

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
2020 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	何红心	其他公务	马振波
董事	宗仁怀	其他公务	赵 强
董事	赵 燕	其他公务	周传根

- 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 2020 年末总股本 22,741,859,230 股为基数，每 10 股派发现金股利 7.0 元，共分派现金股利 15,919,301,461.00 元，2020 年度不进行资本公积金转增股本。本预案将提交 2020 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	
GDR	伦敦证券交易所	China Yangtze Power Co., Ltd.	CYPC	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李绍平	袁海英
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@cypc.com.cn	cypc@cypc.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

公司是A股市值最大的电力上市公司，也是全球最大的水电上市公司。公司以大型水电运营为

主业，水电具有可再生、无污染、技术成熟、调峰能力强等特点，其二氧化碳“零排放”特征将为我国“碳达峰”“碳中和”战略发挥重要作用。

公司秉承“精益求精”精神和“责任担当”态度，管理运行三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝、乌东德等5座巨型水电站。公司总装机容量4,559.5万千瓦（未含目前受托管理的乌东德电站），其中国内水电装机4,549.5万千瓦，占全国水电装机总量的12.32%。

中国不论是已探明的水电资源蕴，还是可开发的水能资源，都居世界首位。公司努力完善产业布局，持续做强大水电主业。2020年，公司与长江中上游水电企业的股权与联合调度关系持续加强，重庆区域“四网融合”顺利完成，收购秘鲁最大电力公司路德斯公司并完成股权交割，在伦敦证券交易所成功发行GDR并上市交易，相关领域的拓展，为公司产业链延伸发展打下坚实基础。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	330,827,096,559.03	296,482,881,040.89	11.58	295,496,988,645.53
营业收入	57,783,367,039.83	49,874,086,874.95	15.86	51,213,965,746.52
归属于上市公司股东的净利润	26,297,890,222.70	21,543,493,635.57	22.07	22,610,936,420.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,175,647,473.85	21,130,274,030.69	23.88	22,054,549,240.76
归属于上市公司股东的净资产	172,118,146,991.60	149,510,174,624.05	15.12	142,203,409,150.12
经营活动产生的现金流量净额	41,036,864,400.40	36,464,419,570.28	12.54	39,736,666,414.81
基本每股收益 (元/股)	1.1853	0.9792	21.05	1.0278
稀释每股收益 (元/股)	1.1853	0.9792	21.05	1.0278
加权平均净资产收益率(%)	16.71	14.77	增加1.94个百分点	16.31

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	8,384,404,815.01	11,528,142,497.04	22,947,297,238.16	14,923,522,489.62
归属于上市公司股东的净利润	2,290,520,337.15	5,612,005,374.42	12,348,347,839.48	6,047,016,671.65
归属于上市公司	2,739,917,123.51	5,253,553,944.09	12,061,211,530.39	6,120,964,875.86

股东的扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	5,585,846,887.37	6,480,549,576.86	15,553,243,920.65	13,417,224,015.52

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）					158,930		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					192,816		
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	-8,123,847	12,734,105,445	55.99	0	质 押	1,886,176,153	国有 法人
香港中央结算有限公司	-34,949,727	1,241,098,586	5.46	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	988,076,143	4.34	0	未 知		其他
云南省能源投资集团有限公司	-51,336,444	828,740,060	3.64	0	质 押	44,485,067	国有 法人
四川省能源投资集团有限责任公司	-95,600,100	784,399,900	3.45	0	未 知		国有 法人
Citibank, National Association	741,859,230	741,859,230	3.26	0	未 知		其他
中国证券金融股份有限公司	0	657,980,472	2.89	0	未 知		其他
阳光人寿保险股份有限公司	0	420,000,000	1.85	0	未 知		其他

— 吉利两全保险产品					知		
中国核工业集团有限公司	0	261,594,750	1.15	0	未知		国有法人
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全资子公司。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 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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

√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	交易所
中国长江电力股份有限公司公开发行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	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公开发行2018年公司债券(第一期)	18长电01	143188.SH	2018-07-26	2021-07-26	2,500,000,000	4.19	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	18长电02	143825.SH	2018-09-27	2021-09-27	2,350,200,000	3.15	每年付息1次,	上海证券交易所

