

公司代码：601369

公司简称：陕鼓动力

西安陕鼓动力股份有限公司 2022 年年度报告

ShaanGu

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	李付俊	公务	王喆
董事	宁旻	公务	陈党民

三、希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人李宏安、主管会计工作负责人赵甲文及会计机构负责人（会计主管人员）李根柱声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度归属于上市公司股东的净利润为968,362,398.67元，母公司实现净利润859,220,512.35元，按照母公司当年净利润10%提取法定盈余公积后实际累计可供分配的利润为2,470,747,293.91元。公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，拟向全体股东每10股派发现金股利3.5元(含税)。截至2023年4月18日公司总股本1,727,594,779股，以此计算，合计拟向全体股东派发现金股利604,658,172.65元（含税）。

公司2022年度利润分配预案已经公司第八届董事会第二十一次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述生产经营活动可能面临的具体风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中有关公司可能面对的风险的描述。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	63
第六节	重要事项.....	67
第七节	股份变动及股东情况.....	83
第八节	优先股相关情况.....	90
第九节	债券相关情况.....	91
第十节	财务报告.....	92

备查文件目录	载有董事长签名的2022年年度报告文本
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
陕鼓动力、本公司、公司	指	西安陕鼓动力股份有限公司
陕鼓集团	指	陕西鼓风机（集团）有限公司
轴流压缩机	指	气体的流动方向平行于轴线的压缩机。气流沿着动叶与静叶的间隙流动，气体压力的提高是靠旋转的叶片组对气体的压缩实现的，流量越来越小，压力越来越高。
能量回收透平	指	用来回收高炉煤气、流程中的烟气、尾气能量的透平膨胀机。
离心压缩机	指	气体流动方向垂直于轴线的压缩机。该类型风机利用旋转的叶轮（离心力）对气体进行压缩，使气体压力提高。流量越来越小，压力越来越高。
高炉能量回收透平（TRT）	指	高炉煤气余压透平发电装置（是 Blast Furnace Top Gas Recovery Turbine Unit 的简称）
工业流程能量回收透平	指	用来回收工业流程中余压、余热能量的透平膨胀机。
工业流程能量回收装置	指	是将流程工业中产生的具有一定压力和温度的废气的能量转换成机械能进行发电的一种节能装置。包括透平、发电机、联轴器、润滑油系统、阀门组、控制系统等机器或系统的集成。
空分压缩机	指	应用于空气分离流程装置的压缩机。
等温离心压缩机	指	在压缩过程中对介质进行级间冷却以减少功耗的离心压缩机。
EPC	指	工程总承包，是 Engineering（工程设计）Procurement（采购）Construction（施工）的缩写。
BPRT	指	煤气透平膨胀机与高炉鼓风机同轴的高炉能量回收机组（Blast Furnace Power Recovery Turbine）
烧结合余热能量回收机组（SHRT）	指	SHRT(S-烧结，H-Heat，R-Recovery，T-Turbine)机组，是烧结合余热能量回收与电动机联合驱动烧结主抽风机的新型能量回收机组，具体由烧结合余热汽轮机、变速离合器、烧结主抽风机、同步电动机组成。
LNG 用制冷压缩机组	指	LNG 是液化天然气（liquefied natural gas）的缩写。是天然气液化工艺中制冷循环用的压缩机。
EAOC	指	EAOC 为（Energy Efficiency Analysis and Operation Optimal Control）的缩写，意为流程工业能效分析与运行优化控制。
硝酸四合一机组	指	用于双加压法硝酸装置的核心设备，主要由空气压缩机、氧化氮压缩机、尾气透平膨胀机、汽轮机组成。
硝酸三合一机组	指	硝酸三合一机组主要是由离心压缩机、尾气透平、电机组成，离心压缩机为耗电设备，尾气透平和电机共同来驱动离心压缩机。
EG	指	多轴离心压缩机(Integrally Geared Centrifugal Compressors)
BCRT	指	汽电同驱高炉鼓风机与能量回收透平同轴机组（Blast Furnace Co-Drive Energy Recovery Train）
SPC	指	蒸汽发电联合压缩机组（Steam Power Union Compressor Unit）
MES	指	制造执行系统（Manufacturing Execution System），面向车间生产的管理系统
MPG	指	煤气透平膨胀机
AEZ	指	（轴流+离心）复合式压缩机(Combined-type Compressor)

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	西安陕鼓动力股份有限公司
公司的中文简称	陕鼓动力
公司的外文名称	XI'ANSHAANGUPOWERCO.,LTD.
公司的外文名称缩写	ShaanGu
公司的法定代表人	李宏安

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	柴进	周欣
联系地址	西安市高新区沣惠南路8号	西安市高新区沣惠南路8号
电话	029-81871035	029-81871035
传真	029-81871038	029-81871038
电子信箱	securities@shaangu.com	securities@shaangu.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	西安市高新区沣惠南路8号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	西安市高新区沣惠南路8号
公司办公地址的邮政编码	710075
公司网址	http://www.shaangu.com
电子信箱	securities@shaangu.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	西安市高新区沣惠南路8号

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	陕鼓动力	601369	/

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦六层
	签字会计师姓名	杜敏、付英英

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	10,766,047,048.52	10,360,915,321.22	10,360,915,321.22	3.91%	8,064,929,035.08
归属于上市公司股东的净利润	968,362,398.67	857,268,400.94	857,555,847.80	12.96%	684,860,890.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	838,676,039.59	643,268,759.95	643,556,206.81	30.38%	522,094,797.86
经营活动产生的现金流量净额	910,791,942.06	1,250,472,417.45	1,250,472,417.45	-27.16%	1,173,903,213.68
	2022年末	2021年末		本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	8,155,500,530.00	7,503,958,470.99	7,504,245,917.85	8.68%	6,966,983,139.47
总资产	27,512,076,323.34	27,280,699,740.37	27,276,493,187.67	0.85%	22,940,341,121.35

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年同期增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.5718	0.5084	0.5085	12.47%	0.4115
稀释每股收益(元/股)	0.5623	0.5119	0.5121	9.85%	0.4085
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.4934	0.3783	0.3784	30.43%	0.3122
加权平均净资产收益率(%)	12.51	11.98	11.98	增加0.53个百分点	10.18
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.83	8.99	8.99	增加1.84个百分点	7.85

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,907,207,379.94	2,972,667,087.77	2,568,176,640.33	2,317,995,940.48
归属于上市公司股东的净利润	278,582,143.19	293,870,523.68	240,749,636.46	155,160,095.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	262,061,195.45	240,168,324.33	218,022,074.82	118,424,444.99
经营活动产生的现金流量净额	361,696,828.22	301,763,123.52	269,340,932.77	-22,008,942.45

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	200.00		62,985,529.24	322,520.07
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	31,199,362.81		35,382,428.15	27,162,787.53
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	21,915,253.93		18,784,574.26	80,695,844.89
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	4,583,026.43		31,246,170.77	-49,609,992.34
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动	55,226,599.85		132,157,075.17	107,809,752.58

损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	17,267,634.02		19,983,000.00	0.00
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	72,744,377.58		-4,541,308.86	6,830,130.93
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	42,846,743.52		52,594,602.07	25,880,214.84
少数股东权益影响额（税后）	30,403,352.02		29,403,225.67	-15,435,263.61
合计	129,686,359.08		213,999,640.99	162,766,092.43

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,748,314,513.56	602,457,362.49	-1,145,857,151.07	54,691,349.20
其他权益工具投资	141,629,705.90	145,721,178.05	4,091,472.15	8,747,189.66
交易性金融负债	3,944,012.37		-3,944,012.37	3,944,012.37
应收融资款项	37,404,890.96	110,200,024.39	72,795,133.43	
合计	1,931,293,122.79	858,378,564.93	-1,072,914,557.86	67,382,551.23

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年以来，在公司董事会的带领下，坚持“要为客户找产品，不为产品找客户”的高质量发展理念，坚定长期业务布局，攻坚克难，顺势而为，发扬“飞夺泸定桥”精神，以系统解决方案为圆心，持续构建支撑企业快速发展与业务转型的产业核心能力与基础管理支撑，助推公司高质量发展。报告期内，公司主要围绕以下方面开展工作：

第一，在技术研发方面，公司透平技术国内领先，签约世界级压缩空气储能压缩机组项目，该压缩空气储能项目在非补燃压缩空气储能领域实现“单机功率世界第一”、“储能规模世界第一”、“转换效率世界第一”。乙烯“三机”大型装备新领域技术获得突破，百万吨级乙烯装置三机组开发研制方案通过中国石油和化学工业联合会组织的专家评审，具备了向百万吨及以上规模等级乙烯装置提供乙烯三机组系统解决方案的综合能力。空分技术实力国际领先，全新型十万等级空分压缩机成功试车，单套机组每年节约用电量 600 万千瓦时以上，节约标煤 1,860 吨，减少二氧化碳排放量 4,873 吨以上。首创汽电双驱三合一顺酐机组技术，使综合能效较传统工艺方式提升 4%~5%，大幅降低用户工艺耗能，助力石化行业绿色发展。自主研发单级悬臂独立支撑压缩机，较传统的双支撑压缩机成本更低，打破国外技术垄断，提升了公司在该领域的市场竞争力。

第二，在强化经营管理方面，公司继续深化分布式能源系统解决方案履约体系，提升系统方案的履约交付能力，强化项目的全生命周期执行管理，做到精准履约。报告期内，公司以“一流水平、最短工期”为目标，持续提升从机组总承包延伸到工艺流程装置的单元工程的设计能力，优化供应商管理和加强工程精益化管控，持续降低成本，并根据现场实际情况提供差异化的安装施工及调试方案，实现百分百精准履约。通过强化海外项目全流程专业化、规范化管理，多个海外项目受到客户、政府机构的认可和赞扬。

第三，在国际化方面，公司借助全球产业价值链体系、全球金融体系、全球研发体系、全球营销体系，开拓海外市场资源。公司通过抢抓“借船出海”、直接出口海外市场机遇，已在多个领域取得突破。公司签订国外某公司电拖乙烯压缩机项目，实现公司首套乙烯介质 EG 机型新突破；公司签订国外某公司天然气增压机项目，实现公司压缩机组在中东地区天然气增压领域首次出口新突破；公司签订国外某公司 5,499m³高炉配套 BPRT 项目，实现公司全球首台套反送电 BPRT 机组新突破；公司签订国外某公司 2×2500m³高炉 EPC 工程项目配套能量回收同轴机组（BPRT 机组）和脱湿装置，实现公司全球最大 BPRT 出口新突破，占领了海外市场的制高点。

二、报告期内公司所处行业情况

当前，我国经济运行仍面临多重压力，外部环境延续复杂局势，工业回升基础仍不稳固。国务院出台《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，从财政、货币金融、稳投资促消费、保粮食能源安全、保产业链供应链稳定、保基本民生等六方面提出 33 条措施，最大限度稳定经济社会发展，统

筹发展和安全，推进装备制造业生产投资和经济运行加快回稳。

同时，在国家深入推进“30·60”双碳目标，加快气候环境变化应对背景下，传统的冶金、化工、电力等高耗能行业的节能降碳减排、超低排放改造、工艺流程优化、供能结构转型、智慧能源服务等需求增加，匹配资源禀赋和企业提质增效的高效化、清洁化、低碳化、智能化的智慧绿色综合能源服务市场将有更广阔的需求。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司主要业务

公司聚焦市场客户需求，从全流程全区域供能、用能、能量转换的角度出发，运用“5+3+C（降碳）”能效指标优化分析法，构建了以分布式能源系统解决方案为圆心，集设备、EPC、服务、运营、产业增值链、智能化、金融七大增值服务为一体的“1+7”智慧绿色系统解决方案，全面服务于储能、石油、化工、冶金、有色、电力、顺酐、硝酸、发酵等国民经济支柱产业和一带一路、智慧城市等诸多领域。

公司自主研发的轴流压缩机、离心压缩机、能量回收透平装置、硝酸四合一机组、空分机组、汽轮机等多项高效节能环保能量转换装备产品，广泛应用于“两高”流程工业领域；以“一流水平、最短工期”的工程业务，为用户提供包括工程项目总承包、机电设备安装、节能项目诊断评估和能效分析、能量转换系统及节能环保工程等的系统工程方案和交钥匙服务；面向用户工艺全流程，提供包括设备委托管理、备品备件零库存业务、安装调试、升级改造、检修维修、维护保养、透平专用润滑油、自动化系统服务等全生命周期的安全、高效、长周期、低成本系统服务；开展气体单元、发电单元等能源基础设施专业化运营服务，显著降低用户成本，为用户创造效益价值；打造产品智能化、过程智能化、服务智能化三大体系，为用户提供面向分布式能源领域的全生命周期的数字化、智能化解决方案；金融服务体系以产融合作为切入点，通过整合内外部资源，聚集市场需求，为客户提供投资运营、融资租赁、买方信贷等个性化、专业化金融解决方案。

公司紧扣“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，加快向智慧绿色能源领域的转型实践，创新“能源互联岛”技术和方案，破局传统能源体系，从能源生产、输送、配给、转化、消耗五个方面，构建一套完整的能源体系，通过供给侧、需求侧、技术侧互联，实现从供给端到需求端能源系统的互联互通，有效助力区域能源安全、绿色、低碳、高效、智能发展，引领综合能源服务新方向，落实“碳中和”目标和“零碳中国”行动。目前，公司创新的能源互联岛技术和方案已获得多项授权专利，并已经实现落地，发挥综合能效指标最优化和绿色高效低碳节能最大化。

同时，聚焦工业和城市发展的痛点和难点，公司持续优化基础能源互联岛、专业基础能源互联岛、专业能源互联岛三个层次的能源互联岛综合一体化解决方案，将陕鼓先进的储能领域透平技术与获得中国工业大奖的能源互联岛技术相结合，先后打造了系列工业能源互联岛、城市能源互联岛等多场景应用能力，为工业和城市发展需求提供低碳节约智慧能源互联岛系统解决方案，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，实现系统综合能

效指标优化提升和低碳绿色节能减排高质量转型。

（二）经营模式

1、采购模式

公司采购涉及透平压缩机装置系统所需要的外部协作以及电机、变频器、汽轮机、齿轮箱、润滑油站、冷却器等配套产品。公司不断引入国内外优秀供应商资源提高供应链竞争力，并按照合规管理要求，通过招标、比价、协议价等方式选择供应商合作。通过欧采中心、印采中心开发国外供应商资源，引入调节阀、齿轮箱等供应商。此外，企业为满足客户需求，提高客户体验，为客户提供定制化个性化的选择方案。

2、生产模式

公司产品具有生产周期长、规格品种多、单件小批量的特点，因此公司严格采取“接单生产、以销定产”的生产模式。公司按照销售订货合同，编制年度产品履约计划，在满足约定条款后，下发产品投料计划，生产管理部门按照产品履约时间的不同，充分平衡产能负荷，统筹生产任务安排，科学编排生产计划，合理安排生产进程，确保产品按期交付。

近年来，公司一直致力于推进制造智能化建设的进程，建成并运行资源计划信息系统，完成部分制造环节的数字化改造，MES 系统一期工程在叶片制造工部建成投运，二期工程正在实施。与此同时，公司通过持续的过程精益改善，生产效率得到明显提升，核心制造能力持续增强，公司的生产制造模式正逐步走向数字化、智能化、精益化。

3、销售模式

公司目前销售市场覆盖国内外市场。在国内市场，公司主要采取直接销售模式，业务范围覆盖高效环保能量转化设备、EPC 工程总包、工业服务、专业化综合运营、智能化、特色产业价值链、金融服务等领域，公司结合用户特点，提供个性化金融方案、工厂运营方案，满足用户系统需求；在海外市场，公司联合国内大型设计院及工程公司等合作伙伴，协同出海，拓展海外市场，扩大市场占有率；同时，在“一带一路”沿线新兴市场，公司深挖大客户资源，加强海外机构建设，强化当地系统销售能力。

（三）主要的业绩驱动因素

在国际国内双循环和制造业投资恢复的双重拉动下，公司基于用户个性化需求，“源于制造，超越制造”创新发展，向“制造+服务”的方向延伸，服务型制造转型经验获得国家工信部、发改委和中机企协等广泛认可与推广，入选“国家先进制造业和现代服务业融合发展试点”。“陕鼓模式”多次被写入陕西省、西安市政府工作报告以及《陕西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》、《陕西省“十四五”制造业高质量发展规划》，西安市第十四次党代会报告中也明确提出推广陕鼓“服务型制造”模式，推动先进制造业和现代服务业深度融合，创新应用和推广发展新业态。

面对装备制造业加快提质升级，高能耗、高排放工业低碳绿色转型，新型能源系统结构调整等市场需求变化，公司充分发挥能量转换装备和能源基因优势，战略聚焦分布式能源，瞄准能源

高效利用和环保降碳减排中的痛点和难点，持续升级“专业化+一体化”的低碳绿色智慧分布式能源系统解决方案，为离散型制造业、流程工业、工业园区、智慧城市、一带一路等领域绿色低碳高质量发展全力赋能。其中，在储能方面，公司拥有储能领域必备的压缩机组技术、膨胀机组技术及储换热三大核心技术。在国家推进绿色低碳清洁能源转型、构建新型电力系统、保障我国能源电力安全长效的新发展环境下，作为储能领域的战略布局转型实践者和系统解决方案商，公司在相关领域的产业链布局凸显积极成效，带来市场新机遇和强劲驱动力。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司深度聚焦主业和长期业务，持续深化转型，加速分布式能源市场开拓，不断强化“1+7”核心竞争力，在重大转折下实现了高质量发展。同时，公司深刻践行“要为客户找产品，不为产品找客户”的市场理念及“用户永远是对的”市场价值观，自我加压，追赶超越，不拒绝市场，着力构建长期业务；持续构建分布式能源系统解决方案的核心能力，不断强化支撑企业快速发展与业务转型的产业核心能力与基础管理支撑，为用户提供有价值的专业化+一体化的分布式能源系统解决方案和服务方案，不断巩固和扩大市场份额。

1、持续聚焦客户需求，强化分布式能源系统解决方案能力

公司持续聚焦分布式能源细分市场用户需求及需求的变化。为满足流程工业、智慧城市、一带一路海外市场等领域和用户专业化、个性化、一体化和智能化的系统解决方案的需求，公司积极到用户一线进行研发，持续强化以分布式能源系统解决方案为圆心的核心能力，用“5+3+C（降碳）”的能效指标分析法和公司“1+7”的能源互联岛系统解决方案帮助用户实现综合能效指标的“最优解”，为客户量身打造了节能降耗、绿色低碳、高质高效、智慧互联的个性化系统解决方案，助力用户产业转型和高质量发展。

同时，公司持续不断强化分布式能源系统解决方案的金融能力，加强业务风险控制，通过整合内外部资源，聚集市场需求，为客户提供投资运营、融资租赁、买方信贷等个性化、专业化金融解决方案，为公司及分布式能源产业生态圈上下游合作伙伴与客户提供的系统性金融解决方案。

2、以分布式能源为圆心，设备、工程、服务、运营、金融、智能化等产业能力全面提升

持续战略聚焦分布式能源，以分布式能源系统解决方案为圆心，延伸设备、工程、服务、运营、金融、智能化等业务触角，创新商业模式，强化了分布式能源领域专业化核心能力。同时，公司以服务型制造转型夯实核心能力，实现了以分布式能源系统解决方案为圆心，设备、工程、服务、运营、金融、智能化等产业核心能力的全面提升。

在设备方面，公司以市场用户需求为导向，利用国际合作资源，不断加强技术创新和设备产品更新换代，提高市场竞争力：公司百万吨级乙烯装置三机组开发研制方案通过中国石油和化学工业联合会组织的专家评审；世界最大轴流压缩机 AV140 一次试车成功，该技术已达到国际领先水平；“3H 轴流+离心”复合式 10 万 Nm³/h 等级空分装置配套压缩机组成功试车，标志着公司在空分领域总体技术实力处于国际领先水平；多轴压缩机国产化实现突破，大型空分、硝酸四合一、

大乙烯等领域研发成果已处于技术爆发的临界点，达到或超过国际先进水平。

在工程产业方面，公司持续以“一流水平、最短工期”为目标，持续提升工艺流程装置单元工程的设计能力、优化供应商管理和加强工程精益化管控，为客户提供优质工程；公司以 PC、EPC、BOO、BOT 等多种合作服务模式为客户提供交钥匙工程和分布式能源系统解决方案。公司实现海外委托运营新模式，签订湿法冶炼领域交钥匙工程，签订顺酐领域首台套工程总承包项目、固体废物循环利用领域首台套工程总包项目、国内兰炭行业首台套超高温亚临界发电 EPC 项目等。

在运营管理方面，深挖用户需求，不断加强“减碳降碳”相关技术、系统技术、关键技术研发能力构建，保持气体运营技术领先，在运营项目不断实行技术改进、能效优化和安全管控等多方面的提升；探索进入稀有气体和特种气体领域，形成多元气体经营结构；公司不断加强运营项目管理，完善项目管控体系，提高运营管理能力，实现对不同阶段项目全覆盖和差异化精准管控。

在服务方面，为用户提供分布式能源系统服务、专业化维修及升级改造服务、产品全生命周期服务、远程诊断、备件零库存等，即系统解决方案的服务和服务的系统解决方案。公司持续聚焦分布式能源市场，深挖石化、煤化工、冶金领域节能市场潜能，立足环境治理、节能增效技术，推动新技术市场转化，通过外引内联，提升技术创新能力，不断推进服务技术体系的模块化、标准化和系列化进程，实现分布式能源系统解决方案的快速复制和叠加，不断提升基于客户满意的解决方案能力。

在资本金融方面，面临宏观经济形势及行业周期性波动的局势，公司贯彻发展战略，立足核心主业，把握投资机会，以提升公司主营业务核心能力为目标，不断创新金融方案，完善金融配套服务系统，搭建资本化平台，实现产业资源、金融资源和资本市场的有效对接。积极稳妥地开展资本运营，提升分布式能源系统解决方案的核心竞争力，助力分布式能源市场开拓。

在智能化方面，公司通过产品智能化、过程智能化、服务智能化，实现了公司智能制造战略布局，为用户提供数字化、智能化全生命周期的智能制造系统解决方案，不断提升服务质量，助推公司高质量发展。公司通过 IPCC、EAOC、IMO 等系列化的智能化解决方案，为用户提供定制化、全流程的能效优化、智能控制、故障诊断及预感知产品与服务，已在流程工业、智慧城市等领域应用。

3、以用户需求为导向，提升精准营销，强化分布式能源海外市场开拓能力

在国家能源“碳达峰”、“碳中和”目标指引下，公司不断转变营销理念，通过聚焦用户需求和需求变化，积极挖掘市场信息，不断完善市场策划体系，持续探索基于市场策划的精准营销模式，加快推广智慧绿色的一体化系统解决方案，强化分布式能源领域市场开拓的主导地位。同时，公司积极布局海外业务；紧跟“一带一路”发展机遇，聚焦沿线区域市场，进一步开拓和深耕海外沿线市场。

4、聚力转型发展服务型制造，“陕鼓模式”获行业认可

报告期内，“陕鼓模式”多次被写入陕西省、西安市政府、西安市党代会工作报告，并获得国家工信部认可和推广，西安市委市政府举办“推广‘陕鼓模式’深化‘服务型制造’助推产业强市建设

启动大会”，并出台支持陕鼓高质量发展十七条措施。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，在公司董事会的带领下，公司管理层及全体员工坚定发展信心，戮力奋进、精诚团结、蹄疾步稳，加速开拓分布式能源市场。通过抢抓分布式能源市场新机遇，公司迎来了软硬实力最好的发展时期。报告期内，公司主要围绕以下方面深入开展工作：

■ 秉承以客户为中心，市场开拓再创佳绩。

2022 年，公司针对碳中和、碳达峰等产业发展机遇，结合客户需求，完善各细分市场策划，强化提升满足客户需求和引领产业转型升级的能力，持续推广应用新工艺、新技术，解决用户产业转型升级难题，助推用户高质量发展。

在新市场领域，公司持续策划新工艺、新市场、新技术的推广应用，在压缩空气储能、冶金全流程、石油化工、钢焦一体化、CO₂ 捕集、兰炭发电、工业高性能材料、有机化工原料、生物发酵、催化裂解、丙烷脱氢、氦氙（稀有气体）提取等领域实现突破。

在海外市场领域，公司通过抢抓“借船出海”、直接出口市场机遇，在多个市场领域实现首台首套业绩突破，如天然气管线机组和乙烯压缩机的首次出口、全球最大 BPRT 出口业绩、印度市场最大空分机组等，有效提升了公司海外品牌知名度。

2022 年公司新市场里程碑项目	
1	签订某公司 2×300MW 压缩空气储能压缩机组项目，该压缩空气储能项目创造了非补燃压缩空气储能领域三项世界第一（储能规模世界第一，单机功率世界第一，转换效率世界第一），占领了压缩空气储能市场制高点，该项目的成功签订是公司进军压缩空气储能市场的关键战役，对公司进入新型储能领域具有重大的里程碑意义。
2	签订某公司 40 万吨/年丙烯腈装置空压机组项目，标志着公司离心压缩机首次应用于中石化系统丙烯腈领域，该机组为丙烯腈领域最大机组。该项目的成功签订对于公司开拓丙烯腈氨氧化工领域具有重大意义。
3	签订某公司 85 万吨/年裂解汽油加氢装置二段循环氢压缩机组、26 万吨/年丙烯腈联合装置配套离心压缩机组、65 万吨/年 C2 回收装置配套离心压缩机组，该项目群的签订标志着公司离心压缩机组首次应用于裂解汽油加氢领域、丙烯腈领域、国内最大干气回收领域，首次进入千万吨/年大炼化装置领域，为公司高端离心压缩机组市场开拓奠定了坚实的基础。
4	签订某公司 500 吨/日双加压法硝酸装置四合一机组项目，该项目首次采用大功率高速电机直连的全新机组布置方式，减少功率损耗、降低采购成本和运行成本，对公司开拓硝酸市场具有重要的战略意义。
5	签订某公司硝酸装置 36 万吨/年硝酸四合一机组项目，该项目为全球最大规模双加压法高速电机直驱硝酸四合一机组项目，其中高速电机直驱配置属世界首创，解决了客户环保指标、燃煤锅炉建设受限、蒸汽不足的痛点问题，同时该装置产生的蒸汽可以全部外送，用于客户后续发电及下游工艺使用，实现了能源梯级利用，进一步助力客户降低能源消耗和碳排放。该项目的签订将加速硝酸行业绿色高质量发展、助力硝酸行业实现“碳达峰”、“碳中和”目标。
6	签订某公司镍钴原材料浸出分离总承包项目，该项目使用全球最先进的镍钴材料提取技术，是全球首台套褐铁型红土镍矿硝酸加压浸出项目。公司率先开发出适应于该技术的高浓度 NO _x 混合气的硝酸回收机组，实现了硝酸的循环回收利用，确保工艺装置连续、稳定、高效运行，有效巩固了公司在硝酸领域的技术领先地位。该项目的研发成功将使我国镍钴湿法冶炼成本大幅降低，并且多种有价金属元素都得到有效提取，在生产过程

	中没有尾渣产生，彻底解决了传统工艺所产生的环保隐患。
7	签订某公司 3×40 万吨/年顺酐装置配套轴流压缩机组，该项目为全球最大规模顺酐项目。顺酐是一种重要的有机化工原料，广泛应用于可降解塑料、玻璃钢、石材、涂料、氨纶、工程塑料、锂电池辅料等多行业的生产过程中。该项目选用全球最大的顺酐领域轴流压缩机组，机组将大型空气压缩机与主电机直联，省去了增速器，减少了能耗损失和设备故障点，提升了机组整体效率，树立了该行业机组配置的新标杆。
8	签订某公司 60 万吨/年 BDO 及配套项目 4×21 万吨/年顺酐装置配套大型轴流压缩机组，该机组首次应用于混合气介质，压缩机技术属于公司首创，通过轴流式压缩机将空气、正丁烷尾气进行压缩，有效回收利用了装置中的正丁烷尾气，减少了排放与污染，节约了能量，提高了系统运行效率，为公司持续进军顺酐市场奠定了坚实的基础，并拓宽了公司轴流式压缩机的应用领域。
9	签订某公司 18 万吨液体蛋氨酸项目配套硫化氢机组及丙烯三合一机组项目，该项目实现了公司首台套硫化氢机组业绩，公司机组配套于国内单线产能最大液体蛋氨酸生产装置，同时也是公司汽电双驱丙烯三合一机组首次进入生物制药领域主工艺流程，拓宽了公司离心压缩机应用市场，具有重要的战略意义。
10	签订某公司 60 万吨/年硫磺制酸装置汽电双驱机组项目，该机组是全球最大硫磺制酸汽电双驱同轴机组，机组采用汽电双拖配置，首次配套陕鼓汽轮机，机组充分利用硫酸生产过程中副产蒸汽而不增加碳排放，是典型的节能减排、资源综合利用型项目。该项目可为用户回收热量相当于节约标准煤 8.75 万吨/年，减排 CO ₂ 21.8 万吨/年，有效减少了烟气粉尘排放，该技术将带来广阔的市场机会。
11	签订某公司 70 万吨/年高端聚烯烃项目循环气压缩机组项目，该项目为公司首套聚乙烯（PE）压缩机，打破国外技术垄断。该压缩机采用汽电双拖配置，将工艺产生的蒸汽用汽轮机驱动压缩机，减少了电机耗电，为用户大幅度节约成本。该项目的签订，为公司进军高端聚烯烃行业奠定了基础，具有市场开拓的突破性意义。
12	签订某公司 10 万吨/年荒煤气制 LNG 装置工程总包项目，该项目是国内首次利用内热式热解炉+外热式热解炉耦合生产低阶煤热解荒煤气并综合利用制取 LNG，代替热解煤气仅用于发电和提氢的传统工艺路线，实现“以化固碳”，降低碳排放和能耗，对兰炭行业破解产业难题、清洁化高质量发展具有重要借鉴意义。
13	签订全球首台套 IGCC（煤气联合循环发电）配置单轴增压机改多轴增压机项目，对于推动国内空分机组技术发展、拓展公司工业服务市场具有重要的示范意义和推广价值，项目实施后将降低该公司 IGCC 电站的供电煤耗、提高供电效率（每年可节约成本约 850 万元）。
14	签订某公司 50 万吨碳减排与资源化能源化利用技术研究及示范项目（国内最大煤电 CCUS 示范工程）配套 CO ₂ 压缩机及单元工程总包项目，每年可捕集 50 万吨 CO ₂ ，通过压缩、干燥、液化供给驱油及食品级销售，实现捕集二氧化碳消纳利用率达到 100%，该 CO ₂ 压缩机机组将为后期开拓 CO ₂ 捕集与应用奠定了坚实基础。
15	签订某公司 70 万方/天煤制天然气液化项目压缩机，该项目标志着公司离心压缩机组首次应用于煤制天然气液化领域。公司通过对工艺系统的分析，与用户共同优化工艺参数和压缩机组方案，在降本节能、优化方案方面为用户提供有价值的系统解决方案。该项目的推广在国内煤制气装置应用方面起到了良好的示范效果。
16	签订某公司碱矿资源创新节能深加工项目压缩机，该项目填补了公司热泵湿分解气提浓缩技术在能源综合利用方面的空白，首次采用汽拖离心式蒸汽压缩机技术，提升了公司在工业纯碱和小苏打市场的竞争力，解决了工艺系统节能和整体蒸汽、电力平衡问题，该项目的成功签订为公司后续市场开拓奠定了坚实基础，具有重要的战略意义。
17	签订某公司 40 万吨/年有机硅项目离心压缩机组，标志着离心压缩机组首次应用于有机硅行业，为公司后续开拓国内有机硅行业离心压缩机市场奠定了重要的基础。有机硅因具有良好电绝缘等特性，随着石油资源的日益紧缺，有机硅及其改性材料作为石油基产品的替代品优势十分明显，发展空间巨大。因此，该项目的签订拓宽了公司在流程气体离心压缩机市场领域的应用，具有重要的示范意义。
18	签订某公司氢能利用工程总承包项目，该项目是公司首次进入高纯氢能燃料电池市场新

