

公司代码：600642

公司简称：申能股份

申能股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、上会会计师事务所（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。

四、公司负责人华士超、主管会计工作负责人谢峰及会计机构负责人（会计主管人员）潘步恩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数扣除实施权益分派股权登记日公司回购专用账户中的股份数量后，每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 4,909,428,286.00 股，公司回购专用账户中的股份数量为 0，以此计算合计拟分配现金红利 785,508,525.76 元（含税）。

如即日起至实施权益分派股权登记日期间，因股权激励的股份回购、注销等导致公司总股本或公司回购专用账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变（即每 10 股派发现金红利 1.60 元），相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

适用 不适用

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

无

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	67
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	75

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
装机容量	指	发电机组的额定功率之和
控股装机容量	指	按照财务合并报表口径计算的各下属子公司装机容量总和
发电量	指	是指电厂（发电机组）在报告期内生产的电能量。它是发电机组经过对一次能源的加工转换而生产出的有功电能数量，即发电机实际发出的有功功率与发电机实际运行时间的乘积。
上网电量	指	发电厂销售给电网的电量
售电量	指	是指电力企业出售给用户或其它电力企业的可供消费或生产投入的电量。
供电煤耗	指	指火力发电机组每供出 1 千瓦时电能平均耗用的标准煤量
发电厂用电率	指	指发电厂生产电能过程中消耗的电量与发电量的比率
利用小时数	指	机组实际发电量折合成机组额定容量时的运行小时数

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	申能股份有限公司
公司的中文简称	申能股份
公司的外文名称	Shenergy Company Limited
公司的外文名称缩写	Shenergy
公司的法定代表人	华士超

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢峰	周鸣
联系地址	上海市虹井路159号8楼	上海市虹井路159号5楼
电话	021-63900642、33570888	021-63900642、33570888
传真	021-33588616	021-33588616
电子信箱	zhengquan@shenergy.com.cn	zhengquan@shenergy.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市虹井路159号5楼
公司注册地址的历史变更情况	1993-1995年 中国上海浦东大道2330号 200135 1996年 上海市常德路175号7楼 200040 1997-1998年 上海市东方路428号 200120 1999-2004年 上海市银城东路139号 200120 2005-2007年 上海市陆家嘴环路958号 200120 2008-2010年 上海市浦东新区银城中路168号 200120 2011年至今 上海市虹井路159号 201103
公司办公地址	上海市虹井路159号5楼
公司办公地址的邮政编码	201103
公司网址	https://www.shenergy.net.cn
电子信箱	zhengquan@shenergy.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

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	申能股份	600642	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境	名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	------------------

内)	办公地址	上海市威海路 755 号 20 楼
	签字会计师姓名	彭云强、金山

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	28,193,118,547.05	25,803,788,094.68	25,312,773,856.77	9.26	19,708,858,717.41
归属于上市公司股东的净利润	1,082,465,422.75	1,536,131,938.52	1,642,136,082.82	-29.53	2,392,563,365.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	830,424,491.15	122,385,970.66	228,390,114.96	578.53	2,393,923,097.53
经营活动产生的现金流量净额	4,792,035,009.32	3,199,702,417.80	3,199,702,417.80	49.77	4,845,353,556.81
	2022年末	2021年末		本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	30,859,430,043.43	30,735,922,291.95	30,841,926,436.25	0.40	30,848,517,799.13
总资产	89,899,667,652.03	89,530,551,047.96	89,636,555,192.26	0.41	76,298,435,588.90
期末总股本	4,909,428,286.00	4,912,038,316.00	4,912,038,316.00	-0.05	4,912,038,316.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.221	0.313	0.334	-29.39	0.487
稀释每股收益(元/股)	0.222	0.313	0.334	-29.07	0.487
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.169	0.025	0.047	576.00	0.487
加权平均净资产收益率(%)	3.53	5.01	5.28	减少1.48个百分点	7.91
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.71	0.40	0.73	增加2.31个百分点	7.92

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

根据《企业会计准则解释第 15 号》对试运行销售的会计处理要求，追溯调整上年同期数据。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

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	7,633,857,418.47	5,131,423,554.15	8,242,695,398.18	7,185,142,176.25
归属于上市公司股东的净利润	201,678,187.22	611,467,191.98	333,574,662.90	-64,254,619.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	345,245,160.52	602,477,354.64	182,033,357.67	-299,331,381.68
经营活动产生的现金流量净额	478,026,485.48	2,509,066,135.20	1,395,681,709.84	409,260,678.80

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-17,069,913.97		-1,038,780.64	37,783,810.15
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公	132,006,966.92		84,636,374.65	62,481,224.35

司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	21,399,086.07		53,627,405.75	33,319,495.19
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	219,084,453.91		1,718,813,196.60	-144,977,921.39
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,543,853.20		1,101,200.06	50,000.00
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,209,554.90		35,777,474.32	3,457,789.29
其他符合非经常性损益定义的损				

益项目				
减：所得税影响额	87,561,549.33		450,144,481.92	-13,674,675.29
少数股东权益影响额（税后）	29,571,520.10		29,026,420.96	7,148,804.52
合计	252,040,931.60		1,413,745,967.86	-1,359,731.64

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
对外委托贷款取得的损益	245,172.13	公司通过金融机构向投资项目提供委托贷款，系按照投资项目融资模式，即除投资资本金以外，其他建设资金为各股东方按照相应投资比例投入相应的委托贷款，由此形成的委托贷款收益与本公司主业相关且为持续稳定的。
碳排放交易	9,741,285.15	与公司正常生产经营业务密切相关。

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
非上市权益性投资	4,044,774,284.01	4,444,897,447.55	400,123,163.54	226,873,625.25
股票和基金投资	2,150,331,555.41	2,057,917,842.32	-92,413,713.09	-62,560,284.82
合计	6,195,105,839.42	6,502,815,289.87	307,709,450.45	164,313,340.43

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

1、圆满完成能源保供任务

公司始终保持高度的责任感使命感，将能源安全保障作为重中之重，不断强化安全生产管理，保障社会能源安全平稳运行。疫情封控期间，公司全面升级防控等级，提前部署“全封闭运行”措施，公司员工持续坚守岗位，有力保障了全市能源平稳供应，为打赢“大上海保卫战”作出了

贡献。公司顶住上游资源供应紧张、价格高涨等多重压力，多渠道保障燃料充足供应，扎实做好安全生产工作，顺利完成迎峰度夏、党的二十大、进博会等重要时段能源保供任务。

2、经营业绩展现韧性

2022 年，一方面，疫情持续反复，对公司生产经营、项目推进形成持续性的冲击；同时，受地缘政治的影响，特别是俄乌战争爆发，全球资源价格飙升，能源价格维持高位运行，对公司生产经营造成巨大压力。尽管外部形势极其严峻，2022 年公司经营业绩总体保持稳定。公司管理优势进一步显现，外二发电、外三发电业绩保持行业优势，吴忠热电克服没有保供平价煤支撑的困难，业绩实现大幅减亏，优于当地同行业。得益于公司有效的投资布局，特别是核电、抽蓄、燃机等优良投资组合，充分发挥了“稳定器”作用，一定程度上对冲了经营风险，使得公司经营业绩展现韧性。

3、重点工作有序推进

公司紧扣高质量发展主线，把握能源行业发展趋势，以管理革新积极应对外部不利环境，上下全力以赴、攻坚克难，不断推动经营管理提质增效。

吴忠热电扭亏。公司明确“钉实‘五个钉子’，夯实提质增效”工作要求，全方位支持吴忠热电扭亏减亏，推动燃料、热价、电力市场等重点工作攻坚，2022 年吴忠热电同比大幅减亏，有力促进了企业向好发展。

燃料管理效能显著提升。审时度势实施燃料“三统一”，进一步厘清股份本部、燃料公司、电厂之间职责和管理关系，燃料保供控价韧性显著增强，管理效益充分体现。全年四大矿自产长协平均兑现率明显提高，采购方式由港口平仓交货向站点、坑口自提延伸，场地资源实现从无到有的突破，公司市内电厂平均到厂标煤价行业内较低。

淮北基地整合取得成效。通过精心安排、平稳推进，2022 年底淮北基地实现了生产、管理、人员等资源的优化整合，为进一步提升管理效率、打造标杆发电基地创造了条件。“135”国家示范项目攻坚克难，4 月成功实现商运，公司会同基地攻坚完成性能试验，实现供电煤耗“249.31 克/千瓦时”，成为全球能耗最低的煤电机组。

新能源发展实现新突破。2022 年，在疫情冲击和艰难的发展环境下，公司新能源产业实现了新的突破。海南 120 万千瓦海上风电示范项目实现“三个第一”（第一个取得前期工作文件、第一个获得核准、第一个启动建设），展现了公司综合实力，为后续开拓市外大型能源基地打下坚实基础；申能联合体成功竞标获配本市两个海上风电项目，风电、光伏等新能源项目规模进一步壮大，新兴能源业务开拓取得成效。新能源经营效益进一步体现，已成为公司重要利润点。

油气业务迈出新步伐。不断推进公司油气产业后续业务拓展，深化与中海油、中石化等央企之间合作，做实南海相关区域前期勘探开发研究。经过长期努力，就东海相关项目前期勘探工作达成一致，完成平湖油气探井完钻，推动西湖气入沪，促进油气板块产能平稳接续。

关键领域不断取得突破。积极推进“上海方案”，打造火电标杆品牌。开展新能源管理整合优化，构建新兴能源投资平台。启动发电企业标准化工作，开展精细化管理。持续推动科技创新和数字化转型。这些涉及公司改革发展方方面面的工作，推进有力、成效显著，为公司下阶段迈向更高质量发展奠定了坚实的基础。

二、报告期内公司所处行业情况

公司主要从事电力、石油天然气的开发建设和经营管理，作为能源项目开发主体，公司提供电力、石油、天然气项目的勘探开发、投资建设、运营维护以及节能环保技术、燃料贸易等多种服务。公司业务立足上海市及长三角地区，积极响应国家碳达峰碳中和政策号召，积极推动能源结构绿色低碳转型发展，在上海市内及全国其他地区例如安徽、宁夏、青海、新疆、内蒙古等多地逐步有新能源项目落地和建成，同时开展用户侧分布式发电、光储充等新兴能源业务。公司燃煤发电、天然气发电机组作为当地重要的能源保障供应主体之一，努力克服疫情保供及燃料价格高涨的不利因素，坚守保供职责，为上海、安徽、宁夏等地区提供电力、热力支撑。

三、报告期内公司从事的业务情况

电力业务方面，公司目前已投资建成的电力项目广泛分布于煤电、气电、核电、风电、光伏发电等领域。燃煤发电均为大功率的高效先进机组，其中外高桥三发电的2台100万千瓦级机组及外高桥二发电的2台90万千瓦级的发电机组煤耗水平处于全国领先水平。“平山二期”135万千瓦机组相关参数指标达到全球领先水平，成为燃煤发电行业新的标杆。近年来，公司大力发展清洁能源和积极探索绿色能源，在风电、光伏发电等清洁能源领域取得显著成果，清洁能源装机比重不断提高。截至2022年末，公司新能源控股装机容量428.82万千瓦，占公司控股装机容量的26.6%。

油气业务方面，公司控股子公司上海石油天然气公司负责东海平湖油气田的勘探、开采及销售，所开采的天然气是现阶段上海市天然气气源组成部分之一。公司投资的天然气管网公司负责投资建设和经营管理上海地区唯一的天然气高压主干管网系统。公司深化与相关央企之间合作，不断推进公司油气产业后续业务拓展。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、独具特色的产业结构优势

公司是以电力、油气为主业的综合性能源供应商，独特的产业结构有效平滑单个行业波动对公司业绩的影响，降低公司经营风险，增强公司抗风险能力。公司电力结构多元化，投资建成的电力项目分布于煤电、气电、核电、新能源发电等领域，电力供应占上海地区约三分之一，新能源装机容量占公司控股装机容量的 26%；公司投资经营本市天然气高压主干网输气管网，具有唯一性和不可复制性，下属上海石油天然气有限公司负责东海平湖油气田的勘探开发；公司通过控股、参股方式积极拓展上下游产业链，有利于分散产业结构风险。

2、高参数、低能耗的机组性能优势

公司投资建成的发电机组大多是 60 万千瓦以上、高参数低能耗的大型发电机组，技术指标、节能环保指标等居于行业领先地位。外高桥三发电两台 100 万千瓦机组和外高桥二发电两台 90 万千瓦机组技术优势突出，具有较强的市场竞争力，“平山二期”135 万千瓦国家示范工程项目，相关参数指标达国际领先水平。临港燃机、崇明发电、奉贤热电燃气-蒸汽联合循环机组气耗低、效率高，对提高电网调峰能力、优化城市电源结构、增强电网安全运行及节能减排做出了重要贡献。

3、科技创新优势

公司积极实施创新驱动战略，加强高新技术研发，公司坚持自主创新，利用自身技术和创新优势，建设以企业为主体，市场为导向，产研相结合的科技创新体系；公司通过科技项目和技改项目的研发实施，有力推动企业生产技术水平提升，节能减排、降本增效成果显著；公司通过不断加大对自主创新研发的投入，努力探索和形成了一批自主知识产权的先进能源科技技术，为所属企业持续探索提高效率和清洁排放提供了有力支撑。

4、管理与人才优势

公司以“高效清洁发展先锋企业”为目标，始终坚持“锐意开拓、稳健运作”的经营理念。公司拥有完善、规范的运作与管理架构，内控制度健全，并不断创新管理思想，提升管理水平。公司落实人才队伍建设，重视人才挖掘、培养和选任，形成了一支结构合理、专业素质优良、符合公司发展战略的人才队伍，为公司未来发展奠定良好基础。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，公司实现营业收入 281.93 亿元，同比增加 9.26%；归属于上市公司股东的净利润 10.82 亿元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 8.30 亿元；基本每股收益 0.221 元/股；加权平均净资产收益率 3.53%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	28,193,118,547.05	25,803,788,094.68	9.26
营业成本	24,820,041,001.46	23,031,780,829.94	7.76
销售费用	5,792,006.27	5,325,739.17	8.75
管理费用	1,060,216,773.08	882,479,439.11	20.14
财务费用	1,257,069,763.05	938,338,943.20	33.97
研发费用	18,338,426.48	20,070,308.42	-8.63
经营活动产生的现金流量净额	4,792,035,009.32	3,199,702,417.80	49.77
投资活动产生的现金流量净额	-2,216,529,225.96	-3,398,866,133.51	-34.79
筹资活动产生的现金流量净额	-1,041,282,338.85	751,868,367.80	-238.49

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

本年度主营业务情况如下：

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
煤电业务	13,213,848,255.11	13,208,356,968.60	0.04	32.44	30.69	增加 1.34 个百分点
气电业务	4,491,966,033.12	3,878,135,230.25	13.67	13.52	14.97	减少 1.10 个百分点
风电业务	2,631,766,746.17	1,139,117,539.50	56.72	37.43	46.70	减少 2.74 个百分点
光伏发电业务	806,117,268.45	377,011,271.09	53.23	89.06	96.11	减少 1.68 个百分点
油气管输业务	2,282,513,212.69	1,533,042,785.06	32.84	3.06	7.22	减少 2.61 个百分点

						个百分点
煤炭销售	4,649,331,231.11	4,592,589,031.28	1.22	-35.34	-35.55	增加 0.33 个百分点
合计	28,075,542,746.65	24,728,252,825.78	11.92	9.33	7.50	增加 1.50 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
煤电业务	13,213,848,255.11	13,208,356,968.60	0.04	32.44	30.69	增加 1.34 个百分点
气电业务	4,491,966,033.12	3,878,135,230.25	13.67	13.52	14.97	减少 1.10 个百分点
风电业务	2,631,766,746.17	1,139,117,539.50	56.72	37.43	46.70	减少 2.74 个百分点
光伏发电业务	806,117,268.45	377,011,271.09	53.23	89.06	96.11	减少 1.68 个百分点
油气管输业务	2,282,513,212.69	1,533,042,785.06	32.84	3.06	7.22	减少 2.61 个百分点
煤炭销售	4,649,331,231.11	4,592,589,031.28	1.22	-35.34	-35.55	增加 0.33 个百分点
合计	28,075,542,746.65	24,728,252,825.78	11.92	9.33	7.50	增加 1.50 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东地区	24,348,474,680.07	22,202,412,528.75	8.81	11.21	10.81	增加 0.33 个百分点
华北地区	499,695,245.41	211,506,623.05	57.67	-48.58	-65.38	增加 20.54 个百分点
华南地区	262,210,693.49	251,422,622.77	4.11	-58.16	-57.35	减少 1.81 个百分点
华中地区	460,942,559.59	210,116,479.06	54.42	95.25	80.16	增加 3.82 个百分点
东北地区	-	-	-	-100.00	-100.00	减少 35.51 个百分点
西北地区	2,270,825,798.28	1,745,311,139.88	23.14	26.28	11.02	增加 10.56 个百分点
西南地区	233,393,769.81	107,483,432.27	53.95	124.22	127.16	减少 0.6 个百分点

合计	28,075,542,746.65	24,728,252,825.78	11.92	9.33	7.50	增加 1.50 个百分点
----	-------------------	-------------------	-------	------	------	--------------

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
煤电业务	燃煤成本	11,182,198,304.17	45.05	8,244,804,904.05	35.80	35.63
煤电业务	折旧与摊销	1,003,807,963.55	4.04	923,069,811.39	4.01	8.75
气电业务	天然气成本	3,031,786,149.59	12.22	2,510,789,164.23	10.90	20.75
气电业务	折旧与摊销	421,362,585.68	1.70	423,657,559.19	1.84	-0.54
风电业务	折旧与摊销	983,431,207.79	3.96	649,683,333.49	2.82	51.37
光伏发电业务	折旧与摊销	299,896,259.00	1.21	159,331,374.23	0.69	88.22
油气管输业务	油气成本	457,374,716.53	1.84	369,427,209.85	1.60	23.81
油气管输业务	折旧与摊销	515,055,421.88	2.08	561,452,924.22	2.44	-8.26
煤炭销售	外购燃煤成本	4,592,589,031.28	18.50	7,125,589,350.10	30.94	-35.55
合计		22,487,501,639.47	90.60	20,967,805,630.75	91.04	7.25
分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
煤电业务	燃煤成本	11,182,198,304.17	45.05	8,244,804,904.05	35.80	35.63
煤电业务	折旧与摊销	1,003,807,963.55	4.04	923,069,811.39	4.01	8.75
气电业务	天然气成本	3,031,786,149.59	12.22	2,510,789,164.23	10.90	20.75
气电业务	折旧与摊销	421,362,585.68	1.70	423,657,559.19	1.84	-0.54
风电业务	折旧与摊销	983,431,207.79	3.96	649,683,333.49	2.82	51.37
光伏发电	折旧与摊销	299,896,259.00	1.21	159,331,374.23	0.69	88.22

业务						
油气管输业务	油气成本	457,374,716.53	1.84	369,427,209.85	1.60	23.81
油气管输业务	折旧与摊销	515,055,421.88	2.08	561,452,924.22	2.44	-8.26
煤炭销售	外购燃煤成本	4,592,589,031.28	18.50	7,125,589,350.10	30.94	-35.55
合计		22,487,501,639.47	90.60	20,967,805,630.75	91.04	7.25

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

适用 不适用

前五名客户销售额 2,173,555.82 万元，占年度销售总额 77.09%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 516,587.24 万元，占年度销售总额 18.32%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 702,178.84 万元，占年度采购总额 35.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 312,254.97 万元，占年度采购总额 15.68%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	18,338,426.48
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	18,338,426.48
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.07
研发投入资本化的比重（%）	-

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	50
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	2.30
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	29
本科	18
专科	-
高中及以下	-
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	5
30-40岁（含30岁，不含40岁）	28
40-50岁（含40岁，不含50岁）	9
50-60岁（含50岁，不含60岁）	8
60岁及以上	-

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	2022 年度	2021 年	增减变动	原因
收到的税费返还	1,176,316,385.10	25,471,731.92	4518.12%	主要系收到增值税留抵退税款所致
支付的各项税费	1,616,278,859.98	1,138,550,353.43	41.96%	主要系本期支付

				的企业所得税、增值税同比增加所致
收回投资收到的现金	14,310,000.00	1,071,368,952.00	-98.66%	上期主要系转让上国投股权收到现金所致
取得投资收益收到的现金	860,731,777.03	1,371,333,390.95	-37.23%	主要系合营、联营企业股利分配同比减少所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,524,641,221.63	5,059,389,414.60	-50.10%	主要系基建支出同比减少所致
投资支付的现金	296,994,996.54	572,513,048.02	-48.12%	主要系支付的投资款同比减少所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	287,059,719.93	159,216,417.10	80.30%	主要系收购子公司的股权款同比增加所致
收到其他与筹资活动有关的现金	460,940,740.00	1,710,248,900.00	-73.05%	主要系收到的融资租赁款同比减少所致
支付其他与筹资活动有关的现金	3,774,386,795.99	2,427,188,929.76	55.50%	主要系归还的融资租赁款同比增加所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	98,501,828.30	0.11	422,963,320.65	0.47	-76.71	主要系子公司应收票据减少所致
预付款项	559,270,787.90	0.62	269,472,175.69	0.30	107.54	主要系子公司预付

						贷款增加所致
其他流动资产	1,451,307,921.58	1.61	6,164,071,658.50	6.88	-76.46	主要系本期兑付了超短融本息及收到增值税留抵退税款所致
在建工程	4,189,245,426.34	4.66	8,054,912,327.23	9.00	-47.99	主要系安徽平山电厂二期工程投运转固所致
无形资产	405,338,970.15	0.45	306,569,448.73	0.34	32.22	主要系子公司土地使用权增加所致
其他非流动资产	148,233,944.60	0.16	-	-	100.00	主要系支付退休人员统筹外费用所致
合同负债	445,072,255.44	0.50	259,461,701.87	0.29	71.54	主要系子公司预收货款增加所致
一年内到期的非流动负债	1,564,252,006.35	1.74	933,515,656.76	1.04	67.57	主要系子公司部分售后回租款一年内到期重分类所致
其他流动负债	5,015,821,369.86	5.58	8,551,980,821.91	9.55	-41.35	主要系母公司偿还超短融所致
应付债券	3,100,000,000.00	3.45	1,000,000,000.00	1.12	210.00	主要系母公司发行公司债和中票所致
长期应付款	1,672,163,251.74	1.86	3,849,400,678.34	4.30	-56.56	主要系子公司售后回租款减少所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内，公司行业经营性分析情况如下：

电力行业经营性信息分析

1. 报告期内电量电价情况

√适用 □不适用

经营地区 /发电类型	发电量(万千瓦时)			上网电量(万千瓦时)			售电量(万千瓦时)			上网 电价 (元/ 兆瓦 时)	售电 价(元/ 兆瓦 时)
	今年	上年同期	同比	今年	上年同期	同比	今年	上年同期	同比	今年	今年
上海市	2,239,431.92	2,328,952.35	-3.84%	2,153,211.35	2,244,638.22	-4.07%	2,153,211.35	2,244,638.22	-4.07%	538.20	538.20
火电	2,149,226.23	2,239,968.35	-4.05%	2,065,602.90	2,158,264.22	-4.29%	2,065,602.90	2,158,264.22	-4.29%	532.94	532.94
风电	89,477.86	88,677.00	0.90%	86,894.78	86,076.00	0.95%	86,894.78	86,076.00	0.95%	662.11	662.11
光伏发 电	727.83	307.00	137.08%	713.67	298.00	139.49%	713.67	298.00	139.49%	672.93	672.93
江苏省	103,903.97	20,292.01	412.04%	101,334.58	20,050.01	405.41%	101,334.58	20,050.01	405.41%	698.20	698.20
风电	89,951.44	6,428.01	1299.37%	87,653.21	6,428.01	1263.61%	87,653.21	6,428.01	1263.61%	750.75	750.75
光伏发 电	13,952.53	13,864.00	0.64%	13,681.37	13,622.00	0.44%	13,681.37	13,622.00	0.44%	361.54	361.54
安徽省	1,241,544.11	571,581.67	117.21%	1,186,608.09	544,090.55	118.09%	1,186,608.09	544,090.55	118.09%	419.67	419.67
火电	1,190,780.13	561,059.63	112.24%	1,136,246.59	533,650.00	112.92%	1,136,246.59	533,650.00	112.92%	421.14	421.14
风电	4,047.62	-	100.00%	4,006.80	-	100.00%	4,006.80	-	100.00%	461.35	461.35
光伏发 电	46,716.36	10,522.04	343.99%	46,354.70	10,440.55	343.99%	46,354.70	10,440.55	343.99%	380.12	380.12
湖南省	7,763.70	7,229.75	7.39%	7,423.74	6,923.51	7.23%	7,423.74	6,923.51	7.23%	502.54	502.54
风电	7,763.70	7,229.75	7.39%	7,423.74	6,923.51	7.23%	7,423.74	6,923.51	7.23%	502.54	502.54
光伏发 电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
河北省	8,598.19	7,792.75	10.34%	8,463.12	7,679.54	10.20%	8,463.12	7,679.54	10.20%	627.81	627.81

风电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光伏发电	8,598.19	7,792.75	10.34%	8,463.12	7,679.54	10.20%	8,463.12	7,679.54	10.20%	627.81	627.81
河南省	65,976.66	52,168.10	26.47%	64,462.14	51,195.50	25.91%	64,462.14	51,195.50	25.91%	512.92	512.92
风电	65,976.66	52,168.10	26.47%	64,462.14	51,195.50	25.91%	64,462.14	51,195.50	25.91%	512.92	512.92
光伏发电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陕西省	37,869.53	31,730.96	19.35%	37,304.19	31,082.68	20.02%	37,304.19	31,082.68	20.02%	416.17	416.17
风电	20,651.12	23,435.60	-11.88%	20,155.96	22,787.32	-11.55%	20,155.96	22,787.32	-11.55%	527.43	527.43
光伏发电	17,218.41	8,295.36	107.57%	17,148.23	8,295.36	106.72%	17,148.23	8,295.36	106.72%	285.39	285.39
山西省	25,701.53	29,201.56	-11.99%	25,151.47	28,492.19	-11.73%	25,151.47	28,492.19	-11.73%	472.01	472.01
风电	24,978.03	29,201.56	-14.46%	24,435.33	28,492.19	-14.24%	24,435.33	28,492.19	-14.24%	478.27	478.27
光伏发电	723.49	-	100.00%	716.14	-	100.00%	716.14	-	100.00%	258.46	258.46
内蒙古自治区	93,929.49	102,665.49	-8.51%	91,696.06	100,077.05	-8.37%	91,696.06	100,077.05	-8.37%	339.94	339.94
风电	93,929.49	102,665.49	-8.51%	91,696.06	100,077.05	-8.37%	91,696.06	100,077.05	-8.37%	339.94	339.94
光伏发电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宁夏回族自治区	372,704.46	362,962.02	2.68%	347,062.98	337,567.96	2.81%	347,062.98	337,567.96	2.81%	362.45	362.45
火电	372,704.46	362,962.02	2.68%	347,062.98	337,567.96	2.81%	347,062.98	337,567.96	2.81%	362.45	362.45
贵州省	60,610.74	26,739.28	126.67%	60,008.96	26,356.67	127.68%	60,008.96	26,356.67	127.68%	388.93	388.93
风电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光伏发电	60,610.74	26,739.28	126.67%	60,008.96	26,356.67	127.68%	60,008.96	26,356.67	127.68%	388.93	388.93
新疆	31,254.43	32,259.18	-3.11%	30,828.22	31,558.86	-2.32%	30,828.22	31,558.86	-2.32%	620.84	620.84
风电	12,476.23	11,540.85	8.10%	12,292.72	11,286.66	8.91%	12,292.72	11,286.66	8.91%	444.69	444.69
光伏发电	18,778.20	20,718.33	-9.36%	18,535.50	20,272.20	-8.57%	18,535.50	20,272.20	-8.57%	737.67	737.67

