

协鑫能源科技股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月 26 日

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人朱钰峰、主管会计工作负责人生育新及会计机构负责人（会计主管人员）卢文江声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的承诺，敬请投资者注意投资风险。公司已在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以本预案公布前的最新股本总额 1,623,324,614 股扣除回购专户上已回购股份 41,874,066 股后的股本 1,581,450,548 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.3 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	47
第五节 环境和社会责任.....	72
第六节 重要事项.....	82
第七节 股份变动及股东情况.....	144
第八节 优先股相关情况.....	152
第九节 债券相关情况.....	153
第十节 财务报告.....	154

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的 2023 年年度报告文本。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/上市公司/协鑫能科/霞客环保	指	协鑫能源科技股份有限公司，曾用名为“江苏霞客环保色纺股份有限公司”
公司章程	指	协鑫能源科技股份有限公司章程
协鑫创展/协鑫科技	指	协鑫创展控股有限公司，曾用名为“协鑫科技控股有限公司”
天津其辰/上海其辰	指	天津其辰投资管理有限公司，曾用名为“上海其辰投资管理有限公司”
秉颐清洁能源/诸暨秉颐	指	诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙），曾用名为“苏州工业园区秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）”
协鑫智慧能源	指	协鑫智慧能源（苏州）有限公司，曾用名为“协鑫智慧能源股份有限公司”，上市公司全资子公司
协鑫新能源	指	协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）
协鑫集成	指	协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所/深交所	指	深圳证券交易所
A 股	指	每股面值 1.00 元人民币之普通股
元	指	人民币元
报告期/本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	协鑫能科	股票代码	002015
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	协鑫能源科技股份有限公司		
公司的中文简称	协鑫能科		
公司的外文名称（如有）	GCL Energy Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GCLET		
公司的法定代表人	朱钰峰		
注册地址	江苏省江阴市海港路 18-1 号 202 室		
注册地址的邮政编码	214406		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 1 月 25 日，公司注册地址由“江苏省江阴市徐霞客镇马镇东街 7 号”变更为“江苏省江阴市徐霞客镇马镇西街 96 号二楼”。 2023 年 4 月 19 日，公司注册地址由“江苏省江阴市徐霞客镇马镇西街 96 号二楼”变更为“江苏省江阴市海港路 18-1 号 202 室”。		
办公地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）		
办公地址的邮政编码	215000		
公司网址	http://www.gcl-et.com		
电子信箱	ir-gclet@gclie.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨而立	陈银凤
联系地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）
电话	0512-68536762	0512-68536762
传真	0512-68536834	0512-68536834
电子信箱	ir-gclet@gclie.com	ir-gclet@gclie.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320200142294446F
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>2021年5月17日，公司经营范围变更为：电力项目相关的技术开发、技术转让及技术咨询；利用自有资金对清洁能源、电力行业进行投资；电力工程的设计、施工、运营、维护；能源信息智能化服务；能源技术的科技研发和咨询服务；合同能源管理；能源大数据服务；能源行业运营管理；企业管理咨询（不含投资咨询）；电力设备与配件的销售、咨询、技术服务；煤炭的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；电池制造；电池销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>2022年5月30日，经营范围变更为：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程设计；保险兼业代理业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：发电技术服务；热力生产和供应；电力行业高效节能技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动；对外承包工程；工程管理服务；电气设备销售；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；数据处理服务；计算机系统服务；软件开发；合同能源管理；企业管理；供应链管理服务；互联网数据服务；煤炭及制品销售；新能源汽车换电设施销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；电池销售；新能源汽车整车销售；汽车零配件批发；国内货物运输代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p> <p>2022年5月9日，注册资本变更为162332.4614万元人民币</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	报告期内，公司控股股东未发生变更。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
签字会计师姓名	马建萍、连隆棣

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层	冯进军、卞韧	公司于2022年10月25日与中金公司签署了保荐协议并与华泰联合证券签署了原保荐协议及补充协议之终止协议。自签署保荐协议与原保荐协议及补充协议之终止协议之日起，华泰联合证券尚未完成的持续督导工作将由中金公司承接，华泰联合证券将不再履行相应的持续督导职责。中金履行的持续督导期间为2022年10月25日至2023年12月31日止。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	10,143,693,561 .60	10,682,853,357 .54	10,951,350,830 .81	-7.37%	11,328,499,091 .75	11,596,148,761 .98
归属于上市公司股东的净利润 (元)	908,993,690.08	679,827,932.08	684,125,427.67	32.87%	1,013,462,313. 21	959,292,050.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	101,070,079.07	286,250,612.68	286,250,612.68	-64.69%	579,129,957.97	579,129,957.97
经营活动产生的现金流量净额 (元)	2,278,913,667. 59	928,696,557.02	1,243,771,835. 38	83.23%	2,111,612,487.5 1	2,242,517,767. 73
基本每股收益 (元/股)	0.5631	0.437	0.4398	28.04%	0.7493	0.7093
稀释每股收益 (元/股)	0.5631	0.437	0.4398	28.04%	0.7493	0.7093
加权平均净资产收益率	8.54%	7.39%	7.05%	1.49%	16.41%	14.29%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产(元)	31,893,101,920 .43	29,936,722,035 .10	32,363,982,311 .21	-1.45%	27,630,216,467 .53	30,139,837,534 .45
归属于上市公司股东的净资产 (元)	10,975,132,723 .31	10,334,519,514 .80	10,846,673,942 .72	1.18%	6,225,597,931. 89	6,735,614,466. 15

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,667,009,711.19	2,494,594,820.75	2,716,020,714.65	2,266,068,315.01
归属于上市公司股东的净利润	313,902,361.24	486,968,947.23	144,887,128.33	-36,764,746.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	104,762,477.76	118,496,930.63	65,506,052.92	-187,695,382.24
经营活动产生的现金流量净额	545,434,279.88	193,731,393.08	764,712,519.95	775,035,474.68

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

本期发生同一控制下企业合并。

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	523,733,624.85	30,556,711.98	420,830,842.60	主要系报告期内取得的股权处置收益
计入当期损益的政府补助（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）	68,198,216.04	182,173,408.14	58,360,018.19	主要系报告期内取得的气电联动补贴
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	192,507,160.10	184,911,075.39	3,042,242.45	主要系债权清偿收益
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			11,219.57	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转	158,451.62	1,951,636.27	917,541.21	

回				
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	41,118,362.42	4,298,040.76	-2,282,050.62	
债务重组损益	763,289.90			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	24,731,201.83	14,951,463.40	-8,157,170.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,591,999.34		-2,602,429.56	
减：所得税影响额	42,529,875.07	9,864,157.07	60,963,103.04	
少数股东权益影响额（税后）	4,348,820.02	11,103,363.88	28,995,017.50	
合计	807,923,611.01	397,874,814.99	380,162,092.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

项目	金额
管道改迁补偿款	2,486,844.15
代扣个人所得税手续费返还	1,044,970.41
其他	60,184.78
合计	3,591,999.34

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

在 2023 年 12 月召开的中央经济工作会议中提出，加快建设新型能源体系，加强资源节约集约循环高效利用，提高能源资源安全保障能力。新型能源体系的转型升级，离不开新质生产力的助推。为积极响应国家加快建设新型能源体系的号召，公司在立足于成熟稳健增长的清洁能源投资、开发、运营的基础上，延伸拓展以售配电、微电网、碳资产管理、虚拟电厂为核心的综合能源服务，并围绕“源网荷储”一体化发展要求，投资光储充及算力业务，以新质生产力引领能源业务的高质量发展，并将最终逐步转型为新型电力系统综合服务商。

（一）能源绿色低碳转型加速推进，国家能源体系深度变革

习近平总书记指出：“要把促进新能源和清洁能源发展放在更加突出的位置”。当今世界，全球气候变化触发新的临界条件屡创高温纪录，同时面临着能源短缺、地缘冲突等诸多问题，通过发展新能源、减少碳排放寻求人类可持续发展的未来解决方案已成普遍共识，能源清洁低碳发展大势已成。

1、可再生能源装机逐年提升，化石能源依存度逐步下降

为了锚定“双碳”目标任务，统筹能源转型发展和安全保障，大力提升新能源安全可靠替代水平，持续优化调整能源结构，我国的风光等新能源装机规模和占比逐年提升。根据国家能源局发布的 2023 年全国电力工业统计数据，截至 2023 年 12 月 31 日，全国累计发电装机容量约 29.2 亿 kW，同比增长 13.9%。其中，可再生能源发电装机达 15.16 亿 kW，占全国发电总装机的 51.9%，在全球可再生能源发电总装机中的比重接近 40%。我国光伏装机量快速增长，截至 2023 年 12 月 31 日，全国光伏发电累计装机容量约 6.1 亿 kW，同比增长 55.2%，其中全国新增光伏装机容量约 2.16 亿 kW，同比大幅增长 148%。

2、新型储能首次写入政府工作报告，源网荷储重要性日益凸显

随着新能源装机量迅速提升，其相关问题也日益凸显。因为相较于火电，风、光等可再生能源发电具有间歇性和不稳定性，弃风、弃光现象依然存在。要解决可再生能源发电的不稳定性，必然少不了储能。国家也颁布了诸多助力储能发展的相关政策和意见，如《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》、《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》等。储能作为新能源发展的核心支撑，是能源转换与缓冲、调峰与提效、传输与调度、管理与运用的核心技术，贯穿新能源开发与利用的全部环节。电网侧储能，主要起调峰调频作用，保障电力供应。储能电站作为调峰电源，可以有效减小电网峰谷差，提高设备利用率和电网稳定性。同时，也可以平抑风、光等间歇式可再生能源发电的输出功率，提高电网接纳能力。不同于电网侧储能，工商业储能的主要目的是利用电网峰谷差价来实现投资回报，或通过自发自用满足自身内部的电力需求，或通过峰谷价差套利。

3、分布式光伏和储能装机增长空间巨大

2023 年，分布式成为风电光伏发展主要方式，截至 2023 年 12 月 31 日，分布式光伏累计装机规模 253GW，占光伏装机总规模的 42%。国家能源局实施“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”，探索推进农村能源清洁低碳转型，助力乡村振兴；结合分布式新能源发展，积极开展智能电网建设，完善源网荷储多要素互动模式，持续提升分布式新能源智能化调控水平和就地就近消纳能力。我国农村屋顶可安装光伏发电约 20 亿 kW，全年可发电量近 3 万亿 kWh，约为长江三峡电站全年发电量的 30 倍，开发潜力巨大。

与此同时，随着中国各地峰谷价差进一步拉大，叠加锂电池成本下降，储能收益率稳步提升，经济性越来越明显。根据《储能产业研究白皮书 2024》预测，2028 年新型储能累计装机规模将达到 168.7GW，2024-2028 年复合年均增长率为 37.4%；预计 2030 年新型储能累计装机规模将达到 221.2GW，2024-2030 年复合年均增长率为 30.4%，年平均新增储能装机规模为 26.6GW。因此，储能行业也有着极大的成长空间。

（二）适应电力市场化交易改革趋势，综合能源服务价值凸显

除了能源型态的多样化以外，新型电力系统也为能源服务行业带来了新的变革，从单一或传统的能源服务方式向综合能源服务转型。

1、绿电、绿证、碳资产交易机制持续完善，电力市场化交易规模快速提升

国家能源局印发《2024 年能源监管工作要点》中提出，建立健全绿色电力交易机制，研究出台绿电交易有关规定，逐步扩大绿电交易规模，着力解决企业购买绿电需求量大、绿电跨省跨区交易难等问题。加快推进绿电、绿证市场建设，培育绿色电力消费市场。2023 年，国家电网经营区完成绿电结算电量 576 亿 kWh、绿证 2,364 万张，较 2021 年首次绿电交易 79.35 亿 kWh 的规模增幅显著。随着新能源装机量的稳步提升，绿电绿证交易市场也将进一步扩大。

电力能源行业需要关注的另一个市场就是碳市场。2021 年，全国碳市场首个履约周期启动，并于当年 6 月底前启动上线交易。全国碳市场首批纳入了发电行业的 2,225 家重点排放单位。2023 年全国碳市场碳排放配额年度成交量为 2.12 亿吨，年度成交额 144.44 亿元。根据《中国碳管理市场规模预测》预测，中国碳管理市场规模在 2025 年将达到 1,099 亿元，2030 年将达到 4,504 亿元，发展潜力巨大。

2、综合能源服务市场需求扩大，创造更多电力价值

“双碳”政策下的新型电力系统以新能源为主体，新能源的随机、间歇、波动、分散等特性对于电网供需平衡荷安全稳定运行带来了前所未有的挑战。在新的发电、输电、配电、用电新常态下，虚拟电厂应运而生，也进一步提升了售配电网市场规模。虚拟电厂能够聚合这些分散的电力资源参与电力市场和辅助服务市场的运行，为配电网和输电网提供管理和辅助服务。虚拟电厂的应用还能够减少对传统电网的需求，降低了电网建设的投资成本，并对资源节约和环境保护具有重要意义。2023 年，国家电网经营区总交易电量完成 62,337 亿 kWh，同比增长 6.5%。其中，市场交易电量 46,581 亿 kWh，同比增长 8.0%。随着市场机制及激励机制的完善，需求侧响应规模逐步扩大，以及分布式电源装机的快速增加，虚拟电厂业务也迎来广阔发展机会。预计 2025 年及 2030 年中国虚拟电厂市场规模分别为 99.3 亿元和 373.6 亿元，2022-2030 年的年复合增长率超过 50%。

3、能源+算力高质量协同，引导能源体系进一步转型

2023 年 10 月 9 日，工信部等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，算力与电力正在形成相互支撑、协同发展的新态势。一方面，数据中心的高效运转离不开大量电力支撑；另一方面，电力系统的平稳高效运行也离不开算力支撑。统筹算力电力协同布局，有助于促进风光绿电消纳和数据中心零碳发展，加快实现“双碳”目标。算力成为支撑新型电力系统的重要组成部分。

（三）新能源汽车保有量飞速增加，补能配套设施亟待完善升级

2023 年，在政策和市场的双重作用下，新能源汽车依然保持飞速增长，根据中国汽车工业协会发布的数据，2023 年新能源汽车产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8% 和 37.9%，市场占有率达 31.6%，高于上年 5.9 个百分点。

1、电动汽车保有量快速提升，高质量充电基础设施亟待完善

根据公安部数据，截至 2023 年 12 月 31 日，全国新能源汽车保有量达 2041 万辆，占汽车总量的 6.07%，仍有庞大的增量空间。根据工信部数据，2023 年全年，我国充电基础设施增量为 338.7 万台，充电基础设施与新能源汽车继续快速增长。但公共充电站基础设施建设不足，增速显著落后于新能源汽车增速，车桩比仍处高位。根据中电联统计数据显示，当前我国公共直流桩的充电功率普遍在 60-150kW，占比近九成。单枪 150kW 以上的公共直流桩占比仅为 5%。大功率快充桩显然已经成为充电桩行业未来发展的主流趋势。新能源汽车的快速增长将进一步带动充电桩和充电场站的需求。

2、能源生产向能源应用延伸，打通源端到荷端，创造能源价值+充电桩政策

传统电力企业运营模式单一，其经营业绩受上游大宗价格影响巨大。国家能源的变革正好为电力企业带来新的业务机会和成长空间。同时，引导有竞争力的企业从单一发电转向打通发售用全链条的能源服务型业务模式，创造源头电力的更大价值。越来越多的传统电力企业进入负荷端，分享电力在负荷端的高附加值，打通从能源生产到能源应用的一体化，为传统发电企业创造新的价值。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及市场地位

报告期内，为响应国家建设新型能源体系的号召，公司在立足于成熟稳健增长的清洁能源投资、开发、运营的基础上，在能源结构、业务模式及能源应用三方面进行优化转型，并将最终成为新型电力系统综合服务商。具体包括：

(1) 优化资产结构：发力分布式光伏和投资开发储能电站，快速提升可再生能源业务占比。2023 年 10 月 12 日，公司公告收购协鑫新能源(00451.HK)583.87MW 光伏发电项目，同时转让多个化石能源发电项目，使可再生能源装机占比从 2022 年末的 24.94% 提高到 2023 年末的 43.42%；同时，公司开展分布式光伏业务，进一步突破公司可再生能源装机量。随着新能源占比的不断提高，公司顺势开拓电网侧和工商业储能市场，为创建稳定、安全、高效的电力系统保驾护航。

(2) 拓展能源应用：丰富 C 端商业应用场景，打造“光储充”一体化补能业务。公司为新能源汽车用户提供充换电服务，补能业务面向 C 端用户，打造“开鑫充电”的品牌形象。采用协鑫“光储充”一体化解决方案，结合各种应用场景的特点，加速投入全液冷超充、直流快充、交流慢充等高质量充换电产品，打通绿色出行“最后一公里”，为车主提供极致的补能体验。

(3) 提升核心能力：打通源侧到应用侧的业务链条，提升综合能源服务的盈利能力。随着全国新能源装机量的不断提升，“源网荷储”一体化势在必行。公司加速布局充换电基础设施等应用端，并不断注入能源算力竞争力，扩大碳资产管理与绿电绿证交易规模，持续创新业务模式，打造综合能源服务，持续巩固和增强公司的盈利能力。

主要生产经营信息

项目	本报告期	上年同期
总装机容量（万千瓦）	359.51	401.44
新投产机组的装机容量（万千瓦）	34.26	12.98
核准项目的计划装机容量（万千瓦）	276.5	242.4
在建项目的计划装机容量（万千瓦）	273.8	254.3
发电量（亿千瓦时）	100.20	107.86
上网电量或售电量（亿千瓦时）	94.60	101.84
平均上网电价或售电价（元/千瓦时，含税）	0.71	0.67
发电厂平均用电率（%）	5.32%	5.58%
发电厂利用小时数（小时）	2,779.34	2,686.80

公司售电业务情况

适用 不适用

2023 年公司售电业务总销售电量为 247.84 亿 kWh，其中外购电量 212.18 亿 kWh，占公司售电业务总销售电量的 85.61%。

相关数据发生重大变化的原因

适用 不适用

涉及到新能源发电业务

报告期内，公司公告收购协鑫新能源光伏资产规模合计 583.87MW，截止 2023 年末，已并表装机容量 325.41MW；同时公司自行开发分布式光伏发电业务，新增并网装机容量 342.61MW，合计增加光伏装机容量 668.02MW。

三、核心竞争力分析

1、公司以丰富的行业经验，拥有应对行业变化，优化调整业务模式和资产结构的能力

依托于在电力行业深耕多年的深厚积淀，公司积累了丰富的电站运营经验，涵盖了光伏、风电、天然气热电联产、垃圾发电等多种能源结构。同时，公司还具备运营集中式和分布式电站的经验。这些多样化的能源结构和电站类型运营经验，使公司能够敏锐地洞察行业周期的变化，精准地识别出其中潜在的机遇与风险。并使公司能根据国家政策导向和

行业发展趋势，不断优化调整业务模式，灵活应对行业的转型升级，确保公司在激烈的市场竞争中保持领先地位。同时，公司通过对行业趋势的精准判断，动态优化调整资产结构，通过拥有的存量优质资产，提高公司对周期性风险的抵御能力，并在未来实现稳定的投资收益。

2、公司以稳健的盈利能力及多样化的融资方式，拥有较强的财务风险抵御能力

公司所投资的发电资产均属于国家鼓励的发电业态，因此享有诸多优惠政策，如优先调度、全额上网保障以及固定电价机制等。相较于其他发电业态，公司发电资产的机组利用小时数高、所执行的电价政策清晰明了，为公司的盈利能力提供了有力的保障。近年来，公司的发电业务为公司提供了稳定的利润来源和充足的现金流保障。多年的利润累积，为公司进一步探索新业务奠定了坚实的资金基础。同时公司还具备多样化的融资能力，能够灵活运用定增、银行贷款、融资租赁、贸易融资等多种融资方式，从而具备较强的财务风险抵御能力，确保公司的长期健康发展。

3、公司以产业链一体化优势和领先的技术优势，拥有打造具有协鑫特色的差异化竞争能力

公司依托于协鑫集团在光伏产业链中深厚的积累和丰富的经验，拥有从硅料到组件再到电站开发运营的全产业链一体化优势。同时协鑫集团积极储备钙钛矿等下一代光伏技术，打造在行业内领先的技术优势。在储能业务上，公司依托于电力设计院在研发、规划、建设等方面的优势，迅速切入储能市场。此外，公司充分整合在光伏发电、储能、补能、算力等领域的优势资源，通过提供“光储充”一体化解决方案，实现光伏、储能、充电、算力等要素的深度融合与高效协同，打造具有协鑫特色的差异化竞争力。

4、公司秉承“创业创新，争先领先”的企业精神，拥有不断进行业务创新的能力

在稳固原有业务的基础上，公司积极寻求新业务领域的探索及创新。为实现向新型电力系统综合服务商的转型目标，2023 年公司成功打造了工商业储能、“鑫阳光”分布式光伏、“开鑫充电”以及协鑫智算等多个新业务板块。凭借灵活、高效的运营能力，公司迅速完成了新业务团队的初步搭建和渠道建设工作，并形成稳定可持续的业务模式，在未来将成为公司收入及利润的新的增长点，为公司的持续发展注入新的动力。

四、主营业务分析

1、概述

截至 2023 年 12 月 31 日，公司资产总额 3,189,310.19 万元，较上年度末减少 1.45%；归属于上市公司股东的所有者权益 1,097,513.27 万元，较上年度末增长 1.18%。2023 年度，公司实现营业收入 1,014,369.36 万元，较上年同期下降 7.37%；归属于上市公司股东的净利润 90,899.37 万元，较上年同期增长 32.87%。

2023 年度，公司利润增长的主要驱动因素是：（1）报告期内，公司持续优化资产结构，取得有关股权处置收益和债权清偿收益。（2）报告期内天然气和煤炭等燃料价格同比下降，燃机和燃煤电厂业绩同比显著提升。（3）积极响应国家双碳战略，加强风电等可再生项目的开发与运营，公司风电收入及利润在报告期内同比大幅提升。（4）在国家绿色低碳金融政策的支持下，公司在调整融资结构和渠道、降低融资成本等方面取得显著效果，报告期内财务费用同比有所下降，业绩提升。

1、优化资产结构：发力分布式光伏和投资开发储能电站，快速提升可再生能源业务占比。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司并网运营总装机容量为 3,595.06MW，其中：燃机热电联产 1,777.14MW，风电 743.9MW，光伏发电 668.02MW，垃圾发电 149MW，燃煤热电联产 257MW。报告期内，公司完成结算汽量 1,289.06 万吨，同比减少 12.65%；完成结算电量 94.60 亿 kWh，同比减少 7.11%；完成垃圾处置量 223.26 万吨，同比增加 8.30%。

公司重点提升可再生能源装机规模，化石能源比重进一步下降。一方面，报告期内，公司转让无锡、南京、濮院、北京华润等多个化石能源发电项目股权，转让总规模约 800MW。相较于 2022 年末，公司燃煤燃机装机比例从 75.06% 下降至 56.58%。另一方面，2023 年 10 月 12 日公司公告，以人民币 100,440.11 万元的对价，收购协鑫新能源控股有限公司持有的 583.87MW 光伏发电项目，截至 2023 年末，已并表装机容量 325.41MW。同时，2023 年下半年，公司正式推出“鑫阳光”户用光伏业务，同时强化原有工商业分布式开发。通过搭建“电商+运营”的数字化平台，实施全标准化的设计、工期和品控管理，以创新的产品模式和金融服务，快速进入分布式光伏市场。截至 2023 年 12 月 31 日，“鑫阳光”业务已

并网用户达 1,609 户，已发货用户达 7,203 户。工商业分布式光伏业务完成开发量为 905MW，建设量为 428MW，使公司新能源装机占比从 2022 年末的 24.94% 提高到 2023 年末的 43.42%。

在储能业务上，2023 年度，公司共完成独立储能备案项目 4.5GW/9GWh，完成工商业储能备案项目 31MW/62MWh，运行 15.5MW/31MWh。截至本报告披露日，公司纳入省级电力规划的新型储能项目已超过 1GW/2GWh，项目主要分布在江苏、重庆、宁夏和内蒙古等地，预计将在 2024 年建成并网，并择机进行资产及股权的结构优化，为公司创造新的利润增长点。

此外，公司控股持有浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司，装机规模 2,400MW，建德抽水蓄能电站项目被列入国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》重点实施项目，同时也被列入浙江省能源发展“十四五”规划，2022 年 9 月 6 日获得浙江省发展和改革委员会核准，年内项目筹备工程已开工建设，项目建成后，将成为目前华东区域第一大抽水蓄能电站。通过以上举措，公司资产结构得到进一步优化，综合实力显著提升。

2、拓展能源应用：丰富 C 端商业应用场景，打造“光储充”一体化补能业务。

公司以补能业务向能源应用端进行延伸，致力于打造新能源汽车综合能源服务站的开发建设、运营和其他增值服务。在充电业务上，2023 年 6 月 29 日，公司与华为数字能源签署合作协议，双方就液冷超充网络建设达成全方位合作。2023 年 9 月 13 日，协鑫光储超充一体化综合能源站样板点启动，该样板点位于苏州工业园区，配备全液冷超充设备，并融合公司全场景智能光储解决方案。同时，苏州阳澄电竞馆超充站于 2023 年底开工建设，截至本报告披露日，该超充站已正式投运。该光储超充示范站总装机容量 2,152kW，超充充电桩采用全液冷超充技术，场站共配置 47 个充电终端，能同时满足 47 台电动汽车同时充电的需求。后续公司将会有更多超充示范站陆续投入运营。在换电业务上，截至 2023 年 12 月 31 日，公司在运营换电站共 69 个，其中包括 53 个乘用车站及 16 个商用车站。公司将聚焦在以矿山、港口、码头的重卡封闭场景、固定线路或区域的开发，以重卡等商用车为主要切入点。

3、提升核心能力：打通源侧到应用侧的业务链条，提升综合能源服务的盈利能力。

报告期内，公司依托于公司控股子公司江苏协鑫售电有限公司取得的三标一体化管理体系认证证书和新疆协鑫智慧能源获得的国家级高新技术企业资质，在综合能源业务上继续保持快速的增长。市场化交易服务售电量 247.84 亿 kWh，增长 24.98%，远超公司结算电量。公司配电项目累计管理容量 2,804MVA，新增配电管理容量 693MVA。公司拥有国家“需求侧管理服务机构”一级资质，用户侧管理容量超 1,427 万 kVA。参与江苏电力可调辅助服务市场，累计填谷量达 14GWh，累计投运储能、分布式能源、微网、碳中和能源站等综合能源项目超 45 家。公司虚拟电厂可调节负荷达 300MW，全年响应负荷占江苏省全省 23% 以上。公司深入开展碳资产创新业务，碳金融规模超 2,500 万元，累计绿电绿证交易量超 2.5 亿 kWh。同时公司完成包括协鑫能源中心、常熟北部医院、协鑫广场、希捷国际科技（无锡）在内的 4 个项目的碳中和认证。算力方面，截至 2023 年 12 月 31 日，苏州与上海的智算中心相继投运，通过“能源+算力”的融合发展，助力国家构建新型电力系统，发展新质生产力，推进电力高质量发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	10,143,693,561.60	100%	10,951,350,830.81	100%	-7.37%
分行业					
电力、热力生产和供应业	10,143,693,561.60	100.00%	10,951,350,830.81	100.00%	-7.37%
分产品					
电力销售	5,955,490,876.89	58.71%	6,042,671,780.56	55.18%	-1.44%
热力销售	3,339,829,134.64	32.93%	4,031,328,319.14	36.81%	-17.15%
其他	848,373,550.07	8.36%	877,350,731.11	8.01%	-3.30%

分地区					
国内销售	10,143,693,561.60	100.00%	10,926,350,830.81	99.77%	-7.16%
国外销售	0.00	0.00%	25,000,000.00	0.23%	-100.00%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
电力销售	5,955,490,876.89	4,527,348,863.73	23.98%	-1.44%	-9.72%	6.97%
热力销售	3,339,829,134.64	2,911,800,311.49	12.82%	-17.15%	-20.93%	4.17%
分地区						
国内销售	10,143,693,561.60	7,937,674,691.61	21.75%	-7.16%	-13.50%	5.54%
分销售模式						

相关财务指标发生较大变化的原因

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
电力	销售量	万 kWh	946,007.59	1,018,380.68	-7.11%
	生产量	万 kWh	1,002,049.06	1,078,574.66	-7.10%
	库存量				
蒸汽	销售量	吨	12,890,590.3	14,756,832.93	-12.65%
	生产量	吨	13,059,038.05	14,950,120.67	-12.65%
	库存量				

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力、热力生产和供应业	燃料成本	5,814,417,101.01	73.25%	6,943,829,045.98	75.67%	-16.26%
电力、热力生产和供应业	直接人工	331,827,017.56	4.18%	366,201,039.84	3.99%	-9.39%
电力、热力生产和供应业	折旧费	845,978,174.75	10.66%	962,766,075.26	10.49%	-12.13%
电力、热力生产和供应业	其他	945,452,398.30	11.91%	903,312,295.61	9.84%	4.67%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力		4,527,348,863.73	57.04%	5,015,043,099.66	54.65%	-9.72%
热力		2,911,800,311.49	36.68%	3,682,632,270.40	40.13%	-20.93%
其他		498,525,516.39	6.28%	478,433,086.63	5.22%	4.20%

说明

不适用。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

参见本报告第六节重要事项之“七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明”。

(7) 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**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	5,534,977,112.72
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.57%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	2,521,536,024.95	24.86%
2	第二名	2,501,945,236.34	24.67%
3	第三名	203,767,486.84	2.01%
4	第四名	173,391,671.19	1.71%

5	第五名	134,336,693.40	1.32%
合计	--	5,534,977,112.72	54.57%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,300,037,366.19
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	66.50%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,966,578,467.96	30.41%
2	第二名	1,815,551,836.53	28.08%
3	第三名	288,391,805.53	4.46%
4	第四名	132,743,362.76	2.05%
5	第五名	96,771,893.41	1.50%
合计	--	4,300,037,366.19	66.50%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	123,723,568.93	99,653,879.42	24.15%	
管理费用	869,983,214.83	633,726,467.45	37.28%	本期公司积极开拓分布式光伏、储能、“光储充”一体化补能等新业务，管理费用相应同比增加。
财务费用	690,150,620.75	995,633,068.24	-30.68%	本期公司在调整融资结构和渠道、降低融资成本等方面取得显著效果，报告期内财务费用同比下降。
研发费用	31,590,053.08	21,863,332.04	44.49%	主要系本期公司在换电、光储充、源网荷储一体化、配电网等业务相关的研发投入增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
乘用车百度无人车换电车型开发项目	开发一款乘用车标准电池包（P包），开发完成百度换电车型换	完成电池系统设计验证（DV）、生产件批准程序（PPAP）和工	1、电池开发完成，达成量产； 2、百度车型开发完	开发一款标准的乘用车电池系统，可达成多款换电车型的适

	电电池适配。	装样件认可 (OTS)。	成, 达成量产。	配, 形成协鑫标准化产品; 市场运营可实现一站多车运营, 全面打开换电市场。
乘用车百度无人车换电港开发项目	开发一款小型换电站, 用于为搭载协鑫超级 P 包的车型换电。	完成百度车型换电匹配开发。	产品开发完成, 具备量产状态。	实现了多车型兼容换电, 占地面积小、服务能力高、智能化程度强, 实现车型销量和换电站覆盖面互相赋能, 促进产品推广。
轻卡超级 L 包产品项目	开发一款轻卡用标准电池包 (L 包)。	完成电池系统设计验证 (DV)。	电池开发完成, 达成量产。	开发一款标准的轻卡商用车电池系统, 可达成多家换电车型的适配, 形成协鑫轻卡标准化产品; 市场运营可实现一站多车运营, 全面打开轻卡换电市场。
轻卡自动换电 L 站产品开发项目	全新开发单包底部换电形式轻卡换电站。	产品整站调试验证完成, 实现车-站全自动换电。	产品开发完成, 具备量产状态。	打通轻卡换电全新模式, 占据市场份额, 带动公司效益。
超级 P 港 3 仓产品开发项目	在高度集成设计与高倍率充电技术基础上, 打造的超级 P 港第二代换电港产品。	完成工程数据冻结。	产品开发完成, 具备量产状态。	P3 产品可满足行业客户的高优需求: 门槛低、投资少、覆盖广、价格优, 有效利用产品集成设计, 构筑极致成本, 打造换电站爆品, 形成换电站最强价格壁垒。
融合区块链技术的综合能源服务应用系统	系统以区块链为底层基础技术, 实现了电力数据采集及存证、分布式能源交易、能源设备协同管理、虚拟电厂智能分析调度、用能方案智能推荐。	完成了区块链电表和区块链采集器的研发, 同时在新疆准东开发区应用, 实现区内管理的电能数据从源头上链, 预计 2024 年底结题。	通过区块链技术的融合应用, 实现综合能源服务系统及云平台的建设, 帮助园区及工商业用户在能源数据、能源服务、能源决策等领域, 提供各类能源监测分析、能效管理与咨询、节能改造服务, 并对用户的基础用能数据分析、运行监测、资源评估、选址优化、发电预测、故障预警及可靠性评估提供技术支撑。	1、通过系统的研发, 使得区块链得到充分利用, 与能源行业深度融合, 它将在加速可再生能源转型方面发挥关键作用; 2、基于区块链的智能电网的形成, 大规模改善了能源分配、能源数据安全, 强势助力绿色能源发展。
基于源网荷储一体化项目的能源调度运行系统	可精准控制社会可中断的用电负荷和储能资源, 促进供需两侧精准匹配, 最大化利用清洁能源, 有效解决清洁能源消纳及其产生的电网波动性等问题, 提高电网安全运行水平、电力系统综合效率, 实现能源资源的优化利用。	完成了源网荷储资源的负荷数据资源的接入, 实现了单个资源的控制, 预计在 2024 年中完成多种资源的协同控制并推广应用。	一套“基于源网荷储一体化的能源调度运行系统”, 能够接受、分解、执行实时调度指令。同时系统综合调节能力不低于 30%, 持续时间不低于 4 小时。	通过“基于源网荷储一体化”可以有效的将社会电力系统中的用电负荷和储能资源聚合起来, 有效解决电力系统安全和新能源消纳, 随着储能技术的发展配合源网荷储一体化系统, 将进一步提升公司核心竞争力。

<p>配电网数字智能化提升项目</p>	<p>通过智能化和数字化的手段，将先进的智能技术、检测方法和手段运用于配电房设备巡检，减少人身伤害，保证安全生产，使资源得到充分利用，减少生产管理成本，提高安全生产管理工作效率。</p>	<p>将机器人巡检系统用于配电房/变电站设备与环境巡检。实现了巡检结果与人员值守巡检统一管理维护，后面将进一步深化，与数字孪生相结合。</p>	<p>用智能化方法代替人工完成设备的巡检工作，充分发挥安全生产管理成果在宏观和微观领域的作用。在安全领域高效地开展生产工作，实现电力场站的数字化管理水平。</p>	<p>实现电力场站的数字化管理水平，降低安全事故发生、对故障实时预警、降低企业运营成本，同时建立了一支现代化的运维队伍，提高企业竞争力。</p>
<p>大数据 AI 项目</p>	<p>1、智能分析。开发光、储、充、换的运营报表、看板大屏,用于充电、换电场站的运营分析； 2、数据决策，驱动业务。开发换电需求预测、智能换电等策略，实现充电、换电场站运营的智能决策。</p>	<p>1、完成充电、换电场景运营看板、报表和运营大屏的开发； 2、完成换电场景的智能化换电、场站选址、电池健康度和寿命预测等模型，实现场站、电池资产的智能化运营； 3、完成充电场景互联互通友商利用率测算模型，充电场站选址模型进行中。</p>	<p>1、实现对充电、换电场站运营数据的全方位实时监控与智能分析； 2、精细化和智能化运营换电站，从而提升运营效益，降低运维成本。</p>	<p>换电运营实现智能化和数据精细化运营，有效提升公司现有资产的利用效率，直接推动经济效益增长。</p>
<p>光储充换一体化项目</p>	<p>为光储充换一体化业务的开展提供数智化平台功能，提升能源管理调度效率，降低项目运营成本。</p>	<p>已完成虚拟电厂功能搭建，已对接江苏、河北、广东等需求侧响应平台。</p>	<p>1、输出光储充换平台解决方案； 2、构建虚拟电厂 VPP 平台； 3、能源区块链应用场景开发。</p>	<p>1、为光源网荷储项目提供平台标准化解决方案，实现快速业务支撑； 2、构建能源调度系统帮助充换电项目拓展收入； 3、提为公司能源业务积累数字资产，打造核心竞争力； 4、提升公司新能源整合调度能力，提升新能源利用率及保障能力。</p>
<p>智能充换电运营运维平台项目</p>	<p>为充换电业务提供数值化运营运维功能，提升站点运营运维效率，降低运营运维成本。</p>	<p>1、完成平台一期功能开发，包含基础充换电功能、车辆/电池调度系统、电池银行、办公自动化、用户运营、RPA 机器人、安全运维系统等； 2、已完成 8 家 11 款换电站设备、9 款充电设备、16 款车型平台对接开发，完成江苏、湖南等省市监管补贴平台对接开发； 3、已完成 40 余种数据模型，完成云平台数据治理体系；关联专利软著申请 200+，服务充换电站 20000 余座。</p>	<p>1、搭建充换电运营运维基本功能； 2、构建充换电业务数智运营策略体系及关联功能； 3、实现站点无人化/少人化运营运维； 4、开发充换电业务关联功能，如运力聚合、电池资产、运输调度、车后市场等； 5、完成多种物联网 IOT 设备平台对接； 6、构建数据治理体系，搭建数据中台。</p>	<p>1、深化项目公司智能运营运维能力，降本增效； 2、通过智能运营平台减少站点人力配置，降低项目人力成本； 3、通过智能运营策略应用提升项目利润收益； 4、提升核心充换电业务市场竞争力及用户满意度； 5、掌握充换电运营运维领域专利，构建技术壁垒； 6、全面掌控各类设备数据，掌握核心数据资产，为后续业务提供数据支撑； 7、通过平台数据治理为集团构建基本数据</p>

				治理体系，培养数字化人才，提升公司数字化水平。
125kW-232kWh 工商业储能机柜项目	完成标准化产品开发定型，迎合市场需求。	1、已经完成 A 样/B 样评估、部件调试、可装配性确认，并完成了问题闭环；产品已经开展市场交付； 2、GB36276 整套报告已经完成，CB 认证目前正在进行中，预计 6 月份正式面向海外市场销售。	1、项目开发完成，达成量产； 2、适配国内外市场，抢占一定市场。	1、开发一款标准的工商业储能产品，形成公司标准化产品；全面打开工商业储能市场； 2、通过研发高品质、高性能的工商业储能产品，公司可以树立良好的品牌形象，提高市场认可度和客户忠诚度。这将为公司赢得更多的市场份额和业务机会； 3、为公司带来长久的经济效益与长期收益，将获得稳定的市场份额和利润来源，实现可持续发展。
20 尺 3.72MWh 双开门集装箱储能产品开发项目	完成标准化产品开发定型，迎合市场需求。	1、已经完成新产品开发鉴定及工程鉴定，并进行了小批量交付工作； 2、已完成部件调试、可装配性确认，并完成了问题闭环； 3、产品系统解决方案已经开发完成，已经开展系统交付工作； 4、已完成产品国内认证工作。	1、项目开发完成，达成量产； 2、适配国内外市场，抢占一定市场。	1、开发一款标准的集装箱储能产品，形成公司标准化产品；全面打开集装箱储能市场； 2、为公司带来长久的经济效益与长期收益，将获得稳定的市场份额和利润来源，实现可持续发展。
5MWh 储能集装箱开发项目	完成标准化产品开发定型，迎合市场需求。	1、已完成市场产品调研和前期概念设计； 2、已完成零部件方案设计及零部件鉴定工作； 3、已完成细化方案的设计及样机的评估工作； 4、正在开展样机试制及测试工作； 5、正在推进认证工作；	1、项目开发完成，达成量产； 2、适配国内外市场，抢占一定市场。	1、追平头部储能集成公司技术能力，提升公司行业内地位； 2、降低系统成本，提高储能产品竞争力； 3、丰富公司储能产品类别，为客户提供更优储能解决方案； 4、产品满足出海需求，为开拓海外市场提供有利条件。
20 尺 1.5MWh 拖挂式储充一体车产品开发项目	完成标准化产品开发定型，迎合市场需求。	1、已完成市场产品调研和前期概念设计； 2、已完成零部件方案设计及零部件鉴定工作； 3、已完成细化方案的设计及样机的评估工作； 4、已完成样机装配、测试及市场试运行工作。	样机开发完成，达到量产。	1、承接公司规划：移动式储充产品作为一种创新产品，可以与传统固定式充电桩相互补充，提供更灵活的充电选项，支持公司规划中的充电桩布局； 2、适应场景需求：移动式储充产品可以提供灵活、可移动的充电相关场景需求； 3、提升竞争优势：通

				<p>过开发移动式储充产品，公司可以展示技术实力和创新能力。移动式储充产品的独立供电、可移动性等特点，使公司能够满足特殊需求和紧急情况下的充电需求，从而赢得更多客户和市场份额；</p> <p>4、丰富产品组合：作为公司产品线的一部分，移动式储充产品将丰富产品组合，提供多样化选择给用户。这有助于满足不同客户群体的需求，增加公司在电动汽车市场中的市场占有率，并进一步拓展业务领域。</p>
场站式储能开发	完成标准化产品开发定型，开发场站式储能部件及系统，构建智能组装运维软硬件架构，建立试点，迎合市场需求。	<p>1、已完成整体方案概念设计；</p> <p>2、已完成外部合作单位沟通，针对核心功能需求细化设计，完成主要器件设计及选型；</p> <p>3、已完成场站式储能标准的预提；</p> <p>4、正在开展方案细化设计及样机制作工作；</p> <p>5、正在进行控制开发工作。</p>	项目开发完成，完成场站式储能技术的开发，配合项目正式投入使用。	<p>1、场站式储能电站的整体建设，更趋向于一项工程，产品简单化、工程复杂化，作为一项黑科技技术产品，突破现有电站思维，极大提升公司产品竞争力；</p> <p>2、场站式储能电站极大地提高了土地利用效率，实现智能化管理，有助于降低全生命周期成本，顺应智能化、数字化发展趋势。</p>

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	102	90	13.33%
研发人员数量占比	2.77%	2.80%	-0.03%
研发人员学历结构			
本科	56	58	-3.45%
硕士	35	25	40.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	23	16	43.75%
30~40 岁	66	63	4.76%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	106,542,666.81	95,924,624.09	11.07%
研发投入占营业收入比例	1.05%	0.88%	0.17%
研发投入资本化的金额	74,952,613.73	74,061,292.05	1.20%

(元)			
资本化研发投入占研发投入的比例	70.35%	77.21%	-6.86%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	13,197,400,620.19	11,609,396,668.16	13.68%
经营活动现金流出小计	10,918,486,952.60	10,365,624,832.78	5.33%
经营活动产生的现金流量净额	2,278,913,667.59	1,243,771,835.38	83.23%
投资活动现金流入小计	2,624,543,694.62	1,001,154,529.57	162.15%
投资活动现金流出小计	3,975,848,782.09	3,622,326,565.93	9.76%
投资活动产生的现金流量净额	-1,351,305,087.47	-2,621,172,036.36	48.45%
筹资活动现金流入小计	8,446,323,955.87	11,523,284,117.25	-26.70%
筹资活动现金流出小计	10,127,597,550.86	9,240,839,675.82	9.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,681,273,594.99	2,282,444,441.43	-173.66%
现金及现金等价物净增加额	-753,014,054.30	907,387,027.61	-182.99%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、本期经营活动产生的现金流量净额同比有所上升，主要系本期经营业绩高于上年同期，同时因燃料价格回落的影响，经营活动产生的现金流量净额同比增加。

2、本期投资活动产生的现金流量净额同比有所上升，主要系本期收到股权处置款和债权清偿款。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额同比大幅下降，主要系去年同期完成了非公开发行 A 股股票所募集资金到位，同时本期进行股份回购。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	906,313,407.03	72.08%	主要系权益法核算的长期股权投资收益、处置子公司和联营公司股权投资的投资收益和债权清偿收益。	部分具有
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-72,463,655.47	-5.76%	主要系本期计提了浏阳天然气发电项目、部分换电站项目等在建工程、固定资产和其他非流动资产减值准备。	不具有
营业外收入	41,477,576.68	3.30%	主要系碳排放权收益、无需支付的应付款项和污水处理系统补偿款。	不具有
营业外支出	60,326,433.30	4.80%	主要系非流动资产报废损失和碳排放权支出。	不具有

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,167,371,389.73	9.93%	3,942,725,708.32	12.18%	-2.25%	
应收账款	3,715,679,148.56	11.65%	3,579,387,728.92	11.06%	0.59%	
合同资产	2,081,365.65	0.01%	197,609.01	0.00%	0.01%	主要系本期新增的应收质保金。
存货	412,071,194.73	1.29%	400,966,630.20	1.24%	0.05%	
投资性房地产	51,599,925.20	0.16%	53,082,463.80	0.16%	0.00%	
长期股权投资	2,906,890,845.73	9.11%	2,527,582,513.40	7.81%	1.30%	主要系本期转让南京协鑫燃机热电有限公司、桐乡濮院协鑫环保热电有限公司等公司部分股权，剩余股权转入长期股权投资。
固定资产	11,853,986,686.25	37.17%	13,472,346,854.54	41.63%	-4.46%	主要系本期转让部分子公司股权，丧失控制权所致。
在建工程	2,525,921,794.66	7.92%	1,406,352,613.39	4.35%	3.57%	主要系公司业务拓展，新能源开发项目投

						入增加所致。
使用权资产	1,531,668,793.90	4.80%	1,992,103,452.34	6.16%	-1.36%	主要系本期处置了部分子公司，其融资租赁业务相应减少；同时本期将部分融资租赁置换成利率较低的银行融资。
短期借款	3,164,387,446.60	9.92%	2,474,568,800.34	7.65%	2.27%	主要系本期业务规模扩大，一年内到期的银行借款增加所致。
合同负债	104,043,771.14	0.33%	102,082,148.16	0.32%	0.01%	
长期借款	5,771,854,708.01	18.10%	6,679,293,590.83	20.64%	-2.54%	主要系本期转让部分子公司股权，丧失控制权所致。
租赁负债	1,535,949,263.13	4.82%	1,904,710,144.81	5.89%	-1.07%	主要系本期处置了部分子公司，其融资租赁业务相应减少；同时本期将部分融资租赁置换成利率较低的银行融资。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	9,900,000.00							9,900,000.00
应收款项融资	23,513,304.73				49,845,480.45	23,513,304.73		49,845,480.45
持有待售资产							95,173,364.87	95,173,364.87
上述合计	33,413,304.73	0.00	0.00	0.00	49,845,480.45	23,513,304.73	95,173,364.87	154,918,845.32
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

具体情况详见“第十节 财务报告，七、合并财务报表项目注释，11、持有待售资产”。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末的资产权利受限情况详见“第十节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”的“27、所有权或使用权受到限制的资产”。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,259,560,892.14	1,518,785,501.51	114.62%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
杭州星临科技有限责任公司	软件开发、技术开发	增资	300,000,000.00	10.00%	自有资金	杭州星藏科技有限责任公司	—	软件开发、技术开发	截至本报告披露日，公司已出资1.6亿，剩余出资及标的股权过户事项正在进行中。	0.00	0.00	否	2023年04月03日	公告名称：《关于参与杭州星临科技有限责任公司增资扩股暨对外投资的公告》（公告编号：2023-

														025) ，披露网站： 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
上海宝山源科创私募基金合伙企业(有限合伙)	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	新设	20,000,000.00	9.99%	自有资金	上海道禾信私募基金管理有限公司、上海宝山国资产业发展有限公司、上海宝山国有资本投资管理(集团)有限公司、上海吴淞口文旅投资(集团)有限公司、上海宝山科技园发展有限公司、上海宝山大学科技园发展有限公司、上海宝山国资产业发展有限公司、上海宝山国有资本投资管理(集团)有限公司、上海吴淞口文旅投资(集团)有限公司、上海宝山大学科技园发展有限公司	7年	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	截至本报告披露日，公司已退出合伙企业，公司未出资。	0.00	0.00	否	2023年09月16日	公告名称： 《关于与专业投资机构共同投资的公告》 (公告编号：2023-099) ，披露网站： 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

						司、 中 投 资 集 团 有 限 公 司								
协鑫 新 能 源 下 属 13 家 子 公 司 持 有 的 36 个 目 标 公 司 / 公 司 全 部 股 权	主 要 从 光 伏 电 的 开 发 、 建 设 、 维 护 、 营 运 技 术 服 务	收 购	1,004 ,401, 100.0 0	100.0 0%	自 有 资 金	协 鑫 新 能 源 下 属 13 家 子 公 司	-	光 伏 发 电	其 中 26 家 目 标 公 司 已 于 2023 年 末 取 得 实 际 控 制 权 ， 剩 余 10 家 目 标 公 司 于 2024 年 1 月 取 得 实 际 控 制 权 。截 至 本 报 告 披 露 日 ， 已 支 付 股 权 转 让 款 55,38 2.25 万 元。	0.00	0.00	否	2023 年 10 月 13 日	公 告 名 称 ： 《关 于 收 购 协 鑫 新 能 源 控 股 有 限 公 司 子 公 司 股 权 暨 关 联 交 易 的 公 告 》 （公 告 编 号 ： 2023- 1049 ）， 并 于 2023 年 11 月 11 日 披 露 了 《关 于 收 购 协 鑫 新 能 源 控 股 有 限 公 司 子 公 司 股 权 暨 关 联 交 易 事 项 补 充 说 明 的 公 告 》 （公 告 编 号 ： 2023- 1049 ）

													2023-115), 披露网站: 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
浙江德协鑫抽水蓄能有限公司	抽水蓄能电站的筹建	收购	79,340,000.00	34.00%	自有资金	江苏协鑫电力有限公司	-	电站建设	截至本报告披露日, 股权转让已支付完毕, 标的股权已完成过户。	0.00	0.00	否	2023年12月09日 公告名称: 《关于收购浙江德协鑫抽水蓄能有限公司34%股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2023-125), 并于2024年2月3日披露了《关于收购股权暨关联交易进展公告》(公告编号:

														2024-004) 披露网站:巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	1,403,741,100.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022年	非公开发行	376,499.99	372,070.47	13,902.58	155,037.52	0	211,565	56.19%	218,436.86	除闲置募集资金暂时	0

										补充流动资金 18 亿元外，公司尚未使用的募集资金都存放于募集资金专户。	
合计	--	376,499.99	372,070.47	13,902.58	155,037.52	0	211,565	56.19%	218,436.86	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准协鑫能源科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]3732号），核准公司非公开发行不超过 405,738,393 股新股。公司以每股人民币 13.90 元的价格向 14 名特定投资者非公开发行人民币普通股（A 股）270,863,302 股。公司本次非公开发行募集资金总额为人民币 3,764,999,897.80 元，扣除与发行有关的费用人民币 44,295,181.96 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 3,720,704,715.84 元，前述募集资金已于 2022 年 2 月 21 日到账。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 2 月 22 日对本次募集资金到位情况进行了审验，并出具了《协鑫能源科技股份有限公司非公开发行人民币普通股（A 股）实收股本的验资报告》（大华验字[2022]000091 号）。

(二) 募集资金使用金额及当前余额

1、公司以前年度已使用金额

截至 2022 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 1,411,349,424.32 元。均为 2022 年度使用募集资金。

2、本年度（2023 年度）使用金额及当前余额

(1) 以募集资金投入募投项目 139,025,817.08 元。

(2) 使用闲置募集资金暂时补充流动资金 1,800,000,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 1,550,375,241.40 元；尚未使用的募集资金及累计收到的银行存款利息、理财产品收益，扣除银行手续费等的净额合计为 2,184,368,605.15 元，其中募集资金银行专户余额 384,368,605.15 元（含累计收到的银行存款利息、理财产品收益，扣除银行手续费等的净额 11,922,948.75 元），暂时补充流动资金 1,800,000,000.00 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.新能源汽车换电站建设项目	是	330,000	239,170.47	6,450.47	27,776.61	11.61%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	是
2.信息系统平台及研发中心建设项目	是	20,000	20,000	7,452.11	14,360.91	71.80%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
3.补充	否	150,000	112,900	0	112,900	100.00%	—	0	不适用	否

流动资金										
承诺投资项目小计	--	500,000	372,070.47	13,902.58	155,037.52	--	--	0	--	--
超募资金投向										
—	否	0	0	0	0	0.00%		0	不适用	否
归还银行贷款（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	500,000	372,070.47	13,902.58	155,037.52	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>公司新能源汽车换电站建设项目推进的换电站建设主要包含乘用车和重卡车两种业务场景，乘用车换电站主要面向长三角、大湾区等都市圈、发展水平较好的城市，为城市乘用车提供补能服务，该类场景由于面临车辆标准兼容性以及充电网络的竞争，单个换电站投资的收益相对较低；重卡车换电站主要集中在河北、新疆、内蒙古、山西等拥有大量重卡车辆的封闭行驶场景，该类场景运力可控、收益稳定，具备较高的投资价值，但竞争较为激烈。为避免盲目投资对公司经营的不利影响，公司根据内外部环境变化，严格控制风险，审慎推进换电站相关项目，因此公司换电站业务投资进度未达预期。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>基于上述“未达到计划进度或预计收益的情况和原因”，综合考虑新能源汽车换电站建设项目的实施进度、运营情况以及公司战略规划优化调整等因素，为进一步提高募集资金使用效率和投资回报，经谨慎研究和论证，公司正在变更该项目剩余募集资金用途。2024年4月，公司召开第八届董事会第二十五次会议审议通过相关事项，该事项尚需公司股东大会审议通过后方可实施。</p>									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用 以前年度发生</p> <p>1、新能源汽车换电站建设项目分别于2022年5月和2022年8月发生2次变更，公司根据在全国各地换电站业务拓展、合作伙伴开发等实际情况及移动能源业务整体发展规划，并充分考虑公司募投项目实施的实际需要调整实施主体、实施地点。调整实施主体、实施地点可细化公司的业务分工、提高项目建设和后续运营管理效率，有利于提高募集资金的使用效率，有利于加快募集资金投资项目的实施进度，符合公司的实际情况和项目实施的需要。2022年5月，公司召开第七届董事会第四十七次会议、2022年第二次临时股东大会审议通过相关事项；2022年8月，公司召开第七届董事会第五十二次会议、2022年第三次临时股东大会审议通过</p>									

