

公司代码：600642

公司简称：申能股份

申能股份有限公司 2023 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杨波及会计机构负责人（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4元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度。截至2023年12月31日，公司总股本4,894,332,526.00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1,957,733,010.40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4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

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.....	10
第四节	公司治理.....	29
第五节	环境与社会责任.....	43
第六节	重要事项.....	46
第七节	股份变动及股东情况.....	57
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	69

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	

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨波	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（境内）	名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市威海路 755 号 20 楼
	签字会计师姓名	张志云、周思艺

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减（%）	2021年	
				调整后	调整前
营业收入	29,141,612,184.37	28,193,118,547.05	3.36	25,803,788,094.68	25,312,773,856.77
归属于上市公司股东的净利润	3,458,659,109.38	1,082,465,422.75	219.52	1,536,131,938.52	1,642,136,082.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,084,395,912.38	830,424,491.15	271.42	122,385,970.66	228,390,114.96
经营活动产生的现金流量净额	7,344,946,949.14	4,792,035,009.32	53.27	3,199,702,417.80	3,199,702,417.80
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减（%）	2021年末	
				调整后	调整前

归属于上市公司股东的净资产	33,538,079,771.36	30,859,430,043.43	8.68	30,735,922,291.95	30,841,926,436.25
总资产	94,209,348,651.19	89,899,667,652.03	4.79	89,530,551,047.96	89,636,555,192.26
期末总股本	4,894,332,526.00	4,909,428,286.00	-0.31	4,912,038,316.00	4,912,038,316.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.710	0.221	221.27	0.313	0.334
稀释每股收益(元/股)	0.709	0.222	219.37	0.313	0.334
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.633	0.169	274.56	0.025	0.047
加权平均净资产收益率(%)	10.75	3.53	增加7.22个百分点	5.01	5.28
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.59	2.71	增加6.88个百分点	0.40	0.73

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

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、2023 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	7,279,635,914.79	6,622,647,816.46	7,986,785,542.57	7,252,542,910.55
归属于上市公司股东的净利润	733,960,661.51	1,112,646,739.64	656,711,265.63	955,340,442.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	477,294,828.51	1,188,116,735.46	811,539,362.54	607,444,985.87
经营活动产生的现金流量净额	2,752,716,744.97	903,414,501.18	2,470,202,772.75	1,218,612,930.24

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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-46,284,358.76		-17,069,913.97	-1,038,780.64
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	200,136,898.08		132,006,966.92	84,636,374.65
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	101,182,987.72		219,084,453.91	1,718,813,196.60
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,153,022.78		3,543,853.20	1,101,200.06
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	17,488,856.82		21,399,086.07	53,627,405.75
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				

交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	15,908,375.44		10,209,554.90	35,777,474.32
其他符合非经常性损益定义的损益项目	495,037,038.86			
减：所得税影响额	175,034,803.73		87,561,549.33	450,144,481.92
少数股东权益影响额（税后）	242,324,820.21		29,571,520.10	29,026,420.96
合计	374,263,197.00		252,040,931.60	1,413,745,967.86

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

（一）将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
勘探技术服务	495,037,038.86	偶发性业务

（二）、将《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：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
碳排放交易	8,318,588.04	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	4,444,897,447.55	5,250,763,647.55	805,866,200.00	1,080,225,397.22
股票和基金投资	2,057,917,842.32	1,858,234,630.04	-199,683,212.28	-89,651,688.47
合计	6,502,815,289.87	7,108,998,277.59	606,182,987.72	990,573,708.75

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、经营业绩稳步提升

公司抓住能源需求提升、煤价回落机遇，持续加强生产经营，能源主业稳步增长，主要经营指标均创历史新高。2023 年度，公司实现营业收入 291.42 亿元，同比增长 3.36%；实现净利润 34.59 亿元，同比增长 219.52%。

2、安全形势积极向好

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。公司强化安全责任和措施落实，狠抓安全生产标准化体系和能力建设，推动安全治理模式向事前预防转型。全年电力、油气生产运行整体平稳，机组可靠性、设备本质安全进一步提升，圆满完成夏冬电力负荷高峰以及全国两会、进博会等重要时段能源保供任务。

3、进一步夯实高质量发展

绿色低碳发展有序推进。公司结合行业发展和新型电力系统建设，提出打造“绿色电力先锋企业”，引领公司绿色低碳高质量发展。新能源发展形成突破，新增装机容量 83 万千瓦，新能源总装机突破 500 万千瓦大关，占公司总装机的比重提升至 30%以上。CZ2 海上风电项目突破性完成用海审批，并于 2024 年 1 月正式开工，为申能在海南落地生根以及后续发展打下坚实基础。探索形成以用户侧需求为导向的综合能源解决方案，为机场、光明、华谊等企业提供各具业态特点的综合能源服务，并成功实施项目。稳步推进火电清洁转型，“135”工程通过国家能源局示范内容专家验收，“249.31 克/千瓦时”的额定负荷工况供电煤耗世界最低，再创世界煤电新标杆。积极开展市内煤电生物质燃料掺烧、深度调峰认证和灵活性改造技术路线研究，推进市内清洁煤电项目。

油气“三平”工作取得进展。平湖运用新技术，PH18、PH19 井钻探成果超预期，稳产增储有序推进；西湖气入沪顺利完成，为东海气输送能力的提升创造了条件，形成央地合作新机制。恩平完成石油合同签订，搭建联管会体系，成立深圳油气公司并稳健运作，扎实推进勘探评价研究，为实施勘探作业做好前期准备。柯坪完成第一阶段勘探总结。公司响应国家油气发展战略，为提升上游资源保障能力所做的努力得到市政府相关委办和各方面的充分肯定。

4、产融结合赋能发展

加强金融资产管理，积极向产业链上游延伸。完成申能财险参股，拓展产融协同效应。创新开展资本运作，研究各类金融创新产品适用性及可行性，首单永续债发行票面利率创两年来市场新低。持续加强市值管理，开展资本市场推介，组织公司上市 30 周年媒体推介会。截至 2023 年底，公司总市值 314.22 亿元，年内涨幅 19.86%。

5、管理效能进一步提升

燃料“三统一”成效逐步显现，煤炭计划、调运能力进一步增强，长协资源落实、兑现能力持续提升，经济煤掺烧和能耗管理水平不断提高，保供控价能力进一步加强。体制整合效能不断释放，淮北基地实现技术、管理、人员“三个融合”，生产经营效益不断提升。投发、售电、储能公司实现中后台职能共享，推进平台业务融合，为后续打造新兴能源业务综合体打下基础。关键领域管理机制改革按期落实，持续优化“一司一策”经营业绩考核，加大对市场类企业市场化激励约束；确立生产标准化框架体系，发布申能第一份统一的生产导则，推进体系文件编制；强化顶层设计，制定数字化转型推进方案，积极开展“智慧燃料系统”“管理驾驶舱”等应用场景建设，助力业务发展。

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、新型储能等综合能源业务。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，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2023年末，公司新能源控股装机容量512.15万千瓦，占公司控股装机容量的30.2%。

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 30%；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

2023 年，公司实现营业收入 291.42 亿元，同比增加 3.36%；归属于上市公司股东的净利润 34.59 亿元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 30.84 亿元；基本每股收益 0.710 元/股；加权平均净资产收益率 10.75%。

(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	29,141,612,184.37	28,193,118,547.05	3.36
营业成本	23,761,043,354.94	24,820,041,001.46	-4.27
销售费用	6,365,980.36	5,792,006.27	9.91

管理费用	948,193,293.40	1,060,216,773.08	-10.57
财务费用	1,184,305,771.81	1,257,069,763.05	-5.79
研发费用	16,942,759.65	18,338,426.48	-7.61
经营活动产生的现金流量净额	7,344,946,949.14	4,792,035,009.32	53.27
投资活动产生的现金流量净额	-3,311,724,501.99	-2,216,529,225.96	-49.41
筹资活动产生的现金流量净额	-3,169,663,919.27	-1,041,282,338.85	-204.40

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	13,091,353,057.96	11,693,564,800.64	10.68	-0.93	-11.47	增加 10.64 个百分点
气电业务	5,917,709,712.50	5,158,417,803.68	12.83	31.74	33.01	减少 0.83 个百分点
风电业务	2,702,097,322.67	1,300,873,612.58	51.86	2.67	14.20	减少 4.86 个百分点
光伏发电业务	937,029,990.84	488,072,147.36	47.91	16.24	29.46	减少 5.32 个百分点
油气管输业务	2,820,273,987.04	2,040,398,672.79	27.65	23.56	33.09	减少 5.18 个百分点
煤炭销售	3,012,765,701.07	2,940,395,583.80	2.40	-35.20	-35.98	增加 1.18 个百分点
合计	28,481,229,772.08	23,621,722,620.85	17.06	1.44	-4.47	增加 5.14 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	13,091,353,057.96	11,693,564,800.64	10.68	-0.93	-11.47	增加 10.64 个百分点
气电业务	5,917,709,712.50	5,158,417,803.68	12.83	31.74	33.01	减少 0.83 个百分点
风电业务	2,702,097,322.67	1,300,873,612.58	51.86	2.67	14.20	减少 4.86 个百分点
光伏发电业务	937,029,990.84	488,072,147.36	47.91	16.24	29.46	减少 5.32 个百分点
油气管输业务	2,820,273,987.04	2,040,398,672.79	27.65	23.56	33.09	减少 5.18 个百分点
煤炭销	3,012,765,701.07	2,940,395,583.80	2.40	-35.20	-35.98	增加 1.18

售						个百分点
合计	28,481,229,772.08	23,621,722,620.85	17.06	1.44	-4.47	增加 5.14 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	24,863,506,634.53	21,217,311,717.49	14.66	2.12	-4.44	增加 5.85 个百分点
华北地区	472,244,669.96	234,155,125.32	50.42	-5.49	10.71	减少 7.26 个百分点
华南地区	67,159,039.09	49,976,630.28	25.58	-74.39	-80.12	增加 21.47 个百分点
华中地区	457,158,820.50	227,896,762.68	50.15	-0.82	8.46	减少 4.27 个百分点
西北地区	2,396,837,880.21	1,778,457,132.34	25.80	5.55	1.90	增加 2.66 个百分点
西南地区	224,322,727.79	113,925,252.74	49.21	-3.89	5.99	减少 4.73 个百分点
合计	28,481,229,772.08	23,621,722,620.85	17.06	1.44	-4.47	增加 5.14 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	9,222,903,820.30	38.82	11,182,198,304.17	45.05	-17.52
煤电业务	折旧与摊销	1,086,672,270.69	4.57	1,003,807,963.55	4.04	8.25
气电业务	天然气成本	4,397,772,770.03	18.51	3,031,786,149.59	12.22	45.06
气电业务	折旧与摊销	461,859,182.49	1.94	421,362,585.68	1.70	9.61
风电业务	折旧与摊销	1,056,737,845.92	4.45	983,431,207.79	3.96	7.45
光伏发电业务	折旧与摊销	381,270,155.44	1.60	299,896,259.00	1.21	27.13
油气管输业务	油气成本	630,769,093.44	2.65	457,374,716.53	1.84	37.91
油气管输业务	折旧与摊销	562,572,497.80	2.37	515,055,421.88	2.08	9.23
煤炭销售	外购燃煤成本	2,940,395,583.80	12.37	4,592,589,031.28	18.50	-35.98
合计		20,740,953,219.91	87.29	22,487,501,639.47	90.60	-7.77
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	9,222,903,820.30	38.82	11,182,198,304.17	45.05	-17.52
煤电业务	折旧与摊销	1,086,672,270.69	4.57	1,003,807,963.55	4.04	8.25
气电业务	天然气成本	4,397,772,770.03	18.51	3,031,786,149.59	12.22	45.06
气电业务	折旧与摊销	461,859,182.49	1.94	421,362,585.68	1.70	9.61
风电业务	折旧与摊销	1,056,737,845.92	4.45	983,431,207.79	3.96	7.45
光伏发电业务	折旧与摊销	381,270,155.44	1.60	299,896,259.00	1.21	27.13
油气管输业务	油气成本	630,769,093.44	2.65	457,374,716.53	1.84	37.91
油气管输业务	折旧与摊销	562,572,497.80	2.37	515,055,421.88	2.08	9.23
煤炭销售	外购燃煤成本	2,940,395,583.80	12.37	4,592,589,031.28	18.50	-35.98
合计		20,740,953,219.91	87.29	22,487,501,639.47	90.60	-7.77

(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 2,233,575.26 万元，占年度销售总额 76.65%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 531,309.15 万元，占年度销售总额 18.23 %。

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 855,400.51 万元，占年度采购总额 48.00%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 447,113.54 万元，占年度采购总额 25.09%。

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	16,942,759.65
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	16,942,759.65
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.06
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	53
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	2.20
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	35
本科	15
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）	7
30-40岁（含30岁，不含40岁）	23
40-50岁（含40岁，不含50岁）	17
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
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

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度	增减变动	原因
收到的税费返还	239,539,581.90	1,176,316,385.10	-79.64%	主要系上期收到增值税留抵退税款所致
收到其他与经营活动	579,646,040.71	380,639,498.74	52.28%	主要系本期收到

有关的现金				的政府补助增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	644,926,602.73	478,748,527.87	34.71%	主要系支付的其他与经营活动有关的现金同比增加所致
取得投资收益收到的现金	1,341,617,661.87	860,731,777.03	55.87%	主要系投资企业股利分配同比增加所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,913,277,052.43	2,524,641,221.63	55.00%	主要系基建支出同比增加所致
投资支付的现金	656,340,000.00	296,994,996.54	120.99%	主要系支付的投资款同比增加所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	102,619,879.79	287,059,719.93	-64.25%	主要系收购子公司的股权款同比减少所致
取得借款收到的现金	19,314,954,449.15	28,182,473,545.97	-31.46%	主要系公司借款减少所致

(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
存货	996,618,433.83	1.06	1,480,128,128.07	1.65	-32.67	主要系库存煤量价齐跌所致
在建工程	2,700,964,655.69	2.87	4,189,245,426.34	4.66	-35.53	主要系管道工程投运转固所致
长期待摊费用	123,111,828.45	0.13	85,626,033.45	0.10	43.78	主要系子公司长期待摊费用增加所致
应付职工薪酬	233,815,531.48	0.25	136,708,189.48	0.15	71.03	主要系公司应付职工薪酬增加所致

一年内到期的非流动负债	3,884,299,564.00	4.12	1,564,252,006.35	1.74	148.32	主要系应付债券、融资租赁款一年内到期重分类所致
其他流动负债	2,631,890,320.09	2.79	5,015,821,369.86	5.58	-47.53	主要系母公司偿还超短融所致
应付债券	2,100,000,000.00	2.23	3,100,000,000.00	3.45	-32.26	主要系应付债券重分类至一年内到期所致
租赁负债	4,730,824,506.80	5.02	7,315,817,589.55	8.14	-35.33	主要系归还融资租赁款所致
递延收益	84,491,498.62	0.09	136,707,043.81	0.15	-38.20	主要系公司结转政府补助所致

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	2,343,258.98	2,239,431.92	4.64%	2,253,779.56	2,153,211.35	4.67%	2,253,779.56	2,153,211.35	4.67%	563.73	563.73
火电	2,254,628.32	2,149,226.23	4.90%	2,167,461.10	2,065,602.90	4.93%	2,167,461.10	2,065,602.90	4.93%	560.04	560.04
风电	86,336.34	89,477.86	-3.51%	84,102.08	86,894.78	-3.21%	84,102.08	86,894.78	-3.21%	660.84	660.84
光伏发电	2,294.32	727.83	215.23%	2,216.38	713.67	210.56%	2,216.38	713.67	210.56%	487.86	487.86
江苏省	106,788.65	103,903.97	2.78%	102,559.89	101,334.58	1.21%	102,559.89	101,334.58	1.21%	682.44	682.44
风电	91,361.72	89,951.44	1.57%	88,731.83	87,653.21	1.23%	88,731.83	87,653.21	1.23%	728.12	728.12
光伏发电	15,426.93	13,952.53	10.57%	13,828.07	13,681.37	1.07%	13,828.07	13,681.37	1.07%	389.33	389.33
安徽省	1,274,351.00	1,241,544.11	2.64%	1,218,081.16	1,186,608.09	2.65%	1,218,081.16	1,186,608.09	2.65%	419.41	419.41
火电	1,217,130.91	1,190,780.13	2.21%	1,160,703.50	1,136,246.59	2.15%	1,160,703.50	1,136,246.59	2.15%	420.43	420.43
风电	7,791.32	4,047.62	92.49%	7,570.67	4,006.80	88.95%	7,570.67	4,006.80	88.95%	404.42	404.42
光伏发电	49,428.77	46,716.36	5.81%	49,806.99	46,354.70	7.45%	49,806.99	46,354.70	7.45%	397.83	397.83
湖南省	6,043.81	7,763.70	-22.15%	5,986.30	7,423.74	-19.36%	5,986.30	7,423.74	-19.36%	513.73	513.73
风电	6,043.81	7,763.70	-22.15%	5,986.30	7,423.74	-19.36%	5,986.30	7,423.74	-19.36%	513.73	513.73
光伏发电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
河北省	9,414.81	8,598.19	9.50%	9,428.14	8,463.12	11.40%	9,428.14	8,463.12	11.40%	532.83	532.83
风电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光伏发电	9,414.81	8,598.19	9.50%	9,428.14	8,463.12	11.40%	9,428.14	8,463.12	11.40%	532.83	532.83
河南省	71,109.66	65,976.66	7.78%	69,400.98	64,462.14	7.66%	69,400.98	64,462.14	7.66%	472.72	472.72
风电	71,109.66	65,976.66	7.78%	69,400.98	64,462.14	7.66%	69,400.98	64,462.14	7.66%	472.72	472.72
光伏发电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陕西省	42,634.34	37,869.53	12.58%	42,171.85	37,304.19	13.05%	42,171.85	37,304.19	13.05%	428.39	428.39
风电	26,025.89	20,651.12	26.03%	25,261.91	20,155.96	25.33%	25,261.91	20,155.96	25.33%	519.36	519.36
光伏发电	16,608.46	17,218.41	-3.54%	16,909.94	17,148.23	-1.39%	16,909.94	17,148.23	-1.39%	292.48	292.48
山西省	28,673.62	25,701.53	11.56%	26,834.05	25,151.47	6.69%	26,834.05	25,151.47	6.69%	468.69	468.69
风电	25,741.76	24,978.03	3.06%	25,074.24	24,435.33	2.61%	25,074.24	24,435.33	2.61%	483.45	483.45
光伏发电	2,931.87	723.49	305.24%	1,759.80	716.14	145.73%	1,759.80	716.14	145.73%	258.37	258.37

内蒙古自治区	93,922.27	93,929.49	-0.01%	92,593.33	91,696.06	0.98%	92,593.33	91,696.06	0.98%	320.34	320.34
风电	93,922.27	93,929.49	-0.01%	92,593.33	91,696.06	0.98%	92,593.33	91,696.06	0.98%	320.34	320.34
光伏发电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宁夏回族自治区	352,659.30	372,704.46	-5.38%	342,761.52	347,062.98	-1.24%	342,761.52	347,062.98	-1.24%	355.54	355.54
火电	352,659.30	372,704.46	-5.38%	342,761.52	347,062.98	-1.24%	342,761.52	347,062.98	-1.24%	355.54	355.54
贵州省	62,048.89	60,610.74	2.37%	60,092.86	60,008.96	0.14%	60,092.86	60,008.96	0.14%	373.29	373.29
风电	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光伏发电	62,048.89	60,610.74	2.37%	60,092.86	60,008.96	0.14%	60,092.86	60,008.96	0.14%	373.29	373.29
新疆维吾尔自治区	31,054.71	31,254.43	-0.64%	30,324.19	30,828.22	-1.63%	30,324.19	30,828.22	-1.63%	634.17	634.17
风电	11,739.02	12,476.23	-5.91%	11,547.47	12,292.72	-6.06%	11,547.47	12,292.72	-6.06%	441.46	441.46
光伏发电	19,315.69	18,778.20	2.86%	18,776.72	18,535.50	1.30%	18,776.72	18,535.50	1.30%	752.68	752.68
青海省	95,943.73	85,189.10	12.62%	93,525.73	83,921.94	11.44%	93,525.73	83,921.94	11.44%	510.85	510.85
风电	95,943.73	85,189.10	12.62%	93,525.73	83,921.94	11.44%	93,525.73	83,921.94	11.44%	510.85	510.85
湖北省	45,878.25	19,272.49	138.05%	36,936.98	19,181.11	92.57%	36,936.98	19,181.11	92.57%	266.21	266.21
光伏发电	45,878.25	19,272.49	138.05%	36,936.98	19,181.11	92.57%	36,936.98	19,181.11	92.57%	266.21	266.21
江西省	8,365.33	5,997.90	39.47%	5,711.61	5,939.88	-3.84%	5,711.61	5,939.88	-3.84%	352.50	352.50
光伏发电	8,365.33	5,997.90	39.47%	5,711.61	5,939.88	-3.84%	5,711.61	5,939.88	-3.84%	352.50	352.50
广西壮族自治区	11,678.77	774.64	1407.63%	11,258.70	753.47	1394.24%	11,258.70	753.47	1,394.24%	351.92	351.92
风电	9,670.25	687.09	1307.43%	9,260.92	670.03	1282.17%	9,260.92	670.03	1282.17%	356.40	356.40
光伏发电	2,008.52	87.56	2193.96%	1,997.78	83.44	2294.20%	1,997.78	83.44	2294.20%	331.14	331.14
山东省	14,013.40	2,659.00	427.02%	13,879.36	2,469.19	462.10%	13,879.36	2,469.19	462.10%	312.35	312.35
光伏发电	14,013.40	2,659.00	427.02%	13,879.36	2,469.19	462.10%	13,879.36	2,469.19	462.10%	312.35	312.35
合计	4,597,839.53	4,403,181.86	4.42%	4,415,326.19	4,225,820.49	4.48%	4,415,326.19	4,225,820.49	4.48%	494.67	494.67