	领域，工艺流程采用流程短、成本低、能耗低的技术方案，为客户提供高质量产品，该项目的成功签约标志公司成功迈入氢能制造、氢能利用市场，同时响应国家推进氢能“制储输用”全链条发展规划，具有重要的战略意义。
19	签订某公司 600 吨/日生活垃圾焚烧发电项目抽凝式汽轮发电机组，该项目是山西省首家采用“分选+热解焚烧+卫生填埋+渗沥液净化”的综合处理工艺（100%无害化处理的示范工程），该项目的签订对公司发电机组在全国垃圾焚烧发电市场推广具有重大意义。
20	签订某国家级工业园区多能融合示范项目，项目采用智慧能源管控平台统一调控太阳能、风能、空气能、电能以及储能系统等，为用户供冷、供热、供电、供热水，符合城市低碳化发展的趋势。该项目的成功签订为公司分布式能源系统解决方案进军多领域工业园区奠定坚实的基础。
21	签订某生物化工能源一体化智慧工业园公用设施项目配套汽电双驱带发电三合一空压机机组项目，该项目是公司首次为生物化工能源一体化智慧工业园提供蒸汽、电力、压缩空气和余热利用等能源，是全国生物化工能源一体化智慧工业园的首台首套创新和应用，项目的成功签订实现了公司汽电双驱带发电三合一方案在生物化工能源一体化智慧工业园公用设施项目的重大突破，将对类似智慧产业园区市场开拓起到示范和引领作用。
2022 年公司海外市场里程碑项目	
1	签订国外某公司电拖乙烯压缩机项目，作为公司首套乙烯介质 EG 机型，该项目的签订标志着公司设备首次进入线性 α 烯烃生产装置主流程，也是公司乙烯压缩机的首次出口，对公司进入国外油气化工领域具有里程碑意义。
2	签订国外某公司 3 万空分空压机和增压机项目，该项目的签订标志着公司在印度市场取得 3 万空分等级配套压缩机组的市场突破，是公司在印度最大的空分压缩机组，为进一步开拓印度空分市场奠定了重要的基础。
3	签订国外某公司天然气增压机项目，该项目压缩机组为公司在中东地区天然气增压领域的首次出口，打开了该地区天然气增压市场的大门，为后续持续开拓中东市场奠定了坚实基础，具有示范意义。
4	签订国外某公司 5,499m ³ 高炉配套 BPRT 项目，该项目采用全球首台套反送电 BPRT 机组，为用户节能降耗、节约成本。该项目是公司在印度市场的巨大突破，对公司后续在大型高炉推广 BPRT 方案具有里程碑意义。
5	签订国外某钢厂 520m ³ 高炉能量回收同轴机组(BPRT 机组)项目，该目标志着公司 BPRT 机组首次进入非洲市场，同时也是非洲市场最大的 BPRT 机组。该项目的签订为公司在津巴布韦及非洲市场的开拓和发展奠定了良好的基础。
6	签订国外某公司 2×2500m ³ 高炉 EPC 工程项目配套能量回收同轴机组（BPRT 机组）和脱湿装置，实现了公司全球最大 BPRT 出口业绩，占领了海外市场的制高点，对公司大型 BPRT 机组进入海外市场具有里程碑意义，全面提升公司在海外市场的知名度和影响力。同时，该项目配套的脱湿装置属于公司脱湿鼓风机系统解决方案在海外市场的首次应用，为脱湿鼓风机系统在海外市场推广奠定了基础。
7	签订国外某公司工业装置汽轮驱动机组，是公司首次以国内设计制造的汽轮机为核心产品打入欧洲石油化工市场，依托汽轮机产品为客户提供系统解决方案，获得了客户的高度认可，为公司核心产品进入欧洲工业装置市场奠定了坚实基础。

■ 立足双碳新格局，创新驱动核心技术能力提升。

报告期内，公司按照聚焦分布式能源战略深化转型要求，不断开展新技术研究，完善技术体系，提升国产流程工业大型核心动力装备研发制造能力，强化支撑“1+7”业务的技术研发工作，全年共计完成技术研发 97 项。公司贯彻“一线研发”的新理念，由技术总监、技术副总监深入用户现场，了解问题，调研客户新需求，制定“一线研发”课题，解决客户痛点，各业务团队共计立项课题 79 项，累计立项课题达 241 项，累计完成课题 214 项。

透平技术国内领先，签约世界级压缩空气储能项目。

公司充分发挥自身优势，凭借在压缩机领域多年的技术深耕，已经构建起压缩空气储能必备的大型高效压缩机组技术。报告期内，公司凭借在大型节能高效压缩机设计制造方面的核心优势，结合电力领域的痛点和需求，采用成熟的、技术国际先进的轴流压缩机及离心压缩机产品，为用户量身定制超大型非补燃压缩空气储能电站空气压缩系统解决方案，完成了 300MW 等级压缩空气储能系统压缩机组的技术方案，该方案具有效率高、工况调节范围宽、智能化程度高等特点，压缩系统多缸整体效率达到 90%。开创了大容量压缩空气储能绿色、零碳、高效、经济、应用场景灵活的新路线，公司参与制定的先进绝热压缩空气储能技术，电站系统综合电-电转换效率达到 70%以上。公司方案让大规模压缩空气储能的商业化应用有了牢固的基础。报告期内，公司签订世界首台套单机容量 300MW 级压缩空气储能压缩机组项目，该压缩空气储能项目在非补燃压缩空气储能领域实现“单机功率世界第一”、“储能规模世界第一”、“转换效率世界第一”，为储能行业的健康发展发挥示范作用，为能源绿色高效利用以及“双碳”目标的如期实现产生积极的助推作用。

百万吨级乙烯装置三机组技术先进，为乙烯工业高质量国产化发展再添新动力。

乙烯工业被称为“石化工业之母”，在国民经济中占有重要的地位。公司基于数千台套石化领域压缩机组设计、制造、运行所积累的完整成熟技术体系，采用新型单轴计算软件、高精度物性软件、高效模型级系列等核心技术，完成了 120 至 150 万吨/年乙烯三机组的系列化技术开发。公司完成的百万吨级乙烯装置三机组开发研制方案，于 2023 年 2 月份通过了中国石油和化学工业联合会组织的专家评审，机组方案满足乙烯装置多工况、高效率、宽调节范围的运行要求，确保机组运行可靠，与工艺系统匹配优良，标志着公司在乙烯“三机”大型装备新领域技术获得突破，进一步推进了乙烯“三机”等石化重大装备的国产化进程。

首创汽电双驱三合一顺酐机组技术，助力石化行业绿色发展。

公司首创汽电双驱三合一顺酐机组技术，通过将原工艺流程中副产的大量高品质蒸汽进行回收利用，直接驱动压缩机，使综合能效较传统工艺方式提升 4%~5%，大幅降低用户工艺耗能，促进顺酐原料化工市场绿色低碳高质量发展。公司为某用户提供的 15 万吨/年单线顺酐项目配套的汽电双驱三合一机组已顺利投运，该项目为全球最大的已投运单线顺酐项目，项目投运后将有效缓解国内可降解塑料原料（环保材料）供应短缺。同时，通过该项目的实施，公司成功构建了大功率、高参数（20MW 级）抽气背压式汽轮机设计及制造能力。

第三代 TRT 技术水平全面超越行业同类型产品，处于世界领先水平。

公司为国外某钢铁公司 5,580m³高炉提供全新的 TRT 装置，该项目是公司第三代湿法 TRT 技术的首次应用，实现运行效率 93%的目标，技术处于国际领先水平；公司为国内某钢铁集团 4,800m³高炉技术升级配套的 3G-TRT 产品成功投运，该项目为第三代超大型干法 TRT 技术的首次应用，运行效率达到 91%以上。

空分技术实力国际领先，全新型十万等级空分压缩机成功试车。

公司应用高压比轴流压缩机技术开发的具有自主知识产权的全新型“3H 轴流+离心”复合式 10

万 Nm³/h 等级空分装置配套 AEZ 型混流式压缩机成功试车，该机组具有级数少、重量轻、结构紧凑、可靠性高、整机运行效率优等突出优势，经合肥通用机电产品检测院、国家压缩机制冷设备质量监督检验中心检测，机械性能和热力气动性能符合相关国际标准要求，机组各项指标优于设计值。该机组节能和环保效益显著，单套机组每年节约用电量 600 万千瓦时以上，节约标煤 1,860 吨，减少二氧化碳排放量 4,873 吨以上。目前，公司已形成空分全领域全流程解决方案，涵盖 2~15 万 Nm³/h 制氧等级，公司空分机组既可以实现单层布置，又具备高效节能的特点，标志着公司在空分领域总体技术实力处于国际领先水平。

组合机组技术国内一流，助力生物发酵降本增效。

公司为生物发酵供风及余热综合利用领域开发蒸汽发电联合压缩机组（SPC），该机组实现了轴流压缩机、汽轮机、电动/发电机同轴布置，替代传统的汽轮机+轴流压缩机和汽轮机+发电机的分轴布置方式。通过技术创新为生物发酵流程工艺中的压缩机组驱动以及蒸汽利用创新性提出了新的机组模式，实现流程用空气、蒸汽及压缩空气余热高效合理平衡利用，大大缩减生物发酵生产运营成本，引领生物发酵领域采用组合机组技术，降本增效。

全国产化多轴压缩机创公司业绩之最。

报告期内，公司持续推进全国产化多轴压缩机的新产品应用及新技术开发，进一步扩大多轴压缩机配套多轴齿轮箱的国产化技术研发及应用范围。应用于 1.8 万等级空分装置的 5 轴增压机为公司配套国产多轴齿轮箱轴数最多的多轴压缩机；应用于 3.5 万等级空分装置的 15MW 级空增一体机为公司配套国产多轴齿轮箱机型最大的多轴压缩机。

自主研发单级悬臂独立支撑压缩机，打破国外技术垄断。

公司开发适用于大流量高压比工况的单级悬臂压缩机，较传统的双支撑压缩机成本更低，并能够满足丙烷脱氢装置、聚丙烯装置、聚乙烯等装置工艺流程对设备运行可靠、平稳的特殊要求，提升了公司在该领域的市场竞争力。目前，公司已成功中标多套机组，打破了国外对该机型的垄断。

重视标准研制工作，提升行业话语权。

报告期内，公司主导并参与各类标准的研究和制定，利用标准抢市场、创品牌，以标准引领企业创新发展。截至 2022 年底，公司累计获批发布标准 62 项，其中国家标准 26 项，行业标准 16 项，团体标准 18 项，地方标准 2 项。

报告期内，公司重视自主知识产权保护，提高技术壁垒，促进公司核心技术产品在市场上竞争力。截至 2022 年底，公司累计拥有有效专利 400 件，其中发明 68 件，实用新型 315 件，外观设计 17 件。公司累计办理计算机软件著作权登记 58 件。秦风气体专利申请受理数 32 项，其中发明专利 6 项、实用新型专利 26 项，取得《一种基于空分系统的氩气回收方法及系统》《一种空分空压机进气冷却系统及方法》2 项发明专利；参编团体标准 4 项，行业影响力及软实力持续提升。

重视自主科技创新及科技成果转化工作，推动行业技术进步。

报告期内，公司“特大型高炉鼓风高效节能装置技术”入选工信部国家工业和通信业节能技术

装备产品推荐目录；“液化天然气（LNG）用混合冷剂压缩机”等 2 项科技成果荣获中国机械工业科学技术奖三等奖；“空分装置配套空增压一体机汽电双驱同轴机组(MCRT)开发及应用”科技成果荣获中国节能协会节能减排科技进步奖三等奖；“煤气透平与电动机同轴驱动高炉鼓风机装置（BPRT）”被评为陕西省工业精品；“36 万吨/年硝酸四合一机组研发及应用”等 2 项科技成果荣获陕西省机械工程学会科学技术奖一等奖；“特大型高效节能高炉煤气余压回收透平发电装置研发及应用”科技成果经陕西省机械工程学会鉴定，整体技术达到国际领先水平，打破了国外垄断；“能量回收透平耦合汽电同驱高炉鼓风机组节能技术研发及应用（BCRT）”、“防爆抗腐蚀酯化循环气压缩机关键技术研究及应用”科技成果经陕西省技术转移中心鉴定，整体技术分别达到国际领先、国内领先水平；“航空装备高空试验台气源用 AV140 大型轴流压缩机组”、“高压比轴流压缩机关键技术及样机研发”等 5 项陕西省科技计划项目通过验收。

■ 聚焦转型，提升专业服务能力，运营业务创业绩之最

深化转型，服务市场取得积极成效

签订华北地区某公司 IGCC 增压机组优化项目，该项目首次采用公司多轴机组替换原有某厂家单轴增压机组，属于公司煤化工领域大型空分机组改造首台套项目，是公司空分增压机单轴改多轴方案在国内大型空分机组改造市场的首次应用，该项目的签订对公司拓展煤化工领域服务市场具有重要的示范意义和推广价值。

签订华东地区某公司 10 万吨硝酸四合一机组改造项目，该项目是公司在硝酸行业尾透性能提升改造服务市场的首次突破，对于推动国内硝酸四合一设备尾透机组性能提升、持续扩大公司硝酸领域服务市场具有重要的示范意义和推广价值。

签订西南地区某公司烧结合余热系统改造项目，该项目主要是利用用户原有烧结合主抽风机及相关配套设施、基础等进行 SHRT 同轴拖动机组优化改造，通过应用公司“5+3+C”分析法，落地公司“1+7”系统解决方案，对用户显性需求和隐形需求进行深入发掘，提供系统能效提升方案，助力用户提质增效。该项目的签订对于冶金客户烧结合产线改造类服务市场的开拓具有重要的借鉴意义。

低顶温冶炼服务改造项目群取得新突破。针对冶金客户低顶温冶炼的趋势变化和新需求，公司制定针对性低顶温服务改造系统解决方案并先后在江苏、山东、河北、西北等地区多个项目实施，此项目群的落地是公司落实“要为客户找产品，不为产品找客户”高质量发展理念的具体举措，不仅为公司服务市场发掘了新的增长点，也为用户透平机组持续长周期稳定运行、持续创造效益提供了保障，具有巨大的市场潜力。

报告期内，公司新增 4 个维保项目，量身打造一体化服务维保模式创新标杆，一体化区域维保模式凸显。公司为某钢铁企业量身打造定制化维保模式——设备诊断分析、检修、备件一体化服务，助力客户解决改造转型难题，实现可持续发展，同时该项目为公司在东北地区的标杆项目，对公司在东北地区的市场开拓具有重要意义。

公司聚焦、跟踪了解客户气体产量与需求的关系，对气体产量富余的客户，推广液氧提取稀有气体装置，为用户降本增效产生良好的经济效益，2022 年公司先后与江苏两家钢铁企业气体厂、

河北某钢铁企业气体厂签订稀有气体提取装置工程合同,为钢铁企业气体厂降本增效提供新方向,经济效益良好,具有持续推广价值。

运营业绩创佳绩之最。报告期内,秦风气体充分发挥市场调研作用,加大市场开拓力度。2022年,秦风气体营业收入创佳绩之最,供气总规模创历史新高。秦风气体首套氮氩液生产线正式投产并实现收费,首个全液化项目-铜陵气体 4,500m³/h 全液体空分项目正式投产并实现收费;铜陵气体与某企业签订气体供应合同,管道气二次开发业务再突破;建立自主设计技术体系,并在秦风气体某 4 万 Nm³/h 空分项目首次实现空分装置部分自主设计;秦风气体首个智能化工厂在“扬州气体”落地。

■ 打造“精品工程”,屡创工程佳绩

海外新能源领域总包项目新突破。公司承包国外某公司 11,000 吨(镍钴)/年电池级硫酸镍钴总包项目,该项目采用第三代先进 HPAL 高压酸浸工艺,产出三元电池前驱体材料,项目的实施标志着公司在海外新能源锂电池材料领域市场开拓新局面,赋能公司在新能源领域的发展。公司正在助力该客户建设全球第一个湿法冶炼循环经济一体化园区,同时公司在该领域掌握了废渣资源化利用、能源梯级高效利用的系统解决方案,可为用户提供以红土镍矿为资源的火法耦合湿法冶炼的循环经济园区开发综合一体化方案,着力打造绿色、低碳、无渣化、可循环、智能化的新能源产业新格局。

首台套顺酐总包项目新突破。公司承包某公司 6 万吨/年顺酐 EPC 项目,该项目为公司顺酐领域行业首台套工程总承包项目,是公司在石油化工领域短流程工艺单元工程总承包的首次突破,项目采用先进的连续性溶剂吸收工艺,顺酐吨产品溶剂消耗水平处于国内领先,本项目的成功实施将为公司后续进一步开拓 10 万吨/年及以上大型顺酐装置及新的石油化工工艺单元总承包提供了宝贵经验。

综合能源利用总包项目新突破。公司承包某公司多能融合示范项目 EPC 总承包项目,是公司首个含微风发电的综合能源利用项目,也是首个含平板型光热集热器的项目。该项目结合当地资源禀赋,耦合空气能、太阳能、风能等多种清洁能源,并从需求侧出发,使用空气源热泵、平板型光热集热器、微风发电等设备,按照能源综合利用、多能互补的形式建设能源系统,按时按需为园区提供绿色、安全的能源解决方案,实现资源集约。该综合能源管控系统由公司设计开发,具有完整知识产权,技术水平处于国内领先。

废旧资源回收利用项目新突破。公司承包某公司生物新能源总承包项目,为公司在固体废弃物循环利用领域首台套工程总包项目,是废弃橡胶直接制高品质油料的国内单套最大装置,也是全球最大化工领域实际应用案例。该项目采用新工艺、新设备对废旧轮胎进行再生及综合利用,提高废旧轮胎回收利用率、降低碳排放、减轻环境污染。

国内兰炭行业首台套超高温亚临界发电 EPC 项目新突破。公司签订某公司超高温亚临界兰炭尾气发电总包项目,该项目是国内兰炭行业首台套超高温亚临界发电 EPC 项目,对于兰炭尾气市场开拓具有重要的战略意义。

海外委托运营业务新突破。公司签订国外某公司电厂委托运营项目，该项目是公司海外运营的新模式，也是海外运营 300MW 以上大型化、高参数电厂的新突破，是公司海外委托运营迈向高技术含量工业服务领域的重要里程碑。

精品工程屡获嘉奖。公司承包的某公司高效清洁煤制气替代二段煤气炉能源综合利用工程项目荣获中国建筑业合作平台“全国工程建设优质项目金奖”；某空分项目获中国化工施工企业协会“安全文明工地”奖；某 BPRT 项目获中国化工施工企业协会“安全文明工地”奖；某 LNG 项目获中国投资协会零碳中国研究中心、中国投资协会能源投资专业委员会联合评定的“‘零碳中国’优秀案例及技术解决方案”；某空分项目获河北省质量协会“用户满意工程”奖；某余热发电总承包项目获中国化工施工企业协会“绿色施工工程”奖和“安全文明工地”奖。

■ 践行智能制造，为客户创造价值。

报告期内，公司通过产品智能化、过程智能化、服务智能化，实现了公司智能制造战略布局，为客户提供数字化、自动化、智能化的全生命周期的智能制造系统解决方案，不断提升服务质量，为客户创造价值。

产品智能化，为客户设备的智能化提供“高端大脑”。2022 年，公司在数字化、智能化领域开拓深耕。持续强化在透平机组智能化、工业流程装置智能化、高低压电气系统等领域的研发成果转化和推广实施。公司高低压电气系统工程技术获新突破，同步电动/发电的能量转换输送技术在山西某 BCRT 机组项目成功实现，高速电机和高频调速系统技术在河南某 27 万吨硝酸四合一机组项目成功应用，由公司总成设计的特大型同步电动机/压缩机机组在某钢铁企业实现国产化替代。公司冶金领域机组全流程智能控制系统解决方案全面落地，自主研发的透平机组智能化控制技术广泛应用于近百台套机组，成为透平机组在市场竞争中的智能化新亮点。公司自主开发真实气体离心压缩机优化控制技术，实现不同介质工况下的防喘振线无量纲拟合，同时开发多维度自动控制算法，实现压缩机先进防喘振控制技术自主化，并应用于某海上平台项目透平机组的智能化控制，标志着公司离心压缩机控制技术处于国际一流先进水平。公司为某钢铁公司提供的 MPG100 能量回收机组成功实现智能化控制，机组启机操作时长缩短 91.67%；公司研发的天然气长输管线压气站“一键启停站”技术使压气站一键启停操作时长减少 90%以上。

过程智能化，快速响应市场需求。为扎实推动企业数字化转型发展，快速响应内外部市场需求，2022 年公司持续加强智能制造方面的投资、建设。在技术研发智能化领域，对标世界一流，通过数字化快速设计技术，核心零部件设计时间缩短 98.65%、筒型压缩机和水平剖分压缩机设计时间缩短 80%、产品报价时间缩短 80%；在技术管理智能化领域，通过建设高性能计算平台，打造行业主流超算中心，为新产品开发和可靠性保驾护航，缩短新产品开发周期 10%；在生产制造智能化领域，通过叶片车间 MES 系统项目、秦风气体智能远程集中运营项目、徐州气体氩馏分自动调节项目等智能化项目的建设和投用，提高生产管理效率 15%以上。

服务智能化，为用户设备智慧运维和诊断提供增值服务。打造透平行业首家智能化服务型制造平台，全面覆盖现场安装调试到 72 小时运行及交付验收整个过程，已对 1700 余家用户、7426

台套设备进行线上管理，实现 500 余项目执行的高效管控。该平台利用大数据挖掘、人工智能等手段，实现精准的“客户画像”，对用户检维修计划等关键信息收集率达到 80%。通过数据的融合打通、智能挖掘，构建全流程“陕鼓工业服务大数据中心”，日处理各类市场、项目信息千余条，打造系统服务管理全景“驾驶舱”。同时，该平台有效降低工作强度，提高服务效率，平均缩短服务项目工期 20%以上。通过服务大数据分析算法，快速匹配服务机会，提高市场信息转化率 50%，为公司增收创效。

在智能工业服务新市场开拓方面，公司在秦风气体实现远程控制，在总部建设运营中心远程控制分布在全国十余家气体厂生产装置，降低现场操作人员技能要求。在能效优化领域，成功中标重点炼化企业催化裂化智能控制项目，该项目降低操作人员日常干预量 50%，提升裂化行业生产过程稳定性 10%以上，有效节约装置能耗 1-3%。同时，公司联合中国联通等企业合作构建智联钢铁云，建设生产大数据平台，全力服务钢铁产业绿色低碳高质量发展。

■ 加强文化引领，公司软实力处于历史最好水平

深化企业文化建设，践行全心全意为用户服务宗旨。在文化理念方面，公司深入践行“全心全意为用户服务”的企业宗旨，将“以人民为中心”的发展思想及“用户永远是对的”的市场价值观进一步深化，有效推进企业战略、文化落地。公司对内“以员工为中心”，推进“大安全大健康”体系和员工服务保障体系建设；持续搭建全球紧急救助体系，形成“国际 SOS+国内医企协议+本地三甲医院”三位一体的服务保障机制；上线天气预警系统，为员工提供重大气象灾害信息预警及应急避险服务；持续开展急救培训工作和“拥军优属”工作，解决员工后顾之忧。对外“以用户为中心”，搭建以成就客户为圆心的文化体系，深入挖掘客户难点、痛点，全心全意站在用户立场为用户提供服务。同时，公司深度挖掘先锋模范人物和团队故事，编撰奋斗者文化故事书籍，在发展中持续树立标杆模范人物，营造内部奋斗者文化氛围，夯实文化落地工作，助力公司高质量发展。

在人才选聘方面，公司践行“宰相必起于州部、猛将必发于卒伍”的用人理念，以“战功”为导向，通过内部竞聘、“少将连长”机制，根据战略发展需要实施经理层任期制、契约化管理，坚持领导干部年轻化，提拔重用基层优秀的干部，选聘了一大批政治素质好、有能力、有责任感的年轻干部到战略推进和产业发展的关键岗位。

在文化活动方面，开展“学习贯彻二十大精神加快建设世界一流智慧绿色能源强企”“大干一百天冲刺总目标”“感恩客户·共赢未来”“走进客户、走进战略合作伙伴”主题征文等文化主题活动，持续激发员工奋斗热情和行动力量，文化上、战略上、组织上巩固的“陕鼓模式化”团队正在加速形成。

深化陕鼓品牌建设，推动企业高质量发展。在品牌建设方面，公司持续聚焦外部推广，品牌影响力显著提升。国务院国有企业改革领导小组《关于陕西西安区域性国资国企综合改革试验实施方案的批复》中指出，打造 2 个具有完整产业链的万亿级产业集群，以陕鼓动力等企业为骨干，发展先进制造业；“陕鼓模式”多次被写入陕西省、西安市政府、西安市党代会工作报告，并获得国家工信部认可和推广；《陕西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲

要》、《陕西省“十四五”制造业高质量发展规划》均提出要大力推广“陕鼓模式”；报告期内，西安市委市政府举行，西安市工信局主办首期“西安先进制造业领军人才培养工程—推广‘陕鼓模式’企业家培训班”，在 2022 年 5 月 6 日，西安市委市政府召开“推广‘陕鼓模式’，深化‘服务型制造’，助力产业强市建设启动大会”，并出台支持陕鼓高质量发展十七条措施；公司承办第二届“陕鼓杯”西北地区机械行业班组长管理技能大赛，该赛事为全国性赛事“红旗杯”赛制下唯一由地方企业冠名的地区大赛；全国机械行业班组长培训基地落户公司，进一步提升了公司品牌影响力。

聚焦外部推广，扩大品牌影响力。报告期内，公司参加“第五届中国国际进口博览会”并全球首发公司智慧绿色分布式能源一体化系统解决方案，参加“中国国际石化大会”“2022 中国国际服务贸易交易会”“第 19 届中国-东盟博览会”“第六届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与投资贸易洽谈会”“中国西部国际装备制造业博览会暨欧亚国际工业博览会”“第十二届中国国际储能大会”“能源化工企业进口设备国产化研讨会”“第二届国防装备制造业数字化转型产业发展大会”“国际工业设计展”，通过参加多项展会推进项目落地，挖掘市场信息，推广发展成效，展现公司实力，公司品牌影响力持续提升，行业知名度、认知度大幅提高，助力公司市场开拓。

斩获多项荣誉，彰显品牌硬实力。报告期内，陕鼓动力位列“2022 年中国机械 500 强”第 102 位，子公司秦风气体进入“2022 年中国机械 500 强”榜单；陕鼓动力位列“2022 新型实体企业 100 强”榜单第 47 位，为陕西省唯一一家上榜企业；陕鼓动力荣获“2021 年中国新经济企业 500 强”、工业和信息化部 2021 年度“智能制造试点示范工厂揭榜单位”、陕西省企业品牌建设促进会“强势品牌企业”、陕西省商务厅“陕西省服务贸易示范企业”等荣誉称号；获得西安市发展和改革委员会“西安市工程研究中心绿色智能分布式能源”奖项；成功申报国家 2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范“数字领航”企业；陕鼓动力总装车间、渭南陕鼓气体分别荣获“2022 年机械工业优秀车间”；公司被两家世界 500 强公司评为“优秀供应商”；陕鼓轴流压缩机被评为“陕西省强势品牌产品”，陕鼓高效离心烧结风机被评为“陕西省知名品牌产品”；陕西秦风气体股份有限公司、西安陕鼓通风设备有限公司荣获“知名品牌企业”荣誉称号，徐州秦风气体获得中国机械工业质量管理协会“全国机械工业优秀质量管理小组活动成果一等奖”；公司“红旗杯”第三届全国机械行业班组长管理技能大赛参赛人数位居全国第一，成绩位居全国前列。进一步提升了公司品牌影响力。

报告期内，陕鼓动力董事长李宏安荣获首届“中国机电工业年度创新人物”、中机企协“2022 年行业工作突出贡献奖”、“陕西省劳动模范”荣誉称号、“陕西最美科技工作者”荣誉称号；陕鼓动力副董事长、总经理陈党民荣获第十一届全国机械工业优秀企业家“领航企业家”荣誉称号；陕鼓动力董事刘金平荣获“2021 年度中国分布式综合能源杰出贡献人物奖”；陕鼓动力 EKOL 公司董事、总经理王慧被评为“陕西省著名品牌人物”；秦风气体总经理朱远远荣获铜陵市“2021 年度全市内保系统先进个人”；陕鼓动力外籍专家荣获“三秦友谊奖”；朱安安荣获“西安市五一劳动奖章”，赵晓京、苏红军荣获“2022 年全国机械工业优秀车间主任”荣誉称号；廖莎获得“红旗杯”第三届全国机械行业班组长管理技能大赛特等奖，尹春洁、孙明波获得一等奖。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	10,766,047,048.52	10,360,915,321.22	3.91%
营业成本	8,393,316,833.82	8,405,109,728.15	-0.14%
销售费用	245,976,580.37	212,430,234.33	15.79%
管理费用	598,497,632.39	501,187,516.35	19.42%
财务费用	-224,180,736.08	-150,625,596.16	不适用
研发费用	360,684,200.74	326,948,084.00	10.32%
经营活动产生的现金流量净额	910,791,942.06	1,250,472,417.45	-27.16%
投资活动产生的现金流量净额	-2,385,283,112.88	447,471,262.85	-633.06%
筹资活动产生的现金流量净额	-92,961,545.33	1,484,600,788.67	-106.26%

营业收入变动原因说明：主要由于公司深度聚焦分布式能源市场开拓、开展长期业务，深挖客户需求及需求变化，收入规模持续增长。

营业成本变动原因说明：主要由于公司不断优化业务流程和精准履约，持续强化降本增效，产品盈利能力持续提升。

销售费用变动原因说明：主要由于公司深度聚焦分布式能源市场开拓、开展长期业务，深挖客户需求及需求变化，加大前期市场策划。

管理费用变动原因说明：主要由于公司股权激励人工费用摊销增加。

财务费用变动原因说明：主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，存款类产品增加，利息收入增加。

研发费用变动原因说明：主要由于公司加大研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于公司受宏观市场环境及下游客户项目执行进度影响，项目回款有所滞后。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，本年度购买长期定期存款。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于公司持续提高资产流动性、提升资金效益，加大存单质押开立承兑业务。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司收入和成本分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
冶金行业	7,378,725,739.86	5,896,012,720.89	20.09%	-0.53%	-4.86%	增加 3.63 个百分点
石化行业	1,966,080,366.22	1,431,917,595.45	27.17%	-14.51%	-18.32%	增加 3.40 个百分点
能源行业	328,508,307.35	264,989,975.14	19.34%	63.45%	54.38%	增加 4.74 个百分点
电力行业	45,783,548.89	30,424,199.72	33.55%	-9.98%	-10.05%	增加 0.05 个百分点
制药行业	194,313,733.23	128,800,262.92	33.72%	402.95%	409.27%	减少 0.82 个百分点
城建行业	39,758,112.53	25,974,297.12	34.67%	1,028.59%	682.76%	增加 28.86 个百分点
其他行业	749,011,964.29	562,615,234.94	24.89%	215.21%	279.02%	减少 12.64 个百分点