青海省	85,189.10	78,765.73	8.16%	83,921.94	77,566.91	8.19%	83,921.94	77,566.91	8.19%	501.09	501.09
风电	85,189.10	78,765.73	8.16%	83,921.94	77,566.91	8.19%	83,921.94	77,566.91	8.19%	501.09	501.09
湖北省	19,272.49	-	100.00%	19,181.11	-	100.00%	19,181.11	-	100.00%	369.24	369.24
光伏发电	19,272.49	-	100.00%	19,181.11	-	100.00%	19,181.11	-	100.00%	369.24	369.24
江西省	5,997.90	-	100.00%	5,939.88	-	100.00%	5,939.88	-	100.00%	373.25	373.25
光伏发电	5,997.90	-	100.00%	5,939.88	-	100.00%	5,939.88	-	100.00%	373.25	373.25
广西壮族自治区	774.64	-	100.00%	753.47	-	100.00%	753.47	-	100.00%	285.58	285.58
风电	687.09	-	100.00%	670.03	-	100.00%	670.03	-	100.00%	277.82	277.82
光伏发电	87.56	-	100.00%	83.44	-	100.00%	83.44	-	100.00%	347.87	347.87
山东省	2,659.00	-	100.00%	2,469.19	-	100.00%	2,469.19	-	100.00%	336.80	336.80
光伏发电	2,659.00	-	100.00%	2,469.19	-	100.00%	2,469.19	-	100.00%	336.80	336.80
合计	4,403,181.86	3,652,340.85	20.56%	4,225,820.49	3,507,279.63	20.49%	4,225,820.49	3,507,279.63	20.49%	484.86	484.86

注：上海外高桥第二发电有限责任公司为本公司和北京国电电力有限公司共同控股，双方均不纳入合并报表范围。

2. 报告期内电量、收入及成本情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

类型	发电量（万千瓦时）	同比	售电量（万千瓦时）	同比	收入	上年同期数	变动比例（%）	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例（%）	上年同期金额	上年同期占总成本比例（%）	本期金额较上年同期变动比例（%）
火电	3,712,710.82	17.34%	3,548,912.47	17.15%	170.51	127.53	33.71	-	163.9	66.04	134.51	58.40	21.85
风电	495,128.34	23.75%	483,612.71	23.74%	26.32	19.15	37.43	-	11.39	4.59	7.77	3.37	46.60
光伏发电	195,342.70	121.38%	193,295.31	122.27%	8.06	4.26	89.06	-	3.77	1.52	1.92	0.83	96.11
合计	4,403,181.86	20.56%	4,225,820.49	20.49%	204.89	150.94	35.74	-	179.07	72.15	144.20	62.61	24.18

3. 装机容量情况分析

√适用 □不适用

截至 2022 年底，公司控股装机容量为 1611.4 万千瓦，同比增加 15.7%。其中控股装机容量分地区和电源种类情况如下：

控股装机容量分地区情况		
地区	装机容量（万千瓦）	占比（%）
上海市	883.8	54.85
安徽省	314.2	19.50
江苏省	46.6	2.89
河南省	33.8	2.10
河北省	7.2	0.45
湖南省	4.8	0.30
湖北省	20.5	1.27
贵州省	59	3.66
青海省	50	3.10
陕西省	37	2.30
山西省	10	0.62
江西省	4	0.25
内蒙古自治区	32.6	2.02
宁夏回族自治区	70	4.34
新疆维吾尔自治区	18.0	1.11
广西省	10	0.62
山东省	10	0.62
合计	1611.4	100
控股装机容量分电源种类情况		
电源类型	装机容量（万千瓦）	占比（%）

煤电	840.0	52.1
气电	342.6	21.3
风电	230.8	14.3
光伏发电	187.1	11.6
分散式供电	11.0	0.7
合计	1611.4	100

4. 发电效率情况分析

√适用 □不适用

发电类型	综合厂用电率 (%)		发电利用小时 (小时)	
	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年
煤电	4.86	4.78	4887	5005
气电	2.03	2.00	1651	1744
风电	/	/	2236	2410
光伏发电	/	/	1103	1161

5. 资本性支出情况

√适用 □不适用

项目名称	预算数	报告期投入金额	累计实际投入金额	报告期项目收益	项目进度	资金来源	持股比例
申能新能源（内蒙古）有限公司	1,900,000,000.00	200,000,000.00	1,700,000,000.00	208,405,624.78	生产经营阶段	自有资金	100.00%
上海申能投资发展有限公司	230,000,000.00	109,000,000.00	230,000,000.00	2,779,450.78	生产经营阶段	自有资金	100.00%
海南申能新能源有限公司	170,000,000.00	170,000,000.00	170,000,000.00	-	项目建设阶段	自有资金	85.00%

上海化学工业区申能电力销售有限公司	102,000,000.00	25,500,000.00	51,000,000.00	639,712.45	生产经营阶段	自有资金	51.00%
浙江衢江抽水蓄能有限公司	219,247,500.00	18,240,000.00	56,960,000.00	-	项目建设阶段	自有资金	15.00%
安徽桐城抽水蓄能有限公司	290,305,200.00	22,520,000.00	60,400,000.00	-	项目建设阶段	自有资金	20.00%
嘉兴毅远新恒股权投资合伙企业(有限合伙)	90,000,000.00	58,500,000.00	67,500,000.00	-128,677.68	生产经营阶段	自有资金	89.99%
安徽宁国抽水蓄能有限公司	171,611,882.20	11,000,000.00	11,000,000.00	-	项目建设阶段	自有资金	11.00%
上海石电能源有限公司	120,000,000.00	24,000,000.00	120,000,000.00	3,367,730.49	生产经营阶段	自有资金	12.00%
合计	3,293,164,582.20	638,760,000.00	2,466,860,000.00	215,063,840.82			

(本表披露母公司本期资本性支出)

6. 电力市场化交易

√适用 □不适用

单位：亿千瓦时

	本年度	上年度	同比变动
市场化交易的总电量	414.9	152.5	262.4
总上网电量	515.1	447.5	67.6
占比	80.5%	34.1%	增加 46.4 个百分点

7. 售电业务经营情况

√适用 □不适用

2022 年，上海化学工业区申能电力销售有限公司与上海申能电力销售有限公司面对疫情冲击和复杂严峻的电力市场形势，凝心聚力，聚焦购售电业务，实现用户代理规模跨越式增长，有力的保障了公司电力市场运营工作高质量发展。获得上海电力市场《售电规模之星》荣誉称号。为后续综合能源

服务业务创造机遇。上海化学工业区申能电力销售有限公司与上海申能电力销售有限公司加强同电力用户在绿色减碳领域合作，通过绿电交易等业务助力用户高质量发展，树立申能绿色低碳品牌形象。

8. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内母公司股权投资额 63,876.00 万元，比上年同期减少 78,371.00 万元，降幅为 55.10%。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	持股比例 (%)	资金来源	本期损益影响	是否涉诉
申能新能源(内蒙古)有限公司	电力生产及销售	100.00	自有资金	208,405,624.78	否
上海申能投资发展有限公司	供电、合同能源服务	100.00	自有资金	2,779,450.78	否
海南申能新能源有限公司	电力生产及销售	85.00	自有资金	-	否

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(不含衍生金融资产)	6,195,105,839.42	219,084,453.91	-	-	97,624,996.54	-	-9,000,000.00	6,502,815,289.87

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
上海天然气管网有限公司	天然气输配	2,200,000,000.00	7,023,779,077.26	3,678,748,304.76	311,950,797.00
上海申能临港燃机发电有限公司	电力生产及销售	1,233,000,000.00	2,397,754,179.36	1,697,268,398.94	161,241,186.79
上海吴泾第二发电有限责任公司	电力生产及销售	2,000,000,000.00	2,677,241,678.72	1,836,148,697.29	-360,405,538.74
上海外高桥第三发电有限责任公司	电力生产及销售	1,826,822,000.00	4,761,726,968.32	2,155,035,154.41	-171,837,147.39
上海石油天然气有限公司	石油、天然气开发及销售	900,000,000.00	3,804,993,819.30	2,745,770,547.19	35,578,794.16
上海申能燃料有限公司	销售煤炭、燃料油	50,000,000.00	2,507,367,913.23	238,528,190.51	22,629,543.17
淮北申皖发电有限公司	电力生产及销售	1,000,000,000.00	4,398,528,592.28	702,058,765.73	-169,814,271.43
上海申能奉贤热电有限公司	电力生产及销售	628,000,000.00	2,758,389,190.19	745,916,137.29	73,226,339.96
上海申能新能源投资有限公司	电力生产及销售	2,500,000,000.00	18,713,070,466.85	4,742,073,645.33	645,058,029.55
申能新能源(青海)有限公司	电力生产及销售	2,200,000,000.00	10,269,929,056.59	3,004,400,800.78	291,532,218.17
申能新能源(内蒙古)有限公司	电力生产及销售	1,900,000,000.00	7,007,470,024.14	2,140,633,680.07	208,405,624.78
淮北申能发电有限公司	电力生产及销售	1,041,600,000.00	5,357,285,123.88	784,081,933.68	-153,327,551.79

贡献的净利润或投资收益占公司利润 10%以上的子公司和参股公司经营情况:

公司名称	营业收入	净利润	净利润比上年增减 (%)
上海天然气管网有限公司	1,537,215,199.91	311,950,797.00	-14.72
上海申能新能源投资有限公司	1,750,278,237.64	645,058,029.55	32.75

申能新能源（青海）有限公司	1,001,424,092.35	291,532,218.17	20.96
申能新能源（内蒙古）有限公司	695,449,240.80	208,405,624.78	2.40
上海漕泾热电有限责任公司	3,475,915,616.61	389,818,326.14	13.44
核电秦山联营有限公司	7,355,188,863.36	1,901,473,272.38	6.51
秦山第三核电有限公司	4,288,273,117.09	1,481,196,855.97	0.05

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

一方面，从宏观经济来看，国内经济企稳向上的基础尚待巩固，国际地缘政治不确定性延续，世界经济和贸易增长动能减弱；从能源行业来看，能源供需阶段性、结构性失衡仍可能反复，能源价格进入波动振荡期，行业竞争将愈发激烈；从国企改革来看，深化国资国企改革对公司发展提出更高要求，公司经营发展面临较大压力。另一方面，也有发展机遇和有利条件，疫情已基本结束，经济发展不确定性正在消除，能源供应链趋向安全稳定；经过 2022 年的艰苦努力，公司积累了相当的资源，为后续发力夯实了基础；外部环境逐渐趋好，公司燃料保供控价能力显著提升。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

以安全为基础，以效益为导向，以发展为要务，以管理为抓手，努力打造低碳、高效的“绿色电力先锋企业”，持续推进企业高质量发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、严守能源安全保供底线

牢固树立“安全是能源企业底线、生命线”的思想，不断夯实安全管理基础，提升本质安全水平，全力守牢能源供应基本盘；进一步建立完善公司安全生产管理标准化体系，加强生产运行管理，严抓设备隐患治理，提高设备可靠性和健康水平；坚持“严”字当头，深入贯彻公司安全生产奖惩办法，推行安全生产“提级管理、顶格处理”的制度约束。

2、全力提升公司经营业绩

公司将主动应对环境挑战，做好开源节流。努力争取电力市场份额，争发有效益的电；尽力争取电价、汽价合理水平，疏导燃料成本，积极参与电力辅助市场，统筹做好跨省电力交易、绿电交易；全力落实长协资源，保存量、谋增量、强兑现，扩大供应能力，平滑燃料成本；加强燃料市场化经营，更好实现保供控价目标。做好费用管控，提升集约化、精细化管理水平；推进系

统企业生产降本、管理降本、财务降本、政策降本，量入为出，精打细算，有效管控成本费用，提升经营业绩。

3、加快构建产业发展新格局

公司始终把谋发展作为第一要务。抓住国家新能源发展的政策机遇，以规模化、大基地项目开发为方向，坚持集中式与分布式并举，推动绿色资源转型发展。深化与央企战略合作，争取大基地开发，力争获得资源；加快推进海南 CZ2 海上风电项目建设，深耕海南资源开发；守牢上海“立足之本”，集中攻坚市内近海风电开发，谋划深远海项目布局，加快对接横沙新洲现代农业产业园、上海机场集团、光明食品集团低碳绿色综合能源解决方案的完善和实施。传统火电积极寻求突破，力争布局清洁高效燃机项目。努力争取上游资源，加强与政府及相关方面沟通协作，稳步推进南海项目。做好新疆柯坪项目下一步工作计划及推进。

4、不断强化提升科技创新品牌

做好“135”机组专题总结验收，保持“国家示范工程”技术指标先进性，树立火电行业新标杆。继续擦亮品牌，巩固并提升多年来在科技创新、节能降耗上取得的成绩；持之以恒做精能效管理，深入总结推广成功经验，以技术创新为核心，以标准化、精细化管理为抓手，把公司煤电整体节能降耗落到实处，保持火电机组供电煤耗水平领先。

5、持续推动管理能级提升

持续深化管理既有机制优化工作，发挥淮北基地、新能源和新兴能源管理整合优势，进一步有效提升管理效能；全面开展发电企业标准化管理，构建具有申能特色的生产系统标准化和管理标准化体系，促进企业健康可持续发展；着力增强本部管控能力，进一步明确本部管理职能定位，厘清本部和系统企业管理关系；深化激励考核机制改革，坚持业绩导向，激发内生动力。坚持人才强企发展战略，大力培养年轻干部人才。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

电力市场风险：受国内外经济环境变化影响，电力需求面临波动风险；随着电力体制改革逐步实施和深入，市场化交易电量比例将逐步增加，公司经营面临压力。

燃料供应方面：煤炭、天然气等市场价格波动震荡，局部、短时供应紧张，为传统能源企业经营带来了一定影响。

环保政策风险：国家不断完善环保立法，加大环境污染处罚力度，发电行业面临更严格的环保政策要求，燃煤发电受相关法律法规监管和约束。

面对上述风险，公司将积极开展市场研究，努力构建并完善应对机制，统筹协调系统资源；依托公司行业优势，抓住国家能源产业政策调整机遇，加快公司产业结构调整、升级，不断提高公司新能源机组规模及效益；主动应对电力市场改革，努力提升市场有效份额，把握行业变革机遇；

加强煤炭燃料采购管理，提升议价能力，降低生产经营成本；继续落实国家环保法律法规，探索节能环保创新技术，做好日常环保运营监测，严防环境污染事故发生。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会、上海证券交易所有关法规文件的要求，完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，不断提升规范运作水平。

报告期内，公司共召开股东大会 1 次、董事会 7 次、监事会 6 次，相关会议的程序及内容均符合法律法规及公司章程的规定，各项决议均得到有效贯彻落实。董事会各专业委员会充分发挥优势，有效履行职责，为董事会科学决策提供了专业意见。公司董事、监事、高级管理人员均忠诚、勤勉、尽责，切实维护了股东的合法权益。独立董事关注公司生产经营和依法运作情况，注重中小投资者利益保护，履行了独立董事职责。公司严格按照监管要求，真实、准确、及时、完整的进行信息披露，全年共发布定期报告 4 份、临时公告 55 份。公司高度重视与投资者的沟通交流，通过上证 E 互动、电话、邮件等形式与投资者保持了良性互动。公司不断强化内部控制体系建设，实现内控工作全覆盖，有效控制和防范各类风险。

报告期内，公司治理情况符合中国证监会相关规定的要求。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司与控股股东申能（集团）有限公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，不存在不能保持独立性、不能保持自主经营能力的情况。

1、业务方面：公司在业务方面独立于控股股东，拥有独立的建设、生产、运营、维护、管控系统，具备自主经营能力。

2、人员方面：公司拥有独立完善的人事制度和劳资管理制度，与控股股东在劳动、人事、薪酬管理等方面互相独立。

3、资产方面：公司与控股股东产权关系明确，资产界定清楚。公司与控股股东之间不存在资金、资产及其他资源被无偿占用或使用的情况。

4、机构方面：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会及其他内部机构独立运作，独立行使经营管理权，不存在与控股股东机构混同等影响公司独立运营的情形。

5、财务方面：公司设有完全独立的财务部门，拥有独立的会计核算体系、健全的财务管理制度，公司独立在银行开户，控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
第 42 次(2021 年度)	2022. 05. 20	www. see. com. cn	2022. 05. 21	申能股份有限公司第四十二次（2021 年度）股东大会决议

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
史平洋	董事	男	49	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
华士超	董事长	男	58	2022.05.20	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
刘先军	职工董事	男	53	2020.06.30	2023.06.29	552,000	552,000	0	/	162.25	否
刘海波	董事	男	52	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	否
何贤杰	独立董事	男	42	2022.05.20	2023.06.29	0	0	0	/	8.33	否
李争浩	董事	男	48	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
吴柏钧	独立董事	男	63	2021.05.28	2023.06.29	0	0	0	/	14.29	否
俞卫锋	独立董事	男	52	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	14.29	否
秦海岩	独立董事	男	53	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	14.29	否
奚力强	董事、 副董事长	男	59	2020.06.30	2023.06.29	679,500	679,500	0	/	174.11	否
臧良	董事	男	58	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
俞雪纯	监事会主席	男	59	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
陈尉	监事	女	50	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	是
胡磊	监事	男	42	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	0.00	否
吴晓凡	职工监事	男	46	2020.06.30	2023.06.29	0	0	0	/	78.21	否
刘瑾	职工监事	女	40	2021.01.06	2023.06.29	0	0	0	/	68.61	否
陈涛	副总裁 (主持工作)	男	49	2022.03.08	2023.06.29	0	294,000	294,000	股权激励	40.50	否
余永林	副总裁	男	58	2020.06.30	2023.06.29	622,000	622,000	0	/	162.25	否

谢峰	副总裁、 董事会秘书	女	55	2020.06.30	2023.06.29	552,000	552,000	0	股权激励	162.25	否
舒彤	副总裁	女	55	2020.06.30	2023.06.29	504,845	504,845	0	股权激励	162.70	否
刘浩	独立董事 (离任)	男	45	2020.06.30	2022.05.20	0	0	0	/	5.95	否
倪斌	董事长 (离任)	男	55	2020.06.30	2022.05.20	0	0	0	/	0.00	是
合计	/	/	/	/	/	2,910,345	3,204,345	294,000	/	1,068.03	/

姓名	主要工作经历
史平洋	公司董事，现任上海燃气有限公司党委副书记、常务副总裁，上海申能诚毅股权投资有限公司董事长，上海诚毅投资管理有限公司董事长。曾任申能（集团）有限公司投资管理部副总经理、副总经理（主持工作）、总经理；上海燃气（集团）有限公司常务副总经理。
华士超	公司董事长，申能（集团）有限公司副总裁。曾任申能（集团）有限公司副总经济师，上海液化天然气有限责任公司党委书记、董事长，上海申欣环保实业有限公司董事长。
刘先军	公司职工董事，现任申能股份有限公司党委副书记、纪委书记、系统工会主席。曾任申能（集团）有限公司人力资源部经理助理，申能股份有限公司人事部经理、党委办公室主任。
刘海波	公司董事，现任中国长江电力股份有限公司副总经理，白鹤滩电厂厂长、党委书记。曾任中国长江电力股份有限公司生产技术部主任，白鹤滩电厂筹建处副主任（主持工作）、副厂长（主持工作）。
何贤杰	公司独立董事，现任上海财经大学会计学院教授、中国注册会计师协会非执业会员。曾任上海财经大学会计学院讲师、副教授。
李争浩	公司董事，现任申能（集团）有限公司财务部总经理。曾任申能（集团）有限公司财务部副经理，上海申欣环保实业有限公司监事长。
吴柏钧	公司独立董事，现任华东理工大学社会科学高等研究院院长、上海公共经济与社会治理研究中心主任、博士生导师。曾任华东理工大学商学院院长、华东理工大学副校长。
俞卫锋	公司独立董事，现任上海市通力律师事务所合伙人，中华全国律师协会理事、上海仲裁协会会长。曾任上海市浦东涉外律师事务所（现名：上海市浦栋律师事务所）律师。
秦海岩	公司独立董事，现任北京鉴衡认证中心有限公司主任、中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长。曾任中国船级社工程师。
奚力强	公司副董事长。曾任上海电力建设有限责任公司副总经理、总工程师，申能股份有限公司副总经理、总工程师、总裁、党委副书记。
臧良	公司董事，现任上海燃气有限公司党委书记、总裁。曾任上海燃气（集团）有限公司副总经济师、副总经理，上海燃气有限公司党委副

	书记，上海益流能源（集团）有限公司党委书记，上海燃气（集团）有限公司总经理。
俞雪纯	公司监事会主席，现任申能（集团）有限公司副总经济师、战略发展部总经理，申能香港控股有限公司总经理。曾任申能（集团）有限公司办公室副主任，资产管理部副经理、经理，办公室主任，综合管理部经理。
陈尉	公司监事，现任上海申能能创能源发展有限公司监事会主席，上海液化天然气有限责任公司监事会主席。曾任申能（集团）有限公司财务部副经理，申能（集团）有限公司审计室副主任（主持工作）、主任。
胡磊	公司监事，现任上海久事（集团）有限公司运营协调部总经理。曾任上海久事体育产业发展（集团）有限公司投资发展部（战略企划部）经理，上海久事（集团）有限公司投资发展部副总经理、产业科技部副总经理。
吴晓凡	公司职工监事，现任申能股份有限公司内控部副总经理（主持工作）。曾任上海申能奉贤热电有限公司工会主席、综合管理部经理；申能股份有限公司证券部副经理。
刘瑾	公司职工监事，现任申能股份有限公司财务部主管、新疆申能石油天然气有限公司计划财务部经理。曾任申能股份有限公司财务部副主管。
陈涛	公司党委副书记、副总裁（主持工作）。曾任申能吴忠热电有限责任公司总工程师，申能股份有限公司投资部副经理、经理，上海申能电力销售有限公司党支部书记、总经理，上海化学工业区申能电力销售有限公司总经理，上海申能能源服务有限公司党总支副书记（主持工作）、副总经理（主持工作）、党总支书记、董事长。
余永林	公司副总裁。曾任申能股份有限公司投资部副经理，申能（集团）有限公司投资部副经理，申能股份有限公司投资经营部副经理、总经理助理兼投资开发部经理、总经济师。
谢峰	公司副总裁、董事会秘书。曾任申能股份有限公司财务部副经理、内控部负责人、内控部经理、财务部经理。
舒彤	公司副总裁。曾任申能股份有限公司投资部副经理、投资经营部副经理、企业管理部副经理、计划发展部负责人、计划部经理、副总经济师。

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
史平洋	上海燃气有限公司	党委副书记、常务副总裁	2020.08	至今
华士超	申能（集团）有限公司	副总裁	2020.01	至今
李争浩	申能（集团）有限公司	财务部总经理	2019.06	至今
臧良	上海燃气有限公司	党委书记、总裁	2019.06	至今
刘海波	中国长江电力股份有限公司	副总经理、白鹤滩电厂厂长、党委副书记	2022.11	至今
俞雪纯	申能（集团）有限公司	副总经济师、战略发展部总经理	2020.03	至今
陈尉	上海申能能创能源发展有限公司 上海液化天然气有限责任公司	监事会主席 监事会主席	2021.05 2019.06	至今 至今
胡磊	上海久事（集团）有限公司	运营协调部总经理	2022.02	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何贤杰	上海财经大学会计学院	教授	2018.06	至今
吴柏钧	华东理工大学社会科学高等研究院 上海公共经济与社会治理研究中心	院长 主任	2021.01	至今
俞卫锋	上海市通力律师事务所	合伙人	1998.12	至今
秦海岩	北京鉴衡认证中心有限公司 中国可再生能源学会风能专业委员会	主任 秘书长	2004.01 2004.07	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司为独立董事及在公司任职的董事、监事和高级管理人员发放津贴或报酬。独立董事津贴发放标准和程序按股东大会批准的办法执行，在公司任职人员的报酬按公司薪酬管理制度相关规定确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司独立董事的报酬确定依据为第三十六次股东大会审议通过的调整公司独立董事津贴的议案，在公司任职的董事、监事和高级管理人员的报酬确定依据为公司薪酬管理制度的相关规定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司严格落实上市公司有关管理规定，依据股东大会审议通过薪酬管理制度及时、足额向相关人员发放报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1068.03 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘浩	独立董事	离任	到期离任
倪斌	董事长	离任	股东方推荐人选调整
何贤杰	独立董事	选举	改选
华士超	董事长	选举	改选
奚力强	总裁	离任	工作调整
陈涛	副总裁（主持工作）	聘任	工作调整

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第十届董事会第十一次会议	2022/3/8	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十一次会议决议公告》编号：2022-005
第十届董事会第十二次会议	2022/4/7	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十二次会议决议公告》编号：2022-010
第十届董事会第十三次会议	2022/4/27	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十三次会议决议公告》编号：2022-018
第十届董事会第十四次会议	2022/5/20	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十四次会议决议公告》编号：2022-024
第十届董事会第十五次会议	2022/7/6	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十五次会议决议公告》编号：2022-029
第十届董事会第十六次会议	2022/8/25	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十六次会议决议公告》编号：2022-038
第十届董事会第十七次会议	2022/10/28	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十七次会议决议公告》编号：2022-046

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
史平洋	否	7	7	7	0	0	否	1
华士超	否	4	4	4	0	0	否	1
刘浩	是	3	3	3	0	0	否	0
刘先军	否	7	7	7	0	0	否	1
刘海波	否	7	7	7	0	0	否	1
何贤杰	是	4	4	4	0	0	否	1

李争浩	否	7	7	7	0	0	否	1
吴柏钧	是	7	7	7	0	0	否	1
俞卫锋	是	7	7	7	0	0	否	1
秦海岩	是	7	7	7	0	0	否	1
倪斌	否	3	3	3	0	0	否	1
奚力强	否	7	7	7	0	0	否	1
臧良	否	7	7	7	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	何贤杰、李争浩、俞卫锋
薪酬与考核委员会	吴柏钧、俞卫锋、刘先军
战略委员会	华士超、史平洋、秦海岩、奚力强、臧良

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/3/8	第十届董事会审计委员会第十二次会议	1. 同意《关于公司计提资产减值准备的报告》	-
2022/4/7	第十届董事会审计委员会第十三次会议	1. 同意《申能股份有限公司 2021 年年度报告》2. 同意《申能股份有限公司 2021 年度财务决算报告》3. 同意《申能股份有限公司 2022 年度财务预算报告》4. 同意《申能股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》5. 同意《申能股份有限公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》6. 同意《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计机构并支付其 2021 年度审计报酬的报告》7. 同意《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司	-