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	本期金额较上年同期变动比例（%）

												比例 (%)	
火电	3,824,418.53	3.01%	3,670,926.10	3.44%	182.37	170.51	6.96	-	160.72	67.64	163.90	66.04	-1.94
风电	525,685.77	6.17%	513,055.46	6.09%	27.02	26.32	2.66	-	13.00	5.47	11.39	4.59	14.11
光伏发电	247,735.23	26.82%	231,344.63	19.68%	9.37	8.06	16.25	-	4.88	2.05	3.77	1.52	29.47
合计	4,597,839.53	4.42%	4,415,326.19	4.48%	218.76	204.89	6.77	-	178.60	75.16	179.07	72.15	-0.26

3. 装机容量情况分析

√适用 □不适用

截至 2023 年底，公司控股装机容量为 1694.7 万千瓦，同比增加 5.17%。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	887.5	52.37
安徽省	328.5	19.39
宁夏回族自治区	75.0	4.43
内蒙古自治区	32.6	1.92
新疆维吾尔自治区	18.0	1.06
青海省	50.0	2.95
陕西省	37.0	2.18
山西省	20.0	1.18
河南省	33.8	1.99
湖南省	10.2	0.60
江苏省	47.5	2.81
广西壮族自治区	12.9	0.76
河北省	7.2	0.42

贵州省	59.0	3.48
湖北省	38.3	2.26
江西省	12.9	0.76
山东省	10.0	0.59
浙江省	0.3	0.02
重庆市	0.4	0.02
广东省	4.2	0.25
辽宁省	0.6	0.04
福建省	8.9	0.53
合计	1694.7	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	49.6
气电	342.6	20.2
风电	238.7	14.1
光伏发电	213.1	12.6
分散式供电	60.4	3.6
合计	1694.7	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）	
	2023 年	2022 年	2023 年	2022 年
煤电	4.96	4.86	4803	4887
气电	2.07	2.03	2127	1651

风电	/	/	2263	2236
光伏发电	/	/	1175	1103

5. 资本性支出情况

√适用 □不适用

单位：元

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	1,900,000,000.00	178,553,185.14	生产经营阶段	自有资金	100.00%
海南申能能源贸易有限公司	200,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	38,637,277.27	生产经营阶段	自有资金	100.00%
浙江衢江抽水蓄能有限公司	219,247,500.00	28,510,000.00	85,470,000.00	-	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	22,010,000.00	82,410,000.00	-	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）	360,000,000.00	58,500,000.00	126,000,000.00	-776,889.41	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	12,320,000.00	23,320,000.00	-	项目建设阶段	自有资金	11.00%
合计	3,141,164,582.20	421,340,000.00	2,317,200,000.00	216,413,573.00			

（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	411.6	414.9	-0.80%
总上网电量	528.5	515.1	2.60%
占比	77.9%	80.5%	减少 2.6 个百分点

7. 售电业务经营情况

√适用 □不适用

2023 年，上海申能电力销售有限公司与上海化学工业区申能电力销售有限公司紧抓购售电业务，继续保持上海地区代理用户电量规模领先地位。同时密切关注绿色电力和低碳减排领域，深挖用户绿色用能需求，抢跑绿色低碳新赛道，通过推动绿电交易等业务，助力用户实现高质量发展。此外，随着国家“双碳”理念不断深入推进，两家售电公司进一步将合作领域拓宽至为用户提供“整体规划、分步实施”的综合能源一体化解决方案，推动新兴能源板块高质量发展。

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 94,134.00 万元，比上年同期增加 30,258.00 万元，上升为 47.37%。

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	新能源发电项目的开发、建设运营	100.00	自有资金	178,553,185.14	否
海南申能能源贸易有限公司	煤炭购销	100.00	自有资金	38,637,277.27	否
申能财产保险股份有限公司	保险业务	5.00	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）	6,502,815,289.87	101,182,987.72			505,000,000.00			7,108,998,277.59

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

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

单位：元

公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
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	4,172,221,687.97	3,034,067,059.07	322,565,578.15
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	2,624,970,255.69	1,756,698,936.29	-79,229,743.83
上海天然气管网有限公司	天然气输配	2,200,000,000.00	7,370,205,832.05	3,673,650,409.19	328,025,079.48
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	4,203,087,518.25	2,461,245,215.69	304,864,290.93
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	2,287,212,097.18	1,805,007,640.58	241,699,432.57
淮北申能发电有限公司	电力生产及销售	1,041,600,000.00	5,450,820,053.78	835,641,345.70	50,310,937.85
上海申能新能源投资有限公司	新能源发电项目的开发、建设运营	2,500,000,000.00	22,013,181,246.40	5,488,381,289.24	744,272,117.77
申能新能源(青海)有限公司	新能源发电项目的开发、建设运营	2,200,000,000.00	10,461,812,559.46	3,301,464,114.41	296,224,997.25
申能新能源(内蒙古)有限公司	新能源发电项目的开发、建设运营	1,900,000,000.00	8,301,611,330.70	2,518,519,819.44	178,553,185.14

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(%)
上海申能新能源投资有限公司	1,853,355,006.01	744,272,117.77	15.38
中天合创能源有限责任公司	15,675,913,876.90	2,394,979,599.28	-46.21

(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

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。外部环境更趋复杂严峻，国家先立后破的能源转型路径更加清晰，新型能源体系建设和能源革命全面提速，公司发展面临诸多前所未

有的新课题和新挑战。基地化、规模化开发成为未来一段时期新能源发展的主要方向；用户侧导向能源发展持续升温，分布式能源开发利用，新型储能等综合能源服务将成为发展主线；绿电、绿证交易与能耗双控、碳排放管理等政策逐步衔接，将进一步引领和释放绿色能源消费需求；电力市场建设持续深化，市场交易、研判、决策日趋复杂，发电主体电量和电价空间承压。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

坚持“安全为基础，效益为导向，发展为要务，管理为抓手”的工作主线，咬定“绿色电力先锋企业”发展目标，着力强优势、补短板，在高质量发展、风险防范、提质增效、管理变革等方面打好“攻坚战”，推动企业再创佳绩。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、不断强化安全生产及风险防范建设

要强化全员安全责任落实、措施落实，加强安全生产标准化体系建设，持续深化双重预防机制，构建长效安全机制。加快安全数字化建设，以高水平科技安全支撑和保障安全生产。提高机组可靠性和健康水平，着力提升本质安全。开展防非停专项治理，加强反违章管理，坚决遏制生产违章行为。加强安全生产监督和考核，对人为责任事故“提级管理、顶格处理”。

不断健全完善公司风险管理体系，加强重点领域风险管控。

2、加快推动公司高质量发展

做好传统能源发展。做好传统能源节能降耗工作，优化“135”机组设备运行，夯实煤电新标杆；推进系统煤电“三改联动”，促进提质增效。加快推进市内新建清洁煤电项目前期工作，争取最好结果。持续推进恩平油气勘探工作，力争取得突破；推进平湖稳储增产，稳步提升西湖气入沪量，做好柯坪二维、三维研究。

加快推进可再生能源发展。厚植发展后劲，夯实项目建设，实现装机容量新增目标。全力建设 CZ2 项目，加大资源要素保障，力争年底投运并网。加快基地化、规模化开发，推进“蒙电入沪”，全力争取市内深远海风电竞配项目指标；加强优势省份、区域竞争性配置工作，推动项目有效落地；推进抽蓄项目投资建设。持续探索海外项目合作新模式，力争有所突破。

加快形成新质生产力。加快制氢、制氨、制醇方案研究及项目推进；拓展综合能源服务，争取形成新的业务支撑；加强生物质掺烧技术探索，谋求新的产业布局；加强碳减排技术研究，为未来发展做好储备。

产融结合促进产业发展。持续优化能源产业链细分领域布局，紧跟能源技术发展，同时反哺能源主业。探索利用资本市场手段，助力公司新兴能源业务创新和发展。

3、开源节流、提质增效，不断提升企业经营效益

外拓市场增收创效。积极稳妥应对电价下行风险，做好各项电力交易，着力稳定中长期收益，增加现货收益，争取辅助服务收益。加强营销体系建设，统筹做好电力营销工作，提升系统内外协同深度，增强市场研判。健全新能源营销管理体系，提升场站发电收益。做好电、碳市场衔接。持续关注绿证与其他绿色机制衔接和协同，做好市场布局。扩大绿电交易规模和范围，积极实施绿电进“沪”。进一步拓展供热市场，推动提质增效。

常态化降本增效。充分把握研判市场信息，持续优化煤炭采购、调运和掺烧，降低燃料成本。加强新能源项目运维管理，着力降低运维成本，增加项目效益。继续做好火电开源节流，推进精细化生产运行管理。在确保安全的前提下，持续加强三项费用管控，精打细算、量入为出。提升资金管理实效，进一步拓宽融资渠道，创新融资方式，用好绿色金融政策，满足公司发展资金需求，努力降低资金成本。

4、不断强化企业管理，提升管理效能

强化规划统筹引领。围绕“绿色电力先锋企业”规划落地实施，做好任务分解，做细年度行动计划，完善机制建设，不断提升发展质效。同时，完善绩效考核体系，形成更具针对性的“一司一策”考核管理办法，充分发挥考核的“指挥棒”作用。

持续推进集约化管理。结合新兴能源综合体建设，探索研究新能源项目投、建、运、管新模式，推动新能源发展质效双升。研究开展火电集约化管理，探索打造精简高效的数字化电厂，深挖管理创效潜力。进一步推进集采工作，提升采招规范性和效益。

持续推进标准化管理。做深做实系统发电企业生产管理制度和技术标准，为构建公司标准化管理体系奠定基础。开展行政管理标准化体系建设，打造管理标准化样板。

全力推进数字化转型。完成公司数字化规划实施方案，推动安全生产、市场营销等业务场景数字化项目落地，促进业务与数字化深度融合，提升管理效能。

(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 4 次、监事会 4 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 37 份。公司高度重视与投资者的沟通交流，组织上市三十周年集中交流推介，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 43 次(2022 年度)	2023. 05. 23	www. see. com. cn	2023. 05. 24	申能股份有限公司第四十三次(2022 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	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
华士超	董事长	男	59	2023.05.23	2026.05.23	75,000	75,000	0	/	0.00	是
刘先军	职工董事	男	54	2023.05.23	2026.05.23	552,000	383,040	-168,960	股权激励限制性股票回购注销	159.00	否
刘炜	党委书记、董事	男	51	2023.05.23	2026.05.23	489,000	327,630	-161,370	股权激励限制性股票回购注销	154.74	否
杜云华	董事	男	49	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	否
李争浩	董事	男	49	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	是
吴柏钧	独立董事	男	64	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	14.29	否
何贤杰	独立董事	男	43	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	14.29	否
邵君	董事	男	50	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	是
俞卫锋	独立董事	男	53	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	14.29	否
秦海岩	独立董事	男	54	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	14.29	否
奚力强	董事、副董事长	男	60	2023.05.23	2026.05.23	679,500	491,730	-187,770	股权激励限制性股票回购注销	175.98	否
俞雪纯	监事会主席	男	60	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	是
陈杰	监事	男	53	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	是
何明辉	监事	男	38	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	否

吴晓凡	职工监事	男	47	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	85.65	否
刘瑾	职工监事	女	41	2023.05.23	2026.05.23	0	0	0	/	79.19	否
陈涛	总裁	男	50	2024.01.29	2026.05.23	294,000	389,380	95,380	股权激励限制性股票回购注销及二级市场买入	133.65	否
余永林	副总裁	男	59	2023.05.23	2026.05.23	622,000	453,040	-168,960	股权激励限制性股票回购注销	158.90	否
杨波	副总裁、董事会秘书	男	50	2024.01.29	2026.05.23	0	0	0	/	0.00	否
谢峰	副总裁、董事会秘书	女	56	2023.05.23	2024.01.29	552,000	383,040	-168,960	股权激励限制性股票回购注销	158.90	否
舒彤	副总裁	女	56	2023.05.23	2024.01.29	504,845	356,015	-148,830	股权激励限制性股票回购注销	159.47	否
史平洋 (离任)	董事	男	50	2020.06.30	2023.05.23	0	0	0	/	0.00	是
刘海波 (离任)	董事	男	53	2020.06.30	2023.05.23	0	0	0	/	0.00	否
臧良 (离任)	董事	男	59	2020.06.30	2023.05.23	0	0	0	/	0.00	是
陈尉 (离任)	监事	女	51	2020.06.30	2023.05.23	0	0	0	/	0.00	是
胡磊 (离任)	监事	男	43	2020.06.30	2023.05.23	0	0	0	/	0.00	否
合计	/	/	/	/	/	3,768,345	2,858,875	-909,470	/	1322.64	/

注：经 2024 年 1 月 29 日公司第十一届董事会第四次会议通过，聘任杨波为公司副总裁、董事会秘书，谢峰不再担任公司副总裁、董事会秘书，舒彤不再担任公司副总裁。

姓名	主要工作经历
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。
刘炜	公司董事，现任申能股份有限公司党委书记。曾任上海市委组织部办公室副主任、综合干部处调研员、副处长，申能（集团）有限公司人力资源部总经理、党委组织部部长等职务。
杜云华	公司董事，现任长江电力销售有限公司（市场营销部）副总裁（副主任）（主持工作）。曾任中国长江电力股份有限公司溪洛渡电厂运行部副主任，中国长江电力股份有限公司葛洲坝电厂运行部主任、党委委员、副厂长兼总工程师、生产管理部主任等职务。
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等职务。
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。
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。
邵君	公司董事，现任申能（集团）有限公司投资管理部总经理。曾任申能（集团）有限公司投资部副经理，上海燃气（集团）有限公司副总经理，上海燃气有限公司副总裁，上海久联集团有限公司监事会主席等职务。
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，上海仲裁委员会委员。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，申能股份有限公司总工程师、副总经理，申能股份有限公司总裁、党委副书记等职务。
俞雪纯	公司监事会主席，现任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，申能（集团）有限公司副总经济师，战略发展部总经理等职务。
陈杰	公司监事，现任申能（集团）有限公司审计室主任。曾任上海燃气（集团）有限公司审计室副主任（主持工作）、主任，上海大众燃气有限公司监事会主席，上海燃气有限公司审计室主任等职务。
何明辉	公司监事，现任上海久事（集团）有限公司法律事务部副总经理。曾任上海久事（集团）有限公司法律事务部法律顾问、主管、高级主管，上海公共交通卡股份有限公司市场总监、董事会秘书、工会主席。
吴晓凡	公司职工监事，现任海南申能新能源有限公司党支部书记、副总经理。曾任申能股份有限公司证券部副经理，上海外高桥第二发电有限责任公司财务总监，申能股份有限公司内控部副总经理（主持工作）。
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办事

	员、副主管。
陈涛	公司党委副书记、总裁。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，上海化工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，申能股份有限公司副总裁（主持工作）。
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、投资开发部副经理、经理、总经理助理、总经济师等职务。
杨波	公司副总裁、董事会秘书。曾任申能集团财务有限公司副总经理，上海诚毅投资管理有限公司党支部书记、总经理，上海申能诚毅股权投资有限公司总经理，申能诚毅投资联合党支部书记，申能集团财务有限公司党总支书记、总经理等职务。
谢峰	公司顾问，上海申电绿电科技发展有限公司党支部书记、董事长、总经理。曾任申能股份有限公司财务部副经理，申能股份有限公司内控部负责人、经理，申能股份有限公司财务部经理，申能股份有限公司副总裁、董事会秘书。
舒彤	到龄退休。曾任申能股份有限公司副总裁，上海申电绿电科技发展有限公司党支部书记、董事长、总经理。

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
华士超	申能（集团）有限公司	副总裁	2020.01	至今
杜云华	长江电力销售有限公司	副总裁（主持工作）	2022.09	至今
李争浩	申能（集团）有限公司	财务部总经理	2019.06	至今
邵君	申能（集团）有限公司	投资管理部总经理	2021.12	至今
俞雪纯	申能香港控股有限公司	总经理	2020.07	至今
陈杰	申能（集团）有限公司	审计室主任	2021.06	至今
何明辉	上海久事（集团）有限公司	法律事务部副总经理	2021.08	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。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会委员同意关于董事、监事、高级管理人员薪酬相关事项，并建议董监高继续关注公司发展、项目建设、安全生产和经营管理，实现公司高质量发展。
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	按相关薪酬管理规定支付
报告期末全体董事、监事和高级管	1322.64 万元

理人员实际获得的报酬合计	
--------------	--

(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
史平洋	董事	离任	股东方推荐人选调整
刘海波	董事	离任	股东方推荐人选调整
臧良	董事	离任	股东方推荐人选调整
陈尉	监事	离任	股东方推荐人选调整
胡磊	监事	离任	股东方推荐人选调整
邵君	董事	选举	股东大会改选
杜云华	董事	选举	股东大会改选
刘炜	董事	选举	股东大会改选
陈杰	监事	选举	股东大会改选
何明辉	监事	选举	股东大会改选

(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
第十届董事会第十八次会议	2023/4/26	详见《申能股份有限公司第十届董事会第十八次会议决议公告》编号：2023-004
第十一届董事会第一次会议	2023/5/23	详见《申能股份有限公司第十一届董事会第一次会议决议公告》编号：2023-014
第十一届董事会第二次会议	2023/8/28	详见《申能股份有限公司第十一届董事会第二次会议决议公告》编号：2023-021
第十一届董事会第三次会议	2023/10/30	审议通过《申能股份有限公司 2023 年第三季度报告》

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
华士超	否	4	4	3	0	0	否	1
刘先军	否	4	4	3	0	0	否	1
刘炜	否	3	3	3	0	0	否	1
杜云华	否	3	3	3	0	0	否	1

李争浩	否	4	4	3	0	0	否	1
吴柏钧	是	4	4	3	0	0	否	1
何贤杰	是	4	4	3	0	0	否	1
邵君	否	3	3	3	0	0	否	1
俞卫锋	是	4	4	3	0	0	否	0
秦海岩	是	4	4	3	0	0	否	0
奚力强	否	4	4	3	0	0	否	1
史平洋	否	1	1	0	0	0	否	0
刘海波	否	1	1	0	0	0	否	0
臧良	否	1	1	0	0	0	否	0

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	4
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	3
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