国防行业	6,748,843.53	5,594,182.77	17.11%	159.34%	154.68%	增加 1.52 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
能量转换设备	4,402,568,130.89	3,172,446,604.48	27.94%	6.03%	-5.47%	增加 8.77 个百分点
工业服务	3,318,926,478.36	2,619,936,342.08	21.06%	-8.38%	-12.40%	增加 3.62 个百分点
能源基础设施运营	2,987,436,006.65	2,553,945,522.39	14.51%	20.58%	28.46%	减少 5.24 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内地区	9,875,768,960.40	7,680,082,884.48	22.23%	6.04%	2.48%	增加 2.70 个百分点
国外地区	833,161,655.50	666,245,584.47	20.03%	-11.27%	-20.78%	增加 9.60 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	10,708,930,615.90	8,346,328,468.95	22.06%	4.46%	0.14%	增加 3.36 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本年能源、制药、城建、国防、其他行业的收入、成本增长，主要由于公司加大能源、制药、城建、国防、其他行业的市场开拓。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

①第一板块：能量转换设备中，主要产品在报告期内的产销量及变动情况如下：

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
轴流压缩机	台套	70	69	9	-33.96%	-38.39%	12.50%
离心压缩机	台套	63	64	13	31.25%	48.84%	-7.14%
空分用压缩机	台套	17	18	2	-32.00%	-21.74%	-33.33%
工业流程能量回收透平装置	台套	29	29	2	-49.12%	-56.06%	0.00%
透平鼓风机组	台套	79	82	7	-30.70%	-31.67%	-30.00%

②第二板块：工业服务业务中，公司大力发展包括备件服务、检维修及远程在线服务和节能服务在内的服务型制造产业。2021 年至 2022 年，为客户提供的主要工业服务及在运营项目情况如下：

项目数单位：个

业务分类	2022 年在运营项目数	2021 年在运营项目数	增长率 (%)
备件服务	682	641	6.40%
检维修及远程在线服务	799	786	1.65%
节能服务	79	78	1.28%

③第三板块：能源基础设施运营业务中，气体运营业务作为公司产业转型背景下的基础性业务，在第三板块业务中占有重要地位。2021 年至 2022 年，公司气体项目投资及运营情况如下：

指标	2021 年	2022 年	增长率 (%)
当期新增气体项目投资额 (万元)	102,466.24	61,053.93	-40.42%
已拥有合同供气量 (Nm ³ /h)	1,191,600.00	1,373,600.00	15.27%
已运营合同供气量 (Nm ³ /h)	693,100.00	839,600.00	21.14%

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
通用设备制造业	配套成本	4,548,594,676.45	54.50%	5,127,223,406.16	61.51%	-11.29%	
通用设备制造业	原材料	2,938,419,051.59	35.21%	2,449,417,527.14	29.39%	19.96%	
通用设备制造业	人工成本	277,434,842.24	3.32%	250,154,645.98	3.00%	10.91%	
通用设备制造业	制造费用	581,879,898.67	6.97%	508,205,107.82	6.10%	14.50%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
能量转换设备	配套成本	2,298,161,051.67	72.44%	2,591,839,326.18	76.02%	-11.33%	
能量转换设备	原材料	625,601,931.64	19.72%	581,639,160.39	17.06%	7.56%	
能量转换设备	人工成本	112,604,087.78	3.55%	103,912,156.55	3.05%	8.36%	
能量转换设备	制造费用	136,079,533.39	4.29%	132,002,778.81	3.87%	3.09%	
能量转换设备	小计:	3,172,446,604.48	100.00%	3,409,393,421.93	100.00%	-6.95%	
工业服务	配套成本	2,250,433,624.78	85.90%	2,535,384,079.98	86.32%	-11.24%	
工业服务	原材料	197,091,759.60	7.52%	213,888,527.51	7.28%	-7.85%	
工业服务	人工成本	89,764,450.66	3.43%	92,361,740.68	3.14%	-2.81%	
工业服务	制造费用	82,646,507.04	3.15%	95,806,568.00	3.26%	-13.74%	
工业服务	小计:	2,619,936,342.08	100.00%	2,937,440,916.17	100.00%	-10.81%	
能源基础设施运营	原材料	2,115,725,360.35	82.84%	1,653,889,839.24	83.19%	27.92%	
能源基础设施运	人工成	75,066,303.80	2.94%	53,880,748.75	2.71%	39.32%	

营	本						
能源基础设施运营	制造费用	363,153,858.24	14.22%	280,395,761.01	14.10%	29.51%	
能源基础设施运营	小计:	2,553,945,522.39	100.00%	1,988,166,349.00	100.00%	28.46%	

成本分析其他情况说明

能源基础设施运营人工成本增长主要由于 2022 年气体产业新增投产运营项目 2 个, 产能增幅 21.25%; 气体产业规模增长, 人员规模增加, 人工成本增长。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 205,214.91 万元, 占年度销售总额 19.06%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元, 占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户 A	339,583,202.97	3.15%
2	客户 B	326,063,440.51	3.03%

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 166,997.50 万元, 占年度采购总额 17.69%; 其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元, 占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商 A	278,168,501.55	2.95%
2	供应商 B	233,910,353.51	2.48%
3	供应商 C	231,044,092.09	2.45%

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	2022 年	2021 年	增减变动	原因
销售费用	245,976,580.37	212,430,234.33	15.79%	主要由于公司深度聚焦分布式能源市场开拓、开展长期业务, 深挖客户需求及需求变化, 加大前期市场策划。

管理费用	598,497,632.39	501,187,516.35	19.43%	主要由于公司股权激励人工费用摊销增加
财务费用	-224,180,736.08	-150,625,596.16	不适用	主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，存款类产品增加，利息收入增加。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	360,684,200.74
本期资本化研发投入	4,687,328.27
研发投入合计	365,371,529.01
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.39%
研发投入资本化的比重（%）	1.28%

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	892
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	25.32
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	9
硕士研究生	322
本科	394
专科	167
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	155
30-40岁（含30岁，不含40岁）	384
40-50岁（含40岁，不含50岁）	215
50-60岁（含50岁，不含60岁）	122
60岁及以上	16

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	910,791,942.06	1,250,472,417.45	-27.16%	主要由于公司受宏观市场环境及下游客户项目执行进度影响，项目回款有所滞后。
投资活动产生的现金流量净额	-2,385,283,112.88	447,471,262.85	-633.06%	主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，本年度购买长期定期存款。
筹资活动产生的现金流量净额	-92,961,545.33	1,484,600,788.67	-106.26%	主要由于公司持续提高资产流动性、提升资金效益，加大存单质押开立承兑业务。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	11,347,848,541.46	41.25%	9,077,014,410.52	33.27%	25.02%	
交易性金融资产	602,457,362.49	2.19%	1,748,314,513.56	6.41%	-65.54%	主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，存款类产品增加，理财类产品减少。
应收票据	713,610,784.10	2.59%	1,885,251,478.91	6.91%	-62.15%	主要由于公司持续强化资金流动性管理，提升资产效益，结合市场贴现率、理财收益开展票据贴现业务。
应收账款	3,518,654,384.40	12.79%	3,205,187,051.71	11.75%	9.78%	
应收款项融资	110,200,024.39	0.40%	37,404,890.96	0.14%	194.61%	主要由于公司预计未来通过背书银行承兑汇票方式支付的货款比例增加
预付款项	1,341,690,031.44	4.88%	1,617,155,211.03	5.93%	-17.03%	
其他应收款	84,028,561.47	0.31%	53,183,603.50	0.19%	58.00%	主要由于 2022 年末孙公司确认到期应收客户赔偿款，该款项已于 2023 年 2 月收回。
存货	2,424,469,591.81	8.81%	2,674,298,820.57	9.80%	-9.34%	
合同资产	1,518,132,215.67	5.52%	1,136,532,554.66	4.17%	33.58%	主要由于公司收入规模增加，未到期的应收账款增加。
一年内到期的非流动资产	866,801,347.09	3.15%	569,027,745.51	2.09%	52.33%	主要由于将于 2023 年到期的长期应收款列报至一年内到期的非流动资产。
其他流动资产	308,590,232.64	1.12%	258,002,162.84	0.95%	19.61%	
债权投资	927,281.53	0.00%	356,000,058.19	1.30%	-99.74%	主要由于公司适应性调整资金增值管理方案，存款类产品增加，理财类产品减少。
长期应收款	397,044,805.51	1.44%	745,512,518.99	2.73%	-46.74%	主要由于将于 2023 年到期的长期应收款列报至一年内到期的非流动资产。

长期股权投资	245,484,843.35	0.89%	38,741,723.59	0.14%	533.64%	主要由于本年新增投资四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）股权投资 2 亿元。
其他权益工具投资	145,721,178.05	0.53%	141,629,705.90	0.52%	2.89%	
固定资产	2,093,409,531.49	7.61%	1,792,360,155.04	6.57%	16.80%	
在建工程	946,528,120.81	3.44%	903,593,028.92	3.31%	4.75%	
使用权资产	24,319,997.63	0.09%	21,707,739.90	0.08%	12.03%	
无形资产	167,525,168.01	0.61%	173,315,371.48	0.64%	-3.34%	
商誉	49,989,622.84	0.18%	47,964,075.27	0.18%	4.22%	
长期待摊费用	-	0.00%	247,582.46	0.00%	-100.00%	主要由于子公司 2017 年搬迁，一次性计提待摊费用，近几年持续进行摊销，截至 2022 年底摊销完成。
递延所得税资产	407,719,340.22	1.48%	364,279,848.86	1.34%	11.92%	
其他非流动资产	196,923,356.94	0.72%	433,975,488.00	1.59%	-54.62%	主要由于公司气投项目建成，资产转固报销。
短期借款	2,513,590,263.66	9.14%	1,846,576,541.05	6.77%	36.12%	主要由于公司根据经营发展需要，结合外部融资成本优势，增加短期借款。
交易性金融负债	-	0.00%	3,944,012.37	0.01%	-100.00%	主要由于公司 2022 年期末外债锁汇工具全部到期
应付票据	1,950,327,033.59	7.09%	3,055,736,406.06	11.20%	-36.17%	主要由于公司持续强化精准履约，承兑方式支付上游款项下降。
应付账款	5,538,608,335.11	20.13%	4,829,020,388.57	17.70%	14.69%	
预收账款	23,681,533.16	0.09%	24,304,689.36	0.09%	-2.56%	
合同负债	4,698,475,449.39	17.08%	5,982,877,912.28	21.93%	-21.47%	
应付职工薪酬	298,042,443.56	1.08%	263,962,779.36	0.97%	12.91%	
应交税费	212,207,913.18	0.77%	157,035,044.34	0.58%	35.13%	主要由于公司持续强化市场开拓、降本增效，盈利能力持续提升，期末应交税费增加。
其他应付款	400,640,493.27	1.46%	475,866,278.95	1.74%	-15.81%	
一年内到期的非流动负债	63,557,993.80	0.23%	2,385,919.16	0.01%	2,563.88%	主要由于公司将于 2023 年到期的长期借款，根据会计准则列报至一年内到期的非流动负债。
其他流动负债	599,975,719.03	2.18%	1,259,766,571.11	4.62%	-52.37%	主要由于公司偿还到期其他流动负债。
长期借款	2,021,786,140.67	7.35%	696,022,809.07	2.55%	190.48%	主要由于公司根据气体产业新投资项目及其他长期业务发展需要，结合外部融资成本优势，增加长期借款。
租赁负债	21,544,699.28	0.08%	17,661,128.14	0.06%	21.99%	
长期应付款	202,015,160.00	0.73%	137,623,160.00	0.50%	46.79%	主要由于公司开展融资租赁业务收到客户的履约保证金增加；公司取得政府专项拨款。
长期应付职工薪酬	7,860,126.28	0.03%	9,286,571.64	0.03%	-15.36%	
预计负债	11,262,466.45	0.04%	9,843,467.03	0.04%	14.42%	
递延收益	110,057,053.29	0.40%	127,643,351.99	0.47%	-13.78%	
递延所得税负债	40,501,416.40	0.15%	44,820,725.87	0.16%	-9.64%	
其他非流动负债	138,789,867.44	0.50%	350,175,528.11	1.28%	-60.37%	主要由于公司偿还到期借款。
股本	1,727,594,779.00	6.28%	1,726,773,189.00	6.33%	0.05%	
资本公积	2,443,853,741.23	8.88%	2,285,732,776.99	8.38%	6.92%	
其他综合收益	87,083,967.09	0.32%	86,740,179.80	0.32%	0.40%	
专项储备	98,485,729.40	0.36%	96,064,992.80	0.35%	2.52%	
盈余公积	1,295,342,393.36	4.71%	1,209,420,342.12	4.43%	7.10%	
未分配利润	2,733,753,419.92	9.94%	2,386,567,079.48	8.75%	14.55%	
少数股东权益	503,651,685.78	1.83%	482,187,984.92	1.77%	4.45%	

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 524,817,513.36（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 1.91%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节财务报告.七、81.所有权或使用权受到限制的资产。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司战略聚焦分布式能源市场以来，坚持“要为客户找产品，不为产品找客户”的市场理念，经过长期的积累，与客户发展并保持着良好的合作情况。与此同时，公司盈利能力也在行业中处于前列。

2019 年至 2021 年风机行业内主要企业收入利润情况

单位：万元

序号	企业	2019 年		2020 年		2021 年	
		销售收入	利润总额	销售收入	利润总额	销售收入	利润总额
1	西安陕鼓动力股份有限公司	730,397	82,484	806,493	94,312	1,036,092	117,567
2	沈阳鼓风机（集团）有限公司	939,863	4,837	1,087,210	13,458	1,210,517	28,737
3	重庆通用工业（集团）有限责任公司	131,007	-7,365	234,023	494	271,940	6,525
4	金通灵科技集团股份有限公司	188,033	12,288	143,606	5,643	175,485	128

（数据来源：《风机行业统计年鉴》、本公司审计报告）

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否 是主营 投资业务	投资 方式	投资金 额	持股比 例	是 否并 表	报 表科 目(如 适用)	资 金 来 源	合 作 方 (如 适 用)	投 资 期 限 (如 有)	截 至 资 产 负 债 表 日 的 进 展 情 况	预 计 收 益 (如 有)	本 期 损 益 影 响	是 否 涉 诉	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
四川协同顺应新材料基金合伙企业(有限合伙)	从事股权投资、投资管理、资产管理等活动。	是	新设	20,000	33.2226%	否	长期股权投资	自有资金					0.14	否	详见注1	详见注1
合计	/	/	/	20,000	/	/	/	/	/	/	/		0.14	/	/	/

注 1：公司于 2022 年 12 月 30 日披露《西安陕鼓动力股份有限公司关于参与认购的顺应新材料基金募集完毕的公告》(公告编号：2022-079)。

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	报告期累计发生额	实际收回本金	期末余额	报告期投资收益
委托理财	1,729,214,943.82	1,402,000,000.00	2,554,000,000.00	577,214,943.82	20,610,381.78
委托贷款（外部）	15,000,000.00		15,000,000.00	0	388,123.77

注：发生额是指报告期内该类委托理财累计发生额。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	9,066,558.90	-2,061,430.84						7,005,128.06
衍生工具	1,985,225.26	12,242,822.88						14,228,048.14
其他	1,737,262,729.40	-4,038,543.11			1,402,000,000.00	2,554,000,000.00		581,224,186.29
合计	1,748,314,513.56	6,142,848.93			1,402,000,000.00	2,554,000,000.00		602,457,362.49

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	601005	重庆钢铁	7,399,934.50		7,193,424.70	-1,755,333.30					5,438,091.40	交易性金融资产
股票	600423	柳化股份	2,206,643.46		1,873,134.20	-306,097.54					1,567,036.66	交易性金融资产
合计	/	/	9,606,577.96	/	9,066,558.90	-2,061,430.84					7,005,128.06	/

私募基金投资情况

√适用 □不适用

公司 2022 年 10 月 25 日召开第八届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司参与投资四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）的议案》，同意公司作为有限合伙人，出资人民币 20,000 万元参与认购“四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）”的基金份额，其中陕鼓动

力的出资比例为 33.2226%。2022 年 11 月 24 日，公司发布公告《西安陕鼓动力股份有限公司关于参与认购的四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）完成备案的公告》（公告编号：临 2022-071），四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）已于 2022 年 11 月 16 日在中国证券投资基金业协会完成备案手续。2022 年 12 月 30 日，公司发布公告《西安陕鼓动力股份有限公司关于参与认购的顺应新材料基金募集完毕的公告》（公告编号：临 2022-079），公司参与认购的顺应新材料基金已募集完毕，公司认购金额 20,000 万元，基金合计募集金额 60,200 万元。

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	业务性质	主要产品或服务	注册资本 (万元)	公司持股 比例	总资产	净资产	净利润	营业收入	营业利润
						(万元)	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
1	陕西秦风气体股份有限公司(合并)	工业气体工厂的投资、建设、气体生产	工业气体	50,000.00	63.94%	443,831.82	125,798.54	23,383.06	299,601.53	26,294.39
2	西安长青动力融资租赁有限责任公司	融资租赁业务; 租赁业务; 向国内外购买租赁资产; 租赁财产的残值处理及维修; 租赁交易咨询和担保; 兼营与主营业务相关的商业保理业务(非银行融资类)。	融资租赁业务; 租赁业务; 向国内外购买租赁资产; 租赁财产的残值处理及维修; 租赁交易咨询和担保; 兼营与主营业务相关的商业保理业务(非银行融资类)。	60,000.00	100.00%	210,759.10	64,635.33	4,192.78	8,063.84	5,047.71
3	西安陕鼓工程技术有限公司	工程总包、技术开发	工程总包、技术开发	2,000.00	100.00%	62,672.97	11,142.87	3,187.02	33,034.37	3,866.45
4	西安陕鼓通风设备有限公司	设备制造	透平机械	2,000.00	100.00%	47,389.18	5,309.20	1,242.47	25,647.65	1,469.42
5	EKOL, spol. s.r.o.	电力工程设备的制造与供应	汽轮机及其辅助设备	500 万捷克克朗	100.00%	36,588.94	23,827.18	-234.45	37,077.03	-400.76
6	西安陕鼓汽轮机有限公司	设备制造	汽轮机及其辅助设备	1,000.00	40.00%	2,860.10	1,144.66	240.40	-15.88	-15.88
7	宝信国际融资租赁有限公司	融资租赁(金融租赁除外), 租赁业务, 向国内外购买租赁财产, 租赁物品残值变卖处理及维修业务, 租赁交易咨询, 经济咨询及担保	融资租赁(金融租赁除外), 租赁业务, 向国内外购买租赁财产, 租赁物品残值变卖处理及维修业务, 租赁交易咨询, 经济咨询及担保	50,000.00	27.60%	232,162.53	50,068.99	-3,648.65	13,408.76	-3,648.65
8	四川协同顺应新材料基金合伙企业(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(须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动)	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理	60,200	33.2226%	60,200.43	60,200.43	0.43	-	-

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

在碳中和、战略新兴产业、新基建等重点产业政策以及国内、国际双循环经济发展格局指引下，流程工业、智慧城市、海外市场等公司重点市场迎来新的发展趋势。

(1) 流程工业

流程工业领域持续向绿色高质量发展转型。短流程炼钢、氢冶炼等低碳新工艺稳定发展；炼油向炼化一体化深入转变、化工产品高端精细化发展；传统高耗能存量项目向绿色用能替代、余热余压回收、提质增效、节能减排升级改造趋势发展。

(2) 智慧城市

智慧城市深入推进。智慧城市将持续深入推进各种智慧应用场景与人工智能、大数据、工业互联网、物联网、5G 等技术融合，促进数字产业化、产业数字化发展。产业集群化发展驱动工业园区冷、热、电、气等多能互补能源综合利用需求。同时，城市传统能源供应结合可再生能源、储能等，是未来构建新型电力系统的发展趋势之一。

(3) 海外市场

海外市场在“一带一路”及国内、国际双循环政策推动下加速发展。东南亚、印度等地区钢铁、化工等原材料工业需求迫切，增量市场潜力较大；印尼、菲律宾矿产资源丰富，国内产能海外转移市场前景较好；欧洲部分地区冶金、硝酸工业基础雄厚，但生产工艺落后，设备普遍老旧，升级改造需求旺盛。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

● 公司未来发展机遇

1、各领域对低碳绿色系统解决方案需求迫切，分布式能源行业市场前景广阔。

随着碳达峰碳中和“1+N”政策的逐步明确和相关措施进一步推进，以及能源生产和消费深入推进，全球正在从以化石能源为主的传统能源体系向清洁低碳安全高效多元化发展的现代能源体系转型发展。市场呼唤低碳或零碳的环境友好性能源，分布式能源系统作为一种新型动能系统和能源利用的方式，比传统能源具有更高效和更环保的优势，其分散、高效、独立、经济、环保等特征使其成为中国能源转型成功的关键标志之一，将在未来能源转型中扮演重要角色；同时，我国“碳中和”目标的提出加速绿色经济发展与能源结构转型，将带动节能与能效提升需求的上升，以及更多分布式能源细分场景的落地应用。

流程工业领域，随着政策驱动下企业减排、增效需求强烈，在“十四五”期间分布式能源新增市场容量中工业企业（含产业园）将占据绝大部分市场份额，化工产业园将成为未来石化分布式

能源市场的主要载体。一方面，退城入园政策催生了能源改造需求，另一方面，化工园区绿色化发展，强化了能源改造需求。炼油石化与煤化工相较于盐化工与天然气化工，增速较高且节能减排需求旺盛。煤化工场景分布式能源市场需求由节能减排政策要求驱动，同时，节能改造后节省指标可以交易变现，进一步提升企业节能改造动力，新建与存量产能需求同增。冶金行业进入存量改造时代，存量市场的更新需求占据市场的主要组成，其中尤其以能效提升的需求为主。钢铁吨钢能耗预计仍要在“十三五”基础上降低 3%，传统节能手段潜力有限的背景下，需要从系统角度协调节能，探索能源原料结构和工艺流程结构的优化与变革。

智慧城市领域，区域城市开发将成为分布式能源民用场景核心载体。“十四五”期间，中国城镇化率预计将快速提升，城市开发进入快车道。目前，我国已经初步构建了以多区域中心城市引领的城市群发展模式，因此，配套城市化进程中区域的整体开发将成为满足政府需求的核心机会点，区域型分布式能源将是市场业态的大势所趋。除区域整体开发外，楼宇型场景也因其较大的用能需求、稳定的冷热负荷以及迫切的能耗降低需求成为智慧城市领域不可忽略的场景。分布式能源开发需求在数据中心、交通枢纽、医院等具体场景都有体现。

“一带一路”领域，我国钢铁产能向海外转移及《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）正式生效的背景下，菲律宾、印尼、越南等东盟地区国家冶金领域市场机会增加，公司核心装备持续取得出口业绩新突破；欧洲部分地区冶金、硝酸工业基础雄厚，但生产工艺落后，设备普遍老旧，升级改造需求旺盛。

新兴能源领域，未来市场前景广阔。国务院《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》明确新能源开发利用模式、电力系统的保障方式，从行政、产业、土地、生态和金融等方面提出了政策保障措施。到 2030 年，我国风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，利用好风、光等可再生清洁能源。国家能源局《2022 年能源工作指导意见》指出统筹能源安全和绿色低碳转型，深入落实碳达峰行动方案，着力壮大清洁能源产业。国家发改委、国家能源局《“十四五”新型储能发展实施方案》明确到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件，空气储能市场前景较大。

2、工业绿色低碳转型是中国和世界制造业及能源行业的发展趋势，公司将坚定不移地实施绿色制造，走绿色低碳的高质量发展道路

工信部印发的《“十四五”工业绿色发展规划》强调，落实制造强国战略，以推动高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以碳达峰碳中和目标为引领，以减污降碳协同增效为总抓手，统筹发展与绿色低碳转型，深入实施绿色制造，加快产业结构优化升级，大力推进工业节能降碳，全面提高资源利用效率，积极推行清洁生产改造，提升绿色低碳技术、绿色产品、服务供给能力，构建工业绿色低碳转型与工业赋能绿色发展相互促进、深度融合的现代化产业格局，支撑碳达峰碳中和目标任务如期实现。

工信部、科技部、生态环境部联合印发的《环保装备制造业高质量发展行动计划(2022-2025 年)》提出，要紧紧围绕深入打好污染防治攻坚战对环保装备的需求，以攻克关键核心技术为突破

口，强化科技创新支撑，提升高端装备供给能力，推进产业结构优化升级，推动发展模式数字化、智能化、绿色化、服务化转型，加快形成创新驱动、示范带动、平台保障、融合发展的产业生态，为经济社会绿色低碳发展提供有力的装备支撑。

公司将利用供给侧结构性改革和智能制造发展机遇，推广“绿色智造”和“能源互联岛”系统解决方案，不断打造绿色智能制造的示范工程，积极为用户提供更绿色、更节能、更环保的分布式、智能化和综合型能源系统解决方案。

● 公司未来发展面临的挑战

1、宏观经济形势下行对公司传统市场需求产生一定的影响

近年来全球经济持续走低，通胀加剧，大国关系不断升级，全球政治经济环境阶段不确定性加大。在这一形势下，公司持续聚焦深化转型，不断提升转型竞争能力，抢抓市场发展新机遇，加速占领分布式能源转型竞争新高地。公司提供智能化、个性化和综合性的分布式能源系统解决方案，涵盖传统流程市场、智慧城市及海外市场，有效减弱宏观经济形势变化对公司经营的影响。

2、人才体系规划需进一步明确，匹配转型期实际需求

公司通过内部培养和外部引进，已经构建起了稳定的管理团队和骨干队伍，成为公司健康良性发展的保障。但随着公司的快速发展、战略转型的日渐深入以及行业边界的不断延伸，新兴业务的不断拓展，人才结构仍存在改善空间，整体人才体系规划待进一步明晰。同时，对国际化、技术、专业等核心人才队伍与后备梯队建设，仍将是公司需要持续关注的问题。

(三) 经营计划

适用 不适用

报告期内，公司经营计划完成情况说明如下：

指标	2022 年预算目标	2022 年实际完成	预算完成 (%)
营业收入 (万元)	1,072,000	1,076,605	100.43%
净利润 (万元)	98,500	105,288	106.89%
归属于母公司所有者的净利润(万元)	88,500	96,836	109.42%
基本每股收益 (元)	0.5245	0.5718	109.02%

1、营业收入指标：2022 年超额完成营业收入年度预算指标，创历史新高。公司正处于软硬实力历史最好时期，在以分布式能源系统解决方案为圆心，为用户提供“1+7”的系统解决方案的战略转型基础上，建立以客户为中心的精准履约机制，不断提升专业服务能力、打造“精品工程”，屡创工程佳绩，运营业务创业绩之最，战略转型成效明显。

2、净利润指标：2022 年超额完成净利润年度预算指标，创历史新高。主要原因：一、公司不断地精细化和精准履约；二、公司持续加强内部管理和流程优化，深入开展降本增效，挖潜增效效果明显。

3、归属于母公司所有者的净利润/基本每股收益指标：2022 年归属于母公司所有者的净利润、基本每股收益指标均超额完成预算指标，主要原因是公司不断优化业务流程和强化精准履约，

持续强化降本增效，产品盈利能力持续提升。

2023 年，公司的经营计划情况如下：

营业收入：1,086,500 万元

净利润：106,000 万元

归属于母公司所有者的净利润：97,130 万元

基本每股收益：0.5735 元

特别提示：上述经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者对此保持足够的风险意识，并且理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、市场风险

受经济发展周期性和不确定性及国家宏观政策调控的影响，公司传统产品所处市场中存在下游需求规模增长放缓、产能过剩和新增重大装备投资增速放缓等情况，进而对公司传统业务的收入将会产生一定的影响。公司将利用供给侧结构性改革和工业互联网发展的机会，进一步加强品牌推广建设，利用公司品牌的知名度、美誉度，获取分布式能源市场机会，积极布局全球分布式能源市场。

2、产品销售金融合作的风险

本公司与多家银行、融资租赁公司等金融机构采用多种模式开展产品销售金融合作，同时公司成立全资融资租赁公司为客户开展直接租赁等业务。通过开展金融合作，有利于公司开拓市场并加快贷款的回收，但也可能给公司带来由于客户违约而承担回购责任的风险。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

严谨规范的公司治理对于确保公司运行秩序，维护及提高股东价值和投资者信心具有重要意义。报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规、规章规则和《西安陕鼓动力股份有限公司章程》的规定，加强公司治理，规范公司运作。公司治理的实际情况符合上述法律法规、规章规则的要求。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，行使股东的表决权；公司能平等对待所有股东，确保股东行使自己的权利。报告期内，公司采取股东大会网络投票形式，确保全体股东尤其是中小股东能够充分参与决策和行使权利。

2、关于控股股东与上市公司的关系：公司第五届董事会第四十二次会议审议通过并修订了《防止控股股东及关联方资金占用制度》，进一步规范了公司关联交易资金往来审批程序，从制度及执行上防范股东或实际控制人侵占上市公司财产。报告期内，公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。公司关联交易程序合法、价格公允，并履行了信息披露义务。

3、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司董事会制定了董事会议事规则，公司各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，熟悉有关法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任。

4、关于监事和监事会：公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事会制定了监事会的议事规则，公司监事能够认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于信息披露与投资者关系管理工作：公司指定董事会秘书负责信息披露工作和投资者关系管理工作。为确保公司信息披露的质量和公平性，公司制定了《信息披露管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等相关制度，严格按照法律、法规和各项制度的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东公平平等地获得信息。

6、公司建立和实施内幕信息知情人管理制度的情况：公司严格按照《公司内幕信息知情人登记管理制度》的规定对内幕信息知情人档案进行登记并报备，报告期内，公司没有发生违规买卖公司股票的情形，也没有因内幕信息知情人登记管理制度执行或涉嫌内幕交易被监管部门采取监管措施及行政处罚的情形。

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

重大差异，应当说明原因

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 17 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 公告编号：临 2022-010	2022 年 3 月 18 日	会议审议通过了《关于制定<西安陕鼓动力股份有限公司债务融资管理办法>的议案》、《关于修订<西安陕鼓动力股份有限公司信息披露管理制度>的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司投资并运营兰州秦风气体有限公司 7 万吨 LNG 联产 10 万吨合成氨项目的议案》、《关于公司注册资本变更及章程修订的议案》、《关于赤峰秦风气体有限公司投资并运营赤峰市得丰焦化有限责任公司配套焦炉煤气综合利用项目的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 26 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 公告编号：临 2022-019	2022 年 4 月 27 日	会议审议通过了《关于公司申请银行外币借款的议案》、《关于公司为西安长青动力融资租赁有限责任公司申请银行借款额度提供担保的议案》、《关于公司董事调整的议案》。
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 公告编号：临 2022-032	2022 年 5 月 21 日	会议审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年年度报告的议案》、《关于公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司 2022 年度资产投资项目计划的议案》、《关于公司续聘会计师事务所的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务预算完成情况的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算草案的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易的议案》、《关于公司 2022 年度购买理财产品的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李宏安	董事长	男	58	2017年8月7日	2024年6月15日	4,270,500	4,270,500	0			是
陈党民	副董事长	男	58	2018年6月1日	2024年6月15日	3,721,450	3,721,450	0		261.12	否
	总经理			2007年11月20日	2024年6月15日						
牛东儒	董事	男	59	2014年12月19日	2024年6月15日	220,000	220,000	0			是
刘金平	董事	男	57	2022年4月26日	2024年6月15日	0	330,000	330,000	股权激励		是
王 建 轩 (已离任)	董事	男	48	2011年9月20日	2022年4月26日	771,875	771,875	0			是
李付俊	董事	男	56	2018年5月31日	2024年6月15日	590,000	590,000	0		157.37	否
	副总经理			2016年6月3日	2024年6月15日						
宁旻	董事	男	53	2008年7月1日	2024年6月15日	0	0	0			否
王喆	独立董事	男	78	2020年3月30日	2024年6月15日	0	0	0		12	否
冯根福	独立董事	男	66	2019年12月19日	2024年6月15日	0	0	0		12	否
李树华	独立董事	男	52	2018年5月31日	2024年6月15日	0	0	0		12	否
罗克军	监事会主席	男	43	2021年6月15日	2024年6月15日	0	0	0			是
李毅生	监事	男	56	2007年11月20日	2024年6月15日	0	0	0			是
李 根 柱 (已离任)	职工监事	男	38	2018年5月31日	2022年7月15日	0	90,000	90,000	股权激励	27.67	否
张毅	职工监事	男	33	2022年7月15日	2024年6月15日	0	0	0		26.28	否
刘海军	常务副总	男	46	2017年9月26日	2024年6月15日	490,000	490,000	0		120.83	否

