
公司代码：600900

公司简称：长江电力

中国长江电力股份有限公司
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 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
董事长	卢纯	其他公务	张定明
董事	杨亚	其他公务	张定明
董事	宗仁怀	其他公务	张必贻
董事	黄宁	其他公务	文秉友
董事	周传根	其他公务	赵燕

- 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

以 2017 年度总股本 22,000,000,000 股为基数，每 10 股派发现金股利 6.8 元，共派发现金股利 14,960,000,000.00 元。本预案将提交 2017 年度股东大会审议。

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	长江电力	600900	-

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李绍平	薛宁
办公地址	北京市西城区金融大街19号富凯大厦B座22层	北京市西城区金融大街19号富凯大厦B座22层
电话	010-58688900	010-58688900
电子信箱	cypc@ctg.com.cn	cypc@ctg.com.cn

- 2 报告期公司主要业务简介

公司是全球最大的水电上市公司，拥有总装机容量 4549.5 万千瓦，占全国水电装机的比例为 13.33%，2017 年发电量 2108.93 亿千瓦时，占全国水电发电量的 17.66%。公司以大型水电运营为主要业务，运行管理三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝等 4 座巨型电站，为社会提供优质、稳定、可靠的清洁能源，在发挥梯级电站综合效益、促进节能减排、推动我国经济社会发展等方面发挥了重要作用。公司秉承精益生产管理理念，不断提升流域水文气象预报精度，提升梯级枢纽联合调度能力，持续提高电站安全稳定运行水平，不断巩固公司在全球水电行业中的引领地位。

当前，我国电力体制改革正向纵深发展，公司积极适应行业变化，抢抓改革释放出的新机遇，打造“发电、配电、售电”产业链，完善产业布局，更好地面对市场竞争。同时，公司充分发挥核心竞争优势，依托国家战略，围绕主业积极开展海外投资及电站运营、管理、咨询业务，拓宽公司业务范围，打造新的利润增长点。

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
总资产	299,398,220,115.42	298,894,931,938.40	0.17	304,517,432,817.19
营业收入	50,146,848,575.09	48,939,388,714.62	2.47	47,434,965,001.27
归属于上市公司股东的净利润	22,260,911,324.90	20,781,182,597.33	7.12	18,234,662,090.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,232,454,952.05	20,494,830,980.32	8.48	-
归属于上市公司股东的净资产	135,101,452,567.00	128,199,184,968.18	5.38	120,765,721,847.77
经营活动产生的现金流量净额	39,693,165,066.49	38,989,831,194.30	1.80	39,793,140,082.49
基本每股收益(元/股)	1.0119	0.9446	7.12	0.8288
稀释每股收益(元/股)	1.0119	0.9446	7.12	0.8288
加权平均净资产收益率(%)	16.91	16.88	增加0.03个百分点	15.56

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	7,854,916,027.23	11,435,408,352.68	17,942,427,246.71	12,914,096,948.47
归属于上市公司股东的净利润	2,708,003,431.57	5,396,814,857.77	9,650,828,709.49	4,505,264,326.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,702,128,467.73	5,323,442,513.83	9,197,313,501.18	5,009,570,469.31
经营活动产生的现金流量净额	5,735,602,903.82	7,984,711,479.39	13,944,519,095.65	12,028,331,587.63

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）					109,667		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					103,260		
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	
中国长江三峡集团有限 公司	0	12,742,229,292	57.92	8,494,058,520	无	0	国有 法人
香港中央结算有限公司	470,312,936	1,097,067,925	4.99	0	未知		其他
中国平安人寿保险股份 有限公司—传统—普通 保险产品	0	972,130,239	4.42	800,000,000	未知		其他
四川省能源投资集团有 限责任公司	0	880,000,000	4.00	0	未知		国有 法人
中国三峡建设管理有限 公司	0	880,000,000	4.00	0	无	0	国有 法人
云南省能源投资集团有 限公司	-76,151,456	806,499,481	3.67	0	质押	73,576,456	国有 法人
中国证券金融股份有限 公司	534,433,867	606,865,803	2.76	0	未知		其他
阳光人寿保险股份有限 公司—吉利两全保险产 品	0	420,000,000	1.91	420,000,000	未知		其他
中国核工业集团公司	0	261,594,750	1.19	0	未知		国有 法人
阳光人寿保险股份有限 公司—万能保险产品	0	250,000,000	1.14	250,000,000	未知		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国三峡建设管理有限公司系公司控股股东中国长江三峡集团有限公司的控股子公司。除此之外，尚未知其他股东之间是否具有关联关系或一致行动关系。						