	<p>相关事项。上述募集资金投资项目实施地点变更事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p> <p>2、信息系统平台及研发中心建设项目于 2022 年 5 月增加实施主体和实施地点，基于公司战略目标和中长期发展规划需要，公司增加本项目的实施主体，本项目实施主体的增加可优化公司整体业务布局，提高集约化利用效率，有利于公司募集资金投资项目的顺利实施。本次变更未改变募集资金的投资总额、涉及的业务领域和方向，不会对募集资金投资项目产生不利影响，不存在变相改变募集资金投向和损害股东利益的情形，符合公司募集资金使用计划，有利于公司长远发展。2022 年 5 月，公司召开第七届董事会第四十七次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过相关事项。上述募集资金投资项目实施地点变更事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p> <p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的规定,上述情况视为募集资金用途变更。</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2022 年 5 月，新能源汽车换电站建设项目的实施方式，由原有的乘用车及重卡车换电站建设更改为乘用车、重卡车、乘用车（车电分离）、重卡车（车电分离）四种类型。“车电分离”模式是指由电池资产管理公司持有车载电池资产，一方面在车电物理分离的基础上实现车电价值分离，降低用户首次购车成本，车电分离电池租金也远低于常规融资方式所需支付的还本付息金额；另一方面通过“车电分离”模式持有部分电池资产，更有利于对电池进行全生命周期管理，退役电池梯次利用可以作为公司清洁能源项目配套储能设施。本次募投项目实施方式的变更将有利于公司更好地迎合行业发展趋势、提高募集资金使用效率和经营效率。2022 年 5 月，公司召开第七届董事会第四十七次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过相关事项。上述募集资金投资项目实施方式调整事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p>
<p>募集资金投资项目先期投入及置换情况</p>	<p>适用</p> <p>2022 年 7 月，公司召开第七届董事会第四十九次会议和第七届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 29,403,298.76 元置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金。公司以自筹资金已支付的发行费用为 1,738,279.25 元，以自筹资金预先投入募集资金项目的资金为 29,247,378.00 元，扣减承销费和保荐费的增值税进项税额 1,582,358.49 元（应自公司经营账户补充至募集资金账户）后的净额共计 29,403,298.76 元，为本次用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的金额。上述募集资金投资项目先期投入及置换的事项已于 2022 年 10 月实施完毕。</p> <p>上述关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用自筹资金的事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，保荐机构华泰联合证券有限责任公司对本事项出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p>
<p>用闲置募集资金暂时补充流动资金情况</p>	<p>适用</p> <p>1、2022 年 4 月，公司第七届董事会第四十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司调整募投项目投入金额及使用不超过人民币 16 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期之前归还至募集资金专户。上述用闲置募集资金补充流动资金事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关议案亦经公司监事会审议通过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。公司已于 2022 年 12 月 12 日将用于暂时补充流动资金的闲置募集资金人民币 16 亿元提前归还至募集资金专户，本次闲置募集资金暂时补充流动资金的使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2、2022 年 12 月，公司第八届董事会第六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 19 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 6 个月，到期之前归还至募集资金专户。上述用闲置募集资金补充流动资金事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关议案亦经公司监事会审议通过。中国国际金融股份有限公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。公司已于 2023 年 6 月 5 日将用于暂时补充流动资金的闲置募集资金人民币 19 亿元提前归还至募集资金专户，本次闲置募集资金暂时补充流动资金的使用期限未超过 6 个月。</p> <p>3、2023 年 6 月，公司第八届董事会第十三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 18 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期之前归还至募集资金专户。上述用闲置募集资金补充流动资金事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关议案亦经公司监事会审议通过。中国国际金融股份有限公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。截至 2023 年 12 月 31 日，使用闲置募集资金暂时补充流动资金 18 亿元。</p>

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	除闲置募集资金暂时补充流动资金 18 亿元外，公司尚未使用的募集资金都存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、2023 年 12 月，公司第八届董事会第二十三次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，新能源汽车换电站建设项目预计完成日期已延期至 2024 年 12 月完成。2024 年 4 月，综合考虑新能源汽车换电站建设项目的实施进度、运营情况以及公司战略规划优化调整等因素，为进一步提高募集资金使用效率和投资回报，经谨慎研究和论证，公司正在变更该项目剩余募集资金用途，公司已召开第八届董事会第二十五次会议审议通过相关事项，该事项尚需公司股东大会审议通过后方可实施。</p> <p>2、2023 年 12 月，公司第八届董事会第二十四次会议审议通过了《关于豁免履行 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金事项承诺的议案》，董事会同意豁免履行 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金中关于“新能源汽车换电站建设项目”预计完成时间和资金用途作出承诺，承诺内容如下：1) 本公司拟将 239,170.47 万元募集资金投入‘新能源汽车换电站建设项目’，本公司承诺将于 2023 年 12 月 31 日前完成上述项目全部在建及运营工作；2) 本公司不会对‘新能源汽车换电站建设项目’相关募集资金实际用途作出变更；3) 本公司将积极推动前述募投项目实施，在国内下游换电乘用车和重卡车销量符合市场预期，若未能在承诺时间内完成‘新能源汽车换电站建设项目’全部在建及运营工作，愿意承担由此产生的法律责任。申请豁免承诺的原因为换电市场细分赛道趋于明晰，规模化投资不及预期，城市场景面临充电市场的激烈竞争，“新能源汽车换电站建设项目”募集资金使用进度较慢，继续履行承诺不利于公司业务发展。上述豁免履行 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金事项承诺事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关议案亦经公司监事会审议通过。中国国际金融股份有限公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。2024 年 1 月，2024 年第二次临时股东大会审议通过上述相关事项。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额 (2)	截至期末投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
新能源汽车换电站建设项目	新能源汽车换电站建设项目	239,170.47	6,450.47	27,776.61	11.61%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	是
信息系统平台及研发中心建设项目	信息系统平台及研发中心建设项目	20,000	7,452.11	14,360.91	71.80%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	259,170.47	13,902.58	42,137.52	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）			<p>1、新能源汽车换电站建设项目分别于 2022 年 5 月和 2022 年 8 月发生 2 次变更，公司根据在全国各地换电站业务拓展、合作伙伴开发等实际情况及移动能源业务整体发展规划，并充分考虑公司募投项目实施的实际需要调整募投项目的投资总额、实施方式、实施主体、实施地点并延长项目完成时间，实施主体由全资子公司变为控股子公司。2022 年 5 月，公司召开第七届董事会第四十七次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过相关事项；2022 年 8 月，公司召开第七届董事会第五十二次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过相关事项。上述募集资金投资项目变更事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过</p>						

	<p>过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p> <p>2、信息系统平台及研发中心建设项目于 2022 年 5 月和 2022 年 8 月发生 2 次变更，增加实施主体和实施地点，基于公司战略目标和中长期发展规划需要，公司增加本项目的实施主体，本项目实施主体的增加可优化公司整体业务布局，提高集约化利用效率，有利于公司募集资金投资项目的顺利实施；实施主体由全资子公司变为控股子公司，实际募集资金用途并未发生变化。2022 年 5 月，公司召开第七届董事会第四十七次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过相关事项；2022 年 8 月，公司召开第七届董事会第五十二次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过相关事项。上述募集资金投资项目变更事项，独立董事发表了明确同意的独立意见，上述相关事项亦经公司监事会审议通过。华泰联合证券有限责任公司出具了对上述事项无异议的核查意见，并履行了相应公告程序。</p> <p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的规定,上述情况视为募集资金用途变更。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>公司“新能源汽车换电站建设项目”推进的换电站建设主要包含乘用车和重卡车两种业务场景，乘用车换电站主要面向长三角、大湾区等都市圈、发展水平较好的城市，为城市乘用车提供补能服务，该类场景由于面临车辆标准兼容性以及充电网络的竞争，单个换电站投资的收益相对较低；重卡车换电站主要集中在河北、新疆、内蒙古、山西等拥有大量重卡车辆的封闭行驶场景，该类场景运力可控、收益稳定，具备较高的投资价值，但竞争较为激烈。为避免盲目投资对公司经营的不利影响，公司根据内外部环境变化，严格控制风险，审慎推进换电站相关项目，因此公司换电站业务投资进度未达预期。</p>
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>基于上述“未达到计划进度或预计收益的情况和原因”，综合考虑新能源汽车换电站建设项目的实施进度、运营情况以及公司战略规划优化调整等因素，为进一步提高募集资金使用效率和投资回报，经谨慎研究和论证，公司正在变更该项目剩余募集资金用途。2024 年 4 月，公司召开第八届董事会第二十五次会议审议通过相关事项，该事项尚需公司股东大会审议通过后方可实施。</p>

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

											施		
无锡华光环保能源集团股份有限公司、无锡华光电力物资有限公司	(1) 桐乡濮院协鑫环保热电有限公司 52% 股权; (2) 丰县鑫源生物质环保热电有限公司 51% 股权; (3) 南京协鑫燃机电有限公司 49.184% 股权; (4) 高州协鑫燃气分布式能源有限公司 32% 股权; (5) 华润协鑫 (北京) 热电有限公司 49% 股权。	2023 年 05 月 30 日	94,295.1	3,460.88	本次交易完成后, 濮院热电、鑫源热电、南京燃机、高州燃机将不再纳入公司合并报表范围。本次交易完成后, 公司预计将获得 90,144.10 万元股权转让款, 增加公司的营运资金, 本次出售资产预计可实现投资收益 3.4 亿元 (含税) (最终数据以会计	61.15 %	股权转让以经双方认可且有资质的第三方审计机构公证天业会计师事务所 (特殊普通合伙) 以 2022 年 6 月 30 日为审计基准日对目标公司进行审计为基础, 参考评估结果, 经双方协商确定。	否	不适用	是	按计划如期实施	2023 年 04 月 01 日	公告名称: 《关于出售濮院热电等 5 家控股参股项目公司部分股权的公告》 (公告编号: 2023-021); 并分别于 2023 年 5 月 13 日和 2023 年 6 月 10 日披露了《关于出售下属控股子公司股权的进展公告》; 披露网站: 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

				<p>师事务所年度审计结果为准), 将对公司当期业绩产生积极影响。本次交易的顺利实施将提升公司发电资产盈利能力, 有利于公司进一步降低资产负债率, 增加现金流, 为大股东创造最大价值, 符合公司的长期发展战略和全体股东利益。</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	子公司	清洁能源发电及热电联产项目的开发、投资和运营管理，以及相关领域的综合能源服务	600000000	28,943,244,132.53	10,126,524,214.01	9,896,809,790.87	1,675,373,452.17	1,420,865,157.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
莒南协鑫新能源有限公司	同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
协鑫零碳（江苏）能源科技有限公司	同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
昆明协能新能源有限公司	同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
兰考协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
漯河鑫力光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
商丘协能光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
莆田涵江鑫能光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
雷州协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
广州协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
汕尾市协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
内蒙古金曦能源有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
吉林亿联新能源科技有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
通榆县咱家禽业科技有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
通榆鑫源光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
龙口协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响
微山鑫能光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加，对整体生产经营和业务无重大影响

徐州鑫日光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
化隆协合太阳能发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
青海百能光伏投资管理有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
桃源县鑫辉光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
桃源县鑫能光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
桃源县鑫源光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
永州协鑫光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
长沙鑫佳光伏电力有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
漯河协润新能源有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
高唐协辰光伏发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
高唐协智光伏发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
高唐鑫旺光伏发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
滕州鑫田光伏发电有限公司	同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
福建川科建设工程有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
天镇县恒太集阳电力有限责任公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
郑州市晶哲新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
山西联合电投科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	电力业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
上海沪精特科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	充电业务增加, 对整体生产经营和业绩无重大影响
彤旭新能源(红河)有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
忻州国彰新能源有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
池州市汇隆新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
池州市江茂新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
鲁甸鑫阳新能源有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
济南协辉新能源开发有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
应县益光新能源科技有限公司	非同一控制下企业合并购买取得	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
丰县鑫源生物质环保热电有限公司及其子公司	出售	电力和蒸汽业务减少, 对整体生产经营和业绩无重大影响
广西协鑫中马分布式能源有限公司	出售	电力和蒸汽业务减少, 对整体生产经营和业绩无重大影响
协鑫超分子技术(深圳)有限公司	出售	尚未开展业务, 对整体生产经营和业绩无重大影响
大同市云冈区协鑫清洁能源有限公司	出售	电力业务减少, 对整体生产经营和业绩无重大影响

		绩无重大影响
GCL ND Enerji Anonim Şirketi	出售	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
新疆协鑫绿色能源有限公司及其子公司	出售	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	出售	电力和蒸汽业务减少，对整体生产经营和业绩无重大影响
南京协鑫燃机热电有限公司	出售	电力和蒸汽业务减少，对整体生产经营和业绩无重大影响
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	出售	电力和蒸汽业务减少，对整体生产经营和业绩无重大影响
志丹智慧协能投资有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
志丹协能风力发电有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
协鑫（响水）能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
南京鑫陵能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
天津创乾企业管理合伙企业（有限合伙）	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
凤阳协鑫鑫能能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
吉安市金鑫光伏电力有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
衢州市迪鑫新能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
太谷县协鑫清风能源有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
太谷县鑫耀风力发电有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
江苏协鑫超扬电港科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
乌鲁木齐市沃明新能源有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
海南鑫辉清洁能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响
海南鑫波清洁能源科技有限公司	注销	尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系”。公司作为深耕电力行业的企业，积极响应国家建设新型电力系统的号召，持续以源网荷储+光储充协同发展的战略体系，充分参与电力市场化交易，推动能源行业的转型升级，实现公司收入第一曲线与第二曲线的共赢腾飞。

1、公司致力于成为新型电力系统建设的践行者，形成优质资产底仓

公司致力于进一步优化资产结构，显著提升可再生能源占比，通过对部分存量项目的出售和新项目的开发转售，实现长期稳定的现金流周转。公司将持续加大光伏和风电等新能源项目的开发力度，提高可再生能源发电装机容量占比，助力新型电力系统的建设。力争到 2025 年，实现装机容量在现有基础上翻一番，可再生能源占比达到 80% 的目标。

为积极响应国家乡村振兴的战略方向，公司积极开拓 ToC 端“鑫阳光”户用光伏业务，为用户提供安全、经济、低碳、智能的一站式户用绿色能源解决方案，降低用户用能成本，并满足其对高效便捷服务的需求。通过在全国各省份开展深入的市场摸排工作，对市场容量与投资回报进行评估，公司将筛选出具备良好开发条件和收益潜力的省份进行项目开发。同时公司将紧跟户用光伏产品向功能化、建筑一体化方向转变的趋势，因地制宜地设计好不同场景下的产品模式，如阳光棚、平改坡、大跨度庭院等，形成可规模化复制推广的标准化方案。

在工商业光伏的开发上，公司将聚焦资源丰富、经济发达的地区，进行大力开发。通过对当地政策的科学研判，筛选政策扶持力度较大的优质区域，并综合考虑项目开发的综合成本及经济性、电网接入条件、当地可用的工商业资源等一系列因素，并充分与金融机构进行合作，选择合适的金融产品，统筹开发、建设、融资等工作的一体化推进，确保项目有效落地并成功转化。

在储能开发上，公司聚焦电网侧储能和工商业储能的开发。随着锂电池成本的下降，储能电站效益进一步凸显，同时关注材料端的成本价格变化，提高储能项目的经济性。公司通过响应区域的能源系统的规划和电网的政策引导，优选区域，优选项目，公司发挥电网侧储能调峰调频和工商业储能峰谷价差的优势，全力打造具有竞争力的储能业务，推动源网荷储，推动可持续发展，共创绿色未来。

2、公司致力于成为能源多元应用场景的示范者，构建绿色低碳产品矩阵

公司将通过“搭平台、打品牌”的战略，构建绿色低碳产品矩阵。在平台建设上，公司将持续与生态内的合作伙伴紧密合作，融合各自的先进技术和产品研发能力，并辅以公司强大的资源整合能力，共同构建“光储充”一体化产品矩阵，通过光伏补能、储能供电、超充等综合能源站形式，推动充电设施向智能化、高效化的升级转型。公司致力于为电动汽车提供强劲、绿色的动力，助力绿色出行新时代的到来。在品牌建设上，公司将持续加强“开鑫充电”在补能领域的影响力建设，通过高频高效的曝光、公域私域结合的品牌运营策略以及广度与深度并重的品牌挖掘，不断提升 C 端用户对“开鑫充电”品牌的认知度和忠诚度。公司秉持车电协同、光电协同的理念，依托在绿电、储能、补能与电站运营管理等领域的深厚优势，创新打造以“光储充”为核心、可赋能多元化场景的灵活解决方案。公司充分利用在电力行业多年的经验和资源优势，构建差异化的核心竞争力，实现多场景的协同应用，从而打造面向未来的电动车快速补能技术平台。此外，公司将继续与整车生产、出行平台、电池制造、物流行业等头部企业深化合作，共同拓展特定场景下的电动汽车补能应用。在未来几年内，公司将聚焦长三角、大湾区等区域的核心城市，全面深入下沉至业务前线，迅速提高公司补能业务的市场占有率。

此外，公司将以绿色化的高标准建设算力中心，推动绿色低碳算力的发展，提高算力碳效水平和算力设施的绿电使用率，构建“算力+”绿色低碳生态体系，积极为降低碳排放总量贡献力量。

3、公司致力于成为综合能源服务的引领者，形成能源行业新的竞争力

公司通过打造综合能源产品矩阵，聚焦于售配电、微电网、碳资产管理以及虚拟电厂等核心综合能源服务。借助“碳-电”交易服务手段，着力打通由源侧能源资产运营到应用侧能源服务的业务链条，实现能源价值的最大化。在全国碳市场持续扩容和 CCER 全面重启的大趋势下，公司将进一步加强对绿电、绿证及碳资产的专业化运营和管理，以此实现额外收益。公司也将借鉴欧美国家在碳资产管理方面的先进经验，深度挖掘碳资产的金融属性，与各类金融机构紧密合作，共同开发绿电和碳资产等创新金融产品，打造新的利润增长点。同时公司还将通过虚拟电厂与储能、分布式光伏的协同运作，做大做强配电、售电等综合能源服务，为公司的持续发展注入新的动力。

在数字化转型的大背景下，公司将充分发挥算力在能源服务中的重要作用，以算力为切入点，深入电力交易及能源调度市场，加快电力系统的数字化转型步伐，通过电力和算力的有效协同，推动综合能源服务的快速发展。提升算力平台的运营能力和效力，优化数字能源的管理运营模型，实现算力赋能绿电行业。

（二）2024 年度经营工作计划

展望 2024 年，围绕公司战略定位与业务转型目标，公司确立了“加快项目开发、提升金融配套、强化综合能源、加强风险防控、坚持创新思维”的工作方针，公司的主要工作计划如下：

1、聚焦重点战略区域，采用多种开发合作模式，加大项目开发力度

公司将从内部和外部多维度整合开发资源，致力于加强分布式光伏及新型储能的开发渠道建设及团队搭建，以提升招商工作的质量和效率。公司将吸纳成熟的代理合作伙伴，通过层层筛选和培育，优化团队结构，打造出具备强大战斗力的业务团队。同时，公司将依托产业协同优势，抢抓机遇，在风光资源富足区域大力开发新能源大基地项目。加大分布式光伏和新型储能的开发力度。在此基础上，发挥各运营电厂的协同作用，加快推进新项目的开发进程。

根据公司整体的战略规划和业务发展需要，公司将综合考虑新能源汽车保有量及销量、配储经济性、城市常住人口及 GDP 等多个关键因素，筛选并聚焦于苏州、上海、深莞、广佛、杭甬五大核心区域作为重点发展对象，集中优势资源进行精准攻坚。在补能场站开发上，公司将实施区域化管理策略，建立开发、建设、运营、综合四维一体的管理体系，确保管理的高效、协同及有序，进而提升整体运营效率和市场竞争力。公司将采用自主开发、央国企合作开发、合伙人、加盟商等多种开发和合作模式，根据不同区域、城市和场景制定灵活的开发策略，提供最优的光储充一体化解决方案，以满足市场多元化需求。

2、聚力央国企、金融机构合作，提升多元化金融配套服务能力

公司将携手众多央国企和金融机构，共同在分布式光伏、新型储能、存量电站等领域开展深度合作，通过资产收购、合作运营、设备租赁等多元化金融配套方案，为用户提供全方位、定制化的金融产品服务，同时，公司通过与央国企及金融机构的合作，确保项目有序周转和循环滚动，实现持续健康的发展。

3、聚集公司多元化能源业态，构建协鑫特色能源体系

公司精心构建综合能源产品矩阵，倾力打造集光伏、风电、储能、售电、配电网和虚拟电厂于一体的能源超市，致力于提供一站式全方位能源管家服务，涵盖能源供给、能源工程、能源交易、能源数据以及能源托管等各个环节。同时，公司通过碳资产管理 and 能源资本合作，打造独具特色的能源银行服务，实现综合能源服务业务模式的创新发展。公司在长三角和大湾区等关键区域布局，组建“源网荷储”示范项目，促进公司“光储充”业务的深度融合，致力于构建虚拟电厂+实体电厂相结合、“微电网+大电网”相结合的协鑫特色能源体系。

4、完善覆盖全生命周期的智慧数字管理平台，加强风险防控

在追求项目开发数量的同时，公司始终将经营风险防控置于重要位置，坚决强化项目评审制度，层层把关，确保项目质量与安全。针对当下新能源项目开发普遍装机小，量大点散，产业链环节众多的特点，公司将积极完善智慧数字管理和运营平台的建设，实现对全生命周期各环节的覆盖。通过将开发、建设、运维、供应链、仓储配送、支付结算全流程纳入平台管理，在前端有效控制了安装质量不达标、付款逾期、并网延误等风险，确保业务安全、健康的发展。

5、关注国家政策，紧扣行业趋势，坚持创新思维

公司将密切关注国家在能源行业发布的各项政策，深入把握行业发展趋势，并在业务、技术、模式、管理和制度等多个层面坚持创新思维，致力于构建学习型组织，培养学习型人才队伍，勇于打破思维惯性，以前瞻性和开拓性的眼光，积极推动公司及行业的持续发展。

（三）公司可能面对的风险

1、宏观经济及政策风险

（1）宏观经济风险

公司当前的营业收入主要是售电和蒸汽供应，其量与国民经济发展状况和工业发展需求相关，其价与国家电力体制改革与经济宏观调控相关，因此公司清洁能源业务盈利水平与经济周期有一定的相关性。当国民经济增速放缓，工业生产及居民生活对蒸汽及电力需求可能减少，发电机组利用小时数会略微下降，给公司的盈利能力带来一定的负面影响。

从国家能源局公布数据分析，2020年、2021年、2022年和2023年全社会用电量分别为75,110亿千瓦时、83,128亿千瓦时、86,372亿千瓦时和92,241亿千瓦时，同比增长率分别为3.1%、10.3%、3.6%和6.7%，2023年，国民经济回升向好拉动电力消费增速同比提高，2024年国内外多家机构预测中国GDP增速在4.5%-5%左右，但当前全球经济持续疲软，外部形势依然复杂严峻，国内重点领域风险以及微观主体对经济信心不足对宏观经济发展带来诸多挑战，可能会对公司的生产经营产生一定程度的不利影响。

（2）政策风险

2023 年 11 月，国家发改委、能源局下发《关于建立煤电容量电价机制的通知》，明确用于计算容量电价的煤电机组固定成本实行全国统一标准，为每年每千瓦 330 元；通过容量电价回收的固定成本比例，综合考虑各地电力系统需要、煤电功能转型情况等因素确定，2024-2025 年多数地方为 30%左右，部分煤电功能转型较快的地方适当高一些，为 50%左右。2026 年起，将各地通过容量电价回收固定成本的比例提升至不低于 50%。煤电容量电费的保底机制，影响上网电价的小幅下降，进而影响新能源、燃机等其他电源参与市场交易部分电量电价下行，市场化的电价竞价机制，一定程度上也会对公司自身运营产生影响。

2024 年 4 月 1 日，《全额保障性收购可再生能源电量监管办法》正式实施，该文件的实施实际上弱化了全额保障性收购制度，体现了可再生能源电量收购价格，由全部政府定价转变为部分政府定价，其余部分通过市场化交易形成价格的重大的机制转变。国家政策的调整，可能会对公司的经营情况产生一定程度的不利影响

（3）政府审批风险

发电项目的设计、建设、并网发电和上网电价等各个环节都需不同政府部门的审批和许可。公司新项目开发需要获得地方政府投资主管部门的核准或备案，同时还需要获得项目所在地地方政府的其他各项批准和许可，其中包括项目建设用地的审批、环境影响评价等多项审批或许可。如果未来新发电项目的审批标准更加严格，或审批及核准所需时间延长，公司未来可能因为申请程序的拖延而失去项目开发的最佳时机，或者因为建设期延长而对项目的投资回收期产生不利影响。

2、经营风险

公司新项目的开发易受国家及行业政策导向、相关技术发展情况、建造成本上涨等因素的影响，在实际投资建设过程中可能存在因政策、法规、市场等方面的变化导致实施计划延缓、投资计划变更及收益不达预期的风险。从公司内部来看，如果公司未能及时搭建完善的团队，可能导致项目的开发进度不及预期。从外部来看，优质的地区或点位对分布式光伏、储能及补能业务的开拓有着重要的战略意义。目前国内行业竞争较为激烈，行业内跑马圈地现象频发，优质地区或点位的竞争较为激烈，可能导致市场开拓不及预期，另一方面价格竞争在某些城市趋于白热化，也可能导致业务的开拓不及预期。

3、财务风险

贷款利率波动将直接对本公司的盈利水平及项目建设成本造成影响，如果未来央行上调贷款基准利率，则会给本公司带来一定的财务风险，可能导致本公司财务费用增加，从而降低本公司的盈利水平。

（四）风险应对措施

公司将顺应电力体制改革的浪潮，持续加快在分布式光伏业务、综合能源服务、储能业务、补能业务等新业务领域的拓展，降低对传统发电业务收入和利润的依赖性。同时公司将时刻关注经济形势的变化，跟踪市场需求，以国家政策为指导，以市场为导向，通过及时改变开发、运营策略及提升服务品质等手段降低公司的经营风险。公司将通过开展“源网荷储”联动，打造“光储充”一体化的补能业务，探索多种应用场景下的车电协同路径。公司将重点锁定电动汽车保有量高、峰谷价差较大的省份和地区加大“光储充”场景的开发力度，创建多方合作生态圈，持续创新生态共赢的商业模式、盈利模式，打造差异化的核心竞争力。

在财务管理方面，充分利用公司与各类金融机构、央国企的良好合作关系及上市公司地位，以定增、搭建基金、融资租赁、贸易融资等各种金融工具，促进资金运用的合理性，做好降本增效，保障公司开展业务所需的资金需求，并为客户提供配套的金融解决方案。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 08 月 30 日	苏州市工业园区新庆路 28	实地调研	机构	嘉实基金管理有限公司 基金	公司参会高管对出席本次调	具体内容请参见公司于 2023

	号协鑫能源中心总部楼			经理 王紫菡	研会议的投资者表示欢迎。公司助理副总裁杨而立就储能业务、换充电业务等方面进行了互动交流。	年 8 月 30 日刊登在深交所互动易（irm.cninfo.com.cn）的《2023 年 8 月 30 日投资者关系活动记录表》
2023 年 10 月 13 日	苏州市工业园区新庆路 28 号协鑫能源中心总部楼	实地调研	机构	中欧基金 基金经理 宋巍巍 光大保德信 基金经理 王卫林 华夏基金 基金经理 何竞舟 中邮资管 研究员 陈彦宁 长电资本 研究咨询部经理 江毅阳 拓牌基金 研究员 苗飞 宁波数法 高级研究员 邱磊 安信证券 副所长，军工科技首席分析师 张宝涵 华安证券 电力新能源首席分析师 庞士伟 国盛证券 电力新能源首席分析师 杨润思 东北证券 智能制造首席分析师 唐凯 长江证券 电力行业分析师 司旗 长江证券 电力行业分析师 刘亚辉 光大证券 计算机行业研究员 白玥 安信证券 军工科技行业分析师 杨泊睿 复星集团 投资经理 张叶萌	公司参会高管对出席本次调研会议的投资者表示欢迎。公司助理副总裁董事会秘书杨而立向投资者介绍了数字能源业务规划，并围绕投资者关心的储能一体化能源站方案、锂电储能制造、算力业务等作介绍。相关业务负责人就算力业务、储能制造业务和储能一体化业务等方面进行了互动交流。	具体内容请参见公司于 2023 年 10 月 15 日刊登在深交所互动易（irm.cninfo.com.cn）的《2023 年 10 月 13 日投资者关系活动记录表》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

公司为践行中共中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国务院常务会议提出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，坚持“以投资者为本”的发展理念，维护全体股东利益，增强投资者信心，促进公司长远健康可持续发展，公司特制定“质量回报双提升”行动方案。

一、聚焦主业稳增长，拥抱市场促转型

党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系”。公司作为深耕电力行业的企业，积极响应国家建设新型电力系统的号召，持续以源网荷储+光储充协同发展的战略体系，充分参与电力市场化交易，推动能源行业的转型升级，实现公司收入第一曲线与第二曲线的共赢腾飞。

（一）公司致力于成为新型电力系统建设的践行者，形成优质资产底仓

公司致力于进一步优化资产结构，显著提升可再生能源占比，通过对部分存量项目的出售和新项目的开发转售，实现长期稳定的现金流周转。公司将持续加大光伏和风电等新能源项目的开发力度，提高可再生能源发电装机容量占比，助力新型电力系统的建设。力争到 2025 年，实现装机容量在现有基础上翻一番，可再生能源占比达到 80% 的目标。

为积极响应国家乡村振兴的战略方向，公司积极开拓 ToC 端“鑫阳光”户用光伏业务，为用户提供安全、经济、低碳、智能的一站式户用绿色能源解决方案，降低用户用能成本，并满足其对高效便捷服务的需求。通过在全国各省份开展深入的市场摸排工作，对市场容量与投资回报进行评估，公司将筛选出具备良好开发条件和收益潜力的省份进行项目开发。同时公司将紧跟户用光伏产品向功能化、建筑一体化方向转变的趋势，因地制宜地设计好不同场景下的产品模式，如阳光棚、平改坡、大跨度庭院等，形成可规模化复制推广的标准化方案。

在工商业光伏的开发上，公司将聚焦资源丰富、经济发达的地区，进行大力开发。通过对当地政策的科学研判，筛选政策扶持力度较大的优质区域，并综合考虑项目开发的综合成本及经济性、电网接入条件、当地可用的工商业资源等一系列因素，并充分与金融机构进行合作，选择合适的金融产品，统筹开发、建设、融资等工作的一体化推进，确保项目有效落地并成功转化。

在储能开发上，公司聚焦电网侧储能和工商业储能的开发。随着锂电池成本的下降，储能电站效益进一步凸显，同时关注材料端的成本价格变化，提高储能项目的经济性。公司通过响应区域的能源系统的规划和电网的政策引导，优选区域，优选项目，公司发挥电网侧储能调峰调频和工商业储能峰谷价差的优势，全力打造具有竞争力的储能业务，推动源网荷储，推动可持续发展，共创绿色未来。

（二）公司致力于成为能源多元应用场景的示范者，构建绿色低碳产品矩阵

公司将通过“搭平台、打品牌”的战略，构建绿色低碳产品矩阵。在平台建设上，公司将持续与生态内的合作伙伴紧密合作，融合各自的先进技术和产品研发能力，并辅以公司强大的资源整合能力，共同构建“光储充”一体化产品矩阵，通过光伏补能、储能供电、超充等综合能源站形式，推动充电设施向智能化、高效化的升级转型。公司致力于为电动汽车提供强劲、绿色的动力，助力绿色出行新时代的到来。在品牌建设上，公司将持续加强“开鑫充电”在补能领域的影响力建设，通过高频高效的曝光、公域私域结合的品牌运营策略以及广度与深度并重的品牌挖掘，不断提升 C 端用户对“开鑫充电”品牌的认知度和忠诚度。公司秉持车电协同、光电协同的理念，依托在绿电、储能、补能与电站运营管理等领域的深厚优势，创新打造以“光储充”为核心、可赋能多元化场景的灵活解决方案。公司充分利用在电力行业多年的经验和资源优势，构建差异化的核心竞争力，实现多场景的协同应用，从而打造面向未来的电动车快速补能技术平台。此外，公司将继续与整车生产、出行平台、电池制造、物流行业等头部企业深化合作，共同拓展特定场景下的电动汽车补能应用。在未来几年内，公司将聚焦长三角、大湾区等区域的核心城市，全面深入下沉至业务前线，迅速提高公司补能业务的市场占有率。

此外，公司将以绿色化的高标准建设算力中心，推动绿色低碳算力的发展，提高算力碳效水平和算力设施的绿电使用率，构建“算力+”绿色低碳生态体系，积极为降低碳排放总量贡献力量。

（三）公司致力于成为综合能源服务的引领者，形成能源行业新的竞争力

公司通过打造综合能源产品矩阵，聚焦于售配电、微电网、碳资产管理以及虚拟电厂等核心综合能源服务。借助“碳-电”交易服务手段，着力打通由源侧能源资产运营到应用侧能源服务的业务链条，实现能源价值的最大化。在全国碳市场持续扩容和 CCER 全面重启的大趋势下，公司将进一步加强对绿电、绿证及碳资产的专业化运营和管理，以此实现额外收益。公司也将借鉴欧美国家在碳资产管理方面的先进经验，深度挖掘碳资产的金融属性，与各类金融机构紧密合作，

共同开发绿电和碳资产等创新金融产品，打造新的利润增长点。同时公司还将通过虚拟电厂与储能、分布式光伏的协同运作，做大做强配电、售电等综合能源服务，为公司的持续发展注入新的动力。

在数字化转型的大背景下，公司将充分发挥算力在能源服务中的重要作用，以算力为切入点，深入电力交易及能源调度市场，加快电力系统的数字化转型步伐，通过电力和算力的有效协同，推动综合能源服务的快速发展。提升算力平台的运营能力和效力，优化数字能源的管理运营模型，实现算力赋能绿电行业。

二、依法合规治理，提升规范运作水平

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规和有关规定，不断完善法人治理结构，建立健全和有效实施内部控制，不断更新和完善公司制度，提升规范运作水平。

公司已经制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等公司制度文件，落实独立董事制度改革，充分发挥独立董事在公司治理中的作用，公司各权力机构、决策机构、经营机构和监督机构严格按照公司制度科学分工，各司其职。

未来，公司将持续健全和完善公司法人治理结构，不断更新和优化内部控制制度，提升公司治理水平，加强规范运作，保障公司及全体股东的合法权益。

三、提升信息披露质量，加强与投资者沟通

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规以及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等规定的要求，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，简明清晰，通俗易懂。坚持以投资者需求为导向的信息披露理念，不断提高信息披露的有效性和透明度。

公司高度重视投资者关系管理工作，建立多层次良性互动机制，不断强化与投资者的沟通交流，通过上市公司公告、业绩说明会、投资者交流会、投资者现场调研、深交所“互动易”平台和投资者电话热线等诸多渠道，积极与投资者进行沟通交流，加深投资者对公司生产经营等情况的了解，高质量传递公司价值信息，增强投资者对公司的认同感，树立市场信心。

四、重视股东回报，共享公司发展成果

公司坚持以投资者为本，牢固树立回报股东意识，在关注自身发展的同时高度重视对股东的回报，公司制定了《未来三年股东分红回报规划（2022 年-2024 年）》，严格执行股东回报规划及利润分配政策，综合考虑公司所处发展阶段、未来投资计划及资金需求等因素，制定合理持续的利润分配政策，积极回报投资者。根据经营业务发展阶段及战略发展规划，统筹好公司发展、业绩增长与股东回报的动态平衡，合理制定利润分配方案，切实与投资者共享发展成果。

未来，公司将坚持以投资者为本，将“质量回报双提升”行动方案执行到位，切实增强投资者获得感，加强公司与投资者之间的互利互信，为稳市场、稳信心积极贡献力量。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规和中国证监会的规范性文件的有关规定，建立和完善现代企业制度，并不断地完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，控制防范风险，促进规范公司运作，提升公司治理水平。报告期内，公司全面梳理完善上市公司内部制度体系，根据最新法规制度要求，完成《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》以及董事会专门委员会等相关管理制度的修订，促进“三会一层”归位尽责，规范公司及股东的权利及义务，夯实公司治理根基，提升规范运作水平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》和《公司股东大会议事规则》，规范股东大会的召集、召开和表决程序，在保证股东大会合法、有效的前提下，充分运用现代技术手段，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。

2、关于公司与控股股东：公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上与上市公司控股股东完全分开，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司现有董事 9 名，其中独立董事 3 名，会计专业独董 1 名，行业专业独董 2 名，占全体董事的三分之一以上，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等要求勤勉尽责的开展工作，依法行使职权，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会下设各专门委员会尽职尽责，提高了董事会运作效率。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务上与公司控股股东完全分开，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	实际控制人	协鑫新能源控股有限公司	其他	因公司收购协鑫新能源下属 583.87MW 光伏发电项目交易完成后，公司新增开展光	协鑫新能源控股股东 Golden Concord Group Limited（协鑫集团有限公司.HK）、实际	按计划推进中

				<p>伏发电业务。协鑫新能源目前仍控制部分光伏电站资产。</p>	<p>控制人朱共山先生已出具承诺，将督促协鑫新能源在 2024 年 12 月 31 日前将控制的光伏电站以合法方式予以处置，具体承诺内容请见“第六节 重要事项”中“一、承诺事项履行情况”。</p>	
同业竞争	实际控制人	协鑫科技控股有限公司	其他	<p>因公司收购协鑫新能源下属 583.87MW 光伏发电项目交易完成后，公司新增开展光伏发电业务。协鑫科技目前仍控制部分光伏电站资产。</p>	<p>协鑫科技控股股东 Happy Genius Holdings Limited（智悦控股有限公司）、实际控制人朱共山先生已出具承诺，将督促协鑫科技在 2024 年 12 月 31 日前将控制的光伏电站以合法方式予以处置，具体承诺内容请见“第六节 重要事项”中“一、承诺事项履行情况”。</p>	按计划推进中
同业竞争	实际控制人	协鑫集成科技股份有限公司	其他	<p>因公司收购协鑫新能源下属 583.87MW 光伏发电项目交易完成后，公司新增开展光伏发电业务。协鑫集成目前仍控制部分光伏电站资产。</p>	<p>协鑫集成控股股东及其一致行动人协鑫集团有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司及营口其印投资管理有限公司，实际控制人朱共山先生已出具承诺，将督促协鑫集成在 2024 年 12 月 31 日前将控制的光伏电站以合法方式予以处置，具体承诺内容请见“第六节 重要事项”中“一、承诺事项履行情况”。</p>	按计划推进中

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	8.37%	2023 年 01 月 12 日	2023 年 01 月 13 日	1、审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	59.84%	2023 年 03 月 06 日	2023 年 03 月 07 日	1、审议通过了《关于补选第八届董事会董事的议案》。 1.01 非独立董事候选人胡晓艳 1.02 非独立董事候选人宋超
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	58.01%	2023 年 03 月 13 日	2023 年 03 月 14 日	1、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》。
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	59.84%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	1、审议通过了《关于变更公司注册地址并修订<公司章程>的议案》； 2、审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保的议案》； 3、审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外提供财务资助的议案》。
2022 年年度股东大会	年度股东大会	59.48%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	1、审议通过了《公司 2022 年度董事会工作报告》； 2、审议通过了《公司 2022 年度监事会工作报告》； 3、审议通过了《公司 2022 年度财务决算报告》； 4、审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》； 5、审议通过了《公司 2022 年年度报告及摘要》； 6、审议通过了《关于 2023 年度对外担保额度预计的议案》； 7、审议通过了《关于 2023 年度委托理财计划的议案》； 8、审议通过了《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》； 9、审议通过了《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》。
2023 年第五次临时股东大会	临时股东大会	57.61%	2023 年 07 月 24 日	2023 年 07 月 25 日	1、审议通过了《关于公司前次募集资金使用情况专项报告（截至 2023 年 5 月 31 日）的议案》。
2023 年第六次临时股东大会	临时股东大会	51.17%	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	1、审议通过了《关于补选第八届董事会董事的议案》。 1.01 非独立董事候选人顾增才 1.02 非独立董事候选人生育新
2023 年第七次临时股东大会	临时股东大会	51.48%	2023 年 12 月 01 日	2023 年 12 月 02 日	1、审议通过了《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》； 2、审议通过了《关于提请股东

					大会延长授权董事会及其授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜的议案》； 3、审议通过了《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的议案》。
2023 年第八次临时股东大会	临时股东大会	51.12%	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 26 日	1、审议通过了《关于出售下属子公司股权后被动形成对外担保的议案》； 2、审议通过了《关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易的议案》。

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任起始日期	任终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
朱钰峰	男	42	董事长	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
朱共山	男	65	董事	现任	2021年02月22日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
费智	男	56	副董事长	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
			联席总裁	现任	2022年08月31日	2025年08月30日						
顾增才	男	60	董事	现任	2023年10月30日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
生育新	男	56	董事	现任	2023年10月30日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
			财务总监/副总	现任	2023年08月23日	2025年08月30日						

			裁		日	日						
宋超	男	49	董事	现任	2023年03月06日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
曾鸣	男	66	独立董事	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
李明辉	男	49	独立董事	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
王震坡	男	47	独立董事	现任	2022年08月31日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
闫浩	男	52	监事会主席	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
王晓燕	女	48	非职工代表监事	现任	2022年08月31日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
邢亚琴	女	52	职工代表监事	现任	2019年06月18日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
杨而立	男	39	董事会秘书	现任	2023年09月01日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
刘斐	男	61	副总裁	现任	2022年08月31日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
李玉军	男	45	副总裁	现任	2022年08月31日	2025年08月30日	0	0	0	0	0	—
孙玮	女	52	董事	离任	2021年02月22日	2023年02月16日	0	0	0	0	0	—
刘斐	男	61	董事	离任	2019年06月18日	2023年02月16日	0	0	0	0	0	—
沈强	男	50	董事会秘书/副总裁	离任	2019年06月18日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	—
王振辉	男	48	联席总裁/首席执行官	离任	2022年08月31日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	—

			官 (CEO)									
王述 华	女	50	财务 总监/ 副总 裁	离任	2022 年 08 月 31 日	2023 年 08 月 23 日	0	0	0	0	0	—
杨敏	男	44	董事	离任	2022 年 08 月 31 日	2023 年 10 月 09 日	0	0	0	0	0	—
胡晓 艳	女	52	董事	离任	2023 年 03 月 06 日	2023 年 10 月 11 日	0	0	0	0	0	—
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内存在的任期内董事、高级管理人员离任情况如下：

1、2023 年 2 月 16 日，孙玮女士因本人工作调整原因辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。刘斐先生因本人工作调整原因辞去公司董事职务，辞职后仍在公司担任副总裁职务。

2、2023 年 5 月 31 日，沈强先生因个人原因辞去公司副总裁兼董事会秘书的职务，辞职后不再担任公司其他任何职务。

3、2023 年 7 月 28 日，王振辉先生因工作岗位调整原因辞去公司联席总裁兼首席执行官（CEO）职务，辞职后不再担任公司任何职务。

4、2023 年 8 月 23 日，王述华女士因个人原因辞去公司副总裁兼财务总监职务，辞职后不再担任公司任何职务。

5、2023 年 10 月 9 日，杨敏先生因工作调整原因辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。

6、2023 年 10 月 11 日，胡晓艳女士因工作调整原因辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。

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	类型	日期	原因
孙玮	非独立董事	离任	2023 年 02 月 16 日	因本人工作调整原因辞职
刘斐	非独立董事	离任	2023 年 02 月 16 日	因本人工作调整原因辞职
胡晓艳	非独立董事	被选举	2023 年 03 月 06 日	股东大会补选董事
宋超	非独立董事	被选举	2023 年 03 月 06 日	股东大会补选董事
沈强	副总裁兼董事会秘书	离任	2023 年 05 月 31 日	因个人原因辞职
费智	董事会秘书（代行）	聘任	2023 年 05 月 31 日	董事会指定代行
王振辉	联席总裁兼首席执行官（CEO）	离任	2023 年 07 月 28 日	因工作岗位调整原因辞职
王述华	副总裁兼财务总监	离任	2023 年 08 月 23 日	因个人原因辞职
生育新	副总裁兼财务总监	聘任	2023 年 08 月 23 日	董事会聘任
杨而立	董事会秘书	聘任	2023 年 09 月 01 日	董事会聘任
杨敏	非独立董事	离任	2023 年 10 月 09 日	因工作调整原因辞职
胡晓艳	非独立董事	离任	2023 年 10 月 11 日	因工作调整原因辞职
顾增才	非独立董事	被选举	2023 年 10 月 30 日	股东大会补选董事
生育新	非独立董事	被选举	2023 年 10 月 30 日	股东大会补选董事

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事任职情况

(1) 董事长：朱钰峰

朱钰峰先生，1981 年出生，中国国籍，无境外居留权，毕业于加拿大 George Brown College（乔治布朗学院）工商管理学院。现任协鑫集团党委书记、副董事长兼总裁，协鑫科技控股有限公司（03800.HK）董事会副主席、协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）董事会副主席，协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）董事长，协鑫能源科技股份有限公司董事长。

朱钰峰先生同时还担任中华全国青年联合会常务委员会委员、中国青年企业家协会副会长、中国电力企业联合会副理事长、江苏省总商会副会长、江苏省青年商会会长、苏州市工商业联合委员会副主席，政协苏州市委员会委员等社会职务。另外，朱钰峰先生还荣膺“2021 年度中国能源行业领军人物”、“2021 年度卓越领袖”（中国证券报）、“2022 年商业创新领袖”（界面新闻）等荣誉。

(2) 董事：朱共山

朱共山先生，1958 年出生，中国国籍，拥有香港永久居留权，工商管理博士。协鑫集团有限公司创始人，现任协鑫集团有限公司董事长，协鑫科技控股有限公司（03800.HK）董事会主席，协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）董事，协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）董事会主席，协鑫能源科技股份有限公司董事。

朱共山先生为第十二届全国政协委员，第十二届江苏省政协常委，第十一届江苏省工商联副主席，全球绿色能源理事会主席，亚洲光伏产业协会主席，中国企业联合会企业绿色低碳发展推进委员会副主任、中国电力企业联合会储能与电动汽车分会执行副会长，同时兼任国际商会中国国家委员会环境与能源委员会执行主席、中国侨商联合会副会长、中国富强基金会副主席、中国产业海外发展和规划协会副会长、江苏旅港同乡联合会名誉会长、香港江苏社团总会常务副会长、SNEC 氢能产业联盟理事会主席等职务。获得“改革开放 40 年中国企业改革奖章”、“改革开放四十年能源变革风云人物”、“改革开放 40 年能源领袖企业家”、“新中国 70 周年新能源产业十大杰出贡献人物”等荣誉。

(3) 董事：费智

费智先生，1967 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。曾任南通天生港发电有限公司总经理助理、总经理，龙源电力集团公司副总经理，国电科技环保集团公司总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司副董事长兼联席总裁，协鑫智慧能源（苏州）有限公司董事长兼总经理、协鑫集团有限公司副董事长。

(4) 董事：顾增才

顾增才先生，1963 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，会计师、注册会计师、审计师。曾任江苏省盐城市印染厂财务科副科长、科长，珠海港股份有限公司（000507.SZ）审计部负责人、财务部经理，珠海华银城市信用社主任、珠海城市商业银行（现更名为珠海华润银行股份有限公司）支行行长、总行行长助理并先后兼任总行计划资金部总经理、财务会计部总经理、政策调研中心主任、信贷管理部总经理，珠海九洲控股集团有限公司集团总会计师、副总经理，九洲发展有限公司（00908.HK）执行董事、董事会副主席，协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）独立董事。现任上海恒富三川股权投资有限公司执行董事，雅高控股有限公司（03313.HK）非执行董事，深圳市建艺装饰集团股份有限公司（002789.SZ）独立董事，协鑫集团有限公司副总裁，协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）董事，协鑫能源科技股份有限公司董事。

(5) 董事：宋超

宋超先生，1974 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任徐州工程机械集团有限公司总经理助理、徐州金龙湖控股集团董事长兼总经理、徐州市国盛控股集团副总经理、协鑫科技控股有限公司副总裁，现任协鑫能源科技股份有限公司董事，协鑫集团有限公司副总裁。

(6) 董事：生育新

生育新先生，1967 年出生，中国国籍，无境外居留权。南京大学工商管理硕士研究生，上海交通大学高级金融学院全球金融专业博士，正高级会计师职称，全国首批会计领军人才。曾任东风悦达起亚汽车公司财务部长（中方财务总监），保利协鑫能源控股有限公司财经管理部总经理及财务总监，亨通集团财务总监，保利协鑫能源控股有限公司副总裁，协鑫集成科技股份有限公司董事、首席财务官、副总经理，协鑫集成科技股份有限公司董事、执行总裁，现任协鑫能源科技股份有限公司董事、副总裁兼财务总监。

(7) 独立董事：曾鸣

曾鸣先生，1957 年出生，中国国籍，无境外居留权，教授，博士生导师，华北电力大学能源互联网研究中心主任，中国能源研究会能源互联网专委会主任，中国能源研究会数字经济专委会副主任，中国能源研究会数字技术与产业专委会副主任，中国电机工程学会区块链专委会副主任，中电联合会综合能源服务与售电分会副会长，IEEE PES 能源互联网专业技术委员会副主任委员，国家社会科学基金 2019 年度重大项目首席专家，享受国务院政府特殊津贴，兼任协鑫能源科技股份有限公司独立董事。

(8) 独立董事：李明辉

李明辉先生，1974 年出生，中国国籍，无境外居留权，管理学（会计学）博士，应用经济学博士后。历任厦门大学会计系讲师、副教授，南京大学商学院会计学系副教授、教授。现任南京大学商学院会计学系教授、博士生导师，泉峰控股有限公司（02285.HK）独立董事，江苏苏港航运股份有限公司独立董事，协鑫能源科技股份有限公司独立董事。

(9) 独立董事：王震坡

王震坡先生，1976 年 8 月出生，中国国籍，无境外居留权，车辆工程专业工学博士。历任北京理工大学机械与车辆学院讲师、副教授、教授，至今任新能源汽车大数据联盟秘书长，新能源汽车回收利用专业委员会副主任、秘书长，入选中国汽车工程学会会士，现任北京理工大学机械与车辆学院教授、博导，安徽艾可蓝环保股份有限公司（300816.SZ）独立董事，协鑫能源科技股份有限公司独立董事。

2、监事任职情况

(1) 监事会主席：闫浩

闫浩先生，1971 年出生，中国国籍，无境外居留权，工商管理硕士研究生。曾任河南省新乡市第一机电设备有限公司业务员、苏州光华实业集团专职法务、上海瑛明律师事务所律师，自 2007 年加入协鑫集团以来，历任协鑫科技控股有限公司法务部高级经理、协鑫电力（集团）有限公司法务部总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司监事会主席、清洁能源公司风控中心法务总经理。

(2) 监事：王晓燕

王晓燕女士，1974 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任中煤集团建安公司成本合约部预算员、上海第一测量师事务所审计经理、上海绿地商业集团成本合约部审计经理、宝龙集团审计部审计经理、协鑫（集团）控股有限公司审计部审计总监、协鑫新能源控股有限公司内控部总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司监事、内控内审负责人。

(3) 职工代表监事：邢亚琴

邢亚琴女士，1971 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任中国工商银行太仓市支行国际业务部主任。历任协鑫（集团）控股有限公司高级投资经理、协鑫科技控股有限公司高级项目经理、部门总经理、协鑫电力（集团）有限公司部门总经理助理、部门副总经理、协鑫能源科技股份有限公司战略投资中心总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司职工代表监事、清洁能源公司副总裁兼战略投资部总经理。

3、高级管理人员任职情况：

(1) 联席总裁：费智

费智先生，1967 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。曾任南通天生港发电有限公司总经理助理、总经理，龙源电力集团公司副总经理，国电科技环保集团公司总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司副董事长兼联席总裁，协鑫智慧能源（苏州）有限公司董事长兼总经理。

(2) 副总裁：刘斐

刘斐先生，1962 年出生，中国国籍，无境外居留权，MBA，项目管理高级工程师。自 2003 年 10 月以来，曾任协鑫科技控股有限公司旗下多家电厂总经理、协鑫科技控股有限公司副总裁、协鑫电力（集团）有限公司副总裁、首席运营官、协鑫新能源控股有限公司常务副总裁。现任协鑫能源科技股份有限公司副总裁，协鑫智慧能源（苏州）有限公司董事兼副总经理。

(3) 副总裁：李玉军

李玉军先生，1978 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。曾任天津环科有限公司 NVH 开发工程师，北京汽车研究总院有限公司、北京汽车新能源汽车有限公司试制试验部（新能源汽车试制）部长、北京新能源汽车股份有限公司工程研究院院长助理兼电驱动工程部长、工程研究院常务副院长、技术总监，蓝谷智慧能源科技有限公司总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司副总裁兼首席技术官（CTO）。

(4) 副总裁兼财务总监：生育新

生育新先生，1967 年出生，中国国籍，无境外居留权。南京大学工商管理硕士研究生，上海交通大学高级金融学院全球金融专业博士，正高级会计师职称，全国首批会计领军人才。曾任东风悦达起亚汽车公司财务部长（中方财务总监），保利协鑫能源控股有限公司财经管理部总经理及财务总监，亨通集团财务总监，保利协鑫能源控股有限公司副总裁，协鑫集成科技股份有限公司董事、首席财务官、副总经理，协鑫集成科技股份有限公司董事、执行总裁，现任协鑫能源科技股份有限公司董事、副总裁兼财务总监。

(5) 董事会秘书：杨而立

杨而立先生，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任中国建设银行上海市分行营业部业务部总经理，中国建设银行上海市分行房金部战略中心主任，协鑫资本管理有限公司资产管理部总经理，协鑫集团有限公司董事长助理，协鑫能源科技股份有限公司战略投资部总经理。现任协鑫能源科技股份有限公司助理副总裁兼董事会秘书。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
王晓燕	天津其辰投资管理有限公司	监事	2023 年 08 月 09 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
朱钰峰	协鑫集团有限公司	董事	2020 年 03 月 03 日		否

朱钰峰	协鑫集成科技股份有限公司	董事长、法定代表人	2022年09月09日		否
朱钰峰	太仓港协鑫发电有限公司	董事	2019年07月17日		否
朱钰峰	江苏协鑫电力有限公司	董事	2014年12月03日		否
朱钰峰	保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	董事	2011年01月25日		否
朱钰峰	协鑫资本管理有限公司	董事长	2021年05月19日		否
朱钰峰	上海其旬投资管理有限公司	执行董事、法定代表人	2019年11月15日		否
朱钰峰	协鑫新能源控股有限公司 (00451.HK)	执行董事、董事会副主席	2015年12月11日		是
朱钰峰	协鑫科技控股有限公司 (03800.HK)	执行董事、董事会副主席	2009年09月21日		是
朱共山	上海能鑫投资管理有限公司	法定代表人、董事长	2018年09月10日		否
朱共山	协鑫科技控股有限公司 (03800.HK)	执行董事、董事会主席	2007年11月13日		是
朱共山	协鑫新能源控股有限公司 (00451.HK)	董事会主席、执行董事	2022年09月09日		否
朱共山	协鑫集成科技股份有限公司	董事	2017年02月08日		否
朱共山	江苏协鑫电力有限公司	董事长	2014年12月03日		否
朱共山	上海协鑫云控能源集团有限公司	董事	2023年07月20日		否
顾增才	上海恒富三川股权投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2012年07月09日		否
顾增才	协鑫新能源控股有限公司 (00451.HK)	执行董事	2023年10月27日		否
顾增才	深圳市建艺装饰集团股份有限公司	独立董事	2021年12月22日		是
顾增才	雅高控股有限公司 (03313.HK)	非执行董事	2016年06月08日		否
顾增才	珠海横琴新区苏粤投资有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2013年05月13日		否
顾增才	宜兴恒富阳光农业发展有限公司	监事	2017年07月20日		否
顾增才	宜兴恒富阳光文化旅游有限公司	监事	2016年12月27日		否
宋超	徐州徐工智能云仓有限公司	执行董事	2021年03月22日		否
宋超	徐州云汉私募基金管理有限公司	董事长	2022年02月28日	2023年02月14日	否
宋超	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	董事	2020年08月15日		否
宋超	徐州青山（徐州）新能源汽车	董事	2021年05月19日		否

	股份有限公司				
宋超	江苏协鑫循环科技有限公司	董事长	2023年05月05日		否
费智	诸暨市聚颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年11月24日		否
曾鸣	华北电力大学能源互联网研究中心	主任	2018年09月01日		是
李明辉	南京大学商学院会计学系	教授、博士生导师	2009年12月31日		是
李明辉	南京中卫信软件科技股份有限公司	独立董事	2020年08月23日	2023年08月18日	是
李明辉	泉峰控股有限公司（02285.HK）	独立董事	2021年12月30日		是
李明辉	江苏苏港航运股份有限公司	独立董事	2023年10月08日		是
王震坡	珠海颐慧科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年11月22日		否
王震坡	北京理工新源信息科技有限公司	法定代表人、董事长	2015年12月30日		是
王震坡	北京德润新源科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年12月17日		否
王震坡	珠海众润新源科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年05月10日		否
王震坡	珠海和合天下企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2018年02月06日		否
王震坡	珠海纽安特自动化技术有限公司	法定代表人、执行董事	2018年04月09日		否
王震坡	山子高科技股份有限公司	独立董事	2017年11月30日	2023年11月13日	是
王震坡	广西双英集团股份有限公司	董事	2017年11月01日	2024年02月06日	否
王震坡	安徽艾可蓝环保股份有限公司（300816.SZ）	独立董事	2021年11月22日		是
王震坡	北理新源信息科技（武汉）有限公司	董事	2018年12月29日		否
王震坡	北理新源（佛山）信息科技有限公司	董事	2019年10月28日		否
王震坡	理工新源信息科技（武汉）有限公司	法定代表人、执行董事	2023年10月12日		否
王震坡	众链科技（北京）有限公司	董事	2023年03月23日		否
闫浩	华润协鑫（北京）热电有限公司	监事	2021年04月23日	2023年05月30日	否
闫浩	保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	监事	2011年01月25日		否
闫浩	扬中高新区配售	监事	2017年10月26日		否

