

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**  
**2022 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](http://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

根据公司八届十九次董事会审议通过的2022年度利润分配预案，拟每10股派发现金红利1.00元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本17,835,619,082股，预计分红金额17.84亿元，占母公司本期可供分配利润比例为49.68%，占合并报表归属于上市公司股东净利润比例为64.92%。该利润分配预案需经公司2022年年度股东大会审议，并在通过后2个月内实施。

## 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		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：根据《上海证券交易所上市公司董事会秘书管理办法》有关规定，目前由公司法定代表人代行董事会秘书职责。

### 2 报告期公司主要业务简介

2022年，受多种因素影响，电力消费增速有所回落，全年全国电力供需总体紧平衡，7、8月我国出现了近几十年来持续时间最长、影响范围最广的极端高温少雨天气，叠加经济恢复增长，拉动的用电负荷快速增长，部分地区用电高峰时段电力供需偏紧。根据中国电力企业联合会发布的

《2023 年度全国电力供需形势分析预测报告》，2022 年全国全社会用电量 8.64 万亿千瓦时，同比增长 3.6%，其中，一至四季度全社会用电量同比分别增长 5.0%、0.8%、6.0%和 2.5%。

截至 2022 年底，全国全口径发电装机容量 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%，其中非化石能源发电装机占总装机容量比重接近 50%，电力行业绿色低碳转型成效显著。2022 年，全国新增发电装机容量 2.0 亿千瓦，其中新增非化石能源发电装机容量 1.6 亿千瓦；电力投资同比增长 13.3%，非化石能源发电投资占电源投资比重达到 87.7%；全口径非化石能源发电量同比增长 8.7%。

2022 年，全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电量 5.25 万亿千瓦时，同比增长 39.0%，占全社会用电量比重为 60.8%，同比提高 15.4 个百分点，其中，跨省跨区市场化交易电量首次超 1 万亿千瓦时，同比增长近 50%；全国电力市场中长期电力直接交易电量合计为 4.14 万亿千瓦时，同比增长 36.2%，市场在促进电力资源更大范围优化配置的作用不断增强。全国燃煤发电机组市场平均交易价格达 449 元/兆瓦时，较全国平均基准电价上浮约 18.3%，有力缓解了煤电企业亏损局面。

2022 年疫情、高温、水电乏力和俄乌冲突等不确定性因素加剧动力煤市场波动，煤炭价格整体较 2021 年同比上涨，但国家层面频繁发布保供政策，以发改委《关于进一步完善煤炭市场价格形成机制的通知》和《关于明确煤炭领域经营者哄抬价格行为的公告》为主旨，对煤炭价格进行严格的限制，动力煤现货市场呈现淡季不淡、旺季不旺，煤价上涨得到抑制，2022 年北方港 5500 大卡动力煤市场均价为 1296 元/吨，同比上涨 24.2%。

党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系”，为新时代能源电力发展提供了根本遵循。践行“双碳”战略，能源是主战场，电力是主力军，构建新型电力系统势在必行，2023 年 1 月 6 日，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》明确：新型电力系统是新型能源体系的重要组成和实现“双碳”目标的关键载体，新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征。新型电力系统建设方向和路径更加明确。

2022 年光伏新增装机 87.41 吉瓦，同比增长 60.3%，集中式光伏电站新增 36.3 吉瓦，分布式光伏新增 51.11 吉瓦，其中户用分布式光伏新增 25.25 吉瓦。集中式、工商业和户用光伏三足鼎立，光伏产业呈现快速发展趋势，工商业和户用光伏已成为实现碳达峰、碳中和目标的重要力量。光伏行业技术前景广阔，头部企业陆续向 N 型产能进发。据统计，2023 年 N 型年产出将有望达到 118 吉瓦，较 2022 年增长 436%。其中 N 型 TOPCon 约 108 吉瓦，占比 92%，最高理论效率将达到 28.7%；2023 年钙钛矿总产能有望突破 1 吉瓦，钙钛矿单结电池最高理论效率将达到 31%，组件效率的不断提高将进一步降低项目开发成本，促进光伏产业快速健康发展。

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，业务分布在全国 28 个省、市、自治区。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。2022 年面对能源供需紧张、资源竞争激烈、疫情持续影响等困难挑战，公司牢牢把握“常规电力能源转型排头兵、新能源发展主力军、世界一流企业建设引领者”的战略定位，高质高效推进各项工作。

