

公司代码：600021

公司简称：上海电力

上海电力股份有限公司
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 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 中汇会计师事务所（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 2022 年度经审计的财务报告，母公司净利润-446,654,058.92 元，加上年初未分配利润 1,316,591,695.17 元，扣除永续债利息 130,240,000.00 元，2022 年末可供分配利润余额为 739,697,636.25 元。

根据现金分红要求，且从公司经营、发展的实际情况和切实维护股东权益的角度考虑，建议 2022 年度利润分配方案为：按 2022 年底总股本 2,816,743,645 股为基数，每股派发现金红利 0.035 元（含税），预计分配 98,586,027.58 元。

以上利润分配方案需经公司股东大会批准后实施。

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	上海电力	600021	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈文灏（代行董事会秘书职责）	邹忆
办公地址	上海市中山南路268号36层	上海市中山南路268号36层
电话	021-23108718或021-23108800转	021-23108718或 021-23108800转
电子信箱	shanghaipower@spic.com.cn	shanghaipower@spic.com.cn

注：公司原董事会秘书夏梅兴先生因适龄退休，不再担任公司董事会秘书职务。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定和公司实际情况，为保证董事会日常运作及公司信息披露等工作的有序开展，经公司第八届第七次董事会审议批准，指定公司副总经理、总会计师陈文灏先生代行董事会秘书职责，代行期限不超过 3 个月。公司将按照相关规定尽快完成董事会秘书的选聘

工作。

2 报告期公司主要业务简介

根据中国电力企业联合会行业分析报告，2022年全国电力供需情况如下：

1、电力消费需求情况

2022年，全国全社会用电量8.64万亿千瓦时，同比增长3.6%。一、二、三、四季度，全社会用电量同比分别增长5.0%、0.8%、6.0%和2.5%，第二、四季度电力消费增速回落。第一产业用电量1146亿千瓦时，同比增长10.4%。第二产业用电量5.70万亿千瓦时，同比增长1.2%。第三产业用电量1.49万亿千瓦时，同比增长4.4%。城乡居民生活用电量1.34万亿千瓦时，同比增长13.8%。全国共有27个省份用电量正增长，中部地区用电量增速领先。

2、电力生产供应情况

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%。从分类型投资、发电装机增速及结构变化等情况看，电力行业绿色低碳转型成效显著。

一是非化石能源发电装机占总装机容量比重接近50%。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，新投产的总发电装机规模以及非化石能源发电装机规模均创历史新高。截至2022年底，全国全口径发电装机容量25.6亿千瓦，其中非化石能源发电装机容量12.7亿千瓦，同比增长13.8%，占总装机比重上升至49.6%，同比提高2.6个百分点，电力延续绿色低碳转型趋势。分类型看，水电4.1亿千瓦，其中抽水蓄能4579万千瓦；核电5553万千瓦；并网风电3.65亿千瓦，其中，陆上风电3.35亿千瓦、海上风电3046万千瓦；并网太阳能发电3.9亿千瓦；火电13.3亿千瓦，其中，煤电占总发电装机容量的比重为43.8%。

二是全口径非化石能源发电量同比增长8.7%，煤电发电量占全口径总发电量的比重接近六成。2022年，全国规模以上工业企业发电量8.39万亿千瓦时、同比增长2.2%，其中，规模以上工业企业火电、水电、核电发电量同比分别增长0.9%、1.0%和2.5%。2022年，全口径并网风电、太阳能发电量同比分别增长16.3%和30.8%。全口径非化石能源发电量同比增长8.7%，占总发电量比重为36.2%，同比提高1.7个百分点。全口径煤电发电量同比增长0.7%，占全口径总发电量的比重为58.4%，同比降低1.7个百分点，煤电仍是当前我国电力供应的最主要电源。在来水明显偏枯的三季度，全口径煤电发电量同比增长9.2%，较好地弥补了水电出力的下降，充分发挥了煤电兜底保供作用。