	经理										
李广友	副总经理	男	58	2013年2月7日	2024年6月15日	1,325,575	1,325,575			182.02	否
周根标	副总经理	男	41	2022年9月5日	2024年6月15日	179,400	149,700	-29,700	任前二级市场卖出	67.02	否
刘忠	副总经理、总工程师	男	38	2022年9月5日	2024年6月15日	219,200	219,200	0		55.63	否
陈余平 (已离任)	副总经理	男	61	2014年4月23日	2022年9月5日	554,512	554,512	0		147.19	否
蔡新平 (已离任)	副总经理	男	59	2007年7月1日	2022年9月5日	2,527,550	2,527,550	0		177.05	否
赵甲文	财务总监	男	51	2013年2月7日	2024年6月15日	949,675	949,675	0		80.77	否
柴进	投资副总监、董事会秘书	男	44	2019年5月13日	2024年6月15日	221,000	221,000	0		77.60	否
合计	/	/	/	/	/	16,040,737	16,431,037	390,300	/	1,416.55	/

姓名	主要工作经历
李宏安	<p>李宏安先生，1965年9月出生，中共党员，西安交通大学透平压缩机及风机专业学士、陕西工商管理学院工商管理专业研究生、正高级工程师、高级政工师，享受国务院特殊津贴专家。现任陕西鼓风机（集团）有限公司党委书记、董事长、副总工程师，陕鼓能源动力与自动化工程研究院院长，西安陕鼓动力股份有限公司董事长、董事会战略委员会召集人，西安常青资本管理有限公司执行董事。1986年7月参加工作，历任陕西鼓风机（集团）有限公司产品试验研究室主任、副总工程师，陕西骊山风机厂厂长，陕西鼓风机（集团）有限公司副总经理、党委副书记、总经理，陕西秦风气体股份有限公司总经理、董事长、党委书记，中国标准工业集团有限公司党委书记、董事长等职务。系陕西省第十四届人大代表，陕西省第十四届人民代表大会法制委员会委员，中国机械工业企业管理协会副理事长，陕西省企业家协会副会长，陕西省机械工业联合会副理事长，陕西省国际经济合作促进会副会长，陕西省装备制造业协会名誉理事长，陕西省机械工程学会第十届理事会副理事长，西安市延安精神研究会副会长，西安高新技术企业协会第七届理事会理事长，西安高新区高端装备产业联盟理事长，西安市专家咨询团特聘管理专家，西北大学创新创业学院导师，西安交通大学校友创新创业导师等。李宏安长期从事技术研发、经营管理工作，曾先后荣获“全国优秀企业家”“机械工业企业经营管理大师”“中国工业榜样人物”“中国工业影响力人物突出贡献企业家”“能源功勋·新时代领军国有企业家”“工业企业文化建设创新领军人物”“中国工业创新领军人物”“中国石油和化工行业影响</p>

	力人物”“行业领军人物”“全国企业文化优秀成果一等奖主要创建人”“陕西省劳动模范”“陕西省优秀共产党员”“陕西省担当作为好干部”“陕西省优秀企业家”“陕西企业文化建设突出贡献人物”、首批陕西省优秀科技企业家、“陕西优秀青年实业家”“陕西最美科技工作者”、奋斗陕西—奋斗人物奖、西安市首届“市长特别奖”“西安市劳模”“西安市五一劳动奖章”、首届“诚信西商”企业家楷模、“西安市突出贡献专家”等荣誉。先后获得全国企业文化优秀成果特等奖、第二十六届中国机械行业企业管理现代化创新成果一等奖、中华全国工商业联合会科技进步一等奖、陕西省第二十六届企业管理现代化创新成果一等奖、陕西省机械工业科技进步奖一等奖等荣誉。
陈党民	陈党民先生，1965 年 7 月出生，中共党员。西安交通大学能动学院透平压缩机及风机专业毕业，工学博士，正高级工程师，享受国务院特殊津贴专家。现任西安陕鼓动力股份有限公司董事、副董事长、总经理，陕西鼓风机（集团）有限公司党委常委、董事。曾任西安陕鼓动力股份有限公司设计处副处长、设计处党支部书记、总工程师办公室主任、副总工程师、总工程师、副总经理、常务副总经理等职务，曾兼任西安陕鼓汽轮机有限公司董事长职务。长期从事透平机械理论研究及新产品、新技术开发、企业管理等工作。
刘金平	刘金平先生，1966 年 12 月出生，中共党员，高级工程师，西安交通大学硕士，西安交通大学管理学院 MBA 校外导师。现任西安陕鼓动力股份有限公司董事，陕西鼓风机（集团）有限公司党委副书记、副董事长、总经理。1989 年 7 月参加工作，历任陕西汽车制造总厂供应处处长、党总支书记，陕西汽车集团总经理助理、办公室主任、党总支书记，陕西汽车控股集团有限公司党委副书记，陕西汽车集团房地产开发有限公司董事长，陕西秦风气体股份有限公司党委书记、董事长职务。系陕西省第十三届政协委员，中国机械工业联合会服务型制造分会副理事长，陕西省企业联合会副会长，陕西省“一带一路”国际经贸合作企业联盟副主任。曾荣获陕西省五一劳动奖章，陕西省企业文化建设突出贡献个人，2021 年度中国分布式综合能源杰出贡献人物奖等殊荣。在企业管理创新方面，先后荣获第二十六届全国企业管理现代化创新成果二等奖、陕西省第二十六届企业管理现代化创新成果一等奖、二等奖，陕西省第二十七届企业管理现代化创新成果一等奖等。
牛东儒	牛东儒先生，1964 年 12 月出生，中共党员，西安理工大学机械制造工艺及设备自动化专业学士，西北大学 EMBA，高级工程师。现任西安陕鼓动力股份有限公司董事，陕西鼓风机（集团）有限公司党委副书记，中国标准工业集团有限公司董事。曾任陕西鼓风机厂设备处技术室工程师、设备处副处长；陕西鼓风机（集团）有限公司总机械动力师、设备处（维修中心）处长、总经理助理兼产品服务中心主任、常务副总经理、董事；西安陕鼓动力股份有限公司市场服务副总经理兼产品服务中心主任、经营副总经理，西安陕鼓汽轮机有限公司董事长等职务。长期从事生产经营管理、产品服务等工作。
王建轩(已离任)	王建轩先生，1975 年 9 月出生，中共党员，高级政工师。甘肃工业大学铸造专业本科毕业，西北大学 MBA。1998 年 6 月参加工作。现任陕西鼓风机（集团）有限公司党委常委、常务副总经理，陕西秦风气体股份有限公司党委书记、董事长。曾担任陕西鼓风机厂铸造车间技术员，陕西鼓风机（集团）有限公司办公室副主任、主任，战略管理部部长、总经理助理、纪委书记、工会主席、党委副书记、董事，西安陕鼓动力股份有限公司董事，西仪集团有限责任公司副总经理等职务。
李付俊	李付俊先生，1967 年 5 月出生，1989 年 7 月毕业于西安交通大学流体机械专业，天津大学 MBA，正高级工程师。现任西安陕鼓动力股份有限公司董事、副总经理，陕西鼓风机（集团）有限公司党委委员，山西信恒翔股权投资合伙企业（有限合伙）专家顾问委员会委员。1989 年进入河钢集团邯钢公司工作，曾任河钢集团邯钢公司热力厂主任工程师、邯钢设备动力部副部长、邯钢副总动力师，河钢集团邯钢邯宝公司董事、副总动力师，河钢集团宣钢公司董事、副总经理等职务。
宁旻	宁旻先生，1969 年 9 月出生，1997 年获得中国人民大学颁发的经济学学士学位，2001 年于中国人民大学工商管理硕士研究生班毕业。现

	任联想控股股份有限公司董事长、西安陕鼓动力股份有限公司董事。1991 年加盟联想集团，自 2000 年起历任联想控股股份有限公司总裁助理、董事会秘书、助理总裁兼企划办副主任、副总裁兼资产管理部总经理、高级副总裁、首席财务官、执行董事。
李树华	李树华先生，1971 年出生，会计学博士，中国注册会计师协会非执业会员；新世纪百千万人才工程国家级人选、全国会计领军人才、深圳市国家级领军人才。历任中国证券监督管理委员会会计部审计处副处长（主持工作）、综合处副处长（主持工作）、财务预算管理处处长、综合处处长；中国银河证券股份有限公司执行委员会委员兼首席财务官、首席风险官、首席合规官。现任西安陕鼓动力股份有限公司独立董事、深圳东方富海投资管理股份有限公司主管合伙人，常州光洋轴承股份有限公司董事长；兼任国家会计学院（厦门）、北京大学、上海交通大学上海高级金融学院、清华大学 PE 教授和硕士生导师。
王喆	王喆先生，1945 年出生，毕业于上海工学院冶金系，大学文化，宝钢集团公司资深专家，现任西安陕鼓动力股份有限公司独立董事。历任上海宝钢工程指挥部翻译组组长，宝钢设计研究院院长，宝山钢铁总厂厂长助理、宝钢工程设备技术公司总经理等职，教授级高级工程师，国务院特殊津贴专家，并兼任中国金属学会专家委员会资深专家，上海金属编委委员。
冯根福	冯根福先生，1957 年出生，经济学博士。自 1982 年 7 月至 2000 年 4 月任职陕西财经学院，曾任学报编辑部副主任、主任、常务副主编、主编，工商学院院长，自 2000 年 8 月至今任职西安交通大学，2000 年 8 月至 2016 年 1 月曾任经济与金融学院院长，现任西安交通大学中国金融市场与企业发展研究中心主任、二级教授、博士生导师，西安交通大学领军人才。现任西安陕鼓动力股份有限公司独立董事，华仁药业股份有限公司独立董事，牧原食品股份有限公司独立董事。主要研究方向为资本市场与公司治理、公司战略与产业发展等。冯根福先生于 1982 年 6 月自陕西财经学院取得经济学学士学位，1988 年 6 月自陕西财经学院取得经济学硕士学位，1996 年 6 月自陕西财经学院取得经济学博士学位，1992 年荣获国家有突出贡献中青年专家称号，1993 年起享受国务院颁发的政府特殊津贴。
罗克军	罗克军先生，1980 年 1 月出生，汉族，中共党员，高级会计师、陕西省会计领军人才，现任西安陕鼓动力股份有限公司监事会主席，陕西鼓风机（集团）有限公司党委常委、纪委书记、监事会主席，陕西秦风气体股份有限公司监事会主席，西安工业投资集团有限公司纪委委员。1999 年 7 月参加工作，历任陕西鼓风机（集团）有限公司投资运营部副部长，风险控制部部长，西安陕鼓动力股份有限公司审计监察室主任，西安陕鼓工程技术有限公司财务总监，陕西秦风气体股份有限公司财务总监，西仪集团有限责任公司监事等职务。
李毅生	李毅生先生，1967 年 4 月出生，本科学历，会计师。现任西安陕鼓动力股份有限公司监事、西安工业投资集团有限公司财务总监兼财务管理部部长。1986 年 8 月至 2006 年 11 月，在陕西鼓风机（集团）有限公司财务处工作，期间先后从事多项具体会计核算和管理工作，历任财务处资金室主任、财务处副处长、财务处处长；陕西鼓风机（集团）有限公司下属子公司华清机械厂财务主管。
张毅	张毅先生，1990 年 5 月出生，中共党员，硕士研究生学历，经济师。现任西安陕鼓动力股份有限公司战略管理部部长助理。曾从事人力资源管理、行政管理、体制改革、员工股权激励等方面工作。
李根柱(已离任)	李根柱先生，1985 年 10 月出生，中共党员，本科学历，会计师。现任西安陕鼓动力股份有限公司会计核算部常务副部长（主持工作）、西安陕鼓动力股份有限公司贝尔格莱德分公司财务负责人，兼任铜陵秦风气体有限公司监事、陕鼓动力（印尼）有限公司监事。曾从事采购会计、销售会计、税务会计、子公司主管会计等工作。
刘海军	刘海军先生，1977 年 3 月出生，中共党员，高级工程师，西安交通大学动力工程专业工程硕士，西北工业大学 EMBA 毕业。现任西安陕鼓动力股份有限公司常务副总经理，西安陕鼓动力股份有限公司工程技术分公司总经理，西安陕鼓工程技术有限公司执行董事、总经理，EKOL 公司董事长，陕西鼓风机（集团）有限公司党委委员。1998 年 7 月参加工作，历任陕西鼓风机（集团）有限公司办公室副主任、

	主任，党委办主任，行政机关支部书记，西安陕鼓通风设备有限公司执行董事、总经理，西安达刚路面机械股份有限公司董事、总经理等职务。
李广友	李广友先生，1965 年 8 月出生，高级工程师。西安理工大学（原陕西机械学院）机械制造及工艺专业本科毕业。现任西安陕鼓动力股份有限公司副总经理，中国标准工业集团有限公司董事。曾任陕鼓西安分厂技术科任技术员；通达透平机械成套技术有限公司以及西安陕鼓工程成套技术有限公司销售员；陕西鼓风机（集团）有限公司石化销售处副处长、副总工程师、成套销售部副部长；西安陕鼓动力股份有限公司市场发展部部长、成套销售部副部长、销售副总监等职务。
周根标	周根标先生，1982 年 8 月出生，汉族，中共党员，硕士学历，毕业于西安交通大学动力工程及工程热物理专业，高级工程师。现任西安陕鼓动力股份有限公司副总经理、副总工程师、生产制造部部长，西安陕鼓通风设备有限公司执行董事，陕西鼓风机（集团）有限公司党委委员。曾任设计研发部部长助理、副部长、部长等职务，长期从事技术体系建设、产品设计研发等工作，熟悉公司的产品结构、工艺、生产流程等。参与和主导的多个项目曾荣获国家科学技术进步二等奖、陕西省科技进步二等奖等荣誉。
刘忠	刘忠先生，1985 年 1 月出生，汉族，中共党员，硕士学历，毕业于浙江大学化工过程机械专业，高级工程师。现任西安陕鼓动力股份有限公司副总经理、总工程师、总质量师、设计研发部部长，陕西秦风气体股份有限公司董事，陕西鼓风机（集团）有限公司党委委员。曾任西安陕鼓动力股份有限公司三化技术副总监、副总工程师，陕西鼓风机（集团）有限公司质量总监。长期从事产品模块化设计体系规划，技术研发体系建设，新市场、新技术开发等工作。曾荣获西安市优秀共产党员，中国通用机械行业科技创新突出贡献奖等荣誉。
陈余平（已离任）	陈余平先生，1962 年 12 月出生，中共党员，正高级工程师。1983 年 7 月毕业于西安交通大学机械制造专业。现任西安陕鼓动力股份有限公司首席技术专家，西安陕鼓通风设备有限公司监事。曾任陕西鼓风机（集团）有限公司工艺处副处长、生产处处长、质检处处长、总质量师、副总经理，西安陕鼓动力股份有限公司工艺部部长、总工艺师、副总工程师、售后服务部部长等职务。长期从事企业技术研发与管理、质量管理、产品技术服务等工作。
蔡新平（已离任）	蔡新平先生，1964 年 10 月出生，中共党员。西安理工大学机制工艺专业毕业，本科学历，西北大学 EMBA，正高级工程师，西安市突出贡献专家。现任西安陕鼓动力股份有限公司首席经营专家，西安标准工业股份有限公司董事，西安智能再制造研究院有限公司董事。曾任陕西鼓风机（集团）有限公司工艺处副处长、技改处处长、工艺处处长、总工艺师、生产制造部副部长、部长、生产制造中心主任、副总经理、党委委员，西安陕鼓节能服务科技有限公司执行董事等职务；长期致力于企业制造技术研究与应用、生产经营组织与管理、制造服务产业开拓工作。
赵甲文	赵甲文先生，1972 年 9 月出生，中共党员，会计师，审计师，注册会计师资格。现任西安陕鼓动力股份有限公司财务总监、成本工程部部长，陕鼓动力（香港）有限公司执行董事。曾任陕西鼓风机（集团）有限公司财务处主任会计师、财务处副处长、会计核算中心副主任（主持工作）、审计处处长、财务管理处处长、财务副总监（主持工作），陕鼓动力（卢森堡）有限公司执行董事，陕西秦风气体股份有限公司董事，EKOL 公司监事等职务。
柴进	柴进先生，1979 年 8 月出生，中共党员，审计师。现任西安陕鼓动力股份有限公司投资副总监、董事会秘书、证券投资部部长，中国标准工业集团有限公司董事，长安国际信托股份有限公司董事，西安鑫源产业投资中心（有限合伙）投资决策委员会委员。2002 年 7 月参加工作，历任北大方正集团总务部，财务部财务主管，北京北大方正电子有限公司运营管理部运营主管，西安陕鼓动力股份有限公司融资服务部部长助理、副部长，陕西鼓风机（集团）有限公司专业投资副总监等职务。

其它情况说明

适用 不适用

1、2022 年 4 月 7 日召开的公司第八届董事会第十一次会议审议通过并同意向股东大会提交《关于公司董事调整的议案》，2022 年 4 月 26 日召开的公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于增补董事的议案》，刘金平同志担任公司董事会董事，王建轩同志不再担任公司董事职务。详情参见公司于 2022 年 4 月 9 日和 4 月 27 日在《中国证券报》、《上海证券报》和《证券时报》及上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn/> 的相关公告。

2、公司监事会收到李根柱先生辞去公司第八届监事会职工代表监事职务的申请，公司于 2022 年 7 月 15 日召开职工代表大会，选举张毅先生为公司第八届监事会职工代表监事。详情参见公司于 2022 年 7 月 16 日在《中国证券报》、《上海证券报》和《证券时报》及上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn/> 的相关公告。

3、2022 年 9 月 5 日召开的公司第八届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司改聘高级管理人员的议案》，聘任周根标先生为副总经理，聘任刘忠先生为副总经理兼总工程师，蔡新平先生不再担任公司副总经理职务，陈余平先生不再担任公司副总经理职务。详情参见公司于 2022 年 9 月 6 日在《中国证券报》、《上海证券报》和《证券时报》及上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn/> 的相关公告。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李宏安	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委书记、董事长	2017年6月23日	
李宏安	陕西鼓风机（集团）有限公司	陕鼓能源动力与自动化工程研究院院长、副总工程师	2017年10月	
刘金平	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委副书记、副董事长、总经理	2017年6月23日	
牛东儒	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委副书记	2021年12月6日	
王建轩	陕西鼓风机（集团）有限公司	常务副总经理	2021年12月6日	
王建轩	陕西秦风气体股份有限公司	党委书记	2021年11月1日	
王建轩	陕西秦风气体股份有限公司	董事长	2022年5月27日	
陈党民	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员、董事	2018年10月12日	
罗克军	西安工业投资集团有限公司	纪委委员	2018年3月	
罗克军	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员、纪委书记、监事会主席	2017年11月30日	
蔡新平	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员	2016年12月	2023年4月10日
刘海军	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员	2023年4月10日	
李付俊	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员	2023年4月10日	
周根标	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员	2023年4月10日	
刘忠	陕西鼓风机（集团）有限公司	党委委员	2023年4月10日	
李毅生	西安工业投资集团有限公司	财务总监兼财务管理部部长	2021年1月	
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李宏安	西安常青资本管理有限公司	执行董事	2021年3月	
刘金平	西安四叶草信息技术有限公司	董事	2021年6月30日	
李付俊	山西信恒翔股权投资合伙企业（有限合伙）	专家顾问委员会委员	2018年12月13日	
刘海军	西安陕鼓工程技术有限公司	执行董事，总经理	2018年8月	
刘海军	EKOL 公司	董事长	2018年5月	
牛东儒	中国标准工业集团有限公司	董事	2021年11月28日	
李广友	中国标准工业集团有限公司	董事	2021年11月28日	
陈余平	西安陕鼓通风设备有限公司	监事	2016年10月	
蔡新平	西安标准工业股份有限公司	董事	2020年6月	
蔡新平	西安智能再制造研究院有限公司	董事	2020年8月	
赵甲文	陕鼓动力（香港）有限公司	执行董事	2015年1月	

柴进	长安国际信托股份有限公司	董事	2017年10月	
柴进	西安鑫源产业投资中心(有限合伙)	投资决策委员会委员	2019年5月	
柴进	中国标准工业集团有限公司	董事	2021年11月28日	
李根柱	铜陵秦风气体有限公司	监事	2018年8月	
李根柱	陕鼓动力(印尼)有限公司	监事	2021年7月	
李树华	常州光洋轴承股份有限公司	董事长、战略委员会召集人	2019年10月15日	
李树华	中集天达控股有限公司	独立董事、审计委员会召集人	2021年5月25日	
李树华	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	独立董事、审计及风险委员会主任	2018年8月3日	
李树华	杭州海康威视数字技术股份有限公司	独立董事、审计委员会召集人	2021年3月5日	
李树华	广东生益科技股份有限公司	独立董事	2021年10月29日	
李树华	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	并购基金合伙人	2018年10月8日	
李树华	威海世一电子有限公司	董事长	2020年12月29日	
李树华	巨正源股份有限公司	独立董事	2020年12月30日	
冯根福	华仁药业股份有限公司	独立董事	2019年8月28日	
冯根福	牧原食品股份有限公司	独立董事	2021年9月29日	
宁旻	联想控股股份有限公司(香港联交所股份代号:3396)	董事长、法定代表人	2020年1月1日	
宁旻	联泓新材料科技股份有限公司(深交所主板股份代码:003022)	董事	2018年8月1日	
宁旻	东方航空物流股份有限公司(上交所主板股份代码:601156)	董事	2018年12月8日	
宁旻	中国科学院控股有限公司	董事	2021年7月5日	
宁旻	北京联想之星投资管理有限公司	董事长,法定代表人	2020年3月3日	
宁旻	深圳市弘毅恒盛置业有限公司	董事		
宁旻	宁波宽奥投资管理有限公司	董事		
宁旻	西藏东方企慧投资有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理		
宁旻	佳沃集团有限公司	董事	2016年6月6日	
宁旻	堆龙德庆星辰创业投资有限公司	董事长,法定代表人	2020年4月24日	
宁旻	弘毅投资(北京)有限公司	董事	2015年7月6日	
宁旻	融科物业投资有限公司	法定代表人、董事长	2018年1月18日	
宁旻	北京弘毅远方投资顾问有限公司	董事		
宁旻	融科智地科技股份有限公司	董事长、法定代表人	2017年12月28日	
宁旻	联想投资有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2018年8月6日	
宁旻	北京弘毅实创投资管理有限公司	董事		
宁旻	余香(广州)投资有限公司	法定代表人、执行董事		
宁旻	北京慧成东方投资有限公司	法定代表人、执行董事	2018年6月29日	
宁旻	西藏联科投资有限公司	法定代表人、执行董事	2017年12月7日	
宁旻	深圳市联想科技园有限公司	董事长、法定代表人	2018年2月7日	
宁旻	北京联想之星未来投资管理有限公	执行董事	2020年3月11日	

	司			
宁旻	西藏达孜联星管理咨询有限公司	执行董事、法定代表人	2020年4月21日	
宁旻	北京联融志道资产管理有限公司	董事长、法定代表人		
宁旻	西藏联投企慧企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理		
宁旻	北京联慧启德企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理		
宁旻	北京联瑞企慧企业管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理		
宁旻	北京联想控股公益基金会	副理事长	2013年2月21日	
宁旻	西藏联志恒享企业管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年6月4日	
宁旻	海南联诚企业管理有限公司	法定代表人		
宁旻	江阴联志投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理		
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事及高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会、董事会先后审议后提请股东大会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司有关薪酬与经营业绩考核管理办法确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据年度薪酬与经营业绩考核结果及时支付。报酬情况详见本节之“四、(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	现任及报告期内离任的全体董事、监事和高级管理人员在实际获得的报酬合计详见本节之“四、(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘金平	董事	选举	2022年第二次临时股东大会选举
张毅	职工监事	选举	2022年7月15日召开的职工代表大会会议选举
周根标	副总经理	聘任	第八届董事会第十六次会议聘任
刘忠	副总经理、总工程师	聘任	第八届董事会第十六次会议聘任
李根柱	职工监事	离任	因个人原因辞去职工代表监事职务
蔡新平	副总经理	离任	因年龄原因辞去副总经理职务
陈余平	副总经理	离任	因年龄原因辞去副总经理职务

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第十次会议	2022 年 2 月 24 日	会议审议通过了《关于公司设立莫斯科代表处的议案》、《关于公司 2022 年向金融机构申请授信额度的议案》、《关于公司注册资本变更及章程修订的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司投资并运营龙岩秦风气体有限公司 4.2 万 Nm ³ /h 空分项目的议案》、《关于赤峰秦风气体有限公司投资并运营赤峰市得丰焦化有限责任公司配套焦炉煤气综合利用项目的议案》、《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十一次会议	2022 年 4 月 7 日	会议审议通过了《关于公司申请银行外币借款的议案》、《关于公司开展金融类资产质押业务的议案》、《关于公司申请银行借款的议案》、《关于公司向陕西秦风气体股份有限公司提供委托贷款的议案》、《关于公司为西安长青动力融资租赁有限责任公司申请银行借款额度提供担保的议案》、《关于西安长青动力融资租赁有限责任公司开展应收账款保理业务的议案》、《关于西安陕鼓工程技术有限公司申请银行外币借款的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司申请银行借款的议案》、《关于修订〈西安陕鼓动力股份有限公司募集资金使用管理细则〉的议案》、《关于公司董事调整的议案》、《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十二次会议	2022 年 4 月 26 日	会议审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2021 年年度报告的议案》、《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》、《关于公司 2022 年度投资者关系管理工作计划的议案》、《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》、《关于公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司 2022 年度资产投资项目计划的议案》、《关于公司 2021 年企业社会责任报告的议案》、《关于公司续聘会计师事务所的议案》、《关于公司追认控股子公司秦风气体全资子公司徐州气体固定资产拆除的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来专项说明的议案》、《关于公司前期会计差错更正的议案》、《关于公司 2021 年度财务预算完成情况的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算草案的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易的议案》、《关于公司 2022 年度购买理财产品的议案》、《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》。
第八届董事会第十三次会议	2022 年 6 月 20 日	会议审议通过了《关于调整公司第八届董事会专业委员会委员的议案》、《关于公司申请银行借款的议案》、《关于公司向陕西秦风气体股份有限公司提供财务资助的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司申请银行借款的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司向其全资子公司提供财务资助的议案》。
第八届董事会第十四次会议	2022 年 7 月 20 日	会议审议通过了《关于公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》、《关于公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》。
第八届董事会第	2022 年 8 月 22 日	会议审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告的议案》、《关于公

十五次会议		司向六安秦风气体有限公司提供财务资助的议案》、《关于公司向徐州陕鼓工业气体有限公司提供财务资助的议案》、《关于公司全资子公司西安陕鼓节能服务科技有限公司清算报告的议案》。
第八届董事会第十六次会议	2022 年 9 月 5 日	会议审议通过了《关于公司改聘高级管理人员的议案》。
第八届董事会第十七次会议	2022 年 10 月 25 日	会议审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于公司回购注销部分 2018 年和 2021 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》、《关于公司 2018 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于陕西秦风气体股份有限公司投资设立临汾陕鼓气体有限公司并新建一套 40000Nm ³ /h 空分装置的议案》、《关于公司参与投资四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）的议案》、《关于公司聘任证券事务代表的议案》。
第八届董事会第十八次会议	2022 年 11 月 17 日	会议审议通过了《关于公司修订〈资金管理管理办法〉的议案》、《关于公司申请银行借款的议案》、《关于公司拟清算注销 EKOLTURBO,a.s.公司的议案》。
第八届董事会第十九次会议	2022 年 12 月 23 日	会议审议通过了《关于公司向西安长青动力融资租赁有限责任公司增资的议案》、《关于公司修订〈关联交易决策制度〉的议案》、《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李宏安	否	10	10	0	0	0	否	3
陈党民	否	10	10	0	0	0	否	3
刘金平	否	7	7	0	0	0	否	0
王建轩（已离任）	否	3	2	0	1	0	否	1
牛东儒	否	10	10	0	0	0	否	3
李付俊	否	10	10	0	0	0	否	3
宁旻	否	10	10	10	0	0	否	0
李树华	是	10	10	10	0	0	否	0
冯根福	是	10	10	9	0	0	否	3
王喆	是	10	10	10	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李树华、牛东儒、王喆
提名委员会	王喆、李宏安、冯根福
薪酬与考核委员会	冯根福、李宏安、王喆
战略委员会	李宏安、陈党民、刘金平、宁旻、王喆、李树华、冯根福

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 4 月 26 日	1、《关于公司 2021 年年度报告的议案》； 2、《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》； 3、《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》； 4、《西安陕鼓动力股份有限公司 2021 年度内部审计工作报告及 2022 年度工作计划》； 5、《关于公司续聘会计师事务所的议案》； 6、《关于公司前期会计差错更正的议案》。	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 8 月 22 日	《关于公司 2022 年半年度报告的议案》	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议	
2022 年 10 月 25 日	《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议	

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 3 月 22 日	《关于公司董事调整的议案》	提名委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司董事调整进行了充分沟通讨论，一致通过并同意	

		将所有议案提交公司董事会审议。	
2022 年 8 月 19 日	《关于公司改聘高级管理人员的议案》	提名委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司高级管理人员的聘任进行了充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 26 日	《关于公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司薪酬制度执行及董监高勤勉尽责情况进行了沟通讨论。	
2022 年 7 月 20 日	1、《关于公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》； 2、《关于公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》； 3、《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对限制性股票激励计划解锁情况、回购注销情况及预留授予情况进行了沟通讨论。	
2022 年 10 月 25 日	1、《关于公司回购注销部分 2018 年和 2021 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》； 2、《关于公司 2018 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对限制性股票回购注销情况、回购价格调整及解除限售情况进行了沟通讨论。	

(5). 报告期内战略委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 24 日	1、《关于陕西秦风气体股份有限公司投资并运营龙岩秦风气体有限公司 4.2 万 Nm ³ /h 空分项目的议案》； 2、《关于赤峰秦风气体有限公司投资并运营赤峰市得丰焦化有限责任公司配套焦炉煤气综合利用项目的议案》。	战略委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况提出意见建议，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年 4 月 26 日	《关于公司 2022 年度资产投资项目计划的议案》	战略委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司 2022 年度投资项目	

		计划进行了沟通讨论。	
2022 年 10 月 25 日	1、《关于陕西秦风气体股份有限公司投资设立临汾陕鼓气体有限公司并新建一套 40000Nm ³ /h 空分装置的议案》； 2、《关于公司参与投资四川协同顺应新材料基金合伙企业(有限合伙)的议案》。	战略委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况提出意见建议，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	2,463
主要子公司在职员工的数量	1,060
在职员工的数量合计	3,523
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	40
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,441
销售人员	234
技术人员	892
财务人员	119
行政人员	834
其他人员	3
合计	3,523
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士研究生及以上	597
本科	1,015
专科	958
高中或中专及以下	953
合计	3,523

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

1、工资总额。公司的工资总额和主要经济效益指标（含营业收入、利润总额、EVA、总订货量等）的完成情况进行挂钩，保证员工收入和公司的整体经营绩效挂钩。

2、薪酬制度。公司为员工建立了良好的薪酬福利保障体系，以人才的市场化水平和公司支付能力为基础，体现出员工岗位、能力和绩效的差异。公司大力推行激励约束机制，奖惩分明，及时兑现，极大地激励了员工的工作积极性。建立与市场接轨的薪酬体系，在薪酬方面实行多元化