(一) 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、刘炜、邵君、秦海岩、奚力强

(二) 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
2023/3/2	第十届董事会审计委员会第十九次会议	与负责公司审计工作的注册会计师及项目经理进行沟通，听取 2022 年度审计工作的阶段性汇报，并对审计过程中发现的问题进行讨论，督促审计师严格按照会计准则和审计准则进行审计，并按计划完成审计工作，在约定时间内提交报告初稿。
2023/4/26	第十届董事会审计委员会第二十次会议	同意《申能股份有限公司 2022 年度报告》《申能股份有限公司 2022 年度财务决算报告》《公司与上海燃气有限公司关于天然气管输、购销业务的日常经营性关联交易的报告》《公司与申能集团财务有限公司资金往来的日常经营性关联交易的报告》《公司与上海申能融资租赁有限公司关于融资租赁业务的日常经营性关联交易的报告》《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》《关于公司注册发行超短期融资券和中期票据的报告》《关于公司注册发行可续期公司债券的报告》《申能股份有限公司 2023 年度财务预算报告》《申能股份有限公司 2023 年第一季度报告》《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务报告审计机构并支付其 2022 年度审计报酬的报告》《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度内部控制审计机构并支付其 2022 年度审计报酬的报告》《申能股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》《申能股份有限公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告》；听取《申能股份有限公司 2022 年度内部审计工作报告》
2023/5/23	第十一届董事会审计委员会第一次会议	选举何贤杰为第十一届董事会审计委员会主任委员
2023/7/24	第十一届董事会审计委员会第二次会议	同意《申能股份有限公司 2023 年度内控自评方案》
2023/8/28	第十一届董事会审计委员会第三次会议	同意《申能股份有限公司 2023 年半年度报告》《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》
2023/10/30	第十一届董事会审计委员会第四次会议	同意《申能股份有限公司 2023 年第三季度报告》
2023/11/6	第十一届董事会审计委员会第五次会议	与上会负责公司审计工作的注册会计师进行沟通,听取了公司 2023 年度审计工作的审计计划及整体审计安排、总体审计策略、重要审计领域以及策略等事项,并提出审核意见。

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2023/4/26	第十届董事会薪酬与考核委员会第六次会议	审议通过《申能股份有限公司 2022 年度工资薪金使用情况和 2023 年度工资薪金使用计划》
2023/5/23	第十一届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	选举吴柏钧为公司第十一届董事会薪酬与考核委员会主任委员

(四) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2023/4/26	第十届董事会战略委员会第四次会议	审议通过《申能股份有限公司 2022-2024 年三年行动规划》
2023/5/23	第十一届董事会战略委员会第一次会议	选举华士超为公司第十一届董事会战略委员会主任委员

(五) 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	83
主要子公司在职员工的数量	2,534
在职员工的数量合计	2617
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	723
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1082
销售人员	67
技术人员	791
财务人员	147
行政人员	530
合计	2,617
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	302
大学本科	1624
大学专科	530
高中及中专	147
初中及以下	14
合计	2617

(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	4.65 万小时
-----------	----------

劳务外包支付的报酬总额	457.29 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 2023 年度经审计的财务报告，2023 年度母公司实现净利润 1,705,849,755.54 元，扣除按当期净利润的 10%提取法定盈余公积 170,584,975.55 元，当年尚余可供股东分配利润 1,535,264,779.99 元，加上年初未分配利润 2,790,553,899.27 元，扣除 2022 年度现金红利分配 785,508,525.76 元，收回因回购注销的限制性股票对应的现金股利 5,382,795.60 元，本年末可供股东分配的利润余额为 3,545,692,949.10 元。

本次利润分配预案：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 4 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 4,894,332,526.00 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 1,957,733,010.40 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 4 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预案

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）	4.00
每 10 股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	1,957,733,010.40
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	3,458,659,109.38
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（%）	56.60
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）	1,957,733,010.40
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（%）	56.60

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、2023 年 8 月 28 日，公司第十一届董事会第二次会议和第十一届监事会第二次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格的议案》。公司独立董事发表了独立意见，公司监事会出具了核查意见。</p> <p>2、2023 年 11 月 28 日，公司完成股权激励限制性股票回购注销工作，披露了《申能股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》。</p>	公告编号：2023-023、2023-032

（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

（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 2023 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自律监管指引第 1 号——规范运作》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 2023 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）	73,444.81

(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	排放数 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	1.03	10	29.57	227.11	否
	二氧化硫			20.46	35	561.94	823.96	否
	氮氧化物			19.25	50	534.46	1016.27	否
外三	烟尘	2	烟囱	0.95	10	30.87	244.49	否
	二氧化硫			12.76	35	421.43	507.43	否
	氮氧化物			17.05	50	543.81	603.72	否
吴二	烟尘	2	烟囱	1.39	10	24.55	93.35	否
	二氧化硫			18.28	35	303.61	479.3	否
	氮氧化物			20.46	50	338.36	446.28	否
申皖发电	烟尘	2	烟塔	3.56	10	59.21	871.2	否
	二氧化硫			26.06	35	377.99	2900	否
	氮氧化物			38.20	50	548.70	2900	否
淮北发电	烟尘	1	烟塔	1.69	10	29.59	260	否
	二氧化硫			25.94	35	447.51	2599	否
	氮氧化物			36.35	50	627.26	2599	否
吴忠热电	烟尘	2	烟囱	1.8	20	23.81	72.2	否
	二氧化硫			9.24	50	130.1	276.9	否
	氮氧化物			43.05	100	559.18	624.1	否

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。通过运行优化调整和先进技术改造，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

公司系统电厂根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》以及各地管理要求，制定了各电厂的《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。所有监测均满足排污许可证要求。

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**(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 1.4%
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

2023 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 7.5%；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 1.4%。公司持续推进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 制甲醇示范项目建设实施，积极参与低碳、绿色发展研究，打通能源化工产业链供应链。

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 2023 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）	40
其中：资金（万元）	40
物资折款（万元）	0
惠及人数（人）	1,163
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业帮扶

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	是否有履行期限	承诺期限	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。	2021 年	是	激励计划实施期间	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。	2019 年	否	长期	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) 审批程序及其他说明

□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
境内会计师事务所审计年限	18 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张志云、周思艺
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	张志云（1 年）、周思艺（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）	96

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

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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申能（集团）有限公司持股 100% 的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，已经公司第四十三次股东大会审议通过。2023 年 5 月 23 日，公司第四十三次股东大会审议通过，预计 2023-2025 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 2023-2025 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 20 亿元；预计 2023-2025 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 15.97 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	母公司的全资子公司
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）	159,683.20
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 8.27 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	母公司的全资子公司
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）	82,717.60
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 42.69 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	母公司的全资子公司
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）	426,889.39
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，已经公司第四十三次股东大会审议通过。2023 年 5 月 23 日，公司第四十三次股东大会审议通过，预计 2023-2025 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）	943,156.22
贷款余额（万元）	1,035,772.57

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，已经公司第四十三次股东大会审议通过。2023年5月23日，公司第四十三次股东大会审议通过，预计2023-2025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）	683,255.14

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

事项概述	查询索引
向申能财产保险股份有限公司出资的关联交易事项	详见公司于2023年9月22日披露的《出资设立申能财产保险股份有限公司的关联交易公告》（2023-028）

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 733.80 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	-	0.25%-3.20%	908,497.40	6,200,395.64	6,165,736.82	943,156.22
合计	/	/	/	908,497.40	6,200,395.64	6,165,736.82	943,156.22

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
申能集团财务	联营公司/同受	3,118,034.00	2.30%-3.81%	1,138,930.79	616,928.60	720,086.82	1,035,772.57

有限公司	一方控制						
合计	/	/	/	1,138,930.79	616,928.60	720,086.82	1,035,772.57

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

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

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、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、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	44,490,000	0.91				- 15,095,760	- 15,095,760	29,394,240	0.60
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	44,490,000	0.91				- 15,095,760	- 15,095,760	29,394,240	0.60
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	4,864,938,286	99.09						4,864,938,286	99.40
1、人民币普通股	4,864,938,286	99.09						4,864,938,286	99.40
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	4,909,428,286	100				- 15,095,760	- 15,095,760	4,894,332,526	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司根据股票激励方案，回购注销限制性股票合计 15,095,760 股，总股本由 4,909,428,286 股减少至 4,894,332,526 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，2023 年末，股份变动前归属于上市公司股东的每股净资产为 6.83 元，股份变动后归属于上市公司股东的每股净资产为 6.85 元。2023 年，公司基本每股收益 0.710 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 0.709 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
A 股限制性股票激励对象	44,490,000	0	0	29,394,240	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	44,490,000	0	0	29,394,240	/	/

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)	97,323
------------------	--------

年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)	90,139
--------------------------	--------

(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（不含通过转融通出借股份）							
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	53.67	0	无	0	国有法人
中国长江电力股份有限公司	-27,187,323	464,016,459	9.48	0	无	0	国有法人
长电投资管理有限责任公司	0	107,976,235	2.21	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
香港中央结算有限公司	39,266,635	48,913,594	1.00	0	无	0	未知
全国社保基金四一三组合	5,310,003	32,010,003	0.65	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	-1,284,600	27,891,629	0.57	0	无	0	境内非国 有法人
上海久事（集团）有限公司	-908,000	24,253,655	0.50	0	无	0	国有法人
全国社保基金一一六组合	未知	23,966,606	0.49	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	464,016,459	人民币普通股	464,016,459				
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				
香港中央结算有限公司	48,913,594	人民币普通股	48,913,594				
全国社保基金四一三组合	32,010,003	人民币普通股	32,010,003				
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	27,891,629	人民币普通股	27,891,629				
上海久事（集团）有限公司	24,253,655	人民币普通股	24,253,655				
全国社保基金一一六组合	23,966,606	人民币普通股	23,966,606				
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

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
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	0.59	0	0	27,891,629	0.57	76,400	0.002
上海久事（集团）有限公司	25,161,655	0.51	3,233,800	0.066	24,253,655	0.50	4,141,800	0.085
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	0.41	2,508,200	0.051	13,446,183	0.27	3,966,200	0.081

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位:股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
香港中央结算有限公司	本报告期新增	0	0	48,913,594	1.00
全国社保基金一一六组合	本报告期新增	0	0	23,966,606	0.49
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	本报告期退出	3,966,200	0.081	17,412,383	0.36

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	本报告期退出	0	0	-	-
----------------------------------	--------	---	---	---	---

注：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期末普通账户、信用账户持股不在公司前 200 名内。

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	381,230	详见附注	0	详见附注
2	余永林	343,040	详见附注	0	详见附注
3	谢峰	343,040	详见附注	0	详见附注
4	刘先军	343,040	详见附注	0	详见附注
5	刘炜	327,630	详见附注	0	详见附注
6	舒彤	302,170	详见附注	0	详见附注
7	闻松青	233,830	详见附注	0	详见附注
8	周昌生	233,830	详见附注	0	详见附注
9	张敏	233,830	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，限售期为自相应授予部分股票登记完成之日起 36 个月和 48 个月。上述表格中，第 10 位至第 35 位股东股数相同，为公司核心骨干人员持有的限制性股票，持股数量均为 199,660 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

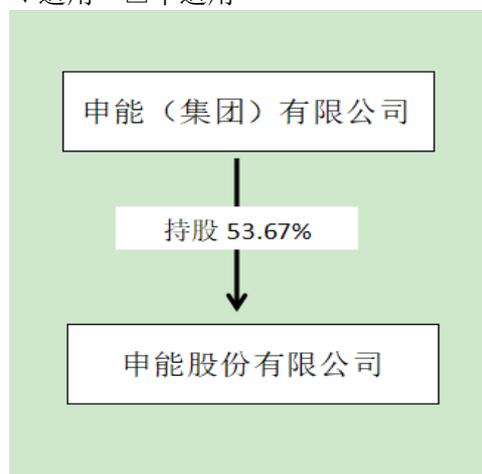
适用 不适用

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

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

债券名称	付息兑付情况的说明
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)	公司于 2023 年 1 月按时足额完成了利息兑付工作

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	周思艺	周思艺	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(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 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	22 申能股 MTN 001(碳中和债)	102 280 642. IB	2022 /3/2 4	202 2/3 /28	202 5/3 /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 MTN 001(碳中和债)	102 101 436. IB	2021 /7/2 8	202 1/7 /30	202 4/7 /30	10.0 0	3.09	每年付息 1 次	银行间债券			否
申能股份有限公司 2023 年度第一期超短期融资券	23 申能股 SCP0 01	012 384 326. IB	2023 /11/ 30	202 3/1 2/1	202 4/8 /27	10.0 0	2.57	到期一次性还本付息	银行间债券			否
申能股份有限公司 2023 年度第二期超短期融资券	23 申能股 SCP0 02	012 384 398. IB	2023 /12/ 7	202 3/1 2/8	202 4/9 /3	10.0 0	2.61	到期一次性还本付息	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 2022 年度第一期绿色中期票据 (碳中和债)	公司于 2023 年 3 月按时足额完成了利息兑付工作
申能股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据 (碳中和债)	公司于 2023 年 7 月按时足额完成了利息兑付工作
申能股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券	公司于 2023 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 年度第五期超短期融资券	公司于 2023 年 8 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	周思艺	周思艺	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 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	9.00	9.00	-	-	-	是
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
申能股份有限公司 2023 年度第一期超短期融资券	10.00	10.00	-	-	-	是
申能股份有限公司 2023 年度第二期超短期融资券	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	2023 年	2022 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	3,084,395,912.38	830,424,491.15	271.42
流动比率	0.98	1.02	-3.92
速动比率	0.94	0.95	-1.05
资产负债率 (%)	56.16	57.55	减少 1.39 个百分点
EBITDA 全部债务比	0.22	0.14	57.14
利息保障倍数	4.24	1.88	125.53
现金利息保障倍数	4.30	3.42	25.73
EBITDA 利息保障倍数	6.86	4.07	68.55
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

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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 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 2023 年 12 月 31 日，申能股份固定资产账面价值为 4,433,632.78 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 569,988.72 万元，固定资产及使用权资产账面价值占合并资产总额的 53.11%。

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 2023 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”21、27、29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 2023 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 张志云
(项目合伙人)

中国注册会计师 周思艺

中国 上海

二〇二四年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	11,828,739,104.73	10,854,452,962.84
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	16,231,061.80	98,501,828.30
应收账款	七、5	8,931,025,052.12	7,979,301,613.61
应收款项融资			
预付款项	七、8	405,115,541.11	559,270,787.90
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、9	74,403,533.14	46,277,797.59
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	996,618,433.83	1,480,128,128.07
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			
其他流动资产	七、13	1,417,384,666.60	1,451,307,921.58
流动资产合计		23,669,517,393.33	22,485,237,926.18
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			
长期股权投资	七、17	8,967,470,527.55	8,599,798,849.04
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	7,108,998,277.59	6,502,815,289.87
投资性房地产			
固定资产	七、21	44,336,327,772.71	39,876,986,137.19
在建工程	七、22	2,700,964,655.69	4,189,245,426.34
生产性生物资产			
油气资产	七、24	829,361,051.80	684,474,909.50
使用权资产	七、25	5,699,887,187.26	6,750,494,491.64
无形资产	七、26	428,772,517.95	405,338,970.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	123,111,828.45	85,626,033.45
递延所得税资产	七、29	206,416,341.34	171,415,674.07
其他非流动资产	七、30	138,521,097.52	148,233,944.60
非流动资产合计		70,539,831,257.86	67,414,429,725.85
资产总计		94,209,348,651.19	89,899,667,652.03
流动负债：			
短期借款	七、32	9,400,498,782.04	7,721,495,104.49
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
应付账款	七、36	6,750,273,877.36	6,184,495,705.19
预收款项			
合同负债	七、38	325,758,448.94	445,072,255.44
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	233,815,531.48	136,708,189.48
应交税费	七、40	431,509,779.95	422,032,714.06
其他应付款	七、41	384,883,086.25	514,340,317.98
其中：应付利息			
应付股利	七、41	9,416,736.40	2,200,000.00
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	3,884,299,564.00	1,564,252,006.35
其他流动负债	七、44	2,631,890,320.09	5,015,821,369.86
流动负债合计		24,042,929,390.11	22,031,391,260.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	19,424,675,514.01	16,307,012,347.18
应付债券	七、46	2,100,000,000.00	3,100,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,730,824,506.80	7,315,817,589.55
长期应付款	七、48	1,247,518,683.39	1,672,163,251.74
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	734,422,802.66	696,135,357.97
递延收益	七、51	84,491,498.62	136,707,043.81
递延所得税负债	七、29	541,867,153.38	479,551,737.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,863,800,158.86	29,707,387,327.58
负债合计		52,906,729,548.97	51,738,778,588.43
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	4,894,332,526.00	4,909,428,286.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,736,213,158.91	4,721,384,574.72
减：库存股	七、56	74,781,869.10	120,296,670.00
其他综合收益	七、57	66,038,212.32	66,022,278.52
专项储备	七、58	223,530,702.68	268,677,912.86
盈余公积	七、59	15,333,524,414.89	15,162,939,439.34
一般风险准备			
未分配利润	七、60	8,359,222,625.66	5,851,274,221.99
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		33,538,079,771.36	30,859,430,043.43
少数股东权益		7,764,539,330.86	7,301,459,020.17
所有者权益（或股东权益）合计		41,302,619,102.22	38,160,889,063.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		94,209,348,651.19	89,899,667,652.03

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 会计机构负责人：潘步恩

母公司资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,876,823,498.14	1,010,808,322.45
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	十九、2	690,893.95	588,370.08
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	十九、3	5,336,368,993.85	3,019,572,657.87
其他流动资产			
流动资产合计		7,213,883,385.94	4,030,969,350.40
非流动资产：			
发放委托贷款及垫款	十九、4	2,745,000,000.00	5,162,400,000.00
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、5	22,141,177,297.49	21,623,352,542.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		7,086,035,407.58	6,484,852,419.86
投资性房地产			
固定资产		6,148,972.93	2,146,225.29
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		92,103,679.16	60,233,341.81
其他非流动资产		26,450,000.00	26,450,000.00
非流动资产合计		32,402,961,008.08	33,665,480,180.38
资产总计		39,616,844,394.02	37,696,449,530.78
流动负债：			

短期借款		4,973,677,819.47	970,908,055.57
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		4,055,806.16	42,573,263.02
应交税费		4,023,801.81	4,889,018.39
其他应付款		146,808,013.27	191,035,056.48
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		1,063,295,068.49	63,295,068.49
其他流动负债		2,003,898,904.11	5,015,821,369.86
流动负债合计		8,195,759,413.31	6,288,521,831.81
非流动负债：			
长期借款		124,681,384.07	124,681,384.07
应付债券		2,100,000,000.00	3,100,000,000.00
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		536,717,821.61	479,551,737.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,761,399,205.68	3,704,983,121.40
负债合计		10,957,158,618.99	9,993,504,953.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,894,332,526.00	4,909,428,286.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,894,928,518.79	4,894,330,387.61
减：库存股		74,781,869.10	120,296,670.00
其他综合收益		65,989,235.35	65,989,235.35
专项储备			
盈余公积		15,333,524,414.89	15,162,939,439.34
未分配利润		3,545,692,949.10	2,790,553,899.27
所有者权益（或股东权益）合计		28,659,685,775.03	27,702,944,577.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		39,616,844,394.02	37,696,449,530.78

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 会计机构负责人：潘步恩

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	29,141,612,184.37	28,193,118,547.05
其中：营业收入	七、61	29,141,612,184.37	28,193,118,547.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		26,312,607,275.66	27,409,925,431.28
其中：营业成本	七、61	23,761,043,354.94	24,820,041,001.46
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	258,546,667.40	214,350,606.81
销售费用	七、63	6,365,980.36	5,792,006.27
管理费用	七、64	948,193,293.40	1,060,216,773.08
研发费用	七、65	16,942,759.65	18,338,426.48
财务费用	七、66	1,184,305,771.81	1,257,069,763.05
其中：利息费用		1,309,169,099.48	1,355,156,637.85
利息收入		164,566,837.63	140,586,162.77
勘探费用	七、67	137,209,448.10	34,116,854.13
加：其他收益	七、68	306,244,647.47	226,122,917.25
投资收益（损失以“-”号填列）	七、69	1,567,253,432.95	272,019,216.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、69	652,566,958.99	-118,391,915.15
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	101,182,987.72	219,084,453.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-17,437,457.33	-94,576,639.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-25,001,144.27	-

资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、74	340,901.32	-
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		4,761,588,276.57	1,405,843,063.49
加：营业外收入	七、75	78,537,640.58	41,461,770.10
减：营业外支出	七、76	86,070,196.24	18,053,782.05
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		4,754,055,720.91	1,429,251,051.54
减：所得税费用	七、77	584,967,886.04	379,997,042.33
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		4,169,087,834.87	1,049,254,009.21
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		4,169,087,834.87	1,049,254,009.21
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）		3,458,659,109.38	1,082,465,422.75
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		710,428,725.49	-33,211,413.54
六、其他综合收益的税后净额		15,933.80	47,916.09
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		15,933.80	47,916.09
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		15,933.80	47,916.09
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（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		15,933.80	47,916.09
（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		4,169,103,768.67	1,049,301,925.30
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		3,458,675,043.18	1,082,513,338.84
（二）归属于少数股东的综合收益总额		710,428,725.49	-33,211,413.54
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.710	0.221
（二）稀释每股收益(元/股)		0.709	0.222