	电有限公司				
闫浩	安徽金寨现代售电有限公司	监事	2017年12月18日		否
王晓燕	贵州协鑫新能源有限公司	监事	2023年07月28日		否
王晓燕	新安县协鑫光伏电力有限公司	监事	2018年12月13日		否
王晓燕	汝州协鑫光伏电力有限公司	监事	2019年05月31日		否
王晓燕	林州市新创太阳能有限公司	监事	2019年02月12日		否
王晓燕	阜宁鑫众新农业科技有限公司	监事	2016年04月13日		否
王晓燕	河南赞好信息科技有限公司	监事	2022年05月26日		否
王晓燕	北京华桥新能源咨询有限公司	董事	2022年03月03日		否
王晓燕	江陵县协鑫光伏电力有限公司	监事	2019年06月12日		否
王晓燕	广西协鑫新能源投资有限公司	监事	2018年06月26日		否
王晓燕	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	监事	2015年12月07日		否
王晓燕	协鑫电力设计研究有限公司	监事	2015年08月13日		否
王晓燕	钦州鑫奥光伏电力有限公司	监事	2019年07月10日		否
王晓燕	平邑富翔光伏电力有限公司	监事	2018年11月09日		否
王晓燕	磴口协鑫光伏电力有限公司	监事	2016年05月06日		否
王晓燕	大荔协鑫光伏电力有限公司	监事	2018年07月26日		否
王晓燕	广东鑫源新能源开发有限公司	监事	2022年09月13日		否
王晓燕	阜宁县鑫嘉光伏电力有限公司	监事	2021年11月12日		否
王晓燕	西安协能鑫再生资源有限公司	监事	2021年04月07日		否
王晓燕	榆林协能华鑫能源管理有限公司	监事	2019年07月02日		否
王晓燕	新安县协鑫农业科技有限公司	监事	2019年01月31日		否
王晓燕	三亚协鑫新能源有限公司	监事	2016年04月21日		否
王晓燕	砚山立鑫光伏发电有限公司	监事	2022年03月25日		否
邢亚琴	上海申能奉贤热电有限公司	董事	2015年08月17日		否
邢亚琴	阜宁协鑫环保热电有限公司	董事	2014年05月05日		否
邢亚琴	河南淞江新能源有限公司	董事	2018年12月26日	2023年06月12日	否
邢亚琴	河南颍北新能源有限公司	董事	2018年12月26日	2023年06月12日	否
刘斐	阜宁协鑫环保热	董事长、法定代	2011年03月01日		否

	电有限公司	表人			
刘斐	上海嘉定再生能源有限公司	副董事长	2018年07月12日		否
刘斐	华润协鑫（北京）热电有限公司	董事	2021年04月23日	2023年05月30日	否
杨而立	协鑫晔鑫（江苏）光能科技有限公司	监事	2023年04月25日		否
杨而立	协鑫资本管理（徐州）有限公司	董事	2023年02月24日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

2021年12月1日，因关联方资金占用违规，协鑫能科实际控制人（董事）朱共山、董事长朱钰峰、总经理费智受到深交所通报批评的处分。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据岗位绩效评定结果及考核办法规定，由薪酬与考核委员会提出董监高人员的年度薪酬分配预案，报董事会审核批准。董监事人员的年度薪酬分配预案还需提交股东大会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任实职的董事长、董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，年底根据经营业绩按照考核评定程序，确定其年度奖金。公司股东大会审议通过的独立董事年度津贴为每人15万元/年(含税)。不在公司任实职的董事、监事人员不在公司领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	在公司任实职的董事长、董事、监事、高级管理人员：基本年薪分十二个月逐月平均发放，绩效年薪在会计年度结束并考核后，董事会授权薪酬与考核委员会确定分配方案后按年发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
朱钰峰	男	42	董事长	现任	428.02	是
朱共山	男	65	董事	现任	0	是
费智	男	56	副董事长/联席总裁	现任	387.06	否
顾增才	男	60	董事	现任	0	是
生育新	男	56	董事/财务总监/副总裁	现任	183.37	否
宋超	男	49	董事	现任	58.06	否
曾鸣	男	66	独立董事	现任	15	是
李明辉	男	49	独立董事	现任	15	是
王震坡	男	47	独立董事	现任	15	是
闫浩	男	52	监事会主席	现任	145.29	否
王晓燕	女	48	非职工代表监事	现任	113.84	否
邢亚琴	女	52	职工代表监事	现任	207.48	否

杨而立	男	39	董事会秘书	现任	42.91	否
刘斐	男	61	副总裁	现任	187.64	否
李玉军	男	45	副总裁	现任	159.96	否
孙玮	女	52	董事	离任	0	是
沈强	男	50	董事会秘书/副总裁	离任	24.54	否
王振辉	男	48	联席总裁/首席执行官(CEO)	离任	267.73	否
王述华	女	50	财务总监/副总裁	离任	201.48	否
杨敏	男	44	董事	离任	0	是
胡晓艳	女	52	董事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	2,452.38	--

其他情况说明

□适用 □不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
八届九次董事会	2023年02月17日	2023年02月18日	1、审议通过了《关于补选第八届董事会董事的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 1.01 非独立董事候选人胡晓艳 1.02 非独立董事候选人宋超 2、审议通过了《关于提请召开2023年第二次临时股东大会的议案》。
八届十次董事会	2023年02月24日	2023年02月25日	1、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 2、审议通过了《关于提请召开2023年第三次临时股东大会的议案》。
八届十一次董事会	2023年03月31日	2023年04月01日	1、审议通过了《关于出售濮院热电等5家控参股项目公司部分股权的议案》； 2、审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外提供财务资助的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 3、审议通过了《关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 4、审议通过了《关于变更公司注册地址并修订<公司章程>的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 5、审议通过了《关于调整第八届董事会审计委员会成员的议案》； 6、审议通过了《关于提请召开2023年第四次临时股东大会的议案》。
八届十二次董事会	2023年04月26日	2023年04月28日	1、审议通过了《公司2022年度联席总裁工作报告》； 2、审议通过了《公司2022年度董事会工作报告》，本议案尚需提交公司2022年年度股东大会审议； 3、审议通过了《公司2022年度财务决算报告》，本议案尚需提交公司2022年年度股东大会审议； 4、审议通过了《公司2022年度利润分配预案》，本议案尚需提交公司2022年年度股东大会审议； 5、审议通过了《公司2022年年度报告及摘要》，本

			<p>议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议；</p> <p>6、审议通过了《公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；</p> <p>7、审议通过了《公司 2022 年度内部控制自我评价报告》；</p> <p>8、审议通过了《公司内部控制规则落实自查表》；</p> <p>9、审议通过了《关于 2023 年度对外担保额度预计的议案》，本议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议；</p> <p>10、审议通过了《关于 2023 年度委托理财计划的议案》，本议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议；</p> <p>11、审议通过了《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》，本议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议；</p> <p>12、审议通过了《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》，本议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议；</p> <p>13、审议通过了《公司 2023 年第一季度报告》；</p> <p>14、审议通过了《关于提请召开 2022 年年度股东大会的议案》。</p>
八届十三次董事会	2023 年 06 月 06 日	2023 年 06 月 07 日	<p>1、逐项审议通过了《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（二次修订稿）的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券论证分析报告（修订稿）的议案》；</p> <p>4、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告（二次修订稿）的议案》；</p> <p>5、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺（修订稿）的议案》；</p> <p>6、审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》；</p> <p>7、审议通过了《关于增设子公司募集资金专户并授权签订募集资金专户监管协议的议案》；</p> <p>8、审议通过了《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》。</p>
八届十四次董事会	2023 年 06 月 19 日	2023 年 06 月 20 日	<p>1、逐项审议通过了《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（三次修订稿）的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券论证分析报告（二次修订稿）的议案》；</p> <p>4、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告（三次修订稿）的议案》；</p> <p>5、审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺（二次修订稿）的议案》。</p>
八届十五次董事会	2023 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 07 日	<p>1、审议通过了《关于公司前次募集资金使用情况专项报告（截至 2023 年 5 月 31 日）的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议；</p> <p>2、审议通过了《关于提请召开 2023 年第五次临时股东大会的议案》。</p>
八届十六次董事会	2023 年 08 月 23 日	2023 年 08 月 25 日	<p>1、审议通过了《关于聘任公司副总裁兼财务总监的议案》；</p>

			2、审议通过了《公司 2023 年半年度报告及摘要》； 3、审议通过了《公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； 4、审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理以及以协定存款方式存放募集资金的议案》。
八届十七次董事会	2023 年 09 月 01 日	2023 年 09 月 02 日	1、审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》。
八届十八次董事会	2023 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 13 日	1、审议通过了《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的议案》； 2、审议通过了《关于补选第八届董事会董事的议案》； 2.01 非独立董事候选人顾增才 2.02 非独立董事候选人生育新 3、审议通过了《关于提请召开 2023 年第六次临时股东大会的议案》。
八届十九次董事会	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 27 日	1、审议通过了《公司 2023 年第三季度报告》
八届二十次董事会	2023 年 11 月 15 日	2023 年 11 月 16 日	1、审议通过了《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 2、审议通过了《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 3、审议通过了《关于补选董事会审计委员会委员的议案》； 4、审议通过了《关于提请召开 2023 年第七次临时股东大会的议案》。
八届二十一次董事会	2023 年 12 月 08 日	2023 年 12 月 09 日	1、审议通过了《关于出售下属子公司股权后被动形成对外担保的议案》； 2、审议通过了《关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34%股权暨关联交易的议案》； 3、审议通过了《关于提请召开 2023 年第八次临时股东大会的议案》。
八届二十二次董事会	2023 年 12 月 19 日	2023 年 12 月 20 日	1、审议通过了《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项并撤回申请文件的议案》。
八届二十三次董事会	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 26 日	1、审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 2、审议通过了《关于修订<独立董事制度>等制度的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 3、审议通过了《关于修订<董事会审计委员会议事规则>等制度的议案》； 4、审议通过了《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 5、审议通过了《关于 2024 年度公司向各金融机构申请综合授信额度预计的议案》； 6、审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 7、审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》； 8、审议《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
八届二十四次董事会	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	1、审议通过了《关于豁免履行 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金事项承诺的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议； 2、审议通过了《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
朱钰峰	16	16	0	0	0	否	9
朱共山	16	16	0	0	0	否	1
费智	16	16	0	0	0	否	9
顾增才	5	5	0	0	0	否	2
生育新	5	5	0	0	0	否	2
宋超	14	14	0	0	0	否	4
曾鸣	16	0	16	0	0	否	0
李明辉	16	0	16	0	0	否	0
王震坡	16	0	16	0	0	否	0
胡晓艳	7	7	0	0	0	否	0
杨敏	9	0	9	0	0	否	0
孙玮	0	0	0	0	0	否	0
刘斐	0	0	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2023 年度，独立董事在公司开展了实地现场工作，了解公司的生产经营情况和财务状况；并通过电话和邮件与公司其他董事、高管人员及相关工作人员保持密切联系，时刻关注外部环境及市场变化对公司的影响，关注传媒、网络有关公司的相关报道，及时获悉公司各重大事项的进展情况，掌握公司的运行动态。

报告期内，在公司 2022 年年报的编制和披露过程中，独立董事认真听取公司管理层对全年生产经营情况和重大事项进展情况的汇报，了解、掌握 2022 年年报审计工作安排及审计工作进展情况，到公司实地考察，仔细审阅相关资料，并与年审会计师见面，就审计过程中发现的问题进行有效沟通，以确保审计报告全面反映公司真实情况。

2023 年度，独立董事持续对公司治理工作进行有效监督，关注公司治理工作情况和问题整改，保证各项工作落到实处。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）

审计委员会	2023年3月31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才	6	2023年01月28日	《2022年第四季度合规审计报告》	审核并通过本季度审计报告。	无	无
审计委员会	2023年3月31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才	6	2023年04月14日	《2022年年度财务会计报表》、《关于续聘2023年度审计机构的议案》、《大华会计师事务所（特殊普通合伙）从事公司2022年年度审计工作的总结报告》、《公司2022年度内部控制自我评价报告》、《公司2022年度内审工作报告和2023年度内审工作计划》、《公司2022年度业绩快报》	建议公司继续加强合规及内控管理，杜绝发生违规担保及资金占用等事项。	无	无
审计委员会	2023年3月31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才	6	2023年04月25日	《2023年第一季度合规审计报告》	审核并通过本季度审计报告。	无	无
审计委员会	2023年3月31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才	6	2023年07月25日	《2023年第二季度合规审计报告》	审核并通过本季度审计报告。	无	无
审计委员会	2023年3月	6	2023年10	《公司2023年第三	审核并通过本	无	无

	31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才		月25日	季度报告》	季度报告。		
审计委员会	2023年3月31日调整前为李明辉、王震坡、孙玮；2023年3月31日调整为李明辉、王震坡、胡晓艳；2023年11月15日调整为李明辉、王震坡、顾增才	6	2023年11月02日	《2023年第三季度合规审计报告》	审核并通过本季度审计报告。	无	无
战略委员会	朱共山、朱钰峰、曾鸣	2	2023年04月26日	2022年报之公司未来发展的展望章节	公司将倾力打造从清洁能源生产、补能服务到储能的便捷、经济、绿色的出行生态圈，为电动化出行提供一体化能源解决方案，致力于成为领先的移动数字能源科技运营商；构建以电动汽车为载体，以移动储能、数字能源为特色的绿色低碳能源新体系，助推新型电力系统建设，探索多种应用场景下的数字能源与汽车协同路径。	无	无
战略委员会	朱共山、朱钰峰、曾鸣	2	2023年12月19日	关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项并撤回申请文件	基于公司自身业务发展方向及战略规划考虑，并经审慎研究当前我国资本市场的市场环境等因	无	无

					素，经与相关各方深入沟通，同意终止本次可转债事项并撤回相关申请文件。		
薪酬与考核委员会	王震坡、朱钰峰、李明辉	1	2023年01月25日	2022年度公司董监高薪酬方案审核	审核并通过2022年度董监高薪酬方案。	无	无
提名委员会	王震坡、李明辉、费智	4	2023年02月16日	董事候选人任职资格审查	审查通过本次董事候选人任职资格。	无	无
提名委员会	王震坡、李明辉、费智	4	2023年08月23日	高管候选人任职资格审查	审查通过本次高管候选人任职资格。	无	无
提名委员会	王震坡、李明辉、费智	4	2023年09月01日	高管候选人任职资格审查	审查通过本次高管候选人任职资格。	无	无
提名委员会	王震坡、李明辉、费智	4	2023年10月12日	董事候选人任职资格审查	审查通过本次董事候选人任职资格。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	56
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,632
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,688
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,688
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,252
销售人员	462
技术人员	794
财务人员	214
行政人员	239
经营人员	276
管理人员	451
合计	3,688
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上	301
本科	1,793
专科及以上	1,594
合计	3,688

2、薪酬政策

报告期内，公司员工薪酬政策严格执行国家相关法律法规规定。以公司经营业绩为基础，结合员工岗位及专业技术能力，采取以业绩为导向的薪酬分配机制，体现企业效益与员工利益相结合，使员工薪酬随绩效变化而相应变动，在企业内部构建效率与公平并重的工作氛围，有效保证了员工的工作积极性与职业稳定性。员工薪酬主要由基本工资、绩效工资、业务提成与奖金等组成。

3、培训计划

公司的培训形式分为内训和外训，主要包括入职培训、在职培训、专项培训等。公司每年根据员工需求以及公司发展需要，制定年度培训计划。

2023年，公司根据生产序列、技术序列及管理序列人员制定了专项培训计划，培训内容包括生产工艺流程、安全生产规范、岗位技能等，有效保证了公司员工满足岗位技能要求。公司组建了一批业务骨干和中高层领导为内部的讲师队伍，对特殊岗位和重点岗位重点培训，实现这些岗位人人持证上岗。同时，为提升公司中高层管理人员的管理素质与管理水平，公司聘请外部咨询公司给相关管理人员进行了系统化、持续化的培训。

2024年，公司将继续打造分层分级的培训管理体系，整体提升公司各级员工的任职能力，并为公司业绩达成提供有效支持。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的长期、可持续发展。公司现金分红政策符合《公司章程》的规定或者股东大会决议的要求，公司分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备。独立董事履职尽责并发挥了应有的作用。股东大会审议利润分配方案和利润分配政策变更事项时，为中小股东参加股东大会提供便利，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到充分维护。章程规定对公司章程确定的利润分配政策进行调整或者变更的，由董事会负责制定调整或变更方案并提交公司股东大会审议。股东大会审议利润分配政策变更事项时，必须经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并为中小股东参加股东大会提供便利。监事会发表审核意见。调整或变更的条件和程序合规和透明。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	公司现金分红政策符合《公司章程》的规定或者股东大会决议的要求。
分红标准和比例是否明确和清晰：	公司分红标准和比例明确和清晰。
相关的决策程序和机制是否完备：	相关的决策程序和机制完备。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事履职尽责并发挥了应有的作用。
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用

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：	审议利润分配方案和调整方案时，公司为股东提供网络投票的方式。中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到充分维护。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	章程规定对公司章程确定的利润分配政策进行调整或者变更的，由董事会负责制定调整或变更方案并提交公司股东大会审议。股东大会审议利润分配政策变更事项时，必须经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并为中小股东参加股东大会提供便利。监事会发表审核意见。调整或变更的条件和程序合规和透明。

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.3
分配预案的股本基数（股）	1,581,450,548
现金分红金额（元）（含税）	205,588,571.24
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	500,470,271.76
现金分红总额（含其他方式）（元）	706,058,843.00
可分配利润（元）	1,095,152,827.27
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

2023 年度利润分配预案具体内容

经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润 908,993,690.08 元，合并报表可供分配利润 1,569,732,042.75 元；母公司实现净利润 539,015,611.41 元，加年初未分配利润 916,820,557.12 元，减去 2023 年度提取的法定盈余公积金 53,901,561.14 元，减去 2023 年对股东的分配 306,781,780.12 元，母公司可供分配利润 1,095,152,827.27 元。根据合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低原则，2023 年度可供股东分配的利润为 1,095,152,827.27 元。

基于公司持续、稳健的盈利能力和良好的财务状况，结合公司实际经营情况、发展阶段和未来资金需求，并充分考虑广大投资者的合理诉求，在保证公司正常经营、长远发展的前提下，董事会制订 2023 年度利润分配预案如下：

公司拟以本预案公布前的最新股本总额 1,623,324,614 股扣除回购专户上已回购股份 41,874,066 股后的股本 1,581,450,548 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.3 元（含税），预计派发现金红利 205,588,571.24 元（含税）。不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

本次利润分配预案公布后至实施前，如公司总股本由于股权激励行权、可转债转股、股份回购等原因发生变化时，以最新股本总额作为分配的股本基数，分配总额保持固定不变，对分配比例进行相应调整，实际分派结果以中国证券登记结算有限公司深圳分公司核算的结果为准。（注：上市公司通过回购专户持有的本公司股份，不享有参与利润分配和资本公积金转增股本的权利。）

公司已通过股份回购证券专用账户以集中竞价交易方式累计回购公司股本 41,874,066 股，按当前公司总股本 1,623,324,614 股扣减已回购股份后的股本 1,581,450,548 股为基数进行测算，现金分红金额为 205,588,571.24 元（含税），占 2023 年度归属于上市公司股东的净利润的比例为 22.62%。

根据《上市公司股份回购规则》（2023 年修订）、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》（2023 年修订）规定，公司 2023 年度已实施的股份回购金额 500,470,271.76 元视同现金分红，结合上述拟派发的现金红利 205,588,571.24 元（含税），公司 2023 年度现金分红总额为 706,058,843.00 元（含税），现金分红金额占 2023 年度归属于上市公司股东的净利润的比例为 77.67%。

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实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》结合协鑫能源科技股份有限公司内部控制制度和评价办法等相关法律法规及有关上市公司治理的规范性文件要求，遵循内部控制的基本原则，不断完善流程制度、降低运营风险，提高经营效率和效果，促进实现公司发展战略及经营目标，保障公司资产安全、经营合规、内外部信息真实可靠，根据公司实际情况，已基本建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行。公司《2023 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确的反映了公司内部控制的实际情况。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
收购的协鑫新能源控股有限公司下属 13 家子公司持有的 36 个目标公司	本次收购不涉及人员安置。本次收购完成后，各目标公司将成为公司的控股公司，并纳入合并财务报表范围，各目标公司的人员、资产、业务、财务等完全纳入上市公司管理。	其中 26 家目标公司已于 2023 年末取得实际控制权，剩余 10 家目标公司于 2024 年 1 月取得实际控制权。截至本报告披露日，已支付股权转让款 55,382.25 万元。	无	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引	公告名称：《公司 2023 年度内部控制自我评价报告》，披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	81.31%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	85.87%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：①公司更正已经发布的财务报告；②审计师在当期财务报告中发现了公司未能通过有效内部控制发现的重大错报；③公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；④未能实行有效的监控和风险评估；⑤董事、监事和高级管理人员舞弊；⑥对已发现的重大缺陷，未采取有效的改进措施；⑦控制环境失效。 2、重要缺陷：①会计准则选择和会计政策应用方面的控制执行不到位；②反舞弊程序和控制执行不到位；③对非常规交易的控制执行不到位；④期末财务报告流程相关的控制执行不到位。 3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。	1、重大缺陷：令企业失去继续运作的能 力，并且这个缺陷几乎肯定会发 生。2、重要缺陷：对企业在争取完成 其策略性计划和目标造成重大影响； 对企业在争取完成其策略性计划和目 标的过程在一定程度上造成阻碍。并 且这个缺陷可能会发生。3、一般缺 陷：对企业在争取完成其策略性计划 和目标只造成轻微或十分轻微影响， 并且发生可能性低。
定量标准	该缺陷单独或连同其他缺陷可能导 致的财务报告错报（包括漏报）金额： 1、重大缺陷：①错报≥资产总额 1.5%；②错报≥营业收入 3%。2、重 要缺陷：①资产总额 0.5%≤错报<资 产总额 1.5%；②营业收入 1%≤错报< 营业收入 3%。3、一般缺陷：①错报 <资产总额 0.5%；②错报<营业收入 1%。	该缺陷单独或连同其他缺陷可能导 致的实际损失金额：1、重大缺陷：①损 失≥资产总额 1.5%；②损失≥营业收入 3%。2、重要缺陷：①资产总额 0.5%≤损失<资产总额 1.5%；②营 业收入 1%≤损失<营业收入 3%。3、一 般缺陷：①损失<资产总额 0.5%；② 损失<营业收入 1%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>协鑫能源科技股份有限公司全体股东：</p> <p>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了协鑫能源科技股份有限公司（以下简称协鑫能科）2023 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是企业董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制 的重大缺陷进行披露。</p> <p>三、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰 当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，协鑫能科于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的 财务报告内部控制。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日

内部控制审计报告全文披露索引	公告名称：《协鑫能源科技股份有限公司内部控制审计报告》，披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内不存在公司治理专项行动自查问题整改情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国大气污染防治法》
《中华人民共和国土壤污染防治法》
《中华人民共和国水污染防治法》
《中华人民共和国噪声污染防治法》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《中华人民共和国环境保护税法》
《排污许可管理办法（试行）》
《排污许可条例》
《火电厂大气污染物排放标准》
《生活垃圾焚烧污染控制标准》
《锅炉大气污染物排放标准》

环境保护行政许可情况

公司下属各子公司依据国家、行业相关法律法规要求，按时取得排污许可证，持证排污、按证排污，排放指标不超过排污许可证规定。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
东台苏中环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤10mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）	NO _x : 11.99 吨 SO ₂ : 4.92 吨 烟尘: 1.51 吨	NO _x : 83.361 吨 SO ₂ : 41.654 吨 烟尘: 23.875 吨	无
东台苏中环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤10mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）	NO _x : 13.77 吨 SO ₂ : 5.87 吨 烟尘: 0.74 吨	NO _x : 75.416 吨 SO ₂ : 37.734 吨 烟尘: 7.88 吨	无

南通海门鑫源热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤10mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 2.581 吨 SO ₂ : 0.692 吨 烟尘: 0.163 吨	NO _x : 47.49 吨 SO ₂ : 33.24 吨 烟尘: 9.50 吨	无
南通海门鑫源热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤10mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 1.911 吨 SO ₂ : 0.856 吨 烟尘: 0.2 吨	NO _x : 47.48 吨 SO ₂ : 33.24 吨 烟尘: 9.49 吨	无
扬州港口污泥发电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#12#3# 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤5mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 11.407 吨 SO ₂ : 7.11 吨 烟尘: 0.546 吨	NO _x : 89.301 吨 SO ₂ : 93.877 吨 烟尘: 25.623 吨	无
湖州协鑫环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50 mg ₃ SO ₂ ≤35 mg ₃ 烟尘 ≤5mg ₃	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 62.571 吨 SO ₂ : 47.675 吨 颗粒物: 2.306 吨	NO _x : 108.79 吨 SO ₂ : 75.07 吨 烟尘: 10.88 吨	无
嘉兴协鑫环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50 mg/Nm ³ SO ₂ ≤35 mg/Nm ³ 烟尘 ≤5mg/N m ³	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 27.5626 2 吨 SO ₂ : 6.59926 吨 颗粒物: 1.7480 吨	NO _x : 133.71 吨 SO ₂ : 93.6 吨 烟尘: 13.37 吨	无
嘉兴协鑫环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤50 mg/Nm ³ SO ₂ ≤35 mg/Nm ³ 烟尘 ≤5mg/N m ³	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011)	NO _x : 22.2148 吨 SO ₂ : 5.47934 吨 颗粒物: 0.57353 吨	NO _x : 133.71 吨 SO ₂ : 93.6 吨 烟尘: 13.37 吨	无
嘉兴协鑫环保热电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#3 废气排放口	NO _x ≤50 mg/Nm ³ SO ₂ ≤35 mg/Nm ³	《火电厂大气污染物排放标	NO _x : 6.77176 吨 SO ₂ :	NO _x : 133.71 吨 SO ₂ :	无

						烟尘 ≤5mg/N m ³	准》 (GB13 223- 2011)	2.19648 吨 颗粒 物: 0.41979 吨	93.6 吨 烟尘: 13.37 吨	
如东协 鑫环保 热电有 限公司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	1	废气总 排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35 mg3 烟尘 ≤10mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 40.687 吨 SO2: 16.43 吨 烟尘: 0.916 吨	NOx: 162.78 吨 SO2: 113.95 吨 烟尘: 32.56 吨	无
兰溪协 鑫环保 热电有 限公司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	1	#1 废气 排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35 mg3 烟尘 ≤5mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 121.59 吨 SO2: 18.46 吨 烟尘: 1.94 吨	NOx: 217 吨 SO2: 181 吨 烟尘: 20 吨	无
连云港 鑫能污 泥发电 有限公 司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	1	废气排 放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35 mg3 烟尘 ≤10mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 17.10 吨 SO2: 8.31 吨 烟尘: 1.94 吨	NOx: 178.28 吨 SO2: 109.64 吨 烟尘: 16.18 吨	无
连云港 协鑫生 物质发 电有限 公司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	2	#1 废气 排放口	NOx≤10 0mg3 SO2≤50 mg3 烟尘 ≤20mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 2.482 吨 SO2: 0.173 吨 烟尘: 0.114 吨	NOx: 180.8 吨 SO2: 94 吨 烟尘: 37.6 吨	无
连云港 协鑫生 物质发 电有限 公司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	2	#2 废气 排放口	NOx≤10 0mg3 SO2≤50 mg3 烟尘 ≤20mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 0 吨 SO2: 0 吨 烟尘: 0 吨	NOx: 180.8 吨 SO2: 94 吨 烟尘: 37.6 吨	无
连云港 协鑫生 物质发 电有限 公司	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	2	#3 废气 排放口	NOx≤10 0mg3 SO2≤50 mg3 烟尘 ≤20mg3	《火电 厂大气 污染物 排放标 准》 (GB13 223- 2011)	NOx: 7.403 吨 SO2: 1.127 吨 烟尘: 0.510 吨	NOx: 180.8 吨 SO2: 94 吨 烟尘: 37.6 吨	无
连云港 协鑫生 物质发	大气污 染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排 放	2	燃气锅 炉废气 排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35	《锅炉 大气污 染物排	NOx: 3.026 吨 SO2:	NOx: 7.78 吨	无

电有限公司						mg3 烟尘 ≤10mg3	放标准》 (DB32 /4385- 2022)	0.056 吨 烟尘: 0.034 吨		
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	大气污染物	NO _x 、 SO ₂ 、 颗粒物、 CO、 HCL	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘 ≤30mg/ m3 CO≤100 mg/m3 HCL≤60 mg/m3	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 (GB18 485- 2014)	NO _x : 44.23 吨 SO ₂ : 1.63 吨 烟尘: 1.18 吨 CO: 6.62 吨 HCL: 5.71 吨	NO _x : 60.8 吨 SO ₂ : 12 吨 烟尘: 9.12 吨 CO: 30.4 吨 HCL: 15.2 吨	无
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	大气污染物	NO _x 、 SO ₂ 、 颗粒物、 CO、 HCL	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘 ≤30mg/ m3 CO≤100 mg/m3 HCL≤60 mg/m3	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 (GB18 485- 2014)	NO _x : 46.79 吨 SO ₂ : 7.07 吨 烟尘: 1.49 吨 CO: 7.1 吨 HCL: 6.65 吨	NO _x : 60.8 吨 SO ₂ : 12 吨 烟尘: 9.12 吨 CO: 30.4 吨 HCL: 15.2 吨	无
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	大气污染物	NO _x 、 SO ₂ 、 颗粒物、 CO、 HCL	连续排放	1	#3 废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘 ≤30mg/ m3 CO≤100 mg/m3 HCL≤60 mg/m3	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 (GB18 485- 2014)	NO _x : 60.8 吨 SO ₂ : 12 吨 烟尘: 9.12 吨 CO: 30.4 吨 HCL: 15.2 吨	NO _x : 60.8 吨 SO ₂ : 12 吨 烟尘: 9.12 吨 CO: 30.4 吨 HCL: 15.2 吨	无
徐州协鑫环保能源有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#1 炉废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘 ≤30mg/ m3	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 (GB18 485- 2014)	NO _x : 42.68 吨 SO ₂ : 9.09 吨 烟尘: 0.35 吨	NO _x : 155.1 吨 SO ₂ : 72.87 吨 烟尘: 17.9 吨	无
徐州协鑫环保能源有限公司	大气污染物	SO ₃ N O _x 烟尘	连续排放	1	#2 炉废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘 ≤30mg/ m3	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 (GB18 485- 2014)	NO _x : 35.64 吨 SO ₂ : 9.08 吨 烟尘: 0.40 吨	NO _x : 155.1 吨 SO ₂ : 72.87 吨 烟尘: 17.9 吨	无
徐州协鑫环保能源有限公司	大气污染物	SO ₄ N O _x 烟尘	连续排放	1	#3 炉废气排放口	NO _x ≤30 0mg/m3 SO ₂ ≤10 0mg/m3 烟尘	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》	NO _x : 42.40 吨 SO ₂ : 8.73 吨 烟尘:	NO _x : 155.1 吨 SO ₂ : 72.87 吨 烟尘:	无

						≤30mg/m ³	(GB18485-2014)	0.39 吨 CO: 3.12 吨 HCL: 1.93 吨	17.9 吨	
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	大气污染物	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、CO、HCL	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤300mg/m ³ SO ₂ ≤100mg/m ³ 烟尘≤30mg/m ³ CO≤100mg/m ³ Hcl≤60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x : 60.82 吨 SO ₂ : 17.66 吨 烟尘: 1.07 吨 CO: 1.08 吨 HCL: 5.46 吨	NO _x : 73.735 吨 SO ₂ : 31.555 吨 烟尘: 7.665 吨 CO: 18.43 吨 HCL: 7.375 吨	无
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	大气污染物	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、CO、HCL	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤300mg/m ³ SO ₂ ≤100mg/m ³ 烟尘≤30mg/m ³ Hcl≤60mg/m ³ CO≤100mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x : 56.57 吨 SO ₂ : 14.55 吨 烟尘: 1.47 吨 CO: 0.89 吨 HCL: 5.36 吨	NO _x : 73.735 吨 SO ₂ : 31.555 吨 烟尘: 7.665 吨 CO: 18.43 吨 HCL: 7.375 吨	无
永城协鑫再生能源发电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤300mg ³ SO ₂ ≤100mg ³ 烟尘≤30mg ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x : 85.27 吨 SO ₂ : 7.96 吨 烟尘: 3.68	NO _x : 120.96 吨 SO ₂ : 26.295 吨 烟尘: 10.22 吨	无
永城协鑫再生能源发电有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤300mg ³ SO ₂ ≤100mg ³ 烟尘≤30mg ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x : 99.31 吨 SO ₂ : 10.31 吨 烟尘: 5.58 吨	NO _x : 120.96 吨 SO ₂ : 26.295 吨 烟尘: 10.22 吨	无
徐州鑫盛润环保能源有限公司	大气污染物	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、CO、HCL	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤300mg/m ³ SO ₂ ≤100mg/m ³ 烟尘≤30mg/m ³ CO≤100mg/m ³ HCL≤60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x :71.142 吨 SO ₂ :26.467 吨 烟尘: 1.250 吨 CO: 2.626 吨 HCL:5.975 吨	NO _x : 96.503 吨 SO ₂ : 63.113 吨 烟尘: 13.64 吨 CO: 69.93 吨 HCL: 13.987	无

									吨	
徐州鑫盛润环保能源有限公司	大气污染物	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、CO、HCL	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤300mg/m ³ SO ₂ ≤100mg/m ³ 烟尘≤30mg/m ³ CO≤100mg/m ³ HCL≤60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x :40.265 吨 SO ₂ :13.852 吨 烟尘:0.254 吨 CO:1.839 吨 HCL:1.351 吨	NO _x :96.503 吨 SO ₂ :63.113 吨 烟尘:13.64 吨 CO:69.93 吨 HCL:13.987 吨	无
徐州鑫盛润环保能源有限公司	大气污染物	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、CO、HCL	连续排放	1	#3 废气排放口	NO _x ≤300mg/m ³ SO ₂ ≤100mg/m ³ 烟尘≤30mg/m ³ CO≤100mg/m ³ HCL≤60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	NO _x :61.843 吨 SO ₂ :26.239 吨 烟尘:0.292 吨 CO:2.285 吨 HCL:3.263 吨	NO _x :96.504 吨 SO ₂ :63.114 吨 烟尘:13.64 吨 CO:69.93 吨 HCL:13.986 吨	无
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50mg ³ SO ₂ ≤30mg ³ 烟尘≤5mg ³	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)	NO _x :80.15 吨 SO ₂ :3.55 吨 烟尘:2.62 吨	NO _x :279.898 5 吨 SO ₂ :86.595 吨 烟尘:19.715 吨	无
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NO _x ≤50mg ³ SO ₂ ≤30mg ³ 烟尘≤5mg ³	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)	NO _x :61.13 吨 SO ₂ :2.08 吨 烟尘:4.34 吨	NO _x :279.898 5 吨 SO ₂ :26.595 吨 烟尘:19.715 吨	无
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#1 燃气锅炉废气排放口	NO _x ≤50mg ³ SO ₂ ≤30mg ³ 烟尘≤5mg ³	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)	NO _x :6.8 吨 SO ₂ :0.49 吨 烟尘:0.14 吨	NO _x :9.72 吨 SO ₂ :6.81 吨 烟尘:0.97 吨	无
苏州工业园区北部燃	大气污染物	SO ₂ NO _x 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NO _x ≤50mg ³ SO ₂ ≤30	《火电厂大气污染物	NO _x :31.88 吨 SO ₂ :	NO _x :284.7 吨 SO ₂ :	无

机热电有限公司						mg3 烟尘 ≤5mg3	排放标准》 (GB13 223- 2011)	0.88 吨 烟尘： 1.43 吨	90 吨 烟尘： 20.2 吨	
苏州工业园区北部燃机热电有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤30 mg3 烟尘 ≤5mg3	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13 223- 2011)	NOx： 50.61 吨 SO2： 1.56 吨 烟尘： 1.81 吨	NOx： 284.817 吨 SO2： 20.2 吨 烟尘： 90 吨	无
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NOx≤50 mg/m3 SO2≤35 mg/m3 烟尘 ≤5mg/m 3	火电厂大气污染物排放标准 GB (13223- 2011)	NOx： 63.409 吨 SO2：0 吨 烟尘： 4.866 吨	NOx： 177.527 吨 SO2： 0.3 吨 烟尘： 11.54 吨	无
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NOx≤50 mg/m3 SO2≤35 mg/m3 烟尘 ≤5mg/m 3	火电厂大气污染物排放标准 GB (13223- 2011)	NOx： 62.8 吨 SO2：0 吨 烟尘： 7.044 吨	NOx： 177.527 吨 SO2： 0.3 吨 烟尘： 11.54 吨	无
昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35 mg3 烟尘 ≤5mg3	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13 223- 2011)	NOx： 34.01 吨 SO2： 0.52 吨 烟尘： 3.77 吨	NOx： 115.615 吨 SO2： 46.745 吨 烟尘： 6.29 吨	无
昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NOx≤50 mg3 SO2≤35 mg3 烟尘 ≤5mg3	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13 223- 2011)	NOx： 17.9 吨 SO2： 2.68 吨 烟尘： 1.1 吨	NOx： 115.615 吨 SO2： 46.745 吨 烟尘： 6.30 吨	无
国电中山燃气发电有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#1 废气排放口	NOx≤50 mg/m3 SO2≤35 mg/m3 烟尘 ≤5mg/m 4	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13 223- 2011)	NOx： 100.918 吨 SO2： 0.75183 4 吨 烟尘： 0.96143 2 吨	NOx： 188.7 吨 SO2： 23 吨 烟尘： 27.03 吨	无
国电中山燃气发电有限公司	大气污染物	SO2 N Ox 烟尘	连续排放	1	#2 废气排放口	NOx≤50 mg/m3 SO2≤35 mg/m3 烟尘	《火电厂大气污染物排放标准》	NOx： 81.991 吨 SO2： 1.04481	NOx： 188.7 吨 SO2： 23 吨 烟尘：	无

						≤5mg/m ⁵	(GB13223-2011)	4吨 烟尘: 1.18601 吨	27.03 吨	
浏阳鑫蓝综合能源服务有限公司	大气污染物	SO ₂ N O _x 颗粒物	连续排放	1	废气排放口	NO _x ≤150mg/m ³ SO ₂ ≤50mg/m ³ 颗粒物≤20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	NO _x : 1.925 吨	NO _x : 24.2832 吨	无

对污染物的处理

公司下属各子公司按照环保要求，主要通过湿法脱硫、低氮燃烧+SNCR、SCR+SNCR、布袋除尘、电袋除尘、湿电除尘等工艺技术对环保排放物进行处理。公司下属各在运燃煤热电企业均已实施完成超低排放改造，并达到国家和地方排放标准。公司严格执行国家或地方环保排放要求，环保设施投运率 100%。环保设施运行良好，各项排放物指标达标排放。

突发环境事件应急预案

公司下属子公司均编制了突发环境污染事件应急预案，每年根据实际情况择机开展应急演练。

环境自行监测方案

公司下属子公司按规定委托有资质的第三方检测机构对排放的 SO₂、NO_x、烟尘等指标开展环境自行监测，对自动监测设施定期比对监测，同时积极配合各级生态环境主管部门的监督检查。

公司下属各子公司严格执行国家或地方环保排放要求，环保设施投运率 100%。各环保设施运行良好，各项排放物指标达标排放，环保数据与省市环保监测系统联网，并通过不同渠道实时向公众公开。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司下属各子公司按照各级环境治理和环境保护要求，加大环保设施治理投入，确保排放物达到国家和地方排放标准。公司下属各子公司按照《中华人民共和国环境保护税法》要求，按时足额缴纳环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

- 1、加强对各控排企业节能减排的技术改造（如背压机改造、省煤器改造、空预器改造、燃机燃烧优化改造等），着重提升能效，减碳降耗，供电标煤耗同比下降 5.9g/KWh，热网管损同比下降 0.38%。
- 2、加强碳排放标准化管理，进一步细化优化各项流程，完善内部碳排放管理体系，重点确保碳排放监测的科学规范，确保碳排放数据收集的规范、及时、全面、完整，将碳排放管理落到实处。
- 3、加强数据信息化管理，利用信息化平台统一收集各电厂碳排放数据，及时发现碳排放异常变化情况，并结合温室气体监测计划，做出针对性调整。
- 4、加强内部培训学习，宣传引导，组织员工学习全国碳市场政策、碳排放管理体系，提升员工碳排放管控意识，从而提升碳排放管理整体效果。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

公司下属子公司环保监测系统与省市环保部门联网，并委托第三方开展环保数据监测。各子公司根据各自实际情况在环保局网站、公司网站、公司门口电子显示屏等渠道向公众公开环保数据信息。

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

报告期内，公司下属燃煤热电企业综合供电标煤耗 182.6g/KWh，下属清洁能源及可再生能源企业发电、供热合计节约标煤约 144.44 万吨，减排二氧化碳约 378.43 万吨，二氧化硫约 1.23 万吨，氮氧化物约 1.07 万吨。

上市公司发生环境事故的相关情况

无

二、社会责任情况

报告期内，公司根据经营目标，依法合规经营，创新发展，努力以优良的经营业绩回报投资者；公司坚持以“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”为使命，将履行企业公民的责任和义务放在重要位置，在做好对股东、员工、客户等利益的保护的同时，创建资源节约型、环境友好型企业，践行绿水青山就是金山银山理念、推进绿色发展，共建美丽中国。

（一）完善公司治理结构、关注信息披露，加强投资者管理并保护股东权益。

1、公司从完善公司治理结构，健全内部社会责任制度入手，鼓励全员参与到公司的社会责任工作中，将社会责任理念融入到日常的工作中，使公司的社会责任工作更紧密地与公司的发展战略、日常运营、企业文化和社会实践相融合，更好地推动履行企业社会责任。

2、认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形。

3、作为上市公司，公司加强股东、债权人的权益保护，建立良好的投资者关系。加强职工的权益保护，关注职工健康、安全，实现员工与企业共同成长，树立承担社会责任的良好企业形象。

（二）尊重员工权益，履行企业社会责任，积极参与公益。

1、公司遵守国家有关劳动法律法规的规定，制定了《协鑫能科员工手册》，有效的避免了劳动纠纷的发生，为公司建立一支高素质的员工团队提供了制度保障，实现了员工和企业的共赢发展。

2、公司始终保持诚信经营，依法纳税，社会贡献值高。

3、公司置身于社会，服务于社会；求生于社会，回报于社会。公司每年组织社会公益捐赠，另外除坚持内部救济慰问以外，还积极向困难职工家庭提供资助。

4、公司广泛参与各类行业组织，携手行业企业应对和解决行业发展过程中的困难和问题，及时回应公众关切。全力支持经济社会发展，与全社会共享清洁能源发展成果。

（三）重视安全与环保，保障公司可持续发展。

1、本着和谐、稳定、可持续发展的原则，公司发扬以人为本的精神并强化人文关怀，关注员工身心健康，持续改善公司生产安全管理，控制工作环境中存在的危险因素，将安全生产作为头等大事来抓，安全高于一切。

2、为了贯彻落实安全与环保的方针，公司通过组织员工进行健康体检活动，有效实现了员工职业健康防护。公司为员工提供符合国家标准或行业标准的职业病防护用品，督促员工正确使用和穿戴。

3、公司不断持续完善环境管理体系建设，持续推行清洁生产，节约资源，降低能耗；生产废水循环使用，污水有效处理，达标排放；有害废物集中处理，不对环境造成污染。公司高度重视环境保护问题，生产中严格执行国家相关的环境保护法律法规。同时公司不断改进技术，致力于降低能源消耗、减少大气污染，发展循环经济。

4、报告期内，公司持续深化 ESG（Environment 环境、Social 社会、Governance 公司治理）管理实践与信息披露，聚焦公司在应对气候变化风险、聚力能源数字化转型等热点事件中的履责实践与成效，展现公司提供高效的清洁能源和服务，持续改善人类生存环境的使命精神，提升公司可持续发展的品牌形象。

5、公司坚持与国家发展同频共振，以碳达峰碳中和目标、“一带一路”倡议和能源保供政策为导向，积极布局能源转型、大力发展“一带一路”沿线清洁能源工程，勇担能源保供重任，推动全球能源低碳、清洁、安全、高效利用。2022 年上半年，公司与塞尔维亚达成中塞首个可再生能源投资，并签约印尼雅加达东部垃圾发电项目，共建“一带一路”绿色能源发展。

公司始终秉承“把绿色能源带进生活”的理念，在发展壮大企业，不断为股东创造价值的同时，积极承担对职工、客户、社会等利益相关方的责任；持续改造升级，做好节能减排和资源循环利用，信守公司承诺，为客户提供优质绿色能源的同时不断提升客户服务；关注员工成长，鼓励员工发展，维护员工利益，为建设和谐社会和绿色家园履行应尽义务。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等具体工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无	无	无		无	无
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	关于提供信息真实性、准确性和完整性的声明与承诺	<p>1、本人保证本次重大资产重组的信息披露和申请文件、相关说明及确认均为真实、准确、完整和及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本人保证为本次交易所提供的信息是真实、准确、完整和及时的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息真实性、准确性、完整性和及时性承担个别或连带的法律责任。</p> <p>3、本人保证向参与本次交易的各中介机构及交易对方所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、根据本次交易的进程，需要提供相关文件及相关信息时，本人保证继续提供的文件和信息仍然符合真实、准确、完整、及时、有效的要求。</p> <p>5、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。6、如因本人就本次交易提供的资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担个别和连带的法律责任。7、本人保证，如违反上述声明和承诺，愿意承担由此产生的个别和连带的法律责任。			
资产重组时所作承诺	上市公司	关于提供信息真实性、准确性和完整性的声明与承诺	<p>1、本公司保证本次重大资产重组的信息披露和申请文件、相关说明及确认均为真实、准确、完整和及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司保证为本次交易所提供的信息是真实、准确、完整和及时的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息真实性、准确性、完整性和及时性承担个别或连带的法律责任。</p> <p>3、本公司保证向参与本次交易的各中介机构及交易对方所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、根据本次交易的进程，需要提供相关文件及相关信息时，本公司保证继续提供的文件和信息仍然符合真实、准确、完整、及时、有效的要求。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给交易对方或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p> <p>5、本公司保证，如违反上述声明和承诺，愿意承担由此产生的个别及连带法律责任。</p>	2018年12月18日		正常履行中
资产重组时所作承诺	上市公司	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺函	<p>1、加强对置入资产的整合管理，提高本公司盈利能力。本次交易完成后，本公司除保留资产外的原有经营性资产已置出，并将持有协鑫智慧能源90%股权。协鑫智慧能源近年来经营规模不断扩大，本公司将根据置入资产所在行业的特点，加强资产整合管理，专注于清洁能源项目的开发、投资和运营管理以及相关领域的综合能源服务，提升置入资产未来盈利能力和经营规模，为本公司的持续经营提供坚实保障。</p> <p>2、进一步加强经营管理及内部控制，提升经营业绩。本次交易完成后，本公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			<p>合法权益，为公司的持续稳定发展提供科学有效的治理结构和制度保障。同时，本公司将进一步加强企业经营管理，提高本公司日常运营效率，降低本公司运营成本，全面有效地控制本公司经营和管理风险，提升经营效率。</p> <p>3、严格执行利润分配政策，强化投资者回报机制根据中国证监会《上市公司监管指引第3号--上市公司现金分红》及《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的相关规定，本公司在《公司章程》中规定了利润分配的决策程序和机制、现金分红政策的具体内容、利润分配形式等，重视提高现金分红水平，提升对股东的回报。本次交易完成后，本公司将严格执行法律法规以及《公司章程》等规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，并结合本公司实际情况和投资者意愿，广泛听取独立董事、投资者尤其是中小股东的意见和建议，完善股利分配政策，增加分配政策执行的透明度，强化中小投资者权益保障机制，给予投资者合理回报。</p> <p>4、本公司保证，如违反上述声明和承诺，愿意承担由此产生的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。</p> <p>2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、如果上市公司未来筹划实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司筹划的股权激励行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、本承诺出具日至本次交易实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	关于不存在内幕交易行为的承诺函	<p>本人不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近36个</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			<p>月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述声明和承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	上市公司	关于不存在内幕交易行为、与相关方不存在关联关系的承诺函	<p>一、本公司与本次交易对方之一上海其辰的实际控制人均为朱共山先生，本次交易对方之一秉颐有限合伙的执行事务合伙人朱钰峰先生为朱共山先生的直系亲属，构成朱共山先生的一致行动人，因此本公司与上海其辰、秉颐有限合伙存在关联关系。二、本公司与除上海其辰、秉颐有限合伙外的其他交易对方、参与本次交易的中介机构无关联关系。三、本公司不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述声明和承诺，给投资者造成损失的，本公司愿意承担相应的法律责任。</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	关于合法合规情况的声明与承诺	<p>1、本人具备和遵守《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规范性文件和《江苏霞客环保色纺股份有限公司章程》规定的任职资格和义务，本人的任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规范性文件和《江苏霞客环保色纺股份有限公司章程》及有关监管部门、兼职单位（如有）所禁止的兼职情形。2、本人不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十六条、第一百四十七条、第一百四十八条规定的情形，最近三十六个月内未受到中国证监会的行政处罚，且最近十二个月内未受到证券交易所的公开谴责，不存在重大失信行为。3、本人不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查、被其他有权部门调查等情形，不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的，不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。4、本人最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情况。如违反上述声明和承诺，本人</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			愿意承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	上市公司	关于合法合规情况的声明与承诺	<p>1、本公司及本公司近三年的控股股东、实际控制人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查、正被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。2、本公司的现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查、正被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。3、本公司及本公司近三年的控股股东、实际控制人最近 12 个月内未受到证券交易所公开谴责，不存在重大失信行为。4、本公司及本公司的现任董事、监事、高级管理人员最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情况。5、本公司不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形。如违反上述声明和承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	交易对方：上海其辰（现已更名为“天津其辰”）、江苏一路、成都川商贰号、秉颐清洁能源	关于提供信息真实性、准确性和完整性的声明与承诺	<p>一、本企业向参与本次交易的各中介机构提供的本企业有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本企业保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。二、本企业保证已履行了法定的披露义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。三、在参与本次交易期间，本企业将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时向上市公司提供和披露有关本次交易的信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担个别及连带/相应的法律责任。四、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本企业不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			<p>转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本企业向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，董事会有权核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本企业的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本企业的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本企业承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。如违反上述声明和承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本企业愿意承担相应的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）、朱共山	关于避免同业竞争的声明与承诺	<p>1、本公司及本公司/本人控制的其他企业目前在中国境内或境外均未从事与协鑫智慧能源、上市公司及附属企业开展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本公司/本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对重组后的上市公司及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对重组后的上市公司及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。3、本公司/本人控制的其他企业现有的或未来获得的与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给上市公司或者以其他合法方式予以处置，使本公司/本人控制的其他企业不再从事与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。4、本公司/本人承诺不利用控股股东/实际控制人的地位和对上市公司的实际控制能力，损害上市公司以及上市公司其他股东的权益。5、自本承诺函出具日起，本公司/本人承诺赔偿上市公司因本公司/本人违反前述任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	秉颐清洁能源	关于避免同业竞争的声明与承诺	<p>1、本企业及本企业控制的其他企业目前在中国境内或境外均未从事与协鑫智慧能源、上市公司及附属企业开展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本企业控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对重组后的上市公司及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对重组后的上市公司及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。3、本企业控制的其他企业现有的或未来获得的与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给上市公司或</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			者以其他合法方式予以处置，使本企业控制的其他企业不再从事与重组后的上市公司及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。4、自本承诺函出具日起，本企业承诺赔偿上市公司因本公司违反前述任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。			
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）、朱共山	关于规范及减少关联交易的声明与承诺	1、本次交易前，本公司/本人及其控制的其他企业与拟注入资产的实体协鑫智慧能源股份有限公司之间的交易定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易； 2、在本次交易完成后，本公司/本人及其控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司/本人及其控制的其他企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；3、本公司/本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司/本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	秉颐清洁能源	关于规范及减少关联交易的声明与承诺	1、本次交易前，本企业及其控制的其他企业与协鑫智慧能源之间的交易定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易； 2、在本次交易完成后，本企业及其控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本企业及其控制的其他企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；3、本企业违反上述承诺给上市公司造成损失的，本企业将赔偿上市公司由此遭受的损失。	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）、秉颐清洁能源；朱共山	关于保持上市公司独立性的声明与承诺	一、本次交易拟注入资产的实体协鑫智慧能源股份有限公司目前在人员、资产、财务、机构及业务等方面与本公司/本企业/本人及其控制的其他企业完全分开，双方的人员、资产、财务、机构及业务独立，不存在混同情况。	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

		<p>二、本公司/本企业/本人承诺，在本次交易完成后，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本公司/本企业/本人及其控制的其他企业完全分开，保持上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面的独立性，具体如下：</p> <p>（一）保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本公司/本企业/本人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与本公司/本企业/本人之间完全独立。3、本公司/本企业/本人向上市公司推荐董事、监事、总经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>（二）保证上市公司资产独立</p> <p>1、保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。2、保证上市公司资金、资产和其他资源将由上市公司独立控制并支配，本公司/本企业/本人及控制的其他企业不违规占用公司的资产、资金及其他资源。</p> <p>（三）保证上市公司的财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司/本企业/本人及控制的其他企业共用银行账户。3、保证上市公司的财务人员不在本公司/本企业/本人及其控制的其他企业兼职。4、保证上市公司依法独立纳税。5、保证上市公司能够独立作出财务决策，不存在本公司/本企业/本人以违法、违规的方式干预上市公司的资金使用调度的情况，也不存在上市公司为本公司/本企业/本人及控制的其他企业提供担保的情况。</p> <p>（四）保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司与本公司/本企业/本人及控制的其他企业的机构保持完全分开和独立。2、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。3、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理以及各职能部门等依照法律、法规和公司章程独立行使职权，与本公司/本企业/本人控制的其他企业的职能部门之间不存在从属关系。</p> <p>（五）保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证本公司/本企业/本人除通过行使间接股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。3、保证本公司/本企业/本人及其控制的其他企业避免从事与上市公司主营业务具有实质性竞争的业务。4、保证尽量减少本公司/本企业/本人及其控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。如违反上述声明和承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本公司/本企业/本人愿意承担相应的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	协鑫科技（现已更名为“协鑫创展”）	关于合法合规情况的声明与承诺	<p>1、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，亦不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁案件。2、本公司最近 12 个月内未受到证券交易所公开谴责，不存在重大失信行为。3、上市公司不存在其权益被本公司严重损害且尚未消除的情形。4、本公司不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情况，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述声明和承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	协鑫科技（现已更名为“协鑫创展”）	关于提供信息真实性、准确性和完整性的声明与承诺	<p>1、本公司保证为本次交易所提供的信息是真实、准确、完整和及时的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息真实性、准确性、完整性和及时性承担个别或连带的法律责任。2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构及交易对方所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、根据本次交易的进程，需要继续提供相关文件及相关信息时，本公司保证继续提供的文件和信息仍然符合真实、准确、完整、及时、有效的要求。4、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。5、如因本公司就本次交易提供的资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的法律责任。6、本公司保证，如违反上述声明和承诺，愿意承担由此产生的个别和连带的法律责任。			
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	1、本公司将不会越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益。2、本次交易中，本公司与上市公司签署了附生效条件的《盈利预测补偿协议》及其补充协议，为避免本次交易摊薄即期回报提供了有法律约束力的保障措施。3、本公司将积极支持上市公司，将根据国务院《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《江苏霞客环保色纺股份有限公司章程》明确的现金分红政策，在上市公司主营业务健康发展的过程中，给予投资者持续稳定的回报。4、本承诺出具日后至本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其他承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。5、若本公司违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	朱共山	关于摊薄即期回报采取填补措施的承	1、本人将不会越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益。2、本人将积极支持上市公司，将根据国务院《关于进一步加强资本	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

