

公司代码：600025

公司简称：华能水电

华能澜沧江水电股份有限公司
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 公司全体董事出席董事会会议。

- 4 天职国际会计师事务所（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

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020年公司合并归属于母公司所有者的净利润48.35亿元，公司根据《公司法》《公司章程》规定的法定顺序和要求进行利润分配。2020年利润分配预案为：以公司总股本180亿股为基数，按照每10股派发现金股利1.60元（含税），共计拟派发现金股利2,880,000,000元。该利润分配预案需提交公司股东大会审议通过后实施。

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	华能水电	600025	-

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邓炳超	孙文伟
办公地址	云南省昆明市官渡区世纪城中路1号	云南省昆明市官渡区世纪城中路1号
电话	0871-67216608	0871-67216528
电子信箱	hnsd@lcjgsd.cn	hnsd@lcjgsd.cn

2 报告期公司主要业务简介

（一）主要业务

公司的主营业务为水力发电项目的开发、建设、运营与管理。公司是目前国内领先的大型流

域、梯级、滚动、综合水电开发企业，统一负责澜沧江干流水能资源开发，是科学化建设、集控化运营水平较高的水力发电公司。发电是公司当前的核心业务，为适应电力体制改革的需要，公司积极参与售电侧改革。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）经营模式

公司盈利主要来自水力发电的销售收入。公司作为大型流域水电企业，以澜沧江流域为主体，采用“流域、滚动、梯级、综合”的集约化开发模式，最大化的配置流域资源。在基本建设方面，确立了“小业主、大监理”管理思路，充分发挥业主、设计、监理、施工、政府及移民的“六位一体”作用，合力推动项目建设。在生产管理方面，实现了对流域全部运营电厂的远程集中控制，形成了“远程集控、无人值班、状态检修、运维检合一”的管理模式。公司生产维护成本低、运行效率高，使公司具有可持续发展能力。公司以集控中心为依托，对所属电站实行全流域统一调度，极大提高了澜沧江流域水资源利用率。公司积极推行无人值班、少人值守，不断提质增效。在电力销售方面，通过与云南电网公司签订购售电合同的方式进行电力销售，同时积极参与电力市场化改革，不断拓展电力销售。目前公司已成为“西电东送”骨干企业和“云电外送”主力军。

（三）行业情况

公司所属行业为水力发电行业。电力工业作为国民经济的重要基础产业，与经济发展密切相关。随着我国经济高质量发展、能源生产与消费革命战略的实施，电力行业发展势头强劲，装机容量、发电量将持续增长。中国政府在第七十五届联合国大会上提出：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。”2020 年 12 月，习近平总书记在气候雄心峰会上进一步宣布，至 2030 年中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右。“碳达峰、碳中和”目标是我国经济社会发展的战略目标。根据中电联《2020-2021 年度全国电力供需形势分析预测报告》，2020 年全社会用电量 7.51 万亿千瓦时，同比增长 3.1%；全口径发电量 7.62 万亿千瓦时，全国电力供需总体平衡。截至 2020 年底，全国发电装机 22 亿千瓦，同比增长 9.5%，其中水电装机 3.7 亿千瓦，同比增长 3.4%。2020 年全国发电设备平均利用小时数 3758 小时，同比降低 70 小时，其中水电设备利用小时 3827 小时，同比提高 130 小时。“十三五”期间全国发电装机年增长 7.6%，其中非化石能源装机年均增长 13.1%，占总装机容量比重从 2015 年底的 34.8%上升至 2020 年的 44.8%。“十三五”期间全国发电量年增长 5.8%，其中非化石能源发电量年均增长 10.6%，占发电总量比重从 2015 年的 27.2%上升至 2020 年的 33.9%。上述统计数据显示，在“碳达峰、碳中和”战略目标引领下，非化石能源发电装机和发电量均呈现出高速增长势头。作为非化石能源发电的重要电源组成，水力发电不仅承担着国民经济发展的能源基础重任，在实现“碳达峰、碳中和”目标中还承担着重要的减排任务。

2020 年“碳达峰、碳中和”目标提出后，全国碳排放交易工作全面展开，生态环保部相继发布《碳排放交易管理办法（试行）》《2019-2020 年全国碳排放权交易额度设定与分配实施方案（发电行业）》等文件，逐步规范全国碳排放交易及相关活动，明确市场参与主体的责任、权利和义务。

预计全国碳市场将在 2021 年实现发电行业碳市场首单交易。碳权排放交易将进一步推进包括水电在内的清洁能源发展。

2021 年是我国实施“十四五”规划开局之年，综合考虑国内外经济形势、电能替代、上年低基数等因素，以及疫情和外部环境存在的不确定性，中国电力联合会预测全社会用电量增长 6%-7%，全国发电装机 23.7 亿千瓦，同比增长 7.7%左右，其中非化石能源发电装机达 11.2 亿千瓦，占总装机比重上升至 47.3%，继续保持良好的发展势头。

