布了关于印发修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的通知（财会[2017]15 号），自 2017 年 6 月 12 日起施行。2017 年 12 月 25 日，财政部发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），要求按通知编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

上述会计政策变更已经本公司 2018 年第一次临时董事会决议批准，本公司在编制 2017 年度财务报表时，执行了上述会计准则，并按照相关的衔接规定进行了处理。

上述会计政策变更的影响汇总如下表（单位：人民币元）：

受影响的项目	2016 年 12 月 31 日 (2016 年 1-12 月)		
	调整前	调整金额	调整后
资产处置收益	0.00	-7,507,668.66	-7,507,668.66
营业外收入	147,392,321.98	-9,725,430.12	137,753,913.37
营业外支出	24,346,314.04	-17,233,098.78	11,076,798.28
净利润	1,828,455,764.14	0.00	1,828,455,764.14

会计政策变更说明：

1) 其他收益、营业外收入

根据财政部 2017 年修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的相关规定，本公司将与日常经营活动相关的政府补助列报于其他收益，对该项会计政策变更采用未来适用法，无需对 2017 年比较财务报表进行重新表述。

2) 资产处置收益、营业外收入、营业外支出

根据财政部 2017 年印发《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》的相关规定，本公司将营业外收入、营业外支出中处置非流动资产损益列报于资产处置损益，2017 年比较财务报表已重新表述，调减 2016 年度资产处置收益 750.77 万元，调减营业外收入 972.54 万元、营业外支出 1,723.31 万元。

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 2017 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 32 家二级子公司、85 家三级子公司、17 家四级子公司、1 家五级子公司、1 家七级子公司。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
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	江苏苏美达上电发电有限公司	江苏苏美达
16-2	苏美达东台发电有限公司	苏美达东台
16-3	泗阳沃达行新能源有限公司	泗阳沃达

序号	公司全称	公司简称
16-4	萧县协合风力发电有限公司	萧县协合
16-5	宿州协合风力发电有限公司	宿州协合
16-6	烟台亿豪新能源开发有限公司	烟台亿豪
16-7	宿迁协合新能源有限公司	宿迁协合
16-7-1	天长协合风力发电有限公司	天长协合
16-8	丰县苏新新能源有限公司	丰县苏新
16-9	海安策兰投资有限公司	海安策兰
16-10	嘉兴上电光伏发电有限公司	嘉兴上电
16-11	中电投中旗光伏发电有限公司	中电投中旗
16-12	江苏格雷德投资有限公司	江苏格雷德
16-12-1	鄞善海林光伏发电有限公司	鄞善海林
16-13	赤峰市永能新能源有限公司	赤峰市永能
16-14	张北天宏太阳能发电科技有限公司	张北天宏
16-15	麻城市孚旭电力有限公司	麻城孚旭
16-16	上海电力盐城北龙港光伏发电有限公司	盐城北龙港
16-17	海安县光亚新能源有限公司	海安光亚
16-18	东至上电新能源发展有限公司	东至上电
16-19	上海绿拜新能源有限公司	上海绿拜
16-19-1	上海长浦新电漕泾光伏发电有限公司	上海长浦
16-20	湖北阳财光伏科技有限公司	湖北阳财
16-20-1	宣城晶盛光伏科技有限公司	宣城晶盛
16-21	浑源东方宇华风力开发有限公司	浑源东方
16-22	广西富凯利源投资有限公司	广西富凯
16-22-1	广西睿威新能源投资有限公司	广西睿威
16-23	寿光紫泉上电新能源有限公司	寿光紫泉
16-23-1	寿光森爱新能源有限公司	寿光森爱
16-24	齐河县善能新能源有限公司	齐河善能
16-24-1	齐河县鼎源电力有限公司	齐河鼎源
16-25	盘州市中电电气新能源有限公司	盘州新能源
16-25-1	盘州市中电电气光伏发电有限公司	盘州中电
16-26	济南盈光合新能源科技有限公司	济南盈光合
16-26-1	山东郓城锐鸣能源科技有限公司	山东郓城
16-27	湖南晶尧分布式能源服务有限公司	湖南晶尧
16-27-1	华容晶尧电力有限公司	华容晶尧
16-28	当阳华鑫微网能源开发有限公司	当阳华鑫
16-28-1	当阳市华直光伏发电有限公司	当阳华直
16-29	湖南晶锐新能源有限公司	湖南晶锐
16-29-1	华容伏昇新能源有限公司	华容伏昇
16-30	荆门寅中能源科技有限公司	荆门寅中
16-30-1	荆门寅晒能源有限公司	荆门寅晒
16-31	湖北天湖能源有限公司	湖北天湖