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 会计机构负责人：潘步恩

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、6	226,415.09	-
减：营业成本			
税金及附加		1,969,129.69	2,633,193.95
销售费用			
管理费用		120,919,892.68	128,125,638.23
研发费用			
财务费用		230,242,293.65	206,486,087.17
其中：利息费用		236,729,696.38	212,124,049.10
利息收入		10,016,356.46	10,739,573.45
加：其他收益		31,701,666.11	3,977,375.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、7	1,951,554,474.34	648,762,105.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十九、7	461,376,839.85	-330,340,336.52
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）		101,182,987.72	251,001,086.91
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）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,731,534,227.24	566,495,648.01
加：营业外收入		11,275.23	
减：营业外支出		400,000.00	331,730.48
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,731,145,502.47	566,163,917.53
减：所得税费用		25,295,746.93	62,734,322.32

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,705,849,755.54	503,429,595.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,705,849,755.54	503,429,595.21
（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			
（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			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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		1,705,849,755.54	503,429,595.21
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：杨波 会计机构负责人：潘步恩

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		31,562,081,618.61	30,907,468,392.70
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		239,539,581.90	1,176,316,385.10
收到其他与经营活动有关的现金		579,646,040.71	380,639,498.74
经营活动现金流入小计		32,381,267,241.22	32,464,424,276.54
购买商品、接受劳务支付的现金		21,402,366,734.02	24,158,130,080.86
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		1,156,358,821.13	1,419,231,798.51
支付的各项税费		1,832,668,134.20	1,616,278,859.98
支付其他与经营活动有关的现金		644,926,602.73	478,748,527.87
经营活动现金流出小计		25,036,320,292.08	27,672,389,267.22
经营活动产生的现金流量净额		7,344,946,949.14	4,792,035,009.32
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
取得投资收益收到的现金		1,341,617,661.87	860,731,777.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,894,768.36	600,017.90
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		-	16,524,917.21
投资活动现金流入小计		1,360,512,430.23	892,166,712.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,913,277,052.43	2,524,641,221.63
投资支付的现金		656,340,000.00	296,994,996.54
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		102,619,879.79	287,059,719.93
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,672,236,932.22	3,108,695,938.10
投资活动产生的现金流量净额		-3,311,724,501.99	-2,216,529,225.96
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		23,800,000.00	25,000,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		23,800,000.00	25,000,000.00
取得借款收到的现金		19,314,954,449.15	28,182,473,545.97
收到其他与筹资活动有关的现金		491,204,068.19	460,940,740.00
筹资活动现金流入小计		19,829,958,517.34	28,668,414,285.97
偿还债务支付的现金		17,178,958,924.82	23,744,279,740.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,054,893,049.80	2,191,030,088.53
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润		253,201,481.60	291,750,373.87
支付其他与筹资活动有关的现金		3,765,770,461.99	3,774,386,795.99
筹资活动现金流出小计		22,999,622,436.61	29,709,696,624.82
筹资活动产生的现金流量净额		-3,169,663,919.27	-1,041,282,338.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,289,714.47	287,672.72
五、现金及现金等价物净增加额		864,848,242.35	1,534,511,117.23
加:期初现金及现金等价物余额		10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
六、期末现金及现金等价物余额		11,719,301,205.19	10,854,452,962.84

公司负责人: 华士超 主管会计工作负责人: 杨波 会计机构负责人: 潘步恩

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2023年度	2022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		90,000.00	-
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		41,001,394.97	15,466,948.58
经营活动现金流入小计		41,091,394.97	15,466,948.58

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		95,194,987.63	142,622,123.17
支付的各项税费		16,273,194.56	265,397,679.63
支付其他与经营活动有关的现金		61,046,539.75	45,865,249.30
经营活动现金流出小计		172,514,721.94	453,885,052.10
经营活动产生的现金流量净额		-131,423,326.97	-438,418,103.52
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		4,260,000,000.00	3,510,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,916,727,443.82	1,398,148,048.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,280.00	16,200.00
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		6,176,771,723.82	4,908,164,248.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,044,880.16	867,235.31
投资支付的现金		5,101,340,000.00	6,041,384,996.54
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			
投资活动现金流出小计		5,106,384,880.16	6,042,252,231.85
投资活动产生的现金流量净额		1,070,386,843.66	-1,134,087,983.32
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		7,820,000,000.00	15,419,280,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	2,724,840.00
筹资活动现金流入小计		7,820,000,000.00	15,422,004,840.00
偿还债务支付的现金		6,820,000,000.00	12,550,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,031,306,009.37	1,137,406,135.09
支付其他与筹资活动有关的现金		41,642,331.63	4,826,285.00
筹资活动现金流出小计		7,892,948,341.00	13,692,232,420.09
筹资活动产生的现金流量净额		-72,948,341.00	1,729,772,419.91
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		866,015,175.69	157,266,333.07

加：期初现金及现金等价物 余额		1,010,808,322.45	853,541,989.38
六、期末现金及现金等价物余 额		1,876,823,498.14	1,010,808,322.45

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 会计机构负责人：潘步恩

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	4,909,428,286.00				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
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-15,095,760.00				14,828,584.19	-45,514,800.90	15,933.80	-45,147,210.18	170,584,975.55		2,507,948,403.67		2,678,649,727.93	463,080,310.69	3,141,730,038.62
(一)综合收益总额							15,933.80				3,458,659,109.38		3,458,675,043.18	710,428,725.49	4,169,103,768.67
(二)所有者投入和减少资本	-15,095,760.00				-6,382,555.19	-38,396,400.90							16,918,085.71	40,638,972.52	57,557,058.23
1.所有者投入的普通股														-	23,820,000.00
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					72,257,543.54	-38,396,400.90							110,653,944.44	4,365,491.26	115,019,435.70
4.其他	-15,095,760.00				-78,640,098.73	-							-93,735,858.73	12,453,481.26	-81,282,377.47
(三)利润分配									170,584,975.55		-950,710,705.71		-773,007,330.16	-260,418,218.00	-1,033,425,548.16
1.提取盈余公积									170,584,975.55		-170,584,975.55				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配						-7,118,400.00					-785,508,525.76		-778,390,125.76	-260,418,218.00	-1,038,808,343.76
4.其他											5,382,795.60		5,382,795.60		5,382,795.60
(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								-45,147,210.18					-45,147,210.18	-42,269,169.32	-87,416,379.50
1.本期提取								161,438,796.81					161,438,796.81	60,158,150.33	221,596,947.14
2.本期使用								206,586,006.99					206,586,006.99	102,427,319.65	309,013,326.64
(六)其他					21,211,139.38								21,211,139.38	14,700,000.00	35,911,139.38
四、本期期末余额	4,894,332,526.00				4,736,213,158.91	74,781,869.10	66,038,212.32	223,530,702.68	15,333,524,414.89		8,359,222,625.66		33,538,079,771.36	7,764,539,330.86	41,302,619,102.22

2023 年年度报告

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											小计			
	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		
	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															
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		-		-972,924,257.20	-285,763,373.87	-1,258,687,631.07
1. 提取盈余公积									50,342,959.52		1,032,072,016.72		-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 (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								-11,228,128.11					-11,228,128.11	-14,786,639.08	-26,014,767.19
1. 本期提取								24,144,986.48					24,144,986.48	17,180,581.45	41,325,567.93
2. 本期使用								35,373,114.59					35,373,114.59	31,967,220.53	67,340,335.12
(六) 其他					2,188,896.91								2,188,896.91		2,188,896.91
四、本期期末余额	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

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 会计机构负责人：潘步恩

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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	4,909,428,286.00				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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-15,095,760.00				598,131.18	-45,514,800.90			170,584,975.55	755,139,049.83	956,741,197.46
（一）综合收益总额										1,705,849,755.54	1,705,849,755.54
（二）所有者投入和减少资本	-15,095,760.00				-3,437,186.08	-38,396,400.90					19,863,454.82
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					76,623,034.80	-38,396,400.90					115,019,435.70
4.其他	-15,095,760.00				-80,060,220.88						-95,155,980.88
（三）利润分配						-7,118,400.00			170,584,975.55	-950,710,705.71	-773,007,330.16
1.提取盈余公积									170,584,975.55	-170,584,975.55	
2.对所有者（或股东）的分配						-7,118,400.00				-785,508,525.76	-778,390,125.76
3.其他										5,382,795.60	5,382,795.60
（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					4,035,317.26						4,035,317.26
四、本期期末余额	4,894,332,526.00				4,894,928,518.79	74,781,869.10	65,989,235.35		15,333,524,414.89	3,545,692,949.10	28,659,685,775.03

2023 年年度报告

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“-”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		-	-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	

公司负责人：华士超 主管会计工作负责人：杨波 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：489,433.25 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十一届董事会第五次会议通过于 2024 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。

根据公司第四十一次(2020 年度)股东大会授权, 公司第十届董事会第八次会议、第十二次会议通过了《关于向激励对象首次授予 A 股限制性股票的议案》、《关于调整公司 A 股限制性股票激励计划相关事项的议案》, 向符合条件的激励对象授予 A 股限制性股票。根据《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》规定, 激励对象因离职、职务变动、未达业绩条件等情形, 其已获授的全部或部分限制性股票不再符合解除限售条件, 2022 年董事会会议审议通过回购并注销已获授但尚未解除限售的限制性股票 317,000 股, 注销预留未授予的限制性股票 2,293,030 股; 2023 年董事会会议审议通过回购并注销已获授但尚未解除限售的限制性股票 15,095,760 股。上述注销完成后, 公司股本变更为 489,433.25 万元。

2. 合并财务报表范围

公司本期纳入合并范围的一级子公司 25 户, 二级子公司 133 户, 三级子公司 2 户, 四级子公司 2 户, 共 162 户。本期合并财务报表范围及其变化情况本附注“九、合并范围的变更”以及本附注“十、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, 在可以遇见的未来, 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

具体会计政策和会计估计提示: 本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括金融资产减值、固定资产和使用权资产折旧、油气资产折耗、无形资产摊销、长期资产减值、收入确认等。

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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

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. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	单项工程预算金额占资产总额 1%以上且期初余额或期末余额大于 1 亿元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款前五名且金额大于 1 亿元
重要投资活动	单项投资活动占收到投资相关现金流入总额或支付投资相关现金流出总额的 10%以上且金额大于 10 亿元
重要的非全资子公司	单个子公司少数股东权益占公司合并净资产 1%以上，或少数股东损益（绝对值）占公司合并净利润 5%以上
重要的合营企业或联营企业	单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司合并净资产 1%以上，或权益法核算下确认投资收益（绝对值）占公司合并净利润 5%以上

6. 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。

7. 控制的判断标准和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。

8. 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。

9. 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。

10. 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
 - ① 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。
 - ② 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。

11. 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：

- ① 以摊余成本计量的金融资产；
- ② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- ③ 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

- ① 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。

② 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。

③ 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。

④ 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。

⑤ 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

① 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。

② 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：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 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；
- ③ 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。

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

(1) 存货分类

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) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

17. 合同资产

适用 不适用

(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

(3). 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

(4). 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

(5). 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

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：

- ① 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；
- ② 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：

- ① 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；
- ② 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；
- ③ 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。

19. 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：

- ① 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；
- ② 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；
- ③ 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；
- ④ 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

① 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。

② 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，按照附注五、29 会计政策执行。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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). 计价方法

按其成本进行初始计量。

(4). 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。

(5). 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、29。

22. 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。

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 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。

26. 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。

27. 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。

28. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

29. 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

- ① 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。
- ② 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。

30. 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，包括：经营租赁方式租入的固定资产的改良支出等。

31. 合同负债

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。

32. 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：

- ① 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；
- ② 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；
- ③ 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：

- ① 服务成本；
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- ③ 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。

33. 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

- ① 该义务是本公司承担的现时义务；
- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③ 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。

34. 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。

- ① 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。
- ② 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

① 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。

② 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。

③ 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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

(1). 按照业务类型披露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：

- ① 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。
- ② 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。
- ③ 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：

① 电力

当电力供应至各电厂所在地的电网公司时确认收入。

② 燃煤、油气

当燃煤、油气的控制权转移至客户时确认收入。

③ 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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

37. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履行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，作为合同履行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：

- ① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价，
- ② 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。

38. 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：

- ① 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；
- ② 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。

39. 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。

40. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本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。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转

移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

(2) 融资租赁会计处理在租赁开始日，本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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。本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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、11“金融工具”进行会计处理。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。

41. 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。

42. 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 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)，明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。解释 16 号对《企业会计准则第 18 号—所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订，明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号—所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规

定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，可以提前执行。本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行该规定，施行该规定对本公司财务状况和经营成果未产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

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%
教育费附加	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

① 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。

② 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海南州鑫源新能源有限公司等从事符合《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。

③ 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。

④ 根据财政部、国家税务总局《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2020〕31 号），子公司海南申能能源贸易有限公司的企业所得税适用 15% 税率。

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	83,935.33	64,437.14
银行存款	2,378,915,292.00	1,740,371,173.17
其他货币资金	18,177,726.07	29,043,323.04
存放财务公司存款	9,431,562,151.33	9,084,974,029.49
合计	11,828,739,104.73	10,854,452,962.84
其中：存放在境外的款项总额	426,663.34	504,629.41
使用有限的款项总额	109,437,899.54	-

其他说明

（1）期末存在于关联方的银行存款余额明细详见附注十四/5/(5)。

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	16,231,061.80	98,501,828.30
商业承兑票据	-	-
合计	16,231,061.80	98,501,828.30

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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	7,197,226.24	-
商业承兑票据	-	-
合计	7,197,226.24	-

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 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

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	5,090,508,862.68	5,416,006,052.32
1 年以内小计	5,090,508,862.68	5,416,006,052.32
1 至 2 年	1,718,114,505.61	1,266,462,161.04
2 至 3 年	1,099,006,905.88	761,580,852.20
3 至 4 年	569,706,032.36	357,653,831.58
4 至 5 年	297,211,652.87	212,761,213.16
5 年以上	453,891,128.87	244,814,082.13
合计	9,228,439,088.27	8,259,278,192.43

(1). 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	7,009,492,070.35	75.96	254,378,474.61	3.63	6,755,113,595.74	6,125,267,210.23	74.16	262,531,497.39	4.29	5,862,735,712.84
按组合计提坏账准备	2,218,947,017.92	24.04	43,035,561.54	1.94	2,175,911,456.38	2,134,010,982.20	25.84	17,445,081.43	0.82	2,116,565,900.77
合计	9,228,439,088.27	100.00	297,414,036.15	3.22	8,931,025,052.12	8,259,278,192.43	100.00	279,976,578.82	3.39	7,979,301,613.61

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	3,074,797,876.49	-	-	-
国网江苏省电力有限公司	905,441,948.19	-	-	-
国网青海省电力公司	900,469,328.37	-	-	-
国网新疆电力有限公司	614,200,966.06	-	-	-
内蒙古电力（集团）有限责任公司	573,358,405.69	-	-	-
电力销售款	774,408,768.32	87,563,697.38	11.31	按可回收性计提
燃煤销售款	140,095,744.28	140,095,744.28	100.00	按可收回性计提
天然气销售款	26,041,221.20	26,041,221.20	100.00	按可收回性计提
热力销售款	677,811.75	677,811.75	100.00	按可收回性计提
合计	7,009,492,070.35	254,378,474.61	3.63	/

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: 低风险组合和其他组合

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	346,133,068.65	-	-
其他组合	1,872,813,949.27	43,035,561.54	2.30
合计	2,218,947,017.92	43,035,561.54	1.94

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(2). 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	279,976,578.82	25,590,480.11	8,153,022.78	-	-	297,414,036.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(3). 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

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√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 6,068,268,524.80 元，占应收账款期末余额合计数的比例 65.76%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 0 元。

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十四/6/(1)的披露。

6、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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

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

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(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款项融资

适用 不适用

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8). 其他说明:

适用 不适用

8、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	400,373,185.43	98.83	554,455,751.62	99.14

1 至 2 年	3,500,400.85	0.86	4,091,310.30	0.73
2 至 3 年	545,108.59	0.14	460,080.49	0.08
3 年以上	696,846.24	0.17	263,645.49	0.05
合计	405,115,541.11	100.00	559,270,787.90	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 179,470,758.69 元，占预付款项期末余额合计数的比例 44.30%。

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十四/6/(1)披露。

9、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	74,403,533.14	46,277,797.59
合计	74,403,533.14	46,277,797.59

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	49,095,218.60	24,054,271.14
1 年以内小计	49,095,218.60	24,054,271.14
1 至 2 年	7,242,859.65	9,863,444.56
2 至 3 年	9,536,346.77	11,361,364.71
3 至 4 年	10,879,467.94	7,612,791.41
4 至 5 年	7,323,714.41	463,836.82
5 年以上	4,419,325.77	7,015,488.95
合计	88,496,933.14	60,371,197.59

(1). 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	57,975,119.19	33,521,012.33
押金、保证金	22,678,960.59	20,629,292.31
增值税即征即退	7,690,006.76	5,890,279.69
备用金	152,846.60	330,613.26
合计	88,496,933.14	60,371,197.59

(2). 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)	
2023年1月1日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00
2023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	-	-	-	-
2023年12月31日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五/11/(3)的披露。

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

(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	
其他应收款 -坏账准备	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

其他说明

无

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(5). 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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
上海吴泾发电 有限责任公司	12,000,000.00	13.56	往来款	3-4 年;4-5 年	12,000,000.00
国家税务总局 上海市税务局	6,441,677.37	7.28	增值税即 征即退	1 年以内	-
国网汇通金财 (北京)信息 科技有限公司	6,365,812.10	7.19	往来款	1 年以内	-
贵州中经农业 投资有限公司	2,960,000.00	3.34	往来款	2-3 年	-
合计	27,767,489.47	31.37	/	/	12,000,000.00

(6). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

1、本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

2、其他应收款余额中应收关联方款项详见附注十四/6/(1)的披露。

10、 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	652,660,271.72	-	652,660,271.72	1,156,851,152.81	-	1,156,851,152.81
原材料	270,240,353.17	-	270,240,353.17	270,524,427.86	-	270,524,427.86
产成品	52,981,658.01	-	52,981,658.01	32,158,055.51	-	32,158,055.51
合同 履约 成本	20,229,141.47	-	20,229,141.47	20,080,026.63	-	20,080,026.63
低值 易耗 品	507,009.46	-	507,009.46	514,465.26	-	514,465.26
合计	996,618,433.83	-	996,618,433.83	1,480,128,128.07	-	1,480,128,128.07

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(4). 合同履约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

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资适用 不适用**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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	1,388,626,947.03	1,403,631,667.03
碳排放权资产	26,654,667.64	16,411,454.44
预缴所得税	2,103,051.93	31,264,800.11
合计	1,417,384,666.60	1,451,307,921.58

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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**(4). 本期实际的核销债权投资情况**适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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

(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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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	1,477,703,983.77	-	-	108,654,780.79	-	1,586,463.90	-	-	-	1,587,945,228.46	-
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	617,683,738.39	-	-	80,289,317.98	-	4,098,367.06	-	-	-	702,071,423.43	-
嘉兴毅远新恒股权投资合伙企业(有限合伙)	67,371,322.32	58,500,000.00	-	-776,889.41	-	-	-	-	-	125,094,432.91	-
小计	2,162,759,044.48	58,500,000.00	-	188,167,209.36	-	5,684,830.96	-	-	-	2,415,111,084.80	-
二、联营企业											
上海上电漕泾发电有限公司	72,683,421.59	-	-	32,890,983.25	-	147,641.16	-	-	-	105,722,046.00	-
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	737,573,399.49	-	-	-213,255,905.76	-	-633,409.05	-	-	-	523,684,084.68	-
上海漕泾热电有限责任公司	501,919,675.81	-	-	111,396,340.19	-	-	117,000,000.00	-	-	496,316,016.00	-
华能上海燃机发电有限责任公司	273,137,872.71	-	-	17,741,108.85	-	-	11,512,654.39	-	-	279,366,327.17	-
上海闵行燃气发电有限公司	35,610,596.12	-	-	220,535.13	-	-	-	-	-	35,831,131.25	-
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	423,057,514.42	-	-	88,110,586.61	-	196,633.91	77,500,000.00	-	-	433,864,734.94	-