公开发行 2018 年公司 债券(第二期)							到期还 本	所
中国长江电力 股份有限公司 公开发行 2019 年公司 债券(第一期)	19 长 电 01	155177. SH	2019-02-19	2022-02-19	3,000,000,000	3.45	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 公开发行 2019 年公司 债券(第二期)	19 长 电 02	155674. SH	2019-09-04	2024-09-04	2,000,000,000	3.80	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 公开发行 2019 年公司 债券(第三期)	19 长 电 03	163052. SH	2019-12-06	2022-12-06	2,000,000,000	3.49	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 公开发行 2020 年公司 债券(第一期) (品种一)	20 长 电 01	163096. SH	2020-01-08	2023-01-08	1,500,000,000	3.37	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 公开发行 2020 年公司 债券(第一期) (品种二)	20 长 电 02	163097. SH	2020-01-08	2025-01-08	500,000,000	3.70	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“16长电01”“18长电01”“18长电02”“19长电01”“19长电02”和“19长电03”存续期内第四年、第二年、第二年、第一年、第一年和第一年利息,按时兑付了“17长电01”本息。报告期内“20长电01”和“20长电02”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2021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，公司委托中诚信国际信用评级有限公司对公司进行主体评级，对“16长电01”“17长电01”“18长电01”“18长电02”“19长电01”“19长电02”“19长电03”“20长电01”和“20长电02”进行债项评级。中诚信国际信用评级有限公司维持公司主体评级为AAA，评级展望稳定；给予“16长电01”“17长电01”“18长电01”“18长电02”“19长电01”“19长电02”“19长电03”“20长电01”和“20长电02”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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	46.10	49.40	-6.69
EBITDA全部债务比	3.10	3.34	-7.19
利息保障倍数	7.28	6.12	18.95

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2020年，面对新冠肺炎疫情和复杂多变的国内外环境，全国上下科学统筹疫情防控，经济运行稳定恢复，电力供需总体平衡，全社会用电量7.51万亿千瓦时，同比增长3.1%。

2020年是“十三五”规划收官之年，在董事会领导下，公司经营层带领全体员工，上下一心、团结奋战、攻坚克难，在生产经营、改革发展、党的建设等工作取得新进展、新成效，全面完成年度生产经营目标任务，实现“十三五”圆满收官。

(1) 众志成城共克时艰，防疫保供同获胜利

国内抗疫保供取得成功。公司第一时间成立疫情防控工作组，多次组织召开专题会议，紧急采购防疫物资，迅速出台疫情防控措施，全力保障职工生命安全和身体健康。在疫情防控关键阶段，公司1,000余名员工坚守电力生产一线，确保了梯级电站安全稳定运行和电力可靠供应，为打赢武汉保卫战、湖北保卫战提供了坚强可靠的能源后盾。

海外中方员工实现“零感染”。公司积极应对境外疫情蔓延的不利形势，多渠道捐款捐物，制定多重防疫措施。境外项目员工坚守岗位，公司组织精干力量逆行万里出征秘鲁。在各方共同努力下，实现了境外业务有序推进和海外派驻人员“零感染”。

(2) 持续聚焦主业长板，发展质效不断提高

电力生产再创新高。始终把运行管理好“大国重器”作为最大的责任与担当，持续践行“精

确调度、精益运行、精心维修”的精益生产管理理念，努力提升水资源利用效率，三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝四座梯级电站全年累计发电量达 2,269.30 亿千瓦时，创历史新高。其中，三峡电站年发电量达 1,118.02 亿千瓦时，刷新伊泰普水电站 2016 年创造的单座水电站年发电量世界纪录。持续深化诊断运行和状态检修，扎实做好岁修和日常维护消缺工作，设备健康水平稳步提升，梯级电站机组关键运行指标持续位居行业领先地位。梯级电站经受住了主汛期“长周期、大负荷、不间断”运行考验，溪洛渡、向家坝、三峡电站满发时长均创历史新高。