的结构设计。同时进一步推进职业双通道建设，鼓励员工通过个人能力和绩效实现在本职岗位上的“晋升”和薪酬待遇的提高。公司实施绩效激励方案，增强员工归属感和获得感，进一步凝聚团队士气，助力公司又好又快高质量发展。

3、考评体系。公司实行公司级经营指标、部门业绩指标、个人业绩指标“三联挂”的考评体系，形成效益保收入、收入促效益、效益促发展的良性循环。为充分调动员工的工作积极性、主动性和创造性，针对各类人员工作特点，分别实行了履约项目奖、科技进步技术提升项目奖、销售提成奖、业绩激励奖励、货款回收奖等，以激励各类员工努力提升绩效。

4、保险福利。除了按时足额为员工缴纳“五险一金”外，还为员工提供补充医疗保险（特需医疗金）、补充养老保险（企业年金）、商业保险、带薪年假、工作补充津贴、采暖降温补贴、年度体检、每天上下午各 15 分钟的工间休息、紧急救助服务、节假日慰问及福利奖励等福利保障，为员工工作和生活提供有力的保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训工作按照“由内到外，内外兼顾，内部优先，以外促内”的业务定位，对内聚焦公司战略及“1+7”系统方案所需核心人才，对外以实现公司战略及转型目标为指引，以增强公司软实力为核心，全面推广“陕鼓模式”培训服务，助力公司品牌效益、市场影响力、经济效益和社会效益，促进公司软实力快速增长。

在培训体系和培训计划方面：围绕公司战略对人才培养赋能要求，构建公司“立体化”人才培养体系；健全培训积分管理与人才选聘、赛马联动机制，打造学习型组织氛围；强化公司及子公司的年度培训计划管控，加大对下属子公司培训业务的管理、服务、协同力度，确保培训业务方向统一，培训计划按期完成。

在管理人才培养方面：持续推进干部研修班，开展主题授课，从管理技巧、问题解决、项目管理等多角度系统提升中层领导干部的经营管理能力；着力为工程、服务、运营二级马队领队量身打造培养项目，从“筑基石、强文化、精业务、懂经营、擅管理”五个角度，系统提升二级马队领队的经营管理能力；系统策划五型班组培养体系，并启动班组长能力提升项目，打造陕鼓特色五型班组。在中机企协“红旗杯”班组长大赛中，公司 102 人晋级决赛，并取得全国特等奖一名、一、二、三等奖各两名的优异成绩。

在技能人才培养方面：技能工种培训与认定方面，以技能鉴定中心为依托开展技能工种鉴定考试 8 期，覆盖电工、车工、铣工、钳工等工种，共 132 人获得相应工种技能等级证书，持续加大技能人员培养力度。高技能人才培养方面，2022 年陕鼓动力获批成为“陕西省高技能人才培训基地”；邀请“大国工匠”开办焊工培训班，开启工匠传承与技工赋能的新篇章；大国工匠焊工班学员获得第五届陕西省国有企业职工技能大赛团体银奖和个人优秀奖，西安市高技能人才焊工大赛一等奖，陕西省焊工职业技能大赛团体三等奖。

在核心能力培养方面：公司加大技术研发、金融财务、市场营销等团队的人才队伍及人才培

养体系建设，全面推进质量、安全、风控、生产、服务、采购等条线的专业能力提升。2022 年共开展专业大课堂十五期，邀请外部专家开展行业专家大讲堂培训五期；围绕公司两化融合管理体系认证、GB/GJB/APIQ1 等质量管理体系认证、环境/职业健康安全/能源管理体系认证等认证体系和特殊、关键岗位要求，构建覆盖公司各体系运行部门、各个层级的培训体系，开展各类体系运行培训十余场。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策的制定情况

报告期内，公司严格执行《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等法律法规和相关规定，在《公司章程》中制定了清晰的现金分红政策，具体如下：

1.1 利润分配政策

公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报同时兼顾公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性；公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利；在同时符合现金及股票分红条件的情况下，应当优先采取现金分红方式。

1.2 利润分配条件和现金分红比例

公司拟实施现金分红时，应同时满足以下条件：1) 公司未分配利润为正，当期可供分配利润为正且公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求；2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；3) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外），其执行标准：公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%；4) 公司不存在可以不实施现金分红之情形。

公司出现以下情形之一的，可以不实施现金分红：1) 公司当年度未实现盈利；2) 公司当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；3) 公司期末资产负债率超过 70%；4) 公司期末可供分配的利润余额为负数；5) 公司财务报告被审计机构出具非标准无保留意见；6) 公司在可预见的未来一定时期内存在重大投资或现金支出计划，且公司已在公开披露文件中对相关计划进行说明，进行现金分红将可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

原则上，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%，具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况、未来资金使用计划提出建议和制订利润分配方案。

1.3 利润分配的期间间隔

在满足现金分红的条件情况下，公司原则上每个会计年度进行一次现金分红，公司董事会可

以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

1.4 股票股利发放条件

当公司未分配利润为正且当期可分配利润为正，董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素且已在公开披露文件中对相关因素的合理性进行必要分析或说明，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案。

1.5 利润分配方案的决策程序

公司在每个会计年度结束后，由公司管理层、董事会提出年度利润分配预案，经公司董事会审议通过后提交股东大会审议批准。公司董事会在年度利润分配预案论证过程中，需与独立董事充分讨论，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成年度利润分配预案，独立董事应当对利润分配预案发表独立意见。具体的决策程序如下：

(1) 具体分配预案由董事会根据公司经营状况和中国证监会及上海证券交易所的有关规定拟定，董事会拟定及审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事对分配预案发表独立意见，分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。

(2) 独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(3) 公司股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，除安排在股东大会上听取股东的意见外，还通过股东热线电话、投资者关系互动平台等方式主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，及时答复中小股东关心的问题。

(4) 监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况、董事会调整或变更利润分配政策以及董事会、股东大会决策程序和信息披露等情况进行监督，发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：①未严格执行现金分红政策和股东回报规划；②未严格履行现金分红相应决策程序；③未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

(5) 公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案由董事会拟定，独立董事对利润分配政策调整发表独立意见；调整利润分配政策的议案经董事会审议通过后提交股东大会审议，公司应在股东大会召开前与中小股东充分沟通交流，并由出席股东大会的股东（包括股东代理）所持表决权的 2/3 以上通过方可实施。

(6) 公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，公司应当在

审议通过年度报告的董事会公告中详细披露以下事项：①结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明；②留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况；③董事会会议的审议和表决情况；④独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

2、现金分红政策的执行情况

经公司第八届董事会第二十一次会议审议通过，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配预案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利 3.5 元(含税)。截至 2023 年 4 月 18 日公司总股本 1,727,594,779 股，以此计算，合计拟向全体股东派发现金股利 604,658,172.65 元（含税）。

公司监事会及独立董事已对上述利润分配方案发表同意意见，本次利润分配方案尚需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

3、现金分红政策的调整情况

报告期内，公司不存在对已制定的现金分红政策进行调整的情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	
每 10 股派息数（元）（含税）	3.5
每 10 股转增数（股）	
现金分红金额（含税）	604,658,172.65
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	968,362,398.67
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	62.44
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	
合计分红金额（含税）	604,658,172.65
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普	62.44

通股股东的净利润的比率（%）	
----------------	--

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022年3月19日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于部分股权激励限制性股票回购注销实施公告》，公司147,360股限制性股票于2022年3月23日完成注销。	相关公告刊登在2022年3月19日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-011。
2022年7月20日，公司召开了第八届董事会第十四次会议及第八届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》、《关于公司2018年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》和《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司独立董事对相关事项发表了独立意见。	相关公告刊登在2022年7月22日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-042、043、044、045、046、047。
2022年8月4日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第二期解锁暨上市的公告》，公司11,624,250股限制性股票于2022年8月10日解锁上市流通。	相关公告刊登在2022年8月4日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-048。
2022年9月16日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划预留授予结果公告》，公司2021年限制性股票激励计划预留授予的180万股限制性股票于2022年9月13日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记手续。	相关公告刊登在2022年9月16日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-055。
2022年9月30日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于部分股权激励限制性股票回购注销实施公告》，公司671,550股限制性股票于2022年10月11日完成注销。	相关公告刊登在2022年9月30日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-058。
2022年10月25日，公司第八届董事会第十七次会议及第八届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司回购注销部分2018年和2021年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的限制性股票及调整回购价格的议案》、《关于公司2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司独立董事对相关事项发表了独立意见。	相关公告刊登在2022年10月26日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-059、060、061、065、066。
2022年11月18日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二期解锁暨上市的公告》，公司468,600股限制性股票于2022年11月24日解锁上市流通。	相关公告刊登在2022年11月18日上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上，公告编号：临2022-070。

（二） 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期 新授予 限制性 股票数 量	限制性 股票 的授 予价 格 (元)	已解 锁 股 份	未解 锁 股 份	期末持有 限制性股 票数量	报 告 期 末 市 价 (元)
陈党民	副董事长、总经理	597,800			108,900	488,900	488,900	11.46
刘金平	董事	0	330,000	6.63	0	330,000	330,000	11.46
牛东儒	董事	220,000			0	220,000	220,000	11.46
王建轩(已离任)	董事	230,000			0	230,000	230,000	11.46
李付俊	董事、副总经理	494,800			92,400	402,400	402,400	11.46
刘海军	常务副总经理	411,800			75,900	335,900	335,900	11.46
陈余平(已离任)	副总经理	381,800			75,900	305,900	305,900	11.46
蔡新平(已离任)	副总经理	401,800			75,900	325,900	325,900	11.46
李广友	副总经理	381,800			75,900	305,900	305,900	11.46
周根标	副总经理	179,400			29,700	149,700	149,700	11.46
刘忠	副总经理	219,000			49,500	169,500	169,500	11.46
赵甲文	财务总监	381,800			75,900	305,900	305,900	11.46
柴进	投资副总监、董 事会秘书	179,200			39,600	139,600	139,600	11.46
合计	/	4,079,200	330,000	/	699,600	3,709,600	3,709,600	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况适用 不适用

公司建立了高级管理人员的绩效评价体系，根据公司有关薪酬与经营业绩考核管理办法对高级管理人员进行考评，并实施奖惩。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况适用 不适用

公司围绕战略目标持续建立健全内部控制体系，2022 年公司持续修订、更新内控管理制度，各项制度下发前均开展内控与风险评审，从源头保障各项内部控制制度设计规范、有效。

公司按期开展专项内控检查及内部控制自我评价工作，对内部控制体系运行的有效性进行检查、评价，确保内控体系实施的有效性。报告期内，公司各项内部控制制度均得到有效执行，不存在内部控制重大缺陷、重要缺陷，对于一般缺陷，公司已根据业务归口制定整改计划和措施，落实整改完成。

公司披露了内部控制评价报告，详见 2023 年 4 月 20 日在上交所网站披露的公司《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司明确规定对控股子公司管控的基本原则、治理结构、对外投资等重大事项、财务、审计、档案及信息披露等内容。报告期内，公司根据《公司法》《企业国有资产法》及《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制，一是按照相关法律法规，指导子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度；二是督促子公司对关联交易、对外担保、对外投资、计划外经营性资产的购买和处置等重大事项事前向公司报告工作；三是按照放管结合、充分授权、目标导向原则，围绕提质增效、转型升级发展目标，对各子公司因业施策分类管控；四是加强技术、研发、营销、生产等创造价值单元能力建设，保持管理机构与团队精炼高效；五是积极推行赛马管理模式，通过划小经营单元，加强下属公司管控；六是通过修订公司章程及建立相关制度，强化对海外公司的管控力度，有效加强国内外业务单元的业务协同。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

受公司委托，希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制的有效性进行了审计。审计认为我公司按照《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，并出具了标准无保留意见。

本公司《内部控制审计报告》详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn> 披露的公告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	47.093

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

2.1 排污信息

公司主要污染物排放信息如下：

(1) 污染物类别：生产/生活废水

主要污染物：化学需氧量（COD）；氨氮

排放情况概述：公司所有生产/生活废水经公司自建能源互联岛污水处理系统统一处理。处理后的中水用于公司景观池补水、绿地浇灌、道路冲洗等，剩余中水则排入公司生态园景观湖。

排放标准：《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）表 2 限值标准。

(2) 污染物类别：生产工艺过程废气

主要污染物：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、粉（烟）尘

排放情况概述：公司生产工艺过程中各类废气污染物均安装有废气处理环保设施，处理达标后排放。

排放标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

2.2 防治污染设施的建设和运行情况

(1) 公司自建有设计规模为 300m³/d 的能源互联岛智能污水处理系统，用于处理厂区的办公、生产/生活污水，处理工艺为 A/A/O+MBR 膜生物反应，污水处理系统运行正常，处理后的各项水污染指标均达标排放。

(2) 公司各类废气治理设施 8 台套，主要用于产品零部件抛光、焊接、喷丸、打磨等工艺环节产生的废气处理。

生产使用的 15t 天然气锅炉，经过低氮燃烧技术改造，极大减少了氮氧化物的排放。

生产工艺过程各类废气治理设施产生的大气污染物全年均达标排放，有效保护了公司生态环境。

2.3 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司建设项目按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《生态环境部建设项目环境影响报告书（表）审批程序规定》、《西安市投资项目备案管理实施细则》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法规文件严格执行，确保公司在建项目合法合规，确保公司环境安全。

2.4 突发环境事件应急预案

公司建立了《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《重污染天气操作方案》等环境管理系列制度文件。

其中《突发环境事件应急预案》在环保临潼分局已报备（备案号：6101152021048L）。

健全了公司突发环境事件应急救援体系，有效降低、消除了突发环境事件的污染危害和影响，进一步提高了公司对突发环境事件的预防、应急响应能力和应对处置能力。

2.5 排污许可情况

公司申报办理了排污许可证，证书编号为：91610131628001738N002R。

根据环保部门《排污许可管理条例》的相关规定和要求，公司规范运行污染防治设施、开展自行监测、固废管理、辐射安全标准化建设、台账（环保）记录、环境信息公开等工作。

2.6 环境自行监测方案

公司制定了年度环境监测计划，并根据计划定期对各类污染物排放进行检测，确保各类污染物达标排放。其中：

生产工艺过程中产生的大气污染物监测子项：烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物；

天然气锅炉的废气污染物监测子项：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物；

水污染物监测子项：流量、PH、氨氮、SS、COD、石油类、BOD；

噪声监测子项：厂界四周噪声点位和敏感点位。

2.7 固体废弃物处置情况

各部门及车间对产生的废旧纸张、废纸板（箱）、废木制品、废焊条头、废电线、废塑料等所有可回收的物资进行回收，统一交至物流中心处置。

车间产生对环境影响较大的危险废物，主要有废墨盒、废硒鼓、废乳化液、废油、含油废水、含汞废灯管等交物流中心回收；对所有危险废弃物进行分类管理、定点存放，由具有环保资质要求的环保公司统一进行处置。2022 年累计处置各类废尘、污泥等一般工业固废 32.3 吨；处置各类危废累计 88.12 吨。

2.8 执行重污染天气应急响应

2022 年，公司执行重污染天气预警响应 5 次（黄色预警 1 次，橙色预警 4 次），在预警响应执行期间，严格执行公司《重污染天气应急操作方案》要求。公司均积极响应预警、采取不同类别措施，按生产调整计划及时做好各类污染源的限产工作以及台账记录、道路保洁以及洒水频次等应对措施响应工作，履行公司的社会责任，为公司治污减霾做出了贡献。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

2022 年公司认真执行国家法律法规及地方环保政策，注重环境综合治理，建立健全环境能源管理机构、环境管理体系以及各项环境、能源管理制度，环境管理体系有效运行。同时规范运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行各类环保台账记录并及时公开环境信息。2022 年公司未发生重大环境污染事故，未因重大环境保护违法事件受到环保监管部门处罚。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	2,102
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	1、使用了清洁能源(如可再生地热能、太阳能、储能及回收生产工艺余能)； 2、在生产过程中使用减碳技术。

具体说明

√适用 □不适用

2022 年，公司能源互联岛在供冷供热方面采取可再生地热能、太阳能、储能及回收生产工艺余能，回收了 11,347GJ 可再生能源（等同于节约 315 万度电），相当于减少 CO₂ 排放 2,102 吨。

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

√适用 □不适用

公司已披露《2022 年陕鼓动力企业社会责任报告》，详见上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>。

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	65.86	
其中：资金（万元）	3.38	
物资折款（万元）	62.48	
惠及人数（人）	483	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	生态振兴、教育扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

自 2002 年以来，公司积极投身到“两联一包”和“千企千村”扶贫帮困行动，截至 2020 年底，公司帮扶对象城固县桔园镇深北村、略阳县白雀寺镇淡家沟村已实现全面脱贫。报告期内，公司按照“四不摘”的原则持续开展相关帮扶工作。在产业振兴方面，公司本着从“输血”到“造血”理念，协助淡家沟村持续壮大食用菌项目，对接友好单位农产品销售平台，公司内部开展消费帮扶，助力当地产业发展。在人才振兴方面，公司派出 3 名优秀骨干员工驻村专职负责帮扶工作，开展防返贫监控、就业情况动态监测、征兵政策宣传，确保已脱贫人口和监测人口等重点人群平稳过渡，秦风气体在略阳县淡家沟村设立教育基金，对帮扶村的大、中、小学生给予资助，助力当地教育事业的发展。在文化振兴方面，公司驻村人员协助村两委向农户宣传防疫知识，动员群众积极接种新冠疫苗，协助有关部门做好脱贫户健康、教育、社保、就业、培训等政策落实及组织工作。在生态振兴方面，公司驻村人员协助村两委切实做好灾前防御和灾后整修工作，对因灾情受损的住房、水渠、道路等设施进行改造和修复，确保群众生命财产安全；为帮扶村进行主干道路灯铺设，实现村主干道“亮化”全覆盖；积极动员村民进行环境整治，清三堆，治三乱，常态化开展环境整治，改善居民居住环境，增强村民幸福感。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	其他	陕西鼓风机（集团）有限公司	于本公司在上海证券交易所上市之日起，陕西鼓风机（集团）有限公司将不会在中国境内和境外，单独或与他人，以任何形式直接或间接从事或参与或协助从事或参与，任何与本公司及其控股企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。如果陕西鼓风机（集团）有限公司或其控股企业发现任何与本公司及本公司控股公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知本公司，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给本公司或本公司控股企业。	2007年11月16日，该承诺长期有效。	否	是	不适用	不适用
	其他	中国标准工业集团有限公司	本公司股东中国标准工业集团有限公司已于2007年11月26日出具《不竞争承诺函》，若本公司之股票在上海证券交易所上市，则其将采取有效措施，并促使其参与投资的控股企业和参股企业采取有效措施，不会在中国境内：以任何形式直接或间接从事任何与本公司或本公司所控股企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；以任何形式支持本公司及本	2007年11月16日，该承诺长期有效。	否	是	不适用	不适用

			公司所控股企业以外的他人从事与本公司及本公司所控股企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动；及以其他方式介入任何与本公司及本公司所控股企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。					
	其他	陕西鼓风机（集团）有限公司	出于地理位置、稳定的辅助产品供应等方面考虑，本公司与陕鼓集团之间存在配件、外协件产品供应、物业租赁、综合服务经常性关联交易，但本公司严格依照规范关联交易的相关制度力求减少、规范关联交易。同时，陕鼓集团已承诺在本公司提出要求时，将该等与本公司存在关联交易的陕鼓集团的下属企业的全部权益转让给本公司，从而从根本上消除与陕鼓集团的下属企业之间的关联交易。	2010年4月28日，该承诺长期有效。	否	是	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	其他	陕西鼓风机（集团）有限公司	公司于2023年1月12日披露《西安陕鼓动力股份有限公司关于控股股东集中竞价减持股份结果的公告》。截至2023年1月11日，陕鼓集团通过集中竞价交易方式累计减持7,017,900股，减持计划提前终止。本次减持计划实施完成后，陕鼓集团持有本公司股份969,635,806股。	详见公司于2023年1月12日披露的《西安陕鼓动力股份有限公司关于控股股东集中竞价减持股份结果的公告》，公告编号：临2023-002。	是	是	不适用	不适用

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

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第16号》

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2022年11月30日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第16号>的通知》(财会[2022]31号)，其中“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”事项要求自2023年1月1日起实施，同时允许企业自发布年度提前执行，本公司决议2022年度全面执行《企业会计准则解释第16号》。	八届董事会第二十一次会议	详见其他说明

除“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”的事项外，其他事项不影响本公司的财务报表数据。对于“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”，根据衔接要求，需将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体影响如下：

单位：元 币种：人民币

项目	2021年12月31日/2021年度追溯前金额	追溯调整金额	2021年12月31日/2021年度追溯后金额
影响2021年12月31日合并财务报表相关项目			
递延所得税资产	360,073,296.16	4,206,552.70	364,279,848.86
递延所得税负债	40,294,721.97	4,526,003.90	44,820,725.87
盈余公积	1,209,443,411.94	-23,069.82	1,209,420,342.12
未分配利润	2,386,831,456.52	-264,377.04	2,386,567,079.48
少数股东权益	482,219,989.26	-32,004.34	482,187,984.92
所得税费用	225,192,546.75	319,451.20	225,511,997.95
净利润	950,477,906.62	-319,451.20	950,158,455.42

项目	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度追溯前金额	追溯调整金额	2021 年 12 月 31 日/2021 年度追溯后金额
归属于母公司股东净利润	857,555,847.80	-287,446.86	857,268,400.94
少数股东损益	92,922,058.82	-32,004.34	92,890,054.48
持续经营净利润	950,477,906.62	-319,451.20	950,158,455.42
影响2021年12月31日母公司财务报表相关项目			
递延所得税资产	260,638,395.68	988,580.17	261,626,975.85
递延所得税负债	12,108,159.95	1,219,278.34	13,327,438.29
盈余公积	1,209,443,411.94	-23,069.82	1,209,420,342.12
未分配利润	2,232,910,468.14	-207,628.35	2,232,702,839.79
所得税费用	130,016,262.71	230,698.17	130,246,960.88
净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51
归属于母公司股东净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51
持续经营净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51

(2) 执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部、应急部于2022年11月21日联合印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）。该办法修订了适用范围及安全生产费用提取标准，公司自2022年11月起执行该办法。	八届董事会第二十一次会议	详见其他说明

该会计政策采用未来适用法，无需追溯调整，不影响期初数，本期按照新的计提标准，针对截止 2022 年 10 月 31 日结余数已达上年计提数的三倍的公司，按照规定暂停计提安全生产费，较原会计政策增加当期利润 224.34 万元。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

境内会计师事务所报酬	1,109,500
境内会计师事务所审计年限	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	杜敏、付英英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杜敏 2020 年开始为本公司提供审计服务，付英英从 2015 年开始为本公司提供审计服务

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	400,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 26 日召开公司第八届董事会第十二次会议，审议并通过了《关于公司续聘会计师事务所的议案》，建议继续聘请希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年年度审计机构，聘期为一年。该议案于 2022 年 5 月 20 日经公司 2021 年年度股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人切实做到诚信经营，不存在未履行法院生效判决、数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元币种:人民币

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	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	配套件采购	市场价		96,648,549.30	2.45%	按合同结算		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	购买商品	配套件采购	市场价		41,435,437.12	1.19%	按合同结算		
西安标准工业股份有限公司	其他	购买商品	配套件采购	市场价		134,789,825.61	3.47%	按合同结算		
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	购买商品	配套件采购	市场价		12,226,378.93	0.32%	按合同结算		
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	母公司的控股子公司	购买商品	配套件采购	市场价		219,469.03	0.005%	按合同结算		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	外协加工	市场价		989,610.01	0.24%	按合同结算		
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	外协加工	市场价		4,736,056.05	1.17%	按合同结算		
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	接受劳务	外协加工	市场价		1,927,894.96	0.47%	按合同结算		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	外协加工	市场价		5,962,597.25	1.42%	按合同结算		
西安标准工业股份有限公司	其他	接受劳务	外协加工	市场价		14,238,734.57	3.52%	按合同结算		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	修理	协议价		1,052,614.49	6.74%	按合同结算		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	修理	协议价		468,625.22	2.93%	按合同结算		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	运输服务	协议价		1,900,995.36	24.10%	按合同结算		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	印刷	协议价		50,043.42	5.31%	按合同结算		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	水电暖	协议价		10,756.16	0.14%	按合同		

	的全资子公司	务	服务	价				同	结		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	接受服务	协议价		1,610,200.03	55.42%	按	合		
陕西鼓风机（集团）有限公司	母公司	接受劳务	接受服务	市场价		569,194.10	0.69%	按	合		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	后勤服务	协议价		18,711,576.56	22.63%	按	合		
西安标准工业股份有限公司	其他	接受劳务	接受服务	协议价		4,871,971.67	5.89%	按	合		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	接受服务	协议价		7,846,171.29	9.49%	按	合		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	土建/安装	市场价		62,269,529.32	8.75%	按	合		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	工程施工	市场价		2,655,502.18	0.37%	按	合		
陕西鼓风机（集团）有限公司	母公司	购买商品	购买（建）固定资产	市场价		3,509,380.52	0.34%	按	合		
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	购买（建）固定资产	市场价		2,027,522.94	0.19%	按	合		
西仪集团有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	购买（建）固定资产	市场价		100,917.43	0.01%	按	合		
西安市临潼区陕鼓水务有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	产品	市场价		646,017.70	0.0060%	按	合		
青海陕鼓能源有限公司	母公司的控股子公司	销售商品	产品	市场价		57,699.06	0.0005%	按	合		
陕西鼓风机（集团）有限公司	母公司	销售商品	产品	市场价		1,028,284.86	0.0096%	按	合		
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	产品	市场价		870,352.66	0.0081%	按	合		
浙江陕鼓能源开发有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	产品	市场价		6,637.17	0.0001%	按	合		

西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	销售商	产品	市场价		1,744,581.18	0.0162%	按合同	按合同	
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	销售商	产品	市场价		1,019,320.12	0.0095%	按合同	按合同	
西安标准工业股份有限公司	其他	销售商	产品	市场价		238,064.33	0.0022%	按合同	按合同	
西安中创区综合能源股份有限公司	母公司的控股子公司	销售商	产品	市场价		135,106.13	0.0013%	按合同	按合同	
天津陕鼓新能源开发有限公司	母公司的全资子公司	销售商	产品	市场价		15,062.09	0.0001%	按合同	按合同	
西安常青资本管理有限公司	其他	销售商	产品	市场价		273.45	0.000003%	按合同	按合同	
陕西分布式能源股份有限公司	其他	销售商	产品	市场价		277,202.97	0.0026%	按合同	按合同	
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	提劳务	水电暖服务	协议价		232,649.00	3.02%	按合同	按合同	
陕西鼓风机（集团）有限公司	母公司	提劳务	水电暖服务	协议价		1,559,355.23	20.27%	按合同	按合同	
西安陕鼓实业开发有限公司	母公司的全资子公司	提劳务	水电暖服务	协议价		734,137.50	9.54%	按合同	按合同	
陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司（西安特种汽车厂）	母公司的全资子公司	提劳务	水电暖服务	协议价		6,622.65	0.09%	按合同	按合同	
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	提劳务	水电暖服务	协议价		25,952.86	0.34%	按合同	按合同	
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	母公司的控股子公司	提劳务	水电暖服务	协议价		12,137.34	0.16%	按合同	按合同	
西安陕鼓汽轮机有限公司	联营公司	提劳务	水电暖服务	协议价		12,161.69	0.16%	按合同	按合同	
西安常青资本管理有限公司	其他	提劳务	水电暖服务	协议价		13,587.40	0.18%	按合同	按合同	
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	提劳务	工艺性协作	市场价		2,753,982.30	18.52%	按合同	按合同	
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母公司的全资子公司	提劳务	复印晒图服务	协议价		934.90	15.75%	按合同	按合同	

	子公司							算			
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	提 供 劳 务	技术服 务	协 议 价		77,874.38	1.61%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓实业开发有限公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	提 供 劳 务	技术服 务	协 议 价		207,436.23	4.29%	按 合 同 结 算			
西安联易得供应链股份有限公司	控 股 子 公 司	提 供 劳 务	技术服 务	市 场 价		12,072.63	0.25%	按 合 同 结 算			
西仪集团有限责任公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		549,095.10	4.82%	按 合 同 结 算			
陕西鼓风机（集团）有限公司	母 公 司	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		927,677.48	8.15%	按 合 同 结 算			
陕西鼓风机（集团）有限公司	母 公 司	租 入 租 出	土 地	协 议 价		325,411.36	2.86%	按 合 同 结 算			
陕西鼓风机（集团）有限公司	母 公 司	租 入 租 出	设 备	协 议 价		968,508.80	8.51%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	租 入 租 出	设 备	协 议 价		81,997.56	2.01%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		401,782.14	9.83%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓实业开发有限公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		454,476.20	11.12%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓实业开发有限公司	母 公 司 的 全 资 子 公 司	租 入 租 出	设 备	协 议 价		25,132.74	0.61%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		54,000.00	1.32%	按 合 同 结 算			
西安陕鼓智能信息科技有限公司	其他	租 入 租 出	设 备	协 议 价		20,619.46	0.50%	按 合 同 结 算			
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	母 公 司 的 控 股 子 公 司	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		39,942.86	0.98%	按 合 同 结 算			
西安常青资本管理有限公司	其他	租 入 租 出	房 屋	协 议 价		62,857.14	1.54%	按 合 同 结 算			
合计					/	/	436,428,560.19	不适用	/	/	/
大额销货退回的详细情况											
关联交易的说明											

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
815,325,912.35														
报告期末对子公司担保余额合计（B）														
1,323,558,480.42														
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														
1,323,558,480.42														
担保总额占公司净资产的比例(%)														
15.29														
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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金额（D）														
886,290,812.35														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
0														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
886,290,812.35														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	1,287,000,000.00	575,000,000.00	
信托产品	自有资金			2,214,943.82

发生额是指报告期内该类委托理财单日最高余额。

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际回收情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
长安国际信托股份有限公司	信托	2,214,943.82	2011/8/1	2017/2/1	自有资金	陕鼓志诚单一资金信托	固定利率	6%	/	/	逾期	是	否	2,214,943.82

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

√适用 □不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司信托型理财累计计提减值准备 2,214,943.82 元。

陕鼓志诚单一资金信托本金 2,214,943.82 元逾期未收回，计提减值准备 2,214,943.82 元。

1、陕鼓志诚单一资金信托情况如下：

(1) 陕鼓志诚单一资金信托情况如下：

①设立背景：山东志诚化工有限公司（以下简称“山东志诚”）2011 年购买公司阿维菌素生物发酵工程配套压缩机组，合同总价 2,460.00 万元，需要融资 50%，长安信托设立单一资金信托计划，金额 1,230.00 万元，指定为山东志诚发放信托贷款。

②设立主体及最终资金使用方：

委托人：西安陕鼓动力股份有限公司

受托人：长安国际信托股份有限公司

最终资金使用方：该笔信托贷款山东志诚专项用于支付公司设备款。山东志诚非公司关联方。

③到期期限：信托期限 2011 年 8 月 1 日至 2014 年 8 月 1 日。2013 年 9 月，山东志诚开始逾期。长安信托分别于 2013 年 9 月将信托贷款延期 1 年，于 2015 年 7 月将信托贷款延期 6 个月、于 2016 年 2 月将信托贷款延期 1 年，最终到期日 2017 年 2 月 1 日。