2023 年年度报告

华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	267,720,820.19	-	-	27,398,867.89	-	-	23,750,000.00	-	-	271,369,688.08	-
申能集团财务有限公司	973,678,530.81	-	-	78,308,135.76	-	-	83,700,000.00	-	-	968,286,666.57	-
上海申能能源服务有限公司	187,334,057.26	-	-	1,409,338.90	-	-	-	-	-	188,743,396.16	-
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	142,606,495.60	-	-	5,692,372.51	-	-646,937.52	4,900,000.00	-	-	142,751,930.59	-
上海华电奉贤热电有限公司	356,652,858.82	-	-	74,497,394.60	-	872,964.94	49,000,000.00	-	-	383,023,218.36	-
华能启东风力发电有限公司	161,603,684.36	-	-	7,912,938.88	-	836,172.96	10,338,533.52	-	-	160,014,262.68	-
上海申欣环保实业有限公司	94,997,718.67	-	-	7,769,833.83	-	-	-	-	-	102,767,552.50	-
国电承德围场风电有限公司	148,179,226.80	-	-	49,563,433.02	-	-	8,030,000.00	-	-	189,712,659.82	-
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	56,960,000.00	28,510,000.00	-	-	-	-	-	-	-	85,470,000.00	-
浙江玉环华电风力发电有限公司	243,656,585.16	21,000,000.00	-	29,112,717.59	-	158,298.98	-	-	-	293,927,601.73	-
上海石电能源有限公司	125,183,278.37	-	-	3,878,293.07	-	-	1,200,000.00	-	-	127,861,571.44	-
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	20,589,408.58	-	-	4,375,637.34	-	-	-	-	-	24,965,045.92	-
安徽桐城抽水蓄能有限公司	60,400,000.00	22,010,000.00	-	-	-	-	-	-	-	82,410,000.00	-
上海申能融资租赁有限公司	707,965,191.87	-	-	32,744,303.06	-	-	40,000,000.00	-	-	700,709,494.93	-
滨海智慧风力发电有限公司	748,469,467.93	-	-	103,691,195.82	-	881,350.18	-	-	-	853,042,013.93	-
安徽宁国抽水蓄能有限公司	11,000,000.00	12,320,000.00	-	-	-	-	-	-	-	23,320,000.00	-
小计	6,437,039,804.56	83,840,000.00	-	456,598,110.54	-	1,812,715.56	426,931,187.91	-	-	6,552,359,442.75	-

2023 年年度报告

合计	8,599,798,849.04	142,340,000.00	-	644,765,319.90	-	7,497,546.52	426,931,187.91	-	-	8,967,470,527.55	-
----	------------------	----------------	---	----------------	---	--------------	----------------	---	---	------------------	---

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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). 本期存在终止确认的情况说明

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	5,250,763,647.55	4,444,897,447.55
股票和基金投资	1,858,234,630.04	2,057,917,842.32
合计	7,108,998,277.59	6,502,815,289.87

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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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	44,336,327,772.71	39,876,986,137.19
固定资产清理	-	-
合计	44,336,327,772.71	39,876,986,137.19

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	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
2. 本期增加金额	317,132,113.02	7,780,334,834.72	50,575,132.55	6,117,407.04	23,469,005.71	8,177,628,493.04
(1) 购置	2,001,763.46	93,816,363.51	8,927,318.96	4,275,089.55	13,854,938.06	122,875,473.54
(2) 在建工程转入	146,617,139.75	4,629,417,932.38	32,498,935.59	1,816,340.20	9,614,067.65	4,819,964,415.57
(3) 企业合并增加	-	694,002,914.89	-	-	-	694,002,914.89
(4) 其他转入	168,513,209.81	2,363,097,623.94	9,148,878.00	25,977.29	-	2,540,785,689.04
3. 本期减少金额	29,933,825.77	866,938,228.78	19,655,873.18	5,285,587.35	6,574,113.56	928,387,628.64
(1) 处置或报废	125,100.00	521,612,788.92	19,655,873.18	5,285,587.35	6,101,928.72	552,781,278.17
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	29,808,725.77	345,325,439.86	-	-	472,184.84	375,606,350.47
4. 期末余额	10,393,048,676.27	62,996,281,741.96	1,590,504,795.85	127,819,132.02	177,152,192.89	75,284,806,538.99
二、累计折旧						

2023 年年度报告

1. 期初余额	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
2. 本期增加金额	425,816,986.37	2,762,707,004.11	81,747,269.67	6,932,327.27	13,554,983.69	3,290,758,571.11
(1) 计提	398,704,481.21	2,556,249,438.39	80,155,734.09	6,932,327.27	13,554,983.69	3,055,596,964.65
(2) 企业合并增加	-	4,613,325.93	-	-	-	4,613,325.93
(3) 其他转入	27,112,505.16	201,844,239.79	1,591,535.58	-	-	230,548,280.53
3. 本期减少金额	69,326.25	471,281,656.22	18,522,178.13	4,993,413.35	5,992,768.28	500,859,342.23
(1) 处置或报废	69,326.25	442,402,030.77	18,522,178.13	4,987,152.04	5,659,806.21	471,640,493.40
(2) 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(3) 其他转出	-	28,879,625.45	-	6,261.31	332,962.07	29,218,848.83
4. 期末余额	4,701,058,445.35	24,144,275,766.68	1,125,701,851.02	105,078,931.25	101,459,536.27	30,177,574,530.57
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	5,691,990,230.92	38,081,101,739.57	464,802,944.83	22,740,200.77	75,692,656.62	44,336,327,772.71
2. 期初账面价值	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). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

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	2,644,379,523.00	4,074,563,538.96
工程物资	56,585,132.69	114,681,887.38
合计	2,700,964,655.69	4,189,245,426.34

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
电力基建工程	1,818,077,357.57	-	1,818,077,357.57	1,175,664,852.32	-	1,175,664,852.32
技改工程	577,730,600.04	-	577,730,600.04	376,916,011.77	-	376,916,011.77
管道工程	123,775,017.63	-	123,775,017.63	2,216,260,152.12	-	2,216,260,152.12
其他	124,796,547.76	-	124,796,547.76	305,722,522.75	-	305,722,522.75
合计	2,644,379,523.00	-	2,644,379,523.00	4,074,563,538.96	-	4,074,563,538.96

(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

2023 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
五号沟 LNG 站至临港首站天然气管道工程	2,773,398,200.00	1,250,372,181.08	383,119,818.93	1,633,492,000.01	-	-	58.90	100.00%	59,866,499.90	9,919,158.07	3.81	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	901,902,356.63	443,386,191.83	1,345,288,548.46	-	-	73.45	100.00%	98,908,614.57	28,463,684.44	3.81	自有资金/借款
天门风光储一体化项目	1,783,880,000.00	4,255,540.49	1,100,974,764.92	441,892,082.60	-	663,338,222.81	61.96	69.00%	24,746,172.98	24,746,172.98	2.45	自有资金/借款
合计	6,388,732,900.00	2,156,530,078.20	1,927,480,775.68	3,420,672,631.07	-	663,338,222.81	/	/	183,521,287.45	63,129,015.49	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

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
----	------	------

2023 年年度报告

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
油气物资	47,300,007.36	25,001,144.27	22,298,863.09	47,300,007.36		47,300,007.36
专用材料及设备	34,286,269.60	-	34,286,269.60	67,381,880.02	-	67,381,880.02
合计	81,586,276.96	25,001,144.27	56,585,132.69	114,681,887.38	-	114,681,887.38

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

√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	-	282,835,858.76	282,835,858.76
(1) 外购	-	-	-
(2) 自行建造	-	282,835,858.76	282,835,858.76
(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	7,788,436,254.84	8,094,481,905.76
二、累计折旧			
1. 期初余额	-	7,127,171,137.50	7,127,171,137.50
2. 本期增加金额	-	137,949,716.46	137,949,716.46
(1) 计提	-	137,949,716.46	137,949,716.46
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	-	7,265,120,853.96	7,265,120,853.96
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	523,315,400.88	829,361,051.80
2. 期初账面价值	306,045,650.92	378,429,258.58	684,474,909.50

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√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	7,022,025,846.52	279,776,117.10	7,301,801,963.62
2. 本期增加金额	1,324,031,326.05	67,048,806.97	1,391,080,133.02
(1) 新增租赁	67,920,512.73	44,406,692.39	112,327,205.12
(2) 企业合并增加	1,058,475,923.65	20,897,125.28	1,079,373,048.93
(3) 在建工程转入	191,758,783.47	-	191,758,783.47
(4) 其他转让	5,876,106.20	1,744,989.30	7,621,095.50
3. 本期减少金额	2,326,551,025.66	10,765,926.32	2,337,316,951.98
(1) 租赁到期	4,507,712.57	-	4,507,712.57
(2) 其他转出	2,322,043,313.09	10,765,926.32	2,332,809,239.41
4. 期末余额	6,019,506,146.91	336,058,997.75	6,355,565,144.66
二、累计折旧			
1. 期初余额	526,586,374.72	24,721,097.26	551,307,471.98
2. 本期增加金额	350,831,048.47	16,282,703.21	367,113,751.68
(1) 计提	332,330,467.48	15,432,190.18	347,762,657.66
(2) 企业合并增加	18,500,580.99	850,513.03	19,351,094.02
3. 本期减少金额	262,743,266.26	-	262,743,266.26
(1) 处置	-	-	-
(2) 租赁到期	262,743,266.26	-	262,743,266.26
4. 期末余额	614,674,156.93	41,003,800.47	655,677,957.40
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	5,404,831,989.98	295,055,197.28	5,699,887,187.26
2. 期初账面价值	6,495,439,471.80	255,055,019.84	6,750,494,491.64

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	海域使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	480,239,118.94	-	480,239,118.94
2. 本期增加金额	32,076,420.83	15,500,000.00	47,576,420.83
(1) 购置	8,653,685.50	-	8,653,685.50
(2) 在建工程转入	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
(4) 其他转入	23,422,735.33	15,500,000.00	38,922,735.33
3. 本期减少金额	765,896.00	-	765,896.00
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	765,896.00	-	765,896.00
4. 期末余额	511,549,643.77	15,500,000.00	527,049,643.77
二、累计摊销			
1. 期初余额	74,900,148.79	-	74,900,148.79
2. 本期增加金额	19,849,533.16	3,527,443.87	23,376,977.03
(1) 计提	17,556,784.50	3,527,443.87	21,084,228.37
(2) 其他转入	2,292,748.66	-	2,292,748.66
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	94,749,681.95	3,527,443.87	98,277,125.82
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	416,799,961.82	11,972,556.13	428,772,517.95
2. 期初账面价值	405,338,970.15	-	405,338,970.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**28、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
道路铺设费	17,268,890.33	43,901,803.37	2,781,630.53	-	58,389,063.17
占地补偿费	50,762,123.52	-	2,716,946.64	-	48,045,176.88
升压站接入费	17,595,019.60	-	917,431.20	-	16,677,588.40
合计	85,626,033.45	43,901,803.37	6,416,008.37	-	123,111,828.45

其他说明：

无

29、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	391,865,777.58	97,966,444.39	264,384,428.18	66,096,107.04
坏账准备	254,641,798.51	54,545,062.17	235,356,068.47	51,357,817.02
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	38,598,144.93	9,649,536.47	57,354,043.21	14,338,511.01
长期资产折旧差异	-	-	2,555,614.80	587,713.30
租赁负债	38,089,000.07	5,219,772.61	-	-
合计	879,622,520.36	206,416,341.34	716,077,953.93	171,415,674.07

(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	2,138,065,930.60	534,516,482.65	1,909,401,593.48	477,350,398.37
使用权资产	37,019,267.44	5,149,331.77	-	-
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	2,183,890,553.88	541,867,153.38	1,918,206,949.32	479,551,737.33

(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	714,010,631.68	691,725,956.06
可抵扣亏损	2,748,422,092.42	2,925,443,801.24
合计	3,462,432,724.10	3,617,169,757.30

(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
2023 年	-	89,728,358.37	/
2024 年	154,666,769.55	149,372,295.97	/
2025 年	172,326,204.09	172,945,221.43	/
2026 年	1,186,222,023.47	1,169,676,296.53	/
2027 年	991,279,351.70	1,343,721,628.94	/
2028 年	243,927,743.61	-	/
合计	2,748,422,092.42	2,925,443,801.24	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、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	138,521,097.52		138,521,097.52	148,233,944.60		148,233,944.60

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	109,437,899.54	109,437,899.54	使用有限制	使用有限制	-	-	-	-
应收账款	1,402,639,016.58	1,402,639,016.58	借款质押 / 融资租赁	借款质押 / 融资租赁	1,200,205,001.49	1,200,205,001.49	借款质押 / 融资租赁	借款质押 / 融资租赁
固定资产	2,445,171,316.87	2,500,859,656.03	借款质押 / 融资租赁	借款质押 / 融资租赁	3,155,402,819.79	3,211,091,158.95	借款质押 / 融资租赁	借款质押 / 融资租赁
使用权资产	5,363,152,505.04	5,363,152,505.04	融资租赁	融资租赁	6,495,439,471.80	6,495,439,471.80	融资租赁	融资租赁
在建工程	-	-	-	-	617,858,383.06	617,858,383.06	融资租赁	融资租赁
合计	9,320,400,738.03	9,376,089,077.19	/	/	11,468,905,676.14	11,524,594,015.30	/	/

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	9,400,498,782.04	7,721,495,104.49

短期借款分类的说明：

本公司按取得该等借款方式或条件确定借款类别。

(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

注 1：期末余额中关联方资金借贷详见附注十四/5/(5)。

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□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

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	6,750,273,877.36	6,184,495,705.19

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√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
上海电气风电集团股份有限公司	321,221,300.83	质保金/未结算
浙江华东工程咨询有限公司如东分公司	306,249,184.48	质保金/未结算
上海电力设计院有限公司	124,852,434.43	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
合计	868,944,195.32	/

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十四/6/(2)的披露。

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

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	325,758,448.94	445,072,255.44

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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十四/6/(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	124,584,421.84	1,100,314,929.24	1,001,604,967.13	223,294,383.95
二、离职后福利-设定提存计划	12,123,767.64	175,422,712.88	177,025,332.99	10,521,147.53
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	136,708,189.48	1,275,737,642.12	1,178,630,300.12	233,815,531.48

(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	99,104,047.06	879,295,663.76	771,007,001.62	207,392,709.20
二、职工福利费	46,746.89	12,562,990.14	12,600,016.34	9,720.69
三、社会保险费	15,869,787.65	84,857,377.82	94,369,787.42	6,357,378.05
其中：医疗保险费	14,255,750.76	79,658,670.10	89,400,013.07	4,514,407.79
工伤保险费	286,538.13	3,118,897.13	3,106,134.83	299,300.43
生育保险费	1,327,498.76	2,079,810.59	1,863,639.52	1,543,669.83
四、住房公积金	254,271.04	88,890,813.24	89,112,468.28	32,616.00
五、工会经费和职工教育经费	8,864,074.63	23,037,249.64	22,719,785.83	9,181,538.44
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、非货币性福利	-	8,706,903.96	8,706,903.96	-
九、其他	445,494.57	2,963,930.68	3,089,003.68	320,421.57
合计	124,584,421.84	1,100,314,929.24	1,001,604,967.13	223,294,383.95

(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	9,616,871.82	113,523,603.20	113,931,540.15	9,208,934.87
2、失业保险费	563,044.86	3,537,491.35	3,557,512.61	543,023.60
3、企业年金缴费	1,943,850.96	58,361,618.33	59,536,280.23	769,189.06
合计	12,123,767.64	175,422,712.88	177,025,332.99	10,521,147.53

其他说明：

□适用 √不适用

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
企业所得税	231,809,186.90	133,454,226.63
增值税	141,726,282.60	230,324,456.85
房产税	8,997,897.92	8,940,627.63
个人所得税	8,902,905.14	6,781,922.84
印花税	8,050,848.51	5,463,924.38
资源税	6,972,983.10	4,979,275.16

城市维护建设税	5,992,517.62	11,048,609.63
教育费附加	5,764,633.39	8,764,591.28
城镇土地使用税	4,024,056.60	2,390,982.63
环保税	3,616,381.39	2,835,096.05
石油特别收益金	1,471,769.46	2,571,909.80
其他	4,180,317.32	4,477,091.18
合计	431,509,779.95	422,032,714.06

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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	9,416,736.40	2,200,000.00
其他应付款	375,466,349.85	512,140,317.98
合计	384,883,086.25	514,340,317.98

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

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	9,416,736.40	2,200,000.00

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：

不适用

(4). 其他应付款

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	230,918,814.71	322,655,872.16
限制性股票回购义务	74,781,869.10	120,296,670.00
股权收购款	69,765,666.04	69,187,775.82
合计	375,466,349.85	512,140,317.98

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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

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	1,049,901,217.61	707,198,732.74
1 年内到期的应付债券	1,063,295,068.49	63,295,068.49
1 年内到期的长期应付款	576,832,510.85	591,520,453.88
1 年内到期的租赁负债	1,194,270,767.05	202,237,751.24
合计	3,884,299,564.00	1,564,252,006.35

其他说明：

1、一年内到期的应付债券期末余额系预计分别于 2024 年 3 月支付的中期票据利息、2024 年 1 月支付的绿色公司债券利息及 2024 年 7 月支付的中期票据本息。

2、期末余额关联方资金借贷金额，明细详见附注十四/5/(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
超短期应付债券	2,003,898,904.11	5,015,821,369.86
租赁负债进项税额	627,991,415.98	-
合计	2,631,890,320.09	5,015,821,369.86

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
信用借款	18,306,615,327.56	14,745,625,374.55
抵押/质押借款	2,167,961,404.06	2,268,585,705.37
小计	20,474,576,731.62	17,014,211,079.92
减: 一年内到期的长期借款 (附注七、43)	1,049,901,217.61	707,198,732.74
合计	19,424,675,514.01	16,307,012,347.18

长期借款分类的说明:

本公司按取得该等借款方式或条件确定借款类别。

其他说明:

适用 不适用

1、期末余额中关联方资金借贷详见附注十四/5/(5)。

2、截至 2023 年 12 月 31 日, 子公司木垒县新科风能有限责任公司等 6 家公司以固定资产、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) 77,003.27 万元; 子公司中能吴忠热电有限责任公司以电费、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) 35,076.68 万元; 子公司格尔木清脉新能源科技有限公司等 5 家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) 104,716.19 万元。

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)	1,229,534,794.52	1,229,534,794.52
2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	1,013,121,917.81	1,013,121,917.81
2022 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	920,638,356.16	920,638,356.16
小计	3,163,295,068.49	3,163,295,068.49
减: 一年内到期的应付债券(附注七、43)	1,063,295,068.49	63,295,068.49
合计	2,100,000,000.00	3,100,000,000.00

(2). 应付债券的具体情况：（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	票面利率 (%)	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	是否违约
绿色公司债券（专项用于碳中和）（第一期）	100.00	2.65	2022年1月	3年	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00	-	61,334,794.52	-	31,800,000.00	29,534,794.52	1,200,000,000.00	否
2021年度第一期绿色中期票据（碳中和债）	100.00	3.09	2021年7月	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	74,921,917.81	-	30,900,000.00	1,013,121,917.81	-	否
2022年度第一期绿色中期票据（碳中和债）	100.00	3.00	2022年3月	3年	900,000,000.00	900,000,000.00	-	47,638,356.16	-	27,000,000.00	20,638,356.16	900,000,000.00	否
合计	/	/	/	/	3,100,000,000.00	3,100,000,000.00		183,895,068.49	-	89,700,000.00	1,063,295,068.49	2,100,000,000.00	/

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□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	4,730,824,506.80	7,315,817,589.55
其中：未确认融资费用	1,225,248,187.62	1,645,384,738.66
合计	4,730,824,506.80	7,315,817,589.55

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十四/5/(3)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	1,246,717,465.63	1,670,556,000.02
专项应付款	801,217.76	1,607,251.72
合计	1,247,518,683.39	1,672,163,251.74

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	1,246,717,465.63	1,670,556,000.02
其中：未确认融资费用	356,934,326.30	493,148,120.13

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） 长期应付款余额中应付关联方款项详见附注十四/5/(3)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	1,607,251.72	-	806,033.96	801,217.76	-

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	734,422,802.66	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

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
脱硝环保补贴	17,134,814.90	-	6,896,889.09	10,237,925.81
科研项目补贴	19,300,921.91	25,000,000.00	2,570,112.66	41,730,809.25
财政补贴	83,577,029.28	65,000.00	59,800,290.48	23,841,738.80
其他补贴	16,694,277.72	-	8,013,252.96	8,681,024.76
合计	136,707,043.81	25,065,000.00	77,280,545.19	84,491,498.62