安全环保态势良好。以重大人身伤亡、水淹厂房、大面积停电、重大设备设施损坏事故和重大网络信息安全事件五大安全风险管控为抓手，深入推进安全生产专项整治行动和双重预防机制建设。坚持“科技兴安”，安全管理信息平台上线运行，作业现场安全智能管控措施进一步完善。公司连续第 11 年实现“零人身伤亡、零设备事故”目标，安全生产形势再创历史最佳。秉承“为长江提供防洪保障、为社会奉献清洁能源”的使命，系统开展污染防治、环境保护和生态文明建设，成立公司环境保护领导小组，编制生态环保责任清单，层层压实生态环保责任。

综合效益充分彰显。通过科学实施“五库联调”，成功应对新中国成立以来第三大流域性洪水。三峡水库和溪洛渡水库分别经受住了 75,000 立方米每秒和 18,200 立方米每秒的建库以来最大洪峰考验。流域梯级枢纽汛期累计拦蓄洪水近 360 亿立方米，占长江中上游水库群拦洪总量的 60%，发挥了巨大的防洪抗涝作用。三峡—葛洲坝梯级调度新规程顺利获批，首次运用成效显著，流域梯级电站全年节水增发 98.56 亿千瓦时。

市场营销成绩显著。圆满完成电能消纳任务，以量、价相对较优方式签订梯级电站 2020 年度购售电合同。紧跟电力体制改革步伐，持续提升市场营销能力，成立电力销售公司，探索优化市场营销体制机制。

电站筹建有序推进。深入贯彻落实习近平总书记对乌东德水电站首批机组投产发电的重要指示精神，接管乌东德电站 8 台投产机组，顺利实现首批投产 4 台机组“首稳百日”和已接管机组“零非停”目标。成立白鹤滩电厂，深入践行“建管结合、无缝交接”理念，全面参与工程建设，稳步推进生产组织体系、技术管理体系、标准化管理体系建设工作，为蓄水发电打下坚实基础。

（3）持续巩固“两翼”增长，发展空间不断拓展

国际业务实现突破。顺利完成秘鲁路德斯项目股权交割及联合投资人引入工作，成立安第斯项目办公室，组织精干力量赴秘鲁推进路德斯公司管控平稳过渡。克服国际形势发生重大变化的不利影响，成功发行“沪伦通”全球存托凭证（GDR），并获得绿色认证，首次实现公司“A+G”两地上市，成为公司深度融入国际资本市场，推动国际化战略发展的重要里程碑。高质量开展海外

电站运维及技术咨询服务，首个海外实体项目巴基斯坦风电项目运营有序。积极配合卡洛特水电站电力生产筹建工作。

配售电业务稳健发展。重庆区域“四网融合”顺利完成，为电力体制改革和混合所有制改革提供了“行业样板”。公司参与建设的增量配网范围不断扩大，延安新区和云南西畴增量配网顺利投运。按照“试点先行、全面布局、迅速开拓、形成规模”的发展思路，牵头沿长江经济带布局智慧综合能源业务。积极跟进新业态发展，与宜昌交运集团共同投资研发的全球载电量最大的纯电动游轮“长江三峡1号”正式开工建设。

（4）持续提升管理水平，发展后劲不断增强

降本增效效果明显。通过精准研判、抢抓窗口、创新融资方式，多渠道筹集低成本资金；全年共发生财务费用49.86亿元，同比减少2.25亿元；电费回收实现应收尽收，为生产经营提供有力资金保障；持续深化电力生产成本管理标准化建设，持续强化在建工程成本管理。

内部管理持续优化。持续完善制度建设，建立公司各层级合规管理体系，完善风险管控清单，规范公司风险事件分级标准及管理要求，开展境内外法律风险排查，不定期进行风险预警提示。公司内部控制与风险管理、合规管理融合取得初步成效。

公司市值创出新高。公司优良业绩和规范治理模式被资本市场认可，市值年内最高达4,737亿元，创历史新高。持续加强投资者关系管理，拓宽投资者沟通渠道，通过举办“网络直播”业绩说明会和重大事项发布会，累计与2,000余位投资者进行深度交流。荣获中国上市公司“天马奖—最佳投资者关系”、中国证券“金紫荆奖—最佳投资者关系”等资本市场多个重要奖项。