4.2 公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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
2009年中国长江电力股份有限公司第一期公司债券	09长电债	122015.SH	2009-7-30	2019-7-30	3,500,000,000.00	4.78	每年付息1次,到期还本	上海证券交易所
中国长江电力股份有限公司2016年公司债券(第一期)	16长电01	136762.SH	2016-10-17	2026-10-17	3,000,000,000.00	3.35	每年付息1次,到期还本	上海证券交易所
中国长江电力股份有限公司2017年公司债券(第一期)	17长电01	143081.SH	2017-07-11	2020-07-11	2,500,000,000.00	4.5	每年付息1次,到期还本	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,公司按时支付公司债券“07长电债”本息和“09长电债”、“16长电01”存续期内第八年和第一年利息。公司债券“17长电01”的初始投资者为合格投资者,符合适当性要求;报告期内该期债券未到付息兑付日期,无付息兑付情况发生。

5.3 公司债券评级情况

适用 不适用

预计最新跟踪评级的时间为2018年6月30日之前,披露地点为上海证券交易所网站。报告

期内，公司委托中诚信证券评估有限公司对公司进行主体评级，对 07 长电债、09 长电债、16 长电 01 以及 17 长电 01 进行债项评级。中诚信证券评估有限公司维持公司主体评级为 AAA，评级展望稳定；给予 07 长电债、09 长电债、16 长电 01 和 17 长电 01 债项评级为 AAA；公司评级结果稳定，未发生变化。AAA 评级表示受评对象偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。

5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

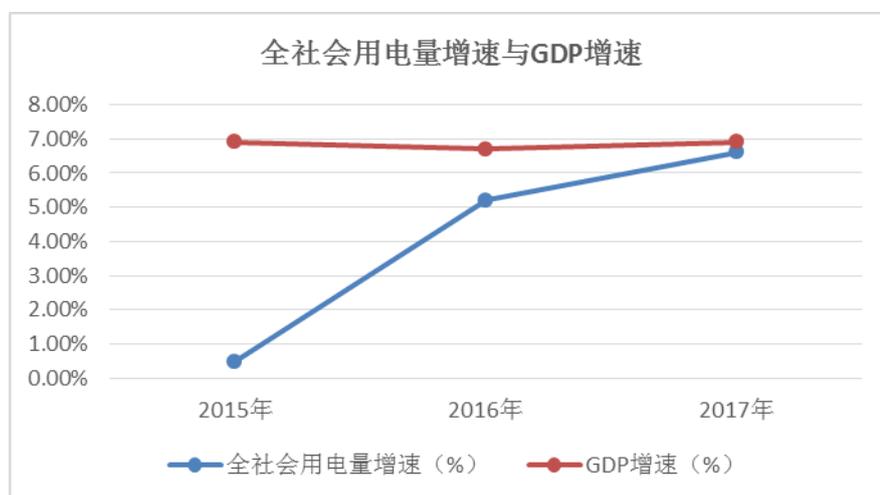
主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	54.74	57.00	-3.96
EBITDA 全部债务比	3.63	3.87	-6.20
利息保障倍数	5.34	4.82	10.79

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期主要经营情况

2017 年，世界经济增速明显提升，国内经济稳中向好、好于预期，经济活力、动力和潜力不断释放，稳定性、协调性和可持续性明显增强，国内生产总值达到 82.71 万亿元，增长 6.9%。全国电力供需延续总体宽松态势，区域间供需形势差异较大，华北区域电力供需平衡偏紧，华中区域电力供需基本平衡，华东和南方区域电力供需平衡有余，东北和西北区域电力供应能力富余较多。