		诺	<p>市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《江苏霞客环保色纺股份有限公司章程》明确的现金分红政策，在上市公司主营业务健康发展的过程中，给予投资者持续稳定的回报。</p> <p>3、本承诺出具日后至本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。4、若本人违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>			
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	关于标的公司或有事项的声明与承诺	<p>一、未取得权证的房产事项：对于协鑫智慧能源及下属控股子公司存在未取得权证的房产事项，本公司承诺：</p> <p>（1）积极解决目前不规范使用房产的问题，对于取得权属证书不存在实质性障碍的房产，加快推进竣工验收及办证程序，确保尽快获取房屋所有权证；就因建设手续不全未能办理房屋所有权证的房产，则尽快补办相关手续，以便取得房屋权属证书；（2）如果相关房产最终未能取得房屋所有权证，或者相关政府主管部门对有关公司作出行政处罚及/或需要搬迁时，则保证搬迁至权属文件齐全或合法租赁的场所，以便继续经营业务；（3）如因相关房产未能办理房屋所有权证而给协鑫智慧能源及其下属公司造成任何经济损失（包括但不限于因拆除、受处罚而导致的直接损失，以及因拆迁可能产生的拆迁费用、停工损失等），本公司将补偿协鑫智慧能源及其下属公司因此遭受的一切经济损失，以确保不会对协鑫智慧能源及其下属公司的生产经营和财务状况产生实质影响，进而不会对本次交易产生不利影响。</p> <p>二、租赁房产土地事项：对于协鑫智慧能源及下属控股子公司存在租赁房产土地事项，本公司承诺：如果因协鑫智慧能源及下属公司现有租赁合同违约或合同无法续期导致其无法继续租赁该等房屋/土地而必须搬迁或无法在相关区域内及时找到合适的替代性房产/土地的，本公司将以现金方式补偿由此给协鑫智慧能源及下属公司造成的任何损失。若协鑫智慧能源及其下属控股子公司因租赁房产未办理租赁登记/备案遭受任何损失，本公司承诺将补偿其因此遭受的一切损失。</p> <p>三、社保公积金</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			<p>缴纳事项：若协鑫智慧能源及其下属控股子公司因未依法缴纳社保公积金被相关部门追缴或者进行行政处罚，本公司承诺将补偿其因此遭受的一切损失。如违反上述声明和承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意承担相应的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	朱共山	关于标的公司或有事项的声明与承诺	<p>一、未取得权证的房产事项：对于协鑫智慧能源及下属控股子公司存在未取得权证的房产事项，本人承诺： (1) 积极解决目前不规范使用房产的问题，对于取得权属证书不存在实质性障碍的房产，加快推进竣工验收及办证程序，确保尽快获取房屋所有权证；就因建设手续不全未能办理房屋所有权证的房产，则尽快补办相关手续，以便取得房屋权属证书；(2) 如果相关房产最终未能取得房屋所有权证，或者相关政府主管部门对有关公司作出行政处罚及/或需要搬迁时，则保证搬迁至权属文件齐全或合法租赁的场所，以便继续经营业务； (3) 如因相关房产未能办理房屋所有权证而给协鑫智慧能源及其下属公司造成任何经济损失（包括但不限于因拆除、受处罚而导致的直接损失，以及因拆迁可能产生的拆迁费用、停工损失等），本人将敦促上海其辰投资管理有限公司补偿协鑫智慧能源及其下属公司因此遭受的一切经济损失，以确保不会对协鑫智慧能源及其下属公司的生产经营和财务状况产生实质影响，进而不会对本次交易产生不利影响。二、租赁房产土地事项：对于协鑫智慧能源及下属控股子公司存在租赁房产土地事项，本人承诺：如果因协鑫智慧能源及下属公司现有租赁合同违约或合同无法续期导致其无法继续租赁该等房屋/土地而必须搬迁或无法在相关区域内及时找到合适的替代性房产/土地的，本人将敦促上海其辰投资管理有限公司以现金方式补偿由此给协鑫智慧能源及下属公司造成的任何损失。若协鑫智慧能源及其下属控股子公司因租赁房产未办理租赁登记/备案遭受任何损失，本人承诺将敦促上海其辰投资管理有限公司补偿其因此遭受的一切损失。三、社保公积金缴纳事项：若协鑫智慧能源及其下属控股子公司因未依法缴纳社保公积金被相关部门追缴或者进行行政处罚，本人承诺将敦促上海其辰投资管理有限公司补偿其因此遭受的一切损失。四、若上海其辰投资管理有限公司未履行或未完全履行前述补偿义务的，本人愿意代为履行，或予以补足。如违反上述声明和承诺，给上市公司或者投资者造成损失</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			的，本人愿意承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	关于置出资产员工安置事宜的承诺	上海其辰承诺，若后续指定第三方作为承接主体和承接方，将会选择具有履约能力的第三方并督促第三方积极履约；若发生本次置出资产涉及的安置员工主张偿付工资、福利、社保、经济补偿等费用或发生其他纠纷，在第三方不具备履约能力或者拒绝履约的情况下，上海其辰将承担连带赔偿责任。	2019年02月25日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	关于股权质押事宜的承诺函	1、本公司具备按期对所负债务进行清偿并解除股权质押的能力，确保本公司名下的股权质押不会影响本公司对协鑫能科的控制权，确保该等控制权不会发生变更；2、若本公司持有的质押股份触及平仓线或达到约定的质权实现情形，本公司将采取提前偿还融资款项、追加保证金或补充提供担保物等方式积极履行补仓义务，避免本公司持有的协鑫能科股票被处置；3、若公司股价下跌导致本公司对协鑫能科的控制权出现变更风险时，本公司将积极采取增信措施，保证协鑫能科的控制权不会发生变化；4、如相关还款义务未能如期履行的，本公司将尽最大努力优先处置本公司拥有的除持有的协鑫能科股份之外的其他资产。	2019年11月06日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	关于股权质押事宜的承诺函	如上海其辰投资管理有限公司（以下简称“上海其辰”）相关还款义务未能如期履行，本人将尽最大努力提供资助，积极筹措资金，利用自有资金或合法自筹资金，向上海其辰提供财务资助，确保上海其辰持有的协鑫能科股份不会被处置。	2019年11月06日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	关于对外担保事宜的承诺函	1、本人同意，根据中国工商银行股份有限公司上海市嘉定支行与协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司（以下简称“苏州电力投资”）签署的《保证合同》（2016年5月3日签署），如苏州电力投资为上海嘉定再生能源有限公司（以下简称“嘉定再生”）就前述《保证合同》（2016年5月3日签署）项下承担任何担保责任，且苏州电力投资未能从嘉定再生取得追偿，本人承诺将利用自有资金或合法自筹资金，无条件补偿苏州电力投资因前述担保责任而承担、支付、偿还的全部款项。2、本人同意，根据星展银行（中国）有限公司苏州分行与协鑫智慧能源股份有限公司（以下简称“协鑫智慧能源”）签署的《保证合同》（2018年1月4日签署），如协鑫智慧能源为鑫盈（上海）融资租赁有限公司（以下简称“鑫盈租赁”）就前述《保证合同》（2018年1月4日签署）项下承担任何担保责任，且协鑫智慧能源未能从	2019年11月06日	长期有效	正常履行中

			鑫盈租赁取得追偿，本人承诺将利用自有资金或合法自筹资金，无条件补偿协鑫智慧能源因前述担保责任而承担、支付、偿还的全部款项。如违反上述声明和承诺，给苏州电力投资、协鑫智慧能源以及上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司	关于不承诺本金及收益率以及不构成明股实债的承诺函	公司下属子公司在参与投资设立嘉兴融协风电股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区协景股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区鑫旌股权投资基金管理有限公司过程中，不存在向其他出资方承诺本金和收益率的情况，公司、前述单位、包括公司子公司在内的各出资方不存在定期向其他出资方支付固定收益的约定，亦不存在在满足特定条件后赎回其他出资方股权或者偿还本息的约定。前述单位的其他出资方的投资不构成明股实债的情形。	2019年10月28日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	关于对外担保事项的承诺函	本人同意，根据国家开发银行江苏省分行与协鑫智慧能源股份有限公司（以下简称“协鑫智慧能源”）签署的《保证合同》（2020年3月5日签署），如协鑫智慧能源为南京宁高协鑫燃机热电有限公司（以下简称“南京宁高燃机”）就前述《保证合同》（2020年3月5日签署）项下承担任何担保责任，且协鑫智慧能源未能从南京宁高燃机取得追偿，本人承诺将利用自有资金或合法自筹资金，无条件补偿协鑫智慧能源因前述担保责任而承担、支付、偿还的全部款项。如违反上述声明和承诺，给协鑫智慧能源以及上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。	2020年06月24日	2020年6月24日至2021年10月29日	至2021年10月29日已履行完毕，由2021年10月29日作出的新承诺替代。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司董事、高级管理人员	关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、如果上市公司未来筹划实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司筹划的股权激励行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺函出具日至本次非公开发行股票实施完毕前，如中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行上市公	2021年06月10日	长期有效	正常履行中

			司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本人违反或拒不履行上述承诺，本人愿意接受依法作出的相关行政处罚或监管措施；同时造成上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）；朱共山	关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	本公司/本人不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。自本承诺函出具日至本次非公开发行股票实施完毕前，如中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺另行规定或提出其他要求的，本公司/本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司/本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本公司/本人违反或拒不履行上述承诺，本公司/本人愿意接受依法作出的相关行政处罚或监管措施；同时造成上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	2021年06月10日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	其他承诺	如上海其辰投资管理有限公司（以下简称“上海其辰”）相关还款义务未能如期履行，本人将尽最大努力提供资助，积极筹措资金，利用自有资金或合法自筹资金，向上海其辰提供财务资助，确保上海其辰持有的协鑫能科股份不会被处置。	2021年09月08日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	其他承诺	1、本公司具备按期对所负债务进行清偿并解除股权质押的能力，确保本公司名下的股权质押不会影响本公司对协鑫能科的控制权，确保该等控制权不会发生变更；2、若本公司持有的质押股份触及平仓线或达到约定的质权实现情形，本公司将采取提前偿还融资款项、追加保证金或补充提供担保物等方式积极履行补仓义务，避免本公司持有的协鑫能科股票被处置；3、若公司股价下跌导致本公司对协鑫能科的控制权出现变更风险时，本公司将积极采取增信措施，保证协鑫能科的控制权不会发生变化；4、如相关还款义务未能如期履行的，本公司将尽最大努力优先处置本公司拥有的除持有的协鑫能科股份之外的其他资产。	2021年09月08日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、协鑫能科及其控制的企业将作为本人下属的新能源汽车充换电设施建设运营业务的唯一实施主体，本人将督促包括协鑫集成科技股份有限公司及其控制的企业在内的相关企业及时变更公司经营范围，删去新能源汽车充换电设备及相关产品的研发、制	2021年09月06日	长期有效	正常履行中

			<p>造、销售、维修、安装以及新能源汽车充换电设施建设运营等相关业务。</p> <p>2、本人及本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对协鑫能科及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对协鑫能科及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>3、本人及本人控制的其他企业现有的或未来获得的与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给协鑫能科及其控制的企业或者以其他合法方式予以处置，使本人及本人控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。本人若违反上述承诺，将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、协鑫能科及其控制的企业将作为本公司下属的新能源汽车充换电设施建设运营业务的唯一实施主体，本公司及本公司控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对协鑫能科及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对协鑫能科及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>2、本公司及本公司控制的其他企业现有的或未来获得的与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给协鑫能科及其控制的企业或者以其他合法方式予以处置，使本公司及本公司控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。本公司若违反上述承诺，将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。</p>	2021年09月06日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	协鑫集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、协鑫能科及其控制的企业将作为本公司下属的新能源汽车充换电设施建设运营业务的唯一实施主体，本公司将督促包括协鑫集成科技股份有限公司及其控制的企业在内的相关企业及时变更公司经营范围，删去新能源汽车充换电设备及相关产品的研发、制造、销售、维修、安装以及新能源汽车充换电设施建设运营等相关业务。</p> <p>2、本公司及本公司控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对协鑫能科及其控制的企业构成竞争的业务；将不直接或间接开展对协鑫能科及其控制的企业有竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>3、本公司及本公司控制的其他企业现有的或未来获得的与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同、相似并构成竞争关系的业务，均转让给协鑫能科及其控制的企业或者以其他合</p>	2021年09月06日	长期有效	正常履行中

			法方式予以处置，使本公司及本公司控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。本公司若违反上述承诺，将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	朱共山	其他承诺	1、本人同意，根据中国工商银行股份有限公司上海市嘉定支行与协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司（以下简称“苏州电力投资”）签署的《保证合同》（2016年5月3日签署），如苏州电力投资为上海嘉定再生能源有限公司（以下简称“嘉定再生”）就前述《保证合同》（2016年5月3日签署）项下承担任何担保责任，且苏州电力投资未能从嘉定再生取得追偿，本人承诺将利用自有资金或合法自筹资金，无条件补偿苏州电力投资因前述担保责任而承担、支付、偿还的全部款项。2、本人同意，根据国家开发银行江苏省分行与协鑫智慧能源股份有限公司（以下简称“协鑫智慧能源”）签署的《保证合同》（2020年3月5日签署、2020年7月30日签署、2020年12月10日签署，共三份），如协鑫智慧能源为南京宁高协鑫燃机热电有限公司（以下简称“南京宁高燃机”）就前述《保证合同》项下承担任何担保责任，且协鑫智慧能源未能从南京宁高燃机取得追偿，本人承诺将利用自有资金或合法自筹资金，无条件补偿协鑫智慧能源因前述担保责任而承担、支付、偿还的全部款项。如违反上述声明和承诺，给苏州电力投资、协鑫智慧能源以及上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。	2021年10月29日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	杭州富阳锦发股权投资合伙企业（有限合伙）；天津其辰；协鑫创展；秉颐清洁能源	关于可转债认购事宜及避免短线交易的承诺函	1、若本公司/本企业在协鑫能科本次公开发行可转债发行期首日前六个月内存在减持协鑫能科股票的情形，本公司/本企业承诺将不参与本次公开发行可转债的认购，亦不会委托其他主体参与本次公开发行可转债的认购；2、本公司/本企业将根据协鑫能科本次公开发行可转债届时的市场行情决定是否参与本次可转债发行认购。3、如本公司/本企业决定认购本次可转债，本公司/本企业承诺将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转债公司债券管理办法》等法律法规关于股票及可转换公司债券交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本公司/本企业不存在减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券的计划或者安排。4、若本公司/本企业违反上述承诺减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券，本公司	2022年12月19日	2022年12月19日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的

			/本企业因此获得的收益全部归协鑫能科所有，并依法承担由此产生的法律责任。如给协鑫能科和其他投资者造成损失的，本公司/本企业将依法承担赔偿责任。			终止而终止。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	关于可转债认购事宜及避免短线交易的承诺函	1、本人将根据协鑫能科本次公开发行可转债届时的市场行情决定是否参与本次可转债发行认购。2、如本人决定认购本次可转债，本人承诺将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转债公司债券管理办法》等法律法规关于股票及可转换公司债券交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本人不存在减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券的情况或者安排。3、若本人违反上述承诺减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券，本人因此获得的收益全部归协鑫能科所有，并依法承担由此产生的法律责任。如给协鑫能科和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。上述承诺适用于本人及本人配偶、父母、子女持有及本人利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。	2022年12月19日	2022年12月19日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的终止而终止。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司董事（胡晓艳、宋超）	关于可转债认购事宜及避免短线交易的承诺函	1、本人将根据协鑫能科本次公开发行可转债届时的市场行情决定是否参与本次可转债发行认购。2、如本人决定认购本次可转债，本人承诺将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转债公司债券管理办法》等法律法规关于股票及可转换公司债券交易的规定，自认购本次可转债之日起前六个月至本次可转债发行完成后六个月内，本人不存在减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券的情况或者安排。3、若本人违反上述承诺减持协鑫能科股份或其他具有股权性质的证券，本人因此获得的收益全部归协鑫能科所有，并依法承担由此产生的法律责任。如给协鑫能科和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。上述承诺适用于本人及本人配偶、父母、子女持有及本人利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。	2023年05月10日	2023年5月10日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的终止而终止。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司独立董事	关于可转债认购事宜及避免短线交易的承诺函	本人及本人配偶、父母、子女承诺将不参与协鑫能科本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与协鑫能科本次可转债发行认购。本人及本人配偶、父母、子女承诺将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转债公司债券管理办法》等法律法规关于	2022年12月19日	2022年12月19日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债

			股票及可转换公司债券交易的规定。若本人及本人配偶、父母、子女违反上述承诺，因此获得的收益全部归协鑫能科所有，并依法承担由此产生的法律责任。如给协鑫能科和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。			券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的终止而终止。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海其辰（现已更名为“天津其辰”）；朱共山	关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施的承诺	1、本公司/本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。2、自本承诺函出具日至本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。3、作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司/本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本公司/本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担相应的法律责任。	2022年08月15日	2022年8月15日至2023年6月6日	至2023年6月6日已履行完毕，由2023年6月6日作出的新承诺替代。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司董事、高级管理人员	关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施的承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、如果上市公司未来筹划实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司筹划的股权激励行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺函出具日至本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报	2022年08月15日	2022年8月15日至2023年6月6日	至2023年6月6日已履行完毕，由2023年6月6日作出的新承诺替代。

			措施的承诺。若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	天津其辰；朱共山	关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施的承诺函	<p>1、本公司/本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。</p> <p>2、自本承诺函出具日至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司/本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本公司/本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担相应的法律责任。</p>	2023年06月06日	2023年6月6日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的终止而终止。
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司董事、高级管理人员	关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施的承诺函	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。</p> <p>2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、如果上市公司未来筹划实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司筹划的股权激励行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、自本承诺函出具日至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。</p>	2023年06月06日	2023年6月6日至2024年1月26日	中国证监会于2024年1月26日出具《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4号），决定终止公司本次可转债发行注册程序。此承诺随公司本次可转债事项的终止而终止。

<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>上市公司</p>	<p>关于 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金事项的承诺函</p>	<p>本公司现就 2021 年度非公开发行 A 股股票所取得的募集资金事项作出如下承诺： 1、本公司拟将 239,170.47 万元募集资金投入“新能源汽车换电站建设项目”，本公司承诺将于 2023 年 12 月 31 日前完成上述项目全部在建及运营工作； 2、本公司不会对“新能源汽车换电站建设项目”相关募集资金实际用途作出变更； 3、本公司将积极推动前述募投项目实施，在国内下游换电乘用车和重卡车销量符合市场预期的情况下，若未能在承诺时间内完成“新能源汽车换电站建设项目”全部在建及运营工作，愿意承担由此产生的法律责任。</p>	<p>2023 年 06 月 19 日</p>	<p>2023 年 6 月 19 日至 2024 年 1 月 15 日</p>	<p>经公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过，于 2024 年 1 月 15 日豁免履行本承诺。</p>
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>上市公司</p>	<p>关于协鑫碳中和基金后续投资事项的承诺</p>	<p>本公司作为中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“协鑫碳中和基金”）主要发起人，现就协鑫碳中和基金后续投资事项作出如下承诺： 1、本公司承诺，自本承诺函出具之日起，协鑫碳中和基金后续投资均将严格按照《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》的规定，围绕本公司产业链（包括但不限于清洁能源运营（即燃机热电联产、风力发电、垃圾发电、生物质发电、燃煤热电联产以及光伏发电等）、移动能源运营以及综合能源服务）上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资或符合协鑫能科主营业务战略方向、以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款。 2、根据《中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》的相关规定，投委会合计 6 人（其中中金私募股权投资管理有限公司（以下简称“中金资本”）委派 3 名，本公司子公司协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司（以下简称“协鑫投资”）推荐 2 名，诸暨市国有资本投资控股有限公司推荐 1 名），实行一人一票制，其中投委会决议须经 3 名以上的投委会委员（其中应至少包含 1 名中金资本委派委员、一名协鑫投资推荐的委员）投票同意方可通过。因此，若协鑫碳中和基金对外投资超出本承诺所述之投资范围，本公司委派的 2 名委员均将在投委会会议中投出反对票，行使“一票否决权”。 3、本公司承诺将积极履行前述承</p>	<p>2023 年 06 月 19 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			诺, 愿意承担由此产生的法律责任。			
股权激励承诺	无	无	无		无	无
其他对公司中小股东所作承诺	无	无	无		无	无
其他承诺	Happy Genius Holdings Limited (智悦控股有限公司); 朱共山	关于避免同业竞争的承诺函	<p>1、针对本次交易完成后协鑫科技及其控制的企业存在控制部分光伏电站的情况, 本公司/本人将督促相关企业在 2024 年 12 月 31 日前将其控制的光伏电站转让给协鑫能科及其控制的企业或者以其他合法方式予以处置, 使本公司/本人及控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p> <p>2、针对协鑫科技及其控制的企业控制的光伏电站, 协鑫科技及其控制的企业并未参与电站运营, 目前均与协鑫新能源下属公司签署运维协议, 将光伏电站委托协鑫新能源下属公司进行代运维。</p> <p>3、协鑫科技下属光伏电站属于历史遗留资产, 自协鑫能科 2019 年实施重大资产重组以来不存在新增光伏电站资产的情况, 且本公司/本人及控制的企业承诺不新增与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p> <p>4、在本次交易完成后, 如本公司/本人及控制的其他企业获得与协鑫能科及其控制的企业的主营业务构成或可能构成重大不利影响的竞争的业务机会, 本公司/本人将立即通知协鑫能科, 并在协鑫能科同意的情况下, 将该等新业务机会提供给协鑫能科及其控制的企业。</p> <p>本承诺系不可变更撤销的承诺。本公司/本人若违反上述承诺, 将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。</p>	2023 年 11 月 06 日	长期有效	正常履行中
其他承诺	江苏协鑫建设管理有限公司; 协鑫集团、营口其印投资管理有限公司; 朱共山	关于避免同业竞争的承诺函	<p>1、针对本次交易完成后协鑫集成及其控制的企业存在控制部分光伏电站的情况, 在合法合规、有利于维护全体股东权益的前提下, 本公司/本人将督促相关企业在 2024 年 12 月 31 日之前将上述所有公司的股权转让予第三方, 并依法依规履行相应的审议/审批程序。转让价格不低于具有证券期货业务资格的评估机构出具的相关评估报告载明的评估值。如受让方为本公司的关联方, 本公司/本人将督促协鑫集成确保该关联交易公允合理。使本公司/本人及控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p> <p>2、本公司/本人控制的企业将不新增与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p>	2023 年 11 月 06 日	长期有效	正常履行中

			<p>3、在本次交易完成后，如本公司/本人及控制的其他企业获得与协鑫能科及其控制的企业的主营业务构成或可能构成重大不利影响的竞争的业务机会，本公司/本人将立即通知协鑫能科，并在协鑫能科同意的情况下，将该等新业务机会提供给协鑫能科及其控制的企业。</p> <p>本承诺系不可变更撤销的承诺。本公司/本人若违反上述承诺，将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。</p>			
其他承诺	Golden Concord Group Limited (协鑫集团有限公司.HK); 朱共山	关于避免同业竞争的承诺函	<p>1、针对本次交易完成后协鑫新能源及其控制的企业存在控制部分光伏电站的情况，本公司/本人将督促相关企业在符合相关法规或法律条件下，在 2024 年 12 月 31 日前将其控制的光伏电站转让给协鑫能科及其控制的企业或者以其他合法方式予以处置，使本公司/本人及控制的其他企业不再从事与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p> <p>2、本公司/本人控制的企业将不新增与协鑫能科及其控制的企业主营业务相同或相似的业务。</p> <p>3、在本次交易完成后，如本公司/本人及控制的其他企业获得与协鑫能科及其控制的企业的主营业务构成或可能构成重大不利影响的竞争的业务机会，本公司/本人将立即通知协鑫能科，并在协鑫能科同意的情况下，将该等新业务机会提供给协鑫能科及其控制的企业。</p> <p>本承诺系不可变更撤销的承诺。本公司/本人若违反上述承诺，将承担因此而给协鑫能科及其控制的企业造成的一切损失。</p>	2023 年 11 月 06 日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

具体情况详见“第十节财务报告附注五、重要会计政策及会计估计，43.重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

合并财务报表范围及其变化情况详见“第十节财务报告附注九、合并范围的变更”和“第十节财务报告附注十、在其他主体中的权益 1、在子公司中权益”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	205
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	马建萍、连隆棣
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

- 1、本年度，公司聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，支付内部控制审计费 40 万元。
- 2、本年度，公司因向不特定对象发行可转换公司债券事项，聘请中国国际金融股份有限公司为保荐人，期间共支付保荐费为 0 元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼（仲裁）披露标准的案件	14,634.89	否	未结案的案件共 26 起，案件涉案金额 11591.17 万元。	结案案件数量为 19 起，案件判决金额为 1970.87 万元	-		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
苏州协鑫能源科技	受同一最终控制方	购买商品、接受	采购煤炭	交易双方根据市场	参考市场价格后的	9,049.46	1.40%	50,000	否	现金收付	-	2022 年 12 月 28 日	公告名称：《关于

有限公司	控制	劳务的关联交易		公允价格协商确定	协议价								2023年度日常关联交易预计的公告》，公告编号2022-134。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
汇晟国际供应链管理（徐州）有限公司	受同一最终控制方控制	购买商品、接受劳务的关联交易	采购煤炭	交易双方根据市场公允价格协商确定	参考市场价格后的协议价	21,383.16	3.31%	50,000	否	现金收付	-	2023年06月07日	公告名称：《关于增加2023年度日常关联交易预计额度的公告》，公告编号2023-061。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
受同一实际控制人控制的其	受同一最终控制方控制	购买商品、接受劳务的关	采购设备或组件、技术咨询	交易双方根据市场公允价格	参考市场价格后的协议价	2,981.01	0.46%	4,780	否	现金收付	-	2022年12月28日	公告名称：《关于2023年度

他关联方		联交易	服务、项目开发服务、信息服务、人事培训服务等	协商确定								日常关联交易预计的公告》，公告编号 2022-134。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
协鑫集成科技股份有限公司（包括其控股子公司）	受同一最终控制方控制	销售商品、提供劳务的关联交易	销售电池相关产品、提供相关服务	交易双方根据市场公允价值协商确定	参考市场价格后的协议价	0	0.00%	30,000	否	现金收付	-	2023 年 04 月 28 日	公告名称：《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》，公告编号 2023-043。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
受同一实际控制人控制的其他关联方	受同一最终控制方控制	销售商品、提供劳务的关联交易	供蒸汽、技术咨询、项目开发	交易双方根据市场公允价值协商确定	参考市场价格后的协议价	159.36	0.02%	3,500	否	现金收付	-	2022 年 12 月 28 日	公告名称：《关于 2023 年度日常关联

			服务、运营管理、综合能源服务、会计共享服务等										交易预计的公告》，公告编号 2022-134。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	受同一最终控制方控制	关联租赁-作为承租方	房屋租赁	交易双方根据市场价格公允价值协商确定	参考市场价格后的协议价	2,335.98	13.10%	3,000	否	现金收付	-	2022 年 12 月 28 日	公告名称：《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》，公告编号 2022-134。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
协鑫集成科技股份有限公司（包括其控股子公司）	受同一最终控制方控制	关联租赁-作为承租方	房屋、设备等租赁	交易双方根据市场价格公允价值协商确定	参考市场价格后的协议价	428.44	2.40%	720	否	现金收付	-	2023 年 04 月 28 日	公告名称：《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度

													的公告》，公告编号 2023-043。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
江苏协鑫产城发展有限公司	受同一最终控制方控制	关联租赁-作为承租方	房屋、设备等租赁	交易双方根据市场价格协商确定	参考价格后的协议价	0	0.00%	750	否	现金收付	-	2023 年 04 月 28 日	公告名称：《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》，公告编号 2023-043。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
受同一实际控制人控制的其他关联方	受同一最终控制方控制	关联租赁-作为承租方	房屋、设备等租赁	交易双方根据市场价格协商确定	参考价格后的协议价	676.95	3.80%	1,500	否	现金收付	-	2022 年 12 月 28 日	公告名称：《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》，

													公告编号 2022-134。披露网站：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计	--	--	37,014.36	--	144,250	--	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用。												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2023 年度日常关联交易预计总金额为 144,250 万元，2023 年实际发生额为 37,068.65 万元，为尽量减少关联交易，2023 年实际发生额低于预计额度。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用。												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

资产或股权收购、出售发生的关联交易参见本节“十四、重大关联交易之 7、其他重大关联交易”。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	本期同控合并协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司形成的往来款（注 1）	否	0	85.06	0			85.06

南京协鑫新能源发展有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	本期同控合并协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司形成的往来款（注 1）	否	0	976.19	0			976.19
河南协鑫新能源投资有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	本期同控合并协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司形成的往来款（注 1）	否	41.3	0	41.3			0
北京胜能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	859.91	0	0			859.91
协鑫（成都）能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	1,100	0	1,100			0
苏州协鑫珩能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	70,934	0	70,934			0
苏州鑫煜能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	53,457.2	54,414	0			107,871.2
协鑫能科锂电新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	18,182	9,477.4	0			27,659.4
协鑫电港云科技（海南）有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	1,127	0	0			1,127
诸暨协鑫科技发展有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	955	0	0			955
石河子市德润协鑫绿能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	292.17	0	224.47			67.7
朔州协鑫电港能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	192.6	252.89	0			445.49
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	控股子公司	提供资金支持（注 2）	否	117.77	0	117.77			0
徐州鑫成	控股子公司	提供资金	否	98.82	11.05	0			109.87

能源科技有限公司	司	支持（注2）							
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	97.21	0	97.21			0
协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	89.22	0	0			89.22
协鑫能科（上海）投资管理有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	78	745.5	0			823.5
山西协成欣（长治）能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	67.91	0	67.91			0
偏关科环新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	49.17	0	0			49.17
睢宁众鑫新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	35.93	0	0			35.93
协鑫（邢台）能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	22.8	91.2	0			114
协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	1.11	0	0			1.11
四川协鑫锂能新材料有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	17,678.22	0			17,678.22
协鑫智慧能源（如东）有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	15,000	0			15,000
张家港协鑫超能云动科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	12,380	0			12,380
江苏协鑫慧动能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	3,701	0			3,701
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	1,500	0			1,500
协鑫智算科技（苏	控股子公司	提供资金支持（注	否	0	1,213.23	0			1,213.23

州)有限公司		2)							
协鑫(包头)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	401.08	0			401.08
巽能(杭州)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	201.23	0			201.23
徐州鑫润能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	186.24	0			186.24
协成欣(长治)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	162.09	0			162.09
广州白云协鑫能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	146.19	0			146.19
南京协鑫巽能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	107.98	0			107.98
苏州焕动能源科技服务有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	102.45	0			102.45
衡阳协鑫新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	96.88	0			96.88
乌海协鑫能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	90.83	0			90.83
协鑫能源科技(武安)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	79.45	0			79.45
巽能(宁波)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	70.14	0			70.14
协鑫能源技术(辽宁)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	40	0			40
新疆协鑫丰锦能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	36.15	0			36.15
协鑫能源科技服务(无锡)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注2)	否	0	30.83	0			30.83
常州协鑫能源科技	控股子公司	提供资金支持(注	否	0	17.8	0			17.8

有限公司		2)							
协鑫（贵阳）能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	12.86	0			12.86
协鑫（呼和浩特）能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持（注2）	否	0	3.42	0			3.42
协鑫能源科技(深圳)有限公司	子公司联营企业（原控股子公司）	本期处置部分股权丧失控制前，提供子公司资金支持形成的，用于经营活动（注2）	否	0	338.76	0			338.76
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		<p>注 1：由于本期同控合并协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司形成的往来款，均用于日常经营活动。其中，对南京协鑫新能源发展有限公司的其他应收款 976.19 万元已于 2024 年 4 月 17 日收回。</p> <p>注 2：与北京胜能能源科技有限公司等控股子公司及联营企业（原控股子公司）间的资金往来均用于其日常经营。</p>							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
南京协鑫新能源发展有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	提供资金支持（注1）	39,576.71	13,170.55	32,787.08	5.60%	2,176.44	22,136.62
南京协鑫新能源发展有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	提供资金支持（注1）	18,075.89	2,503.81	21,256.92	5.60%	677.22	-976.19
苏州协鑫新能源投资有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	提供资金支持（注2）	37,402.51	2,931.35	22,248.31	5.60%	1,607.09	19,692.64
协鑫光伏系统有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业	提供资金支持（注3）		326.79		5.60%	12.99	339.78
诸暨协鑫科技发展有限公司	控股子公司	提供资金支持（注4）	0	3.55	0	0.00%	0	3.55
湖北协鑫润煌新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持（注4）	44.21	0	0	0.00%	0	44.21
衡阳协鑫新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持（注4）	88.42	0	0	0.00%	0	88.42
永城协鑫再生能源	控股子公司	提供资金支持（注4）	90.75	0	0	0.00%	0	90.75

发电有限公司		4)						
协鑫电港云科技(海南)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	132.1	0	0.00%	0	132.1
苏州协鑫珩能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	960	214	0.00%	0	746
兰溪协鑫环保热电有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	1,518.95	270	0.00%	0	1,248.95
嘉兴协鑫环保热电有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	2,526.3	0	0.00%	0	2,526.3
四川协鑫能科智慧科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	2,915	0	0.00%	0	2,915
协鑫(成都)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	3,400	0	0.00%	0	3,400
无锡协科能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	8,727.75	3,235	0.00%	0	5,492.75
协鑫焕动能源科技(绍兴)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	12,469	0	0.00%	0	12,469
协鑫能科锂电新能源有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	25,047.29	6,047.29	0.00%	0	19,000
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	1,022.17	198,526.26	170,748.58	0.00%	0	28,799.85
苏州盟能能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	60,653.5	29,918.46	40,366.55	0.00%	0	50,205.4
协鑫(广州)能源科技有限公司	控股子公司	提供资金支持(注4)	0	76,999.9	0	0.00%	0	76,999.9
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	子公司联营企业(原控股子公司)	提供资金支持(注4)		3,084.9	3,084.9		36.87	0
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响								

注 1: 系本期同一控制下合并企业微山鑫能光伏电力有限公司等子公司与南京协鑫新能源发展有限公司产生的资金拆借。

注 2: 系本期同一控制下合并企业微山鑫能光伏电力有限公司等子公司与苏州协鑫新能源投资有限公司产生的资金拆借。

注 3: 系本期同一控制下合并企业高唐鑫旺光伏发电有限公司等子公司与协鑫光伏系统有限公司产生的资金拆借。

注 4: 与诸暨协鑫科技发展有限公司等控股子公司及联营企业(原控股子公司)间的资金往

来均用于其日常经营。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易事项

公司分别 2023 年 10 月 12 日、2023 年 10 月 30 日召开第八届董事会第十八次会议和 2023 年第七次临时股东大会，审议通过了《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的议案》，公司根据未来发展需要，并为提升公司综合实力，公司控股子公司苏州工业园区鑫坤能清洁能源有限公司（以下简称“苏州鑫坤能”）拟以自筹资金现金收购协鑫新能源下属 13 家子公司持有的 36 个目标公司/标的公司全部股权（以下简称“标的股权”），以实际收购协鑫新能源 583.87 兆瓦光伏发电项目。本次交易各方于 2023 年 10 月 12 日在苏州签署了十一份股权转让协议和一份交易合作协议。交易各方一致同意以 36 个目标公司 2023 年 6 月 30 日（即基准日）的《评估报告》为基础。经评估，36 个目标公司股东全部权益价值评估值合计为人民币 118,233.43 万元，确定本次交易标的股权转让总价为人民币 109,440.11 万元，扣除消缺款后的实际转让对价为人民币 100,440.11 万元。本次交易完成后，目标公司将全部纳入上市公司合并报表范围，对 2023 年上市公司营业收入和利润等有一定提升。其中 26 家目标公司已于 2023 年末取得实际控制权，剩余 10 家目标公司于 2024 年 1 月取得实际控制权。详见公司于 2023 年 10 月 13 日披露的《公司第八届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2023-103）、《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-104），于 2023 年 11 月 11 日披露的《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易事项补充说明的公告》（公告编号：2023-115），于 2024 年 3 月 30 日披露了《关于收购股权暨关联交易进展公告》（公告编号：2024-012）。

2、关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易事项

公司于 2023 年 12 月 8 日召开第八届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易的议案》。公司全资子公司协鑫智慧能源拟以自筹资金现金收购江苏协鑫电力有限公司（以下简称“协鑫电力”）持有的公司下属控股子公司浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（以下简称“建德抽水蓄能”、“标的公司”、“目标公司”）34% 的股权。以评估值为基础，经双方协调，确认标的股权转让价格为 7,934 万元整。本次交易完成后，公司全资子公司协鑫智慧能源持有标的公司 85% 的股权，协鑫电力不再持有标的公司股权，标的公司仍为公司下属控股子公司，本次交易不会导致上市公司合并报表范围变更。建德抽水蓄能目前尚处于开工准备阶段，暂不会对上市公司当期营业收入和利润产生重大影响。截至本报告披露日，标的股权已完成过户。详见公司于 2023 年 12 月 9 日披露的《公司第八届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2023-123）、《关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-125），并于 2024 年 2 月 3 日披露的《关于收购股权暨关联交易进展公告》（公告编号：2024-004）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
公司第八届董事会第十八次会议决议公告	2023 年 10 月 13 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的公告	2023 年 10 月 13 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易事项补充说明的公告	2023 年 11 月 11 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2023 年第七次临时股东大会决议公告	2023 年 12 月 02 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司第八届董事会第二十一次会议决议公告	2023 年 12 月 09 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易的公告	2023 年 12 月 09 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2023 年第八次临时股东大会决议公告	2023 年 12 月 26 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
关于收购股权暨关联交易进展公告	2024 年 02 月 03 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
关于收购股权暨关联交易进展公告	2024 年 03 月 30 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期（年）	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海嘉定再生	2023 年 04 月 28	14,000	2016 年 03 月 09	2,717.12	连带责任保证			15	否	是

能源有限公司	日		日							
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	2023年04月28日	34,160	2020年03月05日	29,768	连带责任保证			18	否	否
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	2023年04月28日	3,852.76	2020年12月10日	1,625.04	连带责任保证			15	否	否
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	10,000	2021年11月17日	3,053.46	连带责任保证			5	否	否
广西协鑫中马分布式能源有限公司	2023年04月28日	62,960	2017年02月08日	49,460	连带责任保证			15	否	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	2023年04月28日	30,720	2019年10月28日	25,185.6	连带责任保证			15	否	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	2023年04月28日	800	2023年05月31日	800	连带责任保证			1	否	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	2023年04月28日	800	2023年06月30日	320	连带责任保证			1	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)		157,292.76		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)				112,929.22		
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)		157,292.76		报告期末实际对外担保余额合计(A4)				112,929.22		
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期(年)	是否履行完毕	是否为关联方担保
苏州盟能能源科技有限公司	2023年04月28日	2,000	2022年07月12日	1,434.39	连带责任保证	无	无	3	否	否
苏州盟能能源科技有限公司	2023年04月28日	1,800	2022年12月19日	1,485.43	连带责任保证	无	无	5	否	否

苏州盟能能源科技有限公司	2023年04月28日	20,000	2023年05月19日	1,913.24	连带责任保证	无	无	1	否	否
苏州盟能能源科技有限公司	2023年04月28日	1,850	2023年06月30日	1,563.87	连带责任保证	无	无	5	否	否
协鑫（黄骅）物流有限公司	2023年04月28日	1,087.5	2022年12月19日	809.26	连带责任保证	无	无	5	否	否
协鑫智算科技（苏州）有限公司	2023年04月28日	1,000	2023年10月12日	990	连带责任保证	无	无	1	否	否
国电中山燃气发电有限公司	2023年04月28日	112,000	2021年06月23日	106,000	连带责任保证	无	无	20	否	否
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	2023年04月28日	80,000	2021年07月09日	57,834.05	连带责任保证	无	无	15	否	否
连云港协鑫生物质发电有限公司	2023年04月28日	1,000	2021年09月24日	0	连带责任保证	无	无	3	否	否
雷山县天雷风电有限公司	2023年04月28日	13,000	2021年10月12日	0	连带责任保证	无	无	10	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	15,000	2020年02月24日	5,000	连带责任保证	无	无	3	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	9,000	2022年01月24日	0	连带责任保证	无	无	2	否	否
连云港鑫能污泥发电有限公司	2023年04月28日	1,000	2022年04月21日	930	连带责任保证	无	无	3	否	否
湖州协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	12,000	2022年08月30日	7,485.72	连带责任保证	无	无	3	否	否
吕梁北方电力	2023年04月28日	113,500	2021年06月24日	106,619.49	连带责任保证	无	无	15	否	否

云顶山 新能源 有限公司	日		日							
重庆协 鑫能源 有限公司	2023年 04月28 日	35,000	2022年 09月14 日	21,751.9 6	连带责 任保证	无	无	13	否	否
扬州港 口污泥 发电有 限公司	2023年 04月28 日	15,000	2022年 11月24 日	11,000	连带责 任保证	无	无	3	否	否
协鑫智 慧能源 (苏 州)有 限公司	2023年 04月28 日	6,120	2022年 09月22 日	5,202	连带责 任保证	无	无	5	否	否
阜宁协 鑫郭墅 风力发 电有限 公司	2023年 04月28 日	22,240	2022年 12月14 日	16,915.5 9	连带责 任保证	无	无	10	否	否
凤台协 鑫智慧 风力发 电有限 公司	2023年 04月28 日	26,000	2023年 01月19 日	23,321.3 8	连带责 任保证	无	无	15	否	否
连云港 协鑫生 物质发 电有限 公司	2023年 04月28 日	15,689.3	2023年 01月29 日	15,689.3	连带责 任保证	无	无	2	否	否
协鑫智 慧能源 (苏 州)有 限公司	2023年 04月28 日	20,000	2023年 02月28 日	20,000	连带责 任保证	无	无	1	否	否
广州协 鑫蓝天 燃气热 电有限 公司	2023年 04月28 日	3,000	2023年 03月14 日	3,000	连带责 任保证	无	无	1	否	否
兰溪协 鑫环保 热电有 限公司	2023年 04月28 日	8,000	2023年 03月07 日	6,200	连带责 任保证	无	无	3	否	否
国电中 山燃气 发电有 限公司	2023年 04月28 日	3,000	2023年 05月05 日	3,000	连带责 任保证	无	无	1	否	否
永城协 鑫再生 能源发 电有限 公司	2023年 04月28 日	33,568.7 5	2023年 05月19 日	25,178.4 3	连带责 任保证	无	无	12	否	否
扬州港 口污泥	2023年 04月28	5,000	2023年 05月29	3,000	连带责 任保证	无	无	1	否	否

发电有限公司	日		日							
苏州鑫华能源服务有限公司	2023年04月28日	373.92	2023年07月04日	373.92	连带责任保证	无	无	8	否	否
苏州吴江鑫网能源服务有限公司	2023年04月28日	583.82	2023年07月04日	583.82	连带责任保证	无	无	8	否	否
兰溪协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	1,575	2023年08月15日	529.2	连带责任保证	无	无	1	否	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	2,625	2023年08月15日	1,320.36	连带责任保证	无	无	1	否	否
东台协鑫热电有限公司	2023年04月28日	44,000	2023年09月11日	3,247.66	连带责任保证	无	无	15	否	否
天镇县恒太集阳电力有限责任公司	2023年04月28日	17,280	2023年09月12日	5,760	连带责任保证	无	无	12	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	10,000	2013年09月14日	10,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
太仓鑫能新能源开发有限公司	2023年04月28日	215	2023年09月13日	209.63	连带责任保证	无	无	10	否	否
东台鑫荣新能源有限公司	2023年04月28日	192.9	2022年08月23日	188.08	连带责任保证	无	无	10	否	否
海安鑫荣新能源有限公司	2023年04月28日	324.38	2023年09月15日	316.27	连带责任保证	无	无	10	否	否
临沧协辉新能源有限公司	2023年04月28日	6,000	2023年10月10日	0	连带责任保证	无	无	13	否	否
广东鑫源新能源开发有限公司	2023年04月28日	34,490	2023年10月17日	1,529.4	连带责任保证	无	无	16	否	否
化州鑫源新能	2023年04月28日	12,400.63	2023年10月17日	1.42	连带责任保证	无	无	16	否	否

源开发有限公司	日		日							
孝感协鑫新能源有限公司	2023年04月28日	1,485.79	2023年10月23日	1,485.79	连带责任保证	无	无	10	否	否
汨罗协鑫新能源有限公司	2023年04月28日	10,400	2023年11月22日	5,200	连带责任保证	无	无	12	否	否
连云港鑫能污泥发电有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年08月17日	2,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
象州鑫晟电力有限公司	2023年04月28日	726.73	2023年11月16日	0	连带责任保证	无	无	10	否	否
兴义鑫兴新能源有限公司	2023年04月28日	12,000	2023年11月20日	0	连带责任保证	无	无	13	否	否
徐州协鑫环保能源有限公司	2023年04月28日	25,939.78	2022年12月14日	21,038.96	连带责任保证	无	无	10	否	否
湘西鑫科新能源有限公司	2023年04月28日	1,000	2023年11月29日	610	连带责任保证	无	无	10	否	否
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	2023年04月28日	5,000	2023年12月18日	0	连带责任保证	无	无	1	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			765,468.5		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					500,718.62
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			765,468.5		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					500,718.62
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期（年）	是否履行完毕	是否为关联方担保
苏州盟能能源科技有限公司	2023年04月28日	608.38	2022年01月21日	408.85	连带责任保证	无	无	5	否	否
昆山协鑫蓝天分布式能源有	2023年04月28日	58,000	2017年03月21日	30,284.01	连带责任保证	无	无	15	否	否

限公司										
徐州鑫盛润环保能源有限公司	2023年04月28日	100,422.2	2019年06月26日	78,800.87	连带责任保证	无	无	17	否	否
雷山县天雷风电有限公司	2023年04月28日	24,000	2019年12月09日	18,800	连带责任保证	无	无	15	否	否
泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	2023年04月28日	43,500	2019年11月06日	38,126.67	连带责任保证	无	无	11	否	否
湖州协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	1,250	2020年02月24日	1,200	连带责任保证	无	无	3	否	否
睢宁官山众鑫风力发电有限公司（一期）	2023年04月28日	36,637.23	2022年06月29日	24,302.58	连带责任保证	无	无	12	否	否
睢宁官山众鑫风力发电有限公司（二期）	2023年04月28日	37,999.4	2022年06月27日	24,937.5	连带责任保证	无	无	12	否	否
兰溪协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	2,500	2021年08月05日	1,500	连带责任保证	无	无	3	否	否
肇庆华海能源投资有限公司	2023年04月28日	75,000	2021年08月19日	36,925.21	连带责任保证	无	无	10	否	否
兰溪协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	7,500	2021年09月15日	2,000.51	连带责任保证	无	无	3	否	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	1,250	2021年09月23日	0	连带责任保证	无	无	2	否	否
雷山县天雷风电有限公司	2023年04月28日	13,000	2021年10月12日	11,588.54	连带责任保证	无	无	10	否	否
昆山协鑫蓝天分布式能源有	2023年04月28日	3,552.5	2021年12月21日	3,552.5	连带责任保证	无	无	5	否	否

限公司										
如东协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	3,000	2021年12月31日	3,000	连带责任保证	无	无	3	否	否
泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	2023年04月28日	5,000	2022年05月27日	4,421.82	连带责任保证	无	无	10	否	否
睢宁官山众鑫风力发电有限公司	2023年04月28日	19,356.48	2022年06月27日	8,750	连带责任保证	无	无	12	否	否
锡林郭勒国泰风力发电有限公司	2023年04月28日	10,000	2022年08月03日	9,450	连带责任保证	无	无	7	否	否
兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	2023年04月28日	31,000	2022年08月16日	27,257.45	连带责任保证	无	无	16	否	否
东台苏中环保热电有限公司	2023年04月28日	2,500	2022年08月17日	2,500	连带责任保证	无	无	2	否	否
江苏协鑫售电有限公司	2023年04月28日	10,000	2022年08月23日	2,000	连带责任保证	无	无	3	否	否
湖州协鑫新能源科技发展有限公司	2023年04月28日	465	2022年09月02日	440	连带责任保证	无	无	5	否	否
来安县协鑫智慧风力发电有限公司	2023年04月28日	31,000	2022年09月23日	28,785.71	连带责任保证	无	无	14	否	否
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	2023年04月28日	18,500	2022年11月02日	16,130.12	连带责任保证	无	无	2	否	否
中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司	2023年04月28日	3,000	2022年11月22日	2,000	连带责任保证	无	无	3	否	否
昆山协鑫蓝天	2023年04月28日	3,750	2022年12月23日	3,750	连带责任保证	无	无	5	否	否

分布式能源有限公司	日		日							
南通海门鑫源热电有限公司	2023年04月28日	1,900	2023年02月20日	0	连带责任保证	无	无	1	否	否
来宾鑫美综合能源服务有限公司	2023年04月28日	433	2023年03月15日	406.76	连带责任保证	无	无	8	否	否
扬州港口污泥发电有限公司	2023年04月28日	1,000	2023年03月27日	1,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
新疆协鑫智慧能源服务有限公司	2023年04月28日	11,000	2023年03月29日	8,262	连带责任保证	无	无	9	否	否
黄冈协鑫新能源有限公司	2023年04月28日	733	2023年04月12日	733	连带责任保证	无	无	8	否	否
兰溪协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	8,000	2023年03月07日	0	连带责任保证	无	无	3	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	20,000	2023年04月24日	20,000	连带责任保证	无	无	4	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	20,000	2023年03月24日	16,900	连带责任保证	无	无	4	否	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	2023年04月28日	10,000	2023年04月24日	6,700	连带责任保证	无	无	4	否	否
国电中山燃气发电有限公司	2023年04月28日	986.3	2023年05月05日	986.3	连带责任保证	无	无	1	否	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	5,000	2023年05月15日	5,000	连带责任保证	无	无	5	否	否
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年06月16日	0	连带责任保证	无	无	1	否	否

广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年06月16日	0	连带责任保证	无	无	1	否	否
新疆协鑫产业园投资开发有限公司	2023年04月28日	5,000	2023年05月23日	2,000	连带责任保证	无	无	3	否	否
兰溪协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	8,000	2023年05月15日	6,000	连带责任保证	无	无	5	否	否
徐州协鑫环保能源有限公司	2023年04月28日	2,300	2023年06月16日	2,300	连带责任保证	无	无	1	否	否
东台苏中环保热电有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年06月16日	2,000	连带责任保证	无	无	2	否	否
东台苏中环保热电有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年06月16日	0	连带责任保证	无	无	2	否	否
国电中山燃气发电有限公司	2023年04月28日	1,000	2023年06月28日	600	连带责任保证	无	无	1	否	否
辽宁聚鑫风力发电有限公司	2023年04月28日	46,442	2023年06月12日	42,828.14	连带责任保证	无	无	15	否	否
嘉兴泛能科技发展有限公司	2023年04月28日	180	2023年07月11日	171	连带责任保证	无	无	10	否	否
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	2023年04月28日	3,000	2023年07月25日	3,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
南通海门鑫源热电有限公司	2023年04月28日	6,900	2023年08月10日	6,890	连带责任保证	无	无	2	否	否
如东协鑫环保热电有限公司	2023年04月28日	2,700	2023年08月17日	2,700	连带责任保证	无	无	3	否	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	2023年04月28日	20,000	2023年08月09日	20,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
协鑫智	2023年	20,000	2023年	0	连带责	无	无	1	否	否

慧能源（苏州）有限公司	04月28日		08月09日		任保证					
焦作市协科新能源有限责任公司	2023年04月28日	5,500	2023年08月23日	2,668.27	连带责任保证	无	无	15	否	否
宁夏鑫发新能源有限公司	2023年04月28日	1,080	2023年09月19日	1,080	连带责任保证	无	无	11	否	否
嘉兴泛能科技发展有限公司	2023年04月28日	2,000	2023年09月04日	755	连带责任保证	无	无	10	否	否
徐州鑫盛润环保能源有限公司	2023年04月28日	2,900	2023年09月26日	2,900	连带责任保证	无	无	1	否	否
徐州鑫盛润环保能源有限公司	2023年04月28日	3,000	2023年09月26日	3,000	连带责任保证	无	无	1	否	否
兰溪鑫晟新能源有限公司	2023年04月28日	480	2023年09月12日	327	连带责任保证	无	无	8	否	否
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	2023年04月28日	11,500	2023年10月18日	11,500	连带责任保证	无	无	9	否	否
蒙自鑫瑞新能源有限公司	2023年04月28日	714	2023年10月30日	520	连带责任保证	无	无	15	否	否
重庆鑫凌新能源有限公司	2023年04月28日	6,665	2023年11月06日	1,100	连带责任保证	无	无	1	否	否
泸州鑫日新能源有限公司	2023年04月28日	335	2023年11月06日	335	连带责任保证	无	无	1	否	否
怀远鑫泰新能源有限公司	2023年04月28日	438	2023年09月18日	386.89	连带责任保证	无	无	10	否	否
浙江协鑫售电有限公司	2023年04月28日	5,000	2023年11月06日	0	连带责任保证	无	无	3	否	否
广州协	2023年	3,000	2023年	3,000	连带责	无	无	1	否	否

鑫蓝天燃气热电有限公司	04月28日		12月04日		任保证					
无锡国鑫售电有限公司	2023年04月28日	3,000	2023年12月06日	0	连带责任保证	无	无	3	否	否
中山协鑫新能源科技发展有限公司	2023年04月28日	185	2023年12月08日	0	连带责任保证	无	无	10	否	否
内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	2023年04月28日	200	2023年12月14日	200	连带责任保证	无	无	3	否	否
徐州鑫和能源开发有限公司	2023年04月28日	510	2023年12月25日	0	连带责任保证	无	无	8	否	否
徐州鑫和能源开发有限公司	2023年04月28日	240	2023年12月25日	0	连带责任保证	无	无	8	否	否
徐州鑫和能源开发有限公司	2023年04月28日	75	2023年12月25日	0	连带责任保证	无	无	7	否	否
徐州鑫和能源开发有限公司	2023年04月28日	75	2023年12月25日	0	连带责任保证	无	无	7	否	否
江苏协鑫售电有限公司	2023年04月28日	1,000	2023年12月29日	990	连带责任保证	无	无	1	否	否
长沙鑫佳光伏电力有限公司	2023年04月28日	8,000	2017年05月05日	1,334.83	连带责任保证	无	无	10	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		801,262.49			报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				559,486.53	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		801,262.49			报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				559,486.53	
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		1,724,023.75			报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				1,173,134.37	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		1,724,023.75			报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				1,173,134.37	

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		106.89%
其中：		
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		811,754.19
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		624,377.7
上述三项担保金额合计（D+E+F）		1,066,757.02
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无	

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	4,809.77	0	0	0
银行理财产品	募集资金	0	0	0	0
合计		4,809.77	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司	合同订立对方	合同标的	合同签订	合同涉及资产	合同涉及资产	评估机构名称	评估基准日	定价原则	交易价格（万	是否关联	关联关系	截至报告期末	披露日期	披露索引
--------	--------	------	------	--------	--------	--------	-------	------	--------	------	------	--------	------	------