2022 年，受疫情影响，全年全社会用电量增速同比下降，但夏季部分地区出现极端高温少雨天气，叠加经济恢复增长，用电负荷阶段性快速增长。公司严格落实保供责任，精细调整机组工况，2022 年累计完成发电量 4633.55 亿千瓦时，上网电量 4405.45 亿千瓦时，较去年基本持平；供热量完成 1.83 亿吉焦，同比增长 0.34%。

2022 年国家完善煤价、电价形成机制，在市场政策、供求关系等因素共同作用下，市场电价有所上涨，煤价上涨趋势得到抑制。公司加强电力营销，平均上网电价 438.88 元/兆瓦时，较上年增长 77.54 元/兆瓦时，增幅 21.46%；深挖燃料控价潜力，保证长协煤炭比例及兑现率，入炉

标煤单价 978.78 元/吨，较上年增加 78.36 元/吨。

2022 年公司新能源产业快速发展，开发并购同步推进，全年获取资源 1947 万千瓦，核准备案 1620 万千瓦，开工 793.1 万千瓦，新增装机 315.29 万千瓦；截至 2022 年末，在建项目 672.92 万千瓦，新能源发展“主力军”作用充分彰显。

2022 年公司加快传统能源转型升级，存量改造、增量开发、综合能源转型全线推进，加快火电扩能升级。2022 年火电项目开工 485 万千瓦，投产 200 万千瓦，为上海庙两台百万千瓦机组；截至 2022 年末在建火电项目 635.40 万千瓦，主要分布在内蒙古、山东、浙江等省份，在建水电项目 394.65 万千瓦，主要分布在四川、新疆。

### 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

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	412,851,885,447.67	398,061,703,294.85	397,908,818,923.15	3.72	400,590,056,419.72	357,337,353,571.36
归属于上市公司股东的净资产	45,060,734,589.72	45,914,483,878.50	45,802,485,836.59	2.57	66,550,256,795.71	52,966,414,589.58
营业收入	192,680,636,477.15	168,433,841,024.46	168,185,484,386.91	14.40	144,301,516,853.91	116,421,161,443.09
归属于上市公司股东的净利润	2,824,661,198.24	-1,733,355,387.40	-1,967,818,429.31	248.03	4,233,305,326.03	2,512,592,716.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,465,147,437.63	-4,166,428,867.55	-4,278,426,909.46	159.17	-572,102,792.44	-572,102,792.44
经营活动产生的现金流量净额	39,447,748,233.09	24,121,939,362.21	24,179,970,839.38	63.53	42,241,530,004.60	36,521,792,759.67
加权平均净资产收益率(%)	6.094	-3.097	-3.287	增加9.191 个百分点	6.299	4.902
基本每股收益(元/股)	0.154	-0.103	-0.109	249.51	0.218	0.129
稀释每股收益(元/股)	0.154	-0.103	-0.109	249.51	0.218	0.129

### 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	46,783,953,916.41	44,374,285,915.68	55,117,916,909.63	46,404,479,735.43
归属于上市公司股东的净利润	1,036,189,376.18	1,259,259,780.11	2,719,600,803.26	-2,267,844,761.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	877,058,057.85	1,201,654,976.74	1,851,790,604.38	-1,465,356,201.34
经营活动产生的现金流量净额	7,993,596,873.41	13,339,327,640.00	17,760,491,238.23	354,332,481.45