序号	公司全称	公司简称
16-32	郑州杭嘉新能源有限公司	郑州杭嘉
16-33	广西浩德新能源有限公司	广西浩德
16-34	上电平南新能源有限公司	上电平南
17	江苏阚山发电有限公司	江苏阚山
18	江苏上电八菱集团有限公司	上电八菱
18-1	盐城市热电公司	盐城热电
18-2	上海电力盐城楼王光伏发电有限公司	楼王光伏
19	浙江浙能长兴天然气热电有限公司	浙江长兴
20	淮沪电力有限公司	淮沪电力
21	上海电力哈密宣力燃气发电有限公司	上电哈密
22	土耳其 EMBA 发电有限公司	土耳其 EMBA
23	上坦发电有限公司	上坦发电
24	上海电力能源发展（香港）有限公司	香港公司
24-1	上海电力澳大利亚能源发展有限公司	澳大利亚能源
24-2	上海电力（马耳他）控股有限公司	马耳他公司
24-2-1	D3 发电有限公司	D3 公司
24-2-2	国际可再生能源发展有限公司	国际可再生能源
24-2-2-1	马耳他黑山风电联合有限公司	马耳他黑山联合
24-2-2-1-1	黑山莫祖拉风电有限公司	莫祖拉风电
24-3	上海电力金融有限公司	上电金融公司
25	上海电力日本株式会社	上电日本
25-1	上电福岛西乡太阳能发电株式会社	福岛西乡
25-2	上电大阪南港太阳能发电合同会社	大阪南港
25-3	上电那须乌山太阳能发电合同会社	那须乌山
25-4	上电三田太阳能发电合同会社	上电三田
25-5	NOBSP 合同会社	NOBSP 会社
25-6	上电茨城筑波太阳能发电株式会社	筑波太阳能
25-7	上电东北小型风力发电合同会社	上电东北
25-8	上电青森小型风力发电合同会社	上电青森
25-9	上电石川门前风力发电合同会社	上电石川
25-10	上电福岛白河太阳能发电合同会社	上电福岛
26	江苏上电贾汪发电有限公司	江苏贾汪
27	上海杨树浦发电厂有限公司	杨厂公司
28	上海杨电能源环境技术服务有限公司	杨电技术
29	上海杨电能源环境科技有限公司	杨电科技
30	上海两吉新能源投资有限公司	两吉新能源
30-1	宁夏太阳山华盛风电有限公司	宁夏太阳山
30-2	北京瑞启达新能源科技发展有限公司	北京瑞启达
30-2-1	格尔木瑞启达风力发电有限公司	格尔木瑞启达
30-3	秦皇岛冀电新能源有限公司	冀电新能源
30-4	秦皇岛宏伟光伏发电有限公司	宏伟光伏

序号	公司全称	公司简称
31	上海电力大丰海上风电有限公司	江苏大丰
32	上海上电新达新能源科技有限公司	新达新能源
32-1	湖州宏晖光伏发电有限公司	湖州宏晖
32-2	随州永拓新能源有限公司	随州永拓
32-3	海安金轩新能源有限公司	海安金轩
32-4	海安云星新能源有限公司	海安云星
32-5	南通宝丰行新能源有限公司	南通宝丰行
32-6	烟台新宝新能源有限公司	烟台新宝
32-7	泗洪县金丰新能源有限公司	涟源同兴
32-8	涟源同兴新能源科技有限公司	泗洪金丰
33	国家电投集团江苏电力有限公司	江苏电力
33-1	国家电投集团大丰光伏发电有限公司	大丰光伏
33-2	中电投建湖光伏发电有限公司	建湖光伏
33-3	国家电投集团洪泽光伏发电有限公司	洪泽光伏
33-4	国家电投集团常熟光伏发电有限公司	常熟光伏
33-5	国家电投集团江苏新能源有限公司	江苏新能源
33-6	国家电投集团滨海新能源有限公司	滨海新能源
33-7	国家电投集团东海风力发电有限公司	东海风力
33-8	国家电投集团徐州贾汪新能源有限公司	徐州贾汪
33-9	国家电投集团江苏海上风力发电有限公司	江苏海上风
33-10	国家电投集团滨海海上风力发电有限公司	滨海海上风
33-11	国家电投集团涟水新能源有限公司	涟水新能源
33-12	国家电投集团高邮新能源有限公司	高邮新能源
33-13	国家电投集团协鑫滨海发电有限公司	协鑫滨海
33-14	国家电投集团江苏滨海港务有限公司*	滨海港务
33-15	国家电投集团滨海风力发电有限公司	滨海风力
33-16	国家电投集团江苏滨海港航有限公司	滨海港航
33-17	国家电投集团滨海综合能源供应有限公司	滨海综合能源
33-18	国家电投集团江苏综合能源供应有限公司	江苏综合能源
33-19	苏州和旭智慧能源发展有限公司	苏州和旭
33-20	国家电投集团响水新能源有限公司	响水新能源

与上年相比，本年因设立增加新达新能源、上电平南、上电东北、上电青森、上电石川、上电福岛共 1 家二级子公司、5 家三级子公司；因非同一控制下企业合并增加广西富凯、广西睿威、寿光紫泉、寿光森爱、齐河善能、齐河鼎源、盘州新能源、盘州中电、济南盈光合、山东郓城、湖南晶尧、华容晶尧、当阳华鑫、当阳华直、湖南晶锐、华容伏昇、荆门寅中、荆门寅晒、湖北天湖、郑州杭嘉、广西浩德、莫祖拉风电、冀电新能源、宏伟光伏、湖州宏晖、随州永拓、海安金轩、海安云星、南通宝丰行、烟台新宝、涟源同兴、泗洪金丰共 22 家三级子公司、9 家四级子公司、1 家七级子公司；因同一控制下企业合并增加 1 家二级子公司、20 家三级子公司；因以股权投资入股减少南通建海投资有限公司、海安鼎辉新能源有限

公司、南通市弘煜投资有限公司、金湖振合新能源科技有限公司、振发太阳能科技滨海有限公司、高邮市振发新能源科技有限公司、新疆上融新能源开发有限公司、浙江上电天台山风电有限公司（以下简称南通建海、海安鼎辉、南通弘煜、金湖振合、振发太阳能、高邮振发、新疆上融、浙江天台山）、巴里坤融信华创风电投资有限公司、西吉县融信风电有限公司 1 家二级公司、7 家三级公司、2 家四级公司。

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。

上海电力股份有限公司  
2018 年 3 月 30 日