方名称	名称		日期	的账面价值 (万元) (如有)	的评估价值 (万元) (如有)	(如有)	(如有)		元)	交易		的执行情况		
凤台协鑫智慧风力发电有限公司	兴业银行股份有限公司合肥分行营业部	银行贷款	2023年01月20日			不适用		市场价	24,881.38	否	无	正在执行		
阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	北京银行股份有限公司南京分行	银行贷款	2022年12月20日			不适用		市场价	19,139.59	否	无	正在执行		
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	中信银行苏州分行营业部	银行贷款	2023年10月24日			不适用		市场价	11,500	否	无	正在执行		
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	中国进出口银行江苏省分行	银行贷款	2018年02月28日			不适用		市场价	20,200	否	无	正在执行		
广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	国家开发银行总行	银行贷款	2014年06月25日			不适用		市场价	66,643	否	无	正在执行		
国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	银行贷款	2021年06月24日			不适用		市场价	109,000	否	无	正在执行		
湖州协鑫环保热电	浙江浙银金融租赁	非银行贷款	2022年08月15日			不适用		市场价	12,000	否	无	正在执行		

有限公司	股份有限公司													
嘉兴协鑫环保热电有限公司	鑫源融资租赁(天津)股份有限公司	非银行贷款	2019年11月27日			不适用		市场价	14,000	否	无	正在执行		
昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	中国建设银行股份有限公司昆山分行	银行贷款	2017年03月13日			不适用		市场价	58,878.69	否	无	正在执行		
来安县协鑫智慧风力发电有限公司	中电融和融资租赁有限公司	非银行贷款	2022年10月01日			不适用		市场价	31,000	否	无	正在执行		
雷山县天雷风电有限公司	中国工商银行贵州省凯里市北京路支行	银行贷款	2020年02月20日			不适用		市场价	24,000	否	无	正在执行		
雷山县天雷风电有限公司	长江联合金融租赁有限公司	非银行贷款	2021年11月01日			不适用		市场价	12,350	否	无	正在执行		
辽宁聚鑫风力发电有限公司	中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行	银行贷款	2023年06月12日			不适用		市场价	43,958.29	否	无	正在执行		
吕梁北方电力云顶山新	中国银行股份有限公司	银行贷款	2022年08月31日			不适用		市场价	108,531.95	否	无	正在执行		

能源有限公司	山西省分行													
泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	光大融资租赁股份有限公司	非银行贷款	2019年11月28日			不适用		市场价	43,462.35	否	无	正在执行		
苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国家开发银行苏州市分行	银行贷款	2012年05月07日			不适用		市场价	69,000	否	无	正在执行		
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	上海浦东发展银行苏州分行工业园区支行	银行贷款	2022年02月14日			不适用		市场价	10,400	否	无	正在执行		
睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	非银行贷款	2022年06月29日			不适用		市场价	10,000	否	无	正在执行		
睢宁官山众鑫风力发电有限公司	华电融资租赁有限公司	非银行贷款	2019年11月18日			不适用		市场价	56,274.38	否	无	正在执行		
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	招商银行股份有限公司苏州分行营业部	银行贷款	2021年07月09日			不适用		市场价	60,071.82	否	无	正在执行		
锡林郭勒国泰风力发电有限公司	兴业银行股份有限公司呼和浩特	银行贷款	2022年06月20日			不适用		市场价	10,000	否	无	正在执行		

	通道街支行												
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	中国银行股份有限公司苏州工业园区分行	银行贷款	2023年04月27日			不适用	市场价	43,600	否	无	正在执行		
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	中信银行苏州分行营业部	银行贷款	2023年08月10日			不适用	市场价	32,000	否	无	正在执行		
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	上海银行股份有限公司苏州分行	银行贷款	2023年02月28日			不适用	市场价	20,000	否	无	正在执行		
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	中国民生银行南京分行营业部	银行贷款	2023年12月11日			不适用	市场价	10,000	否	无	正在执行		
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	中国光大银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行	银行贷款	2023年08月11日			不适用	市场价	20,000	否	无	正在执行		
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	浙商银行股份有限公司苏州分行	银行贷款	2020年11月05日			不适用	市场价	10,000	否	无	正在执行		
兴化市昌荣协鑫风	中电投融和融资租赁	非银行贷款	2019年08月25日			不适用	市场价	27,651.15	否	无	正在执行		

力发有限公司	赁有限公司													
徐州协鑫环保能源有限公司	华电融资租赁有限公司	非银行贷款	2023年12月25日			不适用		市场价	21,038.96	否	无	正在执行		
徐州鑫盛润环保能源有限公司	兴业银行股份有限公司徐州铜山支行	银行贷款	2019年06月26日			不适用		市场价	94,572.49	否	无	正在执行		
扬州港口污泥发电有限公司	中航国际租赁有限公司	非银行贷款	2022年11月25日			不适用		市场价	15,000	否	无	正在执行		
永城协鑫再生能源发电有限公司	华电融资租赁有限公司	非银行贷款	2023年05月23日			不适用		市场价	25,951.2	否	无	正在执行		
肇庆华海能源投资有限公司	中电投融和融资租赁有限公司	非银行贷款	2021年08月19日			不适用		市场价	28,400.36	否	无	正在执行		
重庆协鑫能源有限公司	中国银行重庆市分行九龙坡支行	银行贷款	2022年09月16日			不适用		市场价	21,751.96	否	无	正在执行		
苏州盟能能源科技有限公司	中广核国际融资租赁(天津)有限公司	非银行贷款	2023年05月19日			不适用		市场价	20,000	否	无	正在执行		
协鑫能源科技	东亚银行(中	银行贷款	2023年06月27日			不适用		市场价	21,000	否	无	正在执行		

股份 有限 公司	国) 有限 公司 苏州 分行		日											
协鑫 能源 科技 股份 有限 公司	中国 建设 银行 股份 有限 公司 昆山 分行	银行 贷款	2023 年 09 月 18 日			不适 用		市场 价	30,00 0	否	无	正在 执行		
协鑫 能源 科技 股份 有限 公司	中国 民生 银行 股份 有限 公司 苏州 分行	银行 贷款	2023 年 10 月 27 日			不适 用		市场 价	10,00 0	否	无	正在 执行		

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、报告期内其他重大事项说明

(一) 公司签署战略框架协议事项

1、报告期内，公司分别与苏州市相城区人民政府、浙江九州云信息科技有限公司签署了《战略合作框架协议》，以实现合作各方的优势互补和资源共享为目的，通过充分发挥各自的资源和优势，在算力、充换电业务方面开展密切合作。上述协议在正常开展中，不存在未达预期的情况。

2、2022 年 12 月，公司与津巴布韦公司签署了《锂矿资源开发合作协议》，双方于 2023 年 7 月签署了《合同解除协议书》。由于客观经济形势发生了重大变化，各方均同意通过友好协商的方式解除《锂矿资源开发合作协议》，且互不承担违约责任。双方同意解除《锂矿资源开发合作协议》；甲方于本协议签署后 30 日内将乙方已支付的定金人民币 20,592,900 元退还给乙方。《锂矿资源开发合作协议》自《合同解除协议书》签订之日正式解除。合作协议的解除不会对公司本年度财务状况及经营业绩构成重大影响。

(二) 关于与专业投资机构共同投资事项

1、2023 年 9 月，公司与上海道禾源信私募基金管理有限公司、上海宝山国资产业发展有限公司、上海宝山国有资本投资管理（集团）有限公司、上海吴淞口文旅投资（集团）有限公司、上海宝山大学科技园发展有限公司、中崇投资集团有限公司共同投资上海宝山源信科创私募投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”），合伙企业规模为人民币 200,200 万元，其中，公司作为新的有限合伙人以自有资金认缴出资人民币 20,000 万元，占合伙企业认缴出资额的 9.99%。2024 年 2 月，公司与各合作方共同签署了《上海宝山源信科创私募投资基金合伙企业（有限合伙）变更决定书》、《上海宝山源信科创私募投资基金合伙企业（有限合伙）退伙协议》，根据变更决定书和退伙协议约定，全体合伙人同意公司从合伙企业退伙。截至变更决定书和退伙协议签署日，公司尚未实际出资。

2、公司于 2022 年 3 月 4 日召开的第七届董事会第四十三次会议审议通过了《关于与中金私募合作设立产业投资基金的议案》，公司或公司指定的控股子公司拟与普通合伙人中金私募股权投资管理有限公司（以下简称“中金私募”）出资成立以双碳产业链（包括但不限于清洁能源和移动能源产业链）等产业链上下游为主要投资方向的产业投资基金（以下简称“产业投资基金”）。产业投资基金的认缴出资总额不超过人民币 45 亿元，其中协鑫能科（含控股子公司）拟以自

有资金认缴出资不超过人民币 22.5 亿元，其余已由中金私募完成募集意向。2022 年 3 月 9 日已完成合伙协议工商备案及合伙人变更登记，并于 2022 年 4 月 28 日取得私募投资基金备案证明。截至本报告期末，公司（含控股子公司）已对中金碳中和基金出资 3.75 亿元。

（三）公司控股股东及一致行动人股权质押情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司控股股东天津其辰及其一致行动人协鑫创展持有公司 779,617,442 股，占公司总股本的 48.03%；天津其辰及其一致行动人持有的股份累计被质押 754,206,285 股，占其所持公司股份的 96.74%，占公司总股本的 46.46%。

其中：天津其辰持有公司股份 693,413,333 股，占公司总股本的 42.72%；其所持有公司股份累计被质押 668,002,176 股，占其所持公司股份的 96.34%，占公司总股本的 41.15%。协鑫创展持有公司股份 86,204,109 股，占公司总股本的 5.31%；其所持有公司股份累计被质押 86,204,109 股，占其所持公司股份的 100%，占公司总股本的 5.31%。

公司控股股东天津其辰及其一致行动人高比例质押股份主要因为自身及其下属公司及关联方资金需求，目前天津其辰及其一致行动人所质押的股份不存在平仓风险，股份质押风险在可控范围内，不会导致公司实际控制权发生变更，对公司生产经营不产生实质性影响。若后续出现平仓风险，其将采取包括但不限于通过追加保证金、补充担保物、提前清偿借款、提前解除质押等措施应对上述风险。

（四）关于公司向不特定对象发行可转换公司债券事项

1、公司于 2023 年 3 月 3 日收到深交所出具的《关于受理协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审〔2023〕167 号）。

2、公司于 2023 年 4 月 13 日收到深交所出具的《关于协鑫能源科技股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》（审核函〔2023〕120055 号），于 2023 年 4 月 21 日披露了《关于协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券审核问询函的回复报告》《协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书（修订稿）》。

3、公司于 2023 年 12 月 19 日召开第八届董事会第二十二次会议和第八届监事会第十三次会议，审议通过了《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项并撤回申请文件的议案》，董事会和监事会均同意公司终止本次向不特定对象发行可转换公司债券事项并向深交所申请撤回相关申请文件。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 20 日披露在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项并撤回申请文件的公告》及相关公告。

4、2023 年 12 月 26 日，公司和保荐机构中国国际金融股份有限公司分别向深交所提交了《协鑫能源科技股份有限公司关于撤回向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的申请》和《中国国际金融股份有限公司关于撤回协鑫能源科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的申请》，向深交所申请撤回向不特定对象发行可转换公司债券相关申请文件。

5、2024 年 2 月 23 日，公司收到中国证监会于 2024 年 1 月 26 日出具的《中国证监会可转换公司债券发行注册程序终止通知书》（[2024]4 号），根据《上市公司证券发行注册管理办法》第三十六条及《中国证券监督管理委员会行政许可实施程序规定》第四十条的规定，中国证监会决定终止公司发行注册程序。

二、报告期内重大事项索引

序号	公告编号	公告名称	披露日期	信披指定网站及相关查询索引
1	2023-001	关于回购公司股份的进展公告	2023/1/4	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2	2023-002	关于首次回购公司股份的公告	2023/1/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
3	2023-003	2023 年第一次临时股东大会决议公告	2023/1/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

4	2023-004	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/1/31	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
5	2023-005	关于回购公司股份的进展公告	2023/2/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
6	2023-006	公司第八届董事会第九次会议决议公告	2023/2/18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
7	2023-007	关于召开 2023 年第二次临时股东大会的通知	2023/2/18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
8	2023-008	关于董事辞职及补选董事的公告	2023/2/18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
9	2023-009	公司第八届董事会第十次会议决议公告	2023/2/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
10	2023-010	公司第八届监事会第五次会议决议公告	2023/2/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
11	2023-011	关于召开 2023 年第三次临时股东大会的通知	2023/2/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
12	2023-012	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/2/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
13	2023-013	关于回购公司股份的进展公告	2023/3/3	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
14	2023-014	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所受理的公告	2023/3/4	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
15	2023-015	2023 年第二次临时股东大会决议公告	2023/3/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
16	2023-016	2023 年第三次临时股东大会决议公告	2023/3/14	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
17	2023-017	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/3/17	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
18	2023-018	关于回购公司股份的进展公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
19	2023-019	公司第八届董事会第十一次会议决议公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
20	2023-020	关于召开 2023 年第四次临时股东大会的通知	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
21	2023-021	关于出售濮院热电等 5 家控参股项目公司部分股权的公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
22	2023-022	关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外提供财务资助的公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
23	2023-023	关于出售下属子公司部分股权后被动形成对外担保的公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
24	2023-024	关于变更注册地址并修订《公司章程》的公告	2023/4/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
25	2023-025	关于参与杭州星临科技有限责任公司增资扩股暨对外投资的公告	2023/4/3	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
26	2023-026	公司 2023 年第一季度业绩预告	2023/4/15	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
27	2023-027	公司 2022 年度业绩快报	2023/4/15	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
28	2023-028	关于收到深圳证券交易所《关于协鑫能源科技股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》的公告	2023/4/15	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
29	2023-029	2023 年第四次临时股东大会决议公告	2023/4/18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
30	2023-030	关于申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函回复及募集说明书更新的提示性公告	2023/4/21	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

31	2023-031	关于获得政府补助的公告	2023/4/22	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
32	2023-032	关于变更公司注册地址并完成工商变更登记的公告	2023/4/22	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
33	2023-033	公司第八届董事会第十二次会议决议公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
34	2023-034	公司第八届监事会第六次会议决议公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
35	2023-035	关于召开 2022 年年度股东大会的通知	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
36	2023-036	公司 2022 年年度报告摘要	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
37	2023-037	公司 2023 年第一季度报告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
38	2023-038	关于 2023 年度对外担保额度预计的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
39	2023-039	关于 2023 年度委托理财计划的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
40	2023-040	关于续聘 2023 年度审计机构的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
41	2023-041	关于 2022 年度利润分配预案的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
42	2023-042	2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
43	2023-043	关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
44	2023-044	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
45	2023-045	关于会计政策变更的公告	2023/4/28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
46	2023-046	关于回购公司股份的进展公告	2023/5/6	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
47	2023-047	关于向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书等相关文件财务数据更新的提示性公告	2023/5/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
48	2023-048	关于部分股东不再构成一致行动关系暨权益变动的提示性公告	2023/5/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
49	2023-049	关于出售下属控股子公司股权的进展公告	2023/5/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
50	2023-050	2022 年年度股东大会决议公告	2023/5/19	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
51	2023-051	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/5/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
52	2023-052	关于与苏州市相城区人民政府签署战略合作框架协议的公告	2023/5/24	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
53	2023-053	关于高级管理人员辞职的公告	2023/6/3	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
54	2023-054	关于回购公司股份的进展公告	2023/6/3	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
55	2023-055	关于深交所 2022 年年报问询函回复的公告	2023/6/6	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
56	2023-056	关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告	2023/6/6	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
57	2023-057	公司第八届董事会第十三次会议决议公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

58	2023-058	公司第八届监事会第七次会议决议公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
59	2023-059	关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
60	2023-060	关于增设子公司募集资金专户并授权签订募集资金专户监管协议的公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
61	2023-061	关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
62	2023-062	关于向不特定对象发行可转换公司债券方案、预案、论证分析报告、可行性分析报告、摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺修订情况说明的公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
63	2023-063	关于摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺的公告	2023/6/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
64	2023-064	关于与浙江九州云信息科技有限公司签署战略合作框架协议的公告	2023/6/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
65	2023-065	关于出售下属控股子公司股权的进展公告	2023/6/10	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
66	2023-066	2022 年年度权益分派实施公告	2023/6/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
67	2023-067	公司第八届董事会第十四次会议决议公告	2023/6/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
68	2023-068	公司第八届监事会第八次会议决议公告	2023/6/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
69	2023-069	关于向不特定对象发行可转换公司债券方案、预案、论证分析报告、可行性分析报告、摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺修订情况说明的公告	2023/6/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
70	2023-070	关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及相关填补措施与相关主体承诺（二次修订稿）的公告	2023/6/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
71	2023-071	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/6/22	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
72	2023-072	关于回购公司股份的进展公告	2023/7/1	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
73	2023-073	公司第八届董事会第十五次会议决议公告	2023/7/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
74	2023-074	公司第八届监事会第九次会议决议公告	2023/7/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
75	2023-075	关于召开 2023 年第五次临时股东大会的通知	2023/7/7	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
76	2023-076	关于签订募集资金四方监管协议的公告	2023/7/8	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
77	2023-077	公司 2023 年半年度业绩预告	2023/7/11	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
78	2023-078	关于解除锂矿资源开发合作协议的公告	2023/7/11	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
79	2023-079	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所上市审核委员会审核通过的公告	2023/7/14	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
80	2023-080	关于向不特定对象发行可转换公司债券的上市审核委员会审议意见落实函的回复及募集说明书等申请文件更新的提示性公告	2023/7/21	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
81	2023-081	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/7/22	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
82	2023-082	2023 年第五次临时股东大会决议公告	2023/7/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

83	2023-083	关于高级管理人员辞职的公告	2023/7/29	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
84	2023-084	关于回购公司股份的进展公告	2023/8/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
85	2023-085	关于 2022 年年度权益分派实施后调整回购股份价格上限的公告	2023/8/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
86	2023-086	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/8/19	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
87	2023-087	公司第八届董事会第十六次会议决议公告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
88	2023-088	公司第八届监事会第十次会议决议公告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
89	2023-089	公司 2023 年半年度报告摘要	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
90	2023-090	2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
91	2023-091	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理及以协定存款方式存放募集资金的公告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
92	2023-092	关于高级管理人员辞职的公告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
93	2023-093	关于聘任高级管理人员的公告	2023/8/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
94	2023-094	关于下属子公司年产 20GWh 储能系统项目投产的公告	2023/8/29	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
95	2023-095	关于回购公司股份的进展公告	2023/9/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
96	2023-096	公司第八届董事会第十七次会议决议公告	2023/9/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
97	2023-097	关于聘任董事会秘书的公告	2023/9/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
98	2023-098	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/9/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
99	2023-099	关于与专业投资机构共同投资的公告	2023/9/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
100	2023-100	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/9/23	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
101	2023-101	关于董事辞职的公告	2023/10/11	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
102	2023-102	关于回购公司股份的进展公告	2023/10/11	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
103	2023-103	公司第八届董事会第十八次会议决议公告	2023/10/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
104	2023-104	关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的公告	2023/10/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
105	2023-105	关于董事辞职及补选董事的公告	2023/10/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
106	2023-106	关于召开 2023 年第六次临时股东大会的通知	2023/10/13	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
107	2023-107	关于签订日常经营重大合同的公告	2023/10/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
108	2023-108	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/10/21	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
109	2023-109	关于控股股东部分股份解除质押的公告	2023/10/24	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

110	2023-110	公司第八届董事会第十九次会议决议公告	2023/10/27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
111	2023-111	公司第八届监事会第十一次会议决议公告	2023/10/27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
112	2023-112	公司 2023 年第三季度报告	2023/10/27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
113	2023-113	2023 年第六次临时股东大会决议公告	2023/10/31	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
114	2023-114	关于回购公司股份达 1% 暨回购进展公告	2023/11/3	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
115	2023-115	关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易事项补充说明的公告	2023/11/11	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
116	2023-116	公司第八届董事会第二十次会议决议公告	2023/11/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
117	2023-117	公司第八届监事会第十二次会议决议公告	2023/11/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
118	2023-118	关于延长向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期及授权有效期的公告	2023/11/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
119	2023-119	关于召开 2023 年第七次临时股东大会的通知	2023/11/16	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
120	2023-120	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/11/25	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
121	2023-121	2023 年第七次临时股东大会决议公告	2023/12/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
122	2023-122	关于回购公司股份的进展公告	2023/12/2	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
123	2023-123	公司第八届董事会第二十一次会议决议公告	2023/12/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
124	2023-124	关于出售下属子公司股权后被动形成对外担保的公告	2023/12/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
125	2023-125	关于收购浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司 34% 股权暨关联交易的公告	2023/12/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
126	2023-126	关于召开 2023 年第八次临时股东大会的通知	2023/12/9	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
127	2023-127	公司第八届董事会第二十二次会议决议公告	2023/12/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
128	2023-128	公司第八届监事会第十三次会议决议公告	2023/12/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
129	2023-129	关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项并撤回申请文件的公告	2023/12/20	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
130	2023-130	关于对控股子公司提供担保的进展公告	2023/12/23	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
131	2023-131	2023 年第八次临时股东大会决议公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
132	2023-132	公司第八届董事会第二十三次会议决议公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
133	2023-133	公司第八届监事会第十四次会议决议公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
134	2023-134	关于 2024 年度日常关联交易预计的公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
135	2023-135	关于部分募投项目延期的公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
136	2023-136	关于召开 2024 年第一次临时股东大会的通知	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

137	2023-137	关于回购公司股份的进展公告	2023/12/26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
138	2023-138	关于股份回购实施结果暨股份变动公告	2023/12/30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
139	2023-139	公司第八届董事会第二十四次会议决议公告	2023/12/30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
140	2023-140	公司第八届监事会第十五次会议决议公告	2023/12/30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
141	2023-141	关于豁免履行 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金事项承诺的公告	2023/12/30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
142	2023-142	关于召开 2024 年第二次临时股东大会的通知	2023/12/30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司子公司重大事项详见本节“十六、其他重大事项的说明”。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,623,324,614	100.00%	0	0	0	0	0	1,623,324,614	100.00%
1、人民币普通股	1,623,324,614	100.00%	0	0	0	0	0	1,623,324,614	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其									

他									
三、股份总数	1,623,324,614	100.00%	0	0	0	0	0	1,623,324,614	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,397	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	61,860	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
天津其辰投资管理 有限公司	境内非国 有法人	42.72%	693,413,33 3	0	0	693,413,33 3	质押	668,002,17 6
							冻结	271,145
协鑫创展控 股有限公司	境内非国 有法人	5.31%	86,204,109	0	0	86,204,109	质押	86,204,109
诸暨秉颐清 洁能源合伙 企业（有限 合伙）	境内非国 有法人	2.68%	43,521,813	- 12,592,905	0	43,521,813	不适用	0
杨明焕	境内自然 人	1.90%	30,809,500	30,809,500	0	30,809,500	不适用	0
蜀道（四川） 创新投资发 展有限公司	国有法人	1.55%	25,152,962	-6,034,838	0	25,152,962	不适用	0
陈维立	境内自然 人	1.41%	22,909,200	-1,040,800	0	22,909,200	不适用	0
江苏新扬子 商贸有限公司	境内非国 有法人	1.33%	21,546,900	- 11,088,100	0	21,546,900	不适用	0
海南靖戈私 募基金管理 合伙企业（有 限合伙）— 靖戈共赢尊 享十一号私 募证券投资 基金	其他	1.08%	17,609,136	7,327,436	0	17,609,136	不适用	0
海南靖戈私 募基金管理 合伙企业（有 限合伙）— 靖戈耀武 500 增强 2 号私 募证券投资 基金	其他	1.07%	17,406,900	17,406,900	0	17,406,900	不适用	0
香港中央结 算有限公司	境外法人	0.76%	12,263,275	3,504,053	0	12,263,275	不适用	0
战略投资者或一般法人 因配售新股成为前 10 名 股东的情况（如有）（参 见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一 致行动的说明	天津其辰及协鑫创展实际控制人均为朱共山先生，协鑫创展为天津其辰一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托 表决权、放弃表决权情 况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购	前 10 名股东中存在回购专户 41,874,066 股，但不纳入本表前 10 名股东列示。							

专户的特别说明（如有） （参见注 10）			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
天津其辰投资管理有限 公司	693,413,333	人民币普 通股	693,413,33 3
协鑫创展控股有限公司	86,204,109	人民币普 通股	86,204,109
诸暨秉颐清洁能源合伙 企业（有限合伙）	43,521,813	人民币普 通股	43,521,813
杨明焕	30,809,500	人民币普 通股	30,809,500
蜀道（四川）创新投资 发展有限公司	25,152,962	人民币普 通股	25,152,962
陈维立	22,909,200	人民币普 通股	22,909,200
江苏新扬子商贸有限公 司	21,546,900	人民币普 通股	21,546,900
海南靖戈私募基金管理 合伙企业（有限合伙） —靖戈共赢尊享十一号 私募证券投资基金	17,609,136	人民币普 通股	17,609,136
海南靖戈私募基金管理 合伙企业（有限合伙） —靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金	17,406,900	人民币普 通股	17,406,900
香港中央结算有限公司	12,263,275	人民币普 通股	12,263,275
前 10 名无限售流通股股 东之间，以及前 10 名无 限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明	天津其辰及协鑫创展实际控制人均为朱共山先生，协鑫创展为天津其辰一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与 融资融券业务情况说明 （如有）（参见注 4）	<p>股东杨明焕，通过普通证券账户持有 9,138,600 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 21,670,900 股，实际合计持有 30,809,500 股。</p> <p>股东海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十一号私募证券投资基金，通过普通证券账户持有 0 股，通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 17,609,136 股，实际合计持有 17,609,136 股。</p> <p>股东海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金，通过普通证券账户持有 0 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 17,406,900 股，实际合计持有 17,406,900 股。</p>		

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

前十名股东参与转融通出借股份情况								
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	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
天津其辰 投资管理 有限公司	693,413,33 3	42.72%	0	0.00%	693,413,33 3	42.72%	0	0.00%

协鑫创展控股有限公司	86,204,109	5.31%	0	0.00%	86,204,109	5.31%	0	0.00%
诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	56,114,718	3.46%	0	0.00%	43,521,813	2.68%	0	0.00%
杨明焕	0	0.00%	0	0.00%	30,809,500	1.90%	0	0.00%
蜀道（四川）创新投资发展有限公司	31,187,800	1.92%	0	0.00%	25,152,962	1.55%	0	0.00%
陈维立	23,950,000	1.48%	0	0.00%	22,909,200	1.41%	0	0.00%
江苏新扬子商贸有限公司	32,635,000	2.01%	0	0.00%	21,546,900	1.33%	0	0.00%
海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十一号私募证券投资基金	10,281,700	0.63%	0	0.00%	17,609,136	1.08%	0	0.00%
海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金	0	0.00%	0	0.00%	17,406,900	1.07%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	8,759,222	0.54%	0	0.00%	12,263,275	0.76%	0	0.00%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
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、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
杭州富阳锦发股权投资合伙企业	退出	0	0.00%	0	0.00%
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有	退出	0	0.00%	0	0.00%

限公司					
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好薛定谔二号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
杨明焕	新增	0	0.00%	0	0.00%
海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十一号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
天津其辰投资管理有限公司	王东	2014 年 12 月 02 日	91310115323149627X	实业投资，投资管理，资产管理（以上除股权投资及股权投资管理），投资咨询，企业管理咨询（以上咨询除经纪）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

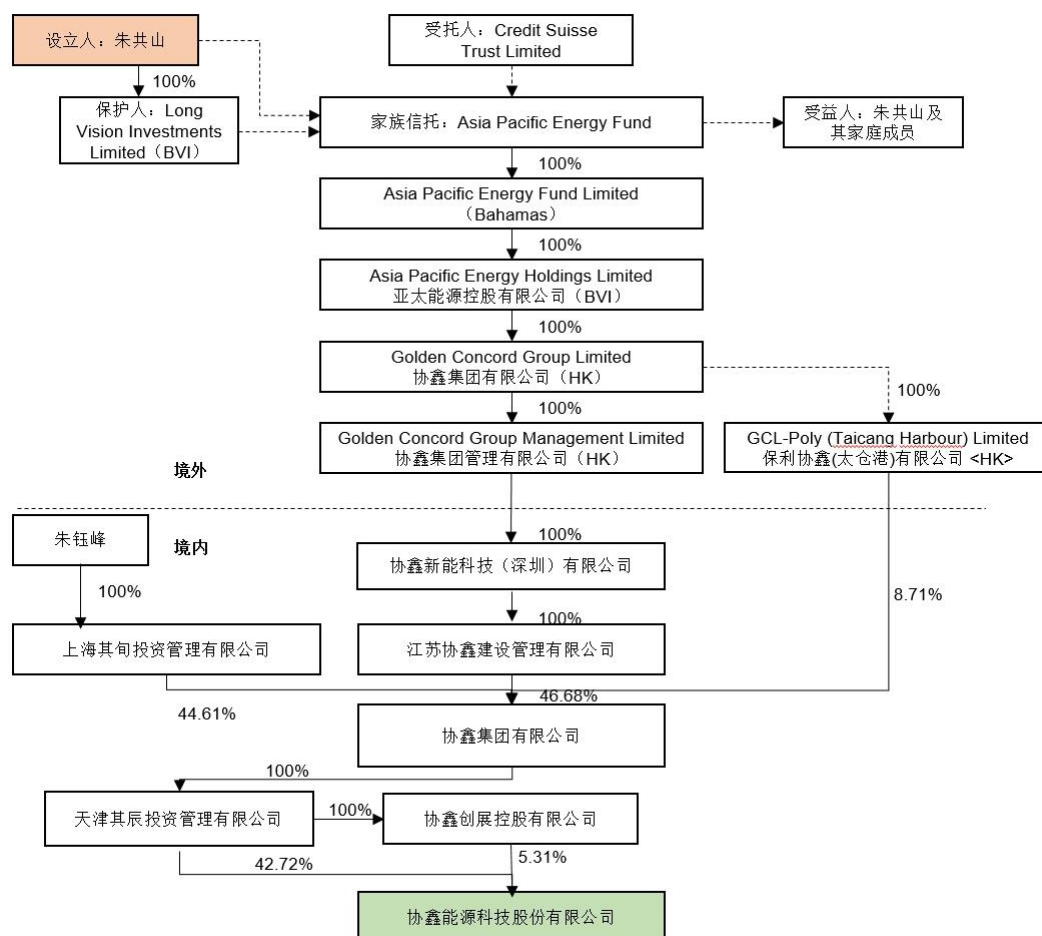
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱共山	本人	中国香港	是
主要职业及职务	朱共山，男，1958 年出生，中国国籍，拥有香港永久居留权，工商管理博士。协鑫集团有限公司创始人，现任协鑫集团有限公司董事长，协鑫科技控股有限公司董事会主席，协鑫集成科技股份有限公司董事，协鑫新能源控股有限公司董事会主席，协鑫能源科技股份有限公司董事。 朱共山先生为第十二届全国政协委员，第十二届江苏省政协常委，第十一届江苏省工商联副主席，全球绿色能源理事会主席，亚洲光伏产业协会主席，中国企业联合会企业绿色低碳发展推进委员会副主任、中国电力企业联合会储能与电动汽车分会执行副会长，同时兼任国际商会中国国家委员会环境与能源委员会执行主席、中国侨商联合会副会长、中国富强基金会副主席、中国产业海外发展和规划协会副会长、江苏旅港同乡联合会名誉会长、香港江苏社团总会常务副会长、SNEC 氢能产业联盟理事会主席等职务。获得“改革开放 40 年中国企业改革奖章”、“改革开放四十年能源变革风云人物”、“改革开放 40 年能源领袖企业家”、“新中国 70 周年新能源产业十大杰出贡献人物”等荣誉。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	截至本报告期末，朱共山控制境内外上市公司有 4 家，控制协鑫集成科技股份有限公司（002506.SZ）24.19%的股份，控制协鑫能源科技股份有限公司（002015.SZ）48.03%的股份，控制协鑫科技控股有限公司<Cayman>(03800.HK)23.80%的股份（好仓）、0.89%股份（淡仓），控制协鑫新能源控股有限公司<Bermuda>(00451.HK)24.32%的股份。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

名称	股东类别	股票质押融 资总额（万 元）	具体用途	偿还期限	还款资金来 源	是否存在偿 债或平仓风 险	是否影响公 司控制权稳 定
天津其辰投 资管理有限 公司	控股股东	368,400	为自身融资 及关联方债 务提供质押 担保	2025 年 01 月 28 日	自筹资金	否	否
协鑫创展控 股有限公司	第一大股东 一致行动人	50,100	为自身融资 及关联方债 务提供质押 担保	2024 年 12 月 16 日	自筹资金	否	否

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时 间	拟回购股份 数量（股）	占总股本的 比例	拟回购金额 （万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量 （股）	已回购数量 占股权激励 计划所涉及 的标的股票 的比例（如 有）
2022 年 12 月 29 日	预计回购股 份数量为 23,980,815 股至 47,961,630 股	占公司当前 总股本的比 例为 1.48% 至 2.95%	本次拟用于 回购的资金 总额为不低 于人民币 50,000 万元 （含）且不 超过人民币 100,000 万 元（含）	2022 年 12 月 28 日至 2023 年 12 月 27 日	本次回购的 股份将用于 股权激励、 员工持股计 划或用于转 换上市公司 发行的可转 换为股票的 公司债券。	41,874,066	0.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 24 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011002302 号
注册会计师姓名	马建萍、连隆棣

审计报告正文

协鑫能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了协鑫能源科技股份有限公司(以下简称协鑫能科)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了协鑫能科 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母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，我们独立于协鑫能科，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 电力及热力销售收入的确认
2. 固定资产及在建工程账面价值的认定

(一)电力及热力销售收入的确认事项

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注“五、重要会计政策、会计估计/37”所述的会计政策及“七、合并财务报表主要项目注释/注释 56”。

协鑫能科的收入主要来源于电力及热力销售收入，2023 年度实现电力及热力销售收入分别为人民币 595,549.09 万元和 333,982.91 万元，合计占营业收入总额的比例为 91.64%。

由于收入是衡量协鑫能科业绩表现的重要指标，且电力及热力销售业务量大、交易频繁，使得收入存在可能被确认于不正确的期间或被操控以达到目标或预期水平的固有风险，因此，我们将协鑫能科的电力及热力收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

- (1) 我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：
 - (2) 了解、评价协鑫能科与收入确认相关内部控制的设计和运行有效性；
 - (3) 选取样本检查销售合同识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
 - (4) 分类别对售电（热）量、收入、单价、毛利率及管损率进行月度波动、同期对比分析；

(5) 检查电（热）单价变动的物价文件，分析和评估售电（热）价格确认的合理性；

(6) 抽样检查电（热）费结算单、发票、回款，评估收入是否真实、准确；检查每个月电港云平台的系统数据，并与各站点统计的换电数据进行核对；

(7) 抽样测试审计截止日前后重要的收入会计记录，评估收入完整性及收入记录会计期间的恰当性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对电力及热力销售收入的确认是完整真实和公允的。

(二) 固定资产及在建工程账面价值的认定事项

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注“五、重要会计政策、会计估计/24 和 25”所述的会计政策及“七、合并财务报表主要项目注释/注释 19 和注释 20”。

截至 2023 年 12 月 31 日止，协鑫能科合并财务报表中固定资产及在建工程的账面价值总计人民币 1,437,990.85 万元，占资产总额的比例为 45.09%。

管理层对以下方面的判断，会对固定资产及在建工程的账面价值和固定资产折旧政策造成影响，主要包括：

(1) 确定哪些开支为在建工程必要的、符合资本化条件的支出；

(2) 确定在建工程达到预定可使用状态的时点；

(3) 估计相应固定资产的使用寿命及净残值；

(4) 当事件或情况变化表明其账面价值存在可能无法全额收回的可能时，测试固定资产及在建工程的减值情况。

由于确定固定资产及在建工程的账面价值涉及重大的管理层判断，且其对财务报表具有重要性，我们将协鑫能科固定资产及在建工程的账面价值的认定作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对固定资产及在建工程的账面价值实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价及测试与固定资产及在建工程相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 抽样检查发生的资本化开支，通过将资本化开支与相关支持性文件（包括协议、订单等）进行核对，评价资本化开支是否符合资本化的相关条件；

(3) 对固定资产折旧执行重新计算的程序，以验证计提折旧金额的准确性；

(4) 现场实地观察重要的项目，并抽样检查验收报告，评价在建工程转入固定资产的时点是否合理；

(5) 根据公司业务和同行业公司的情况，比较和评估管理层用于评估主要固定资产使用寿命和净残值的判断是否合理；

(6) 评估减值测试方法的适当性；

(7) 测试管理层减值测试所依据的基础数据，评估管理层减值测试中所采用的关键假设及判断的合理性，验证减值测试的计算准确性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对固定资产及在建工程的账面价值认定是公允的。

四、其他信息

协鑫能科管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

协鑫能科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，协鑫能科管理层负责评估协鑫能科的持续经营能力，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协鑫能科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督协鑫能科的财务报告过程。

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，就可能对协鑫能科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告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协鑫能科不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就协鑫能科中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：协鑫能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,167,371,389.73	3,942,725,708.32
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	131,565,028.33	163,308,542.95
应收账款	3,715,679,148.56	3,579,387,728.92
应收款项融资	49,845,480.45	23,513,304.73
预付款项	231,619,502.81	339,979,394.59

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	541,872,384.01	558,365,431.67
其中：应收利息		
应收股利	54,915,028.90	9,608,549.46
买入返售金融资产		
存货	412,071,194.73	400,966,630.20
合同资产	2,081,365.65	197,609.01
持有待售资产	95,173,364.87	
一年内到期的非流动资产	29,774,863.91	7,358,324.48
其他流动资产	596,040,857.66	491,207,883.38
流动资产合计	8,973,094,580.71	9,507,010,558.25
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	142,352,508.43	144,312,556.71
长期股权投资	2,906,890,845.73	2,527,582,513.40
其他权益工具投资	9,900,000.00	9,900,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	51,599,925.20	53,082,463.80
固定资产	11,853,986,686.25	13,472,346,854.54
在建工程	2,525,921,794.66	1,406,352,613.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,531,668,793.90	1,992,103,452.34
无形资产	2,534,432,731.30	1,793,716,954.43
开发支出	72,341,081.24	41,662,226.35
商誉	19,522,428.46	15,523,408.99
长期待摊费用	43,124,063.86	29,098,983.22
递延所得税资产	74,354,804.03	126,701,856.05
其他非流动资产	1,153,911,676.66	1,244,587,869.74
非流动资产合计	22,920,007,339.72	22,856,971,752.96
资产总计	31,893,101,920.43	32,363,982,311.21
流动负债：		
短期借款	3,164,387,446.60	2,474,568,800.34
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	78,490,480.56	61,991,098.25

应付账款	991,013,769.81	741,601,099.71
预收款项		
合同负债	104,043,771.14	102,082,148.16
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	269,301,042.41	246,327,788.82
应交税费	174,197,847.87	106,283,479.77
其他应付款	2,950,569,039.45	2,704,140,379.84
其中：应付利息		
应付股利	5,464,262.75	40,729,015.43
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	1,521,774,119.28	1,706,902,687.51
其他流动负债	46,345,948.28	106,285,435.87
流动负债合计	9,300,123,465.40	8,250,182,918.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,771,854,708.01	6,679,293,590.83
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,535,949,263.13	1,904,710,144.81
长期应付款	2,201,100,141.01	2,599,933,448.68
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,137,400.00	
递延收益	202,294,987.29	207,069,578.01
递延所得税负债	8,973,690.82	26,484,501.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,727,310,190.26	11,417,491,263.57
负债合计	19,027,433,655.66	19,667,674,181.84
所有者权益：		
股本	1,623,324,614.00	1,623,324,614.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,045,594,392.47	8,010,140,024.87
减：库存股	500,470,271.76	
其他综合收益	-1,756,768.72	-543,372.06
专项储备	6,372,823.46	1,516,185.00
盈余公积	232,335,891.11	178,434,329.97
一般风险准备		
未分配利润	1,569,732,042.75	1,033,802,160.94

归属于母公司所有者权益合计	10,975,132,723.31	10,846,673,942.72
少数股东权益	1,890,535,541.46	1,849,634,186.65
所有者权益合计	12,865,668,264.77	12,696,308,129.37
负债和所有者权益总计	31,893,101,920.43	32,363,982,311.21

法定代表人：朱钰峰 主管会计工作负责人：生育新 会计机构负责人：卢文江

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	427,441,092.85	317,344,421.14
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	33,000,000.00	
应收账款	430,900,118.90	181,513,781.04
应收款项融资		
预付款项	314,400,394.11	60,188,548.36
其他应收款	3,573,827,321.06	3,039,532,005.39
其中：应收利息		
应收股利	1,635,000,000.00	1,035,000,000.00
存货	133,838,495.35	194,091,111.25
合同资产		
持有待售资产	20,000.00	
一年内到期的非流动资产	8,496,355.40	
其他流动资产	8,342,485.44	15,399,984.66
流动资产合计	4,930,266,263.11	3,808,069,851.84
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	16,722,113.83	
长期股权投资	8,833,704,341.06	7,594,597,760.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,289,914.25	1,062,534.72
在建工程	35,849.06	1,183,827.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	42,945,028.43	18,047,303.26
无形资产	3,621,847.89	752,110.99
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	11,674,868.17	

递延所得税资产	11,122,452.61	
其他非流动资产	15,499.00	831,177,702.89
非流动资产合计	8,921,131,914.30	8,446,821,239.86
资产总计	13,851,398,177.41	12,254,891,091.70
流动负债：		
短期借款	566,665,009.91	20,023,222.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	46,337,958.97	104,143,094.45
预收款项		
合同负债	7,890,265.49	12,123,893.80
应付职工薪酬	19,680,495.71	17,881,251.90
应交税费	364,835.84	133,053.29
其他应付款	2,338,766,080.97	852,721,670.93
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	561,313,073.36	169,242,969.93
其他流动负债	9,025,734.51	1,576,106.20
流动负债合计	3,550,043,454.76	1,177,845,262.72
非流动负债：		
长期借款		548,954,402.49
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	31,853,588.43	1,090,108.91
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	10,736,257.11	
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,589,845.54	550,044,511.40
负债合计	3,592,633,300.30	1,727,889,774.12
所有者权益：		
股本	1,623,324,614.00	1,623,324,614.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,808,421,816.49	7,808,421,816.49
减：库存股	500,470,271.76	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	232,335,891.11	178,434,329.97

未分配利润	1,095,152,827.27	916,820,557.12
所有者权益合计	10,258,764,877.11	10,527,001,317.58
负债和所有者权益总计	13,851,398,177.41	12,254,891,091.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	10,143,693,561.60	10,951,350,830.81
其中：营业收入	10,143,693,561.60	10,951,350,830.81
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	9,727,375,188.24	10,997,935,171.96
其中：营业成本	7,937,674,691.61	9,176,108,456.69
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	74,253,039.04	70,949,968.12
销售费用	123,723,568.93	99,653,879.42
管理费用	869,983,214.83	633,726,467.45
研发费用	31,590,053.08	21,863,332.04
财务费用	690,150,620.75	995,633,068.24
其中：利息费用	700,425,280.29	993,033,733.32
利息收入	44,860,979.21	43,738,569.86
加：其他收益	97,083,407.48	228,687,455.01
投资收益（损失以“-”号填列）	906,313,407.03	595,677,676.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	92,636,333.05	-28,190,334.98
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）		1,719,974.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,204,546.54	-34,655,348.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-72,463,655.47	-17,680,150.82

资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,899,683.38	3,284,252.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,276,147,302.48	730,449,518.05
加：营业外收入	41,477,576.68	7,156,649.44
减：营业外支出	60,326,433.30	11,265,847.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,257,298,445.86	726,340,320.38
减：所得税费用	294,819,863.41	66,362,261.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	962,478,582.45	659,978,059.23
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	962,478,582.45	659,978,059.23
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	908,993,690.08	684,125,427.67
2.少数股东损益	53,484,892.37	-24,147,368.44
六、其他综合收益的税后净额	-1,025,047.46	-7,179,937.31
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,213,396.66	-7,266,567.96
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,598.20	-1,384,286.84
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	-3,598.20	-4,334.86
3.其他权益工具投资公允价值变动		-1,379,951.98
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,209,798.46	-5,882,281.12
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	-1,209,798.46	-5,882,281.12
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	188,349.20	86,630.65
七、综合收益总额	961,453,534.99	652,798,121.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	907,780,293.42	676,858,859.71
归属于少数股东的综合收益总额	53,673,241.57	-24,060,737.79
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.5631	0.4398
（二）稀释每股收益	0.5631	0.4398

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：41,118,362.42 元，上期被合并方实现的净利润为：4,298,040.76 元。

法定代表人：朱钰峰 主管会计工作负责人：生育新 会计机构负责人：卢文江

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	306,468,346.92	270,219,634.22
减：营业成本	280,789,049.71	265,405,929.29
税金及附加	742,105.97	447,188.89
销售费用		
管理费用	145,045,223.89	109,569,222.25
研发费用		
财务费用	63,723,256.35	52,776,735.69
其中：利息费用	65,926,991.27	60,391,833.34
利息收入	3,163,240.74	9,603,305.68
加：其他收益	50,268,222.84	150,120,173.13
投资收益（损失以“-”号填列）	684,787,856.25	932,836,432.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,293,419.36	-2,163,567.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,614,306.61	-1,500.00
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）	549,610,483.48	924,975,663.45
加：营业外收入	199,502.38	97,000.21
减：营业外支出	11,180,569.95	105,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	538,629,415.91	924,967,663.66
减：所得税费用	-386,195.50	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	539,015,611.41	924,967,663.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	539,015,611.41	924,967,663.66
（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		
5.其他		
(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	539,015,611.41	924,967,663.66
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	12,009,884,854.81	11,077,952,970.14
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	61,607,905.18	280,081,464.71
收到其他与经营活动有关的现金	1,125,907,860.20	251,362,233.31
经营活动现金流入小计	13,197,400,620.19	11,609,396,668.16
购买商品、接受劳务支付的现金	8,574,551,912.51	8,364,685,000.94
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	845,383,406.20	806,615,169.82
支付的各项税费	622,813,872.41	636,840,563.70
支付其他与经营活动有关的现金	875,737,761.48	557,484,098.32
经营活动现金流出小计	10,918,486,952.60	10,365,624,832.78

经营活动产生的现金流量净额	2,278,913,667.59	1,243,771,835.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	290,072,162.99	48,855,033.48
取得投资收益收到的现金	49,936,914.48	372,745,684.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	257,990,218.47	132,011,404.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	454,261,232.49	274,438,917.87
收到其他与投资活动有关的现金	1,572,283,166.19	173,103,489.61
投资活动现金流入小计	2,624,543,694.62	1,001,154,529.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,259,560,892.14	1,518,785,501.51
投资支付的现金	41,783,000.00	1,128,000,000.00
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	3,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	671,004,889.95	975,541,064.42
投资活动现金流出小计	3,975,848,782.09	3,622,326,565.93
投资活动产生的现金流量净额	-1,351,305,087.47	-2,621,172,036.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	545,845,088.80	4,114,003,781.53
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	544,345,088.80	371,378,883.73
取得借款收到的现金	5,369,052,090.15	5,347,535,610.69
收到其他与筹资活动有关的现金	2,531,426,776.92	2,061,744,725.03
筹资活动现金流入小计	8,446,323,955.87	11,523,284,117.25
偿还债务支付的现金	4,233,872,679.53	3,988,869,597.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	809,860,029.35	909,601,775.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	70,386,372.96	130,183,225.62
支付其他与筹资活动有关的现金	5,083,864,841.98	4,342,368,303.13
筹资活动现金流出小计	10,127,597,550.86	9,240,839,675.82
筹资活动产生的现金流量净额	-1,681,273,594.99	2,282,444,441.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	650,960.57	2,342,787.16
五、现金及现金等价物净增加额	-753,014,054.30	907,387,027.61
加：期初现金及现金等价物余额	3,470,199,348.32	2,562,812,320.71
六、期末现金及现金等价物余额	2,717,185,294.02	3,470,199,348.32

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	7,097,158.07	136,064,500.22
收到的税费返还	0.00	5,602,272.90
收到其他与经营活动有关的现金	203,925,907.21	27,405,169.10
经营活动现金流入小计	211,023,065.28	169,071,942.22
购买商品、接受劳务支付的现金	383,181,262.90	445,567,616.62
支付给职工以及为职工支付的现金	40,073,984.96	49,303,265.85
支付的各项税费	809,417.47	1,293,393.98
支付其他与经营活动有关的现金	93,986,142.50	80,381,624.01
经营活动现金流出小计	518,050,807.83	576,545,900.46
经营活动产生的现金流量净额	-307,027,742.55	-407,473,958.24

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	4,434,465,762.31	5,332,943,321.41
投资活动现金流入小计	4,434,465,762.31	5,332,943,321.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,470,970.02	2,330,091.84
投资支付的现金	30,000,000.00	875,210,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	3,256,937,032.58	7,065,261,206.12
投资活动现金流出小计	3,323,408,002.60	7,942,801,297.96
投资活动产生的现金流量净额	1,111,057,759.71	-2,609,857,976.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		3,737,044,897.80
取得借款收到的现金	513,491,496.62	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	513,491,496.62	3,757,044,897.80
偿还债务支付的现金	307,058,579.13	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	373,358,671.68	385,033,533.92
支付其他与筹资活动有关的现金	725,784,617.64	59,626,420.40
筹资活动现金流出小计	1,406,201,868.45	444,659,954.32
筹资活动产生的现金流量净额	-892,710,371.83	3,312,384,943.48
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	-88,680,354.67	295,053,008.69
加：期初现金及现金等价物余额	316,044,997.74	20,991,989.05
六、期末现金及现金等价物余额	227,364,643.07	316,044,997.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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 期末 余额	1,62 3,32 4,61 4.00	0.00	0.00	0.00	8,01 0,14 0,02 4.87	0.00	- 543, 372. 06	1,51 6,18 5.00	178, 434, 329. 97	0.00	1,03 3,80 2,16 0.94		10,8 46,6 73,9 42.7 2	1,84 9,63 4,18 6.65	12,6 96,3 08,1 29.3 7
加： 会计 政策 变更													0.00		0.00

期差错更正													0.00		0.00
他													0.00		0.00
二、本年期初余额	1,623,324.61	0.00	0.00	0.00	8,010,140.02	0.00	-543,372.06	1,516,618.50	178,434,329.97	0.00	1,033,802.16	0.94	10,846,673.94	1,849,634.18	12,696,308.129.37
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	35,454.36	500,470.27	-1,213,396.66	4,856,638.46	53,901.56	0.00	535,929.88	81.81	128,458.78	40,901.35	169,360.135.40
（一）综合收益总额							-1,213,396.66				908,993.69	08	907,780.29	53,673.24	961,453.534.99
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	35,454.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-12,380.46	71	23,073.90	47,755.92	70,829.807.81
1.所有者投入的普通股													0.00	498,519.92	498,519.92.75
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3.股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00

4. 其他					35,454,367.60							-12,380,467.01		23,073,900.59	-450,764,020.53	-427,690,119.94
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,901,561.14	0.00		-360,683,341.26		-306,781,780.12	-63,400,425.11	-370,182,205.23
1. 提取盈余公积									53,901,561.14			-53,901,561.14		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备										0.00				0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配												-306,781,780.12		-306,781,780.12	-63,400,425.11	-370,182,205.23
4. 其他														0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,470,271.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-500,470,271.76	0.00	-500,470,271.76
1. 资本公积转增资本(或股本)														0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)														0.00		0.00
3. 盈余公积														0.00		0.00

弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他						500,470,271.76							-500,470,271.76		-500,470,271.76
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,856,638.46	0.00	0.00	0.00		4,856,638.46	2,872,631.13	7,729,269.59
1. 本期提取								86,078,729.48					86,078,729.48	23,500.45	109,637,829.93
2. 本期使用								-81,222,091.02					-81,222,091.02	-20,686,469.32	-101,908,560.34
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	1,623,324.61	0.00	0.00	0.00	8,045,594.39	500,470,271.76	-1,756,768.72	6,372,823.46	232,335,891.11	0.00	1,569,732,042.75		10,975,132,723.31	1,890,535,541.46	12,865,668,264.77

上期金额

单位：元

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															
	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	1,35				3,930,		1,55		85,9		845,		6,21	1,89	8,11	

年期末 余额	2,46 1,31 2.00				408,0 08.72		7,61 5.03		37,5 63.6 0		949, 472. 76		6,31 3,97 2.11	8,98 5,20 6.26	5,29 9,17 8.37
加： 会计 政策变 更											9,28 3,95 9.78		9,28 3,95 9.78	- 82,4 15.1 6	9,20 1,54 4.62
前期差 错更正													0.00		0.00
其他					568,9 10,00 0.00						- 61,2 94,9 24.6 7		507, 615, 075. 33		507, 615, 075. 33
二、本 年期初 余额	1,35 2,46 1,31 2.00	0.00	0.00	0.0 0	4,499, 318,0 08.72	0.0 0	1,55 7,61 5.03	0.00	85,9 37,5 63.6 0	0.00	793, 938, 507. 87	0.00	6,73 3,21 3,00 7.22	1,89 8,90 2,79 1.10	8,63 2,11 5,79 8.32
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “—”号 填列）	270, 863, 302. 00	0.00	0.00	0.0 0	3,510, 822,0 16.15	0.0 0	- 2,10 0,98 7.09	1,51 6,18 5.00	92,4 96,7 66.3 7	0.00	239, 863, 653. 07	0.00	4,11 3,46 0,93 5.50	- 49,2 68,6 04.4 5	4,06 4,19 2,33 1.05
（一） 综合收 益总额							- 7,26 6,56 7.96				684, 125, 427. 67		676, 858, 859. 71	- 24,0 60,7 37.7 9	652, 798, 121. 92
（二） 所有者 投入和 减少资 本	270, 863, 302. 00	0.00	0.00	0.0 0	3,510, 822,0 16.15	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	- 21,9 34,5 04.5 6	0.00	3,75 9,75 0,81 3.59	138, 982, 675. 62	3,89 8,73 3,48 9.21
1. 所有 者投入 的普通 股	270, 863, 302. 00				3,449, 841,5 50.55								3,72 0,70 4,85 2.55	371, 578, 883. 73	4,09 2,28 3,73 6.28
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本													0.00		0.00
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额													0.00		0.00
4. 其他					60,98 0,465. 60						- 21,9 34,5 04.5 6		39,0 45,9 61.0 4	- 232, 596, 208. 11	- 193, 550, 247. 07
（三）	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	92,4	0.00	-	0.00	-	-	-

利润分配				0		0			96,766.37		417,161,689.17		324,664,922.80	164,298,906.69	488,963,829.49
1. 提取盈余公积									92,496,766.37		-92,496,766.37		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者（或股东）的分配											-324,664,922.80		-324,664,922.80	-164,298,906.69	-488,963,829.49
4. 其他													0.00		0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,165.58	0.87	0.00	0.00	0.00	-5,165.58	0.87	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							5,165.58	0.87			-5,165.58	0.87	0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,516.18	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,516.18	108,364.41	1,624,549.41
1. 本期提取							16,704.32	24.30					16,704.30	3,256.07	19,960.67

2. 本期使用								- 15,188,139.30					- 15,188,139.30	- 3,147,711.96	- 18,335,851.26
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	1,623,324.61 4.00	0.00	0.00	0.00	8,010,140.0 24.87	0.00	- 543,372.06	1,516,185.00	178,434,329.97	0.00	1,033,802,160.94	0.00	10,846,673,942.72	1,849,634,186.65	12,696,308,129.37

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度												所有者权益合计
	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	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,623,324,614.00				7,808,421,816.49				178,434,329.97	916,820,557.12			10,527,001,317.58
加：会计政策变更													0.00
前期差错更正													0.00
其他													0.00
二、本年期初余额	1,623,324,614.00	0.00	0.00	0.00	7,808,421,816.49	0.00	0.00	0.00	178,434,329.97	916,820,557.12	0.00		10,527,001,317.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,470,271.76	0.00	0.00	53,901,561.14	178,332,270.15	0.00		- 268,236,440.47
（一）综合收益总额										539,015,611.41			539,015,611.41
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股													0.00
2. 其他权益工具持有者投													0.00

入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00
4. 其他													0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,901,561.14	-360,683,341.26	0.00	-306,781,780.12	
1. 提取盈余公积									53,901,561.14	-53,901,561.14		0.00	
2. 对所有者（或股东）的分配										-306,781,780.12		-306,781,780.12	
3. 其他												0.00	
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,470,271.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-500,470,271.76	
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00	
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00	
3. 盈余公积弥补亏损												0.00	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00	
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00	
6. 其他						500,470,271.76						-500,470,271.76	
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1. 本期提取												0.00	
2. 本期使用												0.00	