④底层资产：长安信托向山东志诚发放的 1,230.00 万元的信托贷款

⑤逾期原因：山东志诚主要产品为阿维菌素，还原靛蓝、甲醇钠等，受行业及宏观经济影响，自 2013 年起，山东志诚暂停生产。

⑥逾期利息及罚息：截止 2018 年 7 月 30 日，该信托项下逾期利息及罚息 36.54 万元。公司自山东志诚单一资金信托违约后，根据谨慎性原则，不再计提信托项目利息，公司报表账面金额 221.49 万元仅为贷款本金，不含逾期利息及罚息金额。

(2) 决策程序

2011 年 3 月 13 日，公司董事会审议通过《西安陕鼓动力股份有限公司资金理财管理办法》。《办法》中规定，对于单笔理财资金额度不超过 3 亿元人民币的，由公司董事会授权管理层审批。本信托计划已按该办法，经 2011 年 7 月公司办公会审议决策。

(3) 逾期措施

逾期后，长安信托多次电话催收、发书面《催收函》。2016 年，山东志诚支付本息 125.63 万元。2017 年 11 月，长安信托委托陕西大秦律师事务所向西安市雁塔区人民法院递交起诉状。西安市雁塔区人民法院于 2018 年 7 月 30 日作出（2018）陕 0113 民初 7963 号民事判决，山东志诚向长安信托偿还借款本金、利息、复息及罚息金额合计人民币 258.03 万元。如山东志诚未能履行该判决的给付义务，长安信托可以就山东志诚在该笔信托借款项下所有抵押物（压缩机组）折价、拍卖、变卖所得价款优先受偿。经判断抵押物价值扣除拍卖变卖税金手续费后可以全额抵偿欠款。目前长安信托委托大秦律师事务所向西安市雁塔区人民法院递交强制执行申请书，正在执行过程中。

公司对该项目进行单独减值测试。该项目长安信托已胜诉，案件正在执行中。抵押物价值扣除税金手续费后可以全额抵偿欠款，没有发生减值。出于谨慎性原则，公司计提了预期信用损失减值 221.49 万元，减值计提充分。

因该项目供应商与公司已签订了回购承诺（合同金额 832 万元），后期法院执行时，公司可参与抵押物的拍卖。公司取得物权后，再由供应商回购，项目风险可控。

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

2016 年 5 月 31 日，公司与北京三聚环保新材料股份有限公司（下称“三聚环保”）签署了七台河市隆鹏煤炭发展有限责任公司供热（热电站）装置设备采购及安装工程施工合同，合同总价为人民币 38,600 万元，具体情况详见公司于 2016 年 6 月 2 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《西安陕鼓动力股份有限公司重大合同公告》（公告编号：临 2016-022）。目前，公司已收到合同实际执行款项的 87.71%，为了保全公司利益，公司已就三聚环保未支付款项提起诉讼，截至目前法院已开庭审理尚未判决。

2017 年 9 月 30 日，公司与黑龙江安能热电有限公司签署了安达石化园区综合动力项目工程 EPC 总承包合同，合同总价为人民币 4.18 亿元，具体情况详见公司于 2017 年 10 月 10 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《西安陕鼓动力股份有限公司重大合同公告》（公告编号：临 2017-040）。该合同暂缓执行，具体情况详见公司于 2019 年 8 月 22 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《西安陕鼓动力股份有限公司重大合同进展公告》（公告编号：临 2019-034）、2020 年 12 月 4 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《西安陕鼓动力股份有限公司重大合同进展公告》（公告编号：临 2020-056）。目前，公司根

据生效判决已向安能热电公司主张债权。同时，为双向确保损失得以受偿，在安瑞佳公司（安能热电公司母公司）破产重整后，公司已向安瑞佳破产管理人申报债权。

2021 年 3 月 26 日，公司与北海顺应新能源材料有限公司签署了《褐铁型红土镍矿硝酸加压浸出新技术绿色示范项目工程总承包合同》，合同金额 15 亿元，具体情况详见公司于 2021 年 4 月 3 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上披露的《西安陕鼓动力股份有限公司签订重大合同进展公告》（公告编号：临 2021-027）。目前该合同在执行。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

√适用 □不适用

1、土地使用权

公司于 2008 年 3 月与西安市临潼区土地储备中心签订《征地协议》，公司受让位于临潼区代王街道办事处的一宗土地，用作污水处理工程。该宗土地总面积 7.02 亩，土地出让金 898,560 元，已全额缴纳，截至本报告日，其土地使用权证尚在办理中。

2、公司部分土地收储事项

按照城市整体规划需要，西安高新技术产业开发区土地储备中心拟收储公司位于西安市高新区沣惠南路以西，唐兴路以南部分国有土地使用权，拟收储土地约 20 亩，占区域跨公司科研、工业两块用地，即西高科国用（2009）第 34116 号、西高科国用（2009）第 34117 号。具体内容详见公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《西安陕鼓动力股份有限公司关于公司部分土地使用权收储的公告》（公告编号：临 2020-012）。

3、本公司与宝信国际融资租赁公司（以下简称“宝信国际”）开展融资租赁销售合作

该类销售主要内容：客户与本公司签订产品买卖协议，同时客户与宝信国际签订融资租赁售后回租合同（共同承租）及融资租赁售后回租合同（共同承租）之转让协议，根据合同约定宝信国际自承租人处受让租赁物并将租赁物件出租给承租人及共同承租人，承租人按期支付给宝信国际租金并交纳保证金，设备转让总价由宝信国际直接支付给本公司；另外本公司与客户及宝信国际共同签订融资租赁售后回租合同（共同承担）之三方协议，根据协议：1.设备总价的 100%由宝信国际直接支付给本公司，宝信国际每次付款前必须收到客户的付款指令；2.本公司承诺，在回租合同约定的起租日前，客户拒付租金或单方面取消或暂停本融资项目，本公司退还宝信国际已支付的全部款项并支付合同规定的违约金。

另外，本公司与宝信国际签订回购协议，协议约定宝信国际根据承租人之选择，从本公司购买租赁物件，并将其以融资租赁方式出租给承租人使用，本公司同意就融资租赁合同项下的租赁

物件及由此产生的对承租人享有的债权承担不可撤销的回购义务，如果承租人在约定的还款期限内无法按约定条款支付租金，则本公司有回购合作协议下的相关租赁物的义务。本期公司无按上述方式实现的营业收入。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司承担此类回购义务的余额为人民币 8,665.90 万元。本期未发生因客户违约而令本公司支付担保款的事项。

4、截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已开出尚未撤销的保函及信用证余额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已开出尚未撤销的保函余额为 1,009,014,741.27 元，信用证余额为 240,280,131.88 元。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	75,486,960	4.37	1,800,000			-12,911,760	-11,111,760	64,375,200	3.73
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	75,486,960	4.37	1,800,000			-12,911,760	-11,111,760	64,375,200	3.73
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	75,486,960	4.37	1,800,000			-12,911,760	-11,111,760	64,375,200	3.73
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	1,651,286,229	95.63				12,092,850	12,092,850	1,663,379,079	96.27
1、人民币普通股	1,651,286,229	95.63				12,092,850	12,092,850	1,663,379,079	96.27
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,726,773,189	100	1,800,000			-818,910	981,090	1,727,754,279	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2022年8月4日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第二期解锁暨上市的公告》，公司11,624,250股限制性股票于2022年8月10日解锁上市流通。2022年11月18日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二期解锁暨上市的公告》，公司468,600股限制性股票于2022

年 11 月 24 日解锁上市流通。上述解锁事项导致公司流通股增加 12,092,850 股，限制性股票减少 12,092,850 股；

2、2022 年 3 月 19 日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于部分股权激励限制性股票回购注销实施公告》，公司 147,360 股限制性股票于 2022 年 3 月 23 日完成注销。2022 年 9 月 30 日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于部分股权激励限制性股票回购注销实施公告》，公司 671,550 股限制性股票于 2022 年 10 月 11 日完成注销。上述事项导致公司限制性股票减少 818,910 股；

3、2022 年 9 月 16 日，公司披露了《西安陕鼓动力股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予结果公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予的 180 万股限制性股票于 2022 年 9 月 13 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记手续。上述事项导致公司限制性股票增加 1,800,000 股；

综上，报告期内，公司限制性股票累计减少 11,111,760 股，无限售条件流通股份累计增加 12,092,850 股，导致公司总股本由年初 1,726,773,189 股变动为年末 1,727,754,279 股。

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

适用 不适用

报告期内，公司总股本由年初 1,726,773,189 股变动为年末 1,727,754,279 股，上述事项对财务指标不存在重大影响。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
限制性股票激励计划激励对象（合并）	75,486,960	12,911,760	1,800,000	64,375,200	股权激励限售	2022 年 8 月 10 日（解除限售） 2022 年 11 月 24 日（解除限售） 2022 年 3 月 23 日（回购注销） 2022 年 10 月 11 日（回购注销）
合计	75,486,960	12,911,760	1,800,000	64,375,200	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	29,310
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	31,030
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份状 态	数量	
陕西鼓风机(集团)有限公司	-7,017,900	969,635,806	56.12	0	无		国有 法人
西安工业投资集团有限公司	3,560,000	86,652,817	5.02	0	无		国有 法人
李太杰	-2,463,000	16,022,000	0.93	0	无		境内 自然 人
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金(LOF)	12,000,000	12,000,000	0.69	0	无		其他
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	-9,375,541	11,838,091	0.69	0	无		其他
柴长茂	-8,023,169	10,000,000	0.58	0	无		境内 自然 人
中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金	7,185,351	7,185,351	0.42	0	无		其他
杨迎军	410,000	6,990,000	0.40	0	无		境内 自然 人
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	6,341,400	6,341,400	0.37	0	无		其他

中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	5,450,400	5,450,400	0.32	0	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
陕西鼓风机（集团）有限公司	969,635,806	人民币普通股	969,635,806				
西安工业投资集团有限公司	86,652,817	人民币普通股	86,652,817				
李太杰	16,022,000	人民币普通股	16,022,000				
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	12,000,000	人民币普通股	12,000,000				
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	11,838,091	人民币普通股	11,838,091				
柴长茂	10,000,000	人民币普通股	10,000,000				
中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金	7,185,351	人民币普通股	7,185,351				
杨迎军	6,990,000	人民币普通股	6,990,000				
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	6,341,400	人民币普通股	6,341,400				
中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	5,450,400	人民币普通股	5,450,400				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	陕西鼓风机（集团）有限公司与西安工业投资集团有限公司存在关联关系。“中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）”、“中国建设银行股份有限公司—富国长期成长混合型证券投资基金”和“中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金”均为“富国基金管理有限公司”管理的公募基金，存在关联关系。除此之外，未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	陈党民	488,900			见说明
2	李付俊	402,400			见说明
3	刘海军	335,900			见说明
4	刘金平	330,000			见说明
5	蔡新平	325,900			见说明
6	陈余平	305,900			见说明
7	李广友	305,900			见说明
8	赵甲文	305,900			见说明
9	安征海	286,100			见说明
10	朴海英	250,000			见说明
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东为本公司 2018 年、2021 年限制性股票激励计划的激励对象			

说明：上述 10 位自然人持有股权激励限售股，根据《西安陕鼓动力股份有限公司 2018 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》、《西安陕鼓动力股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定解除限售、上市。（相关内容详见公司 2019 年 2 月 13 日、2021 年 1 月 30 日登载在《中国证券报》、《上海证券报》和《证券时报》及上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn> 的相关公告）。

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	陕西鼓风机（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	李宏安
成立日期	1996 年 5 月 14 日
主要经营业务	国有资产管理、对外投资运营等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有陕西兴化化学股份有限公司 0.70% 股权。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	西安市人民政府国有资产监督管理委员会
成立日期	2004年9月14日
主要经营业务	国有资产经营和资本运营机构

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

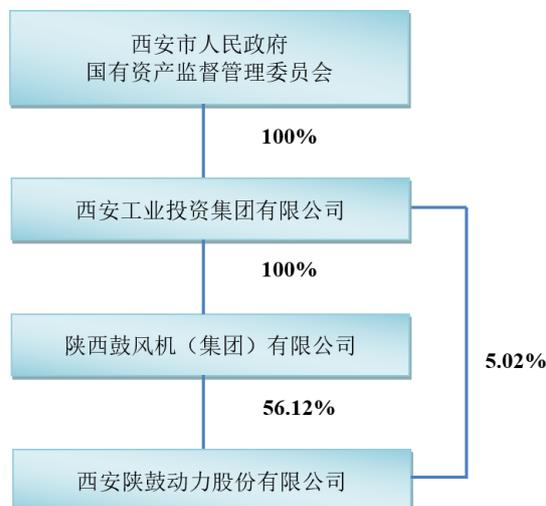
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

希会审字(2023)3427 号

审计报告

西安陕鼓动力股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了西安陕鼓动力股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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，公允反映了贵公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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，我们独立于贵公司，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。

关键审计事项一：收入确认

（一）审计事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（三十三）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（四十九）”。

贵公司2022年度合并营业收入为人民币1,076,604.70万元，公司在客户取得相关产品或服务控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。由于营业收入是贵公司利润的主要来源，其收入确认金额对财务报表具有重大影响，同时，工程承包业务收入的核算涉及重大会计估计和判断，公司工程承包业务已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。

我们基于上述因素关注营业收入的确认，并将其识别为关键审计事项。

（二）审计中的应对

针对销售产品收入我们执行的主要审计程序包括：

- 1.了解、评价和测试与销售产品收入确认相关的关键内部控制；
- 2.选取重要客户检查与客户签订的销售合同，评价收入确认政策的适当性；
- 3.选取重要及异常样本，检查收入确认相关支持性文件，包括订单、销售合同、销售发票、产品发货清单、客户签收单、出口报关单、提单及收款等，以验证收入确认的真实性、准确性；
- 4.针对资产负债表日前后确认的收入，核对销售合同、客户签收单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认。

针对工程承包业务收入我们执行的主要审计程序包括：

- 1.了解、评价和测试与工程承包业务收入确认相关的关键内部控制；
- 2.选取重要客户检查与客户签订的销售合同，评价收入确认政策的适当性；
- 3.采用抽样方式，将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层估计的合同总成本进行对比分析以评估管理层做出此项会计估计的历史准确性；
- 4.获取了管理层准备的工程承包业务收入成本计算表，将总金额核对至收入成本明细账，重新计算工程完工百分比，以评估工程承包业务收入的准确性；
- 5.将合同成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，以识别成本是否存在遗漏的组成项目；选取重要及异常样本，检查实际发生工程成本的合同、发票，获取经业主、监理方及贵公司三方确认的工程进度确认单、设备（材料）到货确认单；
- 6.选取重要及异常样本，向业主询证工程累计已完工进度、设备到货情况等；
- 7.针对资产负债表日前确认的实际发生的工程成本核对至设备（材料）到货确认单、工程进度确认单等支持性文件，以评估实际成本是否在恰当的期间确认。

关键审计事项二：应收账款减值

（一）审计事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（四）”。

截至2022年12月31日，公司应收账款总额为473,567.87万元，计提预期信用减值准备121,702.43万元。由于评估应收账款的预期信用损失模型固有的复杂性，且该模型采用了多项指标如前瞻性系数、历史损失率等均涉及管理层的判断。因此，我们将应收账款减值作为关键审计事项。

（二）审计中的应对

- 1.了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- 2.复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- 3.复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识

别各项应收账款的信用风险特征；

4.评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

5.检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

6.查阅重要客户的销售合同并对其应收账款实施独立函证程序，以评估应收账款余额的准确性及坏账风险；

7.检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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：

（一）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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 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。

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

(五) 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。

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行公司审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二三年四月十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:西安陕鼓动力股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	11,347,848,541.46	9,077,014,410.52
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	602,457,362.49	1,748,314,513.56
衍生金融资产			

应收票据	七、4	713,610,784.10	1,885,251,478.91
应收账款	七、5	3,518,654,384.40	3,205,187,051.71
应收款项融资	七、6	110,200,024.39	37,404,890.96
预付款项	七、7	1,341,690,031.44	1,617,155,211.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	84,028,561.47	53,183,603.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,424,469,591.81	2,674,298,820.57
合同资产	七、10	1,518,132,215.67	1,136,532,554.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	866,801,347.09	569,027,745.51
其他流动资产	七、13	308,590,232.64	258,002,162.84
流动资产合计		22,836,483,076.96	22,261,372,443.77
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	927,281.53	356,000,058.19
其他债权投资			
长期应收款	七、16	397,044,805.51	745,512,518.99
长期股权投资	七、17	245,484,843.35	38,741,723.59
其他权益工具投资	七、18	145,721,178.05	141,629,705.90
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	2,093,409,531.49	1,792,360,155.04
在建工程	七、22	946,528,120.81	903,593,028.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	24,319,997.63	21,707,739.90
无形资产	七、26	167,525,168.01	173,315,371.48
开发支出			
商誉	七、28	49,989,622.84	47,964,075.27
长期待摊费用	七、29		247,582.46
递延所得税资产	七、30	407,719,340.22	364,279,848.86
其他非流动资产	七、31	196,923,356.94	433,975,488.00
非流动资产合计		4,675,593,246.38	5,019,327,296.60
资产总计		27,512,076,323.34	27,280,699,740.37
流动负债：			
短期借款	七、32	2,513,590,263.66	1,846,576,541.05
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		3,944,012.37
衍生金融负债			
应付票据	七、35	1,950,327,033.59	3,055,736,406.06
应付账款	七、36	5,538,608,335.11	4,829,020,388.57
预收款项	七、37	23,681,533.16	24,304,689.36

合同负债	七、38	4,698,475,449.39	5,982,877,912.28
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	298,042,443.56	263,962,779.36
应交税费	七、40	212,207,913.18	157,035,044.34
其他应付款	七、41	400,640,493.27	475,866,278.95
其中：应付利息			
应付股利		29,829,799.84	18,962,779.24
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	63,557,993.80	2,385,919.16
其他流动负债	七、44	599,975,719.03	1,259,766,571.11
流动负债合计		16,299,107,177.75	17,901,476,542.61
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,021,786,140.67	696,022,809.07
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	21,544,699.28	17,661,128.14
长期应付款	七、48	202,015,160.00	137,623,160.00
长期应付职工薪酬	七、49	7,860,126.28	9,286,571.64
预计负债	七、50	11,262,466.45	9,843,467.03
递延收益	七、51	110,057,053.29	127,643,351.99
递延所得税负债	七、30	40,501,416.40	44,820,725.87
其他非流动负债	七、52	138,789,867.44	350,175,528.11
非流动负债合计		2,553,816,929.81	1,393,076,741.85
负债合计		18,852,924,107.56	19,294,553,284.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,727,594,779.00	1,726,773,189.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,443,853,741.23	2,285,732,776.99
减：库存股	七、56	230,613,500.00	287,340,089.20
其他综合收益	七、57	87,083,967.09	86,740,179.80
专项储备	七、58	98,485,729.40	96,064,992.80
盈余公积	七、59	1,295,342,393.36	1,209,420,342.12
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,733,753,419.92	2,386,567,079.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,155,500,530.00	7,503,958,470.99
少数股东权益		503,651,685.78	482,187,984.92
所有者权益（或股东权益）合计		8,659,152,215.78	7,986,146,455.91

负债和所有者权益（或 股东权益）总计		27,512,076,323.34	27,280,699,740.37
-----------------------	--	-------------------	-------------------

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：西安陕鼓动力股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		11,065,576,669.34	8,785,446,524.94
交易性金融资产		586,662,277.69	1,744,456,154.10
衍生金融资产			
应收票据		1,335,096,050.60	2,657,639,433.15
应收账款	十七、1	3,262,480,529.15	3,015,515,666.53
应收款项融资		19,821,309.40	411,570.00
预付款项		1,400,773,892.99	1,605,435,924.83
其他应收款	十七、2	91,840,610.49	116,920,930.32
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,314,654,451.14	2,599,139,449.04
合同资产		1,636,972,468.81	1,204,623,979.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		257,448,077.44	233,305,984.02
其他流动资产		1,100,027,012.81	658,935,313.61
流动资产合计		23,071,353,349.86	22,621,830,930.21
非流动资产：			
债权投资		119,133,068.66	474,137,585.27
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	1,212,718,194.35	619,600,488.59
其他权益工具投资		141,395,009.07	137,794,118.62
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		199,169,658.30	216,726,735.00
在建工程		4,233,535.83	1,807,557.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,263,010.27	8,128,522.24
无形资产		147,270,746.59	151,236,487.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		307,861,791.32	261,626,975.85
其他非流动资产		122,274,738.24	218,315,387.55
非流动资产合计		2,261,319,752.63	2,089,373,858.22
资产总计		25,332,673,102.49	24,711,204,788.43
流动负债：			

短期借款		1,231,965,666.73	1,151,070,636.97
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,657,664,105.96	2,582,254,993.60
应付账款		5,292,324,732.29	4,641,052,586.08
预收款项			
合同负债		4,991,136,133.14	6,168,781,447.03
应付职工薪酬		235,133,653.55	216,273,322.06
应交税费		107,538,453.95	97,424,404.40
其他应付款		2,002,930,133.61	1,421,824,060.53
其中：应付利息			
应付股利		29,829,799.84	18,962,779.24
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,220,752.13	812,176.33
其他流动负债		638,937,525.87	797,903,135.05
流动负债合计		16,158,851,157.23	17,077,396,762.05
非流动负债：			
长期借款		1,195,797,624.99	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,113,361.99	7,118,046.29
长期应付款		32,851,800.00	17,066,800.00
长期应付职工薪酬		7,860,126.28	9,286,571.64
预计负债			
递延收益		105,299,632.56	121,978,926.73
递延所得税负债		13,847,432.95	13,327,438.29
其他非流动负债		15,857,122.78	206,481,076.56
非流动负债合计		1,378,627,101.55	375,258,859.51
负债合计		17,537,478,258.78	17,452,655,621.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,727,594,779.00	1,726,773,189.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,431,925,709.45	2,284,876,253.21
减：库存股		230,613,500.00	287,340,089.20
其他综合收益		67,872,768.11	58,768,988.70
专项储备		32,325,399.88	33,347,643.25
盈余公积		1,295,342,393.36	1,209,420,342.12
未分配利润		2,470,747,293.91	2,232,702,839.79
所有者权益（或股东权益）合计		7,795,194,843.71	7,258,549,166.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		25,332,673,102.49	24,711,204,788.43

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		10,766,047,048.52	10,360,915,321.22
其中:营业收入	七、61	10,766,047,048.52	10,360,915,321.22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		9,438,856,839.94	9,356,852,063.62
其中:营业成本	七、61	8,393,316,833.82	8,405,109,728.15
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	64,562,328.70	61,802,096.95
销售费用	七、63	245,976,580.37	212,430,234.33
管理费用	七、64	598,497,632.39	501,187,516.35
研发费用	七、65	360,684,200.74	326,948,084.00
财务费用	七、66	-224,180,736.08	-150,625,596.16
其中:利息费用		130,899,732.91	93,484,793.53
利息收入		342,685,605.64	278,488,312.71
加:其他收益	七、67	37,034,011.49	42,534,182.64
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	57,095,616.47	36,913,674.82
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		6,743,119.76	-105,448,990.63
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-3,408,761.72	-2,353,419.35
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	31,371,383.50	37,343,190.34
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-196,890,001.47	84,202,976.66
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-23,655,821.51	-87,440,175.15
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	200.00	62,985,529.24
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,232,145,597.06	1,180,602,636.15
加:营业外收入	七、74	68,939,095.52	5,517,913.27
减:营业外支出	七、75	2,028,366.62	10,450,096.05
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,299,056,325.96	1,175,670,453.37

列)			
减：所得税费用	七、76	246,177,867.70	225,511,997.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,052,878,458.26	950,158,455.42
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,052,878,458.26	950,158,455.42
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		968,362,398.67	857,268,400.94
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		84,516,059.59	92,890,054.48
六、其他综合收益的税后净额		1,016,496.08	6,566,272.19
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		9,598,230.89	-4,936,513.13
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-9,254,443.60	16,194,650.92
（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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,053,894,954.34	956,724,727.61
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			
		0.5718	0.5084
		0.5623	0.5119

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	7,662,467,493.18	8,213,896,082.97
减：营业成本	十七、4	5,958,815,970.34	6,910,353,349.12
税金及附加		45,625,264.77	42,937,727.50
销售费用		174,086,869.15	150,523,038.19
管理费用		421,953,794.92	349,995,056.15
研发费用		347,877,755.50	309,136,272.19
财务费用		-312,423,820.34	-219,628,124.22
其中：利息费用		32,152,147.54	26,568,989.57
利息收入		332,666,677.07	275,943,083.43
加：其他收益		28,512,877.82	25,903,520.63
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	185,432,914.57	83,716,862.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,743,119.76	-105,448,990.63
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-3,408,761.72	-2,266,661.34
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）		12,891,469.88	29,389,199.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-237,271,905.59	106,078,106.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,982,359.78	-67,679,901.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）			631,967.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		998,114,655.74	848,618,518.23
加：营业外收入		5,448,231.45	4,953,615.06
减：营业外支出		1,194,502.63	1,032,099.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,002,368,384.56	852,540,033.39
减：所得税费用		143,147,872.21	130,246,960.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		859,220,512.35	722,293,072.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		859,220,512.35	722,293,072.51
（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		9,103,779.41	-4,955,061.19
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		9,120,035.33	-4,349,059.10
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		9,120,035.33	-4,349,059.10

变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-16,255.92	-606,002.09
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额		-16,255.92	-606,002.09
7.其他			
六、综合收益总额		868,324,291.76	717,338,011.32
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

合并现金流量表
2022年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,526,675,807.63	8,595,760,154.07
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		16,757,707.44	26,513,395.32
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	396,678,954.52	237,407,381.90
经营活动现金流入小计		7,940,112,469.59	8,859,680,931.29
购买商品、接受劳务支付的现金		4,973,575,466.11	5,741,648,150.59

客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		959,303,592.95	868,108,459.55
支付的各项税费		727,705,268.33	674,598,827.59
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	368,736,200.14	324,853,076.11
经营活动现金流出小计		7,029,320,527.53	7,609,208,513.84
经营活动产生的现金流量净额		910,791,942.06	1,250,472,417.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,576,389,783.69	6,006,069,852.38
取得投资收益收到的现金		46,882,617.32	124,846,637.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			10,073,958.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	42,000,000.00	991,848.52
投资活动现金流入小计		2,665,272,401.01	6,141,982,296.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		458,780,856.36	861,909,413.97
投资支付的现金		4,591,774,657.53	4,683,000,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		149,601,620.00
投资活动现金流出小计		5,050,555,513.89	5,694,511,033.97
投资活动产生的现金流量净额		-2,385,283,112.88	447,471,262.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		14,836,125.00	227,628,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,902,125.00	1,400,000.00
取得借款收到的现金		4,086,958,361.65	2,147,292,585.92
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	661,200,000.00	1,570,779,000.00
筹资活动现金流入小计		4,762,994,486.65	3,945,699,785.92
偿还债务支付的现金		2,196,145,110.86	1,600,597,671.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		586,978,256.55	546,393,021.37

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		5,409,000.00	4,687,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	2,072,832,664.57	314,108,304.11
筹资活动现金流出小计		4,855,956,031.98	2,461,098,997.25
筹资活动产生的现金流量净额		-92,961,545.33	1,484,600,788.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,918,998.40	-31,073,925.97
五、现金及现金等价物净增加额		-1,560,533,717.75	3,151,470,543.00
加：期初现金及现金等价物余额		7,865,045,042.65	4,713,574,499.65
六、期末现金及现金等价物余额		6,304,511,324.90	7,865,045,042.65

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,244,745,570.71	7,470,803,671.30
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		313,817,705.95	440,659,856.38
经营活动现金流入小计		6,558,563,276.66	7,911,463,527.68
购买商品、接受劳务支付的现金		5,035,275,965.12	5,531,460,194.73
支付给职工及为职工支付的现金		685,684,078.77	639,823,120.02
支付的各项税费		481,285,375.26	393,244,582.23
支付其他与经营活动有关的现金		290,347,797.31	235,523,382.46
经营活动现金流出小计		6,492,593,216.46	6,800,051,279.44
经营活动产生的现金流量净额		65,970,060.20	1,111,412,248.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,298,389,783.69	6,291,403,989.30
取得投资收益收到的现金		201,818,506.41	212,163,446.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,831.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			118,893,469.50
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,500,208,290.10	6,622,462,736.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,623,421.18	8,442,230.22
投资支付的现金		6,060,462,243.53	5,698,900,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,070,085,664.71	5,707,342,230.22
投资活动产生的现金流量净额		-2,569,877,374.61	915,120,506.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		11,934,000.00	226,228,200.00
取得借款收到的现金		2,781,996,421.65	1,176,935,388.07
收到其他与筹资活动有关的现金		4,931,794,701.89	3,013,462,936.79
筹资活动现金流入小计		7,725,725,123.54	4,416,626,524.86
偿还债务支付的现金		1,037,944,291.31	659,976,709.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		547,302,277.51	493,306,777.77
支付其他与筹资活动有关的现金		5,211,102,014.04	3,134,741,241.58
筹资活动现金流出小计		6,796,348,582.86	4,288,024,728.41
筹资活动产生的现金流量净额		929,376,540.68	128,601,796.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,393,140.76	-21,998,915.08
五、现金及现金等价物净增加额		-1,570,137,632.97	2,133,135,635.81
加：期初现金及现金等价物余额		7,706,729,823.43	5,573,594,187.62
六、期末现金及现金等价物余额		6,136,592,190.46	7,706,729,823.43

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,726,773,189.00				2,285,732,776.99	287,340,089.20	86,740,179.80	96,064,992.80	1,209,420,342.12		2,386,567,079.48		7,503,958,470.99	482,187,984.92	7,986,146,455.91
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,726,773,189.00				2,285,732,776.99	287,340,089.20	86,740,179.80	96,064,992.80	1,209,420,342.12		2,386,567,079.48		7,503,958,470.99	482,187,984.92	7,986,146,455.91
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	821,590.00				158,120,964.24	-56,726,589.20	343,787.29	2,420,736.60	85,922,051.24		347,186,340.44		651,542,059.01	21,463,700.86	673,005,759.87
(一)综合收益总额							343,787.29				968,362,398.67		968,706,185.96	85,188,768.38	1,053,894,954.34
(二)所有者投入和减少资本	821,590.00				158,120,964.24	-56,726,589.20							215,669,143.44	-59,321,113.34	156,348,030.11
1.所有者投入的普通股														2,902,125.00	2,902,125.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额	821,590.00				147,049,456.24	-56,726,589.20							204,597,635.44		204,597,635.44
4.其他					11,071,508.00								11,071,508.00	-62,223,238.34	-51,151,730.33
(三)利润分配									85,922,051.24		-621,176,058.23		-535,254,006.99	-5,409,000.00	-540,663,006.99
1.提取盈余公积									85,922,051.24		-85,922,051.24				
2.提取一般风险															

西安陕鼓动力股份有限公司 2022 年年度报告

准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取								2,420,736.60					2,420,736.60	1,005,045.81	3,425,782.41	
2. 本期使用								30,379,571.90					30,379,571.90	11,536,414.33	41,915,986.23	
								27,958,835.30					27,958,835.30	10,531,368.52	38,490,203.82	
（六）其他																
四、本期期末余额	1,727,594,779.00				2,443,853,741.23	230,613,500.00	87,083,967.09	98,485,729.40	1,295,342,393.36				2,733,753,419.92	8,155,500,530.00	503,651,685.78	8,659,152,215.78

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	1,677,960,233.00				2,038,320,190.54	118,871,800.00	75,482,042.01	85,544,588.02	1,137,191,034.87		2,071,356,851.03		6,966,983,139.47	394,592,393.91	7,361,575,533.38	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,677,960,233.00				2,038,320,190.54	118,871,800.00	75,482,042.01	85,544,588.02	1,137,191,034.87		2,071,356,851.03		6,966,983,139.47	394,592,393.91	7,361,575,533.38	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填	48,812,956.00				247,412,586.45	168,468,289.20	11,258,137.79	10,520,404.78	72,229,307.25		315,210,228.45		536,975,331.52	87,595,591.01	624,570,922.53	