三是太阳能发电设备利用小时同比提高56小时，风电、火电、核电、水电同比分别降低9、65、186、194小时。2022年，全国6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时3687小时，同比降低125小时。分类型看，水电3412小时，为2014年以来年度最低，同比降低194小时。核电7616小时，同比降低186小时。并网风电2221小时，同比降低9小时。并网太阳能发电1337小时，同比提高56小时。火电4379小时，同比降低65小时；其中煤电4594小时，同比降低8小时；气电2429小时，同比降低258小时。

四是跨区输送电量同比增长6.3%，跨省输送电量同比增长4.3%。2022年，全国新增220千伏及以上输电线路长度38967千米，同比增加6814千米；全国新增220千伏及以上变电设备容量（交流）25839万千伏安，同比增加1541万千伏安。2022年全国完成跨区输送电量7654亿千瓦时，同比增长6.3%，其中8月高温天气导致华东、华中等地区电力供应紧张，电网加大了跨区电力支援力度，当月全国跨区输送电量同比增长17.3%。2022年全国完成跨省输送电量1.77万亿千瓦时，同比增长4.3%；其中12月部分省份电力供应偏紧，当月全国跨省输送电量同比增长19.6%。

五是电力投资同比增长13.3%，非化石能源发电投资占电源投资比重达到87.7%。2022年，重点调查企业电力完成投资同比增长13.3%。电源完成投资增长22.8%，其中非化石能源发电投资占比为87.7%；电网完成投资增长2.0%。

六是市场交易电量同比增长39.0%。2022年，全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电

量 52543 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；全国电力市场中长期电力直接交易电量合计为 41407 亿千瓦时，同比增长 36.2%。

3、全国电力供需情况

2022 年，全国电力供需总体紧平衡，部分地区用电高峰时段电力供需偏紧。2 月，全国多次出现大范围雨雪天气过程，少数省份在部分用电高峰时段电力供需平衡偏紧。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，拉动用电负荷快速增长。全国有 21 个省级电网用电负荷创新高，华东、华中区域电力保供形势严峻，浙江、江苏、安徽、四川、重庆、湖北等地区电力供需形势紧张。12 月，贵州、云南等少数省份受前期来水偏枯导致水电蓄能持续下滑等因素影响，叠加寒潮天气期间取暖负荷快速攀升，电力供需形势较为紧张，通过加强省间余缺互济、实施负荷侧管理等措施，有力保障电力供应平稳有序，守牢了民生用电安全底线。

本公司是一家集清洁能源、新能源、智慧能源科技研发与应用、现代能源供应和服务于一体的现代能源企业，是我国五大发电集团之一国家电力投资集团有限公司最主要的上市公司之一和重要的国际化发展平台，是上海市主要的综合能源供应商和服务商之一，是上海市最大的热能供应商。

公司主营业务包括发电、供热、综合智慧能源等，2022 年全年主要业务情况如下：

1、发电业务

发电业务是公司的核心业务。截至 2022 年底，公司控股装机容量为 2091.53 万千瓦，清洁能源占装机规模的 52.91%，其中：煤电 984.8 万千瓦、占比 47.08%；气电 287.52 万千瓦、占比 13.75%；风电 388.41 万千瓦、占比 18.57%；光伏发电 430.80 万千瓦、占比 20.60%。

2022 年 1-12 月，公司完成合并口径发电量 637.28 亿千瓦时，同比上升 6.67%，其中煤电完成 427.60 亿千瓦时，同比上升 3.4%，气电完成 69.05 亿千瓦时，同比上升 11.32%，风电完成 89.67 亿千瓦时，同比上升 9.66%，光伏发电完成 50.96 亿千瓦时，同比上升 27.19%；上网电量 609.16 千瓦时，同比上升 7.57%。