(六)其他												0.00
四、本期期末余额	1,623,324,614.00	0.00	0.00	0.00	7,808,421,816.49	500,470,271.76	0.00	0.00	232,335,891.11	1,095,152,827.27	0.00	10,258,764,877.11

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	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	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,352,461,312.00				4,358,580,265.94				85,937,563.60	409,014,582.63		6,205,993,724.17
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,352,461,312.00	0.00	0.00	0.00	4,358,580,265.94	0.00	0.00	0.00	85,937,563.60	409,014,582.63	0.00	6,205,993,724.17
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	270,863,302.00	0.00	0.00	0.00	3,449,841,550.55	0.00	0.00	0.00	92,496,766.37	507,805,974.49	0.00	4,321,007,593.41
（一）综合收益总额										924,967,663.66		924,967,663.66
（二）所有者投入和减少资本	270,863,302.00	0.00	0.00	0.00	3,449,841,550.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,720,704,852.55
1. 所有者投入的普通股	270,863,302.00				3,449,841,550.55							3,720,704,852.55
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92,496,766.37	-417,161,689.16	0.00	-324,664,922.79

										17		80
1. 提取 盈余公积									92,496 ,766.3 7	- 92,496 ,766.3 7		0.00
2. 对所 所有者（或 股东）的 分配										- 324,66 4,922. 80		- 324,66 4,922. 80
3. 其他												0.00
（四）所 所有者权益 内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本 公积转增 资本（或 股本）												0.00
2. 盈余 公积转增 资本（或 股本）												0.00
3. 盈余 公积弥补 亏损												0.00
4. 设定 受益计划 变动额结 转留存收 益												0.00
5. 其他 综合收益 结转留存 收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专 项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期 提取												0.00
2. 本期 使用												0.00
（六）其 他												0.00
四、本期 期末余额	1,623,32 4,614.00	0.00	0.00	0.00	7,808, 421,81 6.49	0.00	0.00	0.00	178,43 4,329. 97	916,82 0,557. 12	0.00	10,527 ,001,3 17.58

三、公司基本情况

协鑫能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），原名江苏霞客环保色纺股份有限公司（以下简称“原霞客环保”），于 2000 年 12 月经江苏省人民政府批准，由江阴霞客色纺有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司于 2004 年 7 月在深圳市证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 91320200142294446F 的营业执照。

2018年12月17日，原霞客环保召开的2018年度第二次临时股东大会审议通过了《关于公司本次交易符合相关法律法规的议案》、《关于公司本次重大资产置换及发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》、《关于〈江苏霞客环保色纺股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》、《关于确认公司本次交易中相关审计报告与资产评估报告的议案》等相关议案，公司开展了重大资产重组。

2019年5月8日，原霞客环保收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准江苏霞客环保色纺股份有限公司向上海其辰投资管理有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]834号）。2019年5月27日，原霞客环保与交易对方签署《标的资产交割确认书》，标的公司协鑫智慧能源出具了新的《股东名册》；同日，原霞客环保与上海其辰签署《置出资产交割确认书》，双方一致同意自置出资产交割日2019年5月27日起，原霞客环保对置出资产的交付义务即视为履行完毕。2019年5月29日，原霞客环保在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了951,757,487股新增股份的登记手续，并于2019年6月18日完成新增股份上市。2019年6月20日，原霞客环保完成工商变更，正式更名为“协鑫能源科技股份有限公司”。2019年6月26日，经深圳证券交易所核准，公司变更证券简称为“协鑫能科”。

根据公司2021年6月10日召开的第七届董事会第三十五次会议、2021年6月30日召开的2021年第四次临时股东大会、2021年7月12日召开的第七届董事会第三十七次会议的决议规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准协鑫能源科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2021]3732号）核准，公司向14名特定投资者非公开发行普通股（A股）270,863,302股，募集资金总额人民币3,764,999,897.80元。本次非公开发行新增股份于2022年3月16日在深圳证券交易所上市，并于2022年5月9日完成工商变更登记。

根据公司于2022年12月28日召开第八届董事会第八次会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，截止2023年12月27日，本次股份回购计划已实施完毕，公司以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为41,874,066股，占公司目前总股本的2.58%。

截止2023年12月31日，本公司累计发行股本总数162,332.46万股，注册资本为162,332.46万元，注册地址：江苏省江阴市海港路18-1号202室，总部地址：江苏省苏州工业园区新庆路28号，母公司为天津其辰投资管理有限公司，本公司的最终实际控制人为朱共山先生。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提坏账准备的应收款项余额占各类应收款项总额的 1% 以上且金额大于 1,000 万元
本期重要的应收款项核销	单项应收款项核销大于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程余额大于 4,000 万元，或本期转固金额在 1 亿元以上
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产占合并净资产 1% 以上且少数股东权益金额大于 1 亿元
重要的合营企业和联营企业	合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占合并净资产 1% 以上且金额大于 1 亿元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积

（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- （1）被投资方的设立目的。
- （2）被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- （3）投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- （4）投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- （5）投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- （6）投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控

制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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。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。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按

照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

- 1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
- 2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被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金融资产) 之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分 (在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分) 之间, 按照转移日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, 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金融资产) 之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类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、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。其中, 对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款, 以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日, 将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额, 也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产, 本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加, 并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动:

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加, 处于第一阶段, 则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的, 处于第二阶段, 则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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, 本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额, 作为减值损失或利得计入当期损益。除分类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外, 信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类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, 本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备, 不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备, 但在当期资产负债表日, 该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的, 本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12

个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：低风险组合、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量预期信用损失
商业承兑汇票	出票人历史上未发生票据违约，信用损失风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力较强	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期计量预期信用损失

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
低风险组合	所有关联方客户；以及已获得收款保证，认定低信用风险的应收款项	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期计量预期信用损失
账龄组合	除单独确定其信用损失和上述组合之外的应收款项。相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据同应收账款。

16、合同资产

本公司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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括发出商品、原材料、周转材料、库存燃料、库存商品等。

(2) 存货的发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法进行摊销；

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(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，即本公司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。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违

约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11.金融工具。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本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判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据同应收账款。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五、6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长

期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始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差额，计入当期损益。

本公司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，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧（摊销）率 (%)
房屋建筑物	35	10.00	2.57

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35 年	10%	2.57%-4.50%
专用设备	年限平均法	5-25 年	0-10%	3.60%-18.00%
运输设备	年限平均法	5 年	10%	18.00%
通用设备	年限平均法	5-10 年	10%	9.00%-18.00%

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，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，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其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前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、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

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	20年、40年、50年	土地使用权证期限
软件	5年	预期带来经济利益的期限
供热经营权	持有该经营权之公司的经营年限	公司的经营年限
专利权	5年	专利权有效年限
海域经营权	50年	不动产权证期限
特许经营权	28年	特许经营权授予年限
等煤量指标	50年	预计受益年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五/30 长期资产减值。

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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，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。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，确认商誉的减值损失。

31、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本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，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

34、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

无

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 电力销售业务

(2) 热力销售业务

(3) 服务业务

1. 收入确认的一般原则

本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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。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。

2. 收入确认的具体方法

(1) 电力销售业务

本公司电力销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在电力上网并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 热力销售业务

本公司热力销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品通过管网运送至约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(3) 服务业务

本公司的服务业务主要包括能源服务、充换电服务、技术服务、咨询服务等。对于在合同约定的期间内提供服务业务，因其连续性的特点属于在某一时段内履行的履约义务，本公司于合同约定的服务期内按照履约进度确认收入；对于项目周期较短或没有明确服务履约进度的服务业务属于在某一时点履行的履约义务，本公司于服务项目完成并经客户确认后确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(2) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(3) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

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的情况

38、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

39、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业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；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收

到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对以下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，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”。	执行企业会计准则解释 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。	

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

执行企业会计准则解释 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售（含电力销售）；提供加工、修理修配劳务；提供有形动产租赁服务	13%
增值税	热力销售、提供不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权	9%
增值税	其他应税销售服务行为	6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%，16.5%
环境保护税	应税大气污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税水污染物按照污染物排放量折合的污染当量数确定；应税固体废物按照固体废物的排放量确定；应税噪声按照超过国家规定标准的分贝数确定	污染当量数乘以具体适用税额

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

1. 所得税

(1) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司的子公司苏州智电节能科技有限公司、新疆协鑫智慧能源服务有限公司已于 2023 年 11 月 6 日、2023 年 10 月 16 日分别取得《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202332001968 和 GR202365000934，有效期三年。证书有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）的规定，本公司下属小微企业自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对本公司下属符合小微企业要求的子公司年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条的规定，本公司下属子公司的太阳能光伏电站项目、风力发电站、再生能源发电站项目属于国家重点扶持的公共基础电力项目，享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，自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。

(4) 根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）规定，本公司成立在中西部的太阳能光伏电站及风力发电子公司，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，具备享受“西部大开发”优惠税率的条件，在涉及定期减免税的减半期内，可以按照 15% 税率计算的应纳税额减半征税。

(5) 根据财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]47 号）有关规定，本公司下属子公司的生物质发电项目产生的收入属于以农作物秸秆及壳皮（包括粮食作物秸秆、农业经济作物秸秆、粮食壳皮、玉米芯）为主要原材料，生产电力、热力等符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额。

2. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税[2015]78 号）和《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）有关规定，本公司下属子公司的生物质发电项目及垃圾焚烧发电项目发电收入享受退税率为 100% 的增值税即征即退政策，垃圾焚烧发电项目的垃圾处理、污泥处理处置劳务收入享受增值税免税政策。本公司下属子公司的煤泥焚烧发电项目享受增值税退税率为 50% 的增值税即征即退政策。

(2) 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）有关规定，本公司下属子公司的风力发电业务属于销售自产的利用风力生产的电力产品，享受增值税即征即退 50% 的政策。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）有关规定，子公司协鑫泛能科技有限公司提供管道运输服务，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行增值税即征即退政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,158.36	19,063.27
银行存款	2,662,511,170.59	3,467,372,696.31
其他货币资金	504,828,060.78	475,333,948.74
合计	3,167,371,389.73	3,942,725,708.32
其中：存放在境外的款项总额	49,909,363.93	78,620,450.29

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	109,521,246.06	28,644,438.57
用于取得借款的货币资金	50,000,000.00	134,111,661.01
保函保证金	279,101,023.09	240,705,564.73
其他	11,563,826.56	69,064,695.69
合计	450,186,095.71	472,526,360.00

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	95,765,028.33	161,443,437.98
商业承兑票据	35,800,000.00	1,865,104.97
合计	131,565,028.33	163,308,542.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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

单位：元

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		37,455,657.47
合计		37,455,657.47

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,287,228,306.51	2,233,814,748.80
0-6 月	1,924,967,301.05	1,808,351,788.53
7-12 月	362,261,005.46	425,462,960.27
1 至 2 年	550,191,892.95	857,428,210.83
2 至 3 年	520,626,926.88	255,974,359.27
3 年以上	381,162,864.07	276,583,240.67
3 至 4 年	194,663,078.36	132,575,896.50
4 至 5 年	110,736,350.95	124,657,134.31
5 年以上	75,763,434.76	19,350,209.86
合计	3,739,209,990.41	3,623,800,559.57

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	270,565,498.38	7.24%	7,309,498.38	2.70%	263,256,000.00	303,332,673.58	8.37%	3,550,613.58	1.17%	299,782,060.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,468,644,492.03	92.76%	16,221,343.47	0.47%	3,452,423,148.56	3,320,467,885.99	91.63%	40,862,217.07	1.23%	3,279,605,668.92
其中：										
低风险组合	1,760,789,445.88	47.09%			1,760,789,445.88	1,699,014,445.93	46.89%			1,699,014,445.93
账龄组合	1,707,855,046.15	45.67%	16,221,343.47	0.95%	1,691,633,702.68	1,621,453,440.06	44.74%	40,862,217.07	2.52%	1,580,591,222.99
合计	3,739,209,990.41	100.00%	23,530,841.85		3,715,679,148.56	3,623,800,559.57	100.00%	44,412,830.65		3,579,387,728.92

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江华东工程咨询有限公司如东分公司	301,622,000.00	1,839,940.00	267,260,000.00	4,004,000.00	1.50%	对无法保证回收部分按预期信用损失计提
浙江浩链新能源有限公司			1,410,168.42	1,410,168.42	100.00%	预计无法收回
其他	1,710,673.58	1,710,673.58	1,895,329.96	1,895,329.96	100.00%	预计无法收回
合计	302,847,778.38	3,550,613.58	270,565,498.38	7,309,498.38		

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国网江苏省电力有限公司	614,361,836.20		
国网山西省电力公司	221,101,862.09		
国网湖南省电力有限公司	182,256,619.82		
内蒙古电力（集团）有限责任公司	149,339,747.55		
国网吉林省电力有限公司	129,900,010.17		
国网青海省电力公司	104,477,413.27		
国网辽宁省电力有限公司	71,698,801.08		

国网山东省电力公司	70,116,493.84		
贵州电网有限责任公司	65,695,851.99		
国网安徽省电力有限公司	53,289,020.41		
国网河南省电力公司	37,170,729.75		
国网福建省电力有限公司	18,656,235.71		
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	13,623,938.58		
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	12,822,419.00		
广东电网有限责任公司	12,617,761.70		
其他	3,660,704.72		
合计	1,760,789,445.88		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0—6 个月	1,563,200,807.76		
7—12 个月	38,090,678.40	190,016.14	0.50%
1—2 年	81,645,820.35	8,164,582.04	10.00%
2—3 年	15,347,336.95	3,069,467.39	20.00%
3—4 年	2,683,414.95	805,024.49	30.00%
4—5 年	5,789,468.66	2,894,734.33	50.00%
5 年以上	1,097,519.08	1,097,519.08	100.00%
合计	1,707,855,046.15	16,221,343.47	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

单位：元

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		40,862,217.07	3,550,613.58	44,412,830.65
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		28,637,108.58	4,575,163.18	33,212,271.76
本期转回		3,466,350.60	158,451.62	3,624,802.22
本期转销		42,020,709.13	657,826.76	42,678,535.89
其他变动		-7,790,922.45		-7,790,922.45
2023 年 12 月 31 日余额		16,221,343.47	7,309,498.38	23,530,841.85

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	3,550,613.58	4,575,163.18	158,451.62	657,826.76		7,309,498.38
账龄组合	40,862,217.07	28,637,108.58	3,466,350.60	42,020,709.13	-7,790,922.45	16,221,343.47
合计	44,412,830.65	33,212,271.76	3,624,802.22	42,678,535.89	-7,790,922.45	23,530,841.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	42,678,535.89

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
国网江苏省电力有限公司	气电联动款	42,020,709.13	无法收回	按权限审批	否
合计		42,020,709.13			

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
国网江苏省电力有限公司	959,174,783.44		959,174,783.44	25.65%	
浙江华东工程咨询有限公司如东分公司	267,260,000.00		267,260,000.00	7.15%	4,004,000.00
国网山西省电力	231,967,292.09		231,967,292.09	6.20%	

公司					
广东电网有限责任公司	216,102,990.51		216,102,990.51	5.78%	846,374.30
国网湖南省电力有限公司	189,251,078.08		189,251,078.08	5.06%	
合计	1,863,756,144.12		1,863,756,144.12	49.84%	4,850,374.30

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
质保金	2,082,426.24	1,060.59	2,081,365.65	197,609.01		197,609.01
合计	2,082,426.24	1,060.59	2,081,365.65	197,609.01		197,609.01

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元

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 在本期				
本期计提		1,060.59		1,060.59
2023 年 12 月 31 日余额		1,060.59		1,060.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	1,060.59			
合计	1,060.59			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	49,845,480.45	23,513,304.73
合计	49,845,480.45	23,513,304.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,303,319.00	
合计	1,303,319.00	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长/剩余期限较长但实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

(8) 其他说明**8、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	54,915,028.90	9,608,549.46
其他应收款	486,957,355.11	548,756,882.21
合计	541,872,384.01	558,365,431.67

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）	28,748,061.24	
张家港市扬子江配售电有限公司	32,000.00	
上海嘉定再生能源有限公司	26,134,967.66	9,608,549.46
合计	54,915,028.90	9,608,549.46

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判
----------	------	----	--------	-----------

位)				断依据
----	--	--	--	-----

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	212,811,413.49	149,401,608.63
应收资产出售款	127,520,068.00	147,520,068.00
往来款	51,878,613.39	38,221,236.18
项目前期费用	20,000,000.00	20,000,000.00
政府补助	1,522,968.86	158,572,802.09
应收股转款	88,579,972.94	35,156,610.60
其他	41,824,554.37	53,942,600.72
合计	544,137,591.05	602,814,926.22

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	271,307,781.93	325,045,778.95
0—6 个月	241,278,863.27	283,844,534.59
7—12 个月	30,028,918.66	41,201,244.36
1 至 2 年	55,843,925.05	206,703,113.78
2 至 3 年	172,119,310.06	30,653,988.64
3 年以上	44,866,574.01	40,412,044.85
3 至 4 年	13,515,330.82	2,974,100.20
4 至 5 年	1,648,280.68	10,414,560.60
5 年以上	29,702,962.51	27,023,384.05
合计	544,137,591.05	602,814,926.22

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	40,859,535.81	7.51%	40,859,535.81	100.00%		38,925,436.14	6.46%	38,925,436.14	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	503,278,055.24	92.49%	16,320,700.13	3.24%	486,957,355.11	563,889,490.08	93.54%	15,132,607.87	2.68%	548,756,882.21
其中：										
低风险组合	177,167,887.72	32.56%			177,167,887.72	153,087,377.00	25.40%			153,087,377.00
账龄组合	326,110,167.52	59.93%	16,320,700.13	5.00%	309,789,467.39	410,802,113.08	68.14%	15,132,607.87	3.68%	395,669,505.21
合计	544,137,591.05	100.00%	57,180,235.94		486,957,355.11	602,814,926.22	100.00%	54,058,044.01		548,756,882.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市中融汇合投资有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	100.00%	无法收回
江苏中信世纪新材料有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00%	无法收回

浙江浩链新能源有限公司			8,706,862.21	8,706,862.21	100.00%	无法收回
吉林省咱家餐饮投资管理有 限公司	7,825,436.14	7,825,436.14				
其他	1,100,000.00	1,100,000.00	2,152,673.60	2,152,673.60	100.00%	无法收回
合计	38,925,436.14	38,925,436.14	40,859,535.81	40,859,535.81		

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
沛县土地储备中心	127,520,068.00		
四川甘眉工业投资发展有 限责任公司	15,000,000.00		
昆明旭峰光伏发电有限公司	14,549,352.23		
南京协鑫新能源发展有 限公司	9,761,917.67		
SO KE HOACH VA DAU TU TINH NINH THUAN	5,241,198.00		
协鑫能源科技(深圳)有 限公司	3,387,598.81		
苏州协鑫新能源运营科技有 限公司	1,698,784.52		
其他	8,968.49		
合计	177,167,887.72		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月	226,422,093.78		
7-12个月	21,322,056.45	106,610.27	0.50%
1-2年	38,743,925.05	3,874,392.51	10.00%
2-3年	29,997,216.23	5,999,443.25	20.00%
3-4年	3,515,330.82	1,054,599.25	30.00%
4-5年	1,647,780.68	823,890.34	50.00%
5年以上	4,461,764.51	4,461,764.51	100.00%
合计	326,110,167.52	16,320,700.13	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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		15,132,607.87	38,925,436.14	54,058,044.01
2023年1月1日余额				

在本期				
本期计提		5,898,748.68	9,937,544.89	15,836,293.57
本期转回		4,219,216.57		4,219,216.57
本期核销		422,890.86	8,003,445.22	8,426,336.08
其他变动		-68,548.99		-68,548.99
2023 年 12 月 31 日余额		16,320,700.13	40,859,535.81	57,180,235.94

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提	38,925,436.14	9,937,544.89		8,003,445.22		40,859,535.81
账龄组合	15,132,607.87	5,898,748.68	4,219,216.57	422,890.86	-68,548.99	16,320,700.13
合计	54,058,044.01	15,836,293.57	4,219,216.57	8,426,336.08	-68,548.99	57,180,235.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,426,336.08

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
吉林省咱家餐饮投资管理有限公司	租金	7,825,436.14	预期无法收回	按权限审批	否
合计		7,825,436.14			

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
沛县土地储备中心	应收资产出售款	127,520,068.00	2-3 年	23.44%	
SEV Holding Pte. Ltd.	项目合作保证金	108,570,405.73	0-6 月	19.95%	
无锡华光环保能源集团股份有限公司	应收股转款	54,150,094.94	0-6 月	9.95%	
驻马店市豫资投资发展有限公司	项目投标保证金	20,000,000.00	1-2 年	3.68%	2,000,000.00
四川甘眉工业投资发展有限责任公司	合同履约保证金	15,000,000.00	1-2 年	2.76%	0.00
合计		325,240,568.67		59.78%	2,000,000.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	229,694,564.05	99.16%	337,664,268.35	99.32%
1 至 2 年	1,471,934.97	0.64%	1,797,054.58	0.53%
2 至 3 年	201,109.78	0.09%	306,480.34	0.09%
3 年以上	251,894.01	0.11%	211,591.32	0.06%
合计	231,619,502.81		339,979,394.59	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算的原因
中国石油天然气股份有限公司	45,230,138.61	19.53	2023 年	尚未到货验收
郑州卓瑞供应链管理有限公司	35,305,470.00	15.24	2023 年	尚未到货验收

中海石油气电集团有限责任公司	28,989,726.63	12.52	2023 年	尚未到货验收
山东能源集团煤炭营销有限公司	22,830,404.00	9.86	2023 年	尚未到货验收
永盛物流供应链（大连）有限公司	19,136,000.00	8.26	2023 年	尚未到货验收
合计	151,491,739.24	65.41		

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	161,083,300.34	102,553.11	160,980,747.23	148,082,611.46	102,553.11	147,980,058.35
库存商品	189,627,263.55		189,627,263.55	115,506,240.09		115,506,240.09
周转材料	2,533,007.99		2,533,007.99	1,610,661.64		1,610,661.64
合同履约成本	705,864.22		705,864.22	50,460.39		50,460.39
发出商品	7,736,974.27		7,736,974.27			
库存燃料	50,487,337.47		50,487,337.47	136,547,540.21	728,330.48	135,819,209.73
合计	412,173,747.84	102,553.11	412,071,194.73	401,797,513.79	830,883.59	400,966,630.20

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	102,553.11					102,553.11
库存燃料	728,330.48			728,330.48		0.00
合计	830,883.59			728,330.48		102,553.11

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
连云港生物质地上相关资产（注）	93,782,258.17	0.00	93,782,258.17	127,963,043.00		2024年01月01日
连云港生物质土地使用权（注）	1,371,106.70	0.00	1,371,106.70	28,930,000.00		2024年01月01日
轻橙小站换电站1座待处置部分	20,000.00	0.00	20,000.00	31,112.83		2024年02月01日
合计	95,173,364.87	0.00	95,173,364.87	156,924,155.83		

其他说明：

注：根据连云港市政府规划要求，江苏省赣榆经济开发区管理委员会（以下简称“赣榆开发区管委会”）拟对子公司连云港协鑫生物质发电有限公司（以下简称“连云港生物质”）开展关停补偿及回购工作，经江苏天元房地产资产评估造价集团有限公司评估（估价报告文号：苏天元房评咨（2022）字第LYG0041号），该土地使用权及地上相关资产评估价值为人民币156,893,043.00元，并于2023年1月19日签署《连云港协鑫生物质发电有限公司关停补偿及回购协议》，赣榆开发区管委会委托连云港瑞驰投资集团有限公司（以下简称“瑞驰投资”）进行连云港生物质资产的关停补偿及回购处置工作，连云港生物质承诺保证现有用户供热至2023年10月31日。由于新项目未建成投产，后上述三方于2023年10月13日签署文件《延期供热运维服务协议》，连云港生物质继续供热至2024年4月30日，并约定2023年11月1日至2024年4月30日期间的亏损部分由赣榆开发区管委会弥补。公司管理层预计转让将在未来12个月内完成，2024年1月已完成产权变更。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	29,774,863.91	7,358,324.48
合计	29,774,863.91	7,358,324.48

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 □不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00
增值税留抵扣额	554,049,354.25	427,927,212.75
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	9,429,575.53	9,293,345.26
碳排放权	32,131,687.39	53,981,228.58
其他	430,240.49	6,096.79
合计	596,040,857.66	491,207,883.38

其他说明：

14、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
扬州市金秋新型建筑材料有限公司								管理层持有意图
扬中高新区配售电有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00						管理层持有意图
张家港市扬子江配售电有限公司	6,400,000.00	6,400,000.00					32,000.00	管理层持有意图
菏泽协鑫蓝天燃机热电有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00						管理层持有意图
合计	9,900,000.00	9,900,000.00					32,000.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

15、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	87,175,445.27		87,175,445.27	26,800,244.50		26,800,244.50	
其中：未实现融资收益	17,982,095.19		17,982,095.19	8,092,172.03		8,092,172.03	
分期收款销售商品	25,218,469.23		25,218,469.23				
融资租赁保证金	59,733,457.84		59,733,457.84	124,870,636.69		124,870,636.69	
减：一年内到期的长期应收款	29,774,863.91		29,774,863.91	7,358,324.48		7,358,324.48	
合计	142,352,508.43		142,352,508.43	144,312,556.71		144,312,556.71	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	142,352,508.43				142,352,508.43	144,312,556.71				144,312,556.71
其中：										
低风险组合	142,352,508.43				142,352,508.43	144,312,556.71				144,312,556.71
合计	142,352,508.43				142,352,508.43	144,312,556.71				144,312,556.71

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

长期应收款核销说明：

16、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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												
阜宁协鑫环保热电有限公司	36,667,412.27				31,798.45						36,699,210.72	
小计	36,667,412.27				31,798.45						36,699,210.72	
二、联营企业												
华润协鑫（北京）热电有限公司	148,871,447.32			163,782,481.79	13,713,524.96		1,197,509.51					
上海嘉定再生能源有限公司	67,504,193.65				4,800,811.48			16,526,418.21			55,778,586.92	
上海申能奉贤热电有限公司	149,183,227.46				17,085,892.48		179,368.86	18,517,640.00			147,930,848.80	
徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	688,199,484.38				6,477,476.37	-3,598.20					694,673,362.55	
安徽金寨现代售电有限公司	10,416,523.63				125,008.63		31,019.44				10,572,551.70	
宁波梅山保税港区协景股权投资合伙企业（有限合伙）	1,010,000.00										1,010,000.00	
南京宁高	86,163,916.4				3,732,793.40						89,896,709.8	

协鑫燃机电有限公司	5										5	
齐河聚风新能源有限公司	340,000.00										340,000.00	
无锡蓝天燃机电有限公司	146,460,780.71				31,291,000.74		1,047,325.44	9,966,523.74			168,832,583.15	
徐州彭源配售电有限公司	7,561,164.80				892,559.37						8,453,724.17	
徐州云清资产经营有限公司	98,001,568.40				91,874.96						98,093,443.36	
高州协鑫燃气分布式能源有限公司			19,093,200.00		1,992,116.97		-10,553.50				21,074,763.47	
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司			163,824,000.00		6,433,312.36		1,152,114.04				171,409,426.40	
南京协鑫燃机电有限公司			275,870,000.00		14,280,105.60		-933,119.01				289,216,986.59	
东台协鑫港华投资合伙企业（有			500,000.00								500,000.00	

限合 伙)												
中金 协鑫 碳中 和 (绍 兴) 产业 投资 基金 合伙 企业 (有 限合 伙)	373,53 6,432. 22				940,93 2.43						374,47 7,364. 65	
四川 珩鑫 新能 源技 术中心 (有 限合 伙)	708,76 6,362. 11				- 2,325, 074.88						706,44 1,287. 23	
威海 金贸 协鑫 能源 技术 有限 公司			4,000, 000.00		- 22,295 .92					- 265,20 3.56	3,712, 500.52	
北京 电能 行新 能源 有限 公司			6,600, 000.00		- 1,582, 985.19						5,017, 014.81	
湖南 城发 协鑫 智慧 能源 科技 有限 公司			14,183 ,000.0 0		- 646,73 7.82						13,536 ,262.1 8	
协鑫 能源 科技 (深 圳) 有限 公司			6,000, 000.00		- 4,243, 682.83						1,756, 317.17	
北京 科新 源科 技			3,000, 000.00		- 118,75 3.10						2,881, 246.90	

咨询有限公司												
徐州铨鑫能源科技有限公司	4,900,000.00				-313,345.41						4,586,654.59	
小计	2,490,915,101.13	493,070,200.00	163,782,481.79	92,604,534.60	-3,598.20	2,663,664.78	45,010,581.95	-265,203.56		2,870,191,635.01		
合计	2,527,582,513.40	493,070,200.00	163,782,481.79	92,636,333.05	-3,598.20	2,663,664.78	45,010,581.95	-265,203.56		2,906,890,845.73		

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

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

其他说明：

17、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	57,647,733.83			57,647,733.83
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转				

入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	57,647,733.83			57,647,733.83
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,565,270.03			4,565,270.03
2. 本期增加金额	1,482,538.60			1,482,538.60
(1) 计提或摊销	1,482,538.60			1,482,538.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,047,808.63			6,047,808.63
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	51,599,925.20			51,599,925.20
2. 期初账面价值	53,082,463.80			53,082,463.80

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

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

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

19、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,853,986,686.25	13,472,346,854.54
固定资产清理		
合计	11,853,986,686.25	13,472,346,854.54

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	通用设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	3,312,439,828.92	16,541,786,053.69	86,818,445.74	123,796,584.21	20,064,840,912.56
2.本期增加金额	120,813,070.02	2,167,534,059.84	7,531,335.89	16,420,229.64	2,312,298,695.39
(1) 购置	254,909.55	78,164,308.95	7,531,335.89	14,443,930.75	100,394,485.14
(2) 在建工程转入	7,407,112.77	1,005,585,087.58		1,964,300.89	1,014,956,501.24
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加	113,151,047.70	1,083,784,663.31		11,998.00	1,196,947,709.01
3.本期减少金额	1,024,691,628.79	3,296,599,406.16	9,243,588.31	70,149,245.06	4,400,683,868.32
(1) 处置或报废	207,763,671.15	494,230,469.35	3,671,971.47	6,644,426.67	712,310,538.64
(2) 处置子公司	600,441,196.60	2,661,147,411.56	2,916,749.58	11,127,474.37	3,275,632,832.11

(3) 其他减少	216,486,761.04	141,221,525.25	2,654,867.26	52,377,344.02	412,740,497.57
4.期末余额	2,408,561,270.15	15,412,720,707.37	85,106,193.32	70,067,568.79	17,976,455,739.63
二、累计折旧					
1.期初余额	1,135,621,755.54	5,283,491,411.01	32,099,143.89	76,027,234.80	6,527,239,545.24
2.本期增加金额	123,498,467.65	824,954,519.15	3,861,954.67	8,176,120.20	960,491,061.67
(1) 计提	102,040,092.00	701,168,530.05	3,823,884.73	8,174,140.53	815,206,647.31
(2) 其他增加	21,458,375.65	123,785,989.10	38,069.94	1,979.67	145,284,414.36
3.本期减少金额	333,708,531.96	1,074,384,391.62	5,225,050.35	17,890,078.97	1,431,208,052.90
(1) 处置或报废	129,413,411.87	328,824,613.63	2,504,999.53	5,476,904.65	466,219,929.68
(2) 处置子公司	174,892,271.52	723,072,113.22	2,401,466.75	8,076,490.87	908,442,342.36
(3) 其他减少	29,402,848.57	22,487,664.77	318,584.07	4,336,683.45	56,545,780.86
4.期末余额	925,411,691.23	5,034,061,538.54	30,736,048.21	66,313,276.03	6,056,522,554.01
三、减值准备					
1.期初余额	2,588,917.79	62,583,109.31	976.70	81,508.98	65,254,512.78
2.本期增加金额		16,901,427.21			16,901,427.21
(1) 计提		16,901,427.21			16,901,427.21
3.本期减少金额	476,960.85	15,659,632.51	976.70	71,870.56	16,209,440.62
(1) 处置或报废	329,527.56	4,099,500.13	296.70	62,051.17	4,491,375.56
(2) 处置子公司	147,433.29	11,560,132.38	680.00	9,819.39	11,718,065.06
4.期末余额	2,111,956.94	63,824,904.01		9,638.42	65,946,499.37
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,481,037,621.98	10,314,834,264.82	54,370,145.11	3,744,654.34	11,853,986,686.25
2.期初账面价值	2,174,229,155.59	11,195,711,533.37	54,718,325.15	47,687,840.43	13,472,346,854.54

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
锡林郭勒国泰风力发电有限公司	3,823,094.06	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难

		以办理房屋所有权证
东台苏中环保热电有限公司	860,214.88	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
南通海门鑫源热电有限公司	676,288.30	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
如东协鑫环保热电有限公司	2,982,291.09	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	4,188,857.17	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
苏州工业园区北部燃机热电有限公司	888,184.48	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	230,978.01	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
嘉兴协鑫环保热电有限公司	1,245,780.97	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
新疆协鑫智慧能源服务有限公司	23,502,350.36	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
永城协鑫再生能源发电有限公司	1,622,989.91	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	29,675,637.50	该等房产因建设施工手续不齐全、政府规划调整、房产主管单位不明、历史遗留问题等多种原因无法或预计难以办理房屋所有权证
国电中山燃气发电有限公司	17,927,241.29	尚未及时办理
微山鑫能光伏电力有限公司	8,364,388.63	尚未及时办理
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	13,634,813.84	尚未及时办理
化隆协合太阳能发电有限公司	5,502,388.28	尚未及时办理
凤台协鑫智慧风力发电有限公司	4,855,162.65	尚未及时办理
如东协鑫环保热电有限公司	12,250,157.41	尚未办理竣工决算
来安县协鑫智慧风力发电有限公司	3,416,840.43	政府尚未审批通过
雷山县天雷风电有限公司	8,364,258.00	尚未办理土地证

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,243,281,171.53	1,405,790,442.25
工程物资	282,640,623.13	562,171.14
合计	2,525,921,794.66	1,406,352,613.39

(1) 在建工程情况

单位：元

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
天然气发电项目	379,101,177.55	88,809,008.59	290,292,168.96	268,256,451.81	48,190,787.70	220,065,664.11
风力发电项目	317,800,999.60	1,015,032.42	316,785,967.18	80,622,024.71	8,538,254.69	72,083,770.02
光伏发电项目	832,928,874.06	11,767,273.47	821,161,600.59	37,794,927.69	10,619,135.15	27,175,792.54
垃圾、生物质发电项目	29,258,806.72	26,104.91	29,232,701.81	681,061,406.10	26,104.91	681,035,301.19
水力发电项目	414,890,413.77		414,890,413.77	188,147,908.89		188,147,908.89
共享储能电站项目	19,157,042.28		19,157,042.28			
算力中心项目	26,779,218.93		26,779,218.93			
锂电池 pack 生产线	35,094,414.79		35,094,414.79			
热网工程	32,364,171.84	40,377.36	32,323,794.48	23,248,628.51	40,377.36	23,208,251.15
技改工程	36,721,372.79		36,721,372.79	12,635,199.06		12,635,199.06
换电站项目	66,021,848.96	10,705,352.62	55,316,496.34	85,495,745.80		85,495,745.80
电池级碳酸锂项目	111,079,313.71		111,079,313.71	16,009,949.15		16,009,949.15
地热项目				161,263,160.41		161,263,160.41
其他	57,119,740.64	2,673,074.74	54,446,665.90	85,678,421.97	5,745,561.63	79,932,860.34
合计	2,358,317,395.64	115,036,224.11	2,243,281,171.53	1,640,213,824.10	234,423,381.85	1,405,790,442.25

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数(万元)	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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	---------	------	--------	------------	----------	------	------------	------	-----------	-----------	----------	------

							例			化金 额		
重庆 风力 发电 项目	40,740 .68	36,989 ,435.9 2	267,12 5,004. 86			304,11 4,440. 78	83.76 %	95.00	3,785, 270.29	3,613, 971.89	3.62%	其他
太仓 垃圾 发电 项目 异地 扩建 项目	135,65 2.41	659,88 4,583. 92	192,93 4,764. 13	1,964, 300.89	835,17 9,419. 53	15,675 ,627.6 3	79.90 %	79.72	34,554 ,845.4 4	20,172 ,905.1 1	3.88%	其他
焦作 隆丰 光伏 发电 项目	7,285. 65		44,757 ,657.2 0			44,757 ,657.2 0	85.00 %	85.00	238,31 9.53	238,31 9.53	4.00%	其他
肇庆 天然 气发 电项 目	121,80 8.00	97,299 ,602.1 3	99,981 ,514.0 7			197,28 1,116. 20	40.28 %	40.00	12,846 ,024.3 9	7,285, 045.63	4.81%	其他
浙江 建德 抽水 蓄能 电站 项目	1,405, 480.13	157,93 7,061. 96	225,94 7,209. 91			383,88 4,271. 87	2.71%	1.00				其他
四川 甘眉 园区 年产 3 万吨 电池 级碳 酸锂 项目	155,01 0.74	16,009 ,949.1 5	95,069 ,364.5 6			111,07 9,313. 71	7.45%	7.45				其他
光伏 发电 项目		37,794 ,927.6 9	1,253, 587,29 6.49	453,90 9,378. 25	4,543, 971.87	832,92 8,874. 06						其他
上海 宝山 算力 中心 项目	12,072 .27		107,38 3,354. 48	107,38 3,354. 48			100.00 %	100.00				其他
合计	1,878, 049.88	1,005, 915,56 0.77	2,286, 786,16 5.70	563,25 7,033. 62	839,72 3,391. 40	1,889, 721,30 1.45			51,424 ,459.6 5	31,310 ,242.1 6		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
浏阳天然气发电项目		40,618,220.89		40,618,220.89	项目停止推进

黄骅天然气发电项目	27,699,026.46			27,699,026.46	项目终止
嵩明杨林协鑫燃机热电项目	12,124,944.67			12,124,944.67	项目终止
换电站项目		10,705,352.62		10,705,352.62	项目终止或项目效益不佳
雷州协鑫一期 30MW 渔光互补光伏发电项目	10,619,135.15			10,619,135.15	项目效益不佳
济南天然气发电项目	8,320,118.46			8,320,118.46	项目终止
新沂市众鑫前期项目	1,588,846.00			1,588,846.00	项目终止
星洲分布式项目		1,148,138.32		1,148,138.32	项目终止
大路沟风电项目	1,015,032.42			1,015,032.42	项目终止
太谷县鑫耀工程	3,072,486.89		3,072,486.89		项目终止
土耳其地热项目	161,263,160.41		161,263,160.41		项目终止
鸦儿崖乡 50MW 风电项目	7,523,222.27		7,523,222.27		项目终止
其他	1,197,409.12			1,197,409.12	项目停止推进或终止
合计	234,423,381.85	52,471,711.83	171,858,869.57	115,036,224.11	--

其他说明：

说明：本期处置子公司大同市云冈区协鑫清洁能源有限公司、GCL ND Enerji Anonim Şirketi，上述事项分别减少在建工程减值准备 7,523,222.27 元、161,263,160.41 元。本期注销子公司太谷县鑫耀风力发电有限公司，该事项减少在建工程减值准备 3,072,486.89 元。

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料及设备	282,640,623.13		282,640,623.13	562,171.14		562,171.14
合计	282,640,623.13		282,640,623.13	562,171.14		562,171.14

其他说明：

21、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	屋顶	专用设备	土地	合计
一、账面原值						

1.期初余额	114,851,501.31		12,169,495.68	2,027,625,704.36	77,911,689.00	2,232,558,390.35
2.本期增加金额	62,652,681.84	318,133.19	9,110,392.24	364,084,725.69	47,648,601.60	483,814,534.56
重分类	3,396,856.74					3,396,856.74
租赁	59,255,825.10	318,133.19	9,110,392.24	364,084,637.19	47,648,601.60	480,417,589.32
其他增加				88.50		88.50
3.本期减少金额	44,911,283.02	318,133.19		872,124,819.86	12,704,293.37	930,058,529.44
租赁到期	2,723,197.14				293,270.46	3,016,467.60
处置子公司	6,982,755.35	318,133.19				7,300,888.54
重分类					3,396,856.74	3,396,856.74
其他减少	35,205,330.53			872,124,819.86	9,014,166.17	916,344,316.56
4.期末余额	132,592,900.13		21,279,887.92	1,519,585,610.19	112,855,997.23	1,786,314,395.47
二、累计折旧						
1.期初余额	50,644,578.21		995,394.93	179,989,456.62	8,825,508.25	240,454,938.01
2.本期增加金额	36,872,460.16	26,511.10	819,707.85	77,559,303.58	12,350,333.17	127,628,315.86
(1) 计提	35,562,501.08	26,511.10	819,707.85	77,559,303.58	12,350,333.17	126,318,356.78
重分类	1,309,959.08					1,309,959.08
3.本期减少金额	18,494,802.70	26,511.10		92,286,000.08	2,630,338.42	113,437,652.30
(1) 处置						
租赁到期	2,723,197.14				48,878.41	2,772,075.55
处置子公司	492,212.24	26,511.10				518,723.34
重分类					1,309,959.08	1,309,959.08
其他减少	15,279,393.32			92,286,000.08	1,271,500.93	108,836,894.33
4.期末余额	69,022,235.67		1,815,102.78	165,262,760.12	18,545,503.00	254,645,601.57
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	63,570,664.46		19,464,785.14	1,354,322,850.07	94,310,494.23	1,531,668,793.90

面价值						
2.期初账面价值	64,206,923.10		11,174,100.75	1,847,636,247.74	69,086,180.75	1,992,103,452.34

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

22、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	供热经营权	海域经营权	等煤量指标	合计
一、账面原值									
1.期初余额	874,063,195.36	52,377,369.39		122,915,296.88	1,061,717,232.83	17,045,223.73	1,676,342.72		2,129,794,660.91
2.本期增加金额	34,600,519.17	44,273,758.84		7,247,775.23	869,323,116.68			1,634,418.30	957,079,588.22
1) 购置	34,219,519.17			3,144,617.62	557,401.60			1,634,418.30	39,555,956.69
2) 内部研发		44,273,758.84							44,273,758.84
3) 企业合并增加									
(4) 在建工程转入	381,000.00			3,673,106.93	868,765.715.08				872,819,822.01
(5) 重分类				430,050.68					430,050.68
3.本期减少金额	137,398,234.42	26,569,895.88		11,718,727.86			1,676,342.72		177,363,200.88
1) 处置	23,199,391.60	26,569,895.88		2,242,747.35					52,012,034.83
(2) 处置子公司	113,697,553.22			9,475,980.51			1,676,342.72		124,849,876.45
(3) 重分类	430,050.68								430,050.68
(4) 其他减少	71,238.92								71,238.92
4.期末余额	771,265,480.11	70,081,232.35		118,444,344.25	1,931,040,349.51	17,045,223.73		1,634,418.30	2,909,511,048.25

二、累计摊销									
1.期初余额	137,178,989.55	8,395,853.40		97,964,519.71	82,279,034.42	10,178,286.20	81,023.20		336,077,706.48
2.本期增加金额	16,215,528.24	13,885,058.93		11,527,082.03	30,217,520.81	638,784.88	11,175.62	2,724.03	72,497,874.54
1) 计提	16,215,528.24	13,885,058.93		11,496,731.26	30,217,520.81	638,784.88	11,175.62	2,724.03	72,467,523.77
(2) 重分类				30,350.77					30,350.77
3.本期减少金额	22,230,098.02	2,869,954.51		8,305,012.72			92,198.82		33,497,264.07
1) 处置	2,882,569.88	2,869,954.51		1,879,621.94					7,632,146.33
(2) 处置子公司	19,317,177.37			6,425,390.78			92,198.82		25,834,766.97
(3) 重分类	30,350.77								30,350.77
4.期末余额	131,164,419.77	19,410,957.82		101,186,589.02	112,496,555.23	10,817,071.08		2,724.03	375,078,316.95
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	640,101,060.34	50,670,274.53	0.00	17,257,755.23	1,818,543,794.28	6,228,152.65	0.00	1,631,694.27	2,534,432,731.30
2.期初账面价值	736,884,205.81	43,981,515.99	0.00	24,950,777.17	979,438,198.41	6,866,937.53	1,595,319.52	0.00	1,793,716,954.43

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 1.75%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	610,133.33	无法办理
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	39,266,779.87	尚未办理

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

23、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
四川协鑫电力工程设计有限公司	6,349,224.90					6,349,224.90
苏州智电节能科技有限公司	9,657,482.12					9,657,482.12
国电中山燃气发电有限公司	2,294,521.98					2,294,521.98
雷山县天雷风电有限公司	2,429,782.23					2,429,782.23
肇庆华海能源投资有限公司	1,141,622.66					1,141,622.66
上海沪精特科技有限公司		3,999,019.47				3,999,019.47
合计	21,872,633.89	3,999,019.47				25,871,653.36

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
四川协鑫电力工程设计有限公司	6,349,224.90					6,349,224.90
合计	6,349,224.90					6,349,224.90

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	--------------	-----------	-------------

	依据		
--	----	--	--

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(1) 四川协鑫电力工程设计有限公司累计亏损金额较大，低于收购时的预期，因此对收购该公司产生的商誉全额计提减值；

(2) 管理层预期苏州智电节能科技有限公司资产组 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近。用于减值测试的其他重要假设包括收入增长率、毛利率等。管理层根据该资产组过去的经营状况及其对未来市场的预期来确定这些重要假设。经测试，收购该公司产生的商誉不需计提减值准备；

(3) 管理层预期国电中山燃气发电有限公司资产组 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近。用于减值测试的其他重要假设还包括预计的销售电价、电厂所在地区的电力需求状况及燃料价格等。管理层根据该资产组过去的经营状况及其对未来市场的预期来确定这些重要假设。经测试，收购该公司产生的商誉不需计提减值准备；

(4) 管理层预期雷山县天雷风电有限公司资产组 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近。用于减值测试的其他重要假设包括预计的销售电价及发电业务所在特定区域的电力需求、产能利用率等。管理层根据该资产组过去的经营状况及其对未来市场的预期来确定这些重要假设。经测试，收购该公司产生的商誉不需计提减值准备。

(5) 管理层预期肇庆华海能源投资有限公司资产组 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近。用于减值测试的其他重要假设包括预计的销售电价及发电业务所在特定区域的电力需求、产能利用率等。管理层根据该资产组过去的经营状况及其对未来市场的预期来确定这些重要假设。经测试，收购该公司产生的商誉不需计提减值准备。

(6) 管理层预期上海沪精特科技有限公司资产组 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近。用于减值测试的其他重要假设包括收入增长率、毛利率等。管理层根据该资产组未来市场的预期来确定这些重要假设。经测试，收购该公司产生的商誉不需计提减值准备。

(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

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

(5) 业绩承诺完成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：

24、长期待摊费用

单位：元

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
排污费	908,176.84	0.00	302,725.56	0.00	605,451.28
装修费	19,130,858.84	29,266,138.90	7,740,302.94	0.00	40,656,694.80
供热管道占用费	81,051.36	0.00	12,469.44	0.00	68,581.92
维修费	8,751,229.10	1,650,087.00	27,501.45	8,751,229.10	1,622,585.55
财产一切险	227,667.08	0.00	56,916.77	0.00	170,750.31
合计	29,098,983.22	30,916,225.90	8,139,916.16	8,751,229.10	43,124,063.86

其他说明：

25、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

单位：元

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
资产减值准备	8,656,827.19	1,955,123.51	69,390,978.84	17,140,570.17
递延收益	125,864,844.66	31,466,211.19	104,419,967.47	26,104,991.88
可抵扣的经营亏损	149,212,852.91	35,190,553.32	325,358,824.44	70,064,946.18
暂估入账固定资产抵扣	2,551,219.47	637,804.87	2,478,479.89	619,620.01
暂估材料费用	2,113,803.62	528,450.91	155,860.03	38,965.01
应支付薪金	25,531,591.19	6,382,897.80	23,827,579.12	5,956,894.77
经营租赁	167,267,903.26	40,337,832.45	121,242,047.80	27,291,842.54
预计负债	7,137,400.00	1,784,350.00		
合计	488,336,442.30	118,283,224.05	646,873,737.59	147,217,830.56

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产税会差	36,846,438.46	9,211,609.61	45,325,333.89	11,331,333.48
在建工程试运行净支出	13,057,449.24	3,264,362.30	26,714,684.21	6,678,671.06
非同一控制企业合并资产评估增值	6,582,510.08	1,645,627.52	6,751,245.44	1,687,811.36
经营租赁	160,325,406.93	38,780,511.41	127,847,454.50	27,302,659.85
合计	216,811,804.71	52,902,110.84	206,638,718.04	47,000,475.75

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	43,928,420.02	74,354,804.03	20,515,974.51	126,701,856.05
递延所得税负债	43,928,420.02	8,973,690.82	20,515,974.51	26,484,501.24

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

26、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程设备款	659,209,312.68	3,089,455.84	656,119,856.84	186,979,921.62		186,979,921.62
预付土地款	1,050,150.00		1,050,150.00	14,700,000.00		14,700,000.00
待抵扣增值税	93,712,951.64		93,712,951.64	114,697,310.27		114,697,310.27
预付投资款	359,725,899.00		359,725,899.00	48,912,447.13		48,912,447.13
债权收购款				849,098,888.34		849,098,888.34
筹建项目支出	43,302,819.18		43,302,819.18	30,199,302.38		30,199,302.38
合计	1,157,001,132.50	3,089,455.84	1,153,911,676.66	1,244,587,869.74		1,244,587,869.74

其他说明：

27、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	438,622,269.15	438,622,269.15	保证金、定期存单	用于开具保函、汇票、取得借款等
存货	6,688,030.09	6,688,030.09	抵押	用于取得融资租赁
固定资产	6,980,333,719.21	4,680,756,409.04	抵押	用于取得借款及融资租赁
无形资产	296,018,897.76	231,026,706.13	抵押	用于取得借款及融资租赁
货币资金	11,563,826.56	11,563,826.56	其他	土地复垦保证金、冻结、不动户等
应收账款	2,025,321,919.42	2,021,165,805.32	质押	用于取得借款及融资租赁
一年内到期的非流动资产	6,129,193.26	6,129,193.26	抵押	用于取得融资租赁
长期应收款	28,690,004.48	28,690,004.48	抵押	用于取得融资租赁
长期股权投资	171,409,426.40	171,409,426.40	质押	为联营企业担保

在建工程	10,195,687.16	10,195,687.16	抵押	用于取得融资租赁
使用权资产	1,286,897,153.19	1,128,063,880.14	抵押	用于取得融资租赁
合计	11,261,870,126.68	8,734,311,237.73		

其他说明：

28、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	7,500,000.00	
抵押借款	150,000,000.00	199,000,000.00
保证借款	1,560,754,400.00	958,100,000.00
信用借款	1,110,228,082.91	443,000,000.00
票据贴现	120,000,000.00	216,280,508.79
抵押及保证借款	117,000,000.00	117,000,000.00
质押及保证借款	65,000,000.00	65,000,000.00
抵押及质押借款		7,500,000.00
抵押、质押及保证借款	30,000,000.00	466,000,000.00
未到期应付利息	3,904,963.69	2,688,291.55
合计	3,164,387,446.60	2,474,568,800.34

短期借款分类的说明：

本公司短期借款担保情况详见附注十四、五、（4）。

本公司短期借款抵押、质押情况详见附注十六、1。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

29、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

30、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

31、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	69,006,081.00	9,546,075.40
国内信用证	9,484,399.56	52,445,022.85
合计	78,490,480.56	61,991,098.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

32、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付燃料及燃料运费款	555,344,025.64	249,391,779.38
应付材料设备款	387,749,002.16	458,587,889.47
其他	47,920,742.01	33,621,430.86
合计	991,013,769.81	741,601,099.71

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏海装风电设备有限公司	247,240,000.00	预验收款及部分到货款尚未支付，质保金于质保期到期后支付
合计	247,240,000.00	

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	5,464,262.75	40,729,015.43
其他应付款	2,945,104,776.70	2,663,411,364.41
合计	2,950,569,039.45	2,704,140,379.84

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	5,464,262.75	40,729,015.43
合计	5,464,262.75	40,729,015.43

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：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	261,571,735.07	102,373,364.89
往来款	840,732,271.50	1,172,449,892.04
工程及材料设备款	1,333,019,919.00	1,241,852,203.40
应付股转款	379,795,698.52	
其他	129,985,152.61	146,735,904.08
合计	2,945,104,776.70	2,663,411,364.41

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
苏州协鑫新能源投资有限公司	147,365,312.40	尚未结算
远景能源有限公司	61,261,774.54	尚未结算
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	46,632,560.57	尚未结算
中国能源建设集团广东火电工程有限公司	43,626,971.82	尚未结算
中国电建集团核电工程有限公司	37,430,987.12	尚未结算
徐州市环境卫生管理中心	22,263,318.00	尚未结算
南京协鑫新能源发展有限公司	19,974,137.47	尚未结算
苏州市轨道交通集团有限公司	17,312,252.18	尚未结算
苏州好拍网络科技有限公司	11,761,808.00	尚未结算
广东天联电力设计有限公司	11,693,847.16	尚未结算

山西省财政厅	10,816,054.08	尚未结算
合计	430,139,023.34	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

34、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收供热款	74,848,309.02	84,543,972.68
预收服务费	7,328,862.76	3,195,720.89
预收货款	12,980,164.32	13,011,285.54
其他	8,886,435.04	1,331,169.05
合计	104,043,771.14	102,082,148.16

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

35、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	243,054,579.18	930,188,151.37	909,776,716.92	263,466,013.63
二、离职后福利-设定提存计划	3,097,397.64	75,482,950.90	73,004,658.30	5,575,690.24
三、辞退福利	175,812.00	15,995,372.81	15,911,846.27	259,338.54
合计	246,327,788.82	1,021,666,475.08	998,693,221.49	269,301,042.41

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	237,638,429.23	772,434,497.54	754,468,193.66	255,604,733.11
2、职工福利费	170,996.46	52,538,396.22	51,901,848.63	807,544.05
3、社会保险费	1,861,641.13	36,784,073.43	36,002,460.65	2,643,253.91
其中：医疗保险费	1,664,578.51	32,363,169.49	31,703,051.07	2,324,696.93
工伤保险	84,858.71	2,300,633.36	2,242,785.30	142,706.77

费				
生育保险费	112,203.91	2,120,270.58	2,056,624.28	175,850.21
4、住房公积金	2,169,827.02	57,273,650.79	55,530,902.63	3,912,575.18
5、工会经费和职工教育经费	1,213,685.34	11,157,533.39	11,873,311.35	497,907.38
合计	243,054,579.18	930,188,151.37	909,776,716.92	263,466,013.63

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	2,996,659.43	72,920,354.78	70,530,424.89	5,386,589.32
2、失业保险费	100,738.21	2,562,596.12	2,474,233.41	189,100.92
合计	3,097,397.64	75,482,950.90	73,004,658.30	5,575,690.24

其他说明：

36、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	37,977,080.14	42,289,651.43
企业所得税	119,047,270.67	46,261,907.57
个人所得税	2,263,884.63	1,122,783.50
城市维护建设税	2,501,191.39	2,383,317.72
环保税	885,194.67	1,399,515.87
房产税	3,466,218.54	4,424,256.15
土地使用税	3,423,631.00	4,212,689.73
印花税	2,713,229.88	2,362,039.77
教育费附加	1,726,961.61	1,733,219.14
车船税	5,898.76	5,898.76
资源税	47,276.70	63,335.80
其他	140,009.88	24,864.33
合计	174,197,847.87	106,283,479.77

其他说明：

37、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

38、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	989,588,062.45	861,265,599.37
一年内到期的长期应付款	350,852,673.66	625,129,079.73
一年内到期的租赁负债	181,333,383.17	220,508,008.41
合计	1,521,774,119.28	1,706,902,687.51