（5）持续推进改革创新，发展动能不断释放

综合改革深入推进。全面完成国资委“双百行动”综合改革任务，持续推进“大水电创一流”“对标世界一流管理提升行动”“科改示范行动”等专项改革，进一步规范了各类治理主体权责，完成参股混改企业职业经理人试点，实施了公司高级管理人员任期制和契约化管理。公司在国资委开展的“双百企业”三项制度改革专项评估中获得A级评价和通报表扬。

科技创新亮点纷呈。推进智能水电顶层设计，高起点编制并发布智能水电蓝图，启动工业互联网平台建设，完成流域检修决策支持系统、机组全息监测等高级应用试点开发以及压力钢管检测维护机器人、液压启闭机活塞杆检测机器人等水电站智能装备研发。全年获得国家专利授权152项，创历年新高，专利总量突破1,200项。

（6）持续强化党的建设，发展根基不断夯实

全面从严治党向纵深发展。深入学习贯彻党的十九大及十九届历次全会精神，坚决落实党中

央重大决策部署，落实习近平总书记对乌东德水电站首批机组投产发电重要指示精神。紧紧围绕“两个维护”，强化政治监督，深入开展专项监督，促进党内监督同其他监督贯通协同。

助力打赢脱贫攻坚战。贯彻落实党中央决策部署，全力开展定点扶贫、库区帮扶、企地共建、公益捐赠等履行社会责任工作，助力巫山、奉节两县夺取脱贫攻坚战全面胜利，有力促进了库区经济和民生发展，为全面建成小康社会奉献了力量，荣获“金牛奖·社会责任奖”等奖项。

文化软实力不断提升。围绕抗疫保电、防洪度汛、接机发电等中心工作持续开展企业文化宣传，建设“精益求精·责任担当·做大国重器的合格守护者”文化体系，积极推进秘鲁跨文化融合工作。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年 7 月修订并发布了《企业会计准则第 14 号——收入》(财会〔2017〕22 号)(以下简称新收入准则)	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会第十五次会议审议通过。	本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，按准则要求进行财务报表披露，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。执行上述新准则不会对公司财务报表产生实质影响。

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

本公司于 2020 年 4 月 24 日以现金购买的方式取得 Sempra Americas Bermuda Ltd. (现已更名为 Andes Bermuda Ltd.，以下简称“AB 公司”) 100% 股权以及 Peruvian Opportunity Company S. A. C. (以下简称“POC 公司”) 约 50.00000069% 股权，其中 POC 公司剩余约 49.99999931% 的股权由 AB 公司持有 (AB 公司与 POC 公司以下简称“秘鲁公司”)。

本期纳入合并范围的主体共 27 户，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	湖北宜昌	湖北宜昌	股权投资	100.00		投资设立
北京长江聚源投资管理有限公司	北京	北京	股权投资		85.00	投资设立
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（BVI）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（BVI）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
三峡电能有限公司	湖北武汉	湖北武汉	配售电	70.00		投资设立
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
长江电力销售有限公司	上海市	上海市	电力、热力生产和供应业	100.00		投资设立
长电安第斯投资有限公司	香港	香港	能源投资，配售电及发电的咨询服务与运营管理		70.03	投资设立
Grupo de Contratistas Internacionales S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	应急维修		100.00	企业合并
Los Andes Servicios Corporativos S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	运输服务		100.00	企业合并
Tecsur S.A.	秘鲁利马	秘鲁利马	项目开发与咨询		90.20	企业合并
Inversiones en Servicios Electricos S.R.L.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并
Peruvian Services Company S.R.L.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并
Peruvian Services Company II S.R.L.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并
Blue River Corp S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	电力行业		100.00	企业合并
Luz del Sur S.A.A.	秘鲁利马	秘鲁利马	配电		83.64	企业合并
Inmobiliaria Luz del Sur S.A.	秘鲁利马	秘鲁利马	投资与资产管理		100.00	企业合并

Inland Energy S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	发电		100.00	企业合并
Andes Power S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	电力行业		100.00	企业合并
Energy Business International S.R.L.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并
Ontario-Quinta S.R.L.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并
Andes Bermuda Ltd.	百慕大	百慕大	持股平台		100.00	企业合并
Peruvian Opportunity Company S.A.C.	秘鲁利马	秘鲁利马	持股平台		100.00	企业合并