其他说明：

□适用 √不适用

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

项目	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	4,909,428,286.00	-	-	-	-15,095,760.00	-15,095,760.00	4,894,332,526.00

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)	4,084,982,890.95	1,420,122.15	28,683,436.50	4,057,719,576.60
其他资本公积	636,401,683.77	46,457,389.80	4,365,491.26	678,493,582.31
合计	4,721,384,574.72	47,877,511.95	33,048,927.76	4,736,213,158.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 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东股权对应的净资产的差额 1,420,122.15 元；本期减少系回购并注销已获授但尚未解除限售的限制性股票，回购并注销减少对应股本溢价 28,683,436.50 元。

注 2：其他资本公积本年增加系按照权益法核算被投资单位计提的专项储备 5,911,139.38 元；本年度确认中央预算内固定资产投资补助 15,300,000.00 元；本年度确认的以权益结算的股份支付费用 25,246,250.42 元，详见附注十五。

注 3：其他资本公积本年减少系子公司少数股东本年度确认的以权益结算的股份支付费用 4,365,491.26 元，详见附注十五。

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
限制性股票回购义务	120,296,670.00	-	45,514,800.90	74,781,869.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：库存股本期减少主要系激励对象因离职、职务变动、未达业绩条件等情形，其已获授的全部或部分限制性股票不再符合解除限售条件，回购并注销其限制性股票，冲回相应限制性股票回购义务。

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	66,022,278.52	15,933.80	-	-	-	15,933.80	-	66,038,212.32
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	65,989,235.35	-	-	-	-	-	-	65,989,235.35
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	33,043.17	15,933.80	-	-	-	15,933.80	-	48,976.97
其他综合收益合计	66,022,278.52	15,933.80	-	-	-	15,933.80	-	66,038,212.32

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：

不适用

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	268,677,912.86	161,438,796.81	206,586,006.99	223,530,702.68

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	4,099,735,038.97	170,584,975.55	-	4,270,320,014.52
任意盈余公积	11,063,204,400.37	-	-	11,063,204,400.37
合计	15,162,939,439.34	170,584,975.55	-	15,333,524,414.89

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	5,851,274,221.99	5,906,884,960.26
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	5,851,274,221.99	5,800,880,815.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,458,659,109.38	1,082,465,422.75
减：提取法定盈余公积	170,584,975.55	50,342,959.52
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	778,390,125.76	972,987,657.20
应付限制性股票股利	7,118,400.00	8,804,800.00
转作股本的普通股股利	-	-
其他	-5,382,795.60	-63,400.00
期末未分配利润	8,359,222,625.66	5,851,274,221.99

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，根据公司第十一届董事会第五次会议有关利润分配预案决议，拟按每10股派发现金红利4.00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：根据公司第四十三次股东大会的决议，公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，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。公司总股本 4,909,428,286 股，合计分配现金红利 785,508,525.76 元（含税），其中限制性股票激励计划的分红金额为 7,118,400.00 元。

注 3：本期回购并注销已获授但尚未解除限售的限制性股票 15,095,760 股，撤销相应现金股利金额为 5,382,795.60 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	28,481,229,772.08	23,621,722,620.85	28,075,542,746.65	24,728,252,825.78
其他业务	660,382,412.29	139,320,734.09	117,575,800.40	91,788,175.68
合计	29,141,612,184.37	23,761,043,354.94	28,193,118,547.05	24,820,041,001.46

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按行业类型分类		
煤电业务	13,091,353,057.96	13,213,848,255.11
气电业务	5,917,709,712.50	4,491,966,033.12
煤炭销售	3,012,765,701.07	4,649,331,231.11
油气管输业务	2,820,273,987.04	2,282,513,212.69
风电业务	2,702,097,322.67	2,631,766,746.17
光伏发电业务	937,029,990.84	806,117,268.45
按经营地区分类		
华东地区	24,863,506,634.53	24,348,474,680.07
西北地区	2,396,837,880.21	2,270,825,798.28
华北地区	472,244,669.96	499,695,245.41
华中地区	457,158,820.50	460,942,559.59
西南地区	224,322,727.79	233,393,769.81
华南地区	67,159,039.09	262,210,693.49
合计	28,481,229,772.08	28,075,542,746.65

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	12,142,694,784.52	41.67%
上海外高桥第二发电有限责任公司	2,889,083,545.29	9.91%
国网安徽省电力有限公司	2,445,181,998.54	8.39%
国家电网有限公司华东分部	2,434,784,289.14	8.36%
上海燃气有限公司	2,424,007,985.58	8.32%
合计	22,335,752,603.07	76.65%

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
房产税	46,391,519.28	28,336,385.78
教育费附加	42,533,972.52	35,355,686.02
城市维护建设税	41,453,941.90	38,134,850.97
土地使用税	30,435,991.36	11,691,509.03
资源税	28,558,630.70	31,689,032.19
印花税	28,476,875.57	21,981,512.92
环保税	24,432,538.02	19,079,611.74
石油特别收益金	6,804,035.52	24,000,683.93
其他	9,459,162.53	4,081,334.23
合计	258,546,667.40	214,350,606.81

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	4,408,581.24	3,631,196.18
其他	1,957,399.12	2,160,810.09
合计	6,365,980.36	5,792,006.27

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	560,967,897.63	479,955,313.23
房租、物业及后勤管理费	122,376,075.75	142,555,899.81
中介服务费	60,232,848.98	27,000,719.69
车辆使用费	38,016,000.60	32,517,643.79
软件及运维费	32,030,013.18	24,608,175.71
折旧与摊销	30,527,227.89	31,247,132.63
股份支付	23,659,843.28	14,395,990.06
退休人员统筹外费用	9,712,847.08	194,905,495.37
生产准备费	-	36,013,799.25
其他	70,670,539.01	77,016,603.54
合计	948,193,293.40	1,060,216,773.08

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	7,016,351.46	7,228,961.25
材料费用	5,060,729.94	2,307,791.05
其他费用	4,865,678.25	8,801,674.18
合计	16,942,759.65	18,338,426.48

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	1,309,169,099.48	1,355,156,637.85
减：利息收入	164,566,837.63	140,586,162.77
汇兑损益	-3,351,862.09	-111,205.08
其他	43,055,372.05	42,610,493.05
合计	1,184,305,771.81	1,257,069,763.05

其他说明：

无

67、勘探费用

项目	本期发生额	上期发生额
勘探及研究费用	137,209,448.10	34,116,854.13

68、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助(注)	303,144,031.59	224,863,393.15	199,659,398.08
其他	3,100,615.88	1,259,524.10	3,100,615.88
合计	306,244,647.47	226,122,917.25	202,760,013.96

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 103,484,633.51 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	206,294,814.58	143,966,953.83	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	86,763,361.14	65,240,766.80	与收益相关的政府补助
脱硝环保补贴	6,896,889.09	8,166,835.65	与资产相关的政府补助
科研补贴	3,188,966.78	7,488,836.87	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	303,144,031.59	224,863,393.15	

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	652,566,958.99	-118,391,915.15
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	914,686,467.96	390,165,959.07
处置长期股权投资取得的投资收益	6.00	-
委托贷款投资收益	-	245,172.13
合计	1,567,253,432.95	272,019,216.05

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
交易性金融资产	101,182,987.72	219,084,453.91
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
合计	101,182,987.72	219,084,453.91

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	-17,437,457.33	-94,576,639.49

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
一、合同资产减值损失	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-	-
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-
六、工程物资减值损失	-25,001,144.27	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-
十二、其他	-	-
合计	-25,001,144.27	-

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	340,901.32	-

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价值产生的收益	17,488,856.82	21,399,086.07	17,488,856.82

碳排放交易	45,161,362.90	9,741,285.15	-
政府补助	477,500.00	387,500.00	477,500.00
非流动资产毁损报废利得	66,146.78	375,268.10	66,146.78
其中：固定资产	66,146.78	375,268.10	66,146.78
其他	15,343,774.08	9,558,630.78	15,343,774.08
合计	78,537,640.58	41,461,770.10	33,376,277.68

其他说明：

√适用 □不适用

注：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	46,691,406.86	17,445,182.07	46,691,406.86
其中：固定资产	46,691,406.86	17,445,182.07	46,691,406.86
碳排放交易	36,842,774.86	-	-
对外捐赠	411,149.21	370,000.00	411,149.21
其他	2,124,865.31	238,599.98	2,124,865.31
合计	86,070,196.24	18,053,782.05	49,227,421.38

其他说明：

注：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。

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	557,653,137.26	329,870,328.40
递延所得税费用	27,314,748.78	50,126,713.93
合计	584,967,886.04	379,997,042.33

(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	4,754,055,720.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,188,513,930.23
子公司适用不同税率的影响	-190,795,192.37
调整以前期间所得税的影响	2,624,659.86
非应税收入的影响	-412,110,119.59

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,996,076.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-90,384,117.30
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	67,122,648.82
所得税费用	584,967,886.04

其他说明：

适用 不适用

78、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

79、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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	155,552,273.22	119,803,945.42
往来款项	24,124,221.71	11,202,189.34
保证金	63,291,960.03	49,482,659.49
政府补助	270,428,930.21	183,539,589.11
其他	66,248,655.54	16,611,115.38
合计	579,646,040.71	380,639,498.74

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	439,699,460.99	405,896,567.66
使用有限制的款项总额	109,437,899.54	-
往来款项	95,789,242.20	72,851,960.21
合计	644,926,602.73	478,748,527.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
股权投资分红	1,341,617,655.87	860,731,777.03

收到的重要的投资活动有关的现金说明
无

支付的重要的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
电力基建工程款	2,867,626,894.22	1,514,484,377.45

支付的重要的投资活动有关的现金说明
无

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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

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	490,000,000.00	458,215,900.00
收到项目垫付款	1,204,068.19	-
收到股权激励认购款	-	2,724,840.00
合计	491,204,068.19	460,940,740.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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	3,556,627,168.81	3,657,201,541.75
归还项目垫付款	144,664,961.55	76,001,480.88
收购少数股东股权款	22,836,000.00	36,357,488.36
筹资活动手续费	3,208,035.31	3,973,555.00
限制性股票回购支付现金	38,434,296.32	852,730.00
合计	3,765,770,461.99	3,774,386,795.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	7,721,515,576.71	12,089,460,780.57	134,882,114.71	10,545,359,689.95	-	9,400,498,782.04
其他流动负债	5,015,821,369.86	2,000,000,000.00	694,923,744.75	5,078,854,794.52	-	2,631,890,320.09
应付债券	3,163,295,068.49	-	89,700,000.00	89,700,000.00	-	3,163,295,068.49
长期借款（含重分类至“其他负债”部分）	17,018,409,827.58	5,225,493,668.58	711,947,737.45	2,481,274,501.99	-	20,474,576,731.62
租赁负债（含重分类至“其他负债”部分）	7,513,856,593.12	-	1,523,472,409.65	2,484,242,312.94	627,991,415.98	5,925,095,273.85
长期应付款（含重分类至“其他负债”部分）	2,262,076,453.91	490,000,000.00	143,858,378.44	1,072,384,855.87	-	1,823,549,976.48
合计	42,694,974,889.67	19,804,954,449.15	3,298,784,385.00	21,751,816,155.27	627,991,415.98	43,418,906,152.57

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

80、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	4,169,087,834.87	1,049,254,009.21
加：资产减值准备	25,001,144.27	-
信用减值损失	17,437,457.33	94,576,639.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,203,349,703.93	2,910,717,874.73
使用权资产摊销	346,089,779.58	323,363,066.80
无形资产摊销	21,084,228.37	11,526,978.02
长期待摊费用摊销	6,416,008.37	6,210,580.96
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）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	46,284,358.76	17,069,913.97
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-101,182,987.72	-219,084,453.91
财务费用（收益以“-”号填列）	1,344,856,350.24	1,395,510,793.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,567,253,432.95	-272,019,216.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-35,000,667.27	733,008.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	62,315,416.05	49,393,705.59
存货的减少（增加以“-”号填列）	483,509,694.24	-317,490,841.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-139,034,382.50	-1,599,291,150.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-475,781,752.25	1,374,612,995.51
其他	-62,231,804.18	-33,048,894.49
经营活动产生的现金流量净额	7,344,946,949.14	4,792,035,009.32
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	11,719,301,205.19	10,854,452,962.84
减：现金的期初余额	10,854,452,962.84	9,319,941,845.61
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	864,848,242.35	1,534,511,117.23

(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	11,719,301,205.19	10,854,452,962.84
其中：库存现金	83,935.33	64,437.14
可随时用于支付的银行存款	11,701,039,543.79	10,825,345,202.66
可随时用于支付的其他货币资金	18,177,726.07	29,043,323.04
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	11,719,301,205.19	10,854,452,962.84

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

81、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

82、 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			
其中：新加坡元	79,346.75	5.3772	426,663.34
应付账款			
其中：新加坡元	9,702.00	5.3772	52,169.59

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	备注
XingYuanEnergyDevelopmentPte.Ltd.	新加坡	新加坡元	否	-

83、 租赁**(1) 作为承租人**√适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债利息费用	323,187,982.43	344,836,280.16
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	19,736,991.47	18,434,645.10
与租赁相关的总现金流出	3,576,364,160.28	3,650,887,450.96

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

 适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

 适用 不适用

售后租回交易及判断依据

 适用 不适用**(2) 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

 适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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	7,016,351.46	7,228,961.25
材料费用	5,060,729.94	2,307,791.05
其他	4,865,678.25	8,801,674.18
合计	16,942,759.65	18,338,426.48
其中：费用化研发支出	16,942,759.65	18,338,426.48
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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交易

√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
广东晴中新能源科技有限公司	2023/12/20	6,000,000.00	100.00	现金购买	2023/12/20	取得控制权	-	-
沈阳晴利太阳能科技有限公司	2023/12/22	4,900,000.00	100.00	现金购买	2023/12/22	取得控制权	-	-
广东晴源新能源科技有限公司	2023/12/25	1.00	100.00	现金购买	2023/12/25	取得控制权	-	-
广东美舟新能源科技有限公司	2023/12/25	1.00	100.00	现金购买	2023/12/25	取得控制权	-	-
无锡晴通太阳能科技有限公司	2023/12/26	5,020,000.00	100.00	现金购买	2023/12/26	取得控制权	-	-
广东晴惠新能源科技有限公司	2023/12/26	6,000,000.00	100.00	现金购买	2023/12/26	取得控制权	-	-
宣城市永耀新能源科技有限公司	2023/12/26	52,000,000.00	100.00	现金购买	2023/12/26	取得控制权	-	-
广东晴开新能源科技有限公司	2023/12/27	1.00	100.00	现金购买	2023/12/27	取得控制权	-	-
广东晴佛新能源科技有限公司	2023/12/28	6,000,000.00	100.00	现金购买	2023/12/28	取得控制权	-	-
武汉蔚铖新能源科技有限公司	2023/12/13	-	90.00	现金购买	2023/12/13	取得控制权	-	-

2023 年年度报告

湖南聚城智慧能源管理有限公司	2023/12/13	-	90.00	现金购买	2023/12/13	取得控制权	-	-
溆浦赋洁新能源有限公司	2023/12/14	-	90.00	现金购买	2023/12/14	取得控制权	-	-
新化卓耀新能源科技有限公司	2023/12/18	-	90.00	现金购买	2023/12/18	取得控制权	-	-
成都凝烁新能源科技有限公司	2023/12/18	-	90.00	现金购买	2023/12/18	取得控制权	-	-
娄底冠铖新能源科技有限公司	2023/12/18	-	90.00	现金购买	2023/12/18	取得控制权	-	-
攸县嘉亮新能源科技有限公司	2023/12/18	-	90.00	现金购买	2023/12/18	取得控制权	-	-
娄底湘富新能源科技有限公司	2023/12/18	-	90.00	现金购买	2023/12/18	取得控制权	-	-
金寨赋信新能源科技有限公司	2023/12/21	-	90.00	现金购买	2023/12/21	取得控制权	-	-
成都聚信户用新能源科技有限公司	2023/12/22	-	90.00	现金购买	2023/12/22	取得控制权	-	-
阳新阜安新能源有限公司	2023/12/25	-	90.00	现金购买	2023/12/25	取得控制权	-	-
亳州原皓新能源有限公司	2023/12/27	-	90.00	现金购买	2023/12/27	取得控制权	-	-
岢岚京能新能源有限公司	2023/11/16	64,275,200.00	64.00	现金购买	2023/11/16	取得控制权	4,546,840.47	-736,971.30

其他说明：

无

(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	广东晴中新能源科技有限公司	沈阳晴利太阳能科技有限公司	广东晴源新能源科技有限公司
--现金	6,000,000.00	4,900,000.00	1.00
--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	-	-	-
合并成本合计	6,000,000.00	4,900,000.00	1.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,198,139.46	4,924,590.28	453,715.46
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	-198,139.46	-24,590.28	-453,714.46

(续上表 1)

合并成本	广东美舟新能源科技有限公司	无锡晴通太阳能科技有限公司	广东晴惠新能源科技有限公司
--现金	1.00	5,020,000.00	6,000,000.00
--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	-	-	-
合并成本合计	1.00	5,020,000.00	6,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	85,042.63	5,020,000.00	6,140,963.49
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	-85,041.63	-	-140,963.49

(续上表 2)

合并成本	宣城市永耀新能源科技有限公司	广东晴开新能源科技有限公司	广东晴佛新能源科技有限公司
------	----------------	---------------	---------------

--现金	52,000,000.00	1.00	6,000,000.00
--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	-	-	-
合并成本合计	52,000,000.00	1.00	6,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	52,000,000.00	543,773.95	6,167,247.41
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	-	-543,772.95	-167,247.41

(续上表 3)

合并成本	武汉蔚钺新能源科技有限公司	湖南聚城智慧能源管理有限公司	溱浦赋洁新能源有限公司
--现金	-	-	-
--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	-	-	-
合并成本合计	-	-	-
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,141,930.79	1,260,497.74	703,423.86
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	-1,141,930.79	-1,260,497.74	-703,423.86

(续上表 4)

合并成本	新化卓耀新能源科技有限公司	成都凝烁新能源科技有限公司	娄底冠钺新能源科技有限公司
--现金	-	-	-
--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	-	-	-
合并成本合计	-	-	-
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	365,709.26	2,733,039.57	504,920.38
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	-365,709.26	-2,733,039.57	-504,920.38

(续上表 5)

合并成本	攸县嘉亮新能源科技有限公司	娄底湘富新能源科技有限公司	金寨赋信新能源科技有限公司
--现金	-	-	-
--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	-	-	-
合并成本合计	-	-	-
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	601,268.27	498,526.82	137,174.12
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	-601,268.27	-498,526.82	-137,174.12

(续上表 6)

合并成本	成都聚信户用新能源科技有限公司	阳新阜安新能源有限公司	亳州原皓新能源有限公司
--现金	-	-	-
--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	-	-	-
合并成本合计	-	-	-

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,957,773.86	954,544.52	16,577.95
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	-6,957,773.86	-954,544.52	-16,577.95

(续上表 7)

合并成本	岢岚京能新能源有限公司		
--现金			64,275,200.00
--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			-
合并成本合计			64,275,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额			64,275,200.00
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			-

合并成本公允价值的确定方法：

适用 不适用

业绩承诺的完成情况：

适用 不适用

大额商誉形成的主要原因：

适用 不适用

其他说明：

无

(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

	广东晴中新能源科技有限公司		沈阳晴利太阳能科技有限公司	
	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：	20,868,675.47	20,868,675.47	19,867,195.57	19,867,195.57
流动资产	608,515.90	608,515.90	2,623,364.82	2,623,364.82
长期资产	20,260,159.57	20,260,159.57	17,243,830.75	17,243,830.75
负债：	14,670,536.01	14,670,536.01	14,942,605.29	14,942,605.29
流动负债	1,348,156.38	1,348,156.38	14,942,605.29	14,942,605.29
长期负债	13,322,379.63	13,322,379.63	-	-
净资产	6,198,139.46	6,198,139.46	4,924,590.28	4,924,590.28
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	6,198,139.46	6,198,139.46	4,924,590.28	4,924,590.28

(续上表 1)