其他说明：

1. 一年内到期的长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		60,700,000.00
保证借款	21,227,637.88	194,745,447.90
质押借款	22,603,106.52	80,000,000.00
抵押及保证借款	51,200,000.00	194,500,000.00
抵押及质押借款	63,000,000.00	56,000,000.00
质押及保证借款	690,585,371.90	99,903,390.00
抵押、质押及保证借款	131,813,800.00	163,882,516.58
一年内到期的长期借款未到期利息	9,158,146.15	11,534,244.89
合计	989,588,062.45	861,265,599.37

2. 一年内到期的长期应付款

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的融资租赁款	350,852,673.66	625,129,079.73

3. 一年内到期的租赁负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	181,333,383.17	220,508,008.41

39、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	8,890,290.81	9,379,982.44
已背书未到期应收票据	37,455,657.47	96,905,453.43
合计	46,345,948.28	106,285,435.87

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面	溢折	本期		期末	是否

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	值计 提利息	价摊 销	偿还		余额	违约
合计													

其他说明：

40、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	598,281,356.22	370,000,000.00
抵押借款	59,000,000.00	100,700,000.00
保证借款	323,773,737.91	398,046,555.45
抵押及保证借款	480,356,861.65	479,286,861.65
抵押及质押借款	344,430,000.00	400,430,000.00
质押及保证借款	3,145,235,836.89	3,202,919,673.31
抵押、质押及保证借款	1,801,206,831.64	2,577,641,854.90
未到期应付利息	9,158,146.15	11,534,244.89
减：一年内到期的长期借款	-989,588,062.45	-861,265,599.37
合计	5,771,854,708.01	6,679,293,590.83

长期借款分类的说明：

本公司长期借款担保情况详见附注十四、五、（4）。

本公司长期借款抵押、质押情况详见附注十六、1。

其他说明，包括利率区间：

截止至 2023 年 12 月 31 日，上述借款的年利率区间为 3.40%-8.50%

41、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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		期末 余额	是否 违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

42、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,178,542,730.76	2,735,918,815.90
未确认融资费用	-461,260,084.46	-610,700,662.68
减：一年内到期的租赁负债	-181,333,383.17	-220,508,008.41
合计	1,535,949,263.13	1,904,710,144.81

其他说明：

本公司租赁负债担保情况详见附注十四、五、（4）。

本公司租赁负债抵押、质押情况详见附注十六、1。

43、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,201,100,141.01	2,599,933,448.68
合计	2,201,100,141.01	2,599,933,448.68

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	2,196,358,941.90	3,028,334,712.33
应付拆迁补偿款	315,384,206.48	174,950,000.00
应付扶贫款	17,483,450.21	

应付政府无息借款	16,330,000.00	16,960,000.00
应付融资租赁保证金	3,660,000.00	2,081,600.00
应付东台市发改委借款	2,736,216.08	2,736,216.08
减：一年内到期的长期应付款	-350,852,673.66	-625,129,079.73
合计	2,201,100,141.01	2,599,933,448.68

其他说明：

本公司融资租赁担保情况详见附注十四、五、（4）。

本公司融资租赁抵押、质押情况详见附注十六、1。

（2）专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

44、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

45、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预提大修支出	7,137,400.00		
合计	7,137,400.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

46、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	133,340,704.81	910,400.00	19,448,109.84	114,802,994.97	政府补助
技术服务费收入	68,393,219.18	11,840,200.86	6,600,531.55	73,632,888.49	技术服务费收入
管道改迁补偿款	5,335,654.02	11,948,548.80	3,425,098.99	13,859,103.83	管道改迁补偿款
合计	207,069,578.01	24,699,149.66	29,473,740.38	202,294,987.29	--

其他说明：

47、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

48、股本

单位：元

	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	1,623,324,614.00						1,623,324,614.00

其他说明：

49、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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外	期初	本期增加	本期减少	期末

的金融工具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
-------	----	------	----	------	----	------	----	------

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：

其他说明：

50、资本公积

单位：元

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）	5,974,198,962.36			5,974,198,962.36
其他资本公积	2,035,941,062.51	195,250,651.15	159,796,283.55	2,071,395,430.11
合计	8,010,140,024.87	195,250,651.15	159,796,283.55	8,045,594,392.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 与少数股东的交易

本期因部分子公司少数股东权益份额变动，增加资本公积 195,000,636.68 元。

2. 联营企业其他权益变动

本期因联营企业计提专项储备，增加资本公积 250,014.47 元。

3. 同一控制下企业合并

如附注七（二）所述，本公司于 2023 年 12 月 1 日完成了对协鑫新能源控股有限公司下属的 26 家子公司的收购，本次交易完成后，本公司持有协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司 100% 的股权。本次收购以向协鑫新能源控股有限公司及其子公司支付现金 648,317,300.00 元作为购买对价，由此导致本公司资本公积减少 159,794,173.83 元。

如附注七（二）所述，本公司于 2023 年 1 月 29 日完成了对协鑫零碳（江苏）能源科技有限公司的收购，本次交易完成后，本公司持有协鑫零碳（江苏）能源科技有限公司 100% 的股权。本次收购以向苏州协鑫新能源投资有限公司支付现金 2,109.72 元作为购买对价，由此导致本公司资本公积减少 2,109.72 元。

51、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权回购		500,470,271.76		500,470,271.76
合计		500,470,271.76		500,470,271.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023 年度本公司回购股份 41,874,066 股，占本公司已发行股份的总比例为 2.58%，累计库存股占已发行股份的总比例为 2.58%。

52、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生	减：前期计入其他	减：前期计入其他	减：所得	税后归属	税后归属于少数股	

		额	综合收益 当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益	税费用	于母公司	东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	5,079.52	-3,598.20				-3,598.20		1,481.32
权益法下不能转损益的其他综合收益	5,079.52	-3,598.20				-3,598.20		1,481.32
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 548,451.58	- 1,021,449.26				- 1,209,798.46	188,349.20	- 1,758,250.04
外币财务报表折算差额	- 548,451.58	- 1,021,449.26				- 1,209,798.46	188,349.20	- 1,758,250.04
其他综合收益合计	- 543,372.06	- 1,025,047.46				- 1,213,396.66	188,349.20	- 1,756,768.72

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：

53、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,516,185.00	86,078,729.48	81,222,091.02	6,372,823.46
合计	1,516,185.00	86,078,729.48	81,222,091.02	6,372,823.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

54、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	178,434,329.97	53,901,561.14		232,335,891.11
合计	178,434,329.97	53,901,561.14		232,335,891.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	1,033,802,160.94	845,949,472.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-52,010,964.89
调整后期初未分配利润	1,033,802,160.94	793,938,507.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	908,993,690.08	684,125,427.67
减：提取法定盈余公积	-53,901,561.14	-92,496,766.37
应付普通股股利	-306,781,780.12	-324,664,922.80
其他综合收益结转留存收益		-5,165,580.87
其他减少	-12,380,467.01	-21,934,504.56
期末未分配利润	1,569,732,042.75	1,033,802,160.94

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

56、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,873,342,512.95	7,761,097,430.62	10,535,175,979.59	8,918,214,325.90
其他业务	270,351,048.65	176,577,260.99	416,174,851.22	257,894,130.79
合计	10,143,693,561.60	7,937,674,691.61	10,951,350,830.81	9,176,108,456.69

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								

按商品转 让的时间 分类								
其中：								
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

57、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	20,900,481.71	18,631,715.13
教育费附加	15,573,645.30	13,706,646.07
资源税	232,725.90	209,003.50
房产税	14,483,417.66	16,206,358.89
土地使用税	8,138,641.65	9,647,610.80
车船使用税	62,691.39	61,382.54

印花税	11,087,998.41	7,494,994.18
环境保护税	3,381,526.18	4,269,781.32
水利基金	191,727.80	180,016.79
其他	200,183.04	542,458.90
合计	74,253,039.04	70,949,968.12

其他说明：

58、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	410,255,520.01	317,570,008.88
劳动保护费	1,703,381.84	2,436,483.70
招聘费	5,039,653.10	5,206,483.89
办公费	9,282,167.57	8,355,315.28
保险费	13,530,551.07	19,299,664.64
差旅费	19,992,168.45	7,346,974.17
租赁费	49,147,685.75	29,825,429.25
修理费	1,247,172.46	1,238,752.72
广告宣传费	27,139,714.33	10,545,659.39
业务招待费	46,348,777.79	47,488,729.43
车辆、仓储运杂费	16,405,237.54	13,709,866.25
物业管理费	38,574,176.41	42,009,733.52
低值易耗品摊销	2,115,475.23	1,471,448.91
无形资产摊销	24,872,031.60	32,059,842.93
折旧费	19,366,719.90	17,795,246.69
咨询费	155,309,666.27	58,025,025.74
政府规费	2,402,359.34	2,061,758.14
会议费	7,708,284.44	4,893,478.15
长期待摊费用摊销	7,545,544.60	3,571,754.42
其他	11,996,927.13	8,814,811.35
合计	869,983,214.83	633,726,467.45

其他说明：

59、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及奖金	70,667,541.96	55,341,282.67
工资附加(工会、社保)	16,573,029.32	14,730,640.89
职工福利费	2,352,108.12	2,110,384.97
广告费	1,341,883.96	4,510,435.65
差旅费	8,792,752.94	7,772,153.60
租赁费	2,879,531.46	3,842,318.28
业务招待费	4,775,576.30	5,231,335.08
车辆、仓储运杂费	1,971,573.84	1,267,754.10
折旧费	687,212.70	139,465.10
会议费	1,614,813.20	1,269,159.61
中介机构费	9,374,683.41	887,497.15

其他	2,692,861.72	2,551,452.32
合计	123,723,568.93	99,653,879.42

其他说明：

60、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
商用车研发项目	11,535,373.33	2,698,485.54
1P52S-PACK 研发项目	3,907,144.61	
100kW/232kWh 液冷工商业储能项目	2,830,705.85	
乘用车研发项目	2,158,751.81	4,193,057.79
物流车研发项目	2,006,585.05	
生活垃圾焚烧发电协同处置一般固废技术的研究	1,607,980.75	
融合区块链技术的综合能源服务系统项目	1,459,119.65	1,003,090.15
热电网一次调频性能提升技术的研究	1,379,748.45	926,703.77
苏州智电需求侧管理相关设计研发项目	983,369.35	1,567,009.55
云平台研发项目	637,287.15	1,229,319.26
提效改造技术的研究		1,503,919.54
燃煤燃电节能节水等创新技术的研究		1,494,519.33
一键自动并网技术的研究		1,442,788.02
燃气轮机透平间可燃气体探测方法探索的研究		1,425,213.57
其他	3,083,987.08	4,379,225.52
合计	31,590,053.08	21,863,332.04

其他说明：

61、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	700,425,280.29	993,033,733.32
利息收入	-44,860,979.21	-43,738,569.86
汇兑损益	3,129,379.91	6,887,055.07
银行手续费	4,515,199.94	4,631,271.67
其他	26,941,739.82	34,819,578.04
合计	690,150,620.75	995,633,068.24

其他说明：

62、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

政府补助	93,488,388.69	210,361,421.45
进项税加计抵减	63,204.23	82,323.46
代扣个人所得税手续费返还	1,044,970.41	1,095,864.78
管道改迁补偿款	2,486,844.15	17,147,845.32
合计	97,083,407.48	228,687,455.01

63、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

64、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
碳排放权		1,719,974.02
合计		1,719,974.02

其他说明：

65、投资收益

单位：元

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	92,636,333.05	-28,190,334.98
处置长期股权投资产生的投资收益	427,346,267.19	355,609,762.98
交易性金融资产在持有期间的投资收益	13,663.97	7,458.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	32,000.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	170,628,364.50	
处置债权取得的投资收益	186,908,717.08	
处置碳排放权取得的投资收益		773,482.81
其他非流动金融资产分红收益	28,748,061.24	267,477,307.08
合计	906,313,407.03	595,677,676.40

其他说明：

66、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-29,587,469.54	-14,103,997.21

其他应收款坏账损失	-11,617,077.00	-20,554,024.40
预付账款减值损失		2,673.32
合计	-41,204,546.54	-34,655,348.29

其他说明：

67、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		16,637.11
四、固定资产减值损失	-16,901,427.21	-8,435,804.89
六、在建工程减值损失	-52,471,711.83	-9,260,983.04
十一、合同资产减值损失	-1,060.59	
十二、其他	-3,089,455.84	
合计	-72,463,655.47	-17,680,150.82

其他说明：

68、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-31,519,090.04	4,050,241.25
无形资产处置利得或损失		-776,673.03
使用权资产处置利得或损失	1,619,406.66	10,684.66
合计	-29,899,683.38	3,284,252.88

69、营业外收入

单位：元

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
政府补助	12,491.30	13,931.59	12,491.30
非流动资产报废利得	8,666,892.88	203.81	8,666,892.88
无需支付的应付款项	11,405,715.86	1,464,403.14	11,405,715.86
违约金、罚款收入	1,642,493.49	635,911.70	1,642,493.49
山西国网双细则考核奖励		494,177.65	
损失电量补偿		3,825,042.43	
债务重组利得	763,289.90		763,289.90
出售碳排放权资产	11,884,970.15		11,884,970.15
节能量指标销售	5,039,858.50		5,039,858.50
保险理赔款	1,177,395.46		1,177,395.46
其他	884,469.14	722,979.12	884,469.14
合计	41,477,576.68	7,156,649.44	41,477,576.68

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	54,815.00	243,880.00	54,815.00
非流动资产报废损失	53,058,797.52	1,641,308.29	53,058,797.52
罚款及滞纳金支出	2,687,030.27	624,714.21	2,687,030.27
赔偿支出	393,748.83	7,862,264.70	393,748.83
使用碳排放权	3,016,756.91		3,016,756.91
盘亏损失	109,105.01		109,105.01
其他	1,006,179.76	893,679.91	1,006,179.76
合计	60,326,433.30	11,265,847.11	60,326,433.30

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	260,893,626.51	128,799,766.62
递延所得税费用	33,926,236.90	-62,437,505.47
合计	294,819,863.41	66,362,261.15

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,257,298,445.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	314,324,611.46
子公司适用不同税率的影响	-105,107,276.42
调整以前期间所得税的影响	3,267,293.54
非应税收入的影响	-386,302,749.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,785,874.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-27,028,037.01
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	493,317,245.90
研发费用加计扣除的影响	-5,437,099.59
所得税费用	294,819,863.41

其他说明：

72、其他综合收益

详见附注。

73、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、保证金	852,279,196.06	149,179,816.77
专项补贴、补助款	233,929,319.74	57,912,800.17
利息收入	38,198,285.16	38,886,701.94
营业外收入	1,501,059.24	5,382,914.43
合计	1,125,907,860.20	251,362,233.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款、保证金	492,863,855.54	276,424,865.10
支付的各项费用	380,012,432.70	275,047,693.56
营业外支出	2,861,473.24	6,011,539.66
合计	875,737,761.48	557,484,098.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定存、理财产品本金及收益	46,111,374.86	10,000,000.00
收回债权投资款	1,466,692,377.88	
收回资金拆借款本金及利息	51,729,584.18	116,738,489.61
收到退回的项目合作意向金		10,000,000.00
收到其他投资款	7,749,829.27	36,365,000.00
合计	1,572,283,166.19	173,103,489.61

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付资金往来款	92,216,900.33	2,800,000.00
购买定存、理财产品	48,097,710.89	10,000,000.00
预付投资款	359,725,899.00	910,719,535.47
支付项目合作意向金	107,663,379.73	35,480,000.00
支付其他投资款	63,301,000.00	16,541,528.95
合计	671,004,889.95	975,541,064.42

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金	258,833,299.44	410,035,810.25
收到资金拆借本金及利息	1,600,785,744.88	207,445,602.85
收到的其他融资款	671,267,042.60	1,444,263,311.93
处置子公司部分股权但尚未失去控制权收到的现金	540,690.00	
合计	2,531,426,776.92	2,061,744,725.03

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还资金拆借本金及利息	1,821,916,584.76	203,232,111.53
退回项目合作意向金		516,575,966.68
支付保证金	313,594,747.14	280,296,365.94
支付其他融资款	2,014,247,272.92	3,132,872,057.98
支付股东减资款	49,000,000.00	
回购股份	500,470,271.76	
收购少数股权或同一控制下合并支付的对价	384,635,965.40	209,391,801.00
合计	5,083,864,841.98	4,342,368,303.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	962,478,582.45	659,978,059.23
加：资产减值准备	113,668,202.01	52,335,499.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	815,927,158.48	883,969,839.83
使用权资产折旧	120,479,056.72	165,772,392.25
无形资产摊销	68,651,488.93	64,449,845.07
长期待摊费用摊销	8,139,916.16	4,254,927.73
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）	29,899,683.38	-3,284,252.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	44,391,904.64	1,641,104.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	-1,719,974.02
财务费用（收益以“-”号填列）	733,943,030.93	1,019,900,858.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-906,313,407.03	-595,677,676.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	42,409,548.89	-72,905,600.20
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-8,483,290.35	10,468,094.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-37,594,022.77	-125,205,328.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-34,632,133.95	-734,546,558.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	302,728,954.88	-64,861,294.98
其他	23,218,994.22	-20,798,100.29
经营活动产生的现金流量净额	2,278,913,667.59	1,243,771,835.38
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	2,717,185,294.02	3,470,199,348.32
减：现金的期初余额	3,470,199,348.32	2,562,812,320.71
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	-753,014,054.30	907,387,027.61

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,500,000.00
其中：	
上海沪精特科技有限公司	3,500,000.00
其中：	
其中：	
取得子公司支付的现金净额	3,500,000.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	713,554,396.51
其中：	
广西中马投控分布式能源有限公司	88,514,500.00
新疆协鑫绿色能源有限公司	5,000,000.00
新疆协鑫新能源电力有限公司	
大同市云冈区协鑫风电能源有限公司	
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	38,034,300.00
丰县徐联热电有限公司	164,100,000.00
丰县丰联热电有限公司	
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	163,500,000.00
南京协鑫燃机热电有限公司	254,405,596.51
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	268,137,141.40
其中：	
广西中马投控分布式能源有限公司	26,819,522.91
新疆协鑫绿色能源有限公司	7,961.91
新疆协鑫新能源电力有限公司	419,003.59
大同市云冈区协鑫风电能源有限公司	7,000.00
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	40,986,657.29
丰县徐联热电有限公司	38,264,957.66

丰县丰联热电有限公司	17,912,994.50
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	81,843,446.90
南京协鑫燃机热电有限公司	61,875,596.64
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	8,843,977.38
其中：	
汾西县协鑫智慧风力发电有限公司	1,103,791.78
锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司	7,740,180.60
甘肃协能新能源投资有限公司	5.00
处置子公司收到的现金净额	454,261,232.49

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,717,185,294.02	3,470,199,348.32
其中：库存现金	32,158.36	19,063.27
可随时用于支付的银行存款	2,662,511,170.59	3,467,372,696.31
可随时用于支付的其他货币资金	54,641,965.07	2,807,588.74
三、期末现金及现金等价物余额	2,717,185,294.02	3,470,199,348.32
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	450,186,095.71	472,526,360.00

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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：美元	4,742,117.66	7.0827	33,586,996.75
欧元	12,668.44	7.8592	99,563.80
港币	2,593,897.22	0.90622	2,350,641.54
印尼盾	3,069,048,478.26	0.00046	1,411,762.30
越南盾	1,976,523,466.67	0.00030	592,957.04
塞尔维亚第纳尔	1,374,471.26	0.06699	92,075.83
应收账款			
其中：美元	9,081,600.00	7.0827	64,322,248.32
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	2,064,151.10	7.0827	14,619,763.00
欧元	8,068.43	7.8592	63,411.41
印尼盾	394,690,956.52	0.00046	181,557.84
越南盾	239,612,866.67	0.00030	71,883.86
应付账款			
其中：美元	9,077,200.00	7.0827	64,291,084.44
其他应付款			
其中：港币	23,990.93	0.90622	21,741.06
越南盾	1,387,214,066.67	0.00030	416,164.22

其他说明：

(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

77、租赁

(1) 本公司作为承租方

☑适用 □不适用

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

本公司作为承租人，计入损益及现金流情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债及回租的利息费用	229,183,090.96	413,145,194.29
简化处理的短期租赁或低价值资产租赁费用	35,205,225.07	13,303,771.14
与租赁相关的总现金流出	2,021,490,347.70	3,052,600,136.52

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	4,350,037.32	
其他	869,862.43	
合计	5,219,899.75	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入
电池租赁		5,631,583.68	
半挂车牵引车租赁		836,980.49	
合计		6,468,564.17	

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	23,856,650.66	7,358,324.48
第二年	24,907,971.90	7,383,292.04
第三年	24,626,840.76	7,383,292.04
第四年	22,604,715.48	7,099,752.21
第五年	9,073,725.88	5,164,353.98
五年后未折现租赁收款额总额	87,635.78	503,401.78

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
未折现租赁收款额合计	105,157,540.46	34,892,416.53
减：未实现融资收益	17,982,095.19	8,092,172.03
租赁投资净额	87,175,445.27	26,800,244.50

(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

78、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	43,636,535.67	48,800,409.06
材料费	21,313,139.48	24,277,745.98
租赁费	8,786,526.16	5,180,991.64
折旧及摊销	3,520,007.73	3,173,644.38
其他	29,286,457.77	14,491,833.03
合计	106,542,666.81	95,924,624.09
其中：费用化研发支出	31,590,053.08	21,863,332.04
资本化研发支出	74,952,613.73	74,061,292.05

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
乘用车研发项目	8,037,246.81	27,958,818.55			14,209,050.11	2,158,751.81		19,628,263.44
电池包开发项目		10,258,535.78						10,258,535.78
商用车研发项目	10,800,456.28	18,791,380.79			9,245,975.81	11,535,373.33		8,810,487.93
物流车研发项目	15,806,587.55	4,109,152.33			17,909,154.83	2,006,585.05		
云平台研发项目	5,919,522.78	22,641,069.18				637,287.15		27,923,304.81
梯次电池储能产品开发项目	1,098,412.93	1,811,165.16			2,909,578.09			

其他研发项目		5,723,972.32				3,483.04		5,720,489.28
合计	41,662,226.35	91,294,094.11			44,273,758.84	16,341,480.38		72,341,081.24

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
乘用车百度无人车换电车型开发项目	进行中	2024年04月01日	销售产品	2022年06月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
乘用车百度无人车换电港开发项目	进行中	2024年02月01日	销售产品	2022年06月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
商用车三一重卡（包括牵引车，自卸车）换电车型开发项目	已完成	2022年12月01日	销售产品	2021年12月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
轻卡超级L包产品项目	进行中	2024年03月01日	销售产品	2023年03月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
商用车移动换电港产品开发项目	进行中	2024年02月01日	销售产品	2022年01月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
江淮E、M换电车型-标准包P系列产品开发项目	进行中	2024年03月01日	销售产品	2023年03月01日	通过评审会项目开发审批、产品立项报告
数字中心物联网项目	进行中	2024年05月01日	实现充换电业务的物联数据价值最大化	2023年02月01日	通过信息化项目立项审批、立项报告
数字中心智能充换电运营项目	进行中	2024年05月01日	提升站点运维效率，降低运维成本	2022年09月01日	通过信息化项目立项审批、立项报告

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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	购买日至期末被购买方的现金流
上海沪精特科技有限公司	2023年10月27日	4,000,000.00	60.00%	股权转让	2023年10月27日	股权转让取得实际控制权	944,605.85	-344,705.27	912,581.45
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	2023年05月15日		100.00%	股权转让	2023年05月15日	股权转让取得实际控制权	301,540,711.20	19,323,126.14	13,728,706.91
天镇县恒太集阳电力有限责任公司	2023年06月29日		100.00%	股权转让	2023年06月29日	股权转让取得实际控制权	356,856.20	-195,733.80	2,066,282.34
济南协辉新能源开发有限公司	2023年11月21日		100.00%	股权转让	2023年11月21日	股权转让取得实际控制权			
山西联合电投科技有限公司	2023年09月15日		100.00%	股权转让	2023年09月15日	股权转让取得实际控制权	125,496.31	-209,400.06	132,948.17
忻州国彰新能源有限公司	2023年11月16日		100.00%	股权转让	2023年09月16日	股权转让取得实际控制权			
应县益光新能源科技有限公司	2023年11月17日		100.00%	股权转让	2023年11月17日	股权转让取得实际控制权		-33,063.51	102,614.41
彤旭新能源（红河）有限公司			100.00%	股权转让	2023年11月01日	股权转让取得实际控制权			
郑州市晶哲新能源科技有限公司	2023年07月18日		100.00%	股权转让	2023年07月18日	股权转让取得实际控制权			
池州市汇隆新能源科技有限公司	2023年10月23日		100.00%	股权转让		股权转让取得实际控制权			
池州市江茂新能源科技有限公司			100.00%	股权转让		股权转让取得实际控制权			
鲁甸鑫阳新能源有限公司			100.00%	股权转让		股权转让取得实际控制权			

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海沪精特科技有限公司
------	-------------

--现金	4,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	4,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	980.53
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	3,999,019.47

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	上海沪精特科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	1,634.21	1,634.21
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	1,634.21	1,634.21
减：少数股东权益	653.68	653.68
取得的净资产	980.53	980.53

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
协鑫新能源控股有限公司的26家子公司	100.00%		2023年12月01日	取得实际控制权	251,606,078.40	41,118,362.42	271,719,414.60	4,295,384.54
协鑫零碳(江苏)能源科技有限公司	100.00%		2023年01月29日	取得实际控制权				2,111.05
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	100.00%		2023年10月18日	取得实际控制权				
昆明协能新能源有限公司	100.00%		2023年03月10日	取得实际控制权				
莒南协鑫新能源有限公司	100.00%		2023年03月20日	取得实际控制权				

其他说明：

本次交易对方协鑫新能源控股有限公司（以下简称“协鑫新能源”）、苏州协鑫新能源开发有限公司（以下简称“苏州协鑫”）和芜湖协鑫集成新能源科技有限公司（芜湖协鑫）的最终实际控制人为朱共山先生，协鑫新能源、苏州协鑫和芜湖

协鑫与本公司为同一控制下的企业，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定，协鑫新能源、苏州协鑫和芜湖协鑫为公司关联方，本次交易构成关联交易。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司
--现金	648,317,300.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	协鑫新能源控股有限公司的 26 家子公司		协鑫零碳（江苏）能源科技有限公司	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：				
货币资金	70,690,444.02	173,350,737.05	2,111.05	2,111.05
应收款项	683,817,264.54	560,380,290.88		
存货	66,761.65	106,891.73		
固定资产	1,492,146,445.90	1,355,354,376.50		
无形资产	3,238,698.56	3,285,034.29		
预付款项	1,743,469.16	885,741.92		
其他流动资产	3,054,325.79	4,082,234.34		
长期应收款	6,843,000.00	24,708,000.00		
在建工程	120,084.95	2,058,011.81		
使用权资产	153,786,798.22	300,240,380.54		
长期待摊费用		41,454.58		
递延所得税资产	7,551,840.78	8,015,773.75		
其他非流动资产	11,784,087.21	15,265,212.18		
负债：				
借款				
应付款项	474,325,434.74	1,032,231,709.84		
应付职工薪酬	938,063.77	1,954,643.80		
递延所得税负债	7,049,956.11	7,697,055.25		
合同负债	6,370.46	14,349.96		
应交税费	4,471,669.63	3,785,405.09		
一年内到期的非流动负债	96,178,995.61	189,631,452.13		
其他流动负债		500,073.97		
长期借款	10,218,200.00	13,348,250.00		

租赁负债	109,614,021.72	228,581,823.82		
长期应付款	683,920,115.07	453,881,648.96		
递延收益	3,814,784.63	3,995,409.88		
净资产	1,044,305,609.04	512,152,316.87	2,111.05	2,111.05
减：少数股东权益				
取得的净资产	1,044,305,609.04	512,152,316.87	2,111.05	2,111.05

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
丰县徐联热电有限公司	176,687,122.15	51.00%	股权转让	2023年04月27日	风险利益实现转移	89,931,431.72						
协鑫超分子技术(深圳)有限		100.00%	股权转让	2023年07月17日	风险利益实现转移							

大同市云冈区协鑫清洁能源有限公司		100.00 %	股权转让	2023年01月02日	风险利益实现转移	7,567,200.05						
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	177,988,936.65	52.00 %	股权转让	2023年05月31日	风险利益实现转移	64,994,355.21	48.00 %	104,912,269.66	163,824,000.00	58,911,730.34	评估报告	
南京协鑫燃机热电有限公司	267,398,089.78	49.18 %	股权转让	2023年05月15日	风险利益实现转移	102,492,397.19	49.00 %	172,737,785.90	275,870,000.00	103,132,214.10	评估报告	
广西协鑫中马分布式能源有限公司	88,514,500.00	79.60 %	股权转让	2023年05月17日	风险利益实现转移	10,363,563.62						
新疆协鑫绿色能源有限公司	5,000,000.00	100.00 %	股权转让	2023年08月28日	风险利益实现转移	1,018,275.43						
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	25,395,901.48	32.00 %	股权转让	2023年04月28日	风险利益实现转移	18,973,472.18	16.00 %	10,508,779.94	19,093,200.00	8,584,420.06	评估报告	
GCL ND Enerji Anonim Şirketi	7.08	100.00 %	股权转让	2023年05月31日	风险利益实现转移	-353,562.63						

其他说明：

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

是 否

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：

1. 以下为本期主要新设子公司情况

序号	子公司名称	设立时间
1	苏州协鑫零碳能源科技有限公司下属子公司	2023 年度
2	苏州协鑫鑫光智慧能源有限公司及其下属子公司	2023 年度
3	江苏协鑫慧动能源科技有限公司及其下属子公司	2023 年度

2. 报告期清算（注销）子公司及其相关情况

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		清算（注销）完成时间
					直接（%）	间接（%）	
1	志丹智慧协能投资有限公司	延安市	延安市	投资管理		100	2023 年 4 月
2	志丹协能风力发电有限公司	延安市	延安市	风力发电		100	2023 年 4 月
3	协鑫（响水）能源科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	换电服务		100	2023 年 4 月
4	南京鑫陵能源科技有限公司	江苏南京	江苏南京	换电服务		70	2023 年 5 月
5	天津创乾企业管理合伙企业（有限合伙）	天津	天津	投资管理		100	2023 年 7 月
6	凤阳协鑫鑫能能源科技有限公司	安徽滁州	安徽滁州	换电服务		100	2023 年 8 月
7	吉安市金鑫光伏电力有限公司	江西吉安	江西吉安	光伏发电		100	2023 年 8 月
8	衢州市迪鑫新能源科技有限公司	浙江衢州	浙江衢州	换电服务		100	2023 年 8 月
9	太谷县协鑫清风能源有限公司	山西晋中	山西晋中	风力发电		100	2023 年 9 月
10	太谷县鑫耀风力发电有限公司	山西晋中	山西晋中	风力发电		100	2023 年 9 月
11	江苏协鑫超扬电港科技有限公司	江苏南京	江苏南京	充换电服务		68	2023 年 10 月
12	海南鑫波清洁能源科技有限公司	海南海口	海南海口	能源服务		100	2023 年 12 月
13	乌鲁木齐市沃明新能源有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	能源服务		100	2023 年 12 月
14	海南鑫辉清洁能源科技有限公司	海南海口	海南海口	能源服务		100	2023 年 12 月

6、其他

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
协鑫焕动能源科技(绍兴)有限公司	571,428,571.00	浙江诸暨	浙江诸暨	投资管理	87.50%	0.00%	设立
协鑫能科锂电新能源有限公司	100,000,000.00	四川成都	四川成都	投资管理	100.00%	0.00%	设立
协鑫能科(上海)投资管理有限公司	500,000,000.00	上海	上海	投资管理	100.00%	0.00%	设立
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	6,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	投资管理	100.00%	0.00%	同一控制下的企业合并
四川协鑫能科智慧科技有限公司	100,000,000.00	四川成都	四川成都	投资管理	100.00%	0.00%	设立
协鑫能科投资管理(无锡)有限责任公司	10,000,000.00	江苏无锡	江苏无锡	投资管理	51.00%	0.00%	设立
江苏协鑫慧动能源科技有限公司	500,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	投资管理	100.00%	0.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东	本期向少数股东宣告	期末少数股东权益余
-------	----------	-----------	-----------	-----------

		的损益	分派的股利	额
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	49.00%	33,924,613.51	13,791,517.11	350,114,881.90
协鑫广州能源科技有限公司	32.85%	11,529,312.55		274,641,775.53
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	49.00%	7,739,032.79		220,264,416.11
徐州鑫盛润环保能源有限公司	40.00%	5,430,515.98		169,831,143.40

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	512,060,528.96	1,099,671,576.53	1,611,732,105.49	517,268,893.95	276,031,560.01	793,300,453.96	508,083,711.49	1,198,196,666.59	1,706,280,378.08	434,687,251.08	402,691,687.55	837,378,938.63
协鑫广州能源科技有限公司	1,735,991,005.32	1,719,764,018.28	3,455,755,023.60	712,795,080.65	1,033,448,520.60	1,746,243,601.25	1,143,060,591.49	2,363,436,024.76	3,506,496,616.25	969,725,931.04	1,689,441,190.20	2,659,167,121.24
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	269,870,297.94	1,091,120,196.80	1,360,990,494.74	342,047,820.37	569,423,457.83	911,471,278.20	401,483,733.46	911,780,155.74	1,313,263,889.20	391,555,255.00	487,983,362.12	879,538,617.12
徐州鑫盛润环保能源有限公司	354,792,767.37	974,903,396.50	1,329,696,163.87	261,528,675.59	732,059,629.78	993,588,305.37	325,336,209.06	974,404,801.01	1,299,741,010.07	218,690,721.74	788,008,719.78	1,006,699,441.52

单位：元

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	1,627,810,627.13	74,823,135.51	74,823,135.51	244,712,029.82	1,695,899,491.09	34,297,994.21	34,297,994.21	91,097,195.83
协鑫广州能源科技有限公司	1,610,399,051.88	127,155,712.77	127,155,712.77	313,635,030.09	1,634,524,813.84	49,871,382.07	49,871,382.07	134,105,588.45
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	63,621,893.65	15,793,944.46	15,793,944.46	35,603,278.77	55,506,694.19	8,962,026.45	8,962,026.45	59,357,961.11
徐州鑫盛润环保能源有限公司	155,949,704.23	13,576,289.95	13,576,289.95	63,453,845.36	151,568,975.34	8,321,053.30	8,321,053.30	64,693,224.76

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	

调整未分配利润

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	江苏徐州	江苏徐州	金融租赁		41.29%	权益法
无锡蓝天燃机热电有限公司	江苏无锡	江苏无锡	燃机发电		45.00%	权益法
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	浙江桐乡	浙江桐乡	燃煤发电		48.00%	权益法
南京协鑫燃机热电有限公司	江苏南京	江苏南京	燃机发电		49.00%	权益法
中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	浙江诸暨	浙江诸暨	投资管理	49.96%	0.04%	权益法
四川珩鑫新能源技术中心（有限合伙）	成都市	成都市	投资管理	49.95%		权益法
上海申能奉贤热电有限公司	上海市	上海市	燃机热电		20.00%	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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额							期初余额/上期发生额						
	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	无锡蓝天燃机热电有限公司	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	南京协鑫燃机热电有限公司	中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	上海申能奉贤热电有限公司	四川珩鑫新能源技术中心（有限合伙）	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	无锡蓝天燃机热电有限公司	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	南京协鑫燃机热电有限公司	中金协鑫碳中和（绍兴）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	上海申能奉贤热电有限公司	四川珩鑫新能源技术中心（有限合伙）
流动资产	2,103,359,349.52	405,590,587.16	147,412,111.10	288,081,619.26	748,603,923.00	562,074,750.05	473,359,809.54	2,430,242,472.28	382,678,645.70			331,570,805.24	444,677,714.51	1,167,135,004.38
非流动资产	148,531,982.52	745,184,222.11	228,610,680.45	781,516,227.58		2,161,418,191.67	293,400,000.00	157,140,387.76	796,327,584.50			415,010,594.72	2,332,725,381.56	
资产	2,251	1,150	376,0	1,069	748,6	2,723	766,7	2,587	1,179			746,5	2,777	1,167

合计	,891, 332.0 4	,774, 809.2 7	22,79 1.55	,597, 846.8 4	03,92 3.00	,492, 941.7 2	59,80 9.54	,382, 860.0 4	,006, 230.2 0			81,39 9.96	,403, 096.0 7	,135, 004.3 8
流动 负债	423,4 36,54 3.43	540,4 23,01 0.43	95,38 2,387 .93	309,2 84,69 1.43	72,00 0.00	720,2 71,28 9.88	4,251 ,909. 75	32,63 7,369 .42	567,1 52,77 0.59			112,0 00.00	640,9 03,33 3.60	400,0 05,00 0.00
非流 动负 债	146,1 21,62 6.70	229,6 20,84 7.83	46,27 0,203 .49	378,6 43,98 9.08		1,263 ,567, 407.8 2		888,0 91,37 4.88	273,6 68,05 6.81				1,390 ,583, 625.1 8	
负债 合计	569,5 58,17 0.13	770,0 43,85 8.26	141,6 52,59 1.42	687,9 28,68 0.51	72,00 0.00	1,983 ,838, 697.7 0	4,251 ,909. 75	920,7 28,74 4.30	840,8 20,82 7.40			112,0 00.00	2,031 ,486, 958.7 8	400,0 05,00 0.00
少数 股东 权益														
归属 于母 公司 股东 权益	1,682 ,333, 161.9 1	380,7 30,95 1.01	234,3 70,20 0.13	381,6 69,16 6.33	748,5 31,92 3.00	739,6 54,24 4.02	762,5 07,89 9.79	1,666 ,654, 115.7 4	338,1 85,40 2.80			746,4 69,39 9.96	745,9 16,13 7.29	767,1 30,00 4.38
按持 股比 例计 算的 净资 产份 额	694,6 73,36 2.55	171,3 28,92 7.95	112,4 97,69 6.06	186,0 84,77 2.49	374,4 77,36 4.65	147,9 30,84 8.80	380,8 72,69 5.95	688,1 99,48 4.38	152,1 83,43 1.26			373,5 36,43 2.22	149,1 83,22 7.46	383,5 65,00 2.19
调整 事项		- 2,496 ,344. 80	58,91 1,730 .34	103,1 32,21 4.10			325,5 68,59 1.28		- 5,722 ,650. 55					325,2 01,35 9.92
--商 誉														
--内 部交 易未 实现 利润									- 5,928 ,921. 95					
--其 他		- 2,496 ,344. 80	58,91 1,730 .34	103,1 32,21 4.10			325,5 68,59 1.28		206,2 71.40					325,2 01,35 9.92
对联 营企 业权 益投 资的 账面 价值	694,6 73,36 2.55	168,8 32,58 3.15	171,4 09,42 6.40	289,2 16,98 6.59	374,4 77,36 4.65	147,9 30,84 8.80	706,4 41,28 7.23	688,1 99,48 4.38	146,4 60,78 0.71			373,5 36,43 2.22	149,1 83,22 7.46	708,7 66,36 2.11
存在 公开 报价														

的联 营企 业权 益投 资的 公允 价值														
营业收入	132,7 13,87 6.23	948,6 05,44 7.31	230,3 10,35 9.99	725,3 56,79 9.19		1,951 ,978, 540.7 0	4,158 ,415. 84	115,6 40,71 7.84	907,6 66,25 9.55				1,576 ,162, 207.6 1	
净利润	12,08 0,718 .49	59,36 3,081 .98	27,93 4,830 .65	35,02 6,100 .67	2,064 ,963. 00	85,42 9,462 .42	- 4,622 ,104. 59	- 238,7 51,37 6.71	23,54 6,385 .71			- 730,7 72.34	73,22 6,339 .96	- 3,270 ,343. 37
终止 经营 的净 利润														
其他 综合 收益	- 8,714 .46							- 10,49 8.57						
综合 收益 总额	12,07 2,004 .03	59,36 3,081 .98	27,93 4,830 .65	35,02 6,100 .67	2,064 ,963. 00	85,42 9,462 .42	- 4,622 ,104. 59	- 238,7 61,87 5.28	23,54 6,385 .71			- 730,7 72.34	73,22 6,339 .96	- 3,270 ,343. 37
本年度 收到 的来 自联 营企 业的 股利		9,966 ,523. 74				18,51 7,640 .00			29,09 0,704 .01				12,00 0,000 .00	

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	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	36,699,210.72	36,667,412.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	31,798.45	30,602,701.69
--综合收益总额	31,798.45	30,602,701.69
联营企业：		
投资账面价值合计	317,209,775.64	424,768,814.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	18,420,889.50	34,940,696.46

--综合收益总额	18,420,889.50	34,940,696.46
----------	---------------	---------------

其他说明：

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

2023 年 12 月 31 日，本公司为联营企业上海嘉定再生能源有限公司、南京宁高协鑫燃机热电有限公司、高州协鑫燃气分布式能源有限公司和桐乡濮院协鑫环保热电有限公司提供财务担保金额合计为 63,469.22 万元（2022 年的金额为 38,423.64 万元），担保金额代表联营企业违约将给本公司造成的最大损失。由于不符合预计负债确认条件，本财务担保属于未确认的或有负债。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

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

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	132,140,704.81	910,400.00		9,412,196.93	-8,835,912.91	114,802,994.97	与资产相关
递延收益	1,200,000.00		1,000,000.00	200,000.00			与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	93,488,388.69	210,361,421.45
营业外收入	12,491.30	13,931.59

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，

以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十二、5 所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	131,565,028.33	
应收账款	3,739,209,990.41	23,530,841.85
其他应收款	544,137,591.05	57,180,235.94
应收款项融资	49,845,480.45	
长期应收款（含一年内到期的款项）	172,127,372.34	
合计	4,636,885,462.58	80,711,077.79

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保具体情况详见附注十四、5、（4）。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

本公司的主要客户为各地国有电力公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 49.84%（2022 年 12 月 31 日：63.09%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财经管理部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	3,164,387,446.60				3,164,387,446.60
应付款项	4,014,609,027.07				4,014,609,027.07
长期借款（含一年内到期）	989,588,062.45	628,616,672.96	1,693,227,809.82	3,450,010,225.23	6,761,442,770.46
租赁负债（含一年内到期）	218,691,188.66	216,189,838.46	647,150,386.95	1,096,511,316.69	2,178,542,730.76
长期应付款（含一年内到期）	579,465,119.95	429,157,314.93	695,984,409.59	1,369,582,524.64	3,074,189,369.11
财务担保	72,512,841.98	54,768,841.98	125,262,153.46	382,148,400.00	634,692,237.42
合计	9,039,253,686.71	1,328,732,668.33	3,161,624,759.82	6,298,252,466.56	19,827,863,581.42

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财经管理部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（1）截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	33,586,996.75	4,547,000.51	38,133,997.26
其他应收款	14,619,763.00	316,853.11	14,936,616.11
应收账款	64,322,248.32		64,322,248.32
小计	112,529,008.07	4,863,853.62	117,392,861.69
外币金融负债：			
应付账款	64,291,084.44	-	64,291,084.44
其他应付款		437,905.28	437,905.28
小计	64,291,084.44	437,905.28	64,728,989.72

（2）敏感性分析：

截止 2023 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 482.38 万元（2022 年度约 1,185.84 万元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 578,809.95 万元。

(3) 敏感性分析：

截止 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 2,434.27 万元（2022 年度约 2,715.01 万元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(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) 继续涉入的资产转移金融资产□适用 不适用

其他说明

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**

单位：元

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			9,900,000.00	9,900,000.00
应收款项融资			49,845,480.45	49,845,480.45
持续以公允价值计量的资产总额			59,745,480.45	59,745,480.45
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）持有待售资产			156,924,155.83	156,924,155.83
非持续以公允价值计量的资产总额			156,924,155.83	156,924,155.83

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**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****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****1. 应收款项融资**

本公司应收款项融资均为未来 12 个月内到期之应收票据，公允价值与账面价值无重大差异，故公允价值按账面价值确定。

2. 其他权益工具投资

本公司其他权益工具投资系指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的无控制、共同控制和重大影响的非上市公司股权投资。被投资方单位经营环境、经营情况和财务状况等未发生重大变化，本公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；当上述情况发生重大变化但其公允价值近期信息不足的，公司则以被投资单位净资产作为公允价值的合理估计的基础进行计量。

3. 持有待售资产

本公司持有待售资产主要系子公司连云港协鑫生物质发电有限公司的土地及地上建筑。截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司划分为持有待售的资产中包括固定资产 93,782,258.17 元、无形资产 1,371,106.70 元，该等公允价值基于江苏天元房地产资产评估造价集团有限公司出具的苏天元房评咨（2022）字第 LYG0041 号评估报告进行估值确认。并以原账面价值与公允价值减去出售费用孰低的金额计量。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
天津其辰投资管理有限公司	天津	投资	210,000.00 万元	42.72%	42.72%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

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十、3。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	子公司之联营企业
无锡蓝天燃机热电有限公司	子公司之联营企业
协鑫能源科技(深圳)有限公司	子公司之联营企业
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	子公司之联营企业
安徽金寨现代售电有限公司	子公司之联营企业
徐州铨鑫能源科技有限公司	子公司之联营企业
威海金贸协鑫能源技术有限公司	子公司之联营企业
徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	子公司之联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
北票协鑫光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
朝阳鑫富新能源投资合伙企业（有限合伙）	受同一最终控制方控制
东台协鑫港华投资合伙企业（有限合伙）	受同一最终控制方控制
高唐县协荣光伏发电有限公司	受同一最终控制方控制
广东协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
广东协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	受同一最终控制方控制
河南协鑫光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制
河南协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
湖北协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
华容县协鑫光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
汇晟鑫国际供应链管理（徐州）有限公司	受同一最终控制方控制
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	受同一最终控制方控制
江苏纬承招标有限公司	受同一最终控制方控制
江苏协鑫电力有限公司	受同一最终控制方控制
江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
江苏鑫财云信息科技有限公司	受同一最终控制方控制
江苏鑫华半导体科技股份有限公司	受同一最终控制方控制
江苏中能硅业科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
漯河协能光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制
南京协鑫新能源发展有限公司	受同一最终控制方控制
宁夏协鑫光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制
宁夏协鑫晶体科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
青海协鑫新能源有限公司	受同一最终控制方控制
山东协鑫新能源有限公司	受同一最终控制方控制
上海国能投资有限公司	受同一最终控制方控制
上海睿颖管理咨询有限公司	受同一最终控制方控制
沈阳市于洪区协鑫光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
沈阳市于洪区协鑫新农业科技有限公司	受同一最终控制方控制
沈阳鑫源光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
苏州纬承招标服务有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制

苏州协鑫能源科技有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫新能源发展有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫新能源开发有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫新能源投资有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	受同一最终控制方控制
苏州协鑫鑫阳财务咨询有限公司	受同一最终控制方控制
苏州鑫科新能源有限公司	受同一最终控制方控制
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	受同一最终控制方控制
苏州甄亦新能源交通科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一最终控制方控制
通榆协鑫光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫储能科技（苏州）有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫光伏系统有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫集成科技股份有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫绿能系统科技有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫天然气贸易（广东）有限公司	受同一最终控制方控制
协鑫智慧交通科技发展（苏州）有限公司	受同一最终控制方控制
新疆国信煤电能源有限公司	受同一最终控制方控制
鑫盈（上海）融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制
徐州协鑫光伏电力有限公司	受同一最终控制方控制
徐州云龙汇商务管理有限公司	受同一最终控制方控制
张家港协鑫集成科技有限公司	受同一最终控制方控制
郑州协嘉新能源有限公司	受同一最终控制方控制
广州高新区投资集团有限公司	子公司广州蓝天之少数股东
昆山高新创业投资有限公司	子公司昆山蓝天之少数股东
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	子公司苏州蓝天之少数股东
苏州港华燃气有限公司	子公司协鑫港华能源之少数股东
诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）	子公司协鑫智慧能源之参股公司
四川锂珩科技有限责任公司	联营企业之子公司
徐州丰成盐化工有限公司	原子公司之少数股东
徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	子公司之联营企业
宁波梅山保税港区协景股权投资合伙企业（有限合伙）	子公司之联营企业
上海申能奉贤热电有限公司	子公司之参股公司

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
汇晟鑫国际供应链管理（徐州）有限公司	购买商品	213,831,642.02			
苏州协鑫能源科技有限公司	购买商品	90,494,584.84			
南京协鑫燃机热电有限公司	购买商品	51,533,639.35			
苏州港华燃气有	购买商品	25,080,863.89			24,964,379.64

限公司					
协鑫集成科技股份有限公司	购买商品	7,062,870.52			1,831,255.22
协鑫绿能系统科技有限公司	购买商品	6,883,816.32			
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	购买商品	2,161,704.13			
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	购买商品	172,524.61			
张家港协鑫集成科技有限公司	购买商品	371,253.10			
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	购买商品				168,628.32
河南协鑫光伏科技有限公司	购买商品	19,837.88			22,840.44
安徽协鑫新能源投资有限公司	购买商品				12,389.38
小计		397,612,736.66			26,999,493.00
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	接受劳务	9,617,898.07			4,753,649.26
协鑫绿能系统科技有限公司	接受劳务	9,540,372.69			221,698.11
徐州云龙江商务管理有限公司	接受劳务	4,988,046.02			4,969,050.20
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	接受劳务	3,130,525.40			3,748,562.22
苏州协鑫鑫阳财务咨询有限公司	接受劳务	2,588,471.33			1,659,054.02
江苏鑫财云信息科技有限公司	接受劳务	1,045,660.38			1,791,320.71
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	接受劳务	396,288.56			183,047.01
昆山高创新创业投资有限公司	接受劳务	308,582.66			1,358,117.09
中新苏州工业园区市政公用发展集团有限公司	接受劳务	250,000.00			250,000.00
广州高新区投资集团有限公司	接受劳务	235,849.06			377,358.49
无锡蓝天燃机热电有限公司	接受劳务	203,172.32			204,827.02
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	接受劳务	33,743.74			22,666,639.17
苏州港华燃气有限公司	接受劳务	7,386.80			19,938.79
太仓港协鑫发电有限公司	接受劳务	28,122.00			15,112.00
江苏纬承招标有限公司	接受劳务				8,349.06

小计		32,374,119.03		42,226,723.15
----	--	---------------	--	---------------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
徐州丰成盐化工有限公司	热力销售	134,336,693.40	348,137,392.61
小计		134,336,693.40	348,137,392.61
苏州港华燃气有限公司	天然气销售	21,466,999.07	18,000,503.25
小计		21,466,999.07	18,000,503.25
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	煤炭销售	104,515,963.67	
小计		104,515,963.67	
无锡蓝天燃机热电有限公司	提供会计共享服务	330,000.00	330,000.00
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	提供会计共享服务	84,600.00	70,500.00
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	提供会计共享服务	40,840.00	
协鑫能源科技(深圳)有限公司	提供会计共享服务	153,960.00	
南京协鑫燃机热电有限公司	提供会计共享服务	150,000.00	
小计		759,400.00	400,500.00
无锡蓝天燃机热电有限公司	技术咨询收入	7,757,785.07	10,451,068.73
诸暨融协能源科技合伙企业(有限合伙)	技术咨询收入	160,117.92	160,117.92
江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	技术咨询收入	85,905.66	65,173.58
江苏鑫华半导体科技股份有限公司	技术咨询收入	179,400.00	
上海申能奉贤热电有限公司	技术咨询收入	219,445.75	
安徽金寨现代售电有限公司	技术咨询收入	247,169.81	
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	技术咨询收入		24,433,210.63
江苏中能硅业科技发展有限公司	技术咨询收入		116,624.53
小计		8,649,824.21	35,226,195.39
威海金贸协鑫能源技术有限公司	设备销售收入	3,156,899.36	
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	设备销售收入	76,165.22	
徐州铨鑫能源科技有限公司	设备销售收入		3,292,035.40
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	设备销售收入		522,123.90
安徽金寨现代售电有限公司	设备销售收入		179,579.23
小计		3,233,064.58	3,993,738.53
河南协鑫光伏科技有限公司	能源服务收入	3,396,302.35	1,130,399.17
苏州协鑫光伏科技有限公司	能源服务收入	917,714.39	1,131,190.36
宁夏协鑫光伏科技有限公司	能源服务收入	168,672.93	
宁夏协鑫晶体科技发展有限公司	能源服务收入	165,114.77	
小计		4,647,804.44	2,261,589.53

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋租赁	10,216,727.07	1,639,403.67	0.00	0.00	13,451,973.23	16,978,871.55	402,456.68	1,005.945.13	7,294,001.70	1,386,935.57
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋租赁					6,465,577.14	4,849,182.87	256,757.39	378,040.57		12,277,711.96
张家港协鑫集成科技有限公司	房屋租赁	4,284,403.67									
太仓港协鑫发电有限公司	房屋租赁		670,800.00								
苏州鑫	房屋租	261,818	261,818								

科新能 源有限 公司	赁	.34	.00								
新疆国 信煤电 能源有 限公司	房屋租 赁	42,062. 60	42,300. 00								
广州高 新区投 资集团 有限公 司	房屋租 赁		31,211. 86								

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海嘉定再生能源有限公司	27,171,231.49	2016年03月09日	2031年03月08日	否
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	297,680,000.00	2020年03月05日	2038年03月04日	否
南京宁高协鑫燃机热电有限公司	16,250,400.00	2020年12月10日	2030年06月09日	否
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	30,534,605.93	2021年11月23日	2026年11月23日	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	251,856,000.00	2019年10月28日	2034年10月28日	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	8,000,000.00	2023年05月31日	2024年05月31日	否
高州协鑫燃气分布式能源有限公司	3,200,000.00	2023年12月28日	2024年12月31日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

担保方	被担保方	借款类别	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	100,000,000.00	2023-2-28	2024-2-27	否
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	100,000,000.00	2023-6-21	2024-6-20	否
兰溪协鑫环保热电有限公司、如东协鑫环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	200,000,000.00	2023-8-11	2024-8-10	否

徐州协鑫环保能源有限公司、如东协鑫环保热电有限公司、东台苏中环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	369,000,000.00	2023-4-28	2024-4-27	否
徐州协鑫环保能源有限公司、如东协鑫环保热电有限公司、东台苏中环保热电有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	67,000,000.00	2023-6-30	2024-6-29	否
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	50,000,000.00	2023-12-5	2024-12-4	否
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	短期借款	100,000,000.00	2023-12-11	2024-12-11	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	嘉兴协鑫环保热电有限公司	短期借款	50,000,000.00	2023-5-29	2024-5-29	否
协鑫能源科技股份有限公司	扬州港口污泥发电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-5-31	2024-5-30	否
协鑫能源科技股份有限公司	连云港鑫能污泥发电有限公司	短期借款	9,300,000.00	2023-4-25	2024-4-23	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	江苏协鑫售电有限公司	短期借款	9,900,000.00	2023-12-29	2024-12-28	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	如东协鑫环保热电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-12-22	2024-12-20	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	如东协鑫环保热电有限公司	短期借款	27,000,000.00	2023-8-18	2024-8-16	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫能源科技股份有限公司	国电中山燃气发电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-8-22	2024-6-24	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	国电中山燃气发电有限公司	短期借款	6,000,000.00	2023-6-28	2024-6-27	否
协鑫能源科技股份有限公司	国电中山燃气发电有限公司	短期借款	10,000,000.00	2023-10-25	2024-10-25	否
协鑫能源科技股份有限公司	国电中山燃气发电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-10-7	2024-10-7	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	湖州协鑫环保热电有限公司	短期借款	5,000,000.00	2023-1-12	2024-1-7	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	湖州协鑫环保热电有限公司	短期借款	5,000,000.00	2023-1-12	2024-1-7	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司	短期借款	60,000,000.00	2023-6-25	2024-6-25	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司	短期借款	15,000,000.00	2023-9-20	2024-9-19	否
协鑫能源科技股份有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-3-17	2024-3-17	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	25,000,000.00	2023-7-13	2024-7-13	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	10,000,000.00	2023-7-25	2024-7-24	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	15,000,000.00	2023-8-1	2024-8-1	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-8-25	2024-8-25	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-11-22	2024-7-24	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	10,000,000.00	2023-12-15	2024-12-15	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广州协鑫蓝天然气热电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-12-26	2024-12-25	否

