

公司代码：600795

公司简称：国电电力

国电电力发展股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 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 www.sse.com.cn 网站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性、准确性、完整性，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 大信会计师事务所(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 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

因公司2021年度母公司实现净利润为负，2021年度，公司拟不分配现金股利，也不实施包括资本公积转增股本等在内的其他形式分配。该议案已经公司董事会、监事会审议通过，并将提交公司年度股东大会审议。

第二节 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	国电电力	600795	东北热电

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	田景奇	任晓霞
办公地址	北京市朝阳区安慧北里安园19号	北京市朝阳区安慧北里安园19号
电话	010-58682100	010-58682100
电子信箱	gddl_dm@chnenergy.com.cn	gddl_zd@chnenergy.com.cn

注：公司信息披露事务负责人为董事会秘书田景奇。

2 报告期公司主要业务简介

根据中国电力企业联合会发布的《2021-2022 年度全国电力供需形势分析预测报告》，截至2021年底，全国发电装机容量23.8亿千瓦，同比增长7.9%；火电装机容量13.0亿千瓦，同比增长4.1%，其中：煤电11.1亿千瓦，同比增长2.8%，占总发电装机容量的比重为46.7%，同比降

低 2.3 个百分点；非化石能源发电装机容量达到 11.2 亿千瓦，首次超过煤电装机规模。全国新增发电装机容量 17629 万千瓦，其中，新增非化石能源发电装机容量 13809 万千瓦，占新增发电装机容量总容量的比重为 78.3%，同比提高 5.2 个百分点。电力投资中非化石能源发电投资占电源投资比重达到 88.6%。

受国内经济持续恢复发展、上年同期低基数、外贸出口快速增长等因素拉动，全国用电量快速增长。2021 年，全国全社会用电量 8.31 万亿千瓦时，同比增长 10.3%，两年平均增长 7.1%；其中第一产业用电量 1023 亿千瓦时，同比增长 16.4%，两年平均增长 14.6%；第二产业用电量 5.61 万亿千瓦时，同比增长 9.1%，两年平均增长 6.4%；第三产业用电量 1.42 万亿千瓦时，同比增长 17.8%，两年平均增长 9.5%。一至四季度，全社会用电量同比分别增长 21.2%、11.8%、7.6%和 3.3%，受同期基数由低走高等因素影响，同比增速逐季回落。

电煤供需阶段性失衡，煤炭价格创历史新高，电煤采购成本大幅增加，煤电企业全行业亏损严重。国内市场上，港口 5500 大卡平仓含税价达到 2600 元/吨的历史高点，产地出矿含税价山西大同 5500 大卡最高达到 2000 元/吨，蒙西 5000 大卡最高达到 1636 元/吨，陕西榆林 5800 大卡最高达到 1940 元/吨。国际市场上，印尼 3800 大卡到岸含税价一度达到 1361 元/吨。

受寒潮天气、迎峰度夏、电煤等燃料供应紧张、水电发电量同比减少、电力消费需求较快增长以及部分地区加强“能耗双控”等因素影响，2021 年全国电力供需形势总体偏紧，多个省级电网采取了有序用电措施，个别地区少数时段出现拉闸限电。国家高度重视并出台一系列能源电力保供措施，效果显著，至 2021 年底，全国有序用电规模基本清零。

国家发改委、能源局发布《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》(发改体改(2022)118 号)指出，到 2025 年，全国统一电力市场体系初步建成，国家市场与省(区、市)/区域市场协同运行，电力中长期、现货、辅助服务市场一体化设计、联合运营，跨省跨区资源市场化配置和绿色电力交易规模显著提高，有利于新能源、储能等发展的市场交易和价格机制初步形成。鼓励抽水蓄能、储能、虚拟电厂等调节电源的投资建设，鼓励分布式光伏、分散式风电等主体与周边用户直接交易，做好绿色电力交易与绿证交易、碳排放权交易的有效衔接。