2022 年，市场电煤价格持续高位运行。2022 年 1-12 月，公司合并口径煤折标煤单价（含税）1461.32 元/吨，同比上升 17.86%。

2、热力业务

热力业务是公司的重要业务。公司售热业务主要集中于上海地区，热力收入主要来自公司所属漕泾热电、上电漕泾、吴泾热电、外高桥发电等电厂，主要服务对象为重点工业企业。公司热电联供机组容量较大、效率较高。公司所属漕泾热电拥有国内最大的燃气蒸汽联合循环热电联供机组，其供热量、供热参数等均在业内领先，处于国内外同类设备领先水平。2022 年全年，公司供热量 1,927.88 万吉焦。

3、综合智慧能源等三新产业

公司加速新兴产业与传统产业融合发展，积极推广“雪炭行动”，推动新兴产业规模化高质量发展。上海西岸能源中心项目、世博能源中心项目建成投产。国内首套 10 万吨级燃煤燃机烟气碳捕集项目暨长兴岛 CCUS 项目一期工程实现投产试运行。浙江湖州综合智慧零碳电厂一期工程、上海金山综合智慧零碳电厂试点项目以及江苏公司泗洪光储、大有风储项目等实现投运。上海嘉定国际汽车城加氢站项目实现开工，上港零碳无人驾驶换电重卡、水城南路家乐福停车场充电站等项目工作有序推进中。积极推动消费侧清洁能源替代，加快氢能、储能、电氢替代等项目开发建设，推动智慧能源与建筑、交通、工业、美丽乡村等领域的融合发展。

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		
总资产	160,985,069,066.68	156,941,737,530.40	156,708,750,449.48	2.58	129,082,267,020.30
归属于上市公司股东的净资产	21,283,699,664.13	17,725,898,195.60	17,633,410,307.80	20.07	19,633,774,779.04
营业收入	39,161,111,394.31	30,836,222,888.27	30,631,318,315.00	27.00	24,217,789,755.37
归属于上市公司股东的净利润	320,767,994.53	-1,835,802,816.51	-1,893,324,086.96	不适用	890,275,994.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	138,058,797.59	-1,810,020,012.52	-1,867,541,282.97	不适用	813,330,928.48
经营活动产生的现金流量净额	12,141,690,697.27	1,535,915,895.95	1,556,716,146.99	690.52	7,278,457,200.66
加权平均净资产收益率(%)	1.22	-12.74	-13.15	增加 13.96个 百分点	4.72
基本每股收益(元/股)	0.0683	-0.7014	-0.7732	不适用	0.2900
稀释每股收益(元/股)	0.0683	-0.7014	-0.7732	不适用	0.2900

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	8,381,444,049.84	7,768,552,469.26	11,678,098,996.97	11,333,015,878.24
归属于上市公司股东的净利润	101,326,393.95	-148,702,929.17	268,599,608.88	99,544,920.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-8,182,829.40	-166,305,127.28	210,356,489.49	102,190,264.78
经营活动产生的现金流量净额	731,351,768.60	5,342,141,056.78	2,193,861,251.15	3,874,336,620.74