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

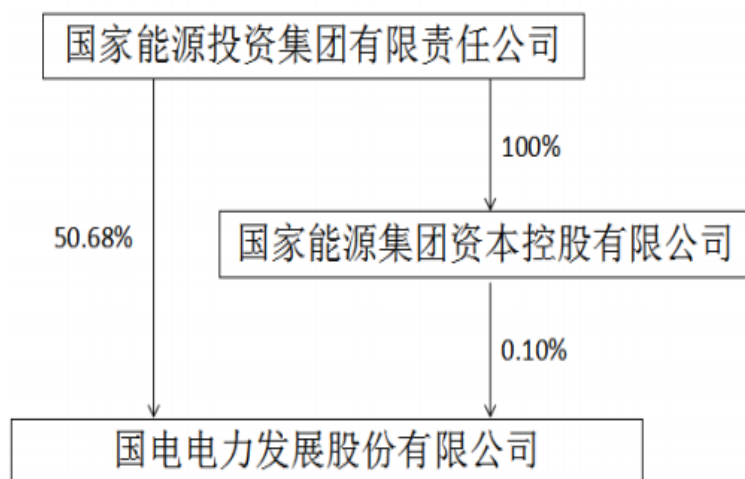
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）						426,501	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						448,519	
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		9,038,709,571	50.68	0	无		国有法人
中国证券金融股份有限公司		896,934,967	5.03	0	无		国有法人
香港中央结算有限公司	313,967,577	619,413,820	3.47	0	无		境外法人
中央汇金资产管理有限责任公司		209,375,400	1.17	0	无		国有法人
上海电气控股集团有限公司	19,151,300	198,832,000	1.11	0	无		国有法人
全国社保基金四一四组合	146,895,909	146,895,909	0.82	0	无		未知
博时基金—农业银行—博时中证		142,500,300	0.80	0	无		未知

金融资产管理计划							
易方达基金—农业银行—易方达中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
嘉实基金—农业银行—嘉实中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
华夏基金—农业银行—华夏中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	0	无		未知
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划		142,500,300	0.80	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		142,500,300	0.80	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						

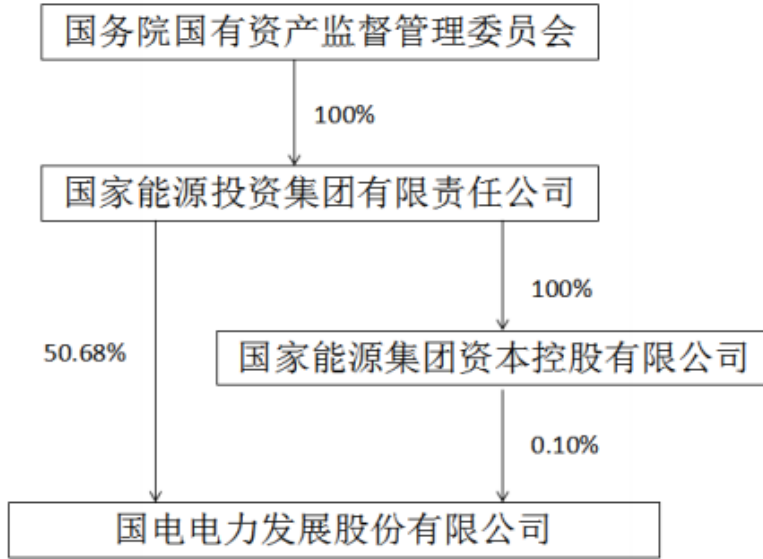
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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 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.SH	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.SH	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.SH	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.SH	2024-09-22	24	3.15
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.SH	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.SH	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.IB	2023-10-24	8.1	3.05
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.IB	2023-05-20	15	2.53
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.IB	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.IB	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.IB	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.IB	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.IB	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.IB	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.IB	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.IB	2023-10-20	11.9	3.15
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.IB	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.IB	2027-04-21	5	3.25
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.IB	2025-04-13	25	2.99
国电电力发展股份有限公司 2022年度第二期中期票据	22国电MTN002	102282101.IB	2025-09-20	20	2.50
国电电力发展股份有限公司 2022年度第一期超短期融资券	22国电SCP001	012283204.IB	2023-06-09	20	1.71
国电电力发展股份有限公司 2023年度第一期超短期融资券	23国电SCP001	012380478.IB	2023-11-10	15	2.29
国电电力发展股份有限公司 2023年度第二期超短期融资券	23国电SCP002	012380999.IB	2023-12-08	20	2.23