国家发改委印发《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》，燃煤发电量原则上全部进入电力市场，燃煤发电市场交易电价上下浮动范围原则上扩大为不超过 20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮 20%限制，取消工商业目录销售电价，推动工商业用户全部进入电力市场，煤炭价格上涨一定程度上向电价端传导。2022 年 2 月 24 日，国家发改委印发《关于进一步完善煤炭市场价格形成机制的通知》，明确煤炭中长期交易价格合理区间为 570 元-770 元/吨，引导基准价格，扩大长协煤范围，加强中长期合同履行情况监督，有助于煤价趋向合理区间。

公司是国家能源集团控股的全国性上市发电公司，主要经营业务为电力、热力生产及销售，产业涉及火电、水电、风电、光伏发电及煤炭等领域，分布在全国 28 个省、市、自治区，在华东、华南、华中等经济发达地区火电权益装机占总权益装机比例为 67.06%。公司业绩主要受发电量(供热量)、电价(热价)及燃料价格直接影响，技术创新、发展战略等对公司业绩产生长期驱动作用。

公司全面提速新能源发展，抢抓“十四五”重要战略机遇期，全线推进新能源项目开发，2021 年新投产风电和光伏并网装机 89.34 万千瓦，其中风电装机容量 73.95 万千瓦，分布在江西、安徽、山东等区域；光伏发电装机容量 15.39 万千瓦，分布在浙江、江苏、宁夏等区域。截至 2021 年底，公司已完成核准或备案的风电装机 47 万千瓦，光伏发电装机 609.19 万千瓦；完成 7 个新能源项目并购，共计 94.105 万千瓦，包括并购正泰新能源 51.205 万千瓦分布式光伏项目。

公司稳步推进常规能源开发，2021 年公司新投产火电装机容量为 105 万千瓦，包括内蒙古上海庙 1 号机 100 万千瓦、北仑三期增容 5 万千瓦；在建火电机组 350.4 万千瓦，主要为上海庙项目 3x100 万千瓦、邯郸东郊 50.4 万千瓦；在建水电机组 394.65 万千瓦，主要为新疆开都河霍尔古吐 42.65 万千瓦、大渡河公司双江口 200 万千瓦、金川 86 万千瓦，枕头坝二级 30 万千瓦、沙

坪一级 36 万千瓦。

公司坚决落实“不再新建境外煤电项目”要求，实施绿色低碳发展、差异化发展、共生生态发展、创新发展的国际化发展理念，在东南亚、南亚、中亚、拉美等重点区域，开展新能源绿地投标和并购工作。

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

	2021年	2020年		本年比上年 增减(%)	2019年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	397,908,818,923.15	400,590,056,419.72	357,337,353,571.36	-0.67	408,860,793,827.73	364,912,546,989.01
归属于上市公司股东的净资产	43,817,791,836.59	66,550,256,795.71	49,983,685,589.58	-34.16	65,808,898,224.24	50,963,039,627.40
营业收入	168,185,484,386.91	144,301,516,853.91	116,421,161,443.09	16.55	135,502,608,509.23	116,599,292,224.93
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	138,743,144,422.51	115,466,125,320.77	115,466,125,320.77	20.16	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-1,967,818,429.31	4,233,305,326.03	2,512,592,716.74	-146.48	2,157,712,029.46	1,593,656,971.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,278,426,909.46	-572,102,792.44	-572,102,792.44	-647.84	-872,923,254.80	-872,923,254.80
经营活动产生的现金流量净额	24,179,970,839.38	42,241,530,004.60	36,521,792,759.67	-42.76	37,741,241,230.17	33,721,790,020.54
加权平均净资产收益率(%)	-3.287	6.299	4.902	减少9.586 个百分点	3.257	3.092
基本每股收益(元/股)	-0.109	0.218	0.129	-150.00	0.110	0.081
稀释每股收益(元/股)	-0.109	0.218	0.129	-150.00	0.110	0.081