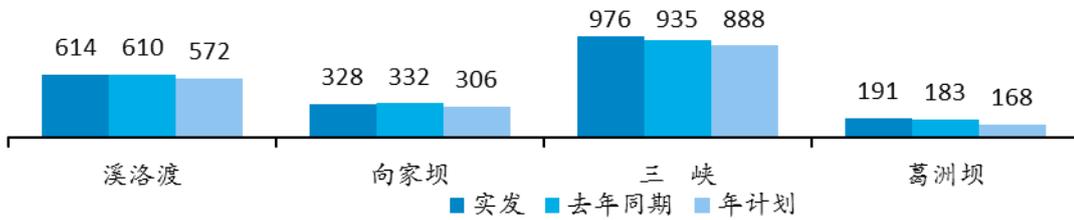
2017 年是公司成立 15 周年，是推进十三五规划的重要一年，也是公司经营管理取得显著成绩，具有里程碑意义的一年。一年来，公司上下认真学习贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实党中央决策部署，团结奋进，全力保增长、谋发展、抓改革、提能力、强党建，全面完成了年度各项工作任务。

(1) 电力生产创历史最好水平

发电量再创历史新高。2017 年，在三峡水库、溪洛渡水库来水分别较多年均值偏枯 6.6%、4.8%，电力市场供大于求的情况下，公司认真做好水雨情预测预报，科学开展梯级枢纽电站联合优化调度，优化运行方式，精益求精开展设备管理工作，溪洛渡、葛洲坝电站和流域梯级电站群年发电

量均再创历史新高。

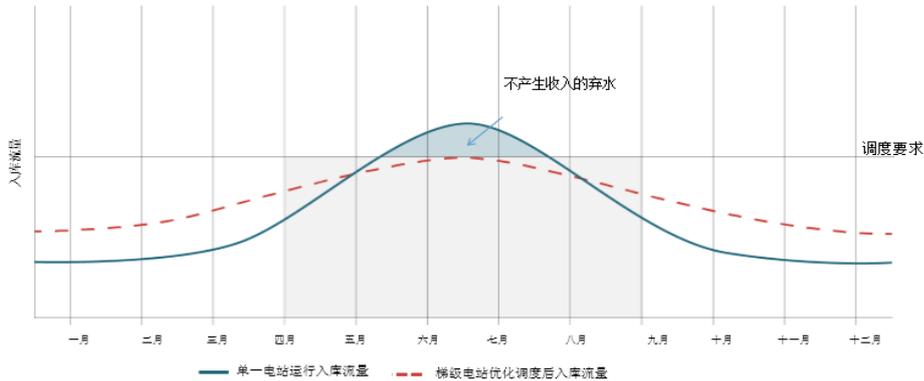
梯级电站 2017 年发电量（亿千瓦时）



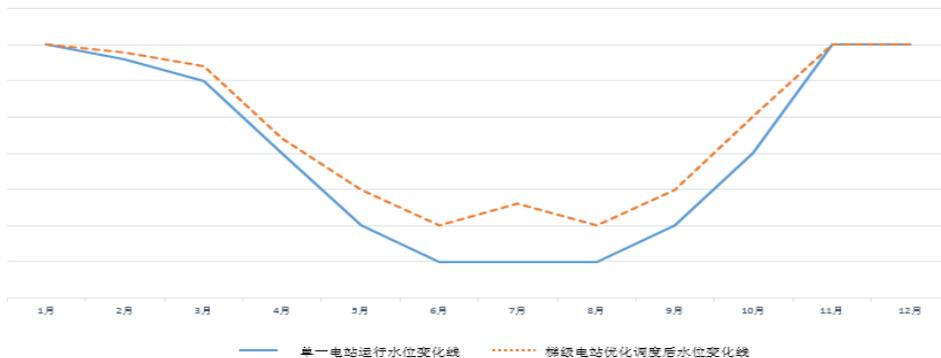
发电设备管理水平持续提升。持续深化诊断运行和状态检修，扎实做好发电设备的岁修和日常维护消缺工作，设备健康水平稳步提升，未出现由于设备原因导致弃水的情况。梯级电站机组等效可用系数达 95.22%，继续保持行业领先。三峡电站 34 台机组（含三峡电源电站 2 台机组）首次实现全年“零非停”，向家坝电站连续第三次实现“零非停”，葛洲坝电站机组平均运行 7142 小时，单台机组最高达 8342 小时，创历史最好水平。

梯级调度成效凸显。精心调度，深化洪水资源化应用，成功应对长江 1 号洪水，梯级水库拦蓄洪水 91.6 亿立方米，在避免城陵矶地区分洪的同时增发电量。深化对外调度协调机制，开展各类应急调度，有效应对罕见秋汛，全年实现梯级电站节水增发 96 亿千瓦时。