（四）公司所处行业地位

截至 2020 年 12 月 31 日，公司已投产装机容量达 2,318.38 万千瓦，占云南省全口径发电装机容量的 27.41%，占全口径水电装机容量的 37.85%。公司 2020 年完成发电量 975.69 亿千瓦时，继续保持云南省装机规模第一、发电量第一的地位。公司作为国内大型流域水电开发企业和“西电东送”骨干企业，已形成了澜沧江全流域水电开发与运营管理的宏伟格局，是业内领先的大型流域、梯级、滚动、综合水电开发企业。公司是国内第二大流域水电开发公司，是云南省最大的发电企业和澜沧江-湄公河次区域最大的水力发电公司。

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	164,632,102,032.73	167,459,513,343.54	-1.69	168,365,446,404.34
营业收入	19,253,374,954.83	20,800,941,121.10	-7.44	15,516,479,019.57
归属于上市公司股东的净利润	4,834,590,181.28	5,544,565,705.95	-12.80	5,802,730,955.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,781,930,042.39	5,793,501,452.25	-17.46	2,927,832,369.53
归属于上市公司股东的净资产	61,615,003,921.83	55,002,686,592.05	12.02	44,256,523,692.38
经营活动产生的现金流量净额	14,623,397,891.12	16,163,803,598.31	-9.53	10,922,117,844.61
基本每股收益 (元/股)	0.27	0.31	-12.90	0.32
稀释每股收益 (元/股)	0.27	0.31	-12.90	0.32
加权平均净资产收益率(%)	8.47	11.64	减少3.17个百分点	13.87

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	3,102,677,855.86	4,967,991,404.56	6,655,236,813.64	4,527,468,880.77
归属于上市公司股东的净利润	-53,744,762.26	1,441,555,799.09	2,959,195,655.14	487,583,489.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	64,716,288.71	1,397,598,096.03	2,873,991,088.43	444,956,303.25
经营活动产生的现金流量净额	2,954,060,263.62	3,805,247,995.49	3,910,252,190.97	3,953,837,441.04

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

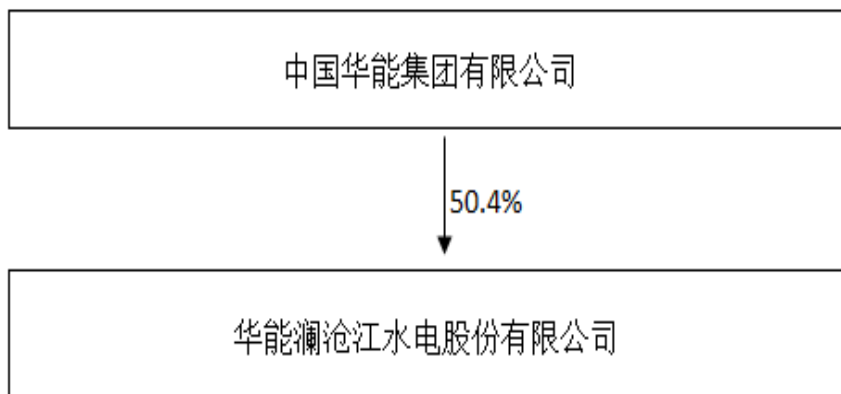
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					105,147		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					107,806		
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	
中国华能集团 有限公司		9,072,000,000	50.40		无		国有 法人
云南省能源投资 集团有限公司	-423,000	5,086,377,000	28.26		无		国有 法人
云南合和(集团) 股份有限公司		2,041,200,000	11.34		无		国有 法人
李福清	71,137,945	71,137,945	0.40		未知		境内 自然 人
香港中央结算	-224,973,199	63,904,274	0.36		未知		境外

有限公司							法人
李海清	55,232,445	55,232,445	0.31		未知		境内自然人
上海宁泉资产管理有 限公司—宁泉致远 39 号私募证券投资基金	55,112,578	55,112,578	0.31		未知		境内非国有法人
王景青	39,036,900	39,036,900	0.22		未知		境内自然人
摩根士丹利投资管理 公司—摩根士丹利 中国 A 股基金	-10,887,423	27,811,872	0.15		未知		境外法人
白永丽	20,319,900	20,319,900	0.11		未知		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 中国华能集团有限公司、云南省能源投资集团有限公司、云南合和(集团)股份有限公司之间不存在关联关系或一致行动关系。2. 公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