		2022 年度内部控制审计机构并支付其 2021 年度审计报酬的报告》	
2022/4/27	第十届董事会审计委员会第十四次会议	1. 同意《关于公司试运行销售会计政策变更的报告》2. 同意《申能股份有限公司 2022 年第一季度报告》。	-
2022/5/20	第十届董事会审计委员会第十五次会议	1. 同意何贤杰为公司第十届董事会审计委员会主任委员	-
2022/8/25	第十届董事会审计委员会第十六次会议	1. 同意《申能股份有限公司 2022 年半年度报告》2. 同意《申能股份有限公司关于申能集团财务有限公司的风险持续评估报告》3. 同意《申能股份有限公司与申能集团财务有限公司开展金融业务的风险应急处置预案》	-
2022/10/28	第十届董事会审计委员会第十七次会议	1. 同意《申能股份有限公司 2022 年第三季度报告》	-
2022/12/7	第十届董事会审计委员会第十八次会议	1. 同意《申能股份有限公司 2022 年度内控自评方案》	-

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/7	第十届董事会薪酬与考核委员会第五次会议	同意《申能股份有限公司 2021 年度工资薪金使用情况和 2022 年度工资薪金使用计划》	-

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/5/20	第十届董事会战略委员会第三次会议	选举华士超为公司第十届董事会战略委员会主任委员	-

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	80
主要子公司在职员工的数量	2,579
在职员工的数量合计	2,659
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	696
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,161
销售人员	73
技术人员	779

财务人员	130
行政人员	516
合计	2,659
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	284
大学本科	1,629
大学专科	567
高中及中专	163
初中及以上	16
合计	2,659

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

为吸引和凝聚优秀人才，确保未来可持续发展，公司一方面不断优化薪酬管理体系，采用薪点制作为基本工资制度，有效兼顾了员工岗位、能力、绩效等各种影响因素，确保了内部公平性；另一方面，按照企业实际情况完善绩效评价体系，探索激励约束机制，建立以业绩为导向的薪酬分配制度，有效提升人才队伍的凝聚力和战斗力。另外，作为上市公司，公司严格按照国家相关部门政策、法规，按时、足额发放员工薪酬、缴纳各类社保保险，体现了良好的社会责任意识。

(三) 培训计划

√适用 不适用

公司大力加强培训管理和课程体系建设，面向不同层级、职能员工分层分类制定实施培训计划，有效提升培训针对性；继续实施“菜单式”课程培训，通过优化培训渠道、丰富培训内容，满足员工差异化培训需求；组织实施公司系统新进大学生入职培训等重点培训项目，积极做好年轻人才培养工作，为做好员工梯队建设夯实基础。

(四) 劳务外包情况

√适用 不适用

劳务外包的工时总数	9.0 万小时
劳务外包支付的报酬总额	691.02 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 不适用

公司《章程》第一百八十八条规定—最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十，公司严格执行了上述现金分红政策。公司年度利润分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议，相关决策程序符合规定。利润分配预案经独立董事认可并发表独立意见。公司中小股东对利润分配方案有充分表达意见和诉求的机会，公司在制定年度利润分配方案时充分考虑并维护了中小股东的合法权益。

本次利润分配的依据：根据公司 2022 年度经审计的财务报告，2022 年度母公司实现净利润 503,429,595.21 元，扣除按当期净利润的 10%提取法定盈余公积 50,342,959.52 元，当年尚余可供股

东分配利润 453,086,635.69 元，加上年初未分配利润 3,319,196,320.78 元，扣除 2021 年度现金红利分配 981,792,457.20 元，收回因回购注销的限制性股票对应的现金股利 63,400.00 元，本年末可供股东分配的利润余额为 2,790,553,899.27 元。

本次利润分配预案如下：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数扣除实施权益分派股权登记日公司回购专用账户中的股份数量后，每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 4,909,428,286.00 股，公司回购专用账户中的股份数量为 0，以此计算合计拟分配现金红利 785,508,525.76 元（含税）。如即日起至实施权益分派股权登记日期间，因股权激励的股份回购、注销等导致公司总股本或公司回购专用账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变（即每 10 股派发现金红利 1.60 元），相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	1.60
每 10 股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	785,508,525.76
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,082,465,422.75
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	72.57
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-
合计分红金额（含税）	785,508,525.76
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	72.57

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>1、公司于2022年3月18日至2022年3月28日在公司内部对拟授予的预留部分A股限制性股票的激励对象名单进行了公示。2022年3月30日，公司披露了《监事会关于公司A股限制性股票激励计划（草案）预留部分授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。</p> <p>2、2022年4月7日，公司召开第十届董事会第十二次会议和第十届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留A股限制性股票的议案》，独立董事发表了独立意见，监事会出具了相关核查意见。</p> <p>3、2022年7月6日，公司召开第十届董事会第十五次会议和第十届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整预留限制性股票授予价格的议案》和《关于调整限制性股票回购价格及注销部分限制性股票的议案》，独立董事发表了独立意见，监事会出具了相关核查意见。</p> <p>4、2022年7月27日，公司完成预留部分限制性股票激励计划的授予登记工作，并披露了《关于A股限制性股票激励计划预留股份授予结果公告》。</p> <p>5、2022年9月7日，公司完成部分限制性股票回购注销工作，并披露了《股权激励限制性股票回购注销实施公告》。</p> <p>6、2022年10月28日，公司召开第十届董事会第十七次会议和第十届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整公司回购专用证券账户剩余股份用途并注销股份的报告》，独立董事发表了独立意见，监事会出具了相关核查意见。</p> <p>7、2022年12月21日，公司完成回购专用证券账户中剩余未授出股份的注销工作，并披露了《申能股份有限公司已回购股份注销实施公告》。</p>	<p>公告编号：2022-009、2022-014、2022-031、2022-032、2022-037、2022-041、2022-048、2022-055</p>

注：上述事项已根据决策程序及相关公告实施完毕。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

单位：万股

姓名	职务	年初持	报告期新授	限制性股	已解锁	未解锁	期末持	报告期
----	----	-----	-------	------	-----	-----	-----	-----

		有限制 性股票 数量	予限制性股 票数量	票的授予 价格 (元)	股份	股份	有限制 性股票 数量	末市价 (元)
刘炜	党委书记	0	48.9	3.48	0	48.9	48.9	5.49
陈涛	副总裁(主 持工作)	0	29.4	3.48	0	29.4	29.4	5.49
合计	/	0	78.3	/	0	78.3	78.3	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司建立了公开、公平、公正的高级管理人员考评体制。对于公司经营管理人员主要涉及股东价值、经营业绩、项目拓展、管理绩效等多维度考核目标的考评体系。

2021年，公司推出了《申能股份A股限制性股票激励计划》，激励对象包括上市公司董事、高级管理人员、以及董事会认为需要激励的其他核心骨干人员。本次限制性股票激励计划实施有利于进一步完善公司的法人治理结构，实现对执行董事、高级管理人员以及其他核心骨干人员的长期激励与约束，充分调动其积极性和创造性，使其利益与公司长远发展更紧密地结合，实现企业可持续发展。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容请查阅公司于同日披露的《申能股份有限公司2022年度内部控制评价报告》全文。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

根据《公司法》、《证券法》等法律、法规及《公司章程》，公司及子公司建立、完善法人治理结构，同时根据《上海证券交易所上市公司内部控制指引》等有关要求，公司持续建立、完善系统内控体系建设，强化关键业务的过程监督和风险防控，对子企业业务流程中重大风险领域与关键控制点开展内控专项审计，增强子公司内控制度执行力和内控管理有效性，提升公司系统经营风险防范管理能力。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

具体内容请查阅公司于同日披露的《申能股份有限公司2022年度内部控制审计报告》全文。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司治理现状与中国证监会有关上市公司治理的相关规定不存在重大差异。公司将按照法律法规的规定及监管部门的要求，进一步完善公司治理架构，不断提升公司治理水平，推动公司高质量发展。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	85,638

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

电厂	主要污染物名称	排放量	排放方式	排放浓度	执行的污染物排放标准（毫克/立方米）	排放总量	核定的排放总量（吨）	是否超标
外二	烟尘	2	烟囱	0.73	10	20.69	227.11	否
	二氧化硫			18.99	35	555.19	823.96	否
	氮氧化物			12.75	50	350.47	1016.27	否
外三	烟尘	2	烟囱	0.75	10	25.10	244.49	否
	二氧化硫			12.81	35	437.59	507.43	否
	氮氧化物			15.8	50	509.39	603.72	否
吴二	烟尘	2	烟囱	1.43	10	25.56	93.35	否
	二氧化硫			17.40	35	294.24	479.3	否
	氮氧化物			17.76	50	287.69	446.28	否
申皖发电	烟尘	2	烟塔	3.15	30	72.52	871.2	否
	二氧化硫			26.55	50	376.39	2900	否
	氮氧化物			33.17	100	467.01	2900	否
淮北发电	烟尘	1	烟塔	2.27	10	42.32	260	否
	二氧化硫			22.45	35	425.73	2599	否
	氮氧化物			29.04	50	554.90	2599	否
吴忠热电	烟尘	2	烟囱	1.2	20	17.7	72.2	否
	二氧化硫			8.68	50	126.39	276.9	否
	氮氧化物			45.5	100	653.58	520.1	否

注：2022 年吴忠热电因保供任务，全年实际发电量为 37.27 亿千瓦时，高于排污许可证中核定的发电量 35 亿千瓦时，且受到煤质差的影响，故氮氧化物排放量高于排污许可证中的核定排放总量。

电厂已将相关情况与当地生态环境部门汇报，当地生态环境部门表示理解。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司系统发电企业均已实现污染物超低排放，各个发电机组脱硫、脱硝、除尘设备全部运行正常，烟尘、二氧化硫、氮氧化物全年平均排放浓度均优于国家排放标准。通过不断优化和创新改造，公司系统发电企业在保证污染物超低排放的同时实现了机组发电低能耗，各项技术指标处于业内领先水平。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司严格按照国家和行业有关法律法规要求，做好建设项目环境影响评价和其他环境保护行政许可工作，建设项目均按照规定进行了环境影响评价并取得相关许可或完成自主验收工作。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司系统电厂按照《国家突发环境事件应急预案》、生态环境部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《关于印发修订后上海市空气重污染专项应急预案的通知》等相关制度，制定了公司及各电厂的《突发环境事件应急预案》，并定期进行演练，确保在突发环境事件时能够快速响应，应急工作有章可循、精准到位，以减轻环境污染程度，缩小污染范围，保护社会公众健康利益。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司系统各重点排污单位均已编制环境自行监测方案。烟气、废水排放安装有自动监控系统实时传输环保数据，对各发电机组的环保指标进行全天候监控，确保数据传输准确、有效。公司对各类环保设施配备了数量充足的设备检修及维护人员，定期试验、检修和维护，确保环保设施正常运转。对于噪声、厂界无组织排放等环境因素每季度进行手工监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

□适用 √不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司一直以来重视环保工作，严格按照国家和行业有关法律法规要求，做好建设项目环境影响评价工作，所建项目均按照规定进行了环境影响评价和自主验收工作。在运营过程中，环保设施正常运行，相关固体废物均委托有资质的第三方公司进行合法、合规处置。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
碳排放强度	同比下降 3.4%
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电、使用减碳技术、研发生产有助于减碳的产品

具体说明

√适用 □不适用

2022 年公司大力开拓新能源发电市场，加快提升新能源装机占比，新能源发电量同比提高 70%；全力开拓供热市场，积极开展技术改造、运行优化等措施；碳排放强度同比下降 3.4%。公司在上海外高桥第三发电有限责任公司建设燃煤电厂捕集 CO₂ 制 1 万吨/年甲醇示范装置并应用，形成自主知识产权技术，打通大规模 CO₂ 捕集制大宗化学品产业链，建立一个碳中和产学研用的教学、科研和成果转化平台和合作机制；每年可捕集二氧化碳 1.5 万吨。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

√适用 □不适用

具体内容请查阅公司同日披露的《申能股份有限公司 2022 年度社会责任报告》全文。

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容
总投入（万元）	64.4
其中：资金（万元）	64.4
物资折款（万元）	0
惠及人数（人）	839
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫

具体说明

适用 不适用

公司积极响应政府号召，与云南有关县政府签署《结对帮扶协议书》，对口帮扶云南板仑乡龙洋村脱贫，扶持当地经济。近年来，公司帮助当地完成道路硬化、道路照明、厩舍改造及产业帮扶等，有效帮助当地实现了“脱贫出列”。未来，公司将根据年度扶贫计划继续推进相关工作，进一步巩固脱贫成果，促进乡村振兴。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与股权激励相关的承诺	其他	申能股份有限公司	公司承诺不为激励对象就本计划获取限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	激励计划实施期间	是	是
其他承诺	其他	申能(集团)有限公司	《申能(集团)有限公司关于申能股份有限公司资金安全的承诺函》，承诺如下：一、申能集团及申能集团控制的其他企业保证不存在，亦不会通过申能集团财务有限公司（以下简称“财务公司”）占用或变相占用申能股份资金的情形，保障申能股份在财务公司的资金安全；二、财务公司不存在违规从事金融业务的情况，亦不存在被监管部门暂停/终止业务、处罚或其他任何影响财务公司业务持续性、安全性的情形和风险；财务公司将合法合规地向申能股份提供存款、贷款等服务并配合申能股份履行相关决策程序和信息披露义务，确保申能股份在财务公司的存款和贷款均符合法律法规的相关规定；三、如申能股份在财务公司的存款因申能集团或申能集团控制的其他企业违规占用申能股份资金而遭受损失的，申能集团或申能集团控制的其他企业将以现金予以足额补足。上述承诺在申能集团对申能股份拥有控制权或能够产生较大影响的期间内持续有效且不可变更或撤销。	长期	否	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 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

具体详见第十节“财务报告”五、46.重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 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

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	140.00
境内会计师事务所审计年限	17年
境内会计师事务所注册会计师姓名	金山、彭云强
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	金山（5年）、彭云强（1年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	95.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

十、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及控股股东规范运作、守法经营，诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、重大诉讼、仲裁事项**十二、重大关联交易****(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

(1) 公司与上海燃气有限公司日常经营性关联交易

根据本市天然气产业链关系，公司控股 50%的上海天然气管网有限公司向上海燃气有限公司提供管输服务，收取管输费。公司并表单位上海石油天然气有限公司将其生产的天然气全部销售给上海燃气有限公司。公司并表各天然气发电厂向上海燃气有限公司采购天然气，作为其发电燃料。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第四十次股东大会审议通过。2020 年 6 月 30 日，公司第四十次股东大会审议通过，预计 2020-2022 年平均每年管网公司向上海燃气收取管输费金额将不超过人民币 30 亿元；预计 2020-2022 年平均每年石油天然气公司向上海燃气销售天然气金额将不超过人民币 10 亿元；预计 2020-2022 年平均每年各天然气发电厂从上海燃气采购天然气金额合计将不超过人民币 45 亿元。上述关联交易金额可能随一次能源价格变化而变化。

A. 报告期内，天然气管网公司与上海燃气有限公司之间的关联交易发生金额为 14.61 亿元。具体情况如下：

关联交易方	上海燃气有限公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	提供管输服务
关联交易定价原则	政府定价
关联交易金额（万元）	146,139.40
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。销售是独立行为。

B. 报告期内，石油天然气公司与上海燃气有限公司之间的关联交易发生金额为 2.96 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海燃气有限公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	销售商品
关联交易定价原则	在综合门站价格的基础上由双方确定
关联交易金额（万元）	29,572.44
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。销售是独立行为。

C. 报告期内，各天然气发电厂与上海燃气有限公司之间的关联交易发生金额为 29.07 亿元，具体情况如下：

关联交易方	上海燃气有限公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	购买商品
关联交易定价原则	政府定价
关联交易金额（万元）	290,698.70
关联交易结算方式	货币资金

上述日常经营相关的关联交易是基于本市天然气产业链关系而形成的经营模式，不影响公司独立性。采购是独立行为。

(2) 公司与申能集团财务有限公司日常经营性关联交易

为进一步加强公司资金的集中管理，提高资金使用效率，公司由申能集团财务有限公司提供相关金融服务，以支持公司能源产业的发展。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第四十次股东大会审议通过。2020 年 6 月 30 日，公司第四十次股东大会审议通过，预计 2020-2022 年，公司平均每年在财务公司的存款余额不超过人民币 150 亿元，财务公司平均每年向公司提供贷款余额不超过人民币 200 亿元。报告期内，此项关联交易具体情况如下：

关联交易方	申能集团财务有限公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	存、贷款

关联交易定价原则	参照中国人民银行有关利率
存款余额（万元）	908,497.40
贷款余额（万元）	1,138,930.79

上述日常经营性关联交易有利于提高公司资金使用效率，支持公司能源产业发展。定价原则参照中国人民银行有关利率执行，不影响公司独立性。

(3) 公司与上海申能融资租赁有限公司日常经营性关联交易

为加强融资便利、优化债务结构、降低综合融资成本，公司由上海申能融资租赁有限公司提供专业化金融服务，以支持公司能源产业的发展。上述日常经营性关联交易事项，已经公司第四十一次股东大会审议通过。2021年5月28日，公司第四十一次股东大会审议通过，预计2021-2022年，平均每年融资租赁公司向公司提供融资租赁服务的规模将不超过人民币200亿元。报告期内，此项关联交易具体情况如下：

关联交易方	上海申能融资租赁有限公司
关联关系	母公司的控股子公司
关联交易类型	融资租赁款
关联交易定价原则	市场价格
融资租赁款余额（万元）	895,993.43

上述日常经营性关联交易对公司今后的财务状况及经营成果产生有利影响，为公司能源产业发展提供资金支持，不影响公司独立性。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
申能（集团）有限公司	控股股东	-	-	-	26,000.00	-	26,000.00
合计		-	-	-	26,000.00	-	26,000.00
关联债权债务形成原因		控股股东对上市公司的支持					
关联债权债务对公司的影响		影响财务费用 1,032.04 万元					

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
申能集团财务有限公司	联营公司/同受一方控制	-	0.3%-3.15%	795,169.92	5,183,711.51	5,070,384.03	908,497.40
合计	/	/	/	795,169.92	5,183,711.51	5,070,384.03	908,497.40

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联	关联关	贷款额度	贷款利率范	期初余额	本期发生额	期末余额
----	-----	------	-------	------	-------	------

方	系		围		本期合计 贷款金额	本期合计 还款金额	
申能 集团 财务 有限 公司	联营公 司/同 受一方 控制	2,568,208.00	2.46%-3.81%	1,242,585.01	766,615.47	870,269.69	1,138,930.79
合计	/	/	/	1,242,585.01	766,615.47	870,269.69	1,138,930.79

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
申能股份有限公司	公司本部	中天合创能源有限责任公司	-	2016年5月25日	2016年5月25日	2022年12月2日	按份连带责任担保	-	是	否	-	是	是	其他股权投资
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							-185,353.12 万元的借款本金、利息以及中天合创应向银行支付的与借款有关的款项（如有）							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							无							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							-							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							-							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							-							
担保总额占公司净资产的比例（%）							-							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							-							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							-							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							-							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							-							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							无							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托贷款	自有资金	-1,431.00	-	-

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行	/	-	2008/6/23	2022/7/27	自有资金	华能启东风力发电有限公司	同期银行贷款基准利率下浮10%	4.41%	/	24.52	1,431.00	是	否	-

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	404,024,000	8.23				-359,534,000	-359,534,000	44,490,000	0.91
1、国家持股									
2、国有法人持股	360,000,000	7.33				-360,000,000	-360,000,000	0	0
3、其他内资持股	44,024,000	0.90				466,000	466,000	44,490,000	0.91
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	4,508,014,316	91.77				356,923,970	356,923,970	4,864,938,286	99.09
1、人民币普通股	4,508,014,316	91.77				356,923,970	356,923,970	4,864,938,286	99.09
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	4,912,038,316	100				-2,610,030	-2,610,030	4,909,428,286	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据限制性股票激励计划，向激励对象授予预留限制性股票 783,000 股，注销离职、退休人员限制性股票 317,000 股，申能集团持有的公司非公开发行 360,000,000 股限售期满转为无限售条件流通股，因此报告期内有限售条件股份合计减少 359,534,000 股。公司注销回购专用账户内未授予的 2,293,030 股，因此报告期内无限售条件流通股合计增加 356,923,970 股，股份总数合计减少 2,610,030 股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

基于上述股份变动情况，2022 年末，股份变动前归属于上市公司股东的每股净资产为 6.28 元，股份变动后归属于上市公司股东的每股净资产为 6.29 元。2022 年，公司基本每股收益 0.221 元，考虑 A 股限制性股票激励计划的因素后，稀释每股收益为 0.222 元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
申能（集团）有限公司	360,000,000	360,000,000	0	0	非公开发行限售股解禁	2022.06.27
A 股限制性股票激励对象	44,024,000	0	783,000	44,490,000	A 股限制性股票激励计划	激励对象所持有的限制性股票限售期分别为自相应授予部分股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。
合计	404,024,000	360,000,000	783,000	44,490,000	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司股份总数及股东结构变动情况详见本节“一、股本变动情况”之“1、股份变动情况表”和“2、股份变动情况说明”。

公司资产和负债结构的变动情况详见本年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五 报告期内主要经营情况（三）资产、负债情况分析”。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	108,828
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	104,704

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
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 件股 份 数 量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股 份 状 态	数 量	
申能(集团)有限公司	0	2,626,545,766	53.50	0	无	0	国有法人
中国长江电力股份有限公司	0	491,203,782	10.01	0	无	0	国有法人
长电投资管理有限责任公司	0	107,976,235	2.20	0	无	0	国有法人
广东电力发展股份有限公司	0	55,532,250	1.13	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	50,047,600	1.02	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	4,770,962	29,176,229	0.59	0	无	0	境内非国有法人
全国社保基金四一三组合	2,400,000	26,700,000	0.54	0	无	0	国有法人
上海久事(集团)有限公司	-3,233,800	25,161,655	0.51	0	无	0	国有法人

中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	未知	20,237,783	0.41	0	无	0	境内非国有法人
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	未知	19,082,740	0.39	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
申能(集团)有限公司	2,626,545,766	人民币普通股	2,626,545,766				
中国长江电力股份有限公司	491,203,782	人民币普通股	491,203,782				
长电投资管理有限责任公司	107,976,235	人民币普通股	107,976,235				
广东电力发展股份有限公司	55,532,250	人民币普通股	55,532,250				
中央汇金资产管理有限责任公司	50,047,600	人民币普通股	50,047,600				
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	29,176,229	人民币普通股	29,176,229				
全国社保基金四一三组合	26,700,000	人民币普通股	26,700,000				
上海久事(集团)有限公司	25,161,655	人民币普通股	25,161,655				
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	20,237,783	人民币普通股	20,237,783				
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	19,082,740	人民币普通股	19,082,740				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	长电投资管理有限责任公司为中国长江电力股份有限公司的全资子公司，长电投资管理有限责任公司与中国长江电力股份有限公司构成一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	奚力强	569,000	详见附注	0	详见附注
2	余永林	512,000	详见附注	0	详见附注
3	谢峰	512,000	详见附注	0	详见附注
4	刘先军	512,000	详见附注	0	详见附注
5	刘炜	489,000	详见附注	0	详见附注

6	舒彤	451,000	详见附注	0	详见附注
7	闻松青	349,000	详见附注	0	详见附注
8	周昌生	349,000	详见附注	0	详见附注
9	张敏	349,000	详见附注	0	详见附注
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

注：上述有限售条件股份为公司因实施 A 股限制性股票激励计划向激励对象授予的股份，公司分别于 2021 年 7 月 21 日和 2022 年 7 月 27 日完成上述股票的授予登记，限售期分别为自相应授予部分股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。上述表格中，第 10 位至第 37 位股东股数相同，为公司 28 名核心骨干人员持有的限制性股票，持股数量均为 298,000 股，故不再在表格中单独列示。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	申能（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	黄迪南
成立日期	1996 年 11 月 18 日
主要经营业务	从事电力、能源基础产业的投资开发和经营管理，天然气资源的投资开发，城市燃气管网的投资，高科技产业投资管理，实业投资，资产经营，国内贸易（除专项规定）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	东方证券股份有限公司 26.63%；中国太平洋保险（集团）股份有限公司 14.05%；上海国缆检测股份有限公司 3.75%等。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

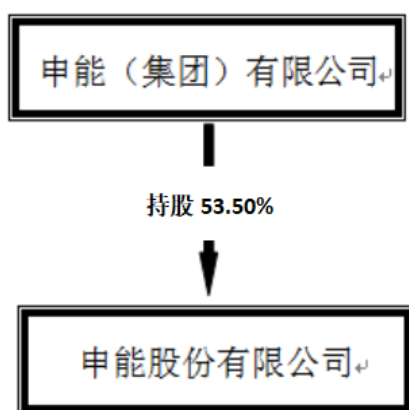
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 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

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国长江电力股份有限公司	雷鸣山	2002年11月4日	91110000710930405L	22,741,859,230	电力生产、经营和投资；电力生产技术咨询；水电工

					程检修维护
情况说明	无				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
申能股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(专项用于碳中和)(第一期)	GC 申股01	185356.SH	2022/1/27	2022/1/27	2025/1/27	12.00	2.65	每年付息1次	上交所	/	/	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
上会会计师事务所（特殊普通合伙）	上海市静安区威海路 755 号 25 层	金山	金山	52920000

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
申能股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(专项用于碳中和)(第一期)	12.00	12.00	-	-	-	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排	交易机制	是否存在终止上市交
------	----	----	-----	-----	-----	------	--------	--------	------	----------	------	-----------

										(如有)		易的风险
申能股份有限公司 2022 年度第五期超短期融资券	22 申能股 SCP005	012284145.IB	2022/11/30	2022/12/1	2023/8/28	30.00	2.36	到期一次还本付息	银行间债券			否
申能股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券	22 申能股 SCP004	012283316.IB	2022/9/21	2022/9/23	2023/6/20	20.00	1.79	到期一次还本付息	银行间债券			否
申能股份有限公司 2022 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	22 申能股 MTN001(碳中和债)	102280642.IB	2022/3/24	2022/3/28	2025/3/28	9.00	3.00	每年付息 1 次	银行间债券			否
申能股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	21 申能股 MTN001(碳中和债)	102101436.IB	2021/7/28	2021/7/30	2024/7/30	10.00	3.09	每年付息 1 次	银行间债券			否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
申能股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	公司于 2022 年 7 月按时足额完成了利息兑付工作

申能股份有限公司 2021 年度第四期超短期融资券	公司于 2022 年 1 月按时足额完成了本息兑付工作
申能股份有限公司 2021 年度第五期超短期融资券	公司于 2022 年 5 月按时足额完成了本息兑付工作
申能股份有限公司 2021 年度第六期超短期融资券	公司于 2022 年 6 月按时足额完成了本息兑付工作
申能股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券	公司于 2022 年 7 月按时足额完成了本息兑付工作
申能股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券	公司于 2022 年 12 月按时足额完成了本息兑付工作
申能股份有限公司 2022 年度第三期超短期融资券	公司于 2022 年 9 月按时足额完成了本息兑付工作