## 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
19 国电 01	公司于 2022 年 7 月 6 日公布《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)2022 年本息兑付及摘牌公告》，债权登记日为 2022 年 7 月 14 日，本息兑付日为 2022 年 7 月 15 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 7 月 15 日实施完毕。
20 国电 01	公司于 2022 年 3 月 15 日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“20 国电 01”2022 年付息公告》，债权登记日为 2022 年 3 月 23 日，付息日为 2022 年 3 月 24 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 3 月 24 日实施完毕。
20 国电 02	公司于 2022 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”2022 年付息公告》，债权登记日为 2022 年 5 月 24 日，付息日为 2022 年 5 月 25 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 5 月 25 日实施完毕。
21 国电 01	公司于 2022 年 5 月 16 日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“21 国电 01”2022 年付息公告》，债权登记日为 2022 年 5 月 23 日，付息日为 2022 年 5 月 24 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 5 月 24 日实施完毕。
21 国电 02	公司于 2022 年 6 月 28 日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“21 国电 02”2022 年付息公告》，债权登记日为 2022 年 7 月 5 日，付息日为 2022 年 7 月 6 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 7 月 6 日实施完毕。
21 国电 03	公司于 2022 年 9 月 14 日公布《国电电力发展股份有限公司公司债券“21 国电 03”2022 年付息公告》，债权登记日为 2022 年 9 月 21 日，付息日为 2022 年 9 月 22 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 9 月 22 日实施完毕。
21 国电 S1	公司于 2022 年 5 月 23 日公布《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)2022 年本息兑付及摘牌公告》，债权登记日为 2022 年 6 月 2 日，本息兑付日为 2022 年 6 月 6 日。该次兑付兑息工作已于 2022 年 6 月 6 日实施完毕。
18 国电 MTN003	公司已对外公布《关于国电电力发展股份有限公司 2018 年度第三期中期票据付息安排公告》，已于 2022 年 10 月 24 日兑付当年利息。
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兑付公告》，已于 2022 年 1 月 25 日兑付本金及最后一期利息。
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兑付公告》，已于 2022 年 4 月 10 日兑付本金及最后一期利息。
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兑付安排公告》，已于 2022 年 9 月 25 日兑付本金及最后一期利息。
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兑付公告》，已于 2022 年 10 月 28 日兑付本金及最后一期利

	息。
19 国电 MTN005	公司已对外公布《关于国电电力发展股份有限公司 2019 年度第五期中期票据兑付安排公告》，已于 2022 年 12 月 19 日兑付本金及最后一期利息。
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 2022 年度付息公告》，已于 2022 年 5 月 20 日兑付当年利息。
21 国电 CP001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2021 年度第一期短期融资券兑付安排公告》，已于 2022 年 9 月 2 日兑付本金及利息。
21 国电 SCP001	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券兑付公告》，已于 2022 年 5 月 24 日兑付本金及利息。
21 国电 SCP002	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2021 年度第二期超短期融资券兑付公告》，已于 2022 年 6 月 7 日兑付本金及利息。
21 国电 GN001	公司已对外公布《关于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)付息安排公告》，已于 2022 年 3 月 25 日兑付当年利息。
21 国电 GN002(可持续挂钩)	公司已对外公布《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) 2022 年付息公告》，已于 2022 年 5 月 10 日兑付当年利息。
21 国电 GN003(碳中和债)	公司已对外公布《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) 2022 年付息公告》，已于 2022 年 8 月 26 日兑付当年利息。
21 国电 GN004A(蓝色债券)	公司已对外公布《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)付息安排公告》，已于 2022 年 9 月 16 日兑付当年利息。
21 国电 GN004B(蓝色债券)	公司已对外公布《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)付息安排公告》，已于 2022 年 9 月 16 日兑付当年利息。
21 国电 MTN003	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2021 年度第三期中期票据 2022 年中期付息公告》，已于 2022 年 7 月 21 日兑付当年利息。
21 国电 MTN004	公司已对外公布《国电电力发展股份有限公司 2021 年度第四期中期票据付息公告》，已于 2022 年 9 月 2 日兑付当年利息。
21 国电 MTN005	公司已对外公布《关于国电电力发展股份有限公司 2021 年度第五期中期票据付息安排公告》，已于 2022 年 10 月 20 日兑付当年利息。

#### 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	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	73.29	72.03	1.26

扣除非经常性损益后净利润	2,465,147,437.63	-4,166,428,867.55	159.17
EBITDA 全部债务比	0.12	0.08	50.00
利息保障倍数	2.04	0.59	245.76

### 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 1,926.81 亿元，比上年同期增加 14.40%；营业成本为 1,666.99 亿元，比上年同期增加 6.80%；归属于上市公司股东的净利润为 27.47 亿元；基本每股收益为 0.154 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