协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫（广州）能源科技有限公司	东台苏中环保热电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-6-20	2024-6-15	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	东台苏中环保热电有限公司	短期借款	5,000,000.00	2023-8-9	2024-8-8	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	东台苏中环保热电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-11-9	2024-8-15	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州协鑫环保能源有限公司	短期借款	23,000,000.00	2023-6-16	2024-6-14	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州鑫盛润环保能源有限公司	短期借款	29,000,000.00	2023-1-4	2024-1-2	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州鑫盛润环保能源有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-9-28	2024-9-19	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司	短期借款	20,000,000.00	2023-7-31	2024-7-31	否
协鑫智慧能源（如东）有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司	短期借款	30,000,000.00	2023-8-22	2024-8-22	否
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	短期借款	22,500,000.00	2023-2-3	2024-2-2	否
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	短期借款	25,000,000.00	2023-9-14	2024-6-24	否
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	短期借款	31,000,000.00	2023-7-20	2024-7-19	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	协鑫能源科技股份有限公司	短期借款	36,000,000.00	2023-4-3	2024-3-26	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	协鑫能源科技股份有限公司	短期借款	10,454,400.00	2023-4-12	2024-4-6	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	协鑫能源科技股份有限公司	短期借款	47,700,000.00	2023-5-24	2024-5-14	否
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智算科技（苏州）有限公司	短期借款	9,900,000.00	2023-10-24	2024-10-23	否
小计			1,812,754,400.00			
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	长期借款	52,020,000.00	2022-6-30	2027-6-30	否
协鑫能源科技股份有限公司、太仓市城投环保建设投资有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	长期借款	578,340,481.91	2021-7-16	2036-1-25	否
		应付票据	9,484,399.56			
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	南通海门鑫源热电有限公司	长期借款	68,900,000.00	2023-8-14	2025-8-9	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	长期借款	94,500,000.00	2022-6-20	2029-6-19	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	东台协鑫热电有限公司	长期借款	32,476,556.20	2023-12-28	2038-9-10	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	雷山县天雷风电有限公司	长期借款	182,090,993.71	2020-2-27	2034-12-8	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫能源科技股份有限公司	国电中山燃气发电有限公司	长期借款	1,024,992,727.29	2021-7-2	2032-6-24	否

协鑫智慧能源（苏州）有限公司	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	长期借款	82,620,000.00	2023-3-30	2032-3-30	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	徐州鑫盛润环保能源有限公司	长期借款	788,008,719.78	2019-6-27	2036-6-25	否
协鑫能源科技股份有限公司	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	长期借款	1,066,194,883.94	2022-8-31	2037-8-31	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	蒙自鑫瑞新能源有限公司	长期借款	5,200,000.00	2023-11-21	2038-9-1	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	焦作市协科新能源有限责任公司	长期借款	26,682,744.20	2023-9-18	2038-8-23	否
协鑫能源科技股份有限公司、苏州协鑫零碳能源科技有限公司	广东鑫源新能源开发有限公司	长期借款	15,293,954.46	2023-10-25	2032-3-21	否
协鑫能源科技股份有限公司、苏州协鑫零碳能源科技有限公司	化州鑫源新能源开发有限公司	长期借款	14,161.00	2023-11-8	2039-11-7	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、安徽协鑫智慧能源科技有限公司	怀远鑫泰新能源有限公司	长期借款	3,868,856.03	2023-11-17	2033-11-16	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	嘉兴泛能科技发展有限公司	长期借款	800,000.00	2023-9-7	2033-8-30	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	嘉兴泛能科技发展有限公司	长期借款	2,100,000.00	2023-11-3	2033-11-3	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	嘉兴泛能科技发展有限公司	长期借款	1,710,000.00	2023-7-18	2033-6-30	否
嘉兴协鑫环保热电有限公司	嘉兴泛能科技发展有限公司	长期借款	4,650,000.00	2023-11-20	2033-11-27	否
湖州协鑫环保热电有限公司	兰溪鑫晟新能源有限公司	长期借款	3,270,000.00	2023-9-12	2031-9-12	否
湖州协鑫环保热电有限公司	湖州协鑫新能源科技发展有限公司	长期借款	4,400,000.00	2022-9-2	2027-9-1	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	长期借款	115,000,000.00	2023-10-25	2032-10-24	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、南京协鑫新能源发展有限公司	长沙鑫佳光伏电力有限公司	长期借款	13,348,250.00	2017-7-14	2027-5-14	否
昆山高新创业投资有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	长期借款	403,786,861.65	2017-3-22	2032-3-21	否
协鑫能源科技股份有限公司、西安协能鑫创能源管理有限公司	重庆协鑫能源有限公司	长期借款	217,519,582.15	2022-10-18	2035-9-21	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	长期借款	169,155,878.00	2022-12-20	2032-12-13	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	长期借款	233,213,838.00	2023-1-20	2038-12-21	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	宁夏鑫发新能源有限公司	长期借款	10,800,000.00	2023-10-9	2034-9-3	否
协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	辽宁聚鑫风力发电有限公司	长期借款	428,281,356.22	2023-7-10	2038-6-11	否
上海其辰投资管理有限公司	协鑫能源科技股份有限公司	长期借款	549,614,779.77	2021-8-16	2024-8-16	否

小计			6,188,339,023.87			
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫综合能源服务有限公司	苏州鑫华能源服务有限公司	融资租赁-直租	3,769,806.42	2023-7-25	2031-7-25	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫综合能源服务有限公司	苏州吴江鑫网能源服务有限公司	融资租赁-直租	5,885,909.71	2023-7-25	2031-7-25	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、江苏鑫源供应链管理有限公司、中山德丰源投资有限公司	肇庆华海能源投资有限公司	融资租赁-直租	250,696,556.49	2023-8-21	2033-8-20	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	融资租赁-直租	243,135,908.14	2019-9-17	2034-9-16	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、睢宁众鑫新能源有限公司	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	融资租赁-直租	478,404,162.25	2019-11-18	2034-6-15	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	融资租赁-直租	332,166,479.41	2019-11-6	2032-9-30	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、广西鑫晟电力投资有限公司	来宾鑫美综合能源服务有限公司	融资租赁-直租	3,597,271.19	2023-8-15	2031-8-14	否
南京协鑫新能源发展有限公司、苏州协鑫新能源开发有限公司	莆田涵江鑫能光伏电力有限公司	融资租赁-直租	34,147,260.66	2018-5-31	2030-5-31	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、广东协鑫新能源投资有限公司	广州协鑫光伏电力有限公司	融资租赁-直租	4,468,350.72	2018-11-5	2026-11-5	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、苏州协鑫新能源开发有限公司	兰考协鑫光伏电力有限公司	融资租赁-直租	4,502,656.39	2018-8-10	2026-8-10	否
协鑫新能源投资(中国)有限公司	高唐鑫旺光伏发电有限公司	融资租赁-直租	4,595,684.08	2023-8-20	2031-8-20	否
协鑫新能源投资(中国)有限公司	滕州鑫田光伏发电有限公司	融资租赁-直租	13,717,907.85	2023-6-29	2033-6-28	否
协鑫新能源投资(中国)有限公司、高唐县协荣光伏发电有限公司	高唐协智光伏发电有限公司	融资租赁-直租	17,494,737.47	2023-6-30	2032-6-30	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、湖北协鑫数字能源科技有限公司	黄冈协鑫新能源有限公司	融资租赁-直租	6,471,392.74	2023-7-12	2031-7-11	否
协鑫能源科技股份有限公司、江西协鑫数字能源科技有限公司	汨罗协能新能源有限公司	融资租赁-直租	45,891,671.03	2023-11-30	2035-11-30	否
协鑫能源科技股份有限公司、山西协鑫数字能源科技有限公司	天镇县恒太集阳电力有限责任公司	融资租赁-直租	51,140,556.54	2023-10-17	2035-10-17	否
协鑫能源科技股份有限公司、湖北协鑫数字能源科技有限公司	孝感协鑫新能源有限公司	融资租赁-直租	13,093,723.38	2023-12-29	2033-11-30	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	苏州盟能能源科技有限公司	融资租赁-直租	342,278.71	2022-1-27	2027-1-25	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	苏州盟能能源科技有限公司	融资租赁-直租	3,294,873.93	2022-2-25	2027-2-25	否

协鑫能源科技股份有限公司	苏州盟能能源科技有限公司	融资租赁-直租	14,014,441.18	2023-7-13	2028-7-13	否
协鑫能源科技股份有限公司	新疆协鑫移动能源科技有限公司	融资租赁-直租	12,891,059.14	2022-7-18	2025-7-18	否
小计			1,543,722,687.43			
协鑫能源科技股份有限公司	嘉兴协鑫环保热电有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	融资租赁-回租	41,735,056.86	2022-6-20	2025-6-19	否
协鑫能源科技股份有限公司	嘉兴协鑫环保热电有限公司	融资租赁-回租	13,245,410.13	2023-9-1	2024-3-1	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	扬州港口污泥发电有限公司	融资租赁-回租	110,205,087.64	2022-11-25	2025-11-25	否
协鑫能源科技股份有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司、协鑫南方智慧能源控股有限公司	雷山县天雷风电有限公司	融资租赁-回租	116,541,863.07	2021-11-1	2031-10-31	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、江苏鑫源供应链管理有限公司、中山德丰源投资有限公司	肇庆华海能源投资有限公司	融资租赁-回租	84,468,981.71	2021-12-2	2031-8-18	否
协鑫能源科技股份有限公司、苏州协鑫零碳能源科技有限公司	东台鑫荣新能源有限公司	融资租赁-回租	1,882,292.11	2023-9-26	2033-9-26	否
协鑫能源科技股份有限公司、苏州协鑫零碳能源科技有限公司	海安鑫荣新能源有限公司	融资租赁-回租	3,165,219.77	2023-9-26	2033-9-26	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、重庆鑫科新能源有限公司	重庆鑫凌新能源有限公司	融资租赁-回租	11,073,203.24	2023-11-10	2031-11-20	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、四川协鑫时代新能源有限公司	泸州鑫日新能源有限公司	融资租赁-回租	3,372,289.60	2023-10-20	2031-10-20	否
协鑫能源科技股份有限公司	湖州协鑫环保热电有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	融资租赁-回租	59,953,696.93	2022-8-31	2025-8-15	否
协鑫能源科技股份有限公司	湖州协鑫环保热电有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	融资租赁-回租	15,280,909.86	2023-2-22	2026-2-15	否
协鑫能源科技股份有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	融资租赁-回租	20,040,881.22	2021-9-15	2024-9-16	否
协鑫能源科技股份有限公司、嘉兴协鑫环保热电有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司、协鑫智慧能源(苏州)有限公司	融资租赁-回租	60,662,709.52	2023-3-8	2026-3-7	否
协鑫能源科技股份有限公司	兰溪协鑫环保热电有限公司	融资租赁-回租	5,310,759.20	2023-8-23	2024-2-23	否
协鑫智慧能源(苏州)有限公司、协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	融资租赁-回租	282,904,253.61	2022-10-9	2036-10-8	否

协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫智慧(苏州)能源电力投资有限公司	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	融资租赁-回租	24,805,586.71	2022-1-14	2035-1-13	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	融资租赁-回租	44,446,026.40	2022-5-30	2032-8-30	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、睢宁众鑫新能源有限公司	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	融资租赁-回租	87,692,715.08	2022-6-27	2034-6-25	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、广西鑫晟电力投资有限公司	来宾鑫美综合能源服务有限公司	融资租赁-回租	415,530.32	2023-8-15	2031-8-14	否
协鑫能源科技股份有限公司	太仓鑫能新能源开发有限公司	融资租赁-回租	2,098,322.88	2023-9-25	2033-9-24	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、湖北协鑫新能源投资有限公司	桃源县鑫辉光伏电力有限公司	融资租赁-回租	57,013,022.91	2023-3-1	2035-3-1	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、湖北协鑫新能源投资有限公司	桃源县鑫能光伏电力有限公司	融资租赁-回租	57,024,433.48	2023-3-1	2035-3-1	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、湖北协鑫新能源投资有限公司	桃源县鑫源光伏电力有限公司	融资租赁-回租	57,024,433.48	2023-3-1	2035-3-1	否
协鑫新能源投资（中国）有限公司、苏州协鑫新能源投资有限公司	通榆县咱家禽业科技有限公司	融资租赁-回租	62,888,376.97	2022-9-23	2034-9-22	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、苏州协鑫新能源发展有限公司	徐州鑫日光伏电力有限公司	融资租赁-回租	67,318,136.96	2018-9-7	2026-9-7	否
协鑫新能源投资（中国）有限公司、湖北协鑫新能源投资有限公司	永州协鑫光伏电力有限公司	融资租赁-回租	30,118,199.32	2022-12-16	2034-12-16	否
协鑫新能源投资（中国）有限公司、湖北协鑫新能源投资有限公司	永州协鑫光伏电力有限公司	融资租赁-回租	26,758,780.08	2023-3-29	2035-3-29	否
协鑫新能源投资(中国)有限公司、山东协鑫新能源有限公司	微山鑫能光伏电力有限公司	融资租赁-回租	206,769,459.48	2023-2-14	2035-2-13	否
协鑫新能源投资(中国)有限公司、沈阳鑫源光伏电力有限公司	通榆鑫源光伏电力有限公司	融资租赁-回租	44,716,607.61	2022-8-31	2034-8-30	否
协鑫新能源投资（中国）有限公司、苏州协鑫新能源发展有限公司	吉林亿联新能源科技有限公司	融资租赁-回租	40,940,874.21	2022-9-23	2034-9-22	否
协鑫新能源控股有限公司、青海协鑫新能源有限公司	化隆协合太阳能发电有限公司	融资租赁-回租	35,488,991.92	2023-2-28	2035-2-28	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、广东协鑫新能源投资有限公司	汕尾市协鑫光伏电力有限公司	融资租赁-回租	7,765,158.65	2018-10-10	2026-10-10	否
苏州协鑫新能源投资有限公司、青海协鑫新能源有限公司	青海百能光伏投资管理有限公司	融资租赁-回租	15,191,525.73	2023-2-28	2035-2-28	否
协鑫能源科技股份有限公司、徐州协鑫环保能源有限公司	永城协鑫再生能源发电有限公司	融资租赁-回租	248,722,803.75	2023-5-23	2035-5-23	否

协鑫能源科技股份有限公司、协鑫（广州）能源科技有限公司	徐州协鑫环保能源有限公司	融资租赁-回租	206,636,676.07	2023-12-25	2033-12-25	否
协鑫能源科技股份有限公司	协鑫（黄骅）物流有限公司	融资租赁-回租	8,107,517.52	2022-12-23	2027-12-23	否
协鑫能源科技股份有限公司	苏州盟能能源科技有限公司	融资租赁-回租	14,877,413.81	2022-12-23	2027-12-23	否
协鑫能源科技股份有限公司	苏州盟能能源科技有限公司	融资租赁-回租	19,267,459.08	2023-5-30	2028-5-30	否
小计			2,195,930,666.89			
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、协鑫能源科技股份有限公司	连云港鑫能污泥发电有限公司	委托贷款	20,000,000.00	2023-8-18	2024-8-18	否
合计			11,760,746,778.19			

协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司按照 85% 的持股比例为子公司辽宁聚鑫风力发电有限公司自中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行取得的长期借款提供股权质押担保。

江苏省赣榆经济开发区管理委员会与连云港瑞驰投资集团有限公司和子公司连云港协鑫生物质发电有限公司于 2023 年 1 月 19 日签订了《连云港协鑫生物质发电有限公司关停补偿及回购协议》，协鑫能源科技股份有限公司出具担保函，承诺对合同项下子公司的所有责任和义务承担无限连带责任，担保期限自子公司在合同项下相关责任和义务的履行期届满之日起 3 年，担保余额 156,893,043.00 元。

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	24,523,763.88	39,097,775.39

（8）其他关联交易

1) 关联方拆入资金

关联方	期初余额	报表列示科目	本期收到拆入资金	本期偿还的拆入资金	计提的利息支出	债转股	其他变动	期末余额	报表列示科目
南京协鑫新能源发展有限公司(注1)	395,767,148.07	其他应付款	37,167,118.99	17,470,969.00	21,764,397.25	310,399,878.34	94,538,337.68	221,366,154.65	其他应付款
南京协鑫新能源发展有限公司(注1)	180,758,901.14	其他应付款	5,570,000.00	114,200,000.00	6,772,242.82	113,701,135.10	25,038,073.47	9,761,917.67	其他应收款
小计			42,737,118.99	131,670,969.00	28,536,640.07	424,101,013.44	119,576,411.15		
苏州协鑫新能源投资有限公司(注2)	374,025,072.44	其他应付款	29,313,500.00	99,500,000.00	16,070,885.58	-56,422,112.73	-66,560,964.81	196,926,380.48	其他应付款
协鑫光伏系统有限公司			3,267,860.00		129,919.19			3,397,779.19	其他应付款
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司			30,849,008.16	30,849,008.16	368,724.72				
合计			106,167,487.15	262,019,977.16	45,106,169.56	480,523,126.17	53,015,446.34		

注 1：系本期同一控制下合并企业微山鑫能光伏电力有限公司等子公司与南京协鑫新能源发展有限公司产生的资金拆借，其他变动金额系并购日前南京协鑫新能源发展有限公司及其关联方对其债权金额合并处理产生。

注 2：系本期同一控制下合并企业微山鑫能光伏电力有限公司等子公司与苏州协鑫新能源投资有限公司产生的资金拆借，其他变动金额系并购日前苏州协鑫新能源投资有限公司及其关联方对其债权金额合并处理产生。

2) 关联方融资

1. 子公司重庆鑫凌新能源有限公司（以下简称“重庆鑫凌”）于 2023 年 11 月 6 日与徐州恒鑫金融租赁股份有限公司（以下简称“徐州金租”）签订了【HXJZ-2023-031-HZ】的融资租赁合同（售后回租），约定徐州金租为重庆鑫凌提供 1100 万的融资，合同由协鑫智慧能源（苏州）有限公司提供保证担保，由重庆鑫科新能源有限公司持有的重庆鑫凌 100% 的股权提供质押担保，以重庆鑫凌的应收账款作为质押担保，光伏电站专用设备作为抵押担保。

2. 子公司泸州鑫日新能源有限公司（以下简称“泸州鑫日”）于 2023 年 11 月 6 日与徐州恒鑫金融租赁股份有限公司（以下简称“徐州金租”）签订了【HXJZ-2023-029-HZ】的融资租赁合同（售后回租），约定徐州金租为泸州鑫日提供 335 万的融资，合同由协鑫智慧能源（苏州）有限公司提供保证担保，由四川协鑫时代新能源有限公司持有的泸州鑫日 100% 的股权提供质押担保，以泸州鑫日的应收账款作为质押担保，光伏电站专用设备作为抵押担保。
3. 子公司高唐鑫旺光伏发电有限公司（以下简称“高唐鑫旺”）于 2023 年 8 月 30 日与徐州恒鑫金融租赁股份有限公司（以下简称“徐州金租”）签订了【HXJZ-2023-025-ZZ】的融资租赁合同（直租），约定徐州金租为高唐鑫旺提供 530 万的融资，合同由协鑫新能源投资（中国）有限公司提供保证担保，以高唐鑫旺的应收账款作为质押担保，光伏电站专用设备作为抵押担保。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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					
	徐州丰成盐化工有限公司			67,300,798.68	
	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	13,623,938.58			
	南京宁高协鑫燃机热电有限公司	12,822,419.00		21,999,203.27	
	苏州港华燃气有限公司	3,863,946.13		1,719,031.42	
	无锡蓝天燃机热电有限公司	1,766,866.53		2,128,495.38	
	河南协鑫光伏科技有限公司	1,903,804.68	1,506.24	1,301,372.24	
	威海金贸协鑫能源技术有限公司	1,394,760.11			
	徐州协鑫光伏电力有限公司	834,330.00			
	苏州协鑫光伏科技有限公司	391,937.47		347,758.62	
	宁夏协鑫光伏科技有限公司	190,600.40			
	宁夏协鑫晶体科技发展有限公司	186,579.70			
	徐州铨鑫能源科技有限公司	228,000.00		3,720,000.00	
	协鑫能源科技(深圳)有限公司	163,197.60			
	南京协鑫燃机热电有限公司	159,000.00			
	安徽金寨现代售电有限公司	157,200.00		19,500.00	
	合肥协鑫集成新能源科技有限公	59,000.00		59,000.00	

	司				
	江苏鑫华半导体科技股份有限公司	22,873.92			
	通榆协鑫光伏电力有限公司	8,758.40		8,758.40	
	小计	37,777,212.52	1,506.24	98,603,918.01	0.00
应收票据					
	徐州丰成盐化工有限公司			102,901,261.25	
	江苏中能硅业科技发展有限公司			15,800,000.00	
	河南协鑫光伏科技有限公司	1,000,000.00		400,000.00	
	小计	1,000,000.00		119,101,261.25	
应收款项融资					
	徐州丰成盐化工有限公司			11,164,177.26	
	河南协鑫光伏科技有限公司	352,113.00			
	江苏鑫华半导体科技股份有限公司	173,507.22			
	小计	525,620.22		11,164,177.26	
预付款项					
	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	231,050.78			
	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	3,200.00		3,200.00	
	苏州港华燃气有限公司	1,139.83			
	协鑫天然气贸易(广东)有限公司			641,251.80	
	新疆国信煤电能源有限公司			44,586.36	
	广州高新区投资集团有限公司			3,563.00	
	小计	235,390.61		692,601.16	
其他应收款					
	南京协鑫新能源发展有限公司	9,761,917.67			
	协鑫能源科技(深圳)有限公司	3,387,598.81			
	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	1,698,784.52			
	苏州纬承招标服务有限公司	25,000.00			
	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	8,468.49			
	宁波梅山保税港区协景股权投资合伙企业(有限合伙)	500.00		500.00	

	河南协鑫新能源投资有限公司			413,000.00	
	广州高新区投资集团有限公司			7,126.00	
	苏州协鑫新能源投资有限公司			5.00	
	小计	14,882,269.49	0.00	420,631.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	汇晟鑫国际供应链管理（徐州）有限公司	27,924,683.86	
	张家港协鑫集成科技有限公司	3,655,656.77	
	苏州港华燃气有限公司	3,753,832.46	4,829,382.61
	协鑫绿能系统科技有限公司	851,000.00	
	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	265,599.99	
	徐州云龙汇商务管理有限公司	194,873.84	
	苏州协鑫能源科技有限公司	122,660.90	
	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	37,855.20	
	苏州协鑫鑫阳财务咨询有限公司	14,583.33	948,333.22
	太仓港协鑫发电有限公司	1,556.08	16,018.72
	无锡蓝天燃机热电有限公司	973.08	94,638.56
	广东协鑫新能源投资有限公司		3,534,057.17
	苏州协鑫新能源运营科技有限公司		1,011,391.70
	苏州鑫科新能源有限公司		142,690.90
	小计	36,823,275.51	10,576,512.88
其他应付款			
	四川锂珩科技有限责任公司	286,297,024.97	48,000,000.00
	苏州协鑫新能源投资有限公司	244,107,080.48	374,068,464.44
	南京协鑫新能源发展有限公司	221,366,154.65	576,526,049.21
	苏州协鑫新能源发展有限公司	89,018,100.00	740,000.00
	山东协鑫新能源有限公司	53,850,000.00	
	湖北协鑫新能源投资有限公司	48,850,000.00	
	青海协鑫新能源有限公司	42,614,000.00	
	苏州协鑫新能源开发有限公司	32,600,000.00	800.00
	广东协鑫新能源投资有限公司	21,450,000.00	3,510,153.96
	江苏协鑫电力有限公司	18,340,000.00	
	协鑫绿能系统科技有限公司	14,515,822.79	6,491,751.50
	沈阳鑫源光伏电力有限公司	8,120,000.00	
	东台协鑫港华投资合伙企业（有限合伙）	5,901,715.39	
	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	5,466,442.50	1,484,550.00
	郑州协嘉新能源有限公司	3,861,300.00	6,560,000.00
	协鑫光伏系统有限公司	3,397,779.19	
	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	907,443.80	
	协鑫能源科技(深圳)有限公司	812,202.42	
	高唐县协荣光伏发电有限公司	773,200.00	
	苏州甄亦新能源交通科技发展有限公司	700,000.00	
	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	690,278.00	180,728.00
	江苏中能硅业科技发展有限公司	537,600.00	16,800,000.00
	协鑫储能科技（苏州）有限公司	516,000.00	
	徐州云龙汇商务管理有限公司	443,826.00	341,300.00

	昆山高新创业投资有限公司	308,582.66	1,398,860.58
	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	291,940.00	5,124,560.00
	朝阳鑫富新能源投资合伙企业（有限合伙）	174,000.00	
	协鑫智慧交通科技发展（苏州）有限公司	152,576.00	152,576.00
	苏州鑫科新能源有限公司	142,690.92	
	无锡蓝天燃机热电有限公司	90,000.00	
	协鑫集成科技股份有限公司	66,792.00	
	华容县协鑫光伏电力有限公司	28,000.00	
	鑫盈（上海）融资租赁有限公司	25,001.93	24,945.70
	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	2,030.00	
	漯河协能光伏科技有限公司		8,098,717.60
	北票协鑫光伏电力有限公司		450,903.81
	沈阳市于洪区协鑫光伏电力有限公司		177,663.92
	苏州协鑫鑫阳财务咨询有限公司		74,533.35
	沈阳市于洪区协鑫新农业科技有限公司		60,000.00
	江苏鑫财云信息科技有限公司		595,040.00
	上海国能投资有限公司		23,742.45
	小计	1,106,417,583.70	1,050,885,340.52
合同负债			
	诸暨融协能源科技合伙企业（有限合伙）		169,725.00
	小计		169,725.00
租赁负债（含一年内到期）			
	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	5,801,433.50	11,485,933.08
	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	4,595,684.08	
	上海睿颖管理咨询有限公司	3,214,144.21	7,806,569.68
	小计	13,611,261.79	19,292,502.76
长期应付款（含一年内到期）			
	徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	14,445,492.84	
	小计	14,445,492.84	

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况□适用 不适用**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**5、股份支付的修改、终止情况**

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

1.截止 2023 年 12 月 31 日，本公司质押以及抵押资产明细

类别	借款余额	抵押物（质押物）名称	资产所属科目	期末账面价值
短期借款	339,500,000.00	保证金、定期存单	货币资金	50,000,000.00
		未来电费、热费等的收款权及其项下的全部收益	应收账款	50,000,000.00
		房屋建筑物、专用设备及其他	固定资产	118,659,548.99
		土地使用权	无形资产	19,145,329.18
短期借款	30,000,000.00	未来电费、热费等的收款权及其项下的全部收益	应收账款	112,021,210.33
		房屋建筑物、专用设备及其他	固定资产	1,125,929,702.68
长期借款	1,024,992,727.29	土地使用权	无形资产	75,436,992.61
		子公司股权	长期股权投资	345,040,000.00
长期借款	578,340,481.91	子公司股权	长期股权投资	130,050,000.00
应付票据	9,484,399.56			
长期借款	4,825,177,677.20	未来电费、热费等的收款权及其项下的全部收益	应收账款	776,817,102.87
		房屋建筑物、专用设备及其他	固定资产	1,320,471,657.61
		土地使用权	无形资产	103,403,264.91
		子公司股权	长期股权投资	1,789,366,802.00
其他应付款	20,000,000.00	房屋建筑物、专用设备及其他	固定资产	7,541,386.45

		土地使用权	无形资产	2,863,243.86
长期应付款 融资租赁、租赁 负债融资租赁	3,720,385,895.24	未来电费、热费等的收款权及其项下的全部收益	应收账款	1,080,025,512.12
		房屋建筑物、专用设备及其他	存货	6,688,030.09
		房屋建筑物、专用设备及其他	固定资产	2,108,154,113.31
		房屋建筑物、专用设备及其他	在建工程	10,195,687.16
		房屋建筑物、专用设备及其他	使用权资产	1,128,063,880.14
		土地使用权	无形资产	30,177,875.57
		子公司股权	长期股权投资	1,443,368,237.00
		租赁款	应收账款	2,301,980.00
		租赁款	长期应收款	28,690,004.48
		租赁款	一年内到期的非流动资产	6,129,193.26

本公司为联营企业桐乡濮院协鑫环保热电有限公司融资租赁质押的长期股权投资金额为 171,409,426.40 元。

2.截止 2023 年 12 月 31 日，本公司抵押、质押长期借款(含 1 年内到期的长期借款)

借款单位	贷款银行	借款性质	借款起始日	借款终止日	期末余额
苏州工业园区北部燃机热电有限公司	国家开发银行苏州市分行	质押借款	2012-5-7	2026-10-20	170,000,000.00
广州协鑫蓝天然气热电有限公司	国家开发银行股份有限公司广东省分行	抵押及质押借款	2015-5-29	2029-6-24	344,430,000.00
昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	中国建设银行昆山分行高新区支行	抵押及保证借款	2017-3-22	2032-3-21	403,786,861.65
长沙鑫佳光伏电力有限公司	兴业银行股份有限公司长沙分行	抵押、质押及保证借款	2017-5-15	2027-5-14	13,348,250.00
徐州鑫盛润环保能源有限公司	兴业银行股份有限公司徐州铜山支行	质押及保证借款	2019-6-27	2036-6-25	788,008,719.78
国电中山燃气发电有限公司	中山农村商业银行股份有限公司民众支行	抵押、质押及保证借款	2021-7-2	2032-6-24	1,024,992,727.29
太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	招商银行股份有限公司苏州分行	质押及保证借款	2021-7-16	2036-1-25	578,340,481.91
协鑫智慧能源(苏州)有限公司	中信银行苏州分行营业部	质押及保证借款	2022-6-30	2027-6-30	52,020,000.00
锡林郭勒国泰风力发电有限公司	兴业银行股份有限公司呼和浩特通道街支行	抵押、质押及保证借款	2022-6-20	2029-6-19	94,500,000.00
吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	中国银行股份有限公司山西省分行	质押及保证借款	2022-8-31	2037-8-31	1,066,194,883.94
湖州协鑫新能源科技发展有限公司	湖州银行股份有限公司南浔支行	抵押及保证借款	2022-9-2	2027-9-1	4,400,000.00
重庆协鑫能源有限公司	中国银行重庆九龙坡支行	抵押、质押及保证借款	2022-10-18	2035-9-21	217,519,582.15
阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	北京银行股份有限公司南京分行	抵押、质押及保证借款	2022-12-20	2032-12-13	169,155,878.00
南通海门鑫源热电有限公司	海门农村商业银行	抵押及保证借款	2023-8-14	2025-8-9	68,900,000.00
东台协鑫热电有限公司	北京银行股份有限公司南京分行	抵押、质押及保证借款	2023-12-28	2038-9-10	32,476,556.20
新疆协鑫智慧能源服务有限公司	中信银行股份有限公司足厚分行	质押及保证借款	2023-3-30	2032-3-30	82,620,000.00

蒙自鑫瑞新能源有限公司	兴业银行股份有限公司昆明支行	抵押、质押及保证借款	2023-11-21	2038-9-1	5,200,000.00
广东鑫源新能源开发有限公司	兴业银行股份有限公司广州东山支行	质押及保证借款	2023-10-25	2032-3-21	15,293,954.46
化州鑫源新能源开发有限公司	兴业银行股份有限公司广州分行	质押及保证借款	2023-11-8	2039-11-7	14,161.00
怀远鑫泰新能源有限公司	兴业银行股份有限公司合肥分行	质押及保证借款	2023-11-17	2033-11-16	3,868,856.03
兰溪协鑫环保热电有限公司	浙江兰溪农村商业银行股份有限公司营业部	抵押借款	2023-3-16	2026-2-20	59,000,000.00
嘉兴泛能科技发展有限公司	嘉兴银行股份有限公司南湖支行	质押及保证借款	2023-9-7	2033-8-30	800,000.00
嘉兴泛能科技发展有限公司	嘉兴银行股份有限公司南湖支行	质押及保证借款	2023-11-3	2033-11-3	2,100,000.00
嘉兴泛能科技发展有限公司	嘉兴银行股份有限公司南湖支行	质押及保证借款	2023-7-18	2033-6-30	1,710,000.00
嘉兴泛能科技发展有限公司	嘉兴银行股份有限公司南湖支行	质押及保证借款	2023-11-20	2033-11-27	4,650,000.00
兰溪鑫晟新能源有限公司	湖州银行股份有限公司南浔支行	抵押及保证借款	2023-9-12	2031-9-12	3,270,000.00
辽宁聚鑫风力发电有限公司	中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行	质押借款	2023-7-10	2038-6-11	428,281,356.22
凤台协鑫智慧风力发电有限公司	兴业银行股份有限公司合肥分行营业部	抵押、质押及保证借款	2023-1-20	2038-12-21	233,213,838.00
宁夏鑫发新能源有限公司	宁夏中卫农村商业银行股份有限公司东园支行	抵押、质押及保证借款	2023-10-9	2034-9-3	10,800,000.00
协鑫能源科技股份有限公司	信达证券股份有限公司（代表“证券行业支持民企发展系列之信达证券泽鑫 1 号单一资产管理计划”）	质押及保证借款	2021-8-16	2024-8-16	549,614,779.77
合计					6,428,510,886.40

注：长期借款中 959,202,278.42 元已重分类至一年内到期的非流动负债

3.应收票据质押

子公司兰溪协鑫环保热电有限公司（以下简称“兰溪协鑫”）、浙江协鑫售电有限公司（以下简称“浙江售电”）于 2023 年 10 月 10 日与浙商银行股份有限公司义乌分行签订了【（33100000）浙商资产池字（2023）第 21116 号】的《资产池质押担保合同》和【（33100000）浙商资产池质字（2021）第 04501 号】《资产池质押担保合同》，约定浙商银行股份有限公司义乌分行在为企业集团（兰溪协鑫、浙江售电）办理票据质押池融资业务时，以票据质押池内质押票据及票据池保证金账户内的保证金为相应的债权债务合同及质权人提供担保，浙商银行股份有限公司义乌分行给予企业集团的票据质押池融资额度最高不超过人民币壹亿贰仟万元。截至 2023 年 12 月 31 日止，兰溪协鑫已质押的票据和保证金金额分别为 0 元和 21,398,789.62 元，开具银行承兑汇票 0 元，开具保函 6,000,000.00 元；浙江售电已质押的票据和保证金金额分别为 0 元和 5,107,042.11 元，开具银行承兑汇票 0 元。

4.并购公司

子公司常隆有限公司和 KWEK YAN PING(GUO YANPING)、EV TECHNOLOGY PTE.LTD.等签订了框架协议书，常隆有限公司意向收购 SEV HOLDING PTE.LTD.的 70% 股权，于 2023 年支付并购意向金 1500 万美元并由 SEV HOLDING PTE.LTD.的股东质押 72% 的股权对该意向金进行担保。

除存在上述承诺事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 与合营企业和联营企业投资相关的或有负债详见附注十、在其他主体中的权益
2. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

(1) 浙江省工业设备安装集团有限公司（以下简称“工业设备安装公司”）与嘉兴协鑫环保热电有限公司（以下简称“嘉兴热电”）2017 年 4 月签署《技改扩建项目封建、安装工程 EPC 总承包合同》。2022 年 7 月，工业设备安装公司向嘉兴市秀洲区人民法院起诉，认为嘉兴热电提供的施工图纸与招标工程量清单内容差异巨大，甲供设备到货严重滞后，现场设计多次变更，要求嘉兴热电增加支付工程款 2,018.43 万元及逾期利息 147.43 万元，并承担诉讼费、鉴定费、保全费。截至本财务报表批准报出日止，此案正在一审审理中。

(2) 2020 年 5 月 6 日，睢宁官山众鑫风力发电有限公司（以下简称“睢宁风电”）与联合体中国电建集团核电工程有限公司（以下简称“电建公司”）及北京首高工程技术有限公司（以下简称“首高公司”）签订关于官山众鑫 50MW 风电项目的《总承包合同》。2020 年 9 月，巩亮代表电建公司与中石化重型起重运输工程有限责任公司（以下简称“中石化”）商谈分包事宜，在巩亮要求下中石化与首高公司签订了《官山众鑫 50MW 风电项目吊装、安装施工合同》（以下简称“《施工合同》”）。2021 年 8 月，中石化向江苏省睢宁县人民法院起诉，要求电建公司、首高公司、巩亮连带支付工程款 1,156.60 万元，逾期利息 79.59 万元和律师费 35 万元。2023 年 1 月，中石化向法院申请将睢宁风电追加为被告，要求睢宁风电在欠付联合体工程款范围内承担责任。

截至本财务报表批准报出日止，一审法院判决睢宁风电在欠付的工程款范围内承担连带给付责任。中石化公司已提请上诉，目前二审尚在审理中。

(3) 2020 年 5 月 6 日，睢宁官山众鑫风力发电有限公司（以下简称“睢宁风电”）与联合体中国电建集团核电工程有限公司（以下简称“电建公司”）及北京首高工程技术有限公司（以下简称“首高公司”）签订关于官山众鑫 50MW 风电项目的《总承包合同》。后首高公司与南通开成建设集团有限公司（以下简称“南通开成”）签订了《施工合同》。2021 年 7 月，南通开成向江苏省睢宁县人民法院起诉，要求电建公司、首高公司连带付拖欠的工程款、延期付款违约金、律师费、保险费共计 1,777.26 万元，要求睢宁风电在欠付工程价款范围内承担给付责任。2022 年 7 月 13 日，一审判决驳回南通开成诉讼请求，后南通开成上诉，二审法院裁定发回重审。

截至本财务报表批准报出日止，此案正在重新一审审理中。

(4) 浙江省工业设备安装集团有限公司（以下简称“工业设备安装公司”）与兰溪协鑫环保热电有限公司（以下简称“兰溪热电”）于 2017 年 3 月 17 日签署《热电联产技改项目 建筑安装总承包工程施工合同》。2022 年 9 月，工业设备安装公司向兰溪市人民法院起诉，认为兰溪热电单方面委托北京中润大华工程工程造价有限公司对工程造价进行审计，工业设备安装公司对于兰溪热电单方委托的工程造价审核结果不予认可，要求兰溪热电支付工程款 1,578.07 万元及以 1,578.07 万元为基础（自 2020 年 12 月 9 日起按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算至实际给付之日止）的利息费用，并承担诉讼费、鉴定费。

截至本财务报表批准报出日止，此案正在一审审理中。

3. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响
为关联方提供担保详见附注十四/（五）4。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司为非关联方单位提供保证情况如下：

担保方	被担保方	期末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
协鑫智慧能源（苏州）有限公司、扬州港口污泥发电有限公司	江苏华建融资担保有限公司	10,000,000.00	2023-3-29	2024-3-27	否
协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	苏州市融资再担保有限公司	20,000,000.00	2023-2-7	2024-2-6	否
协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	苏州市融资再担保有限公司	20,000,000.00	2022-12-2	2024-1-31	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中山银达融资担保投资有限公司	9,863,010.92	2023-5-12	2024-3-31	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	中山银达融资担保投资有限公司	3,040,819.57	2023-8-29	2024-3-31	否
协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司	苏州市融资再担保有限公司	20,000,000.00	2022-12-14	2024-3-1	否
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	广西中马投控分布式能源有限公司	494,600,000.00	2017-2-8	2032-12-31	否
合计		577,503,830.49			

江苏华建融资担保有限公司为子公司扬州港口污泥发电有限公司 10,000,000 元短期借款提供担保，扬州港口污泥发电有限公司和协鑫智慧能源（苏州）有限公司提供反担保。

苏州市融资再担保有限公司为子公司江苏协鑫售电有限公司向国网江苏省电力有限公司开具的 20,000,000.00 元保函提供担保，协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司为其提供反担保。

苏州市融资再担保有限公司为子公司中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司向国网江苏省电力有限公司开具的 20,000,000.00 元保函提供担保，协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司为其提供反担保。

中山银达融资担保投资有限公司为子公司国电中山燃气发电有限公司向中海石油气电集团有限责任公司广东分公司开具的 9,863,010.92 元保函提供担保，协鑫智慧能源（苏州）有限公司为其提供反担保。

中山银达融资担保投资有限公司为子公司国电中山燃气发电有限公司向中海石油气电集团有限责任公司广东分公司、中海石油气电集团有限责任公司广东销售分公司开具的 3,040,819.57 元保函提供担保，协鑫智慧能源（苏州）有限公司为其提供反担保。

苏州市融资再担保有限公司为子公司新疆协鑫产业园投资开发有限公司向国网新疆电力有限公司开具的 20,000,000.00 元保函提供担保，协鑫综合能源服务有限公司、协鑫智慧能源（苏州）有限公司为其提供反担保。

协鑫智慧能源（苏州）有限公司为广西中马投控分布式能源有限公司在中国工商银行股份有限公司钦州市向阳支行的长期借款提供担保。该笔借款已于 2024 年 4 月 17 日还清。

4. 开出保函、信用证

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司及子公司由银行开出的已生效尚未到期的保函金额为人民币 433,547,084.92 元，包含履约保函余额为人民币 332,851,573.35 元，付款保函余额为人民币 97,320,684.46 元，投标保函余额为人民币 3,374,827.11 元。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司及子公司由银行开出的尚未到期的信用证金额为人民币 59,484,399.56 元，均为履约信用证。

除存在上述或有事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）			1.3
利润分配方案	拟以股本总额 1,623,324,614 股扣除回购专户上已回购股份 41,874,066 股后的股本 1,581,450,548 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.3 元（含税），预计派发现金红利 205,588,571.24 元。不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。		

3、销售退回**4、其他资产负债表日后事项说明****1. 收购子公司**

公司分别于 2023 年 10 月 12 日、2023 年 12 月 1 日召开第八届董事会第十八次会议、2023 年第七次临时股东大会，审议通过了《关于收购协鑫新能源控股有限公司子公司股权暨关联交易的议案》。公司控股子公司苏州工业园区鑫坤能清洁能源有限公司（以下简称“苏州鑫坤能”）拟以自筹资金现金收购协鑫新能源控股有限公司（00451.HK）（以下简称“协鑫新能源”）下属 13 家子公司持有的 36 个目标公司/标的公司全部股权（以下简称“标的股权”），以实际收购协鑫新能源 583.87 兆瓦光伏发电项目（以下简称“本次交易”）。其中 26 家目标公司已于 2023 年末取得实际控制权，剩余 10 家目标公司于 2024 年 1 月取得实际控制权。

2. 处置子公司

（1）2024 年 4 月，公司子公司苏州工业园区鑫坤能清洁能源有限公司将其持有的微山鑫能光伏电力有限公司 100% 股权以 15,600 万元价格转让给中核汇能湖北新能源有限公司。

（2）2024 年 2 月，公司子公司协鑫智慧能源（苏州）有限公司与扬州恒运建设发展有限公司签署股权转让协议，将其持有的扬州港口污泥发电有限公司的 51% 股权以 10,139.07 万元价格转让给扬州恒运建设发展有限公司，并于 2024 年 4 月完成工商变更登记。

3. 转让参股公司

根据子公司协鑫智慧能源（苏州）有限公司（以下简称“协鑫智慧能源”）与徐州矿务集团有限公司（以下简称“徐州矿务”）于 2023 年签订的股权转让协议，智慧能源将其持有的参股公司徐州恒鑫金融租赁股份有限公司（以下简称“徐州金

租”)的 41.2921% 股权作价 704,812,311.00 元转让给徐州矿务。国家金融监督管理局于 2024 年 1 月批复股权变更事宜，协鑫智慧能源于 2024 年 1 月、2 月收到股权转让款并于 2024 年 1 月完成工商变更登记。

4. 持有待售资产处理进展

根据连云港市政府规划要求，江苏省赣榆经济开发区管理委员会（以下简称“赣榆开发区管委会”）拟对子公司连云港协鑫生物质发电有限公司（以下简称“连云港生物质”）开展关停补偿及资产回购工作，并于 2023 年 1 月 19 日签署《连云港协鑫生物质发电有限公司关停补偿及回购协议》。2024 年 1 月，连云港生物质的土地权证完成权利人变更。同时根据《延期供热运维服务协议》，连云港生物质履行延期供热义务，运营亏损由江苏省赣榆经济开发区管理委员会补偿。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1. 控股股东及一致行动人股权质押

公司控股股东为天津其辰。创展控股为天津其辰一致行动人。

截止 2023 年 12 月 31 日，天津其辰和创展控股分别持有公司股份 693,413,333 股和 86,204,109 股，占公司总股本的 42.72% 和 5.31%，其中被质押的股份累计分别为 668,002,176 股和 86,204,109 股，占其所持公司股份的 96.34% 和 100.00%。上述被质押的股份占上市公司总股本的 46.46%。

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	293,087,308.95	181,513,781.04
0-6 月	177,195,810.60	176,613,781.04
7-12 月	115,891,498.35	4,900,000.00

1至2年		138,970,116.56	
合计		432,057,425.51	181,513,781.04

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	432,057,425.51	100.00%	1,157,306.61	0.27%	430,900,118.90	181,513,781.04	100.00%			181,513,781.04
其中：										
低风险组合	419,378,184.39	97.07%			419,378,184.39	138,811,381.04	76.47%			138,811,381.04
账龄组合	12,679,241.12	2.93%	1,157,306.61	9.13%	11,521,934.51	42,702,400.00	23.53%			42,702,400.00
合计	432,057,425.51	100.00%	1,157,306.61		430,900,118.90	181,513,781.04	100.00%			181,513,781.04

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
广州白云协鑫能源科技有限公司	79,939,943.70		
协鑫智算科技（苏州）有限公司	75,799,800.00		
巽能（杭州）能源科技有限公司	33,745,910.89		
北京胜能能源科技有限公司	33,602,139.07		
南京协鑫巽能能源科技有限公司	22,164,847.93		
朔州协鑫电港能源科技有限公司	16,992,342.98		
苏州焕动能源科技服务有限公司	16,960,921.60		
协鑫（包头）能源科技有限公司	15,690,000.00		
协鑫（成都）能源科技有限公司	13,646,293.70		
鄂尔多斯市天安协鑫能源科技有限责任公司	13,327,200.00		
巽能（宁波）能源科技有限公司	13,203,160.95		
巽能（泉州）能源科技有限公司	10,450,628.75		
协鑫（福州）能源科技有限	9,460,000.00		

公司			
苏州协鑫智慧财务咨询有限公司	8,321,700.00		
徐州鑫润能源科技有限公司	8,240,428.00		
协成欣（长治）能源科技有限公司	5,990,000.00		
协鑫（邢台）能源科技有限公司	5,965,021.00		
乌海协鑫能源科技有限公司	5,768,224.10		
协鑫（黄骅）能源科技有限公司	5,209,000.00		
徐州鑫成能源科技有限公司	4,470,000.00		
衡阳协鑫新能源有限公司	4,143,103.88		
协鑫（贵阳）能源科技有限公司	3,504,866.00		
常州协鑫能源科技有限公司	2,924,181.10		
巽能（石家庄）新能源科技有限公司	2,480,000.00		
府谷协成焕电能源科技有限公司	2,129,900.00		
协鑫能源科技服务（无锡）有限公司	2,044,000.00		
苏州盟能能源科技有限公司	2,040,000.00		
湖北协鑫润煌新能源有限公司	397,870.74		
山西协鑫快成能源科技有限公司	312,000.00		
徐州铨鑫能源科技有限公司	228,000.00		
协鑫（东莞）能源科技有限公司	208,000.00		
江苏协鑫鑫储充能源科技有限公司	18,700.00		
合计	419,378,184.39		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 月	305,800.00		
7-12 月	842,500.00	4,212.50	0.50%
1—2 年	11,530,941.12	1,153,094.11	10.00%
合计	12,679,241.12	1,157,306.61	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

单位：元

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	整个存续期预期信用损失（已发生信用减	

		值)	值)	
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提		1,157,306.61		1,157,306.61
2023年12月31日余额		1,157,306.61		1,157,306.61

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合		1,157,306.61				1,157,306.61
合计		1,157,306.61				1,157,306.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
广州白云协鑫能源科技有限公司	79,939,943.70		79,939,943.70	18.50%	

协鑫智算科技 (苏州)有限公司	75,799,800.00		75,799,800.00	17.54%	
巽能(杭州)能源科技有限公司	33,745,910.89		33,745,910.89	7.81%	
北京胜能能源科技有限公司	33,602,139.07		33,602,139.07	7.78%	
南京协鑫巽能能源科技有限公司	22,164,847.93		22,164,847.93	5.13%	
合计	245,252,641.59		245,252,641.59	56.76%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,635,000,000.00	1,035,000,000.00
其他应收款	1,938,827,321.06	2,004,532,005.39
合计	3,573,827,321.06	3,039,532,005.39

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

					性
--	--	--	--	--	---

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	1,635,000,000.00	1,035,000,000.00
合计	1,635,000,000.00	1,035,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

				性
--	--	--	--	---

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,585,000.00	1,615,000.00
备用金		30,000.00
往来款	1,934,665,663.56	1,477,578,305.38
应收股权转让款		375,310,000.00
政府补助		150,000,000.00
其他	35,157.50	200.01
合计	1,939,285,821.06	2,004,533,505.39

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,111,406,281.45	2,004,533,505.39
0-6 个月	779,991,344.20	970,783,409.84
7-12 个月	331,414,937.25	1,033,750,095.55
1 至 2 年	827,879,539.61	
合计	1,939,285,821.06	2,004,533,505.39

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,939,285,821.06	100.00%	458,500.00	0.02%	1,938,827,321.06	2,004,533,505.39	100.00%	1,500.00	0.01%	2,004,532,005.39
其中：										
低风险组合	1,934,665,663.56	99.76%			1,934,665,663.56	1,852,888,305.38	92.43%			1,852,888,305.38
账龄组合	4,620,157.50	0.24%	458,500.00	9.92%	4,161,657.50	151,645,200.01	7.57%	1,500.00	0.09%	151,643,700.01
合计	1,939,285,821.06	100.00%	458,500.00		1,938,827,321.06	2,004,533,505.39	100.00%	1,500.00		2,004,532,005.39

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
苏州鑫煜能源科技有限公司	1,078,712,000.00		
协鑫能科锂电新能源有限公司	276,594,000.00		
四川协鑫锂电新材料有限公司	176,782,200.00		
协鑫智慧能源（如东）有限公司	150,000,000.00		
张家港协鑫超能云动科技有限公司	123,800,000.00		
江苏协鑫慧动能源科技有限公司	37,010,000.00		
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	15,000,000.00		
协鑫智算科技（苏州）有限公司	12,132,325.07		
协鑫电港云科技（海南）有限公司	11,270,000.00		
诸暨协鑫科技发展有限公司	9,550,000.00		
北京胜能能源科技有限公司	8,599,095.55		
协鑫能科（上海）投资管理有限公司	8,235,000.00		
朔州协鑫电港能源科技有限公司	4,454,882.54		
协鑫（包头）能源科技有限公司	4,010,830.00		
巽能（杭州）能源科技有限公司	2,012,313.98		
徐州鑫润能源科技有限公司	1,862,362.57		
协成欣（长治）能源科技有限公司	1,620,896.00		
广州白云协鑫能源科技有限公司	1,461,928.43		
协鑫（邢台）能源科技有限公司	1,140,000.00		

徐州鑫成能源科技有限公司	1,098,721.60		
南京协鑫巽能能源科技有限公司	1,079,823.36		
苏州焕动能源科技服务有限公司	1,024,467.34		
衡阳协鑫新能源有限公司	968,750.00		
乌海协鑫能源科技有限公司	908,330.80		
协鑫能源科技（武安）有限公司	794,460.20		
巽能（宁波）能源科技有限公司	701,370.74		
石河子市德润协鑫绿能能源科技有限公司	677,000.00		
协鑫能源技术（辽宁）有限公司	400,000.00		
新疆协鑫丰锦能源科技有限公司	361,498.00		
协鑫能源科技服务（无锡）有限公司	308,300.00		
常州协鑫能源科技有限公司	178,000.00		
协鑫（贵阳）能源科技有限公司	128,563.32		
协鑫（呼和浩特）能源科技有限公司	34,200.00		
协鑫智慧（苏州）能源电力投资有限公司	892,222.22		
睢宁众鑫新能源有限公司	359,326.28		
偏关科环新能源有限公司	491,695.56		
协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司	11,100.00		
合计	1,934,665,663.56		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 月	35,157.50		
7-12 月			
1-2 年	4,585,000.00	458,500.00	10.00%
合计	4,620,157.50	458,500.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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		1,500.00		1,500.00
2023 年 1 月 1 日余额				

在本期				
本期计提		457,000.00		457,000.00
2023 年 12 月 31 日余额		458,500.00		458,500.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按单项计提坏账准备						
账龄组合	1,500.00	457,000.00				458,500.00
合计	1,500.00	457,000.00				458,500.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余

				末余额合计数的比例	额
苏州鑫煜能源科技有限公司	关联方资金往来	1,078,712,000.00	0-2 年	55.62%	
协鑫能科锂电新能源有限公司	关联方资金往来	276,594,000.00	0-2 年	14.27%	
四川协鑫锂电新材料有限公司	关联方资金往来	176,782,200.00	1 年以内	9.12%	
协鑫智慧能源（如东）有限公司	关联方资金往来	150,000,000.00	1 年以内	7.74%	
张家港协鑫超能云动科技有限公司	关联方资金往来	123,800,000.00	1 年以内	6.39%	
合计		1,805,888,200.00		93.14%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	7,752,061,328.20		7,752,061,328.20	7,222,061,328.20		7,222,061,328.20
对联营、合营企业投资	1,081,643,012.86		1,081,643,012.86	372,536,432.22		372,536,432.22
合计	8,833,704,341.06		8,833,704,341.06	7,594,597,760.42		7,594,597,760.42

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	7,221,551,328.20						7,221,551,328.20	
协鑫能科投资管理（无锡）有限责任公司	510,000.00						510,000.00	
四川协鑫			30,000,000.				30,000,000.	

能科智慧 科技有限 公司			00					00	
协鑫焕动 能源科技 (绍兴) 有限公司			500,000,00 0.00					500,000,00 0.00	
协鑫能科 锂电新能 源有限公 司									
协鑫能科 (上海) 投资管理 有限公司									
江苏协鑫 慧动能源 科技有限 公司									
合计	7,222,061,3 28.20		530,000,00 0.00					7,752,061,3 28.20	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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												
二、联营企业												
中金协鑫 碳中和 (绍兴) 产业投资 基金合伙 企业(有 限合伙)	372,53 6,432. 22				1,031, 655.51						373,56 8,087. 73	
四川珩鑫 新能源技 术中心 (有			710,40 0,000. 00		- 2,325, 074.87						708,07 4,925. 13	

限合 伙)												
小计	372,53 6,432. 22		710,40 0,000. 00		- 1,293, 419.36						1,081, 643,01 2.86	
合计	372,53 6,432. 22		710,40 0,000. 00		- 1,293, 419.36						1,081, 643,01 2.86	

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	296,804,692.48	280,789,049.71	267,467,340.65	265,405,929.29
其他业务	9,663,654.44		2,752,293.57	
合计	306,468,346.92	280,789,049.71	270,219,634.22	265,405,929.29

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								

其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	-1,293,419.36	-2,163,567.78
权益法核算的长期股权投资收益	600,000,000.00	935,000,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	13,663.97	
处置债权取得的投资收益	86,067,611.64	
合计	684,787,856.25	932,836,432.22

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	523,733,624.85	主要系报告期内取得的股权处置收益
计入当期损益的政府补助（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）	68,198,216.04	主要系报告期内取得的气电联动补贴
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	192,507,160.10	主要系债权清偿收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	158,451.62	
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	41,118,362.42	
债务重组损益	763,289.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	24,731,201.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,591,999.34	
减：所得税影响额	42,529,875.07	
少数股东权益影响额（税后）	4,348,820.02	
合计	807,923,611.01	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☑适用 ☐不适用

项目	金额
管道改迁补偿款	2,486,844.15
代扣个人所得税手续费返还	1,044,970.41
其他	60,184.78
合计	3,591,999.34

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项目的情况说明

☐适用 ☑不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.54%	0.5631	0.5631
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.95%	0.0626	0.0626

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

适用 不适用

（2）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净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

协鑫能源科技股份有限公司董事会
2024 年 4 月 26 日