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	38,985,649,811.21	36,880,302,351.81	43,644,550,138.14	48,674,982,085.75
归属于上市公司股东的净利润	2,080,620,461.14	806,850,020.18	-1,112,672,181.56	-3,742,616,729.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,164,693,914.37	769,331,488.67	-2,733,247,176.44	-3,479,205,136.06
经营活动产生的现金流量净额	7,724,354,529.43	3,802,708,567.59	6,884,217,296.84	5,768,690,445.52

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

本年度公司同一控制下企业合并国家能源集团山东电力有限公司、国家能源集团湖南电力有限公司、国家能源集团海南电力有限公司、国家能源集团江西电力有限公司、国家能源集团广东电力有限公司、国家能源集团福建能源有限责任公司、国能江苏新能源科技开发有限公司，根据会计准则追溯调整分季度数据。

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

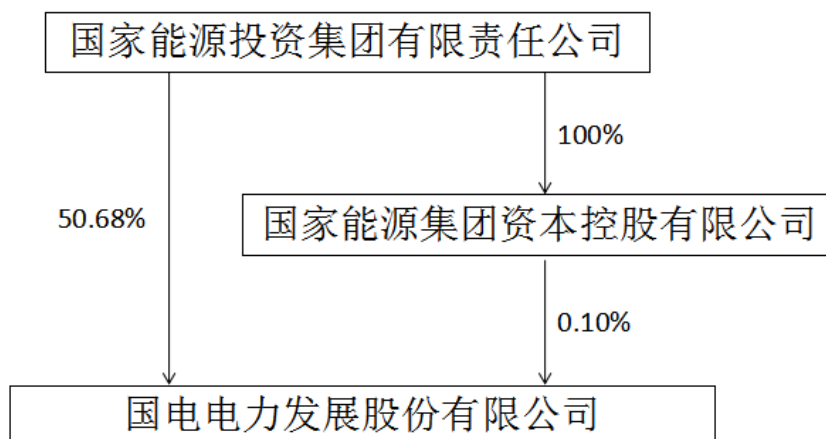
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					548,654		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					544,884		
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、标记 或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数 量	
国家能源投资集团有限 责任公司	0	9,038,709,571	50.68	0	无		国有 法人
中国证券金融股份有限 公司	-62,210,300	896,934,967	5.03	0	无		国有 法人
香港中央结算有限公司	213,689,746	305,446,243	1.71	0	无		境外 法人
中央汇金资产管理有限 责任公司	-4,594,600	209,375,400	1.17	0	无		国有 法人
上海电气（集团）总公司	9,240,700	179,680,700	1.01	0	无		国有 法人

博时基金—农业银行—博时中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
易方达基金—农业银行—易方达中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
嘉实基金—农业银行—嘉实中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
华夏基金—农业银行—华夏中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
工银瑞信基金—农业银行—工银瑞信中证金融资产管理计划	0	142,500,300	0.8	0	无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	国家能源集团为公司控股股东，未知上述股东是否存在关联关系或为一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

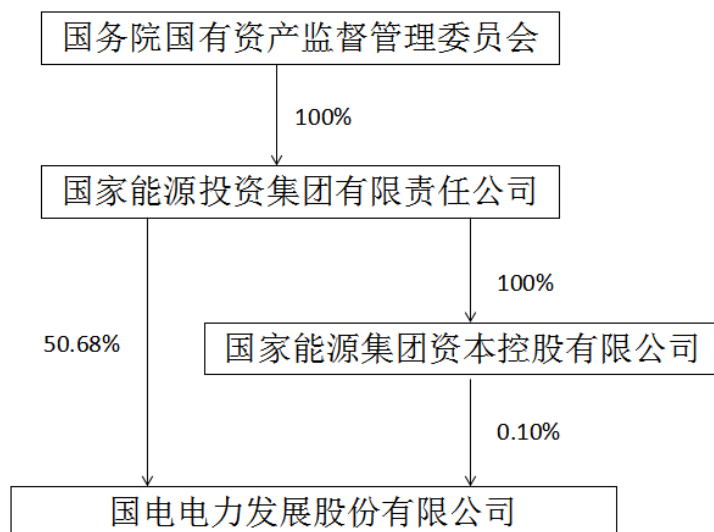
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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