	广东晴源新能源科技有限公司		广东美舟新能源科技有限公司	
	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：	22,129,614.15	22,129,614.15	18,102,641.06	18,102,641.06
流动资产	840,142.75	840,142.75	236,506.13	236,506.13
长期资产	21,289,471.40	21,289,471.40	17,866,134.93	17,866,134.93
负债：	21,675,898.69	21,675,898.69	18,017,598.43	18,017,598.43
流动负债	7,583,500.36	7,583,500.36	9,148,718.03	9,148,718.03
长期负债	14,092,398.33	14,092,398.33	8,868,880.40	8,868,880.40
净资产	453,715.46	453,715.46	85,042.63	85,042.63
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	453,715.46	453,715.46	85,042.63	85,042.63

(续上表 2)

	无锡晴通太阳能科技有限公司	广东晴惠新能源科技有限公司

	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：	20,053,168.00	20,053,168.00	20,425,688.06	20,425,688.06
流动资产	2,316,353.65	2,316,353.65	550,099.34	550,099.34
长期资产	17,736,814.35	17,736,814.35	19,875,588.72	19,875,588.72
负债：	15,033,168.00	15,033,168.00	14,284,724.57	14,284,724.57
流动负债	15,033,168.00	15,033,168.00	2,325,969.30	2,325,969.30
长期负债	-	-	11,958,755.27	11,958,755.27
净资产	5,020,000.00	5,020,000.00	6,140,963.49	6,140,963.49
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	5,020,000.00	5,020,000.00	6,140,963.49	6,140,963.49

(续上表 3)

	宣城市永耀新能源科技有限公司		广东晴开新能源科技有限公司	
	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：	245,123,587.33	245,045,893.45	28,130,913.60	28,130,913.60
流动资产	17,419,686.98	17,341,993.10	1,132,469.15	1,132,469.15
长期资产	227,703,900.35	227,703,900.35	26,998,444.45	26,998,444.45
负债：	193,123,587.33	193,123,587.33	27,587,139.65	27,587,139.65
流动负债	160,525,301.55	160,525,301.55	7,664,005.65	7,664,005.65
长期负债	32,598,285.78	32,598,285.78	19,923,134.00	19,923,134.00
净资产	52,000,000.00	51,922,306.12	543,773.95	543,773.95
减：少数股东权益	-	-	-	-
取得的净资产	52,000,000.00	51,922,306.12	543,773.95	543,773.95

(续上表 4)

	广东晴佛新能源科技有限公司		武汉蔚钺新能源科技有限公司	
	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：	19,225,292.89	19,225,292.89	166,987,700.18	166,987,700.18

2023 年年度报告

流动资产	770,239.79	770,239.79	9,102,281.75	9,102,281.75
长期资产	18,455,053.10	18,455,053.10	157,885,418.43	157,885,418.43
负债：	13,058,045.48	13,058,045.48	165,718,888.19	165,718,888.19
流动负债	1,236,397.15	1,236,397.15	125,728,948.62	125,728,948.62
长期负债	11,821,648.33	11,821,648.33	39,989,939.57	39,989,939.57
净资产	6,167,247.41	6,167,247.41	1,268,811.99	1,268,811.99
减：少数股东权益	-	-	126,881.20	126,881.20
取得的净资产	6,167,247.41	6,167,247.41	1,141,930.79	1,141,930.79

(续上表 5)

	湖南聚城智慧能源管理有限公司		溆浦赋洁新能源有限公司	
	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：	48,084,636.42	48,084,636.42	55,863,415.04	55,863,415.04
流动资产	7,636,054.75	7,636,054.75	4,716,220.08	4,716,220.08
长期资产	40,448,581.67	40,448,581.67	51,147,194.96	51,147,194.96
负债：	46,684,083.38	46,684,083.38	55,081,832.97	55,081,832.97
流动负债	14,093,066.37	14,093,066.37	33,368,557.48	33,368,557.48
长期负债	32,591,017.01	32,591,017.01	21,713,275.49	21,713,275.49
净资产	1,400,553.04	1,400,553.04	781,582.07	781,582.07
减：少数股东权益	140,055.30	140,055.30	78,158.21	78,158.21
取得的净资产	1,260,497.74	1,260,497.74	703,423.86	703,423.86

(续上表 6)

	新化卓耀新能源科技有限公司		成都凝烁新能源科技有限公司	
	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：	17,755,791.73	17,755,791.73	289,205,926.79	289,205,926.79
流动资产	2,542,138.98	2,542,138.98	26,342,679.69	26,342,679.69
长期资产	15,213,652.75	15,213,652.75	262,863,247.10	262,863,247.10

负债：	17,349,448.11	17,349,448.11	286,169,216.15	286,169,216.15
流动负债	5,768,521.16	5,768,521.16	162,335,603.79	162,335,603.79
长期负债	11,580,926.95	11,580,926.95	123,833,612.36	123,833,612.36
净资产	406,343.62	406,343.62	3,036,710.64	3,036,710.64
减：少数股东权益	40,634.36	40,634.36	303,671.07	303,671.07
取得的净资产	365,709.26	365,709.26	2,733,039.57	2,733,039.57

(续上表 7)

	娄底冠铖新能源科技有限公司		攸县嘉亮新能源科技有限公司	
	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：	22,104,607.00	22,104,607.00	32,508,398.17	32,508,398.17
流动资产	3,209,599.64	3,209,599.64	4,224,402.40	4,224,402.40
长期资产	18,895,007.36	18,895,007.36	28,283,995.77	28,283,995.77
负债：	21,543,584.36	21,543,584.36	31,840,322.32	31,840,322.32
流动负债	7,121,938.34	7,121,938.34	10,613,783.86	10,613,783.86
长期负债	14,421,646.02	14,421,646.02	21,226,538.46	21,226,538.46
净资产	561,022.64	561,022.64	668,075.85	668,075.85
减：少数股东权益	56,102.26	56,102.26	66,807.58	66,807.58
取得的净资产	504,920.38	504,920.38	601,268.27	601,268.27

(续上表 8)

	娄底湘富新能源科技有限公司		金寨赋信新能源科技有限公司	
	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：	26,154,753.53	26,154,753.53	30,261,352.35	30,261,352.35
流动资产	3,235,075.96	3,235,075.96	2,090,921.36	2,090,921.36
长期资产	22,919,677.57	22,919,677.57	28,170,430.99	28,170,430.99
负债：	25,600,834.84	25,600,834.84	30,108,936.66	30,108,936.66
流动负债	10,902,436.49	10,902,436.49	19,292,635.01	19,292,635.01

2023 年年度报告

长期负债	14,698,398.35	14,698,398.35	10,816,301.65	10,816,301.65
净资产	553,918.69	553,918.69	152,415.69	152,415.69
减：少数股东权益	55,391.87	55,391.87	15,241.57	15,241.57
取得的净资产	498,526.82	498,526.82	137,174.12	137,174.12

(续上表 9)

	成都聚信户用新能源科技有限公司		阳新阜安新能源有限公司	
	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：	344,005,667.75	344,005,667.75	120,484,163.93	120,484,163.93
流动资产	52,640,710.77	52,640,710.77	9,432,996.75	9,432,996.75
长期资产	291,364,956.98	291,364,956.98	111,051,167.18	111,051,167.18
负债：	336,274,807.91	336,274,807.91	119,423,558.91	119,423,558.91
流动负债	87,322,090.81	87,322,090.81	72,858,525.00	72,858,525.00
长期负债	248,952,717.10	248,952,717.10	46,565,033.91	46,565,033.91
净资产	7,730,859.84	7,730,859.84	1,060,605.02	1,060,605.02
减：少数股东权益	773,085.98	773,085.98	106,060.50	106,060.50
取得的净资产	6,957,773.86	6,957,773.86	954,544.52	954,544.52

(续上表 10)

	亳州原皓新能源有限公司		岢岚京能新能源有限公司	
	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：	10,074,810.18	10,074,810.18	576,836,233.46	573,648,098.90
流动资产	52,927.53	52,927.53	57,256,733.41	57,256,733.41
长期资产	10,021,882.65	10,021,882.65	519,579,500.05	516,391,365.49
负债：	10,056,390.23	10,056,390.23	476,406,233.46	476,406,233.46
流动负债	10,056,390.23	10,056,390.23	109,912,166.65	109,912,166.65
长期负债	-	-	366,494,066.81	366,494,066.81
净资产	18,419.95	18,419.95	100,430,000.00	97,241,865.44

减：少数股东权益	1,842.00	1,842.00	36,154,800.00	35,007,071.56
取得的净资产	16,577.95	16,577.95	64,275,200.00	62,234,793.88

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

申能油气（深圳）有限公司、蚌埠申曜新能源科技有限公司、上海申晖新能源科技有限公司、重庆申曜新能源科技有限公司、广西申曜新能源科技有限公司、淮北申曜新能源科技有限公司、铜陵申曜新能源科技有限公司、淮安申曜新能源科技有限公司、珠海申曜新能源科技有限公司、海南申能能源贸易有限公司、开平申塘新能源有限公司、夏河申阳新能源有限责任公司、上海晴源光伏电力有限公司、上海晶昌晴辉光伏电力有限公司、台州申昌新能源科技有限公司、大城县申城新能源有限公司、重庆申庆新能源有限公司、延安申芮新能源有限公司、临猗申光新能源有限公司、岚县申河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。故城申冀新能源发电有限公司、绥德县申明新能源开发有限公司、宣城华秀新能源科技有限公司、宣城华欣新能源科技有限公司、风脉洁源（武汉）能源有限公司、上海申伏新能源科技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

十、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

单位:元 币种:人民币

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	100.00	-	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	100.00	-	投资设立
XingYuanEnergyDevelopmentPte.Ltd.	新加坡	新加坡	投资管理	100.00	-	投资设立
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	100.00	-	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	100.00	-	投资设立
海南省申能能源贸易有限公司	海南省海口市	海南省海口市	煤炭购销	100.00	-	投资设立
申能油气(深圳)有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	石油天然气资源的勘探开发	100.00	-	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	51.00	-	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	40.00	-	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	75.00	-	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	51.00	-	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	65.00	-	投资设立
上海申能燃料有限公司	上海市	上海市	煤炭购销	60.00	-	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	50.00	-	投资设立
上海石油天然气有限公司	上海市	上海市	石油、天然气开发及销售	40.00	-	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	51.00	-	投资设立
申能吴忠热电有限责任公司	宁夏回族自治区吴忠市	宁夏回族自治区吴忠市	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	51.00	-	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	85.00	-	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	100.00	-	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	-	100.00	非同一控制下企业合并
上海申能投资发展有限公司	上海市	上海市	新能源发电项目的开发、建设运营	100.00	-	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	投资设立
蚌埠申曜新能源科技有限公司	安徽省蚌埠市	安徽省蚌埠市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
上海申晖新能源科技有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
重庆申曜新能源科技有限公司	重庆市江津区	重庆市江津区	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
广西申曜新能源科技有限公司	广西省钦州市	广西省钦州市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
淮北申曜新能源科技有限公司	安徽省淮北市	安徽省淮北市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
铜陵申曜新能源科技有限公司	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
淮安申曜新能源科技有限公司	江苏省淮安市	江苏省淮安市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
珠海申曜新能源科技有限公司	广东省珠海市	广东省珠海市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
广东美舟新能源科技有限公司	广东省兴宁市	广东省兴宁市	电力生产及销售	-	100.00	投资设立
广东晴中新能源科技有限公司	广东省广州市	广东省广州市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并

沈阳晴利太阳能科技有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
广东晴源新能源科技有限公司	广东省兴宁市	广东省兴宁市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
无锡晴通太阳能科技有限公司	江苏省无锡市	江苏省无锡市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
广东晴惠新能源科技有限公司	广东省惠州市	广东省惠州市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
广东晴开新能源科技有限公司	广东省茂名市	广东省茂名市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
广东晴佛新能源科技有限公司	广东省佛山市	广东省佛山市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
上海申桓新能源有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	60.00	投资设立
上海申能新能源投资有限公司	上海市	上海市	新能源发电项目的开发、建设运营	100.00	-	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	河南省周口市	电力生产及销售	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	安徽省淮北市	电力生产及销售	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	90.00	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	-	90.00	非同一控制下企业合并

开平申塘新能源有限公司	广东省江门市	广东省江门市	电力生产及销售		100.00	投资设立
夏河申阳新能源有限责任公司	甘肃省甘南州	甘肃省甘南州	电力生产及销售		100.00	投资设立
上海晶昌晴辉光伏电力有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售		100.00	投资设立
大城县申城新能源有限公司	河北省廊坊市	河北省廊坊市	电力生产及销售		100.00	投资设立
重庆申庆新能源有限公司	重庆市	重庆市	电力生产及销售		100.00	投资设立
宣城市永耀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		100.00	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
亳州原皓新能源有限公司	安徽省亳州市	安徽省亳州市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
武汉蔚铖新能源科技有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
湖南聚城智慧能源管理有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
溆浦赋洁新能源有限公司	湖南省怀化市	湖南省怀化市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
新化卓耀新能源科技有限公司	湖南省娄底市	湖南省娄底市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
成都凝烁新能源科技有限公司	四川省成都市	四川省成都市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
娄底冠铖新能源科技有限公司	湖南省娄底市	湖南省娄底市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
攸县嘉亮新能源科技有限公司	湖南省株洲市	湖南省株洲市	电力生产及销售		90.00	非同一控制下企业合并
娄底湘富新能源科技有限公司	湖南省娄底市	湖南省娄底市	电力生产及销售	-	90.00	非同一控制下企业合并
金寨赋信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	-	90.00	非同一控制下企业合并
成都聚信用户用新能源科技有限公司	四川省成都市	四川省成都市	电力生产及销售	-	90.00	非同一控制下企业合并
阳新阜安新能源有限公司	湖北省黄石市	湖北省黄石市	电力生产及销售	-	90.00	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	-	80.00	投资设立
台州申昌新能源科技有限公司	浙江省台州市	浙江省台州市	电力生产及销售	-	80.00	投资设立
上海晴源光伏电力有限公司	上海市	上海市	电力生产及销售	-	70.00	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	-	65.00	非同一控制下企业合并
延安申芮新能源有限公司	陕西省延安市	陕西省延安市	电力生产及销售	-	65.00	投资设立
岢岚京能新能源有限公司	山西省忻州市	山西省忻州市	电力生产及销售	-	64.00	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	新能源发电项目的开发、建设运营	100.00	-	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	非同一控制下企业合并
关岭申阳能源科技有限公司	贵州省关岭县	贵州省关岭县	电力生产及销售	-	100.00	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	-	100.00	非同一控制下企业合并
临猗申光新能源有限公司	山西省运城市	山西省运城市	电力生产及销售	-	85.00	投资设立
申能新能源（内蒙古）有限公司	呼和浩特市	呼和浩特市	新能源发电项目的开发、建设运营	100.00	-	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	非同一控制下企业合并
宜城市申宜新能源有限公司	湖北省宜城市	湖北省宜城市	电力生产及销售	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	江西省抚州市	江西省抚州市	电力生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	-	100.00	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	广西壮族自治区崇左市宁	电力生产及销售	-	100.00	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	-	100.00	投资设立
岚县申河新能源有限公司	山西省吕梁市	山西省吕梁市	电力生产及销售	-	100.00	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	-	94.00	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	-	65.00	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	-	65.00	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	52.00	-	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	-	52.00	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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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%	193,539,346.89	21,600,000.00	1,820,440,235.44
上海吴泾第二发电有限责任公司	49.00%	-38,822,574.48	-	860,782,478.78
上海天然气管网有限公司	50.00%	164,012,539.74	125,000,000.00	1,836,825,204.60
上海外高桥第三发电有限责任公司	60.00%	182,918,574.56	-	1,476,747,129.41
上海申能临港燃机发电有限公司	35.00%	84,594,801.40	47,250,000.00	631,752,674.20

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

(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	3,600,151,952.91	572,069,735.06	4,172,221,687.97	403,731,826.24	734,422,802.66	1,138,154,628.90	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
上海吴泾第二发电有限责任公司	1,477,418,199.92	1,147,552,055.77	2,624,970,255.69	788,795,453.76	79,475,865.64	868,271,319.40	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
上海天然气管网有限公司	793,464,655.19	6,576,741,176.86	7,370,205,832.05	1,106,026,926.21	2,590,528,496.65	3,696,555,422.86	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
上海外高桥第三发电有限责任公司	1,435,638,283.81	2,767,449,234.44	4,203,087,518.25	1,265,240,105.86	476,602,196.70	1,741,842,302.56	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
上海申能临港燃机发电有限公司	1,038,064,686.86	1,249,147,410.32	2,287,212,097.18	479,814,109.10	2,390,347.50	482,204,456.60	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

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	1,835,851,975.74	322,565,578.15	322,565,578.15	752,997,689.40	828,780,847.00	35,578,794.16	35,578,794.16	265,194,228.94
上海吴泾第二发电有限责任公司	2,206,178,427.68	-79,229,743.83	-79,229,743.83	258,958,572.09	2,261,777,177.48	-360,405,538.74	-360,405,538.74	-257,704,591.37
上海天然气管网有限公司	1,610,632,790.72	328,025,079.48	328,025,079.48	809,257,836.55	1,537,215,199.91	311,950,797.00	311,950,797.00	561,790,550.65
上海外高桥第三发电有限责任公司	4,412,684,391.63	304,864,290.93	304,864,290.93	649,698,787.66	4,554,570,593.33	-171,837,147.39	-171,837,147.39	230,790,210.13
上海申能临港燃机发电有限公司	2,920,335,301.92	241,699,432.57	241,699,432.57	393,003,137.83	2,049,596,238.36	161,241,186.79	161,241,186.79	330,618,424.54

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

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
上海申能融资租赁有限公司	上海市	上海市	融资租赁	40%		权益法
上海外高桥发电有限责任公司	上海市	上海市	电力生产及销售	49%	-	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

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	3,465,083,703.12	444,058,425.19	2,349,058,049.41	501,626,974.16
其中：现金和现金等价物	2,517,788,950.21	40,714,752.66	1,175,844,797.50	41,017,733.34
非流动资产	1,323,325,893.54	2,437,496,397.19	1,589,497,366.41	2,749,119,452.02
资产合计	4,788,409,596.66	2,881,554,822.38	3,938,555,415.82	3,250,746,426.18
流动负债	300,534,196.77	656,489,235.98	216,288,986.94	1,624,458,315.15

非流动负债	523,840,800.00	820,922,739.55	31,455,330.00	390,920,634.27
负债合计	824,374,996.77	1,477,411,975.53	247,744,316.94	2,015,378,949.42
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司 股东权益	3,964,034,599.89	1,404,142,846.85	3,690,811,098.88	1,235,367,476.76
按持股比例计 算的净资产份 额	1,585,613,839.96	702,071,423.43	1,476,324,439.55	617,683,738.39
调整事项	-	-	-	-
--商誉	-	-	-	-
--内部交易未实 现利润	-	-	-	-
--其他	2,331,388.50	-	1,379,544.22	-
对合营企业权 益投资的账面 价值	1,587,945,228.46	702,071,423.43	1,477,703,983.77	617,683,738.39
存在公开报价 的合营企业权 益投资的公允 价值	-	-	-	-
营业收入	3,943,346,346.65	2,912,994,611.20	3,987,413,383.89	2,866,310,231.98
财务费用	-17,247,685.18	28,431,127.65	-20,766,887.59	43,721,456.04
所得税费用	2,368,765.44	51,335,930.45	3,991,273.54	-105,655,246.90
净利润	271,636,951.98	160,578,635.97	-242,631,408.32	-323,293,019.20
终止经营的净 利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	271,636,951.98	160,578,635.97	-242,631,408.32	-323,293,019.20
本年度收到的 来自合营企业 的股利	-	-	-	-

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	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
流动资产	607,847,159.51	933,031,764.59	744,948,398.18	847,848,141.88
非流动资产	1,288,559,069.31	954,661,578.47	1,446,504,715.30	1,023,906,975.95
资产合计	1,896,406,228.82	1,887,693,343.06	2,191,453,113.48	1,871,755,117.83
流动负债	160,700,785.98	123,684,127.33	412,461,070.29	160,169,929.36
非流动负债	81,318,722.84	28,550,276.00	105,926,457.17	19,466,736.43

负债合计	242,019,508.82	152,234,403.33	518,387,527.46	179,636,665.79
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,654,386,720.00	1,735,458,939.73	1,673,065,586.02	1,692,230,057.66
按持股比例计算的净资产份额	496,316,016.00	433,864,734.94	501,919,675.81	423,057,514.42
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	496,316,016.00	433,864,734.94	501,919,675.81	423,057,514.42
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	3,629,213,858.37	1,733,386,577.95	3,475,915,616.61	1,716,213,977.83
净利润	371,321,133.98	352,442,346.43	389,818,326.14	344,082,594.62
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	371,321,133.98	352,442,346.43	389,818,326.14	344,082,594.62
本年度收到的来自联营企业的股利	117,000,000.00	77,500,000.00	99,000,000.00	109,000,000.00