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
上会会计师事务所（特殊普通合伙）	上海市静安区威海路 755 号 25 层	金山	金山	52920000

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
申能股份有限公司 2022 年度第五期超短期融资券	30.00	30.00	-	-	-	是
申能股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券	20.00	20.00	-	-	-	是
申能股份有限公司 2022 年度第一	9.00	9.00	-	-	-	是

期绿色中期票据(碳中和债)						
申能股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据 (碳中和债)	10.00	10.00	-	-	-	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□适用 √不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

□适用 √不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的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 (%)
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	830,424,491.15	122,385,970.66	578.53
流动比率	1.02	1.00	2.00
速动比率	0.95	0.95	-
资产负债率 (%)	57.55	57.08	0.82
EBITDA 全部债务比	0.14	0.15	-6.67
利息保障倍数	1.88	2.43	-22.63
现金利息保障倍数	3.42	2.34	46.15
EBITDA 利息保障倍数	4.07	4.36	-6.65
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	-
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	-

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

上会师报字(2023)第 3170 号

申能股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了申能股份有限公司（以下简称“申能股份”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了申能股份 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于申能股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、固定资产及使用权资产减值

(1) 关键审计事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，申能股份固定资产账面价值为 3,987,698.61 万元，累计计提的减值准备为 77,090.42 万元，使用权资产账面价值为 675,049.45 万元，固定资产及使用权资产账面价值占合并资产总额的 51.87%。

管理层根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定对存在减值迹象的固定资产及使用权资产通过计算相关资产(或资产组)的预计未来现金流量的现值来评估固定资产及使用权资产于 2022 年 12 月 31 日的账面价值是否存在减值。其中，在预计未来现金流量现值时，管理层需要对相关资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。

由于固定资产及使用权资产的账面价值对于财务报表的重要性，同时在评估潜在减值时涉及管理层的重大判断和估计，这些判断和估计存在固有不确定性，并且有可能受到管理层偏向的影响，因此我们将固定资产及使用权资产减值识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们就申能股份固定资产及使用权资产减值相关的审计程序主要包括以下方面：

① 评价管理层对固定资产及使用权资产减值评估相关的关键内部控制；

② 评价管理层对固定资产及使用权资产可能存在的减值迹象的识别、对资产组的识别和将资产分配至资产组的做法以及管理层采用的资产减值评估方法是否符合企业会计准则的要求；

③ 我们实地勘察了相关资产（或资产组），并实施监盘程序，以了解资产是否存在工艺技术落后，长期闲置等状况；

④ 我们利用了外部评估专家的工作，评估申能股份管理层对相关资产（或资产组）所使用折现率的合理性及计算各资产组预计未来现金流量现值的模型；

⑤ 我们复核了申能股份管理层对现金流量预测所采用的关键假设和重要参数，包括将这些假设和参数与支持性证据（如经批准的预算）对比，并评估公司以前年度现金流量预测的准确性。

请参阅财务报表附注“五、重要的会计政策和会计估计”23、30、32及“七、合并财务报表项目附注”21、25。

四、其他信息

申能股份管理层对其他信息负责。其他信息包括申能股份 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

申能股份管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估申能股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算申能股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督申能股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对申能股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致申能股份不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6、就申能股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师 金山
(项目合伙人)

中国注册会计师 彭云强

中国 上海

二〇二三年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：申能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	98,501,828.30	422,963,320.65
应收账款	七、5	7,979,301,613.61	6,308,175,180.53
应收款项融资			
预付款项	七、7	559,270,787.90	269,472,175.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	46,277,797.59	89,478,472.20
其中：应收利息			
应收股利			23,666,551.06
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,480,128,128.07	1,162,637,286.56
合同资产			
持有待售资产	七、11	15,996,886.29	
一年内到期的非流动资产	七、12		14,310,000.00
其他流动资产	七、13	1,451,307,921.58	6,164,071,658.50
流动资产合计		22,485,237,926.18	23,751,049,939.74
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16		8,500,000.00
长期股权投资	七、17	8,599,798,849.04	8,957,401,827.21
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	6,502,815,289.87	6,195,105,839.42
投资性房地产			
固定资产	七、21	39,876,986,137.19	34,703,806,081.71
在建工程	七、22	4,189,245,426.34	8,054,912,327.23
生产性生物资产			
油气资产	七、24	684,474,909.50	820,123,366.64
使用权资产	七、25	6,750,494,491.64	6,470,881,540.61
无形资产	七、26	405,338,970.15	306,569,448.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	85,626,033.45	90,051,994.26
递延所得税资产	七、30	171,415,674.07	172,148,682.41

其他非流动资产	七、31	148,233,944.60	
非流动资产合计		67,414,429,725.85	65,779,501,108.22
资产总计		89,899,667,652.03	89,530,551,047.96
流动负债：			
短期借款	七、32	7,721,495,104.49	6,926,848,329.51
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	27,173,598.00	37,000,000.00
应付账款	七、36	6,184,495,705.19	5,833,398,084.96
预收款项			
合同负债	七、38	445,072,255.44	259,461,701.87
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	136,708,189.48	140,507,539.61
应交税费	七、40	422,032,714.06	562,359,408.54
其他应付款	七、41	514,340,317.98	527,437,693.27
其中：应付利息			
应付股利		2,200,000.00	5,280,000.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,564,252,006.35	933,515,656.76
其他流动负债	七、44	5,015,821,369.86	8,551,980,821.91
流动负债合计		22,031,391,260.85	23,772,509,236.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	16,307,012,347.18	13,970,416,199.10
应付债券	七、46	3,100,000,000.00	1,000,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,315,817,589.55	7,273,796,864.21
长期应付款	七、48	1,672,163,251.74	3,849,400,678.34
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	696,135,357.97	659,843,941.20
递延收益	七、51	136,707,043.81	146,518,629.22
递延所得税负债	七、30	479,551,737.33	430,158,031.74
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,707,387,327.58	27,330,134,343.81
负债合计		51,738,778,588.43	51,102,643,580.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	4,909,428,286.00	4,912,038,316.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	4,721,384,574.72	4,711,145,362.88
减：库存股	七、56	120,296,670.00	146,619,086.11
其他综合收益	七、57	66,022,278.52	65,974,362.43
专项储备	七、58	268,677,912.86	279,906,040.97
盈余公积	七、59	15,162,939,439.34	15,112,596,479.82
一般风险准备			
未分配利润	七、60	5,851,274,221.99	5,800,880,815.96
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		30,859,430,043.43	30,735,922,291.95
少数股东权益		7,301,459,020.17	7,691,985,175.77
所有者权益(或股东权益) 合计		38,160,889,063.60	38,427,907,467.72
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		89,899,667,652.03	89,530,551,047.96

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：申能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,010,808,322.45	853,541,989.38
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款		588,370.08	521,366.65
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,019,572,657.87	3,517,907,962.53
其他流动资产			3,541,769,863.01
流动资产合计		4,030,969,350.40	7,913,741,181.57
非流动资产：			
发放委托贷款及垫款		5,162,400,000.00	2,867,400,000.00
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		21,623,352,542.50	21,694,894,070.02
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		6,484,852,419.86	6,145,226,336.41

投资性房地产			
固定资产		2,146,225.29	1,874,402.89
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产		306,045,650.92	306,045,650.92
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		60,233,341.81	67,650,800.00
其他非流动资产		26,450,000.00	
非流动资产合计		33,665,480,180.38	31,083,091,260.24
资产总计		37,696,449,530.78	38,996,832,441.81
流动负债：			
短期借款		970,908,055.57	200,239,250.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		42,573,263.02	13,665,438.18
应交税费		4,889,018.39	253,375,839.93
其他应付款		191,035,056.48	260,893,206.32
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		63,295,068.49	13,121,917.81
其他流动负债		5,015,821,369.86	8,551,980,821.91
流动负债合计		6,288,521,831.81	9,293,276,474.15
非流动负债：			
长期借款		124,681,384.07	124,681,384.07
应付债券		3,100,000,000.00	1,000,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		750,000.00	
递延所得税负债		479,551,737.33	424,218,923.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,704,983,121.40	1,548,900,307.86
负债合计		9,993,504,953.21	10,842,176,782.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,909,428,286.00	4,912,038,316.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,894,330,387.61	4,891,454,393.96
减：库存股		120,296,670.00	146,619,086.11
其他综合收益		65,989,235.35	65,989,235.35
专项储备			
盈余公积		15,162,939,439.34	15,112,596,479.82
未分配利润		2,790,553,899.27	3,319,196,320.78
所有者权益（或股东权益）合计		27,702,944,577.57	28,154,655,659.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		37,696,449,530.78	38,996,832,441.81

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	28,193,118,547.05	25,803,788,094.68
其中：营业收入	七、61	28,193,118,547.05	25,803,788,094.68
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		27,409,925,431.28	25,353,782,946.96
其中：营业成本	七、61	24,820,041,001.46	23,031,780,829.94
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	214,350,606.81	156,561,610.52
销售费用	七、63	5,792,006.27	5,325,739.17
管理费用	七、64	1,060,216,773.08	882,479,439.11
研发费用	七、65	18,338,426.48	20,070,308.42
财务费用	七、66	1,257,069,763.05	938,338,943.20
其中：利息费用		1,355,156,637.85	1,073,696,266.30
利息收入		140,586,162.77	178,533,938.53
勘探费用	七、67	34,116,854.13	319,226,076.60
加：其他收益	七、68	226,122,917.25	164,448,968.63
投资收益（损失以“－”号填列）	七、69	272,019,216.05	1,540,109,604.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-118,391,915.15	-67,360,487.48
以摊余成本计量的金融			

资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、71	219,084,453.91	669,676,846.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-94,576,639.49	-4,586,622.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73		-512,065,080.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、74		9,814.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,405,843,063.49	2,307,598,680.71
加：营业外收入	七、75	41,461,770.10	127,359,029.46
减：营业外支出	七、76	18,053,782.05	31,720,399.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,429,251,051.54	2,403,237,310.20
减：所得税费用	七、77	379,997,042.33	733,165,246.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,049,254,009.21	1,670,072,064.12
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,049,254,009.21	1,670,072,064.12
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,082,465,422.75	1,536,131,938.52
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-33,211,413.54	133,940,125.60
六、其他综合收益的税后净额		47,916.09	8,690,486.59
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		47,916.09	8,690,486.59
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		47,916.09	8,690,486.59
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			8,717,390.08
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综			

合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		47,916.09	-26,903.49
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,049,301,925.30	1,678,762,550.71
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,082,513,338.84	1,544,822,425.11
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-33,211,413.54	133,940,125.60
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.221	0.313
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.222	0.313

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		2,633,193.95	1,911,821.65
销售费用			
管理费用		128,125,638.23	134,904,676.26
研发费用			
财务费用		206,486,087.17	165,580,465.30
其中：利息费用		212,124,049.10	178,916,546.25
利息收入		10,739,573.45	20,788,380.46
加：其他收益		3,977,375.13	6,444,005.10
投资收益（损失以“-”号填列）		648,762,105.32	2,183,628,249.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-330,340,336.52	-184,888,883.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		251,001,086.91	670,484,610.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			9,814.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		566,495,648.01	2,558,169,716.51
加：营业外收入			

减：营业外支出		331,730.48	1,680,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		566,163,917.53	2,556,489,716.51
减：所得税费用		62,734,322.32	417,316,977.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		503,429,595.21	2,139,172,739.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		503,429,595.21	2,139,172,739.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			8,717,390.08
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			8,717,390.08
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			8,717,390.08
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		503,429,595.21	2,147,890,129.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		30,907,468,392.70	26,891,662,044.61
客户存款和同业存放款项净增加额			

向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,176,316,385.10	25,471,731.92
收到其他与经营活动有关的现金	七、80	380,639,498.74	459,249,993.25
经营活动现金流入小计		32,464,424,276.54	27,376,383,769.78
购买商品、接受劳务支付的现金		24,158,130,080.86	21,355,403,100.03
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,419,231,798.51	1,110,826,306.27
支付的各项税费		1,616,278,859.98	1,138,550,353.43
支付其他与经营活动有关的现金	七、80	478,748,527.87	571,901,592.25
经营活动现金流出小计		27,672,389,267.22	24,176,681,351.98
经营活动产生的现金流量净额		4,792,035,009.32	3,199,702,417.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		14,310,000.00	1,071,368,952.00
取得投资收益收到的现金		860,731,777.03	1,371,333,390.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		600,017.90	1,815,863.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、80	16,524,917.21	11,906,493.95
投资活动现金流入小计		892,166,712.14	2,456,424,700.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,524,641,221.63	5,059,389,414.60
投资支付的现金		296,994,996.54	572,513,048.02

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		287,059,719.93	159,216,417.10
支付其他与投资活动有关的现金	七、80		64,171,954.00
投资活动现金流出小计		3,108,695,938.10	5,855,290,833.72
投资活动产生的现金流量净额		-2,216,529,225.96	-3,398,866,133.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		25,000,000.00	100,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,000,000.00	100,000.00
取得借款收到的现金		28,182,473,545.97	28,576,490,950.60
收到其他与筹资活动有关的现金	七、80	460,940,740.00	1,710,248,900.00
筹资活动现金流入小计		28,668,414,285.97	30,286,839,850.60
偿还债务支付的现金		23,744,279,740.30	24,223,966,929.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,191,030,088.53	2,883,815,623.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		291,750,373.87	554,712,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、80	3,774,386,795.99	2,427,188,929.76
筹资活动现金流出小计		29,709,696,624.82	29,534,971,482.80
筹资活动产生的现金流量净额		-1,041,282,338.85	751,868,367.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		287,672.72	-392,295.31
五、现金及现金等价物净增加额		1,534,511,117.23	552,312,356.78
加：期初现金及现金等价物余额		9,319,941,845.61	8,767,629,488.83
六、期末现金及现金等价物余额		10,854,452,962.84	9,319,941,845.61

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		15,466,948.58	27,232,385.56
经营活动现金流入小计		15,466,948.58	27,232,385.56
购买商品、接受劳务支付的现金			

支付给职工及为职工支付的现金		142,622,123.17	81,235,311.09
支付的各项税费		265,397,679.63	35,873,321.98
支付其他与经营活动有关的现金		45,865,249.30	49,180,044.41
经营活动现金流出小计		453,885,052.10	166,288,677.48
经营活动产生的现金流量净额		-438,418,103.52	-139,056,291.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,510,000,000.00	5,139,349,743.97
取得投资收益收到的现金		1,398,148,048.53	2,139,999,455.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,200.00	21,250.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,908,164,248.53	7,279,370,449.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		867,235.31	654,607.47
投资支付的现金		6,041,384,996.54	6,333,772,861.27
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			147,282.00
投资活动现金流出小计		6,042,252,231.85	6,334,574,750.74
投资活动产生的现金流量净额		-1,134,087,983.32	944,795,698.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,419,280,000.00	17,900,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,724,840.00	127,229,360.00
筹资活动现金流入小计		15,422,004,840.00	18,027,229,360.00
偿还债务支付的现金		12,550,000,000.00	17,160,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,137,406,135.09	1,541,240,473.84
支付其他与筹资活动有关的现金		4,826,285.00	304,268,760.90
筹资活动现金流出小计		13,692,232,420.09	19,005,509,234.74
筹资活动产生的现金流量净额		1,729,772,419.91	-978,279,874.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		853,541,989.38	1,026,082,457.31
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,010,808,322.45	853,541,989.38

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	4,912,038,316.00				4,711,145,362.88	146,619,086.11	65,974,362.43	279,906,040.97	15,112,596,479.82		5,906,884,960.26		30,841,926,436.25	7,691,985,175.77	38,533,911,612.02
加: 会计政策变更											-106,004,144.30		-106,004,144.30		-106,004,144.30
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	4,912,038,316.00			-	4,711,145,362.88	146,619,086.11	65,974,362.43	279,906,040.97	15,112,596,479.82	-	5,800,880,815.96	-	30,735,922,291.95	7,691,985,175.77	38,427,907,467.72
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-2,610,030.00				10,239,211.84	-26,322,416.11	47,916.09	-11,228,128.11	50,342,959.52		50,393,406.03	-	123,507,751.48	-390,526,155.60	-267,018,404.12
(一) 综合收益总额							47,916.09				1,082,465,422.75		1,082,513,338.84	-33,211,413.54	1,049,301,925.30
(二) 所有者投入和减少资本	-2,610,030.00				8,050,314.93	-17,517,616.11	-	-			-	-	22,957,901.04	-56,764,729.11	-33,806,828.07
1. 所有者投入的普通股														25,000,000.00	25,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,990,227.53	1,872,110.00							10,118,117.53	2,835,116.15	12,953,233.68
4. 其他	-2,610,030.00				-3,939,912.60	-19,389,726.11							12,839,783.51	-84,599,845.26	-71,760,061.75
(三) 利润分配						-8,804,800.00			50,342,959.52		-1,032,072,016.72	-	-972,924,257.20	-285,763,373.87	-1,258,687,631.07
1. 提取盈余公积									50,342,959.52		-50,342,959.52		-		-
2. 提取一般风险准备													-		-
3. 对所有者(或股东)的分配						-8,804,800.00					-981,792,457.20		-972,987,657.20	-285,763,373.87	-1,258,751,031.07
4. 其他											63,400.00		63,400.00		63,400.00
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															-
2. 盈余公积转增资本															-

2022 年年度报告

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	4,909,428,286.00				4,721,384,574.72	120,296,670.00	66,022,278.52	268,677,912.86	15,162,939,439.34	5,851,274,221.99		30,859,430,043.43	7,301,459,020.17	38,160,889,063.60	

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	4,912,038,316.00	-	-	-	4,844,525,889.01	-	57,283,875.84	295,141,640.94	14,684,761,931.92	-	6,054,766,145.42	-	30,848,517,799.13	8,086,586,547.60	38,935,104,346.73	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	4,912,038,316.00	-	-	-	4,844,525,889.01	-	57,283,875.84	295,141,640.94	14,684,761,931.92	-	6,054,766,145.42	-	30,848,517,799.13	8,086,586,547.60	38,935,104,346.73	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-133,380,526.13	146,619,086.11	8,690,486.59	-15,235,599.97	427,834,547.90	-	-253,885,329.46	-	-112,595,507.18	-394,601,371.83	-507,196,879.01	
(一) 综合收益总额							8,690,486.59				1,536,131,938.52		1,544,822,425.11	133,940,125.60	1,678,762,550.71	
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-132,555,856.89	146,619,086.11	-	-	-	-	-	-	-279,174,943.00	46,686,102.54	-232,488,840.46	
1. 所有者投入的普通股													-	100,000.00	100,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本													-			
3. 股份支付计					-132,555,856.89	127,229,360.00							-259,785,216.89	3,800,834.19	-255,984,382.70	

2022 年年度报告

入所有者权益的金额																		
4. 其他						19,389,726.11										-19,389,726.11	42,785,268.55	23,395,542.24
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	427,834,547.90	-	-1,790,017,267.98	-	-1,362,182,720.08	-559,992,000.00	-	-1,922,174,720.08		
1. 提取盈余公积									427,834,547.90		-427,834,547.90							-
2. 提取一般风险准备																		-
3. 对所有者(或股东)的分配											-1,362,182,720.08		-1,362,182,720.08	-559,992,000.00		-1,922,174,720.08		
4. 其他																		-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)																		-
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		-
3. 盈余公积弥补亏损																		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		-
5. 其他综合收益结转留存收益																		-
6. 其他																		-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-15,235,599.97	-	-	-	-	-15,235,599.97	-15,235,599.97	-	-30,471,199.94		
1. 本期提取								12,972,701.70					12,972,701.70	13,369,884.94		26,342,586.64		
2. 本期使用								28,208,301.67					28,208,301.67	28,605,484.91		56,813,786.58		
(六) 其他						-824,669.24										-824,669.24		-824,669.24
四、本期期末余额	4,912,038,316.00				-	4,711,145,362.88	146,619,086.11	65,974,362.43	279,906,040.97	15,112,596,479.82		5,800,880,815.96	-	30,735,922,291.95	7,691,985,175.77		38,427,907,467.72	

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	4,912,038,316.00		-	-	4,891,454,393.96	146,619,086.11	65,989,235.35	-	15,112,596,479.82	3,319,196,320.78	28,154,655,659.80
加: 会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	4,912,038,316.00		-	-	4,891,454,393.96	146,619,086.11	65,989,235.35	-	15,112,596,479.82	3,319,196,320.78	28,154,655,659.80
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	-2,610,030.00		-	-	2,875,993.65	-26,322,416.11	-	-	50,342,959.52	-528,642,421.51	-451,711,082.23
(一) 综合收益总额							-	-		503,429,595.21	503,429,595.21
(二) 所有者投入和减少资本	-2,610,030.00		-	-	983,074.18	-17,517,616.11	-	-	-	-	15,890,660.29
1. 所有者投入的普通股	-										-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,825,343.68	1,872,110.00					12,953,233.68
4. 其他	-2,610,030.00				-13,842,269.50	-19,389,726.11					2,937,426.61
(三) 利润分配			-	-	-	-8,804,800.00	-	-	50,342,959.52	-1,032,072,016.72	-972,924,257.20
1. 提取盈余公积									50,342,959.52	-50,342,959.52	-
2. 对所有者 (或股东) 的分配						-8,804,800.00				-981,792,457.20	-972,987,657.20
3. 其他										63,400.00	63,400.00
(四) 所有者权益内部结转	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本 (或股本)											-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损									-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										-	-
5. 其他综合收益结转留存收益										-	-
6. 其他										-	-
(五) 专项储备	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他					1,892,919.47						1,892,919.47
四、本期期末余额	4,909,428,286.00		-	-	4,894,330,387.61	120,296,670.00	65,989,235.35		15,162,939,439.34	2,790,553,899.27	27,702,944,577.57

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2022 年年度报告

一、上年年末余额	4,912,038,316.00	-	-	-	5,021,034,085.90	-	57,271,845.27	-	14,684,761,931.92	2,970,040,849.31	27,645,147,028.40
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	4,912,038,316.00	-	-	-	5,021,034,085.90	-	57,271,845.27	-	14,684,761,931.92	2,970,040,849.31	27,645,147,028.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-129,579,691.94	146,619,086.11	8,717,390.08	-	427,834,547.90	349,155,471.47	509,508,631.40
（一）综合收益总额							8,717,390.08			2,139,172,739.45	2,147,890,129.53
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-128,755,022.70	146,619,086.11	-	-	-	-	-275,374,108.81
1. 所有者投入的普通股	-										-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-128,755,022.70	127,229,360.00					-255,984,382.70
4. 其他						19,389,726.11					-19,389,726.11
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	427,834,547.90	-1,790,017,267.98	-1,362,182,720.08
1. 提取盈余公积									427,834,547.90	-427,834,547.90	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-1,362,182,720.08	-1,362,182,720.08
3. 其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备											-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
（六）其他					-824,669.24						-824,669.24
四、本期期末余额	4,912,038,316.00	-	-	-	4,891,454,393.96	146,619,086.11	65,989,235.35	-	15,112,596,479.82	3,319,196,320.78	28,154,655,659.80

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：谢峰 会计机构负责人：潘步恩

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

1、注册资本、注册地、组织形式和总部地址

申能股份有限公司(以下简称“本公司”)注册资本为：490,942.83 万元人民币

注册地：上海市闵行区虹井路 159 号 5 楼

组织形式：股份有限公司(上市)

总部地址：上海市闵行区虹井路 159 号 5 楼

2、业务性质和主要经营活动

本公司所处行业：服务业

经营范围：电力建设、能源、节能、资源综合利用及相关项目；与能源建设相关的原材料、高新技术和出口创汇项目的开发，投资和经营。

3、母公司以及集团最终母公司的名称

本公司的母公司以及最终控制人分别为：申能(集团)有限公司和上海市国有资产监督管理委员会。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告业经本公司第十届董事会第十八次会议通过于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

5、历史沿革

本公司于 1992 年 6 月 24 日经上海市人民政府以沪计调(1992)568 号文批准设立，由原申能电力开发公司改组而成。1993 年 2 月 22 日由上海市工商行政管理局颁发法人营业执照，现本公司统一社会信用代码 913100001322084958，法定代表人为华士超。

本公司所发行的 A 股于 1993 年 4 月在上海证券交易所上市交易。

2005 年 8 月 10 日，本公司第十八次临时股东大会表决通过了股权分置改革方案：国家股股东申能(集团)有限公司(本公司之母公司)和国有法人股股东国泰君安证券股份有限公司以其持有的部分股份作为对价，支付给流通股股东，以使本公司的非流通股份获得上市流通权。2005 年 8 月 17 日，本公司股权分置改革方案实施完成。

2019年6月18日，本公司完成向申能(集团)有限公司非公开发行A股股票36,000万股股份，发行完成后公司股本变更为491,203.83万元。上述非公开发行A股股票业经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具上会师报字(2019)第4428号验资报告验证。

2022年7月6日，公司召开第十届董事会第十五次会议，审议通过《关于调整限制性股票回购价格及注销部分限制性股票的议案》，经董事会批准，本激励计划首次授予的激励对象中3人因终止劳动关系，根据激励计划及相关法律法规，同意公司以2.69元/股的回购价格，回购注销上述3人持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票合计317,000股。另根据《申能股份有限公司A股限制性股票激励计划》第四章第（二）条“预留权益的授予对象未能在本计划经股东大会审议通过后12个月内确定的，预留权益失效，公司回购专用证券账户中的对应股票予以注销”规定，公司对回购专用证券账户剩余股份2,293,030股予以注销。上述注销完成后，公司股本变更为490,942.83万元。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

公司本期纳入合并范围的一级子公司23户，二级子公司98户，三级子公司3户，四级子公司2户，共126户。本期合并财务报表范围及其变化情况本附注“八、合并范围的变更”以及本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2. 持续经营

适用 不适用

公司的经营活动将会无限期地延续下去，在可以预见的未来，不会遭遇清算、解散等变故而不复存在。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和中期。会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。中期是指短于一个完整的会计年度的报告期间。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1)同一控制下的企业合并，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行的权益性证券面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额；企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，母公司编制合并报表。

(2)非同一控制下的企业合并，按照确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为在购买日为取得购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于享有被购买方可辨认资产公允价值份额的差额，在合并财务报表中确认为商誉；合并成本小于享有被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行合并发生的各项直接相关费用计入合并成本。企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被母公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

编制合并报表时，母公司与被合并子公司采用统一的会计政策和期间。合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司合并编制。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初余额。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理

外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的交易性金融资产，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，作为公允价值变动损益，计入当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为下列三类：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为下列两类

1)以摊余成本计量的金融负债；

2)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(2)金融资产和金融负债的计量

以摊余成本计量的金融资产

定义：公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以交易价格进行初始计量。

后续计量：以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

1) 债务工具

定义：公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产包括其他债权投资等。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

后续计量：按公允价值进行后续计量，采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

2) 权益工具

定义：公司将部分非交易性权益工具投资不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

后续计量：按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

定义：公司将分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。

后续计量：该金融资产按公允价值进行后续计量，其公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

定义：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。

后续计量：该金融负债按公允价值进行后续计量，其公允价值变动形成利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