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

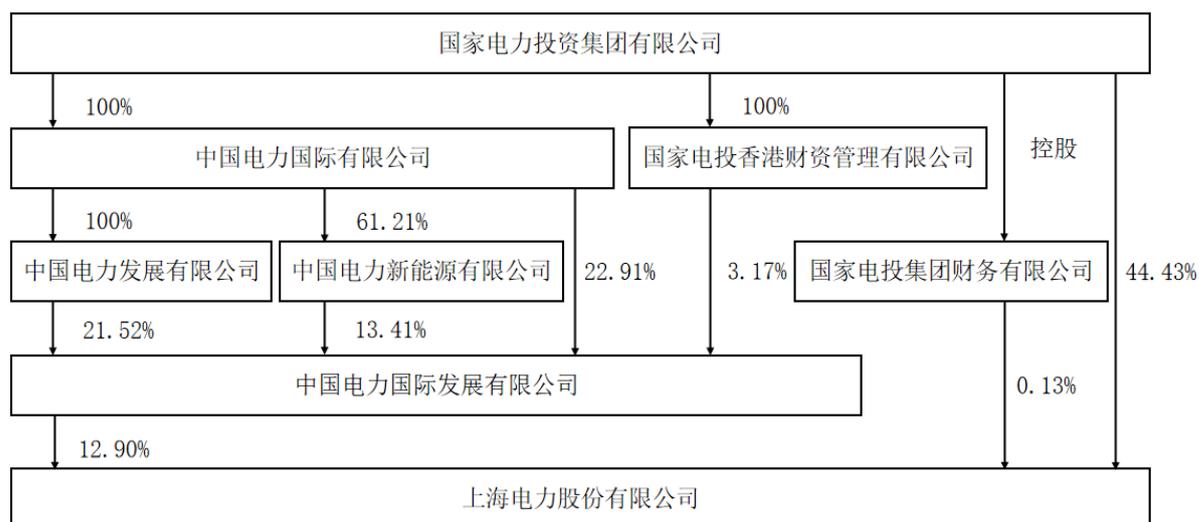
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）						131,416	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						128,033	
截至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、标记 或冻结情 况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
国家电力投资集团有限公司	199,579,448	1,251,588,074	44.43	199,579,448	无	-	国有法人
中国电力国际发展有限公司	0	363,292,165	12.90	0	无	-	国有法人
中国长江三峡集团有限公司	-53,643,060	107,209,740	3.81	0	无	-	国有法人
中国长江电力股份有限公司	-156,809,794	41,041,656	1.46	0	无	-	国有法人
中央汇金资产管理	0	33,874,600	1.20	0	无	-	国有

有限责任公司								法人
香港中央结算有限公司	11,127,511	29,703,740	1.05	0	无	-		其他
招商银行股份有限公司—华安产业精选混合型证券投资基金	14,275,960	16,548,960	0.59	0	无	-		其他
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	0	13,989,100	0.50	0	无	-		其他
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	0	13,989,100	0.50	0	无	-		其他
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	0	13,989,100	0.50	0	无	-		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	国家电力投资集团有限公司是本公司控股股东；中国电力国际发展有限公司和本公司为同一实际控制人下的关联公司，国家电力投资集团有限公司是中国电力国际发展有限公司的实际控制人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明								