西安陕鼓动力股份有限公司 2022 年年度报告

列)													
(一) 综合收益总额						11,258,137.79				857,268,400.94	868,526,538.73	88,198,188.88	956,724,727.61
(二) 所有者投入和减少资本	48,812,956.00			247,412,586.45	168,468,289.20						127,757,253.25	1,400,000.00	129,157,253.25
1. 所有者投入的普通股												1,400,000.00	1,400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	48,812,956.00			247,412,586.45	168,468,289.20						127,757,253.25		127,757,253.25
4. 其他													
(三) 利润分配								72,229,307.25	-542,058,172.49	-469,828,865.24	-4,687,800.00	-474,516,665.24	
1. 提取盈余公积								72,229,307.25	-72,229,307.25				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-469,828,865.24	-469,828,865.24	-4,687,800.00	-474,516,665.24	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							10,520,404.78				10,520,404.78	2,685,202.13	13,205,606.91
1. 本期提取							27,758,106.57				27,758,106.57	8,923,806.15	36,681,912.72
2. 本期使用							17,237,701.79				17,237,701.79	6,238,604.02	23,476,305.81
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,726,773,189.00			2,285,732,776.99	287,340,089.20	86,740,179.80	96,064,992.80	1,209,420,342.12		2,386,567,079.48	7,503,958,470.99	482,187,984.92	7,986,146,455.91

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,726,773,189.00				2,284,876,253.21	287,340,089.20	58,768,988.70	33,347,643.25	1,209,420,342.12	2,232,702,839.79	7,258,549,166.87
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,726,773,189.00				2,284,876,253.21	287,340,089.20	58,768,988.70	33,347,643.25	1,209,420,342.12	2,232,702,839.79	7,258,549,166.87
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	821,590.00				147,049,456.24	-56,726,589.20	9,103,779.41	-1,022,243.37	85,922,051.24	238,044,454.12	536,645,676.84
(一)综合收益总额							9,103,779.41			859,220,512.35	868,324,291.76
(二)所有者投入和减少资本	821,590.00				147,049,456.24	-56,726,589.20					204,597,635.44
1.所有者投入的普通股	821,590.00										821,590.00
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					147,049,456.24	-56,726,589.20					203,776,045.44
4.其他											
(三)利润分配									85,922,051.24	-621,176,058.23	-535,254,006.99
1.提取盈余公积									85,922,051.24	-85,922,051.24	
2.对所有者(或股东)的分配										-535,254,006.99	-535,254,006.99
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备								-1,022,243.37			-1,022,243.37
1.本期提取								7,303,520.92			7,303,520.92
2.本期使用								8,325,764.29			8,325,764.29
(六)其他											
四、本期期末余额	1,727,594,779.00				2,431,925,709.45	230,613,500.00	67,872,768.11	32,325,399.88	1,295,342,393.36	2,470,747,293.91	7,795,194,843.71

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,677,960,233.00				2,037,463,666.76	118,871,800.00	63,724,049.89	28,987,877.16	1,137,191,034.87	2,052,467,939.77	6,878,923,001.45

西安陕鼓动力股份有限公司 2022 年年度报告

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,677,960,233.00			2,037,463,666.76	118,871,800.00	63,724,049.89	28,987,877.16	1,137,191,034.87	2,052,467,939.77	6,878,923,001.45	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	48,812,956.00			247,412,586.45	168,468,289.20	-4,955,061.19	4,359,766.09	72,229,307.25	180,234,900.02	379,626,165.42	
（一）综合收益总额						-4,955,061.19			722,293,072.51	717,338,011.32	
（二）所有者投入和减少资本	48,812,956.00			247,412,586.45	168,468,289.20					127,757,253.25	
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	48,812,956.00			247,412,586.45	168,468,289.20					127,757,253.25	
4. 其他											
（三）利润分配								72,229,307.25	-542,058,172.49	-469,828,865.24	
1. 提取盈余公积								72,229,307.25	-72,229,307.25		
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他									-469,828,865.24	-469,828,865.24	
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							4,359,766.09			4,359,766.09	
1. 本期提取							8,977,031.01			8,977,031.01	
2. 本期使用							4,617,264.92			4,617,264.92	
（六）其他											
四、本期期末余额	1,726,773,189.00			2,284,876,253.21	287,340,089.20	58,768,988.70	33,347,643.25	1,209,420,342.12	2,232,702,839.79	7,258,549,166.87	

公司负责人：李宏安

主管会计工作负责人：赵甲文

会计机构负责人：李根柱

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

西安陕鼓动力股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经西安市人民政府市政函(1999)19号文件批准，以陕西鼓风机（集团）有限公司（以下简称“陕鼓集团”）为主发起人，联合西安市蓝溪控制系统工程有限公司、西安市秦宝物资有限责任公司（现更名为“西安市秦宝投资有限责任公司”）、陕西巨川实业有限责任公司、西安港湾工贸实业总公司 4 家发起人共同发起设立的股份有限公司，于 1999 年 6 月 30 日在西安市工商行政管理局取得《企业法人营业执照》。

根据本公司 2009 年 6 月 24 日召开的 2008 年度股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]375 号文核准，本公司于 2010 年 4 月向社会公众首次公开发行人民币普通股，公司股票于 2010 年 4 月 28 日在上海证券交易所正式挂牌上市交易，股票简称“陕鼓动力”，股票代码“601369”。

统一社会信用代码：91610131628001738N

公司注册资本：172,759.4779 万元

公司注册地址：西安市高新区沣惠南路 8 号

法定代表人：李宏安

公司总部地址：西安市高新区沣惠南路 8 号

公司经营范围：分布式能源一体化工程、建筑工程、市政工程、石油化工工程、环保工程、电力工程、冶金工程、机电安装工程、新能源工程的设计、工程施工总承包及售后服务；对外承包工程设计、工程施工总承包及售后服务；能源互联一体化成套设备、大型压缩机、鼓风机、通风机、智能化设备、自动化装备、汽轮机、燃气轮机及各种透平机械的开发、制造、销售、维修服务、技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训；润滑油销售及服务；各种通用（透平）机械设计、成套安装、调试；货物和技术的进出口经营（国家禁止和限制的货物、技术除外）；计算机软件的开发、销售及服务；节能项目诊断评估、能效分析、设计、改造、运营、服务；节能机电产品采购、集成制造、销售及安装；能量转换系统及节能环保工程设计及技术咨询。1级锅炉安装、改造、维修；GB2(2)、GC2压力管道安装、改造、维修。（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）。西安陕鼓动力股份有限公司目前的经营状态为开业。

本财务报表已经本公司第八届董事会第二十一次会议于 2023 年 4 月 18 日批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

报告期本公司将陕鼓动力（印尼）有限公司、呼和浩特秦风气体有限公司、临汾陕鼓气体有

限公司新增纳入合并范围，西安陕鼓节能服务科技有限公司本年注销，期末不再合并，详见“第十节财务报告八、合并范围的变更”和“第十节财务报告九、在其他主体中的权益”之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

详见第十节财务报告五、44.重要会计政策和会计估计变更。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司声明按照“四、财务报表的编制基础”、“五、重要会计政策及会计估计”所述的编制基础和会计政策、会计估计编制的财务报表，符合企业会计准则的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下的企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方的账

面价值计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。合并形成母子公司关系的，母公司编制合并日的合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。合并资产负债表中被合并方的各项资产、负债，按其账面价值计量。合并利润表包括参与合并各方自合并当期期初至合并日所发生的收入、费用和利润。被合并方在合并前实现的净利润，在合并利润表中单列项目反映。合并现金流量表包括参与合并各方自合并当期期初至合并日的现金流量。

非同一控制下的企业合并，购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值加上各项直接相关费用为合并成本。购买方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。购买方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。购买方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时，应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；经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，其差额计入当期损益。企业合并形成母子公司关系的，母公司编制购买日的合并资产负债表，因企业合并取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值列示。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

本公司取得子公司的实际控制权之日起，开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。本公司在编制合并财务报表时，自本公司最终控制方对被合并子公司开始实施控制时起将被合并子公司的各项资产、负债以其账面价值并入本公司合并资产负债表，被合并子公司的经营成果纳入本公司合并利润表。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1.确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2.确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3.确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4.按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5.确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司的现金是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物是指公司所持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资等。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务

外币业务按业务发生当日中国人民银行公布的基准利率折算为人民币入账。资产负债表日以外币为单位的货币性资产和负债，按该日中国人民银行公布的基准利率折算为人民币，所产生的折算差额除了与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原

则处理外，直接计入当期损益。

2. 外币报表折算

境外经营的子公司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，股东权益中除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的子公司利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率之近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中以其他综合收益列示。境外经营的子公司现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率之近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

适用 不适用

公司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。

1. 金融资产的分类、确认依据及计量方法

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产在初始确认时划分为以下类别：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。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该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。以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。对于此类金融资产，持有期间采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。此类金融资产包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。采用公允价值进行后续计量，其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，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。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

本公司可以选择将部分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。此类金融资产包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认。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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此类金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益；按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，应当对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2.金融负债的分类、确认依据及计量方法

金融负债在初始确认时划分为以下四类：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不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

(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。对于此类金融负债按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期

间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

(2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

5.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

6. 衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同对汇率风险进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

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，不予相互抵销。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。

8. 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9. 金融工具减值

（1）金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融

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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。对于其他金融工具，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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成且不论是否包含重大融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

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

（2）应收款项及租赁应收款

对于应收票据、应收账款、及应收融资租赁款，无论是否存在重大融资成分，本公司以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

①期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计算预期信用损失。

②对于经单独测试未发生减值的应收款项，及当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为风险组合的应收款项，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备，预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见第十节财务报告五、10.金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见第十节财务报告五、10.金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

公司持有的应收票据，资产负债表日后存在背书或贴现的，表明公司管理该应收票据的业务模式可能是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。公司将其在“应收款项融资”项目列报。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、10.金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括：原材料、周转材料、包装物、在产品、委托加工材料、自制半成品、库存商品、分期收款发出商品、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货的取得按实际成本核算：存货的实际成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

原材料、周转材料、自制半成品、委托加工物资采用计划成本核算，月末通过“材料成本差异”科目进行调整，将发出材料和库存材料调整为实际成本。

外购商品入库、领用或发出采用实际成本法核算。生产成本核算采用平行结转法，产品入库、发出时按实际成本结转。

生产成本在完工产品和在制品之间的分配采用定额比例法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

本公司对会计期末存货按账面成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，预计的存货跌价损失计入当年度损益。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。各类存货的可变现净值确定的方法如下：①对于产成品、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；②对于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、估计销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；③对于资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值；④与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来进行估价的存货，合并计提；⑤库存商品、在制品、外购商品按照单个项目计提存货跌价准备；原材料、周转材料、委托加工物资和包装物由于数量繁多、单价较低，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度：采用永续盘存制，每年 12 月 31 日进行实地清查盘点。各类存货的盘盈、盘亏、报废，计入当期损益。

5. 周转材料和包装物的摊销方法

周转材料领用时采用一次摊销法。包装物领用时一次计入产品成本。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和

合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的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。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。非流动资产或处置组划分为持有待售类别，应当同时满足下列条件：

1. 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2. 出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

拟结束使用而非出售的非流动资产或处置组不应当划分为持有待售类别。

公司出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，以及处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，计入当期资产处置收益。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见第十节、五、10.金融工具。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10.金融工具。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10.金融工具。

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括：公司对子公司的长期股权投资；公司对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本公司与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本公司能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

1.投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

2.后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，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计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本公司按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本公司负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，在本公司持股比例不变的情况下，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本公司应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担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。本公司与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

3.确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的控制，是指本公司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。在判断本公司是否拥有对被投资方的权力时，本公司仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本公司自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

4.长期股权投资减值对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1.固定资产确认条件

固定资产是为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。固定资产同时满足下列条件的予以确认：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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的计价方法

①外购的固定资产的成本包括买价、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

②自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出作为入账价值。

③投资者投入的固定资产，按照投资合同或协议约定的价值确定。在投资合同或协议约定不公允的情况下，按照该项固定资产的公允价值作为入账价值。

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、30、长期资产减值”。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	20—35	3	4.85—2.77
机器设备	平均年限法	8—15	3	12.13—6.47
运输设备	平均年限法	5—10	0	20.00—10.00
电子设备	平均年限法	5—10	0	20.00—10.00

本公司对已经提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地使用权外的所有固定资产采用平均年限法计提折旧，预计残值率为 0%-3%，分类估计折旧年限如上表所示。

本公司之子公司陕鼓动力(香港)有限公司、陕鼓动力(卢森堡)有限公司、捷克 EKOLspols.r.o（以下简称 EKOL 公司）采用平均年限法计提折旧，预计残值率为 0%，分类估计折旧年限如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	3-44		2.27-33.33
机器设备	年限平均法	0.15-14.28		7-100
运输设备	年限平均法	0.4-6.07		16.47-100
土地	位于捷克的土地，无使用期限，故不计提折旧。			

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

1.在建工程以实际成本核算。

2.在建工程结转固定资产的标准和时点本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

(1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

(2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

(3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

(4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

3.已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定成本，并计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，不再调整原已计提的折旧额。

4.在建工程减值准备，期末在建工程存在下列一项或若干项情况的，应当计提在建工程减值准备：

(1) 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程。

(2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性。

(3) 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

5.在建工程利息资本化的金额按借款费用会计政策处理。

6.在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、30、长期资产减值”。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1.借款费用的确认原则

因购建或者生产固定资产、投资性房地产等资产借款发生的利息、折价或溢价的摊销，符合资本化条件的，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销，于当期确认为费用。因购建或者生产固定资产、投资性房地产外币专门借款发生的汇兑差额在资本化期间内，予以资本化，计入该项资产的成本。专门借款发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生的当期确认为费用。

2.借款费用资本化期间

(1) 开始资本化，当以下三个条件同时具备时，因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态或所必要的购建活动已经开始。

(2) 暂停资本化，若固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

(3) 停止资本化，当所购建的固定资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化。

3.借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内,每一会计期间的资本化金额,按照下列规定确定

(1) 专门借款的利息资本化金额为当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

(2) 一般借款的资本化金额为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的乘积。

资本化期间内,每一会计期间的利息资本化金额,不应当超过当期相关借款实际发生的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物、土地、机器设备和运输工具。

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司

在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产的核算范围：专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。

(2) 根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；现在或潜在的竞争者预期采取的行动；为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

(4) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但每年均应当对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

(5) 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、30、长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。本公司研究开发项目在满足以下条件后，进入开发阶段，否则划分为研究阶段：（1）已经针对研究开发项目制定具体明确的目标；（2）研究开发项目已经确定具体的研究对象；（3）研究开发项目已经通过技术可行性及经济可行性研究；（4）研究开发项目的研究成果为具体的新技术、新产品、新工艺等；（5）研究开发项目已立项。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，可以资本化确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：（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, 证明其有用性; 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; 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司于会计期末对各项资产判断是否存在可能发生减值的迹象, 对存在减值迹象的资产进行减值测试, 因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。

当存在下列迹象时, 表明资产可能发生了减值:

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌, 其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化, 从而对公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高, 从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率, 导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期, 如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润 (或者损失) 远远低于预计金额等。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、使用权资产、工程物资、在建工程、无形资产 (使用寿命不确定的除外) 等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断, 当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额, 可收回金额的计量结果表明, 资产的可收回金额低于其账面价值的, 将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。可收回金额根据资产的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。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, 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)。资产减值测试以单项资产为基础估计其可收回金额。对难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 按照该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组是指企业可以认定的最小资产组合, 其产生的现金流入应当基本上独立于其他资

产或者资产组产生的现金流入。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

√适用 不适用

- 1.长期待摊费用按实际成本计价，在受益期内分期平均摊销。
- 2.筹建期间发生的相关筹建费用（除购建固定资产以外），计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

1.短期薪酬，公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金，按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利计划（设定提存计划），是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或根据相关规章或办法，向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

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

公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法 适用 不适用**34. 租赁负债**√适用 不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债√适用 不适用**1. 预计负债确认原则**

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债主要包括

- (1) 很可能发生的产品质量保证而形成的负债；

(2) 很可能发生的未决诉讼或仲裁而形成的负债；

(3) 很可能发生的债务担保而形成的负债。

3. 预计负债计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

36. 股份支付

适用 不适用

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积/子公司授予其员工的子公司权益工具在合并报表中计入少数股东权益；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积/子公司授予其员工的子公司权益工具在合并报表中计入少数股东权益。

对于最终未满足行权条件的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，如果修改增加了所授予权益工具公允价值，或做出其他对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则作为原权益结算的股份支付条款和条件的修改进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最

佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。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，属于在某一时间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。

1.销售产品收入

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2.提供劳务收入

根据具体业务性质与合同规定，按照履约进度在合同期内确认收入或者在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

3.工程承包业务收入

根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得

到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

4.其他业务收入

根据具体业务性质与合同规定，按照履约进度在合同期内确认收入或者在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供各种劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。本公司将为获取合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债。于资产负债表日，本公司对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产。

5.可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。重大融资成分对于合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

6.主要责任人/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，该金额应当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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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；
- 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。

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。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进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1.政府补助类型

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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，是指企业取得的、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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

2.政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认

- (1) 企业能够满足政府补助所附条件；
- (2) 企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。

政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.会计处理

根据每项政府补助的性质采用总额法或净额法；对于性质相同的政府补助应采用相同的方法；方法一旦选用，不得随意变更。

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

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理

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

(2) 用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

公司取得政策性优惠贷款贴息的，应当区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给企业两种情况进行会计处理。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，公司选择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。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1.公司及子公司所得税的会计处理采用资产负债表债务法。根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

3.公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

首次执行日后签订或变更合同，在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁，除非合同条款和条件发生变化，本公司不再重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

公司作为出租人对经营租赁的会计处理方法详见（3）“新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法”。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

首次执行日后签订或变更合同，在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁，除非合同条款和条件发生变化，本公司不再重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

公司作为出租人对融资租赁的会计处理方法详见（3）“新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法”。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

在租赁期开始日后，本公司应当按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。使用权资产发生减值的，按应减记的金额，借记“资产减值损失”科目，贷记“使用权资产减值准备”科目。使用权资产减值准备一旦计提，不得转回。

本公司对房屋建筑物、土地、运输设备及机器设备的短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税资产

和递延所得税负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为经营租赁和融资租赁。租赁的分类实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

①经营租赁

本公司作为出租人记录经营租赁业务在租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，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。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

本公司作为出租人记录融资租赁业务于租赁期开始日，本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

债务重组

债务重组，是指在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人应当在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。将债务转为权益工具方式进行债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，债权人应当按照规定计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人应当在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人应当在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。债务人初始确认权益工具时应当按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，应当按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

非货币性资产交换

本公司非货币性资产交换，是指企业主要以固定资产、无形资产、投资性房地产和长期股权投资等非货币性资产进行的交换。该交换不涉及或只涉及少量的货币性资产（即补价）。非货币性资产交换同时满足下列条件的，应当以公允价值为基础计量：

1. 该项交换具有商业实质；
2. 换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量。

换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的，应当以换出资产的公允价值为基础计量，但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。

以公允价值为基础计量的非货币性资产交换，涉及补价的，应当按照下列规定进行处理：支付补价的，以换出资产的公允价值，加上支付补价的公允价值和应支付的相关税费，作为换入资产的成本，换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额，换入资产的公允价值减去支付补价的公允价值，与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。收到补价的，以换出资产的公允价值，减去收到补价的公允价值，加上应支付的相关税费，作为换入资产的成本，换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额，换入资产的公允价值加上收到补价的公允价值，与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量的非货币性资产交换，应当以账面价值为基础计量。对于换入资产，企业应当以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

套期会计

为管理外汇风险、利率风险等特定风险引起的风险敞口，本公司指定某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括公允价值套期、现金流量套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本公司作为现金流量套期处理。

就套期会计方法而言，本公司的套期保值分类为：

1. 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除汇率风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

2. 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

(1) 公允价值套期

本公司公允价值套期系对固定利率债务工具的利率风险(公允价值变动风险)进行的套期。套期工具产生的利得或损失计入当期损益。被套期项目因套期风险敞口形成的利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。该摊销自调整日开始，但不晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，套期关系指定后该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当本公司履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

(2) 现金流量套期

本公司现金流量套期包括对预期销售/采购、外币金融工具、确定承诺的外汇风险以及浮动利率债务工具的利率风险(现金流量变动风险)进行的套期。

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

专项储备

2022年11月21日之前适用：

根据有关法规的规定，公司按照以下标准提取安全生产费：

1.机械制造业务以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；
- ②营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；
- ③营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；
- ④营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；
- ⑤营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

2.气体业务以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；
- ②营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；
- ③营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- ④营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

3.建设工程及设备安装业务以建筑安装工程造价的1.5%为计提依据。

公司按规定标准提取安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；公司使用安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司之子公司陕鼓动力(香港)有限公司、陕鼓动力(卢森堡)有限公司、EKOL公司按照当地政府规定不计提安全生产费。

2022年11月21日之后适用：

根据有关法规的规定，公司按照以下标准提取安全生产费。

1.机械制造业务以上一年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①上一年度营业收入不超过1000万元的，按照2.35%提取；
- ②上一年度营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.25%提取；
- ③上一年度营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.25%提取；
- ④上一年度营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；
- ⑤上一年度营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

2.气体业务以上一年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①上一年度营业收入不超过1000万元的，按照4.5%提取；
- ②上一年度营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2.25%提取；
- ③上一年度营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.55%提取；
- ④上一年度营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

3.建设工程及设备安装业务以建筑安装工程造价为依据，于月末按工程进度计算提取企业安全生产费用。提取标准如下：

- ①矿山工程3.5%；
- ②铁路工程、房屋建筑工程、城市轨道交通工程3%；
- ③水利水电工程、电力工程2.5%；
- ④冶炼工程、机电安装工程、化工石油工程、通信工程2%；
- ⑤市政公用工程、港口与航道工程、公路工程1.5%。

4.电力生产业务以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①上一年度营业收入不超过1000万元的，按照3%提取；
- ②上一年度营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；
- ③上一年度营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照1%提取；
- ④上一年度营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.8%提取；
- ⑤上一年度营业收入超过50亿元至100亿元的部分，按照0.6%提取；
- ⑥上一年度营业收入超过100亿元的部分，按照0.2%提取。

5.公司作为承揽人向客户提供产品或服务的，若外购材料和服务成本高于自客户取得营业收入85%以上的，将营业收入扣除相关外购材料和服务成本的净额，作为企业安全生产费用计提依据。

6.以上一年度营业收入为依据提取安全生产费用的企业，新建和投产不足一年的，当年企业安全生产费用据实列支，年末以当年营业收入为依据，按照规定标准计算提取企业安全生产费用。

7.安全生产费用出现赤字（即当年计提企业安全生产费用加上年初结余小于年度实际支出）的，应当于年末补提企业安全生产费用。按本办法规定标准连续两年补提安全生产费用的，可以按照最近一年补提数提高提取标准。

8.公司安全生产费用月初结余达到上一年应计提金额三倍及以上的，自当月开始暂停提取企业安全生产费用，直至企业安全生产费用结余低于上一年应计提金额三倍时恢复提取。

公司按规定标准提取安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”

科目。公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；公司使用安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司及中国境内各分、子公司按上述标准计提安全生产费，境外各分、子公司按照当地政策计提安全生产费。

利润分配

根据有关法规及公司章程的规定，公司税后利润按以下顺序及规定分配：弥补以前年度亏损；提取10%的法定盈余公积金；根据股东大会决议提取任意盈余公积；向股东分配股利。

终止经营

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

- 1.该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2.该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3.该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中按经营持续性分别列示持续经营损益和终止经营损益，反映净利润中与持续经营相关的净利润和与终止经营相关的净利润。

公允价值计量

公司于每个资产负债表日以公允价值计量理财产品及权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是公司在计量日能够进入的交易市场。公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2022年11月30日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第16号>的通知》(财会[2022]31号)，其中“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”事项要求自2023年1月1日起实施，同时允许企业自发布年度提前执行，本公司决议2022年度全面执行《企业会计准则解释第16号》。	第八届董事会第二十一次会议	详见其他说明

其他说明

除“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”的事项外，其他事项不影响本公司的财务报表数据。对于“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”，根据衔接要求，需将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体影响如下：

单位：元

项目	2021年12月31日 /2021年度追溯前金额	追溯调整金额	2021年12月31日 /2021年度追溯后金额
影响2021年12月31日合并财务报表相关项目			
递延所得税资产	360,073,296.16	4,206,552.70	364,279,848.86
递延所得税负债	40,294,721.97	4,526,003.90	44,820,725.87
盈余公积	1,209,443,411.94	-23,069.82	1,209,420,342.12
未分配利润	2,386,831,456.52	-264,377.04	2,386,567,079.48
少数股东权益	482,219,989.26	-32,004.34	482,187,984.92
所得税费用	225,192,546.75	319,451.20	225,511,997.95

项目	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度追溯前金额	追溯调整金额	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度追溯后金额
净利润	950,477,906.62	-319,451.20	950,158,455.42
归属于母公司股东净利润	857,555,847.80	-287,446.86	857,268,400.94
少数股东损益	92,922,058.82	-32,004.34	92,890,054.48
持续经营净利润	950,477,906.62	-319,451.20	950,158,455.42
影响2021年12月31日母公司 财务报表相关项目			
递延所得税资产	260,638,395.68	988,580.17	261,626,975.85
递延所得税负债	12,108,159.95	1,219,278.34	13,327,438.29
盈余公积	1,209,443,411.94	-23,069.82	1,209,420,342.12
未分配利润	2,232,910,468.14	-207,628.35	2,232,702,839.79
所得税费用	130,016,262.71	230,698.17	130,246,960.88
净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51
归属于母公司股东净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51
持续经营净利润	722,523,770.68	-230,698.17	722,293,072.51

执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部、应急部于2022年11月21日联合印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）。该办法修订了适用范围及安全生产费用提取标准，公司自2022年11月起执行该办法。	第八届董事会第二十一次会议	详见其他说明

该会计政策采用未来适用法，无需追溯调整，不影响期初数，本期按照新的计提标准，针对截止 2022 年 10 月 31 日结余数已达上年计提数的三倍的公司，按照规定暂停计提安全生产费，较原会计政策增加当期利润 224.34 万元。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%、5%、21%
城市维护建设税	应缴增值税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、19%、2.5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%、2%
其他税费	按税法及相关规定计算交纳	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%；境外代表处、分公司按照所在国家/所受管辖区域的常用税率计算所得税
西安陕鼓工程技术有限公司	15%
西安陕鼓通风设备有限公司	15%
西安陕鼓节能服务科技有限公司	15%
西安长青动力融资租赁有限责任公司	15%
陕鼓（榆林）能源动力再制造公司	2.5%
渭南陕鼓气体有限公司	15%
石家庄陕鼓气体有限公司	25%
陕西秦风气体股份有限公司	25%
唐山陕鼓气体有限公司	25%
徐州陕鼓工业气体有限公司	25%
扬州秦风气体有限公司	25%
开封陕鼓气体有限公司	25%
章丘秦风气体有限公司	25%
准格尔旗鼎承气体有限责任公司	25%
铜陵秦风气体有限公司	25%
六安秦风气体有限公司	25%
唐山秦风气体有限公司	25%
赤峰秦风气体有限公司	25%
呼和浩特秦风气体有限公司	25%
临汾陕鼓气体有限公司	25%
捷克 EKOL 公司	19%
位于香港、卢森堡、印度子公司、印尼子公司、及 EKOL 公司之子公司	按照所在国家/所受管辖区域的常用税率计算所得税

注：西安陕鼓节能服务科技有限公司在 2022 年已完成注销。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1.公司取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局2020年12月1日联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202061002458，有效期：三年。本公司报告期内享受高新技术企业税收优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

2.根据财政部、税务总局及国家发展改革委联合下发的《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）的规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类企业减按15%的税率征收企业所得税，公司之子公司西安陕鼓工程技术有限公司、西安陕鼓通风设备有限公司、西安长青动力融资租赁有限责任公司、渭南陕鼓气体有限公司相关产业已经包括在“产业结构调整指导目录（2011年本）”的鼓励类目录，报告期执行15%的所得税优惠税率。

3.财政部国家税务总局公告2021年第12号“对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。”执行期限为2021年1月1日到2022年12月31日。陕鼓（榆林）能源动力再制造公司享受小微企业和个体工商户所得税优惠政策，报告期执行2.5%的所得税优惠税率。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,006,732.17	696,706.97
银行存款	10,573,551,425.06	8,110,096,477.75
其他货币资金	773,290,384.23	966,221,225.80
合计	11,347,848,541.46	9,077,014,410.52
其中：存放在境外的款项总额	71,543,681.40	91,077,218.11
存放财务公司存款		

其他说明

1.期末银行存款存在抵押、质押、冻结等对使用有限制的情况如下

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款质押	932,314,954.18	217,194,142.07
司法冻结	30,500,725.80	28,554,000.00
合计	962,815,679.98	245,748,142.07

注：关于司法冻结的银行存款，其中 4,130,650.68 元冻结款项已于报告日前解除冻结；其余 26,370,075.12 元主要系诉讼事项冻结，冻结款项说明详见“十四、（二）或有事项”。

2.其他受限货币资金明细如下

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
开立保函保证金	29,282,933.22	29,350,825.94
办理银行承兑汇票保证金	190,347,251.84	515,063,584.69
产品销售金融合作业务保证金	873,668.34	840,815.17
借款保证金	550,848,746.74	420,966,000.00
农民工专户保证金	1,937,784.09	
合计	773,290,384.23	966,221,225.80

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	602,457,362.49	1,748,314,513.56
其中：		
权益工具投资	7,005,128.06	9,066,558.90
衍生金融资产	14,228,048.14	1,985,225.26
理财产品	581,224,186.29	1,737,262,729.40
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	602,457,362.49	1,748,314,513.56

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	521,367,066.26	1,698,638,349.14
商业承兑票据	207,825,836.14	191,442,239.68
减：坏账准备	15,582,118.30	4,829,109.91
合计	713,610,784.10	1,885,251,478.91

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	366,850,427.07
商业承兑票据	103,482,925.33
合计	470,333,352.40

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	816,048,437.77	
合计	816,048,437.77	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	729,192,902.40	100.00	15,582,118.30	2.14	713,610,784.10	1,890,080,588.82	100.00	4,829,109.91	0.26	1,885,251,478.91
其中：										

账龄分析组合-商业承兑票据	207,825,836.14	28.50	15,582,118.30	7.50	192,243,717.84	191,442,239.68	10.13	4,829,109.91	2.52	186,613,129.77
低风险组合-银行承兑票据	521,367,066.26	71.50			521,367,066.26	1,698,638,349.14	89.87			1,698,638,349.14
合计	729,192,902.40	100.00	15,582,118.30	2.14	713,610,784.10	1,890,080,588.82	100.00	4,829,109.91	0.26	1,885,251,478.91

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄分析组合-商业承兑票据

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票坏账准备	207,825,836.14	15,582,118.30	7.50
合计	207,825,836.14	15,582,118.30	7.50

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票坏账准备	4,829,109.91	10,753,008.39			15,582,118.30
合计	4,829,109.91	10,753,008.39			15,582,118.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	2,512,809,653.72
1 年以内小计	2,512,809,653.72
1 至 2 年	935,979,099.77
2 至 3 年	388,532,497.26
3 至 4 年	338,305,976.21
4 至 5 年	202,241,392.63
5 年以上	357,810,062.30
合计	4,735,678,681.89