定义：以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款等。

初始计量：按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

后续计量：以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

(3)金融资产减值

金融资产减值范围

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失的确认、计量

公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，运用简化计量方法，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

对由收入准则规范的交易形成的无论是否存在重大融资成分的应收款项、租赁应收款、合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，公司于每个资产负债表日，对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的金融资产，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于未单项评估的金融资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定依据
低风险组合	可再生能源补助、各类保证金、押金、备用金等回收风险程度较低的应收款项
其他组合	除上述组合之外的其他应收款项

对于划分为组合的应收账款、租赁应收款、合同资产，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款、其他债权投资等，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(4)金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

该金融资产已转移，且公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下，所保留的服务资产应当视同未终止确认金融资产的一部分)之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

<1>终止确认部分在终止确认日的账面价值；

<2>终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具）之和。

公司保留了转移金融资产所有权上几乎所有风险和报酬而不满足终止确认条件的，应当继续确认被转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

(5)金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(6)金融工具的公允价值确定

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 存货

适用 不适用

(1)存货的分类

原材料、燃料、产成品、低值易耗品、在途物资等。

(2)发出存货的计价方法

发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值的确定，以取得确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

资产负债表日，存货按照单项成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

(1) 持有待售的非流动资产、处置组确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组包含分摊至处置组的商誉。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独主要经营地区；

该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 会计核算方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

可收回金额。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(1)初始投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的有关规定确定；

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定。

(2)后续计量及损益确认方法

下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面

价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资单位负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(4)减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试及减值准备计提方法，按照附注四、24 会计政策执行。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，且使用期限超过 1 年的有形资产。

同时满足以下条件的，确认为固定资产：

- ①与该固定资产有关的经济利益很有可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	8年-35年	0%-5%	2.71%-12.50%
通用设备	年限平均法	4年-18年	0%-5%	5.28%-25.00%
专用设备	年限平均法	4年-20年	0%-5%	4.75%-25.00%
运输设备	年限平均法	6年-7年	0%-5%	13.57%-16.67%
其他设备	年限平均法	3年-18年	0%-5%	5.28%-33.33%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

(4). 计价方法

按其成本进行初始计量。

(5). 后续支出

仅在固定资产有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，计入固定资产成本；否则，在发生时计入当期损益。

(6). 计价方法固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

固定资产的减值测试及减值准备计提方法，按照附注五、32。

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1)在建工程的计价：建造过程中实际发生的全部支出，包括工程达到预计可使用状态前发生的与在建工程相关的借款的利息、折价或溢价摊销、汇兑损益等，计入在建工程的成本。

(2)在建工程结转固定资产的标准和时间点：建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再按实际成本调整原来的暂估价值，但已计提的折旧额不再调整。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1)借款费用资本化的确认原则

借款费用可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，直接计入当期财务费用。

(2)资本化期间、暂停资本化期间的确认方法

购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3)借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专项借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额；资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(4)专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

- (1) 油气资产包括：持有的矿区权益和油气井及相关设施等；
- (2) 建造过程中实际发生的全部支出，包括项目达到预计可使用状态前发生的与油气资产相关的勘探支出、开发支出、借款的利息、折价或溢价摊销、外币汇兑差额等费用，计入油气资产的成本；
- (3) 油气资产的弃置成本：指在取得油气资产时，存在弃置义务的，按未来可能的弃置成本计算的弃置费用的现值，并在油气资产使用的寿命内均匀摊销；
- (4) 累计折耗：油气资产折耗采用直线法平均计算，并按各类油气资产的原值和估计的经济使用年限制定其折耗率。

28. 油气开发支出

- (1) 油气开发支出包括：为了取得探明矿区中的油气而建造或更新井及相关设施的活动引起的支出。油气开发形成的井及相关设施的成本主要包括
 - ① 钻前准备支出，包括前期研究、工程地质调查、工程设计、确定井位、清理井场、修建道路等活动发生的支出；
 - ② 井的设备购置和建造支出，井的设备包括套管、油管、抽油设备和井口装置等，井的建造包括

钻井和完井；

③ 购建提高采收率系统发生的支出；

④ 购建矿区内集输设施、分离处理设施、计量设备、储存设施、各种海上平台、海底及陆上电缆等发生的支出。

(2) 油气开发支出达到预计可使用状态时转作油气资产。

29. 油气勘探支出

(1) 油气勘探支出包括：钻井勘探支出和非钻井勘探支出。钻井勘探支出主要包括钻探区域探井、勘探型详探井、评价井和资料井等活动发生的支出；非钻井勘探支出主要包括进行地质调查、地球物理勘探等活动发生的支出。

(2) 钻井勘探支出根据其是否发现探明经济可采储量而决定是否资本化。钻井勘探支出在确认该井是否已发现探明经济可采储量前暂时资本化为在建工程。在完井后，确定该井发现了探明经济可采储量的，将钻井勘探支出结转为井及相关设施成本；确定该井未发现探明经济可采储量的，将钻井勘探支出扣除净残值后计入当期损益。未能确定该探井是否发现探明经济可采储量的，在完井后一年内将钻井勘探支出暂时予以资本化；在完井一年时仍未能确定该探井是否发现探明经济可采储量的，如果该井已发现足够数量的储量，但要确定其是否属于探明经济可采储量，还需要实施进一步的勘探活动，并且进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施，则将该井钻井勘探支出继续暂时资本化，否则计入当期损益。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。

30. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；

拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

计量基础

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

公司按照附注五、23 有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

使用权资产的减值测试及减值准备计提方法，按照 32、“长期资产减值”会计政策执行。

31. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

- (1) 计价方法：按其成本进行初始计量。
- (2) 无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。
- (3) 使用寿命有限的无形资产其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，期末作减值测试。
- (4) 每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按使用寿命有限的无形资产的原则进行处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

32. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产如存在可收回金额低于其账面价值的情况，将按照其差额计提减值准备，可收回金额根据资产的公允价值减去处臵费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(1)长期股权投资减值准备

成本法核算的长期股权投资，在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的，按照成本计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期投资减值准备。

其他长期股权投资按照单项投资成本与可变现净值孰低计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期股权投资减值准备。

(2) 固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等减值准备

资产负债表日，上述资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。上述资产按照单项账面价值与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于账面价值的差额，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

(3) 商誉及其他资产减值准备

自购买日起将因公司合并形成的商誉的账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后，再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值(包括所分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

33. 长期待摊费用

适用 不适用

开办费在开始生产的当月直接一次转入当期管理费用，其余长期待摊费用在受益期限或规定期限内平均摊销。

34. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

35. 职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划产生的职工薪酬成本于报告期末确认为下列组成部分：

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1)修改设定受益计划时；

2)企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

服务成本；

其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

36. 租赁负债

√适用 □不适用

(1)初始计量

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，公司采用出租人租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。

(2)后续计量

计量基础

在租赁期开始日后，公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

1)确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；

2)支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；

3)因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，公司所采用的修订后的折现率。

租赁负债的重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

- 1) 实质固定付款额发生变动；
- 2) 担保余值预计的应付金额发生变动；
- 3) 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 4) 购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

37. 预计负债

适用 不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足以下条件的，本公司将其列为预计负债

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 对发生的待执行合同变成亏损合同，又符合上述确认条件的，确认预计负债；如该合同是有标的资产的，先对标的资产进行减值测试并按规定确认减值损失，再将预计亏损超过该减值损失部分确认为预计负债。

38. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法。

存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据。

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4)实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

39. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

40. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1)一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（以下简称“商品”）的控制权时，确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。满足下列条件之一时，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制公司履约过程中在建的商品。

公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司会考虑下列迹象：

- 1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

交易价格是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格；公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

(2)具体方法

与公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

电力

当电力供应至各电厂所在地的电网公司时确认收入。

燃煤、油气

当燃煤、油气的控制权转移至客户时确认收入。

管输服务

当管道油气输送服务已提供且经客户确认时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

41. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

公司为履行合同而发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3)该成本预期能够收回。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限未超过一年的，公司在其发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，公司对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价，
为转让该相关商品估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

42. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- (1)公司能够满足政府补助所附条件；
- (2)公司能够收到政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助分别下列情况处理：

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

43. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1)采用资产负债表法进行所得税会计处理。

(2)递延所得税资产的确认的依据：如果在可预见的未来可以获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则将可以抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产予以确认。

(3)资产负债表日对已确认的递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用于抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。

(4)递延所得税负债的确认的依据：因应纳税暂时性差异在转回期间将增加应纳税所得额和应交所得税，导致经济利益的流出，在其发生当期，构成应支付税金的义务，则将应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债予以确认。

44. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

公司可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，公司作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(1) 本公司作为承租人

公司作为承租人的一般会计处理见附注五、30 和附注五、36。

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

就上述租赁负债调整的影响，公司区分以下情形进行会计处理：

- 1) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止。公司将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
- 2) 其他租赁变更，公司相应调整使用权资产的账面价值。

短期租赁和低价值资产租赁

公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 本公司作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

融资租赁

在租赁期开始日，公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后回租

公司按照附注五、40 评估确定售后回租交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为承租人

售后回租交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后回租所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后回租交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。

本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。

45. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 专项储备

根据财政部、应急部 2022 年修订的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

46. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

其他说明

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称“试运行销售”）的会计处理，并要求“关于试运行销售的会计处理”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。根据解释第 15 号要求，公司于 2022 年 1 月 1 日起执行上述规定，同时按照首次执行解释第 15 号的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表相关项目金额，并对可比期间信息进行调整，涉及追溯调整 2021 年度合并财务报表相关项目，具体如下：

合并资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日(调整前)	2021 年 12 月 31 日(调整后)	调整数
在建工程	8,160,916,471.53	8,054,912,327.23	-106,004,144.30
未分配利润	5,906,884,960.26	5,800,880,815.96	-106,004,144.30

合并利润表

项目	2021 年度（调整前）	2021 年度（调整后）	调整数
营业收入	25,312,773,856.77	25,803,788,094.68	491,014,237.91
营业成本	22,434,762,447.73	23,031,780,829.94	597,018,382.21
净利润	1,776,076,208.42	1,670,072,064.12	-106,004,144.30
归母净利润	1,642,136,082.82	1,536,131,938.52	-106,004,144.30

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

47. 其他

适用 不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值需要管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存

货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，公司通过各种估值技术确定其公允价值。这些估值技术包括市场可比公司模型等。采用估值技术时，尽可能最大程度使用可观察到的市场参数。该等参数的设定存在一定的判断，会对金融工具公允价值产生影响。

(4) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产以外的长期资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产以外的长期资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(5) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产、油气资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司需要定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 预计负债

本公司及其子公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对油气井弃置及环境清理费用等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司及其子公司的情况下，本公司及其子公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司及其子公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

(7) 租赁——增量借款利率的估计

本公司及其子公司难以确定部分租赁的内含利率，因此，本公司及其子公司使用增量借款利率来计量租赁负债。增量借款利率是指本公司及其子公司在类似期限内以类似担保，为获得与类似经

济条件下的使用权资产具有相似价值的资产所需的资金所必须支付的利率。因此，它反映了本公司及其子公司必要支付的，在没有可观察的利率（例如，未进行融资交易的子公司）或需要进行调整以反映租赁安排的条款和条件时，需要进行估算。本公司及其子公司使用可观察到的输入（例如市场利率）估算增量借款利率，并且需要进行针对某些特定实体的估算（例如子公司的独立信用评级）。

(8) 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税额扣除当期可抵扣的进项税额后的差额	13%、9%、6%等
城市维护建设税	应纳增值税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳增值税额	5%
资源税	应税产品销售额	6%
企业所得税	应纳税所得额	除享受税收优惠的企业外，按应纳税所得额的 25% 缴纳

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74 号），上海申能长兴风力发电有限公司等子公司利用风力发电销售享受增值税即征即退 50% 的优惠政策。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），子公司上海石油天然气有限公司、上海天然气管网有限公司因提供管道运输服务，其增值税实际税负超过 3% 的部分享受增值税即征即退的优惠政策。

(2) 所得税

根据国家税务局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发[2009]80 号文）的相关规定，本公司部分子公司从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠

目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（2020年第23号）规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，本公司设立在西部地区的子公司哈密华光发电有限责任公司等从事符合《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目减按15%的税率征收企业所得税。同时享受国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税“三免三减半”优惠。

根据《财政部、税务总局关于新疆困难地区及喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2021〕27号），2021年1月1日至2030年12月31日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》（以下简称《目录》）范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内免征企业所得税。子公司霍尔果斯明轩能源科技有限公司按以上政策享受税收优惠，本期属于免税期。

申能股份有限公司及其余子公司企业所得税率均为25%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	64,437.14	84,192.59
银行存款	10,825,345,202.66	9,279,311,784.90
其他货币资金	29,043,323.04	40,545,868.12
合计	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
其中：存放在境外的款项总额	504,629.41	553,880.80

其他说明

(1) 期末存于关联方的银行存款余额明细详见附注十二/5/(5)。

(2) 期末存放在境外的款项为50.46万元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	98,501,828.30	422,963,320.65
商业承兑票据	-	-
合计	98,501,828.30	422,963,320.65

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	19,057,828.00
商业承兑票据	-
合计	19,057,828.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	100,777,615.51	-
商业承兑票据	-	-
合计	100,777,615.51	-

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	5,416,006,052.32
1 至 2 年	1,266,462,161.04
2 至 3 年	761,580,852.20
3 至 4 年	357,653,831.58
4 至 5 年	212,761,213.16
5 年以上	244,814,082.13
合计	8,259,278,192.43

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,125,267,210.23	74.16	262,531,497.39	4.29	5,862,735,712.84	4,707,194,430.98	72.49	178,511,653.21	3.79	4,528,682,777.77
按组合计提坏账准备	2,134,010,982.20	25.84	17,445,081.43	0.82	2,116,565,900.77	1,786,380,688.88	27.51	6,888,286.12	0.39	1,779,492,402.76
合计	8,259,278,192.43	100.00	279,976,578.82	3.39	7,979,301,613.61	6,493,575,119.86	100.00	185,399,939.33	2.86	6,308,175,180.53

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
国网上海市电力公司	2,896,736,535.27	-	-	-
国网青海省电力公司	735,324,433.45	-	-	-
上海燃气有限公司	593,245,019.54	-	-	-
内蒙古电力(集团)有限责任公司	575,677,038.73	-	-	-
国网新疆电力有限公司	529,300,319.01	-	-	-
电力销售款	620,016,064.22	87,563,697.38	14.12	按可回收性计提

燃煤销售款	140,130,272.50	140,130,272.50	100.00	按可回收性计提
天然气销售款	26,041,221.20	26,041,221.20	100.00	按可回收性计提
热力销售款	8,796,306.31	8,796,306.31	100.00	按可回收性计提
合计	6,125,267,210.23	262,531,497.39	4.29	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：低风险和其他组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	811,046,428.65	-	-
其他组合	1,322,964,553.55	17,445,081.43	1.32
合计	2,134,010,982.20	17,445,081.43	0.82

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款-坏账准备	185,399,939.33	98,120,492.69	3,543,853.20	-	-	279,976,578.82
合计	185,399,939.33	98,120,492.69	3,543,853.20	-	-	279,976,578.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 5,330,283,346.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 64.54%，期末未计提坏账准备。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

应收账款余额中应收关联方款项详见附注十二/6/(1)的披露。

6、 应收款项融资

□适用 √不适用

7、 预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	554,455,751.62	99.14	228,327,383.42	84.73

1 至 2 年	4,091,310.30	0.73	40,880,519.07	15.17
2 至 3 年	460,080.49	0.08	264,273.20	0.10
3 年以上	263,645.49	0.05	-	-
合计	559,270,787.90	100.00	269,472,175.69	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本报告期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 342,705,030.84 元，占预付款项期末余额合计数的比例 61.28%。

其他说明

适用 不适用

(1) 期末余额中无预付持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的款项。

(2) 预付款项余额中预付关联方款项详见附注十二/6/(1)披露。

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	23,666,551.06
其他应收款	46,277,797.59	65,811,921.14
合计	46,277,797.59	89,478,472.20

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
华能启东风力发电有限公司	-	23,666,551.06
合计	-	23,666,551.06

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本期无计提坏账准备；本期无收回或转回坏账准备；期末坏账准备余额为0元。

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	24,054,271.14
1至2年	9,863,444.56
2至3年	11,361,364.71
3至4年	7,612,791.41
4至5年	463,836.82
5年以上	7,015,488.95
合计	60,371,197.59

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	33,521,012.33	36,572,831.03

押金、保证金	20,629,292.31	39,406,956.02
增值税即征即退	5,890,279.69	3,292,442.06
备用金	330,613.26	633,092.03
合计	60,371,197.59	79,905,321.14

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款-坏账准备	14,093,400.00	-	-	-	-	14,093,400.00
合计	14,093,400.00	-	-	-	-	14,093,400.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海吴泾发电有限责任公司	往来款	12,000,000.00	2-3年,3-4年	19.88	12,000,000.00
国家税务总局上海市税务局	增值税即征即退	5,470,226.57	1年以内	9.06	-
共和县人力资源和社会保障局	保证金	3,000,000.00	5年以上	4.97	-
贵州中经农业投资有限公司	往来款	2,960,000.00	1-2年	4.90	-
江苏静远建设工程有限公司	往来款	1,984,833.00	1年以内	3.29	-
合计	/	25,415,059.57	/	42.10	12,000,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市税务局	增值税即征即退	5,470,226.57	1年以内	预计于2023年收取5,470,226.57元、依据财政部、国家税务总局《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》
国家税务总局额济纳旗税务局	增值税即征即退	221,335.23	1年以内	预计于2023年收取221,335.23元、依据财政部、国家税务总局《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》
国家税务总局木垒哈萨克自治县税务局	增值税即征即退	198,717.89	1年以内	预计于2023年收取198,717.89元、依据财政部、国家税务总局《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》
合计		5,890,279.69		

其他说明

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 其他应收款余额中应收关联方款项详见附注十二/6/(1)的披露。

(2) 期末余额中无持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
燃料	1,156,851,152.81	-	1,156,851,152.81	871,218,495.63	-	871,218,495.63
原材料	270,524,427.86	-	270,524,427.86	233,585,565.98	-	233,585,565.98
合同履约成本	20,080,026.63	-	20,080,026.63	13,773,271.57	-	13,773,271.57
产成品	32,158,055.51	-	32,158,055.51	43,557,762.62	-	43,557,762.62
低值易耗品	514,465.26	-	514,465.26	502,190.76	-	502,190.76
合计	1,480,128,128.07	-	1,480,128,128.07	1,162,637,286.56	-	1,162,637,286.56

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履行成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
发电设备	15,996,886.29	-	15,996,886.29	18,461,700.00	-	2023/6/30
合计	15,996,886.29	-	15,996,886.29	18,461,700.00	-	/

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的委托贷款	-	14,310,000.00
合计	-	14,310,000.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,403,631,667.03	2,557,652,014.25
预缴所得税	31,264,800.11	49,082,826.80
碳排放权资产	16,411,454.44	15,566,954.44
超短融兑付款	-	3,541,769,863.01
合计	1,451,307,921.58	6,164,071,658.50

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	-	-	-	8,500,000.00	-	8,500,000.00	/
合计	-	-	-	8,500,000.00	-	8,500,000.00	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

长期应收款余额中应收关联方款项详见附注十二/6/(1)。

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
上海外高桥第二发电有限责任公司	1,573,774,229.10	-	-	-97,052,563.33	-	982,318.00	-	-	-	1,477,703,983.77	-
上海吴泾发电有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
华能上海石洞口发电有限责任公司	778,320,587.86	-	-	-161,646,509.60	-	1,009,660.13	-	-	-	617,683,738.39	-
嘉兴毅远新恒股权投资合伙企业（有限合伙）	-	58,500,000.00	-	-128,677.68	-	-	-	-	9,000,000.00	67,371,322.32	-
小计	2,352,094,816.96	58,500,000.00	-	-258,827,750.61	-	1,991,978.13	-	-	9,000,000.00	2,162,759,044.48	-
二、联营企业											

上海上电漕泾发电有限公司	292,275,322.71	-	-	-219,872,334.15	-	280,433.03	-	-	-	72,683,421.59	-
上海漕泾联合能源有限公司	39,200,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	39,200,000.00	-
上海外高桥发电有限责任公司	1,036,641,690.12	-	-	-299,722,776.48	-	654,485.85	-	-	-	737,573,399.49	-
上海漕泾热电有限责任公司	483,974,177.96	-	-	116,945,497.85	-	-	99,000,000.00	-	-	501,919,675.81	-
华能上海燃机发电有限责任公司	273,391,061.29	-	-	12,791,838.21	-	-	13,045,026.79	-	-	273,137,872.71	-
上海闵行燃气发电有限公司	35,391,133.51	-	-	219,462.61	-	-	-	-	-	35,610,596.12	-
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	446,036,865.78	-	-	86,020,648.64	-	-	109,000,000.00	-	-	423,057,514.42	-
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	260,858,664.74	-	-	26,612,155.45	-	-	19,750,000.00	-	-	267,720,820.19	-
申能集团财务有限公司	959,721,203.69	-	-	91,957,327.12	-	-	78,000,000.00	-	-	973,678,530.81	-

2022 年年度报告

上海申能能源服务有限公司	185,178,248.83	-	-	2,155,808.43	-	-	-	-	-	187,334,057.26	-
安徽芜湖核电有限公司	40,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000,000.00	-
上海嘉禾航运有限公司	147,801,387.80	-	-	5,167,140.82	-	-562,033.02	9,800,000.00	-	-	142,606,495.60	-
上海华电奉贤热电有限公司	342,196,980.76	-	-	56,977,304.58	-	510,373.48	43,031,800.00	-	-	356,652,858.82	-
华能启东风力发电有限公司	155,204,871.18	-	-	6,398,813.18	-	-	-	-	-	161,603,684.36	-
上海申欣环保实业有限公司	92,176,536.85	-	-	2,821,181.82	-	-	-	-	-	94,997,718.67	-
国电承德围场风电有限公司	167,298,937.13	-	-	24,123,816.05	-	-	43,243,526.38	-	-	148,179,226.80	-
天津国电申能电力有限公司	6,860,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,860,000.00	-
浙江衢江抽水蓄能有限公司	38,720,000.00	18,240,000.00	-	-	-	-	-	-	-	56,960,000.00	-
浙江玉环华电风力发电	128,250,000.00	72,150,000.00	-	43,256,585.16	-	-	-	-	-	243,656,585.16	-

有限公司											
上海石电能源有限公司	105,015,547.88	24,000,000.00	-	3,367,730.49	-	-	7,200,000.00	-	-	125,183,278.37	-
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	19,837,114.20	-	-	5,252,294.38	-	-	4,500,000.00	-	-	20,589,408.58	-
安徽桐城抽水蓄能有限公司	37,880,000.00	22,520,000.00	-	-	-	-	-	-	-	60,400,000.00	-
上海申能融资租赁有限公司	687,753,949.57	-	-	40,211,242.30	-	-	20,000,000.00	-	-	707,965,191.87	-
滨海智慧风力发电有限公司	617,167,427.25	-	-	131,006,063.24	-	295,977.44	-	-	-	748,469,467.93	-
宁明县中汇新能源有限公司	5,495,889.00	6,199,101.00	-	3,148,528.07	-	-	-	-	-14,843,518.07	-	-
广西恒丰能源有限公司	980,000.00	1,020,000.00	-	89,525.35	-	-	-	-	-2,089,525.35	-	-
大荔煜龙新能源有限公司	-	3,586,636.50	-	1,103,908.50	-	-	-	-	-4,690,545.00	-	-
安徽宁国抽水蓄能有限公司	-	11,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	11,000,000.00	-

2022 年年度报告

小计	6,605,307,010.25	158,715,737.50	-	140,031,761.62	-	1,179,236.78	446,570,353.17	-	-21,623,588.42	6,437,039,804.56	-
合计	8,957,401,827.21	217,215,737.50	-	-118,795,988.99	-	3,171,214.91	446,570,353.17	-	-12,623,588.42	8,599,798,849.04	-

其他说明
无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非上市权益性投资	4,444,897,447.55	4,044,774,284.01
股票和基金投资	2,057,917,842.32	2,150,331,555.41
合计	6,502,815,289.87	6,195,105,839.42

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	39,876,986,137.19	34,703,806,081.71
固定资产清理	-	-
合计	39,876,986,137.19	34,703,806,081.71

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	8,647,606,164.35	49,825,030,229.05	1,444,338,038.17	125,388,505.19	114,209,544.61	60,156,572,481.37
2. 本期增加金额	1,550,225,577.94	6,773,319,616.63	143,790,668.51	5,346,734.14	49,102,510.18	8,521,785,107.40
(1) 购置	-	24,850,148.65	6,690,421.55	4,920,187.23	7,726,698.51	44,187,455.94
(2) 在建工程转入	1,233,956,361.10	5,052,777,005.02	137,100,246.96	426,546.91	37,896,346.34	6,462,156,506.33
(3) 企业合并增加	69,753,224.20	1,302,453,166.11	-	-	20,797.44	1,372,227,187.75
(4) 其他转入	246,515,992.64	393,239,296.85	-	-	3,458,667.89	643,213,957.38
3. 本期减少金额	91,981,353.27	515,464,709.66	28,543,170.20	3,747,927.00	3,054,754.05	642,791,914.18
(1) 处置或报废	62,922,170.20	81,110,246.88	27,265,410.88	3,747,927.00	1,303,969.13	176,349,724.09
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	29,059,183.07	434,354,462.78	1,277,759.32	-	1,750,784.92	466,442,190.09

2022 年年度报告

4. 期末余额	10,105,850,389.02	56,082,885,136.02	1,559,585,536.48	126,987,312.33	160,257,300.74	68,035,565,674.59
二、累计折旧						
1. 期初余额	3,912,754,952.93	19,578,932,537.31	1,008,889,936.95	99,898,561.18	81,386,175.58	24,681,862,163.95
2. 本期增加金额	421,479,551.24	2,372,757,294.61	79,151,032.10	6,793,126.33	14,441,880.77	2,894,622,885.05
(1) 计提	389,817,182.64	2,278,621,393.15	79,151,032.10	6,793,126.33	12,127,469.87	2,766,510,204.09
(2) 企业合并增加	2,208,852.40	42,106,972.95	-	-	15,293.95	44,331,119.30
(3) 其他转入	29,453,516.20	52,028,928.51	-	-	2,299,116.95	83,781,561.66
3. 本期减少金额	58,923,718.94	98,839,413.13	25,564,209.57	3,551,670.18	1,930,735.49	188,809,747.31
(1) 处置或报废	52,799,712.72	59,556,254.17	25,496,762.45	3,551,670.18	1,226,487.83	142,630,887.35
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	6,124,006.22	39,283,158.96	67,447.12	-	704,247.66	46,178,859.96
4. 期末余额	4,275,310,785.23	21,852,850,418.79	1,062,476,759.48	103,140,017.33	93,897,320.86	27,387,675,301.69
三、减值准备						
1. 期初余额	-	770,904,235.71	-	-	-	770,904,235.71
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	770,904,235.71	-	-	-	770,904,235.71
四、账面价值						
1. 期末账面价值	5,830,539,603.79	33,459,130,481.52	497,108,777.00	23,847,295.00	66,359,979.88	39,876,986,137.19
2. 期初账面价值	4,734,851,211.42	29,475,193,456.03	435,448,101.22	25,489,944.01	32,823,369.03	34,703,806,081.71