(续上表 1)

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	申能集团财务有限公司	上海申能融资租赁有限公司	申能集团财务有限公司	上海申能融资租赁有限公司
流动资产	11,267,102,084.93	2,013,395,945.79	12,491,931,971.65	1,392,071,154.49
非流动资产	15,078,778,082.04	6,113,800,904.90	17,253,305,484.13	9,225,516,732.29
资产合计	26,345,880,166.97	8,127,196,850.69	29,745,237,455.78	10,617,587,886.78
流动负债	22,997,328,612.80	4,947,924,367.06	26,470,644,542.62	6,067,470,207.66
非流动负债	120,929,332.28	1,497,322,053.31	28,997,810.47	2,850,028,006.45
负债合计	23,118,257,945.08	6,445,246,420.37	26,499,642,353.09	8,917,498,214.11
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	3,227,622,221.89	1,681,950,430.32	3,245,595,102.69	1,700,089,672.67
按持股比例计算的净资产份额	968,286,666.57	672,780,172.13	973,678,530.81	680,035,869.07
调整事项	-	27,929,322.80	-	27,929,322.80
--商誉	-	-	-	-
--内部交易未实现利润	-	-	-	-
--其他	-	27,929,322.80	-	27,929,322.80

对联营企业权益投资的账面价值	968,286,666.57	700,709,494.93	973,678,530.81	707,965,191.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	660,021,940.21	335,925,651.46	787,984,727.49	428,164,239.73
净利润	261,027,119.20	81,860,757.65	306,524,423.74	100,528,105.73
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	261,027,119.20	81,860,757.65	306,524,423.74	100,528,105.73
本年度收到的来自联营企业的股利	83,700,000.00	40,000,000.00	78,000,000.00	20,000,000.00

(续上表 2)

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	滨海智慧风力发电有限公司	上海外高桥发电有限责任公司	滨海智慧风力发电有限公司	上海外高桥发电有限责任公司
流动资产	1,110,397,542.73	474,095,562.85	752,307,011.52	542,484,771.16
非流动资产	3,700,281,842.65	1,099,616,100.39	4,088,395,086.99	1,175,266,790.13
资产合计	4,810,679,385.38	1,573,711,663.24	4,840,702,098.51	1,717,751,561.29
流动负债	480,068,081.23	462,368,440.53	372,471,275.39	165,267,497.56
非流动负债	2,589,709,234.86	42,600,192.77	2,940,742,113.01	47,232,228.05
负债合计	3,069,777,316.09	504,968,633.30	3,313,213,388.40	212,499,725.61
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,740,902,069.29	1,068,743,029.94	1,527,488,710.11	1,505,251,835.68
按持股比例计算的净资产份额	853,042,013.93	523,684,084.68	748,469,467.93	737,573,399.49
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	853,042,013.93	523,684,084.68	748,469,467.93	737,573,399.49
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-
营业收入	623,435,086.74	2,176,582,252.95	638,785,807.11	1,527,264,816.91
净利润	211,614,685.35	-435,216,134.21	267,359,312.75	-611,679,135.68
终止经营的净利润	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	211,614,685.35	-435,216,134.21	267,359,312.75	-611,679,135.68

本年度收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-
-----------------	---	---	---	---

其他说明

无

(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	125,094,432.92	67,371,322.32
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-776,889.40	-128,677.68
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-776,889.40	-128,677.68
联营企业：		
投资账面价值合计	2,576,456,431.69	2,344,376,024.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	255,603,454.85	-26,386,241.05
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	255,603,454.85	-26,386,241.05

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	本期末确认的损失（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	-787,200,914.86	-171,753,757.92	-958,954,672.78

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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用

应收款项的期末余额 7,690,006.76（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	6,441,677.37	1 年以内	预计于 2024 年收取 7,690,006.76 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》
国家税务总局江华瑶族自治县税务局		410,015.19	1 年以内	
国家税务总局达尔罕茂明安联合旗税务局		388,022.46	1 年以内	
国家税务总局木垒哈萨克族自治县税务局		234,055.33	1 年以内	
国家税务总局额济纳旗税务局		216,236.41	1 年以内	
合计		7,690,006.76	1 年以内	

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动（注）	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	120,012,766.09	25,065,000.00	-	14,267,292.23	-55,000,000.00	75,810,473.86	部分与资产相关 /部分与收益相关
长期应付款	1,607,251.72	-	-	806,033.96	-	801,217.76	部分与资产相关
合计	121,620,017.81	25,065,000.00		15,073,326.19	-55,000,000.00	76,611,691.62	/

注：其他变动主要系本年度确认中央预算内固定资产投资补助 3,000 万元计入其他资本公积及与资产相关的政府补助冲减本期转固的固定资产原值 2,500 万元。

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
财政补贴	206,772,314.58	144,354,453.83
税费返还	86,763,361.14	65,240,766.80
脱硝环保补贴	6,896,889.09	8,166,835.65
科研补贴	3,188,966.78	7,488,836.87
合计	303,621,531.59	225,250,893.15

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√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六相关项目。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 2023 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。

(1) 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 2023 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	29,875,075,513.66	10,450,399,999.65	4,896,402,205.39	14,528,273,308.62
应付债券	5,167,193,972.60	3,067,193,972.60	2,100,000,000.00	-

应付款项	7,125,740,227.21	4,667,009,051.16	2,452,745,255.91	5,985,920.14
租赁款项	8,377,437,884.07	2,399,094,693.88	1,705,185,053.40	4,273,158,136.79

2、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 2023 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 13,936.76 万元。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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	1,858,234,630.04	-	5,250,763,647.55	7,108,998,277.59
(一) 交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,858,234,630.04	-	5,250,763,647.55	7,108,998,277.59
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	1,858,234,630.04	-	5,250,763,647.55	7,108,998,277.59
(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	1,858,234,630.04	-	5,250,763,647.55	7,108,998,277.59
(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

十四、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	2,800,000.00	53.67	53.67

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是申能(集团)有限公司。

其他说明：

无

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“十、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“十、在其他主体中的权益”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
上海申能能源服务有限公司	联营公司/同受一方控制
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	联营公司
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
上海申电绿电科技发展有限公司	同受一方控制
申能集团商务服务有限公司	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	4,337,173,108.81	2,988,587,446.10
上海海贤能源股份有限公司（注1）	采购天然气	99,228,301.75	124,799,147.72
上海外高桥第二发电有限责任公司	采购粉煤灰	1,531,949.54	1,678,338.05
上海久联集团有限公司	采购柴油	1,712,510.53	-
接受劳务			
上海嘉禾航运有限公司	燃煤运输服务	365,595,193.43	349,434,868.51
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	116,446,876.50	95,452,315.80
申能集团商务服务有限公司	运行服务费	29,445,751.04	-
上海申能物业管理有限公司	物业管理费	26,739,210.74	26,898,477.33
上海外高桥第二发电有限责任公司	生产管理费	7,661,235.48	9,717,925.30
上海外高桥发电有限责任公司	生产管理费	3,345,000.02	3,000,000.00
上海久联集团有限公司	技术服务费	2,081,871.83	3,174,040.43
上海液化天然气有限责任公司	委托管理费	1,481,592.62	1,378,886.87
上海燃气(集团)有限公司	委托管理费	1,073,970.19	9,587,983.10
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	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	2,859,624,627.62	3,386,950,558.22
上海燃气有限公司	管输服务	1,596,831,987.68	1,461,393,974.92
上海燃气有限公司	天然气销售	827,175,997.90	295,724,413.34
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	热力销售	37,588,515.67	36,130,754.75
上海燃气(集团)有限公司	液化气销售	587,293.40	155,548.62
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	29,458,917.67	21,803,459.39
上海申能能源服务有限公司	技术服务收入	1,977,373.58	1,277,682.87
上海燃气(集团)有限公司	技术服务收入	155,606.57	154,425.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

关联交易说明：

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 426,889.39 万元作为发电燃料，占同类交易金额比例为 97.73%；向上海海贤能源股份有限公司采购天然气 9,922.83 万元作为供热燃料，占同类交易金额比例为 2.27%；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 6,827.92 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	未确认的租赁费	上期确认的租赁费
申能（集团）有限公司	办公楼	8,571,428.52	8,571,428.57
上海申能能创能源发展有限公司	办公楼	8,158,211.44	7,818,256.38

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

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**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	期末余额	期初余额
短期借款		
申能集团财务有限公司	329,579.54	447,846.19
长期借款（含一年内到期）		
申能集团财务有限公司	707,139.36	677,769.46
申能（集团）有限公司	-	26,008.48
租赁负债（含一年内到期）		
上海申能融资租赁有限公司	550,014.79	685,313.29
长期应付款（含一年内到期）		
上海申能融资租赁有限公司	133,918.39	211,791.81
申能集团财务有限公司	-	14,415.84
存款		
申能集团财务有限公司	943,156.22	908,497.40
利息支出		
申能集团财务有限公司	32,610.59	43,981.37
上海申能融资租赁有限公司	30,392.27	31,996.21
申能（集团）有限公司	733.80	1,032.04
投资收益		
华能启东风力发电有限公司	-	24.52
存款利息收入		
申能集团财务有限公司	13,939.89	9,121.20

(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	1,322.64	1,068.03

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	567,904,848.12	-	593,245,019.54	-
应收账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	57,092,681.41	-	43,464,874.88	-
应收账款	上海申能能源服务有限公司	1,048,008.00	-	1,354,343.84	-
应收账款	上海燃气（集团）有限公司	149,196.69	-	20,791.35	-
预付账款	上海燃气有限公司	416,451.41	-	52,359,946.50	-
预付账款	申能集团财务有限公司	1,570,404.04	-	10,264,417.77	-
其他应收款	上海申能能创能源发展有限公司	1,195,734.00	-	833,394.00	-
其他应收款	上海久联集团有限公司	301,064.20	-	132,535.20	-
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

(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	上海燃气有限公司	219,279,283.06	73,587,767.90
应付账款	上海申欣环保实业有限公司	70,633,072.62	76,093,573.77
应付账款	上海嘉禾航运有限公司	22,996,435.27	35,342,162.72
应付账款	上海外高桥第二发电有限责任公司	17,500,933.78	19,286,321.08
应付账款	上海外高桥发电有限责任公司	16,269,528.33	15,000,000.00
应付账款	申能集团商务服务有限公司	7,687,502.65	-
应付账款	上海海贤能源股份有限公司	7,337,701.92	8,213,894.83
应付账款	上海申能物业管理有限公司	5,416,794.24	3,561,844.86
应付账款	上海申电绿电科技发展有限公司	3,081,000.00	-
应付账款	上海液化天然气有限责任公司	1,481,592.62	1,378,886.87
应付账款	上海久联集团有限公司	419,823.84	722,075.11

应付账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	176,106.20	352,212.39
合同负债	上海外高桥第二发电有限责任公司	249,527,735.26	405,239,431.62
其他应付款	上海申欣环保实业有限公司	191,163.20	192,423.20

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

其他关联交易

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

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	15,961,767.73	16,519,897.68
上海外高桥发电有限责任公司	生产管理费	6,517,587.62	6,862,589.00
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	维护服务费	1,651,376.14	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	13,339,379.61	12,964,019.51

(2) 关联方资金拆借及存款

存款	期末余额（万元）	期初余额（万元）
申能集团财务有限公司	202,084.28	96,753.93
存款利息收入	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
申能集团财务有限公司	1,843.88	244.28

(3) 关联方应收应付款项

① 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	1,454,564.19	-	-	-

② 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	30,458,998.12	27,450,355.24
应付账款	上海申欣环保实业有限公司	10,580,832.97	11,877,811.18
应付账款	上海上电外高桥热力发展有限责任公司	1,663,795.98	962,919.27

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员及核心骨干人员	-	-	-	-	-	-	15,095,760	45,485,839.20
合计	-	-	-	-	-	-	15,095,760	45,485,839.20

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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	62,720,797.09
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	25,246,250.42

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员及核心骨干人员	25,246,250.42	-
合计	25,246,250.42	-

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十六、 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**十七、 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	1,957,733,010.40
-----------	------------------

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

十八、 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、 重要债务重组

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

十九、 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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

其他说明

无

(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

应收账款核销说明：

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和合同资产情况

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	690,893.95	588,370.08
合计	690,893.95	588,370.08

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 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

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 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

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	690,893.95	588,370.08
1 年以内小计	690,893.95	588,370.08
1 至 2 年	-	-
2 至 3 年	-	6,000,000.00
3 至 4 年	6,000,000.00	6,000,000.00
4 至 5 年	6,000,000.00	-
5 年以上	2,093,400.00	2,093,400.00
合计	14,784,293.95	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	14,784,293.95	14,672,270.08
押金、保证金	-	9,500.00
合计	14,784,293.95	14,681,770.08

(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)	
2023年1月1日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00
2023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	-	-	-	-
2023年12月31日余额	-	-	14,093,400.00	14,093,400.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五/11/(3)的披露。

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海吴泾发电有限责任公司	12,000,000.00	81.17	往来款	3-4年,4-5年	12,000,000.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	5,336,368,993.85	3,019,572,657.87

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	8,081,368,993.85	8,181,972,657.87
减：委托贷款减值准备	-	-
减：一年内到期的非流动资产	5,336,368,993.85	3,019,572,657.87
合计	2,745,000,000.00	5,162,400,000.00

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	14,838,323,555.48	-	14,838,323,555.48	14,500,274,710.35	-	14,500,274,710.35
对联营、合营企业投资	7,302,853,742.01	-	7,302,853,742.01	7,123,077,832.15	-	7,123,077,832.15
合计	22,141,177,297.49	-	22,141,177,297.49	21,623,352,542.50	-	21,623,352,542.50

(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	1,022,944,250.68	1,317,295.01	-	1,024,261,545.69	-	-
上海外高桥第三发电有限责任公司	732,674,704.98	1,342,616.29	-	734,017,321.27	-	-
上海申能新动力储能研发有限公司	48,455,286.61	354,547.13	-	48,809,833.74	-	-
上海申能临港燃机发电有限公司	803,051,104.28	1,039,809.07	-	804,090,913.35	-	-
淮北申皖发电有限公司	511,456,868.34	1,005,195.61	-	512,462,063.95	-	-
上海申能崇明发电有限公司	561,226,432.22	846,201.58	-	562,072,633.80	-	-
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	362,609,048.93	1,730,933.73	-	364,339,982.66	-	-
上海申能燃料有限公司	31,225,578.76	682,628.98	-	31,908,207.74	-	-
上海申能新能源投资有限公司	2,751,330,986.84	1,275,485.45	-	2,752,606,472.29	-	-
上海申能投资发展有限公司	119,956,736.62	660,119.67	-	120,616,856.29	-	-
上海申能能源科技有限公司	22,495,537.82	1,721,846.47	-	24,217,384.29	-	-
上海申能奉贤热电有限公司	321,579,830.38	896,844.14	-	322,476,674.52	-	-
上海化学工业区申能电力销售有限公司	51,000,000.00	-	-	51,000,000.00	-	-
申能吴忠热电有限责任公司	577,708,625.43	2,006,889.20	-	579,715,514.63	-	-

上海申能电力科技有限公司	5,891,308.36	347,172.04	-	6,238,480.40	-	-
淮北申能发电有限公司	1,043,406,789.86	1,246,630.98	-	1,044,653,420.84	-	-
XingYuanEnergyDevelopmentPte. Ltd.	979,449.20	-	-	979,449.20	-	-
申能新能源（青海）有限公司	2,201,013,918.92	699,573.74	-	2,201,713,492.66	-	-
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	210,557,314.02	384,530.01	-	210,941,844.03	-	-
申能新能源（内蒙古）有限公司	1,700,710,938.10	200,490,526.03	-	1,901,201,464.13	-	-
海南申能新能源有限公司	170,000,000.00	-	-	170,000,000.00	-	-
海南申能能源贸易有限公司	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-	-
申能油气（深圳）有限公司	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-
合计	14,500,274,710.35	338,048,845.13	-	14,838,323,555.48	-	-

(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	1,477,703,983.77	-	-	108,654,780.79	-	1,586,463.90	-	-	-	1,587,945,228.46	-
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	617,683,738.39	-	-	80,289,317.98	-	4,098,367.06	-	-	-	702,071,423.43	-
嘉兴毅远新恒股权投资合伙企业（有限合伙）	67,371,322.32	58,500,000.00	-	-776,889.41	-		-	-	-	125,094,432.91	-
小计	2,162,759,044.48	58,500,000.00	-	188,167,209.36	-	5,684,830.96	-	-	-	2,415,111,084.80	-
二、联营企业											

上海上电漕泾发电有限公司	72,683,421.59	-	-	32,890,983.25	-	147,641.16	-	-	-	105,722,046.00	-
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	737,573,399.49	-	-	213,255,905.76	-	-633,409.05	-	-	-	523,684,084.68	-
上海漕泾热电有限责任公司	501,919,675.81	-	-	111,396,340.19	-	-	117,000,000.00	-	-	496,316,016.00	-
华能上海燃机发电有限责任公司	273,137,872.71	-	-	17,741,108.85	-	-	11,512,654.39	-	-	279,366,327.17	-
上海闵行燃气发电有限公司	35,610,596.12	-	-	220,535.13	-	-	-	-	-	35,831,131.25	-
华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司	423,057,514.42	-	-	88,110,586.61	-	196,633.91	77,500,000.00	-	-	433,864,734.94	-
华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司	267,720,820.19	-	-	27,398,867.89	-	-	23,750,000.00	-	-	271,369,688.08	-
申能集团财务有限公司	928,653,519.64	-	-	86,109,774.85	-	-	83,700,000.00	-	-	931,063,294.49	-
上海申能能源服务有限公司	187,334,057.26	-	-	1,409,338.90	-	-	-	-	-	188,743,396.16	-
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	142,606,495.60	-	-	5,692,372.51	-	-646,937.52	4,900,000.00	-	-	142,751,930.59	-
上海华电奉贤热电有限公司	356,652,858.82	-	-	74,497,394.60	-	872,964.94	49,000,000.00	-	-	383,023,218.36	-
浙江衢江抽水蓄能有限公司	56,960,000.00	28,510,000.00	-	-	-	-	-	-	-	85,470,000.00	-
上海石电能源有限公司	125,183,278.37	-	-	3,878,293.07	-	-	1,200,000.00	-	-	127,861,571.44	-
上海上电外高桥热力发展有限责任公司	20,589,408.58	-	-	4,375,637.34	-	-	-	-	-	24,965,045.92	-
安徽桐城抽水蓄能有限公司	60,400,000.00	22,010,000.00	-	-	-	-	-	-	-	82,410,000.00	-

上海申能融资租赁有限公司	680,035,869.07	-	-	32,744,303.06	-	-	40,000,000.00	-	-	672,780,172.13	-
安徽宁国抽水蓄能有限公司	11,000,000.00	12,320,000.00	-	-	-	-	-	-	-	23,320,000.00	-
小计	4,960,318,787.67	62,840,000.00	-	273,209,630.49	-	-63,106.56	408,562,654.39	-	-	4,887,742,657.21	-
合计	7,123,077,832.15	121,340,000.00	-	461,376,839.85	-	5,621,724.40	408,562,654.39	-	-	7,302,853,742.01	-

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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

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	226,415.09	-	-	-
其他业务	-	-	-	-
合计	226,415.09	-	-	-

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	286,369,982.00	297,547,200.00
权益法核算的长期股权投资收益	461,376,839.85	-330,340,336.52
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	914,686,467.96	390,165,959.07
处置非流动金融资产取得的投资收益	-	-
委托贷款投资收益	289,121,184.53	291,389,282.77
合计	1,951,554,474.34	648,762,105.32

其他说明：

无

8、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-46,284,358.76	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	200,136,898.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	101,182,987.72	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,153,022.78	
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	17,488,856.82	
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	15,908,375.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	495,037,038.86	

减：所得税影响额	175,034,803.73	
少数股东权益影响额（税后）	242,324,820.21	
合计	374,263,197.00	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

（一）、将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
勘探技术服务	495,037,038.86	偶发性业务

（二）、将《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：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
碳排放交易	8,318,588.04	与公司正常生产经营业务密切相关

其他说明

适用 不适用

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	10.75	0.710	0.709
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.59	0.633	0.632

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：2024年4月26日

修订信息

适用 不适用