通过联合调度减少电站弃水示意图



通过联合调度增加电站运行水头示意图



（2）利润总额再创新高

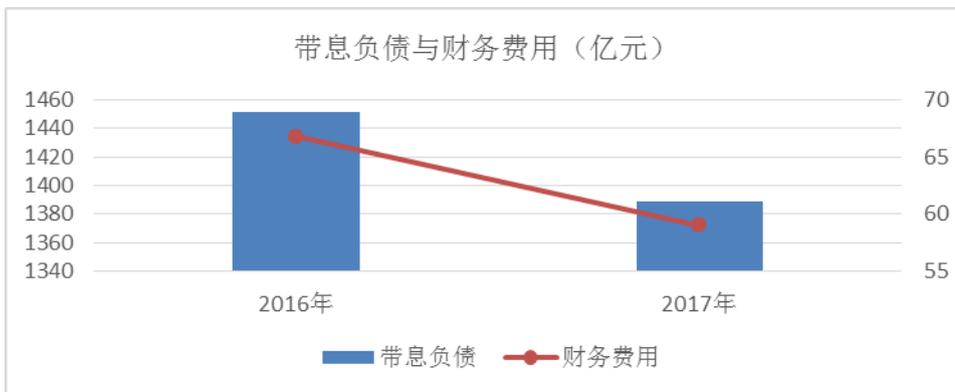
2017 年，公司发电生产、资本运作、市场营销和成本控制等方面均取得了优异成绩，全年实

现利润总额 266.54 亿元，同比增加 15 亿元，增长 5.97%。

电力营销成绩显著。2017 年，在国家电力体制改革全面深化的情况下，公司积极推进市场化转型，主动思考、因地制宜，贴近市场成立区域营销项目组，加强与受电省市的紧密联系，以市场需求为导向，精细化服务为手段，较好地完成了电能消纳工作，电费回收情况良好。

资本运作贡献突出。围绕公司水电主业发展、新业务培育和国际化拓展，全年新增对外投资 97.5 亿元，实现投资收益 23 亿元，投资规模和收益均创历史新高。

成本控制卓有成效。通过合理利用循环额度贷款搭桥，严格控制日均头寸，建立一体化的资金管理体系，多渠道筹集低成本资金，优化债务结构等方式，降低融资成本，压缩财务费用，全年发生财务费用 58.97 亿元，同比减少 7.83 亿元。全年发行债券 4 期，各期债券发行成本均处于较低水平，在公司存量债券存续期内可节约财务费用约 24 亿元。溪洛渡、向家坝尾工项目投资和成本控制在预算范围内。集中采购率、竞争性采购率创新高，经营管理降本增效成效明显。



（3）发展空间不断拓展

配售电业务布局实现新跨越。公司组织精干力量，成立重庆长电联合能源有限责任公司，顺利完成对重庆乌江实业（集团）有限公司和重庆涪陵聚龙电力有限公司的股权整合，成功打造重庆区域的配售电业务平台；重庆两江长兴电力有限公司与国家电网重庆市电力公司签署了两江新区工业开发区增量配电试点项目合作协议书，双方按各占 50% 股比平衡持股组建新公司，负责两江新区工业开发区增量配电建设、运营及全市范围内售电业务；进一步增持三峡水利，成为其单一最大股东，并派出董事参与其公司治理。通过培育用户需求侧能效管理能力，协同开展配电、售电、智能充电与分布式能源业务布局等有力举措，实现了配售电业务的快速发展。

长江中上游水电资源投资取得新进展。公司增持国投电力、川投能源成为其第二大股东；同时全面启动长江流域水资源统一调度信息平台建设项目，通过股权加技术双纽带为实施流域联合统一调度、发挥协同效应奠定了基础。

国际水电运营业务取得新进展。充分利用水电运营核心优势，在巴西大水电运行维护、技术改造中发挥了重要作用；在马来西亚沐若电站咨询等项目中构建咨询业务新模式，实现良好效益；积极参加国际水电行业组织活动，分享水电运营管理经验，扩大公司国际影响力。

乌东德、白鹤滩电站生产筹备进入新阶段。已明确 646 名两电站的电力生产人员，为未来接机发电提供充足的人力资源保证。积极参与工程设计、现场监理、质量控制、项目管理等工作，持续推进“建管结合、无缝交接”理念，为工程建设顺利进行发挥了积极作用未来顺利接机发电做好准备。