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,074,563,538.96	7,949,951,985.20
工程物资	114,681,887.38	104,960,342.03
合计	4,189,245,426.34	8,054,912,327.23

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
管道工程	2,216,260,152.12	-	2,216,260,152.12	1,965,968,292.56	-	1,965,968,292.56
电力建设工程	1,175,664,852.32	-	1,175,664,852.32	5,609,330,435.91	-	5,609,330,435.91
技改工程	376,916,011.77	-	376,916,011.77	214,215,815.61	-	214,215,815.61
其他	305,722,522.75	-	305,722,522.75	160,437,441.12	-	160,437,441.12
合计	4,074,563,538.96	-	4,074,563,538.96	7,949,951,985.20	-	7,949,951,985.20

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2022 年年度报告

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
申能安徽平山电厂二期工程	5,378,670,000.00	4,378,579,848.58	454,024,608.05	4,796,590,657.38	36,013,799.25	-	89.94	100.00%	231,466,040.38	29,665,358.24	4.03	募集资金/ 自有资金/ 借款
五号沟 LNG 站至临港首站天然气管道工程	2,773,398,200.00	1,021,309,796.60	229,062,384.48	-	-	1,250,372,181.08	45.08	85.00%	49,947,341.83	22,351,997.41	4.10	自有资金/ 借款
崇明岛-长兴岛-浦东新区五号沟 LNG 站管线工程	1,831,454,700.00	796,328,348.36	105,574,008.27	-	-	901,902,356.63	49.25	75.00%	70,444,930.13	22,696,072.96	4.10	自有资金/ 借款
合计	9,983,522,900.00	6,196,217,993.54	788,661,000.80	4,796,590,657.38	36,013,799.25	2,152,274,537.71	/	/	351,858,312.34	74,713,428.61	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料及设备	67,381,880.02	-	67,381,880.02	61,664,579.23	-	61,664,579.23
油气物资	47,300,007.36	-	47,300,007.36	43,295,762.80	-	43,295,762.80
合计	114,681,887.38	-	114,681,887.38	104,960,342.03	-	104,960,342.03

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	306,045,650.92	7,505,600,396.08	7,811,646,047.00
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 外购	-	-	-
(2) 自行建造	-	-	-
(3) 其他转入	-	-	-

3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-
4. 期末余额	306,045,650.92	7,505,600,396.08	7,811,646,047.00
二、累计折旧			
1. 期初余额	-	6,991,522,680.36	6,991,522,680.36
2. 本期增加金额	-	135,648,457.14	135,648,457.14
(1) 计提	-	135,648,457.14	135,648,457.14
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	-	7,127,171,137.50	7,127,171,137.50
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	306,045,650.92	378,429,258.58	684,474,909.50
2. 期初账面价值	306,045,650.92	514,077,715.72	820,123,366.64

其他说明：

无

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专用设备	土地及其他	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	6,520,586,087.51	187,787,985.22	6,708,374,072.73
2. 本期增加金额	862,501,705.91	91,988,131.88	954,489,837.79
(1) 新增租赁	364,620,184.08	31,145,202.34	395,765,386.42
(2) 企业合并增加	497,881,521.83	60,842,929.54	558,724,451.37
(3) 其他转入	-	-	-
3. 本期减少金额	361,061,946.90	-	361,061,946.90
(1) 租赁到期	361,061,946.90	-	361,061,946.90
(2) 其他转出	-	-	-
4. 期末余额	7,022,025,846.52	279,776,117.10	7,301,801,963.62
二、累计折旧			
1. 期初余额	227,058,938.06	10,433,594.06	237,492,532.12

2. 本期增加金额	344,660,664.17	14,287,503.20	358,948,167.37
(1) 计提	313,153,213.10	12,138,540.06	325,291,753.16
(2) 企业合并增加	31,507,451.07	2,148,963.14	33,656,414.21
3. 本期减少金额	45,133,227.51	-	45,133,227.51
(1) 处置	-	-	-
(2) 租赁到期	45,133,227.51	-	45,133,227.51
4. 期末余额	526,586,374.72	24,721,097.26	551,307,471.98
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	6,495,439,471.80	255,055,019.84	6,750,494,491.64
2. 期初账面价值	6,293,527,149.45	177,354,391.16	6,470,881,540.61

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	362,576,958.60	362,576,958.60
2. 本期增加金额	117,662,160.34	117,662,160.34
(1) 购置	19,168,769.00	19,168,769.00
(2) 在建工程转入	-	-
(3) 企业合并增加	2,782,787.20	2,782,787.20
(4) 其他转入	95,710,604.14	95,710,604.14
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
(2) 处置子公司	-	-
(3) 其他转出	-	-
4. 期末余额	480,239,118.94	480,239,118.94
二、累计摊销		
1. 期初余额	56,007,509.87	56,007,509.87
2. 本期增加金额	18,892,638.92	18,892,638.92

(1) 计提	11,526,978.02	11,526,978.02
(2) 在建工程转入	-	-
(3) 企业合并增加	46,379.79	46,379.79
(4) 其他转入	7,319,281.11	7,319,281.11
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
(2) 处置子公司	-	-
(3) 其他转出	-	-
4. 期末余额	74,900,148.79	74,900,148.79
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
(2) 企业合并增加	-	-
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
(2) 处置子公司	-	-
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	405,338,970.15	405,338,970.15
2. 期初账面价值	306,569,448.73	306,569,448.73

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
占地补偿费	53,479,070.16	-	2,716,946.64	-	50,762,123.52
道路铺设费	18,759,468.45	1,085,625.00	2,576,203.12	-	17,268,890.33
升压站接入费	17,813,455.65	698,995.15	917,431.20	-	17,595,019.60
合计	90,051,994.26	1,784,620.15	6,210,580.96	-	85,626,033.45

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
金融工具的公允价值变动	264,384,428.18	66,096,107.04	262,137,627.94	65,534,406.98
坏账准备	235,356,068.47	51,357,817.02	183,808,746.90	45,952,186.72
固定资产减值准备	156,427,799.27	39,035,525.70	156,427,799.27	39,035,525.70
递延收益摊销差异	57,354,043.21	14,338,511.01	75,582,327.85	18,895,581.98
长期资产折旧差异	2,555,614.80	587,713.30	7,775,810.44	1,943,952.61
可抵扣亏损	-	-	3,148,113.68	787,028.42
合计	716,077,953.93	171,415,674.07	688,880,426.08	172,148,682.41

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
金融工具的公允价值变动	1,909,401,593.48	477,350,398.37	1,688,070,339.33	422,017,584.83
长期资产折旧差异	-	-	23,756,431.80	5,939,107.95
长期股权投资准备暂时性差异	8,805,355.84	2,201,338.96	8,805,355.84	2,201,338.96
合计	1,918,206,949.32	479,551,737.33	1,720,632,126.97	430,158,031.74

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	691,725,956.06	698,075,031.59
可抵扣亏损	2,925,443,801.24	1,883,034,897.88
合计	3,617,169,757.30	2,581,109,929.47

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	-	201,276,376.60	-
2023 年	89,728,358.37	90,624,442.86	-
2024 年	149,372,295.97	157,389,122.08	-
2025 年	172,945,221.43	172,945,221.43	-
2026 年	1,169,676,296.53	1,260,799,734.91	-
2027 年	1,343,721,628.94	-	-
合计	2,925,443,801.24	1,883,034,897.88	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
退休人员统筹外费用	148,233,944.60	-	148,233,944.60	-	-	-
合计	148,233,944.60	-	148,233,944.60	-	-	-

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	7,721,495,104.49	6,926,848,329.51
合计	7,721,495,104.49	6,926,848,329.51

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期末余额中关联方资金借贷详见附注十二/5/(5)。

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	27,173,598.00	37,000,000.00
商业承兑汇票	-	-
合计	27,173,598.00	37,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
余额	6,184,495,705.19	5,833,398,084.96
合计	6,184,495,705.19	5,833,398,084.96

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海电气集团股份有限公司	328,723,900.10	质保金/未结算
浙江华东工程咨询有限公司如东分公司	302,082,000.00	质保金/未结算
北京天源科创风电技术有限责任公司	116,621,275.58	质保金/未结算
中交第三航务工程局有限公司	86,770,458.67	未结算
浙江运达风电股份有限公司	65,150,689.65	质保金/未结算
合计	899,348,324.00	/

其他说明

适用 不适用

(1) 期末余额中无应付持本公司 5%(含 5%) 以上表决权股份的股东单位的款项。

(2) 应付账款余额中应付关联方款项详见附注十二/6/(2) 的披露。

37、预收款项

(1). 预收账款列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
余额	445,072,255.44	259,461,701.87
合计	445,072,255.44	259,461,701.87

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额中关联方款项详见附注十二/6/(2)的披露。

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	128,384,927.11	1,044,030,921.97	1,047,831,427.24	124,584,421.84
二、离职后福利-设定提存计划	12,122,612.50	206,984,932.77	206,983,777.63	12,123,767.64
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	140,507,539.61	1,251,015,854.74	1,254,815,204.87	136,708,189.48

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	103,767,686.38	805,167,511.41	809,831,150.73	99,104,047.06
二、职工福利费	61,520.89	5,199,979.53	5,214,753.53	46,746.89
三、社会保险费	6,014,317.50	87,168,924.19	77,313,454.04	15,869,787.65
其中：医疗保险费	4,864,330.44	81,811,455.61	72,420,035.29	14,255,750.76
工伤保险费	240,606.67	3,116,509.20	3,070,577.74	286,538.13
生育保险费	909,380.39	2,240,959.38	1,822,841.01	1,327,498.76
四、住房公积金	46,082.00	126,118,141.92	125,909,952.88	254,271.04
五、工会经费和职工教育经费	17,497,842.72	13,121,592.12	21,755,360.21	8,864,074.63

六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、非货币性福利	-	4,725,018.54	4,725,018.54	-
九、以现金结算的股份支付	-	-	-	-
十、其他	997,477.62	2,529,754.26	3,081,737.31	445,494.57
合计	128,384,927.11	1,044,030,921.97	1,047,831,427.24	124,584,421.84

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	8,669,222.46	136,216,620.59	135,268,971.23	9,616,871.82
2、失业保险费	522,770.79	5,650,119.20	5,609,845.13	563,044.86
3、企业年金缴费	2,930,619.25	65,118,192.98	66,104,961.27	1,943,850.96
合计	12,122,612.50	206,984,932.77	206,983,777.63	12,123,767.64

其他说明：

√适用 □不适用

应付职工薪酬中无属于拖欠性质的款项。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	230,324,456.85	80,254,886.81
企业所得税	133,454,226.63	409,534,626.89
城市维护建设税	11,048,609.63	4,834,195.48
房产税	8,940,627.63	9,076,141.41
教育费附加	8,764,591.28	3,925,292.52
个人所得税	6,781,922.84	16,079,958.65
印花税	5,463,924.38	14,270,722.33
资源税	4,979,275.16	7,176,308.34
环保税	2,835,096.05	4,763,563.36
石油特别收益金	2,571,909.80	1,183,669.30
城镇土地使用税	2,390,982.63	3,861,041.56
其他	4,477,091.18	7,399,001.89
合计	422,032,714.06	562,359,408.54

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	2,200,000.00	5,280,000.00
其他应付款	512,140,317.98	522,157,693.27
合计	514,340,317.98	527,437,693.27

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,200,000.00	5,280,000.00
限制性股票股利	-	-
合计	2,200,000.00	5,280,000.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	322,655,872.16	248,151,510.10
限制性股票回购义务	120,296,670.00	127,229,360.00
股权收购款	69,187,775.82	83,418,296.60
奖励基金	-	63,358,526.57
合计	512,140,317.98	522,157,693.27

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

期末其他应付款中无应付持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方款项。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

(1) 一年内到期的非流动负债类别

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	707,198,732.74	677,659,110.24
1 年内到期的应付债券	63,295,068.49	13,121,917.81
1 年内到期的长期应付款	591,520,453.88	60,908,768.40
1 年内到期的租赁负债	202,237,751.24	181,825,860.31
合计	1,564,252,006.35	933,515,656.76

(2) 一年内到期的长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	485,759,587.37	551,988,990.83
抵押/质押借款	221,439,145.37	125,670,119.41
合计	707,198,732.74	677,659,110.24

其他说明：

(1) 期末余额系预计分别于 2023 年 3 月、2023 年 7 月支付的中期票据利息及预计于 2023 年 1 月支付的绿色公司债券利息。

(2) 期末余额关联方资金借贷金额，明细详见附注十二/5/(5)。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	-	-
超短期应付债券	5,015,821,369.86	8,551,980,821.91
合计	5,015,821,369.86	8,551,980,821.91

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	-	-
信用借款	14,259,865,787.18	11,954,207,839.10
抵押/质押借款	2,047,146,560.00	2,016,208,360.00
合计	16,307,012,347.18	13,970,416,199.10

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

(1) 期末余额中关联方资金借贷详见附注十二/5/(5)。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，以固定资产、无形资产抵押及电费收费权质押取得长期借款(含一年内到期的长期借款)84,485.57 万元；以电费、热费 85%收费权质押取得长期借款(含一年内到期的长期借款)38,491.70 万元；以电费收费权质押取得长期借款(含一年内到期的长期借款)103,881.30 万元。

(3) 期末余额中无因逾期获得展期的借款。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
绿色公司债券(专项用于碳中和)(第一期)	1,200,000,000.00	-
2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
2022 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	900,000,000.00	-
合计	3,100,000,000.00	1,000,000,000.00

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	重分类为一年内到期的非流动负债金额	期末余额
绿色公司债券(专项用于碳中和)(第一期)	100.00	2022年1月	3年	1,200,000,000.00	-	1,200,000,000.00	29,534,794.52	-	-	29,534,794.52	1,200,000,000.00
2021年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	100.00	2021年7月	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	44,021,917.81	-	30,900,000.00	13,121,917.81	1,000,000,000.00
2022年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	100.00	2022年3月	3年	900,000,000.00	-	900,000,000.00	20,638,356.16	-	-	20,638,356.16	900,000,000.00
合计	/	/	/	3,100,000,000.00	1,000,000,000.00	2,100,000,000.00	94,195,068.49	-	30,900,000.00	63,295,068.49	3,100,000,000.00

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	7,315,817,589.55	7,273,796,864.21
其中：未确认融资费用	1,645,384,738.66	2,095,480,158.41
合计	7,315,817,589.55	7,273,796,864.21

其他说明：

(1) 期末余额中无应付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位款项。

(2) 租赁负债余额中应付关联方款项详见附注十二/5/(5)的披露。

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,670,556,000.02	3,846,573,896.07
专项应付款	1,607,251.72	2,826,782.27
合计	1,672,163,251.74	3,849,400,678.34

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	1,670,556,000.02	3,846,573,896.07
其中：未确认融资费用	493,148,120.13	935,612,885.94

其他说明：

注 1：期末余额中无应付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位款项。

注 2：长期应付款余额中应付关联方款项详见附注十二/5/(5)的披露。

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
节能技术改造财政奖励	2,826,782.27	-	1,219,530.55	1,607,251.72	-
合计	2,826,782.27	-	1,219,530.55	1,607,251.72	/

其他说明：

期末余额中无应付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
油气资产弃置支出	659,843,941.20	696,135,357.97	本公司承担的环境保护和生态恢复等义务所确定的支出
合计	659,843,941.20	696,135,357.97	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
余额	146,518,629.22	17,373,100.00	27,184,685.41	136,707,043.81	/
合计	146,518,629.22	17,373,100.00	27,184,685.41	136,707,043.81	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
财政补贴	72,712,319.76	15,600,000.00	-	4,735,290.48	-	83,577,029.28	与资产相关
脱硝环保补贴	25,301,650.55	-	-	8,166,835.65	-	17,134,814.90	与资产相关
科研项目补贴	23,797,128.23	1,773,100.00	-	6,269,306.32	-	19,300,921.91	部分与资产相关/部分与收益相关
合计	121,811,098.54	17,373,100.00	-	19,171,432.45	-	120,012,766.09	

其他说明：

√适用 □不适用

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
其他补贴	24,707,530.68	-	8,013,252.96	-	-	16,694,277.72	与资产相关

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他	小计	
股份总 数	4,912,038,316.00	-	-	-	-2,610,030.00	-2,610,030.00	4,909,428,286.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,090,051,520.16	9,902,356.90	14,970,986.11	4,084,982,890.95
其他资本公积	621,093,842.72	15,307,841.05	-	636,401,683.77
合计	4,711,145,362.88	25,210,197.95	14,970,986.11	4,721,384,574.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本溢价(股本溢价)本期增加系收购子公司少数股东的股权，投资成本小于少数股权对应的净资产的差额 9,902,356.90 元；本期减少系注销未授予库存股，注销库存股的账面余额与面值的差额 14,970,986.11 元。

(2) 其他资本公积本年增加主要系公司本年度确认的以权益结算的股份支付费用，详见附注十三。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	19,389,726.11	1,998,206.51	21,387,932.62	-

限制性股票回购义务	127,229,360.00	2,724,840.00	9,657,530.00	120,296,670.00
合计	146,619,086.11	4,723,046.51	31,045,462.62	120,296,670.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：库存股本期增减变动中由于回购并注销离职、退休人员所持有的限制性股票，以及向新增激励对象授予限制性股票情况，详见附注十三。

注 2：另根据《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划》第四章第（二）条“预留权益的授予对象未能在本计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定的，预留权益失效，公司回购专用证券账户中的对应股票予以注销”规定，本期公司对回购专用证券账户剩余股份 2,293,030 股予以注销。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	65,974,362.43	47,916.09	-	-	-	47,916.09	-	66,022,278.52
其中：权益法	65,989,235.35	-	-	-	-	-	-	65,989,235.35

下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-14,872.92	47,916.09	-	-	-	47,916.09	-	33,043.17
其他综合收益合计	65,974,362.43	47,916.09	-	-	-	47,916.09	-	66,022,278.52

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	279,906,040.97	24,144,986.48	35,373,114.59	268,677,912.86
合计	279,906,040.97	24,144,986.48	35,373,114.59	268,677,912.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,049,392,079.45	50,342,959.52	-	4,099,735,038.97
任意盈余公积	11,063,204,400.37	-	-	11,063,204,400.37
合计	15,112,596,479.82	50,342,959.52	-	15,162,939,439.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,906,884,960.26	6,054,766,145.42
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-106,004,144.30	-
调整后期初未分配利润	5,800,880,815.96	6,054,766,145.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,082,465,422.75	1,536,131,938.52
减：提取法定盈余公积	50,342,959.52	213,917,273.95
提取任意盈余公积	-	213,917,273.95
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	972,987,657.20	1,362,182,720.08
转作股本的普通股股利	-	-
应付限制性股票股利	8,804,800.00	-
其他	-63,400.00	-
期末未分配利润	5,851,274,221.99	5,800,880,815.96

其他说明：

注1：本期利润分配情况：根据《公司法》规定，按当年税后利润10%提取法定盈余公积，根据公司第十届董事会第十八次会议有关利润分配预案决议，拟按每10股派发现金红利1.60元(含税)。该预分配分案尚待股东大会审议批准。

注2：上期利润实际分配情况：根据公司第四十二次股东大会的决议，公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数扣除实施权益分派股权登记日公司回购专用账户中的股份数量后，每10股派发现金红利2.00元(含税)，剩余未分配利润结转至以后年度。公司总股本4,912,038,316

股，公司回购专用账户中的股份数量 3,076,030 股，合计分配现金红利 981,792,457.20 元（含税），其中限制性股票激励计划的分红金额为 8,804,800.00 元。

注 3：首次授予的限制性股票激励对象中 3 人本期终止劳动关系，对其持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 317,000 股进行回购注销，应撤销的现金股利金额为 63,400.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,075,542,746.65	24,728,252,825.78	25,680,190,719.57	23,004,053,817.38
其他业务	117,575,800.40	91,788,175.68	123,597,375.11	27,727,012.56
合计	28,193,118,547.05	24,820,041,001.46	25,803,788,094.68	23,031,780,829.94

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
按行业类型分类	
煤电业务	13,213,848,255.11
煤炭销售	4,649,331,231.11
气电业务	4,491,966,033.12
油气管输业务	2,282,513,212.69
风电业务	2,631,766,746.17
光伏发电业务	806,117,268.45
按经营地区分类	
华东地区	24,348,474,680.07
西北地区	2,270,825,798.28
华北地区	499,695,245.41
华南地区	262,210,693.49
华中地区	460,942,559.59
西南地区	233,393,769.81
东北地区	-
合计	28,075,542,746.65

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

本公司前五名客户的营业收入情况：

客户名称	本期发生额	占本公司全部营业收入的比例
国网上海市电力公司	11,589,859,983.88	41.11%
上海外高桥第二发电有限责任公司	3,408,754,017.61	12.09%
国网安徽省电力有限公司	2,668,003,143.65	9.46%
国家电网有限公司华东分部	2,311,822,706.81	8.20%
上海燃气有限公司	1,757,118,388.26	6.23%
合计	21,735,558,240.21	77.09%

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	38,134,850.97	19,439,454.61
教育费附加	35,355,686.02	25,664,678.10
资源税	31,689,032.19	26,675,509.41
房产税	28,336,385.78	27,245,420.54
石油特别收益金	24,000,683.93	1,786,557.18
印花税	21,981,512.92	21,053,844.32
环保税	19,079,611.74	14,891,654.70
土地使用税	11,691,509.03	12,235,898.59
其他	4,081,334.23	7,568,593.07
合计	214,350,606.81	156,561,610.52

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,631,196.18	3,096,444.75
其他	2,160,810.09	2,229,294.42
合计	5,792,006.27	5,325,739.17

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	479,955,313.23	532,135,960.95
退休人员统筹外费用	194,905,495.37	-

房租、物业及后勤管理费	142,555,899.81	129,748,673.44
生产准备费	36,013,799.25	-
车辆使用费	32,517,643.79	33,131,892.41
折旧与摊销	31,247,132.63	28,891,625.61
中介服务费	27,000,719.69	30,139,620.46
软件及运维费	24,608,175.71	27,391,218.52
股份支付	14,395,990.06	19,168,699.63
其他	77,016,603.54	81,871,748.09
合计	1,060,216,773.08	882,479,439.11

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,228,961.25	9,341,852.78
材料费用	2,307,791.05	1,234,952.04
其他费用	8,801,674.18	9,493,503.60
合计	18,338,426.48	20,070,308.42

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,355,156,637.85	1,073,696,266.30
减：利息收入	140,586,162.77	178,533,938.53
汇兑损益	-111,205.08	364,615.95
其他	42,610,493.05	42,811,999.48
合计	1,257,069,763.05	938,338,943.20

其他说明：
无

67、勘探费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
勘探及研发费用	34,116,854.13	319,226,076.60
合计	34,116,854.13	319,226,076.60

68、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助(注)	224,863,393.15	162,410,533.34
其他	1,259,524.10	2,038,435.29

合计	226,122,917.25	164,448,968.63
----	----------------	----------------

其他说明：

注 1：根据《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》(沪发改能源[2016]136 号)规定，公司本期共计确认相关政府补助金额为 93,243,926.23 元，该项政府补助系与正常经营相关、非偶发性，为经常性损益。

注 2：计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政补贴	143,966,953.83	114,362,746.51	部分与收益相关的政府补助/部分与资产相关的政府补助
税费返还	65,240,766.80	26,693,519.19	与收益相关的政府补助
脱硝环保补贴	8,166,835.65	8,166,835.65	与资产相关的政府补助
科研补贴	7,488,836.87	13,187,431.99	部分与收益相关的政府补助/部分与资产相关的政府补助
合计	224,863,393.15	162,410,533.34	

69、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-118,391,915.15	-67,360,487.47
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	390,165,959.07	557,183,221.39
委托贷款投资收益	245,172.13	1,150,521.23
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-	1,049,136,349.82
合计	272,019,216.05	1,540,109,604.97

其他说明：

无

70、净敞口套期收益

□适用 √不适用

71、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	219,084,453.91	669,676,846.78
其中：衍生金融工具产生的公允价	-	-

值变动收益		
合计	219,084,453.91	669,676,846.78

其他说明：

无

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-94,576,639.49	-4,586,622.06
其他应收款坏账损失	-	-
合计	-94,576,639.49	-4,586,622.06

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产减值损失	-	-512,065,080.20
合计	-	-512,065,080.20

其他说明：

无

74、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-	9,814.87
合计	-	9,814.87

其他说明：

无

75、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允	21,399,086.07	53,627,405.75	21,399,086.07

价值产生的收益			
碳排放交易	9,741,285.15	35,033,112.03	-
政府补助	387,500.00	252,500.00	387,500.00
非流动资产毁损报废利得	375,268.10	1,017,742.14	375,268.10
关停补偿款	-	20,504,724.86	-
其他	9,558,630.78	16,923,544.68	9,558,630.78
合计	41,461,770.10	127,359,029.46	31,720,484.95

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政补贴	387,500.00	252,500.00	与收益相关的政府补助

其他说明：

√适用 □不适用

碳排放交易系与公司正常生产经营业务密切相关、非偶发性，为经常性损益。

76、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	17,445,182.07	2,066,337.65	17,445,182.07
对外捐赠	370,000.00	1,819,400.00	370,000.00
碳排放交易	-	25,964,831.81	-
其他	238,599.98	1,869,830.51	238,599.98
合计	18,053,782.05	31,720,399.97	18,053,782.05

其他说明：

无

77、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	329,870,328.40	566,688,713.83
递延所得税费用	50,126,713.93	166,476,532.25
合计	379,997,042.33	733,165,246.08

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,429,251,051.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	357,312,762.89
子公司适用不同税率的影响	-221,039,657.70
调整以前期间所得税的影响	-348,074.16
非应税收入的影响	-136,251,721.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	48,140,790.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,186,494.14
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	334,369,436.69
所得税费用	379,997,042.33

其他说明：

□适用 √不适用

78、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益参照如下公式计算

基本每股收益=P÷S

$$S=S_0+S_1+S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中：P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为年初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

(2) 稀释每股收益=P₁/(S₀+S₁+S_i×M_i÷M₀-S_j×M_j÷M₀-S_k+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数)

其中：P₁ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

稀释每股收益应考虑到相关员工行权后摊薄每股收益的影响，综合考虑当年分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的现金股利及预计行权时转换的普通股股数时，本年授予的 A 股限制性股票激励计划具有反稀释性。

79、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

80、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	119,803,945.42	153,393,126.27
往来款项	11,202,189.34	14,952,763.67
保证金	49,482,659.49	76,697,141.45
政府补助	183,539,589.11	135,778,020.59
其他	16,611,115.38	78,428,941.27
合计	380,639,498.74	459,249,993.25

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付与期间费用相关现金	405,896,567.66	515,986,904.18
往来款项	72,851,960.21	55,914,688.07
合计	478,748,527.87	571,901,592.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收购子公司收到的现金净额	16,524,917.21	11,906,493.95
合计	16,524,917.21	11,906,493.95