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 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率(%)
国电电力发展股份有限公司 2019 年公开发行公司债券(面向合格投资者)(第一期)	19 国电 01	155522	2022-07-15	10	3.54
国电电力发展股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券(第一期)	20 国电 01	163327	2023-03-24	10	3.02
国电电力发展股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券(第二期)	20 国电 02	163551	2023-05-25	15	2.56
国电电力发展股份有限公司 2021 年面向合格投资者公开发行公司债券(第一期)	21 国电 01	188139	2024-05-24	10	3.35
国电电力发展股份有限公司 2021 年面向合格投资者公开发行公司债券(第二期)	21 国电 02	188343	2024-07-06	24	3.33
国电电力发展股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券(第三期)	21 国电 03	188771	2024-09-22	24	3.15
国电电力发展股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行短期公司债券(第一期)	21 国电 S1	163880	2022-06-04	28	2.83
国电电力发展股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)(品种一)	22 国电 01	185280	2025-01-17	10	2.91
国电电力发展股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)(品种二)	22 国电 02	185281	2027-01-17	7	3.25
国电电力发展股份有限公司 2018 年度第三期中期票据	18 国电 MTN003	101801199	2023/10/24	8.1	3.05
国电电力发展股份有限公司 2019 年度第三期中期票据	19 国电 MTN003	101901298	2022/09/25	20	3.50
国电电力发展股份有限公司 2019 年度第四期中期票据	19 国电 MTN004	101901455	2022/10/28	20	3.56
国电电力发展股份有限公司 2019 年度第五期中期票据	19 国电 MTN005	101901728	2022/12/19	20	3.87
国电电力发展股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	20 国电 MTN001	102001017	2023/05/20	15	2.53
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第一期短期融资券	21 国电 CP001	042100387	2022/09/02	10	2.73
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	21 国电 GN001	132100020	2024/03/25	8.4	3.45

国电电力发展股份有限公司 2021 年度第二期绿色中期票据(可持续挂钩/碳中和债)	21 国电 GN002(可持续挂钩)	132100050	2024/05/10	10	3.40
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第三期绿色中期票据(碳中和债、革命老区振兴发展)	21 国电 GN003(碳中和债)	132100096	2024/08/26	8	2.95
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第四期绿色中期票据(蓝色债券)(品种一)	21 国电 GN004A(蓝色债券)	132100108	2024/09/16	6	3.05
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第四期绿色中期票据(蓝色债券)(品种二)	21 国电 GN004B(蓝色债券)	132100109	2026/09/16	2	3.40
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第三期中期票据	21 国电 MTN003	102101335	2024/07/21	15	3.13
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第四期中期票据	21 国电 MTN004	102101769	2024/09/02	25	3.08
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第五期中期票据	21 国电 MTN005	102102079	2023/10/20	11.9	3.15
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	21 国电 SCP001	012105160	2022/05/24	20	2.50
国电电力发展股份有限公司 2021 年度第二期超短期融资券	21 国电 SCP002	012105335	2022/06/07	20	2.47
国电电力发展股份有限公司 2022 年度第一期短期融资券	22 国电 CP001	042280089	2023/02/24	30	2.14
国电电力发展股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	22 国电 MTN001	102280756	2025/04/13	25	2.99
国电电力发展股份有限公司 2022 年度第一期绿色中期票据(蓝色债券)(品种一)	22 国电 GN001A(蓝债)	132280035	2025/04/21	10	2.70
国电电力发展股份有限公司 2022 年度第一期绿色中期票据(蓝色债券)(品种二)	22 国电 GN001B(蓝债)	132280036	2027/04/21	5	3.25