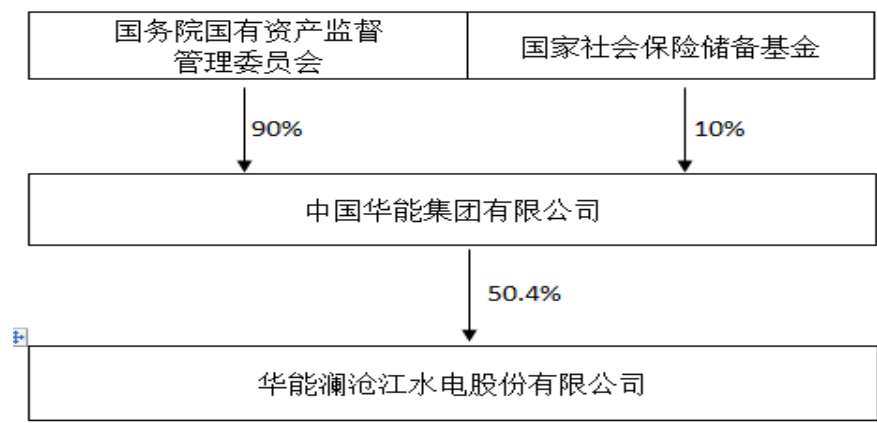
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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
华能澜沧江水电股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(第一期)(面向专业投资者)	20HHPY1	175088.SH	2020/9/2	本期债券基础期限为 3 年,以每 3 个计息年度为 1 个周期,在每个周期末,发行人有权选择将本品种债券期限延	2,000,000,000	4.27%	在发行人不行使递延支付利息权的情况下,每年付息一次	上海证券交易所

				长1个周期(即延长3年),或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券				
华能澜沧江水电股份有限公司 2020年公开发行可续期公司债券(第二期)(面向专业投资者)	20HHPY2	175137.SH	2020/9/22	本期债券基础期限为3年,以每3个计息年度为1个周期,在每个周期末,发行人有权选择将本品种债券期限延长1个周期(即延长3	2,000,000,000	4.40%	在发行人不行使递延支付利息权的情况下,每年付息一次	上海证券交易所

				年), 或选 择在 该周 期末 到期 全额 兑付 本品 种债 券				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

公司于2020年8月26日发行了华能澜沧江水电股份有限公司2020年公开发行短期公司债券（第一期）（面向合格投资者）（债券简称为“20HHPS1”），发行规模为5亿元人民币，债券票面利率为2.89%，债券期限为90天。公司已支付该期债券自2020年8月26日至2020年11月23日期间利息并偿还本金，20HHPS1已于2020年11月24日摘牌。报告期内“20HHPY1”和“20HHPY2”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

1. 根据东方金诚国际信用评估有限公司于2020年6月19日出具的信用评级报告（东方金诚债评字〔2020〕596号），经综合分析和评估，公司主体信用等级为AAA，评级展望为稳定，华能澜沧江水电股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券（第一期）（面向专业投资者）的信用等级为AAA。

2. 根据东方金诚国际信用评估有限公司于2020年9月10日出具的信用评级报告（东方金诚债评字〔2020〕907号），经综合分析和评估，公司主体信用等级为AAA，评级展望为稳定，华能澜沧江水电股份有限公司2020年公开发行永续期公司债券（面向专业投资者）（第二期）的信用等级为AAA。

3. 根据东方金诚国际信用评估有限公司于2020年11月20日出具的《华能澜沧江水电股份有限公司主体及“20HHPS1”2020年度跟踪评级报告》（东方金诚债跟踪评字〔2020〕744号），经综合分析和评估，维持公司主体信用等级为AAA，评级展望为稳定。

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)
------	-------	-------	--------------

资产负债率(%)	61.42	66.11	-7.09
EBITDA 全部债务比	0.17	0.18	-5.56
利息保障倍数	2.47	2.39	3.35

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2020 年全年完成发电量 975.69 亿千瓦时，同比减少 6.55%。已投产装机规模达到 2,318.38 万千瓦；实现营业收入 192.53 亿元，同比减少 7.44%。实现归属于母公司净利润 48.34 亿元，同比减少 12.80%。归属于母公司扣除非经常性损益后的净利润 47.82 亿元，同比减少 17.46%。

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

详见第十一节财务报告.五.重要会计政策及会计估计相关内容。

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

截至 2020 年 12 月 31 日，公司合并财务报表范围内子公司如下：

华能澜沧江能源销售有限公司
华能石林光伏发电有限公司
华能澜沧江国际能源有限公司
华能澜沧江新能源有限公司
华能龙开口水电有限公司
华能澜沧江上游水电有限公司
华能大理水电有限责任公司
勐海南果河水电有限公司
华能澜沧江祥云风电有限公司
兰坪亚太环宇水电发展有限公司
盐津关河水电有限公司

澜沧江国际能源香港有限公司
云南联合电力开发有限公司
瑞丽江一级水电有限公司
瑞丽市联能经贸有限公司
澜沧江国际能源开曼有限公司
桑河二级水电有限公司

本期合并财务报表范围较上期未发生变化，合并财务报表范围详见本附注“八、在合并范围的变更和九、在其他主体中的权益”相关内容。