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	-	64,024,672.00
处置金融资产手续费	-	147,282.00
合计	-	64,171,954.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	458,215,900.00	1,583,019,540.00
收到股权激励认购款	2,724,840.00	127,229,360.00
合计	460,940,740.00	1,710,248,900.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	3,657,201,541.75	1,879,569,967.68
归还项目垫付款	76,001,480.88	243,350,201.18
收购少数股东股权款	36,357,488.36	-
筹资活动手续费	3,973,555.00	7,374,165.71
限制性股票回购支付现金	852,730.00	-
股份回购支付现金	-	296,894,595.19
合计	3,774,386,795.99	2,427,188,929.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

81. 现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,049,254,009.21	1,670,072,064.12
加：资产减值准备	-	512,065,080.20
信用减值损失	94,576,639.49	4,586,622.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,910,717,874.73	2,574,205,061.87
使用权资产摊销	323,363,066.80	152,337,055.87
无形资产摊销	11,526,978.02	10,069,088.40
长期待摊费用摊销	6,210,580.96	6,209,118.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	-9,814.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,069,913.97	1,048,595.51
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-219,084,453.91	-669,676,846.78
财务费用（收益以“-”号填列）	1,395,510,793.18	1,115,404,709.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-272,019,216.05	-1,540,109,604.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	733,008.34	75,598,154.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	49,393,705.59	90,878,377.88

号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-317,490,841.51	-542,318,394.77
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-1,599,291,150.52	-2,022,511,025.64
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	1,374,612,995.51	1,794,995,959.75
其他	-33,048,894.49	-33,141,783.76
经营活动产生的现金流量净额	4,792,035,009.32	3,199,702,417.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
减: 现金的期初余额	9,319,941,845.61	8,767,629,488.83
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	1,534,511,117.23	552,312,356.78

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
其中: 库存现金	64,437.14	84,192.59
可随时用于支付的银行存款	10,825,345,202.66	9,279,311,784.90
可随时用于支付的其他货币资金	29,043,323.04	40,545,868.12
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

其他说明:

□适用 √不适用

82、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

83、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	3,155,402,819.79	借款质押/融资租赁
应收账款	1,200,205,001.49	借款质押/融资租赁
在建工程	617,858,383.06	融资租赁
使用权资产	6,495,439,471.80	融资租赁
合计	11,468,905,676.14	/

其他说明：

无

84、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	11,246,412.45
其中：美元	1,542,340.27	6.9646	10,741,783.04
新加坡元	97,360.54	5.1831	504,629.41
应付账款	-	-	49,882.15
其中：美元	-	-	-
新加坡元	9,624.00	5.1831	49,882.15

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

被投资单位	经营地	记账本位币	本位币是否发生变化
XingYuanEnergyDevelopmentPte.Ltd.	新加坡	新加坡元	否

85、套期

适用 不适用

86、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政补贴	181,766,489.11	其他收益/营业外收入	110,863,859.10
税费返还	62,642,929.17	其他收益	59,350,487.11
科研补贴	1,773,100.00	递延收益/其他收益	5,273.72
合计	246,182,518.28		170,219,619.93

(2). 政府补助退回情况适用 不适用

其他说明：

无

87、其他适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
乌兰县润晟新能源有限公司	2022/6/23	161,000,000.00	100.00	现金购买	2022/6/23	取得控制权	40,439,099.31	10,980,186.00
榆林协鑫智慧风力发电有限公司	2022/12/18	5,000,000.00	100.00	现金购买	2022/12/18	取得控制权	-	-
西安流明光伏发电有限公司	2022/9/28	89,000,000.00	100.00	现金购买	2022/9/28	取得控制权	8,316,197.59	-1,907,365.35
广西恒丰能源有限公司	2022/9/15	1,020,000.00	51.00	现金购买	2022/9/15	取得控制权	290,273.70	276,662.97
大荔煜龙新能源有限公司	2022/11/7	1,626,636.50	51.00	现金购买	2022/11/7	取得控制权	1,850,929.20	986,273.14
宁明县中汇新能源有限公司	2022/12/16	6,199,101.00	51.00	现金购买	2022/12/16	取得控制权	1,861,504.43	336,335.75

其他说明：

本期公司通过非同一控制下企业合并收购的西安流明光伏发电有限公司，在合并日其持有的子公司也纳入合并范围，具体子公司信息如下：

主体	子公司名称	子公司类型	持股比例
西安流明光伏发电有限公司	枣庄峰之光新能源有限公司	全资子公司	100.00%

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	乌兰县润晟新能源有限公司	榆林协鑫智慧风力发电有限公司	西安流明光伏发电有限公司
—现金	161,000,000.00	5,000,000.00	89,000,000.00
—非现金资产的公允价值	-	-	-
—发行或承担的债务的公允价值	-	-	-
—发行的权益性证券的公允价值	-	-	-
—或有对价的公允价值	-	-	-
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	-	-	-
—其他	-	-	-
合并成本合计	161,000,000.00	5,000,000.00	89,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	172,512,835.29	5,000,000.00	93,451,761.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-11,512,835.29	-	-4,451,761.76

合并成本	广西恒丰能源有限公司	大荔煜龙新能源有限公司	宁明县中汇新能源有限公司
—现金	1,020,000.00	1,626,636.50	6,199,101.00
—非现金资产的公允价值	-	-	-
—发行或承担的债务的公允价值	-	-	-
—发行的权益性证券的公允价值	-	-	-
—或有对价的公允价值	-	-	-
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	1,069,525.35	3,063,908.50	8,644,417.07

—其他	-	-	-
合并成本合计	2,089,525.35	4,690,545.00	14,843,518.07
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,182,704.80	6,254,205.15	18,621,167.49
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-93,179.45	-1,563,660.15	-3,777,649.42

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	乌兰县润晟新能源有限公司		榆林协鑫智慧风力发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	810,070,563.47	810,070,563.47	559,875,408.35	524,219,159.54
流动资产	118,387,286.35	118,387,286.35	37,432,761.99	37,432,761.99
长期资产	691,683,277.12	691,683,277.12	522,442,646.36	486,786,397.55
负债：	637,557,728.18	637,557,728.18	554,875,408.35	554,875,408.35
流动负债	146,557,728.18	146,557,728.18	223,083,815.43	223,083,815.43
长期负债	491,000,000.00	491,000,000.00	331,791,592.92	331,791,592.92
净资产	172,512,835.29	172,512,835.29	5,000,000.00	-30,656,248.81
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	172,512,835.29	172,512,835.29	5,000,000.00	-30,656,248.81

	西安流明光伏发电有限公司		广西恒丰能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	459,865,268.33	459,865,268.33	178,238,330.82	178,238,330.82
流动资产	48,605,518.00	48,605,518.00	4,593,654.24	4,593,654.24
长期资产	411,259,750.33	411,259,750.33	173,644,676.58	173,644,676.58
负债：	366,413,506.57	366,413,506.57	176,055,626.02	176,055,626.02
流动负债	15,778,392.64	15,778,392.64	60,016,334.77	60,016,334.77

长期负债	350,635,113.93	350,635,113.93	116,039,291.25	116,039,291.25
净资产	93,451,761.76	93,451,761.76	2,182,704.80	2,182,704.80
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	93,451,761.76	93,451,761.76	2,182,704.80	2,182,704.80

	大荔煜龙新能源有限公司		宁明县中汇新能源有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	289,610,462.75	289,610,462.75	372,674,373.21	372,674,373.21
流动资产	6,110,572.41	6,110,572.41	19,039,344.33	19,039,344.33
长期资产	283,499,890.34	283,499,890.34	353,635,028.88	353,635,028.88
负债：	283,356,257.60	283,356,257.60	354,053,205.72	354,053,205.72
流动负债	34,330,503.74	34,330,503.74	110,513,382.71	110,513,382.71
长期负债	249,025,753.86	249,025,753.86	243,539,823.01	243,539,823.01
净资产	6,254,205.15	6,254,205.15	18,621,167.49	18,621,167.49
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	6,254,205.15	6,254,205.15	18,621,167.49	18,621,167.49

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

以评估报告为基础确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

荆门申曜售电有限公司、马鞍山申曜新能源科技有限公司、上饶申曜新能源科技有限公司、浙江申曜新能源科技有限公司、海南申能新能源有限公司、故城申冀新能源发电有限公司、上海申伏新能源科技有限公司、凤山申三新能源有限公司、延安申恒达新能源有限公司、雷州申康新能源有限公司、永福申隆新能源有限公司、钦州申安新能源有限公司系本年新成立的子公司，故纳入本年合并范围。青岛申曜新能源科技有限公司、湛江申曜新能源科技有限公司、南通申曜新能源科技有限公司、山东申曜新能源有限公司、青海华扬晟源新能源有限公司、西安磊创豪迈风力发电有限公司、苏州申曜能源销售有限公司系本期注销子公司，不再纳入本年合并范围。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
上海申能崇明发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	100	-	投资设立
淮北申能发电有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	100	-	投资设立
XingYuanEnergyDevelopmentPte.Ltd.	新加坡	新加坡	投资管理	100	-	投资设立
新疆申能石油天然气有限公司	新疆阿克苏地区	新疆阿克苏地区	石油天然气资源的勘探开发	100	-	投资设立
上海吴泾第二发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	51	-	投资设立
上海外高桥第三发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	40	-	投资设立
上海申能新动力储能研发有限公司	上海市	上海市	储能装置系统及其电站控制系统研发等	75	-	投资设立
淮北申皖发电有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	51	-	投资设立
上海申能临港燃机发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	65	-	投资设立
上海申能燃料有限公司	上海市	上海市	销售煤炭	60	-	投资设立
上海天然气管网有限公司	上海市	上海市	天然气输配	50	-	投资设立
上海石油天然气有限公司	上海市	上海市	原油及天然气开采	40	-	投资设立
上海申能奉贤热电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	51	-	投资设立
申能吴忠热电有限责任公司	宁夏自治区吴忠市	宁夏自治区吴忠市	电力生产及销售	97.43	-	非同一控制下企业合并
上海化学工业区申能电力销售有限公司	上海市	上海市	供电、技术服务等	51	-	投资设立
海南申能新能源有限公司	海南省洋浦经济开发区	海南省洋浦经济开发区	电力生产及销售	85	-	投资设立
上海申能能源科技有限公司	上海市	上海市	技术服务、仓储服务等	100	-	投资设立
上海创造新材料有限公司	上海市	上海市	粉煤灰、渣的处理及综合利用	-	100	非同一控制下企业合并
上海申能电力销售有限公司	上海市	上海市	供电、综合能源服务	100	-	投资设立
上海申桓新能源有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	60	投资设立
上海申能投资发展有限公司	上海市	上海市	供电、合同能源服务	100	-	投资设立

邢台市申曜新能源科技有限公司	河北省邢台市	河北省邢台市	电力生产及销售	-	100	投资设立
扬州申曜新能源科技有限公司	江苏省仪征市	江苏省仪征市	电力生产及销售	-	100	投资设立
六安申曜新能源科技有限公司	安徽省六安市	安徽省六安市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海申曜新能源科技有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
滁州申曜新能源科技有限公司	安徽省滁州市	安徽省滁州市	电力生产及销售	-	100	投资设立
芜湖申曜新能源科技有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	电力生产及销售	-	100	投资设立
荆门申曜售电有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	电力生产及销售	-	100	投资设立
马鞍山申曜新能源科技有限公司	安徽省马鞍山市	安徽省马鞍山市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上饶申曜新能源科技有限公司	江西省上饶市	江西省上饶市	电力生产及销售	-	100	投资设立
浙江申曜新能源科技有限公司	浙江省丽水市	浙江省丽水市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海申能新能源投资有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	100	-	同一控制下企业合并
上海申能长兴风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海申能长兴第二风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海华港风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
上海申欣太阳能发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
金寨太科光伏电力有限公司	安徽省六安市	安徽省六安市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
汝州申能新能源风电开发有限公司	河南省汝州市	河南省汝州市	电力生产及销售	-	100	投资设立
淮北绿金新能源有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	-	100	投资设立
宝丰交建风力发电有限公司	河南省平顶山市	河南省平顶山市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
灵宝协合风力发电有限公司	河南省三门峡市	河南省三门峡市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
南召聚合风力发电有限公司	河南省南阳市	河南省南阳市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
榆林协能鑫科光伏电力有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
枞阳县晨华新能源发电有限公司	安徽省枞阳县	安徽省枞阳县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
北方一电（西华）风能有限公司	河南省周口市西华县	河南省周口市西华县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
北方一电（淮阳）风能有限公司	河南省周口市	河南省周口市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
淮阳县联浩风电开发有限公司	河南省周口市	河南省周口市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
内蒙古大漠风电供暖有限责任公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市	内蒙古自治区巴彦淖尔市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
上海岁风风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并

淮北申金新能源有限公司	安徽省淮北市濉溪县	安徽省淮北市濉溪县	电力生产及销售	-	100	投资设立
济源市申峪新能源有限公司	河南省济源市	河南省济源市	电力生产及销售	-	100	投资设立
灌云永贯新能源科技有限公司	江苏省灌云县	江苏省灌云县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
上海横沙申鑫能源有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
故城申冀新能源发电有限公司	河北省衡水市	河北省衡水市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海申欣风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
西安流明光伏发电有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
枣庄峰之光新能源有限公司	山东省枣庄市	山东省枣庄市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
上海申鑫风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100	投资设立
南通协鑫海上风力发电有限公司	江苏省如东县	江苏省如东县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
如东协鑫海上风力发电有限公司	江苏省如东县	江苏省如东县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
南通智鑫海上风电有限公司	江苏省如东县	江苏省如东县	电力生产及销售	-	90	非同一控制下企业合并
如东智鑫海上风电有限公司	江苏省如东县	江苏省如东县	电力生产及销售	-	90	非同一控制下企业合并
上海临港海上风力发电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	95.59	非同一控制下企业合并
贵州罗甸申电风力发电有限公司	贵州省黔南州罗甸县	贵州省黔南州罗甸县	电力生产及销售	-	80	投资设立
濉溪县鑫风新能源有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	-	65	非同一控制下企业合并
绥德县申明新能源开发有限公司	陕西省绥德县	陕西省绥德县	电力生产及销售	-	67	非同一控制下企业合并
申能新能源（青海）有限公司	青海省西宁市	青海省西宁市	电力生产及销售	100	-	投资设立
木垒县华光发电有限责任公司	新疆昌吉州木垒县	新疆昌吉州木垒县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
木垒县新科风能有限责任公司	新疆昌吉州木垒县	新疆昌吉州木垒县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
哈密华光发电有限责任公司	新疆哈密市	新疆哈密市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
哈密新特光能有限公司	新疆哈密市	新疆哈密市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
吐鲁番市新科能源有限责任公司	新疆吐鲁番市	新疆吐鲁番市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
克拉玛依新特华光发电有限公司	新疆克拉玛依市	新疆克拉玛依市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
格尔木瑞鑫达新能源有限公司	青海省格尔木市	青海省格尔木市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
格尔木东恒新能源有限公司	青海省格尔木市	青海省格尔木市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
格尔木清脉新能源科技有限公司	青海省格尔木市	青海省格尔木市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
乌兰县华扬晟源新能源有限公司	青海省乌兰县	青海省乌兰县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并

海南州鑫源新能源有限公司	青海省海南州	青海省海南州	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
榆林协合新能源有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
漯河恒洁新能源有限公司	河南省漯河市	河南省漯河市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宁夏宁东申创新能源有限公司	宁夏灵武市	宁夏灵武市	电力生产及销售	-	100	投资设立
乌兰县润晟新能源有限公司	青海省海西蒙古族藏族自治州	青海省海西蒙古族藏族自治州	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
榆林协鑫智慧风力发电有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
关岭卓阳新能源科技有限公司	贵州省关岭县	贵州省关岭县	电力生产及销售	-	95	非同一控制下企业合并
关岭卓申新能源科技有限公司	贵州省关岭县	贵州省关岭县	电力生产及销售	-	95	非同一控制下企业合并
关岭申阳新能源科技有限公司	贵州省关岭县	贵州省关岭县	电力生产及销售	-	95	非同一控制下企业合并
独山卓申新能源有限公司	贵州省独山县	贵州省独山县	电力生产及销售	-	95	非同一控制下企业合并
申能新能源（内蒙古）有限公司	呼和浩特市	呼和浩特市	电力生产及销售	100	-	投资设立
尚义县海润光伏发电有限公司	河北省张家口市	河北省张家口市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
平泉市仁辉光伏发电有限公司	河北省平泉市	河北省平泉市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
平泉市丰合光伏发电有限公司	河北省平泉市	河北省平泉市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
呼和浩特市国龙新能源有限公司	内蒙古武川县	内蒙古武川县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宣城市申宜新能源有限公司	湖北省宣城市	湖北省宣城市	电力生产及销售	-	100	投资设立
无为市申湖新能源有限公司	安徽省芜湖市	安徽省无为市	电力生产及销售	-	100	投资设立
阿拉善盟天风新能源发展有限责任公司	内蒙古阿拉善盟	内蒙古阿拉善盟	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
沙洋楚伏新能源有限公司	湖北省沙洋县	湖北省沙洋县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
含山县陶阳新能源科技有限公司	安徽省马鞍山市含山县	安徽省马鞍山市含山县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
含山县大生新能源科技有限公司	安徽省马鞍山市含山县	安徽省马鞍山市含山县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
含山县林阳新能源科技有限公司	安徽省马鞍山市含山县	安徽省马鞍山市含山县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宣城华秀新能源科技有限公司	安徽省宣城市	安徽省宣城市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宣城市永洋新能源科技有限公司	安徽省宣城市	安徽省宣城市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宣城华欣新能源科技有限公司	安徽省宣城市	安徽省宣城市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宣城市永欣新能源科技有限公司	安徽省宣城市	安徽省宣城市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
抚州市临川区科电新能源有限公司	江西省抚	江西省抚	电力生产	-	100	非同一控制

	州市	州市	及销售			下企业合并
抚州市旭阳新能源有限公司	江西省抚州市	江西省抚州市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
风脉洁源（武汉）能源有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
岢岚县风脉新能源有限公司	山西省岢岚县	山西省岢岚县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
永州东田协合风力发电有限公司	湖南省江华瑶族自治县	湖南省江华瑶族自治县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
襄阳申楚综合能源服务有限公司	湖北省襄阳市谷城县	湖北省襄阳市谷城县	电力生产及销售	-	100	投资设立
谷城申阳新能源有限公司	湖北省襄阳市谷城县	湖北省襄阳市谷城县	电力生产及销售	-	100	投资设立
天门申赫能源科技有限公司	湖北省天门市	湖北省天门市	电力生产及销售	-	100	投资设立
化州申杨新能源有限公司	广东省化州市	广东省化州市	电力生产及销售	-	100	投资设立
申能新能源达茂风力发电有限公司	内蒙古自治区包头市	内蒙古自治区包头市	电力生产及销售	-	100	投资设立
抚州申川新能源有限公司	江西省抚州市	江西省抚州市	电力生产及销售	-	100	投资设立
雷州申康新能源有限公司	广东省雷州市	广东省雷州市	电力生产及销售	-	100	投资设立
上海申伏新能源科技有限公司	上海市崇明区	上海市崇明区	电力生产及销售	-	100	投资设立
凤山申三新能源有限公司	广西壮族自治区河池市	广西壮族自治区河池市	电力生产及销售	-	100	投资设立
广西恒丰能源有限公司	广西壮族自治区钦州市	广西壮族自治区钦州市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
大荔煜龙新能源有限公司	陕西省渭南市	陕西省渭南市	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
宁明县中汇新能源有限公司	广西壮族自治区崇左市宁明县	广西壮族自治区崇左市宁明县	电力生产及销售	-	100	非同一控制下企业合并
延安申恒达新能源有限公司	陕西省延安市	陕西省延安市	电力生产及销售	-	100	投资设立
宁城申弘新能源有限公司	内蒙古赤峰市	内蒙古赤峰市	电力生产及销售	-	65	投资设立
钦州申安新能源有限公司	广西壮族自治区钦州市	广西壮族自治区钦州市	电力生产及销售	-	65	投资设立
永福申隆新能源有限公司	广西壮族自治区桂林市	广西壮族自治区桂林市	电力生产及销售	-	94	投资设立
上海申能电力科技有限公司	上海市	上海市	能源技术开发、咨询及转让	52	-	投资设立
霍尔果斯明轩能源科技有限公司	新疆伊犁州	新疆伊犁州	能源技术开发、咨询及转让	-	52	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

企业名称	持股比例	享有表决权比例	纳入合并范围原因
上海外高桥第三发电有限责任公司	40%	40%	对公司的经营及财务政策进行实质控制
上海石油天然气有限公司	40%	40%	对公司的经营及财务政策进行实质控制
上海天然气管网有限公司	50%	50%	对公司的经营及财务政策进行实质控制

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海石油天然气有限公司	60.00%	21,347,276.50	-	1,647,462,328.31
上海吴泾第二发电有限责任公司	49.00%	-176,598,713.98	-	899,712,861.67
上海天然气管网有限公司	50.00%	155,975,398.50	150,000,000.00	1,839,374,152.38
上海外高桥第三发电有限责任公司	60.00%	-103,102,288.43	30,000,000.00	1,293,021,092.65
上海申能燃料有限公司	40.00%	9,051,817.27	60,000,000.00	95,411,276.20
上海申能临港燃机发电有限公司	35.00%	56,434,415.38	-	594,043,939.63
淮北申皖发电有限公司	49.00%	-83,208,993.00	-	344,008,795.21
上海申能奉贤热电有限公司	49.00%	35,880,906.58	29,400,000.00	365,498,907.27

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2022 年年度报告

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海石油天然气有限公司	3,041,065,454.10	763,928,365.20	3,804,993,819.30	362,820,390.44	696,402,881.67	1,059,223,272.11	2,910,461,776.05	677,195,589.12	3,587,657,365.17	215,364,298.29	663,215,993.18	878,580,291.47
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,601,777,795.81	1,075,463,882.91	2,677,241,678.72	825,985,554.31	15,107,427.12	841,092,981.43	1,567,991,838.16	1,194,974,081.71	2,762,965,919.87	548,534,116.47	20,230,560.83	568,764,677.30
上海天然气管网有限公司	950,275,360.93	6,073,503,716.33	7,023,779,077.26	888,099,335.85	2,456,931,436.65	3,345,030,772.50	890,889,473.04	5,972,804,938.63	6,863,694,411.67	741,765,765.34	2,423,534,376.65	3,165,300,141.99
上海外高桥第三发电有限责任公司	1,626,709,595.64	3,135,017,372.68	4,761,726,968.32	2,146,445,753.88	460,246,060.03	2,606,691,813.91	1,751,329,822.13	3,472,053,343.53	5,223,383,165.66	2,831,772,100.95	15,570,123.36	2,847,342,224.31
上海申能燃料有限公司	2,364,757,392.40	142,610,520.83	2,507,367,913.23	2,268,839,722.72	-	2,268,839,722.72	1,324,315,078.38	166,076,669.25	1,490,391,747.63	1,125,016,711.52	-	1,125,016,711.52
上海申能临港燃机发电有限公司	935,299,587.15	1,462,454,592.21	2,397,754,179.36	397,676,982.92	302,808,797.50	700,485,780.42	681,457,781.11	1,637,535,070.44	2,318,992,851.55	480,432,441.11	303,217,247.50	783,649,688.61
淮北申皖发电有限公司	984,361,611.99	3,414,166,980.29	4,398,528,592.28	2,460,769,826.55	1,235,700,000.00	3,696,469,826.55	621,383,088.78	3,609,593,670.97	4,230,976,759.75	2,345,759,462.17	1,014,000,000.00	3,359,759,462.17
上海申能奉贤热电有限公司	444,677,714.51	2,313,711,475.68	2,758,389,190.19	621,889,427.72	1,390,583,625.18	2,012,473,052.90	531,498,987.87	2,391,398,117.36	2,922,897,105.23	693,175,870.64	1,497,993,950.49	2,191,169,821.13

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海石油天然气有限公司	828,780,847.00	35,578,794.16	35,578,794.16	265,194,228.94	697,113,370.99	4,326,281.84	4,326,281.84	260,703,797.23
上海吴泾第二发电有限责任公司	2,261,777,177.48	-360,405,538.74	-360,405,538.74	-257,704,591.37	1,974,718,276.97	-272,390,590.56	-272,390,590.56	-218,163,877.85
上海天然气管网有限公司	1,537,215,199.91	311,950,797.00	311,950,797.00	561,790,550.65	1,558,931,026.33	365,800,849.24	365,800,849.24	752,214,542.23
上海外高桥第三发电有限责任公司	4,554,570,593.33	-171,837,147.39	-171,837,147.39	230,790,210.13	4,328,442,847.97	56,956,502.74	56,956,502.74	312,892,008.75
上海申能燃料有限公司	12,383,956,661.85	22,629,543.17	22,629,543.17	506,618,710.96	10,667,297,391.88	30,258,754.48	30,258,754.48	123,340,839.06
上海申能临港燃机发电有限公司	2,049,596,238.36	161,241,186.79	161,241,186.79	330,618,424.54	1,775,385,841.05	150,599,384.43	150,599,384.43	353,231,623.71
淮北申皖发电有限公司	2,432,148,035.35	-169,814,271.43	-169,814,271.43	5,167,155.22	2,081,240,489.58	-136,290,980.97	-136,290,980.97	176,512,855.25
上海申能奉贤热电有限公司	1,576,162,207.61	73,226,339.96	73,226,339.96	139,022,061.98	1,409,291,790.21	81,910,472.23	81,910,472.23	434,266,106.98

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海外高桥第二发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	40%	-	权益法
华能上海石洞口发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	50%	-	权益法
上海漕泾热电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	30%	-	权益法
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	浙江省安吉县	杭州市	电力生产及销售	25%	-	权益法
申能集团财务有限公司	上海市	上海市	金融业务	30%	-	权益法
滨海智慧风力发电有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	电力生产及销售	-	49%	权益法
上海华电奉贤热电有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	49%	-	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	上海外高桥第二发电有限责任公司	华能上海石洞口发电有限责任公司	上海外高桥第二发电有限责任公司	华能上海石洞口发电有限责任公司
流动资产	2,349,058,049.41	501,626,974.16	2,501,514,197.71	631,140,539.59
其中: 现金和现金等价物	1,175,844,797.50	41,017,733.34	1,251,364,526.28	38,477,402.04
非流动资产	1,589,497,366.41	2,749,119,452.02	1,859,590,648.45	2,911,515,233.64
资产合计	3,938,555,415.82	3,250,746,426.18	4,361,104,846.16	3,542,655,773.23
流动负债	216,288,986.94	1,624,458,315.15	389,399,886.96	1,704,203,316.71
非流动负债	31,455,330.00	390,920,634.27	39,244,770.00	281,811,280.82
负债合计	247,744,316.94	2,015,378,949.42	428,644,656.96	1,986,014,597.53
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	3,690,811,098.88	1,235,367,476.76	3,932,460,189.20	1,556,641,175.70
按持股比例计算的净资产份额	1,476,324,439.55	617,683,738.39	1,572,984,075.68	778,320,587.86
调整事项	-	-	-	-
—商誉	-	-	-	-
—内部交易未实现利润	-	-	-	-
—其他	1,379,544.22	-	790,153.42	-
对合营企业权益投资的账面价值	1,477,703,983.77	617,683,738.39	1,573,774,229.10	778,320,587.86
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	3,987,413,383.89	2,866,310,231.98	3,513,036,539.31	2,697,730,395.92
财务费用	-20,766,887.59	43,721,456.04	-53,150,130.61	39,658,497.02
所得税费用	3,991,273.54	-105,655,246.90	-3,026,633.24	-33,836,623.92
净利润	-242,631,408.32	-323,293,019.20	-68,986,682.37	-108,200,134.01
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	-242,631,408.32	-323,293,019.20	-68,986,682.37	-108,200,134.01
本年度收到的来自合营企业的股利	-	-	96,000,000.00	128,120,335.00