新业态跟踪研究取得初步成果。根据大水电改善电能质量需求，结合长江大保护，对工业制氢、储能技术、长江船舶电动化和绿色岸电产业发展等方面开展了系列研究。完成三峡码头太平溪岸电工程建设。与相关航运企业、科研院所达成多项合作共识，部分项目已启动前期准备工作。

(4) 企业管理成效显著

市值管理创历史新高。强化投资者关系管理，系统谋划全年路演活动安排，以海外投资者为重点，首次赴香港开展业绩推介，全年与近 500 家机构投资者和中小投资者进行了交流，公司长期投资价值日益受到海内外投资者认可。在沪市大盘总体平稳的情况下，公司市值屡创新高，进一步巩固提升了公司在 A 股市场大盘蓝筹地位。



经营管理持续优化。全面提升采购效率和质量，采购集中度及完成率同比大幅提高，公开招标标项目同比大幅减少。基本实现定额管理、合同示范文本、通用物资框架协议的全覆盖。大力推行岁修物资精准配送，提高岁修物资保障效率。坚持依法治企，重大决策法律审核率 100%。

信息化管理纵深推进。坚持“互联网+”和“两化融合”的基本思路，全面推进公司云计算大数据中心平台、移动办公平台、智能检索系统、数字化档案管理系统、水电厂供应商信息共享平台等一批基于新一代信息技术的项目建设，以信息化推动公司管理科学化、智能化取得显著成效。获得软件著作权 18 项。中国信息化推进联盟授予公司“第六届中国电力信息化标杆企业”称号。

企业改革试点成效初显。在确保电力生产平稳和员工队伍整体稳定的前提下，通过周密谋划、稳妥实施，在公司顺利进行“三项制度”改革试点，初步构建了“收入能增能减、管理人员能上能下、员工能进能出”的新机制。突出价值创造和核心能力建设，逐渐形成“能者上、庸者下、劣者汰”的选人用人导向；实施精准考核，初步建立工效挂钩机制；强化劳动合同管理，深化实施闲庸懒散者退出机制，大大激发了公司发展活力和内生动力，充分调动了干部员工谋事创业的主动性、积极性和创造性，取得了良好成效。

(5) 党建工作全面加强

深入学习贯彻十九大精神。公司党委统筹安排，把学习宣贯十九大精神作为首要政治任务。通过组织集中学习、专题党课、专家辅导、干部轮训、演讲比赛、知识竞赛和学习征文等多种途径，促进十九大精神落实落地、深入人心，切实用十九大精神凝聚全体党员干部思想共识，公司党员干部“四个意识”进一步增强，与党中央保持高度一致。

党的建设全面加强。完成“党建入章”工作，修订公司两级党委议事规则和“三重一大”决策制度。坚持党管干部原则，选拔任用一大批优秀年轻干部，干部结构持续优化。体系化运作长电党校，加强党员干部培训，提升党员党性修养。创新开展跨单位支部联建，放大党建工作正向效应。组织各基层党组织结合实际广泛开展主题实践与创新活动。

品牌与文化建设稳步加强。完成公司形象宣传片制作发布，加强与国内外主流媒体宣传合作。积极参与精准扶贫、志愿服务、关爱社会弱势群体等社会公益行动，支持库区教育和移民就业，营造和谐发展环境

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

本期纳入合并范围的主体共 10 户，具体详见下表：

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	
长电资本控股有限责任公司	湖北	湖北	股权投资	100.00		投资设立
三峡高科信息技术有限责任公司	北京	北京	软件技术开发服务、高新技术	90.00		企业合并
中国长电国际（香港）有限公司	香港	香港	境外投资	100.00		投资设立
中国三峡国际电力运营有限公司	香港	香港	海外电站运营管理		80.00	投资设立
中国长电国际（英属维尔京群岛）1 有限公司	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	特殊目的实体		100.00	投资设立
中国长电国际（英属维尔京群岛）2 有限公司	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	特殊目的实体		100.00	投资设立
三峡金沙江川云水电开发有限公司	四川成都	四川成都	水电开发	100.00		企业合并
三峡电能（湖北）有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	电力销售、技术投资、开发		51.00	投资设立
三峡电能有限公司	湖北武汉	湖北武汉	配售电	70.00		投资设立