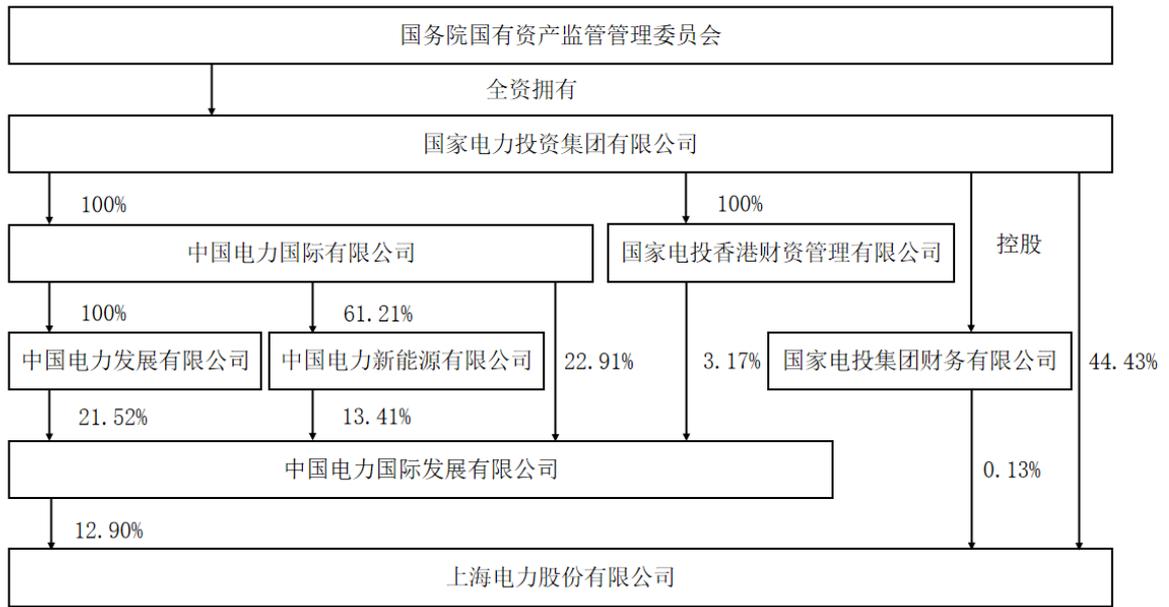
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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 (%)
上海电力股份有限公司公开发行公司债券 (第一期)	22 沪电 01	185402.SH	2025-02-23	20	2.94
上海电力股份有限公司公开发行公司债券 (第二期)	22 沪电 02	185469.SH	2025-03-16	14	3.08
上海电力股份有限公司公开发行公司债券 (第三期)	22 沪电 03	185651.SH	2025-04-20	17	3.05
上海电力股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	22 沪电力 MTN001	102280755	2025-04-13	19	2.88
上海电力股份有限公司 2022 年度第二期中	22 沪电力 MTN002	102282446	可续期	16	2.75

期票据					
上海电力股份有限公司2022年度第三期中期票据	22 沪 电 力 MTN003	102282526	可续期	16	3.25
上海电力股份有限公司2023年度第二期超短期融资券	23 沪 电 力 SCP002	012380398	2023-04-21	17	2.00
上海电力股份有限公司2023年度第三期超短期融资券	23 沪 电 力 SCP003	012380511	2023-05-12	25	2.08
上海电力股份有限公司2023年度第四期超短期融资券	23 沪 电 力 SCP004	012380842	2023-04-28	20	2.62

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
2021 年度第十三期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十三期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 2 月 18 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第十七期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十七期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 2 月 25 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第二十一期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第二十一期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 2 月 25 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第十六期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十六期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 3 月 11 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第十五期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十五期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 3 月 18 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第十八期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十八期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 4 月 15 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第十九期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第十九期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 4 月 22 日，上述付息兑付工作已完成。
2021 年度第二十期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2021 年度第二十期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 5 月 13 日，上述付息兑付工作已

	完成。
2022 年度第二期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 5 月 20 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第三期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第三期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 6 月 10 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第四期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 7 月 15 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第一期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 7 月 22 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第五期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第五期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 8 月 12 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第六期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第六期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 8 月 26 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第八期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第八期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 10 月 21 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第七期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第七期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 11 月 11 日，上述付息兑付工作已完成。
2019 年度第一期中期票据	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2019 年度第一期中期票据兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 11 月 6 日，上述付息兑付工作已完成。
2019 年度第二期中期票据	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2019 年度第二期中期票据兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 11 月 18 日，上述付息兑付工作已完成。
2022 年度第九期超短期融资券	公司已对外公布《上海电力股份有限公司 2022 年度第九期超短期融资券兑付公告》，付息兑付日为 2022 年 12 月 16 日，上述付息兑付工作已完成。

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 (%)	72.63	75.76	-3.13
扣除非经常性损益后净利润	138,058,797.59	-1,810,020,012.52	不适用
EBITDA 全部债务比	0.1034	0.0580	4.54

利息保障倍数	1.73	0.6823	194.03
--------	------	--------	--------

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。

2022年，公司全年实现营业收入391.61亿元，同比增加27.00%；归属于母公司净利润3.21亿元；扣除非经常性损益后，归属于母公司净利润1.38亿元；基本每股收益0.0683元，加权平均净资产收益率1.22%。

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