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额					期初余额/ 上期发生额				
	上海漕泾热电有限责任公司	华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	申能集团财务有限公司	滨海智慧风力发电有限公司	上海华电奉贤热电有限公司	上海漕泾热电有限责任公司	华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	申能集团财务有限公司	滨海智慧风力发电有限公司	上海华电奉贤热电有限公司
流动资产	744,948,398.18	847,848,141.88	12,491,931,971.65	752,307,011.52	215,497,652.66	702,135,036.69	858,188,649.13	8,537,272,622.29	553,233,706.16	179,655,141.27
非流动资产	1,446,504,715.30	1,023,906,975.95	17,253,305,484.13	4,088,395,086.99	1,274,865,864.43	1,602,267,818.82	1,106,979,357.90	20,715,036,463.37	4,167,585,183.12	1,364,281,002.34
资产合计	2,191,453,113.48	1,871,755,117.83	29,745,237,455.78	4,840,702,098.51	1,490,363,517.09	2,304,402,855.51	1,965,168,007.03	29,252,309,085.66	4,720,818,889.28	1,543,936,143.61
流动负债	412,461,070.29	160,169,929.36	26,470,644,542.62	372,471,275.39	509,399,363.89	543,630,559.40	166,937,780.44	25,955,822,992.47	484,240,894.91	772,327,852.75
非流动负债	105,926,457.17	19,466,736.43	28,997,810.47	2,940,742,113.01	253,101,176.01	147,525,036.23	14,082,763.55	97,415,414.24	2,977,052,632.61	73,247,105.64
负债合计	518,387,527.46	179,636,665.79	26,499,642,353.09	3,313,213,388.40	762,500,539.90	691,155,595.63	181,020,543.99	26,053,238,406.71	3,461,293,527.52	845,574,958.39
少数股东权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,673,065,586.02	1,692,230,057.66	3,245,595,102.69	1,527,488,710.11	727,862,977.19	1,613,247,259.88	1,784,147,463.04	3,199,070,678.95	1,259,525,361.76	698,361,185.22
按持股比例计算的净资产份额	501,919,675.81	423,057,514.42	973,678,530.81	748,469,467.93	356,652,858.82	483,974,177.96	446,036,865.78	959,721,203.69	617,167,427.25	342,196,980.76
调整事项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--商誉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--内部交易未实现利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	501,919,675.81	423,057,514.42	973,678,530.81	748,469,467.93	356,652,858.82	483,974,177.96	446,036,865.78	959,721,203.69	617,167,427.25	342,196,980.76
存在公开报价的联营企业权益投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

的公允价值										
营业收入	3,475,915,616.61	1,716,213,977.83	787,984,727.49	638,785,807.11	1,260,120,137.54	3,205,441,922.33	2,235,833,663.33	875,868,934.33	328,559,901.82	1,231,117,798.89
净利润	389,818,326.14	344,082,594.62	306,524,423.74	267,359,312.75	116,280,213.44	343,620,445.25	484,833,552.98	334,530,927.73	141,481,827.05	97,582,595.36
终止经营的净利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	14,259,122.60	-	-
综合收益总额	389,818,326.14	344,082,594.62	306,524,423.74	267,359,312.75	116,280,213.44	343,620,445.25	484,833,552.98	348,790,050.33	141,481,827.05	97,582,595.36
本年度收到的来自联营企业的股利	99,000,000.00	109,000,000.00	78,000,000.00	-	43,031,800.00	90,000,000.00	109,500,000.00	114,000,000.00	-	49,000,000.00

其他说明

滨海智慧风力发电有限公司系 2021 年 6 月通过非同一控制下企业合并取得的子公司上海岁风风力发电有限公司所持有的联营企业，故上述数据中上期发生额为 7-12 月营业收入和净利润。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	67,371,322.32	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-128,677.68	-
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-128,677.68	-
联营企业：		
投资账面价值合计	3,433,261,756.77	3,756,210,354.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-342,875,079.81	-407,101,810.53
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-342,875,079.81	-407,101,810.53

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
上海吴泾发电有限责任公司	-543,273,990.03	-243,926,924.83	-787,200,914.86

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司金融工具主要包括应收款项、股权投资、基金投资、应付款项、借款等，各项金融工具的详细情况查阅附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定范围之内。

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。本公司金融风险管理目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时监督各种风险进行，将其控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析方法分析风险变量可能发生的变化对当期损益或股东权益产生的影响。由于任何风险变量很少独立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化将产生重大影响，因此下述内容假设每一变量的变化是在独立情况下进行的。

1、信用风险

截至 2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。公司应收款项主要来自信誉良好的电网公司和可再生能源基金，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险较低。

本公司持有的流动资金，存放于信用评级较高的商业银行及申能(集团)有限公司下属子公司申能集团财务有限公司，故流动资金的信用风险较低。

本公司无已逾期未计提减值的金融资产。

2、流动性风险

管理流动风险时，本公司综合运用银行借款、融资租赁、发行债券等多种融资手段，并采用长、短期融资方式适当结合，优化融资结构，以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司已取得多家金融机构授信额度以满足营运资金需求和资本性支出。

截至 2022 年 12 月 31 日，金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	账面价值	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上
借款	24,735,706,184.41	8,428,693,837.23	7,723,261,783.78	8,583,750,563.40
应付债券	8,179,116,438.35	5,079,116,438.35	3,100,000,000.00	-

应付款项	6,723,809,621.17	5,763,881,666.59	954,261,916.58	5,666,038.00
租赁款项	9,780,131,794.69	793,758,205.12	4,594,250,489.25	4,392,123,100.32

3、 市场风险

(1)利率风险

本公司的利率市场风险主要产生于以浮动利率计息的借款。

本公司通过与金融机构建立良好的关系，对授信额度、授信期限进行合理设计，确保授信额度充足，以满足公司各类期限的融资需求，必要时通过提前还款，合理降低利率波动风险。

(2)外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司经营地在中国境内，且其主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇风险不重大。

(3)其他价格风险

本公司持有的股票和基金于各报告期结束时以公允价值计量，管理层认为这些投资活动面临证券市场变动风险。

假设截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有的股票和基金公允价值上升或下降 10%，且其他因素保持不变，则会导致本公司归属于母公司所有者的净利润增加或减少 15,434.38 万元。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一)其他非流动金融资产	2,057,917,842.32	-	4,444,897,447.55	6,502,815,289.87
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	2,057,917,842.32	-	4,444,897,447.55	6,502,815,289.87
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	2,057,917,842.32	-	4,444,897,447.55	6,502,815,289.87
(3) 衍生金融资产	-	-	-	-
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	-	-	-	-

(二) 其他债权投资	-	-	-	-
(三) 其他权益工具投资	-	-	-	-
(四) 投资性房地产	-	-	-	-
1. 出租用的土地使用权	-	-	-	-
2. 出租的建筑物	-	-	-	-
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权	-	-	-	-
(五) 生物资产	-	-	-	-
1. 消耗性生物资产	-	-	-	-
2. 生产性生物资产	-	-	-	-
持续以公允价值计量的资产总额	2,057,917,842.32	-	4,444,897,447.55	6,502,815,289.87
(六) 交易性金融负债	-	-	-	-
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

列入第三层级的金融工具是公司持有的非上市权益性投资。公司对重大投资采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为市场可比公司模型等，估值技术的输入值主要包括市净率、缺乏流动性折扣等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
申能(集团)有限公司	上海	能源生产及销售、投资与资产管理	2,000,000.00	53.50	53.50

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司情况详见本报告附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九披露。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海嘉禾航运有限公司	联营公司

华能启东风力发电有限公司	联营公司
上海申欣环保实业有限公司	联营公司/同受一方控制
上海外高桥发电有限责任公司	联营公司
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	联营公司
上海申能融资租赁有限公司	联营公司/同受一方控制
上海吴泾发电有限责任公司	合营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海燃气(集团)有限公司	同受一方控制
上海燃气有限公司	同受一方控制
上海液化天然气有限责任公司	同受一方控制
上海久联集团有限公司	同受一方控制
上海申能能创能源发展有限公司	同受一方控制
上海申能物业管理有限公司	母公司之联营公司
上海海贤能源股份有限公司	母公司之联营公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
采购商品			
上海燃气有限公司（注1）	采购天然气	2,988,587,446.10	2,441,909,735.20
上海海贤能源股份有限公司（注1）	采购天然气	124,799,147.72	121,181,746.41
上海外高桥第二发电有限责任公司	采购粉煤灰	1,678,338.05	1,467,979.66
接受劳务			
上海嘉禾航运有限公司	燃煤运输服务	349,434,868.51	435,433,843.22
上海燃气有限公司	运行服务费	133,962,264.15	133,962,264.15
上海申欣环保实业有限公司	委托管理费、维护服务费及烟气排放检测费	95,452,315.80	74,055,138.52
上海燃气(集团)有限公司	委托管理费	9,587,983.10	12,894,824.52
上海申能物业管理有限公司	物业管理费	26,898,477.33	11,296,213.59
上海外高桥第二发电有限责任公司	生产管理费	9,717,925.30	5,891,482.90

上海外高桥发电有限责任公司	生产管理费	3,000,000.00	3,000,000.00
上海液化天然气有限责任公司	委托管理费	1,378,886.87	1,237,145.10
上海久联集团有限公司	技术服务费	3,174,040.43	-
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	运行服务费	352,212.39	-

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
出售商品			
上海外高桥第二发电有限责任公司	燃煤销售	3,386,950,558.22	3,313,119,525.54
上海燃气有限公司	管输服务	1,461,393,974.92	1,534,865,289.40
上海燃气有限公司	天然气销售	295,724,413.34	282,616,164.77
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	热力销售	36,130,754.75	35,026,127.95
上海燃气(集团)有限公司	液化气销售	155,548.62	582,905.14
提供劳务			
上海外高桥第二发电有限责任公司	技术服务收入	21,803,459.39	14,567,855.94
上海燃气(集团)有限公司	技术服务收入	154,425.05	950,360.33
上海申能能源服务有限公司	技术服务收入	1,277,682.87	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

注 1：本期各天然气发电厂向上海燃气有限公司采购天然气 290,698.70 万元作为发电燃料，占同类交易金额比例为 95.88%；向上海海贤能源股份有限公司采购天然气 12,479.91 万元作为供热燃料，占同类交易金额比例为 4.12%；子公司上海天然气管网有限公司向上海燃气有限公司采购天然气 8,160.04 万元用于天然气设备运行及管输耗用。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
申能（集团）有限公司	办公楼	8,571,428.57	8,571,428.52
上海申能能创能源发展有限公司	办公楼	7,818,256.38	5,371,424.04

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

于公司为中天合创能源有限责任公司提供股东保证的借款已于本期全部归还，故公司对其提供借款担保已于 2022 年 12 月 2 日相应解除。

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

单位：万元 币种：人民币

贷款方	期末余额	期初余额
短期借款		
申能集团财务有限公司	447,846.19	569,984.57
长期借款（含一年内到期）		
申能集团财务有限公司	677,769.46	623,035.96
申能（集团）有限公司	26,008.48	26,014.14
租赁负债（含一年内到期）		
上海申能融资租赁有限公司	685,313.29	640,709.01
长期应付款（含一年内到期）		
上海申能融资租赁有限公司	211,791.81	208,136.05
申能集团财务有限公司	14,415.84	50,663.97

借款方	期末余额	期初余额
委托贷款（含一年内到期）		
华能启东风力发电有限公司	-	1,431.00
存款	期末余额	期初余额
申能集团财务有限公司	908,497.40	795,169.92

利息支出	本期发生额	上期发生额
申能集团财务有限公司	43,981.37	40,947.51
上海申能融资租赁有限公司	31,996.21	29,517.42
申能（集团）有限公司	1,032.04	1,032.04
投资收益	本期发生额	上期发生额
华能启东风力发电有限公司	24.52	115.05
存款利息收入	本期发生额	上期发生额
申能集团财务有限公司	9,121.20	13,627.41

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,068.03	934.46

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海燃气有限公司	593,245,019.54	-	491,717,507.58	-
应收账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	43,464,874.88	-	19,343,035.51	-
应收账款	上海申能能源服务有限公司	1,354,343.84	-	-	-
应收账款	上海燃气(集	20,791.35	-	142,556.00	-

	团)有限公司				
应收账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	-	-	3,978,782.80	-
预付账款	上海燃气有限公司	52,359,946.50	-	-	-
预付账款	申能集团财务有限公司	10,264,417.77	-	35,097,990.54	-
其他应收款	上海申能能创能源发展有限公司	833,394.00	-	280,764.60	-
其他应收款	上海久联集团有限公司	132,535.20	-	321,558.64	-
其他应收款	上海吴泾发电有限责任公司	12,000,000.00	12,000,000.00	12,000,000.00	12,000,000.00
长期应收款	上海申能融资租赁有限公司	-	-	8,500,000.00	-

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海申欣环保实业有限公司	76,093,573.77	35,409,808.12
应付账款	上海燃气有限公司	73,587,767.90	91,928,512.39
应付账款	上海嘉禾航运有限公司	35,342,162.72	49,080,620.92
应付账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	19,286,321.08	9,568,395.78
应付账款	上海外高桥发电有限责任公司	15,000,000.00	12,000,000.00
应付账款	上海海贤能源股份有限公司	8,213,894.83	7,965,171.33
应付账款	上海申能物业管理有限公司	3,561,844.86	2,154,528.53
应付账款	上海液化天然气有限责任公司	1,378,886.87	1,237,145.10
应付账款	上海久联集团有限公司	722,075.11	-
应付账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	352,212.39	-
合同负债	上海外高桥第二发电有限责任公司	405,239,431.62	137,035,147.96
其他应付款	上海申欣环保实业有限公司	192,423.20	171,918.20

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

本公司的合营企业与公司的合营、联营企业关联交易情况如下：

(1)关联交易

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
接受劳务			
上海申欣环保实业有限公司	维护服务费	16,519,897.68	14,825,987.78
上海外高桥发电有限责任公司	生产管理费	6,862,589.00	6,661,992.77
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	维护服务费	962,919.27	-
销售商品			
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	热力销售	12,964,019.51	12,063,929.06
提供劳务			
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	委托运行服务费	-	17,735,849.06

(2)关联方资金拆借及存款

单位：万元 币种：人民币

存款	期末余额	期初余额
申能集团财务有限公司	96,753.93	105,114.98
投资收益	本期发生额	上期发生额
上海申能融资租赁有限公司	-	1,657.46
存款利息收入	本期发生额	上期发生额
申能集团财务有限公司	244.28	2,767.49

(3)关联方应收应付款项

应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	-	-	926,780.65	-

应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	上海外高桥发电有限责任公司	27,450,355.24	20,587,766.24
应付账款	上海申欣环保实业有限公司	11,877,811.18	13,743,419.44

应付账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	962,919.27	-
------	-------------------	------------	---

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	783,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	317,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明

其他说明

根据公司 2021 年 1 月 25 日第十届董事会第四次会议审议通过的《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划(草案)》及其摘要、《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划实施考核办法》、

《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划实施管理办法》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》，2021 年 5 月 28 日第四十一次（2020 年度）股东大会审议通过的《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划（草案）》及其摘要、《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划实施考核办法》、《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计划实施管理办法》，以及 2021 年 7 月 8 日第十届董事会第八次会议审议通过的《关于确定申能股份有限公司限制性股票激励计划授予相关事项的议案》（以下简称“2021 年度股权激励计划”），公司于 2021 年 7 月 8 日以人民币 2.89 元的价格向符合条件的 289 名激励对象首次授予 4,402.40 万股限制性股票。

根据公司 2022 年 4 月 7 日第十届董事会第十二次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留 A 股限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 11 日为预留股份授予日，以人民币 3.68 元的价格向符合条件的 2 名激励对象授予 78.3 万股预留 A 股限制性股票。另根据公司 2022 年 7 月 6 日第十届董事会第十五次会议审议通过的《关于调整预留限制性股票授予价格的议案》，考虑到年度分红派息因素，将上述预留 A 股限制性股票授予价格从 3.68 元/股调整为 3.48 元/股。因此公司实际于 2022 年 7 月 6 日以人民币 3.48 元的价格向符合条件的 2 名激励对象授予预留限制性股票 78.3 万股限制性股票。

上述激励对象限制性股票解锁条件需满足一定的业绩条件、个人绩效考核条件。本次激励计划授予的限制性股票限售期分别为自相应限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月和 48 个月。限售期满后，在满足解除限售条件的前提下，将按照激励计划文件为激励对象获授的限制性股票分三批按照 33%、33%、34%的比例解除限售。根据《申能股份有限公司 A 股限制性股票激励计

划》相关规定，公司 2021 年限制性股票激励计划的第一个解除限售期公司的业绩考核未达标，未来不能满足解除限售条件，已确认的股份支付费用已于当期冲回。

根据公司 2022 年 7 月 6 日第十届董事会第十五次会议审议通过的《关于调整限制性股票回购价格及注销部分限制性股票的议案》，经董事会批准，公司股票激励计划首次授予的激励对象中 3 人因终止劳动关系，根据激励计划及相关法律法规，同意公司以 2.69 元/股的回购价格，回购注销上述 3 人持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 317,000 股。2022 年 9 月 7 日已完成回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	普通股市价
可行权权益工具数量的确定依据	本公司以授予的限制性股票数量为基数，对解锁/可行权安排中相应每期预计解锁/可行权的限制性股票数量作出的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,474,546.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,954,060.29

其他说明

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为 15,954,060.29，其中，母公司及子公司计入管理费用 14,395,990.06 元，子公司计入在建工程 575,752.23 元，合营企业计入其报表的管理费用 982,318.00 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	785,508,525.76
-----------	----------------

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	588,370.08	521,366.65
合计	588,370.08	521,366.65

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	588,370.08
1 至 2 年	-
2 至 3 年	6,000,000.00
3 至 4 年	6,000,000.00
4 至 5 年	-
5 年以上	2,093,400.00
合计	14,681,770.08

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	14,672,270.08	14,614,766.65
押金、保证金	9,500.00	-
合计	14,681,770.08	14,614,766.65

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-

本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日 余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 -坏账准备	14,093,400.00	-	-	-	-	14,093,400.00
合计	14,093,400.00	-	-	-	-	14,093,400.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海吴泾发电有限责任公司	往来款	12,000,000.00	2-3年,3-4年	81.73	12,000,000.00
合计	/	12,000,000.00	/	81.73	12,000,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末余额中无持本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位的欠款。

3、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
子公司的委托贷款	3,019,572,657.87	3,517,907,962.53

4、发放委托贷款及垫款

项目	期末余额	期初余额
子公司的委托贷款	8,181,972,657.87	6,385,307,962.53
减：委托贷款减值准备	-	-
减：一年内到期的非流动资产	3,019,572,657.87	3,517,907,962.53
合计	5,162,400,000.00	2,867,400,000.00

5、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	14,500,274,710.35	-	14,500,274,710.35	13,984,284,312.03	-	13,984,284,312.03
对联营、合营企业投资	7,123,077,832.15	-	7,123,077,832.15	7,710,609,757.99	-	7,710,609,757.99
合计	21,623,352,542.50	-	21,623,352,542.50	21,694,894,070.02	-	21,694,894,070.02

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,022,128,569.40	815,681.28	-	1,022,944,250.68	-	-
上海外高桥第三发电有限责任公司	731,843,344.53	831,360.45	-	732,674,704.98	-	-
上海申能新动力储能研发有限公司	48,190,199.31	265,087.30	-	48,455,286.61	-	-
上海申能临港燃机发电有限公司	802,367,055.07	684,049.21	-	803,051,104.28	-	-
淮北申皖发电有限公司	510,834,441.90	622,426.44	-	511,456,868.34	-	-
上海申能崇明发电有限公司	560,702,456.36	523,975.86	-	561,226,432.22	-	-
上海天然气管网有限公司	900,000,000.00	-	-	900,000,000.00	-	-
上海石油天然气有限公司	361,494,369.60	1,114,679.33	-	362,609,048.93	-	-
上海申能燃料有限公司	30,701,967.53	523,611.23	-	31,225,578.76	-	-
上海申能新能源投资有限公司	2,750,608,164.85	722,821.99	-	2,751,330,986.84	-	-
上海申能投资发展有限公司	10,547,984.40	109,408,752.22	-	119,956,736.62	-	-
上海申能能源科技有限公司	21,429,354.50	1,066,183.32	-	22,495,537.82	-	-
上海申能奉贤热电有限公司	321,024,496.19	555,334.19	-	321,579,830.38	-	-
上海化学工业区申能电力销售有限公司	25,500,000.00	25,500,000.00	-	51,000,000.00	-	-

申能吴忠热电有限责任公司	576,394,492.51	1,314,132.92	-	577,708,625.43	-	-
上海申能电力科技有限公司	5,595,956.62	295,351.74	-	5,891,308.36	-	-
淮北申能发电有限公司	1,042,634,864.39	771,925.47	-	1,043,406,789.86	-	-
XingYuanEnergyDevelopmentPte. Ltd.	979,449.20	-	-	979,449.20	-	-
申能新能源（青海）有限公司	2,200,580,736.37	433,182.55	-	2,201,013,918.92	-	-
新疆申能石油天然气有限公司	350,000,000.00	-	-	350,000,000.00	-	-
上海申能电力销售有限公司	210,319,209.47	238,104.55	-	210,557,314.02	-	-
申能新能源（内蒙古）有限公司	1,500,407,199.83	200,303,738.27	-	1,700,710,938.10	-	-
海南申能新能源有限公司	-	170,000,000.00	-	170,000,000.00	-	-
合计	13,984,284,312.03	515,990,398.32	-	14,500,274,710.35	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
上海外高桥第二发电有限责任公司	1,573,774,229.10	-	-	-97,052,563.33	-	982,318.00	-	-	-	1,477,703,983.77	-
上海吴泾发电有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
华能上海石洞口发电有限责任公司	778,320,587.86	-	-	-161,646,509.60	-	1,009,660.13	-	-	-	617,683,738.39	-
嘉兴毅远新	-	58,500,000.00	-	-128,677.68	-	-	-	-	9,000,000.00	67,371,322.32	-

恒股权投资 合伙企业 (有限合 伙)											
小计	2,352,094,816.96	58,500,000.00	-	-258,827,750.61	-	1,991,978.13	-	-	9,000,000.00	2,162,759,044.48	-
二、联营企业											
上海上电漕 泾发电有限 公司	292,275,322.71	-	-	-219,872,334.15	-	280,433.03	-	-	-	72,683,421.59	-
上海漕泾联 合能源有限 公司	39,200,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	39,200,000.00	-
上海外高桥 发电有限责 任公司	1,036,641,690.12	-	-	-299,722,776.48	-	654,485.85	-	-	-	737,573,399.49	-
上海漕泾热 电有限责任 公司	483,974,177.96	-	-	116,945,497.85	-	-	99,000,000.00	-	-	501,919,675.81	-
华能上海燃 机发电有限 责任公司	273,391,061.29	-	-	12,791,838.21	-	-	13,045,026.79	-	-	273,137,872.71	-
上海闵行燃 气发电有限 公司	35,391,133.51	-	-	219,462.61	-	-	-	-	-	35,610,596.12	-
华东天荒坪 抽水蓄能有 限责任公司	446,036,865.78	-	-	86,020,648.64	-	-	109,000,000.00	-	-	423,057,514.42	-
华东桐柏抽 水蓄能发电 有限责任公 司	260,858,664.74	-	-	26,612,155.45	-	-	19,750,000.00	-	-	267,720,820.19	-

申能集团财务有限公司	914,292,118.68	-	-	92,361,400.96	-	-	78,000,000.00	-	-	928,653,519.64	-
上海申能能源服务有限公司	185,178,248.83	-	-	2,155,808.43	-	-	-	-	-	187,334,057.26	-
安徽芜湖核电有限公司	40,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000,000.00	-
上海嘉禾航运有限公司	147,801,387.80	-	-	5,167,140.82	-	-562,033.02	9,800,000.00	-	-	142,606,495.60	-
上海华电奉贤热电有限公司	342,196,980.76	-	-	56,977,304.58	-	510,373.48	43,031,800.00	-	-	356,652,858.82	-
浙江衢江抽水蓄能有限公司	38,720,000.00	18,240,000.00	-	-	-	-	-	-	-	56,960,000.00	-
上海石电能源有限公司	105,015,547.88	24,000,000.00	-	3,367,730.49	-	-	7,200,000.00	-	-	125,183,278.37	-
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	19,837,114.20	-	-	5,252,294.38	-	-	4,500,000.00	-	-	20,589,408.58	-
安徽桐城抽水蓄能有限公司	37,880,000.00	22,520,000.00	-	-	-	-	-	-	-	60,400,000.00	-
上海申能融资租赁有限公司	659,824,626.77	-	-	40,211,242.30	-	-	20,000,000.00	-	-	680,035,869.07	-
安徽宁国抽水蓄能有限公司	-	11,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	11,000,000.00	-
小计	5,358,514,941.03	75,760,000.00	-	-71,512,585.91	-	883,259.34	403,326,826.79	-	-	4,960,318,787.67	-

合计	7,710,609,757.99	134,260,000.00	-	-330,340,336.52	-	2,875,237.47	403,326,826.79	-	9,000,000.00	7,123,077,832.15	-
----	------------------	----------------	---	-----------------	---	--------------	----------------	---	--------------	------------------	---

其他说明：
无

6、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

□适用 √不适用

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

7、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	297,547,200.00	540,160,300.00
权益法核算的长期股权投资收益	-330,340,336.52	-184,888,883.24
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	390,165,959.07	553,983,221.39
处置非流动金融资产取得的投资收益	-	1,049,136,349.82
委托贷款投资收益	291,389,282.77	225,237,261.52
合计	648,762,105.32	2,183,628,249.49

其他说明：

无

8、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-17,069,913.97	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	132,006,966.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	21,399,086.07	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	219,084,453.91	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,543,853.20	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,209,554.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	87,561,549.33	
少数股东权益影响额	29,571,520.10	
合计	252,040,931.60	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
对外委托贷款取得的损益	245,172.13	公司通过金融机构向投资项目提供委托贷款，系按照投资项目融资模式，即除投资资本金以外，其他建设资金为各股东方按照相应投资比例投入相应的委托贷款，由此形成的委托贷款收益与本公司主业相关且为持续稳定的。
碳排放交易	9,741,285.15	与公司正常生产经营业务密切相关。

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.53	0.221	0.222
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.71	0.169	0.170

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：华士超

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用