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
18 国电 01	公司于 2021 年 4 月 29 日公布《国电电力 2018 年公开发行公司债券(面向合格投资者)(第一期)2021 年本息兑付及摘牌公告》，债权登记日为 2021 年 5 月 14 日，本息兑付日为 2021 年 5 月 17 日。该次兑付兑息工作已于 2021 年 5 月 17 日实施完毕。
18 国电 02	公司于 2021 年 5 月 25 日公布《国电电力发展股份有限公司 2018 年公开

	发行公司债券(面向合格投资者)(第二期)2021年本息兑付及摘牌公告》，债权登记日为2021年6月4日，本息兑付日为2021年6月7日。该次兑付兑息工作已于2021年6月7日实施完毕。
18 国电 03	公司于2021年6月30日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“18国电 03”2021年本息兑付及摘牌公告》，债权登记日为2021年7月9日，本息兑付日为2021年7月12日。该次兑付兑息工作已于2021年7月12日实施完毕。
19 国电 01	公司于2021年7月6日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“19国电 01”2021年付息公告》，债权登记日为2021年7月14日，债券付息日为2021年7月15日。该次兑付兑息工作已于2021年7月15日实施完毕。
20 国电 01	公司于2021年3月17日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“20国电 01”2021年付息公告》，债权登记日为2021年3月23日，债券付息日为2021年3月24日。该次兑付兑息工作已于2021年3月24日实施完毕。
20 国电 02	公司于2021年5月18日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“20国电 02”2021年付息公告》，债权登记日为2021年5月24日，债券付息日为2021年5月25日。该次兑付兑息工作已于2021年5月25日实施完毕。
18 国电 MTN001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2018年度第一期中期票据兑付公告》，已于2021年8月9日兑付本金及最后一期利息。
18 国电 MTN002	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2018年度第二期中期票据兑付公告》，已于2021年10月10日兑付本金及最后一期利息。
18 国电 MTN003	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2018年度第三期中期票据付息及回售部分兑付公告》，已于2021年10月24日兑付当年利息并回售部分额度。
18 国电 MTN004	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2018年度第四期中期票据兑付公告》，已于2021年12月13日兑付本金及最后一期利息。
19 国电 MTN001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2019年度第一期中期票据2021年付息公告》，已于2021年1月25日兑付当年利息。
19 国电 MTN002	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2019年度第二期中期票据2021年付息公告》，已于2021年4月10日兑付当年利息。
19 国电 MTN003	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2019年度第三期中期票据付息公告》，已于2021年9月25日兑付当年利息。
19 国电 MTN004	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2019年度第四期中期票据2021年付息公告》，已于2021年10月28日兑付当年利息。
19 国电 MTN005	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2019年度第五期中期票据2021年付息公告》，已于2021年12月19日兑付当年利息。
20 国电 MTN001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2020年度第一期中期票据2021年度付息公告》，已于2021年5月20日兑付当年利息。
20 国电 CP001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2020年度第一期短期融资券2021年兑付公告》，已于2021年6月17日兑付本金及利息。
20 国电 CP002	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司2020年度第二期短期融资

	券 2021 年兑付公告》，已于 2021 年 7 月 22 日兑付本金及利息。
20 国电 SCP003	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2020 年度第三期超短期融资券 2021 年兑付公告》，已于 2021 年 1 月 20 日兑付本金及利息。

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	72.06	65.23	6.83
扣除非经常性损益后净利润	-4,278,426,909.46	-572,102,792.44	-647.84
EBITDA 全部债务比	0.08	0.16	-50.00
利息保障倍数	0.58	2.35	-75.32

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，本公司实现营业收入为 1,681.85 亿元，比上年同期增加 16.55%；营业成本为 1,559.92 亿元，比上年同期增加 35.10%；归属于上市公司股东的净利润为-19.68 亿元；基本每股收益为-0.109 元/股。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用