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,847,605.08	0.19	8,847,605.08	100.00		24,984,204.81	0.59	24,984,204.81	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,726,831,076.81	99.81	1,208,176,692.41	25.56	3,518,654,384.40	4,204,445,765.14	99.41	999,258,713.43	23.77	3,205,187,051.71
其中：										
按信用风险特征计提坏账准备的应收账款	4,726,831,076.81	99.81	1,208,176,692.41	25.56	3,518,654,384.40	4,204,445,765.14	99.41	999,258,713.43	23.77	3,205,187,051.71
合计	4,735,678,681.89	100.00	1,217,024,297.49	25.70	3,518,654,384.40	4,229,429,969.95	100.00	1,024,242,918.24	24.22	3,205,187,051.71

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户甲	3,848,892.74	3,848,892.74	100.00	客户无法还款
客户乙	2,043,046.66	2,043,046.66	100.00	客户无法还款
客户丙	873,525.08	873,525.08	100.00	客户无法还款
其余六家客户	2,082,140.60	2,082,140.60	100.00	客户无法还款
合计	8,847,605.08	8,847,605.08	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按信用风险特征计提坏账准备的应收账款

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,512,809,653.72	175,367,937.39	6.98
1—2年	935,979,099.77	160,937,023.40	17.19
2—3年	388,508,238.34	157,816,532.44	40.62
3-4年	338,305,976.21	214,474,969.53	63.40
4-5年	202,241,392.63	150,593,513.51	74.46
5年以上	348,986,716.14	348,986,716.14	100.00
合计	4,726,831,076.81	1,208,176,692.41	25.56

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	1,024,242,918.24	208,834,239.27	16,531,464.86		-478,604.84	1,217,024,297.49
合计	1,024,242,918.24	208,834,239.27	16,531,464.86		-478,604.84	1,217,024,297.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户甲	16,531,464.86	货币资金
合计	16,531,464.86	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名单位	308,386,397.01	6.51	22,450,529.70
第二名单位	166,274,947.13	3.51	20,948,829.82
第三名单位	164,961,741.76	3.48	27,047,475.07
第四名单位	146,738,352.49	3.10	11,689,002.68
第五名单位	108,538,385.00	2.29	51,950,812.38
合计	894,899,823.39	18.89	134,086,649.65

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	110,200,024.39	37,404,890.96
合计	110,200,024.39	37,404,890.96

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,001,884,885.44	74.67	1,408,878,624.38	87.12
1 至 2 年	280,503,474.47	20.91	127,289,641.25	7.87
2 至 3 年	29,946,489.30	2.23	42,335,458.18	2.62
3 年以上	29,011,011.75	2.16	38,651,487.22	2.39
个别认定	344,170.48	0.03	0.00	0.00
合计	1,341,690,031.44	100.00	1,617,155,211.03	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

预付款项主要是公司根据已签订的销售合同与供货商签订外配套设备合同，公司根据客户项目进度及供货商设备生产进度预付货款形成。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名单位	91,793,280.00	6.09
第二名单位	41,982,185.00	2.79
第三名单位	39,742,939.62	2.64
第四名单位	39,460,000.00	2.62
第五名单位	33,894,000.00	2.25
合计	246,872,404.62	16.39

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	84,028,561.47	53,183,603.50
合计	84,028,561.47	53,183,603.50

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	72,858,749.35
1 年以内小计	72,858,749.35

1 至 2 年	11,298,521.23
2 至 3 年	6,634,400.67
3 年以上	47,095,686.38
合计	137,887,357.63

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	4,353,372.82	2,498,234.43
保证金	38,191,405.65	36,066,489.56
其他往来款	95,342,579.16	63,174,950.74
合计	137,887,357.63	101,739,674.73

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,850,367.53	34,316,218.94	12,389,484.76	48,556,071.23
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,790,778.66	4,249,962.52		6,040,741.18
本期转回		-	736,169.16	736,169.16
本期转销				
本期核销				
其他变动	-1,791.27		3,638.36	1,847.09
2022年12月31日余额	3,642,937.46	38,566,181.46	11,649,677.24	53,858,796.16

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	48,556,071.23	6,040,741.18	736,169.16		1,847.09	53,858,796.16
合计	48,556,071.23	6,040,741.18	736,169.16		1,847.09	53,858,796.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名单位	往来款	32,672,987.00	1 年以内	23.70	1,633,649.35
第二名单位	欠付的股利	27,391,053.54	3 年以上	19.86	27,391,053.54
第三名单位	司法扣款	11,649,677.24	3 年以上	8.45	11,649,677.24
第四名单位	保证金	4,000,000.00	1-2 年	2.90	400,000.00
第五名单位	保证金	3,200,000.00	1 年以内	2.32	160,000.00
合计	/	78,913,717.78	/	57.23	41,234,380.13

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	150,805,736.51	15,129,140.63	135,676,595.88	155,731,594.55	12,889,704.75	142,841,889.80
在产品	735,643,165.70	95,188,533.37	640,454,632.33	699,418,177.28	108,012,484.37	591,405,692.91
库存商品	1,669,243,668.16	55,100,501.03	1,614,143,167.13	1,990,294,786.84	67,229,295.93	1,923,065,490.91
周转材料	890,090.26		890,090.26	1,437,304.20		1,437,304.20
发出商品	33,305,106.21		33,305,106.21	15,548,442.75		15,548,442.75
合计	2,589,887,766.84	165,418,175.03	2,424,469,591.81	2,862,430,305.62	188,131,485.05	2,674,298,820.57

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	12,889,704.75	2,505,799.99		414,654.94	-148,290.83	15,129,140.63
在产品	108,012,484.37	-12,644,739.71		632,400.00	-453,188.71	95,188,533.37
库存商品	67,229,295.93	-5,713,919.27		6,414,875.63		55,100,501.03
合计	188,131,485.05	-15,852,858.99		7,461,930.57	-601,479.54	165,418,175.03

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,629,875,150.27	111,742,934.60	1,518,132,215.67	1,228,304,331.10	91,771,776.44	1,136,532,554.66
合计	1,629,875,150.27	111,742,934.60	1,518,132,215.67	1,228,304,331.10	91,771,776.44	1,136,532,554.66

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失

准备。

与建造合同相关的金额为公司收到客户根据一系列基于履约的里程碑支付的款项而产生的建造合同下应交付客户的工程余额。本公司先将已执行的工作确认为一项合同资产，在取得对客户的无条件收取合同对价的权利后将确认的合同资产转入应收账款。

本公司提供产品或劳务与客户结算后形成的质保金，公司于质保期结束且未发生重大质量问题后拥有无条件向客户收取对价的权利。因此，该部分质保金形成的合同资产，并于质保期结束且未发生重大质量问题后转入应收账款。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	19,970,746.13			按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备
合计	19,970,746.13			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的融资租赁款	597,383,853.89	474,564,026.98
一年内到期的资产处置分期收款	11,969,415.76	11,365,651.18
一年内到期的定期存单利息	257,276,212.33	66,513,356.86
已到期的分期收款销售商品	171,865.11	16,584,710.49
合计	866,801,347.09	569,027,745.51

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	3,618,487.96	1,065,596.36
应收退货成本		
待抵扣、待认证进项税额	272,050,034.15	182,003,083.03
预交所得税及其他税款	7,293,649.47	8,484,723.75
待处置的 BiovalRumunsko 公司 ("Bioval") 股权	2,372,354.38	2,249,551.76
待撤销应付票据		505,077.00
期限一年内的定期存款利息	23,255,706.68	48,662,047.61
期限一年的委托贷款及利息		15,032,083.33
合计	308,590,232.64	258,002,162.84

其他说明

本期计提、转回或收回的坏账准备情况

单位：元 币种：人民币

项目名称	上年年末余额	本期增加	外币报表折算差额	本期减少	期末余额
待处置的 BiovalRumunsko 公司 ("Bioval") 股权坏账准备	1,156,738.00		63,146.11		1,219,884.11
合计	1,156,738.00		63,146.11		1,219,884.11

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
彩蝶 1 号财产权信托计划	936,648.01	9,366.48	927,281.53	936,648.01	9,366.48	927,281.53
大额可转让存单				355,072,776.66		355,072,776.66
合计	936,648.01	9,366.48	927,281.53	356,009,424.67	9,366.48	356,000,058.19

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

减值准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	4,683.24	4,683.24		9,366.48
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	4,683.24	4,683.24		9,366.48

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	313,169,183.88	1,565,845.92	311,603,337.96	649,646,705.32	3,417,069.66	646,229,635.66	
其中：未实现融资收益	50,465,908.69		50,465,908.69	88,520,511.81		88,520,511.81	5.82%-9.07%
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
资产处置分期收款	85,441,467.55		85,441,467.55	99,282,883.33		99,282,883.33	
合计	398,610,651.43	1,565,845.92	397,044,805.51	748,929,588.65	3,417,069.66	745,512,518.99	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,417,069.66			3,417,069.66
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,851,223.74			-1,851,223.74
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	1,565,845.92			1,565,845.92

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备期末 余额	
		追加投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备	其 他			
一、合营企业												
四川协同顺新材料基金 合伙企业(有限合伙)		200,000,000.00		1,414.73							200,001,414.73	
小计		200,000,000.00		1,414.73							200,001,414.73	
二、联营企业												
西安陕鼓汽轮机有限公司	3,617,037.37			961,608.36							4,578,645.73	
宝信国际融资租赁有限公 司	35,124,686.22			5,780,096.67							40,904,782.89	
小计	38,741,723.59			6,741,705.03							45,483,428.62	
合计	38,741,723.59	200,000,000.00		6,743,119.76							245,484,843.35	

其他说明

期末未发现长期股权投资存在减值迹象，未计提减值准备。期末无向投资企业转移资金的能力受到限制的情况。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中冶赛迪工程技术股份有限公司	59,027,966.68	57,893,630.23
陕西信用增进有限责任公司	61,816,392.96	58,893,891.45
上海复星创富股权投资基金合伙企业(有限合伙)	18,442,027.32	17,034,103.20
其他投资	6,434,791.09	7,808,081.02
合计	145,721,178.05	141,629,705.90

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	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
中冶赛迪工程技术股份有限公司	681,015.16	56,056,404.39			权益工具投资为战略投资	
陕西信用增进有限责任公司	2,256,491.56	11,898,940.13			权益工具投资为战略投资	
上海复星创富股权投资基金合伙企业(有限合伙)	5,244,954.72	18,442,027.32			权益工具投资为战略投资	
其他投资	564,728.22		13,538,184.40		权益工具投资为战略投资	
合计	8,747,189.66	86,397,371.84	13,538,184.40			

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,035,182,307.94	1,715,813,755.87
固定资产清理	58,227,223.55	76,546,399.17
合计	2,093,409,531.49	1,792,360,155.04

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	土地	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	835,349,650.39	3,010,568,584.54	8,832,509.71	11,306,285.48	8,363,077.50	3,874,420,107.62
2. 本期增加金额	164,347,272.53	443,176,870.65	79,488.82	9,015,947.71	311,015.83	616,930,595.54
(1) 购置	578,721.98	3,899,699.10		4,274,363.97		8,752,785.05
(2) 在建工程转入	163,768,550.55	433,853,458.17				597,622,008.72
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		5,423,713.38	79,488.82	4,741,583.74	311,015.83	10,555,801.77
3. 本期减少金额	10,842,352.44	20,638,468.49		9,354.00		31,490,174.93
(1) 处置或报废		20,638,468.49		9,354.00		20,647,822.49
(2) 其他	10,842,352.44					10,842,352.44
4. 期末余额	988,854,570.48	3,433,106,986.70	8,911,998.53	20,312,879.19	8,674,093.33	4,459,860,528.23
二、累计折旧						
1. 期初余额	386,585,967.61	1,751,378,648.34	3,694,124.06	7,061,477.19		2,148,720,217.20
2. 本期增	44,068,398.03	252,554,008.83	408,158.42	3,848,490.52		300,879,055.80

加金额						
(1)计提	33,880,436.32	252,554,008.83	318,923.03	1,385,969.33		288,139,337.51
(2)其他	10,187,961.71		89,235.39	2,462,521.19		12,739,718.29
3.本期减少金额		34,608,198.81		9,354.00		34,617,552.81
(1)处置或报废		19,856,133.48		9,354.00		19,865,487.48
(2)其他		14,752,065.33				14,752,065.33
4.期末余额	430,654,365.64	1,969,324,458.36	4,102,282.48	10,900,613.71		2,414,981,720.19
三、减值准备						
1.期初余额		9,871,764.55	14,370.00			9,886,134.55
2.本期增加金额		292,244.64				292,244.64
(1)计提		292,244.64				292,244.64
3.本期减少金额		481,879.09				481,879.09
(1)处置或报废						
(2)其他		481,879.09				481,879.09
4.期末余额		9,682,130.10	14,370.00			9,696,500.10
四、账面价值						
1.期末账面价值	558,200,204.84	1,454,100,398.24	4,795,346.05	9,412,265.48	8,674,093.33	2,035,182,307.94
2.期初账面价值	448,763,682.78	1,249,318,171.65	5,124,015.65	4,244,808.29	8,363,077.50	1,715,813,755.87

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	2,478,719.30
机器设备	29,960.24
电子设备	4,183.64
合计	2,512,863.18

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
徐州陕鼓气体有限公司房屋及建筑物	32,646,530.14	土地系租赁，无法办理产权证书
六安秦风气体有限公司房屋及建筑物	53,407,090.65	土地系租赁，无法办理产权证书
石家庄陕鼓气体有限公司房屋及建筑物	12,638,505.79	土地系租赁，无法办理产权证书
扬州秦风气体股份有限公司房屋及建筑物	28,271,657.19	土地系租赁，无法办理产权证书
铜陵秦风气体有限公司房屋及建筑物	24,300,934.31	土地系租赁，无法办理产权证书
开封陕鼓气体有限公司房屋及建筑物	6,684,073.41	土地系租赁，无法办理产权证书
准格尔旗鼎承气体有限公司房屋及建筑物	29,347,754.92	土地系租赁，无法办理产权证书
章丘秦风气体有限公司房屋及建筑物	7,060,086.70	土地系租赁，无法办理产权证书
渭南陕鼓气体有限公司房屋及建筑物	70,765,074.74	土地系租赁，无法办理产权证书
唐山秦风气体有限公司房屋及建筑物	61,589,940.25	土地系租赁，无法办理产权证书
赤峰秦风气体有限公司房屋及建筑物	100,843,491.66	土地证已取得，房屋权属证书正在办理中
能源互联岛项目房屋建筑物	36,111,345.02	正在办理产权证书
合计	463,666,484.78	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
政府收储土地地上建筑物	359,801.79	359,801.79
机器设备	57,867,421.76	76,186,597.38
合计	58,227,223.55	76,546,399.17

其他说明：

无

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	946,528,120.81	903,593,028.92
工程物资		
合计	946,528,120.81	903,593,028.92

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
徐州三期装备技改工业气体项目	79,716.98		79,716.98	2,075,399.36		2,075,399.36
赤峰中唐项目	677,031.60		677,031.60	317,611,571.05		317,611,571.05
石家庄金石空分装置工业气体项目	34,402,610.55	22,062,423.27	12,340,187.28	34,402,610.55	22,062,423.27	12,340,187.28
唐山天柱项目				160,616,263.53		160,616,263.53
赤峰中骥项目	667,908,994.45		667,908,994.45	360,696,089.08		360,696,089.08
铜陵泰富液化项目				36,599,213.76		36,599,213.76
EkolEnerg o 大楼	330,588.59		330,588.59	314,054.37		314,054.37
福建龙钢项目	142,129,900.22		142,129,900.22			
旭阳中燃项目	114,741,993.41		114,741,993.41			
其他零星工程	8,319,708.28		8,319,708.28	13,340,250.49		13,340,250.49
合计	968,590,544.08	22,062,423.27	946,528,120.81	925,655,452.19	22,062,423.27	903,593,028.92

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
徐州三期装备技改工业气体项目		2,075,399.36	424,033.96	2,419,716.34		79,716.98						自筹
赤峰中唐项目	430,800,000.00	317,611,571.05	28,276,715.80	345,211,255.25		677,031.60	80.29%	已投产运营,剩余零星项目。				自筹
石家庄金石空分装置工业气体项目		34,402,610.55				34,402,610.55						自筹
唐山天柱项目	220,530,000.00	160,616,263.53	25,159,373.29	185,775,636.82			82.24%	已投产运营				自筹
赤峰中骥项目	936,000,000.00	360,696,089.08	307,212,905.37			667,908,994.45	71.36%	LNG 系统已全部施工完成，正在检压及调试工作。合成氮系统的合成气压缩机已进入电机单试，LNG 储罐吹扫合格开始装填珠光砂。				自筹
铜陵泰富液化项目	53,920,000.00	36,599,213.76	4,347,160.83	40,946,374.59			75.94%	已投产运营				自筹

EkolEnerg 大楼		314,054.37	16,534.22			330,588.59						自筹
其他零星工 程		13,340,250.49	18,248,483.49	23,269,025.72		8,319,708.26						自筹
福建龙钢项 目	241,030,000.00		142,129,900.22			142,129,900.22	58.97%	除进口膨胀机、后备泵、真空氮氩罐外，其余设备均已到场。球罐、贮槽施工完成；冷箱已安装完成，正在进行三查四定；空压机组施工完成，正在进行三查四定。管道安装焊缝完成约 56583 寸，正在进行全场仪控安装工作。				自筹
旭阳中燃项 目	183,720,000.00		114,741,993.41			114,741,993.41	62.45%	项目土建施工已全部完成；空压机组安装完成，油路循路已完成，正在进行空压机试车准备；冷箱安装已全部完成，正在进行冷箱内管路试压工作。				自筹
合计	2,066,000,000.00	925,655,452.19	640,557,100.59	597,622,008.72		968,590,544.06	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机械设备	土地	运输工具	合计
一、账面原值					
1.期初余额	2,887,174.44	6,487,117.57	13,169,859.43	683,096.87	23,227,248.31
2.本期增加金额	5,760,639.19	1,059,365.70	-1,716,960.54	1,646,766.73	6,749,811.08
(1)新增租赁	4,342,667.98			155,857.53	4,498,525.51
(2)其他调整	1,417,971.21	1,059,365.70	-1,716,960.54	1,490,909.20	2,251,285.57
3.本期减少金额		4,846,788.29	-4,846,788.29	179,057.55	179,057.55
(1)处置				179,057.55	179,057.55
(2)其他		4,846,788.29	-4,846,788.29		
4.期末余额	8,647,813.63	2,699,694.98	16,299,687.18	2,150,806.05	29,798,001.84
二、累计折旧					
1.期初余额	259,863.46	409,228.15	631,576.19	218,840.61	1,519,508.41
2.本期增加金额	1,350,797.73	662,079.39	1,484,458.11	640,218.12	4,137,553.35
(1)计提	1,208,084.38	514,227.62	1,167,900.85	640,218.12	3,530,430.97
(2)其他	142,713.35	147,851.77	316,557.26		607,122.38
3.本期减少金额				179,057.55	179,057.55
(1)处置					

(2)其他				179,057.55	179,057.55
4.期末余额	1,610,661.19	1,071,307.54	2,116,034.30	680,001.18	5,478,004.21
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	7,037,152.44	1,628,387.44	14,183,652.88	1,470,804.87	24,319,997.63
2.期初账面价值	2,627,310.98	6,077,889.42	12,538,283.24	464,256.26	21,707,739.90

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	生产区工业 土地使用权	产业园工业 用土地使用 权	产业园科研 用土地使用 权	污水处理 工程土地 使用权	设计分析检 测软件	管理、财务软 件	商标权	技术	客户关系	合计
一、账面原值										
1.期初余额	59,292,353.56	68,751,258.71	65,135,780.92	898,560.00	59,828,533.40	13,383,040.94	28,011,373.21	19,488,763.74	4,195,809.95	318,985,474.43
2.本期增加金额					4,329,109.70	14,719,551.90	2,363,179.98	1,644,169.89	353,979.58	23,409,991.05
(1)购置					4,329,109.70	5,054,472.27				9,383,581.97
(2)内部研发										
(3)企业合并增 加										
(4)其他						9,665,079.63	2,363,179.98	1,644,169.89	353,979.58	14,026,409.08
3.本期减少金额					9,424,315.62					9,424,315.62
(1)处置										
(2)其他					9,424,315.62					9,424,315.62
4.期末余额	59,292,353.56	68,751,258.71	65,135,780.92	898,560.00	54,733,327.48	28,102,592.84	30,374,553.19	21,132,933.63	4,549,789.53	332,971,149.86
二、累计摊销										
1.期初余额	18,553,518.33	18,482,024.61	17,506,341.15	247,118.60	46,852,608.44	10,283,804.12	19,385,145.54	11,468,047.17	2,891,494.99	145,670,102.95
2.本期增加金额	1,415,273.94	1,402,525.68	1,328,769.96	17,973.60	6,620,716.68	10,728,789.55	4,609,940.40	3,188,662.35	696,850.52	30,009,502.68
(1)计提	1,415,273.94	1,402,525.68	1,328,769.96	17,973.60	4,736,936.68	2,270,777.10	3,054,365.10	2,111,426.78	462,496.59	16,800,545.43
(2)其他					1,883,780.00	8,458,012.45	1,555,575.30	1,077,235.57	234,353.93	13,208,957.25
3.本期减少金额					8,231,492.95			2,002,130.83		10,233,623.78

(1)处置										
(2)其他					8,231,492.95			2,002,130.83		10,233,623.78
4.期末余额	19,968,792.27	19,884,550.29	18,835,111.11	265,092.20	45,241,832.17	21,012,593.67	23,995,085.94	12,654,578.69	3,588,345.51	165,445,981.85
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	39,323,561.29	48,866,708.42	46,300,669.81	633,467.80	9,491,495.31	7,089,999.17	6,379,467.25	8,478,354.94	961,444.02	167,525,168.01
2.期初账面价值	40,738,835.23	50,269,234.10	47,629,439.77	651,441.40	12,975,924.96	3,099,236.82	8,626,227.67	8,020,716.57	1,304,314.96	173,315,371.48

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
污水处理工程 土地使用权	633,467.80	公司于 2008 年 3 月与西安市临潼区土地储备中心签订《征地协议》，受让位于临潼区代王街道办事处的一宗土地，用作污水处理工程。宗地总面积 7.02 亩，土地使用权证尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	外币报表折 算差异	处置		
EKOL子公司	3,492,065.03		190,631.18			3,682,696.21
EKOL	145,404,188.24		2,025,547.57			147,429,735.81
合计	148,896,253.27		2,216,178.75			151,112,432.02

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	外币报表折 算差异	处置		
EKOL子公司	3,492,065.03		190,631.18			3,682,696.21
EKOL	97,440,112.97					97,440,112.97
合计	100,932,178.00		190,631.18			101,122,809.18

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

本期本公司评估了商誉的可收回金额，资产组 EKOL 的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2023 年至 2027 年的财务预算确定，并采用 12.95% 的折现率。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
搬迁费	247,582.46		247,582.46		
合计	247,582.46		247,582.46		

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,791,451,629.02	275,536,079.19	1,561,516,964.98	240,800,292.89
内部交易未实现利润	248,301,351.60	60,823,207.42	219,989,077.25	52,890,125.95
可抵扣亏损	8,363,992.77	2,090,998.20	43,699,040.51	10,414,665.28
职工薪酬	169,864,728.84	25,670,208.59	218,502,499.59	32,982,567.28
预计负债	11,262,466.45	2,127,448.63	9,843,467.03	1,857,838.74
发出商品	1,012,419.40	151,862.91	1,012,419.40	151,862.91
租赁负债	20,060,638.62	4,247,914.65	19,802,521.51	4,206,552.70
交易性金融负债公允价值变动			3,944,012.37	591,601.86
股权激励	214,176,954.00	32,126,543.10	115,650,483.56	17,347,572.53
其他	29,661,680.23	4,945,077.53	19,525,528.76	3,036,768.72
合计	2,494,155,860.93	407,719,340.22	2,213,486,014.96	364,279,848.86

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	28,350,513.47	5,386,597.56	38,475,736.26	7,310,389.89
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	74,290,420.47	11,143,563.07	63,560,967.14	9,534,145.07
交易性金融资产公允价值变动	6,456,486.65	968,473.00	12,642,603.86	1,896,390.58
固定资产加速折旧等	4,306,302.28	645,945.34	4,517,495.33	677,624.30
长期应收款确认的资产处置收益	72,138,883.31	18,034,720.83	83,504,688.51	20,876,172.13
使用权资产暂时性差异	20,429,690.89	4,322,116.60	21,707,739.90	4,526,003.90
合计	205,972,297.07	40,501,416.40	224,409,231.00	44,820,725.87

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,996,680.71	19,725,354.44
可抵扣亏损	205,538,802.92	173,734,586.90
合计	213,535,483.63	193,459,941.34

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		43,338,508.83	
2023 年	20,927,743.45	20,927,743.45	
2024 年	24,331,384.80	24,331,384.80	
2025 年	29,178,103.46	29,178,103.46	
2026 年	55,222,917.20	55,222,917.20	
2027 年	75,878,654.01		
2028 年			
2029 年			
2030 年		735,929.16	
合计	205,538,802.92	173,734,586.90	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	19,761,879.53	1,737,985.56	18,023,893.97	19,128,890.30	1,528,416.09	17,600,474.21
预付工程款	67,955,488.59	1,156,300.00	66,799,188.59	210,978,574.64	1,115,020.00	209,863,554.64
待处置的土地使用权	12,877,344.94		12,877,344.94	12,877,344.94		12,877,344.94
一年以上的定期存款利息	99,222,929.44		99,222,929.44	193,634,114.21		193,634,114.21
合计	199,817,642.50	2,894,285.56	196,923,356.94	436,618,924.09	2,643,436.09	433,975,488.00

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	451,428,829.00	67,686,496.00
抵押借款	235,568,311.87	220,255,444.44
保证借款	100,048,127.23	304,628,072.60
信用借款	1,726,544,995.56	1,254,006,528.01
合计	2,513,590,263.66	1,846,576,541.05

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	3,944,012.37		3,944,012.37	
其中：				
远期外汇合约	3,944,012.37		3,944,012.37	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	3,944,012.37		3,944,012.37	

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	229,819,631.55	620,075,162.60
银行承兑汇票	1,720,507,402.04	2,435,661,243.46
合计	1,950,327,033.59	3,055,736,406.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,724,466,509.39	2,783,606,097.58
1—2 年	1,228,849,656.27	991,147,724.32
2—3 年	386,022,555.45	883,266,824.71
3 年以上	199,269,614.00	170,999,741.96
合计	5,538,608,335.11	4,829,020,388.57

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一单位名称	143,725,025.05	未到结算期

第二名单位	72,757,623.00	未到结算期
第三名单位	58,636,357.75	未到结算期
第四名单位	32,110,467.00	未到结算期
第五名单位	29,041,978.50	未到结算期
合计	336,271,451.30	/

其他说明

适用 不适用

账龄超过 1 年的应付账款主要是由于公司根据项目收款进度安排项目配套采购的付款进度形成。

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款	23,681,533.16	24,304,689.36
合计	23,681,533.16	24,304,689.36

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款及工程款	4,698,475,449.39	5,982,877,912.28
合计	4,698,475,449.39	5,982,877,912.28

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	257,609,065.47	878,164,820.88	841,659,955.24	294,113,931.11

二、离职后福利-设定提存计划	1,073,729.15	131,678,623.77	131,619,127.90	1,133,225.02
三、辞退福利	5,279,984.74	4,136,855.67	6,621,552.98	2,795,287.43
四、一年内到期的其他福利				
合计	263,962,779.36	1,013,980,300.32	979,900,636.12	298,042,443.56

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	154,639,820.43	699,268,844.64	677,975,709.29	175,932,955.78
二、职工福利费		33,311,366.55	33,311,366.55	
三、社会保险费	611,137.65	53,304,695.84	53,276,988.33	638,845.16
其中：医疗保险费	606,765.55	48,386,343.24	48,356,406.92	636,701.87
工伤保险费	4,372.10	2,623,050.04	2,625,278.85	2,143.29
生育保险费		58,839.74	58,839.74	
补充医疗保险费		2,236,462.82	2,236,462.82	
四、住房公积金	1,283.88	62,280,760.62	62,282,044.50	
五、工会经费和职工教育经费	102,356,823.51	29,999,153.23	14,813,846.57	117,542,130.17
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	257,609,065.47	878,164,820.88	841,659,955.24	294,113,931.11

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,069,396.74	97,679,725.15	97,620,064.55	1,129,057.34
2、失业保险费	4,332.41	3,639,577.55	3,639,742.28	4,167.68
3、企业年金缴费		30,359,321.07	30,359,321.07	-
合计	1,073,729.15	131,678,623.77	131,619,127.90	1,133,225.02

其他说明：

√适用 □不适用

1、期末工资、奖金、津贴和补贴余额主要是按照公司年度考核计划及计划完成情况计提应付员工的奖金，期末无拖欠职工工资的情况。

2、公司根据《企业会计准则第9号——职工薪酬》的有关规定，对于公司实施的职工内部退

休计划，将自职工停止提供服务日至法定退休日之间企业拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，确认为应付职工薪酬——预计内退人员支出，在应付职工薪酬-辞退福利中列报。一年以上支付的预计内退人员支出列示于长期应付职工薪酬。

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	64,079,749.29	64,730,120.96
企业所得税	118,071,294.90	65,930,497.63
个人所得税	4,851,534.75	2,561,473.22
城市维护建设税	12,189,588.64	11,870,627.23
教育费附加	7,841,770.57	7,587,080.28
水利建设基金	359,055.45	545,045.12
房产税	2,006,111.82	1,905,930.74
土地使用税	908,355.93	955,022.89
印花税	1,620,158.40	680,650.87
残疾人基金	257,498.34	245,800.31
其他	22,795.09	22,795.09
合计	212,207,913.18	157,035,044.34

其他说明：

公司无拖欠各项税费情况。

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	29,829,799.84	18,962,779.24
其他应付款	370,810,693.43	456,903,499.71
合计	400,640,493.27	475,866,278.95

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	29,829,799.84	18,962,779.24
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	29,829,799.84	18,962,779.24

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴款	19,476,947.59	17,419,924.32
质保金、投标保证金	70,152,931.96	72,681,267.92
往来款	50,278,210.08	78,479,065.68
限制性股票回购义务	230,902,603.80	288,323,241.79
合计	370,810,693.43	456,903,499.71

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名单位	1,418,000.00	未到结算期
第二名单位	1,260,000.00	未到结算期
第三名单位	1,140,000.00	未到结算期
第四名单位	1,125,000.00	未到结算期
第五名单位	1,000,000.00	未到结算期
合计	5,943,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	60,472,918.98	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	3,085,074.82	2,385,919.16
合计	63,557,993.80	2,385,919.16

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	599,975,719.03	766,486,542.66
兴业银行反向保理业务		
集团统借统还国家开发银行 复工复产专项贷款		
一年期售后回租借款		487,215,190.84
背书转让未到期商业承兑汇 票		6,064,837.61
合计	599,975,719.03	1,259,766,571.11

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	514,963,387.01	375,484,363.65
抵押借款		
保证借款	371,498,047.65	125,261,132.92
信用借款	1,195,797,624.99	195,277,312.50
减：一年内到期的长期借款	-60,472,918.98	
合计	2,021,786,140.67	696,022,809.07

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,544,699.28	17,661,128.14
合计	21,544,699.28	17,661,128.14

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	171,163,360.00	122,556,360.00

专项应付款	30,851,800.00	15,066,800.00
合计	202,015,160.00	137,623,160.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁保证金	169,163,360.00	120,556,360.00
陕鼓服务智能化平台建设项目	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	171,163,360.00	122,556,360.00

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
能量回收装置产业化项目	5,060,000.00			5,060,000.00	项目拨款
专利申请专项资金	6,800.00			6,800.00	项目拨款
高效率节能吸附式压缩机技术研发及产业化项目	10,000,000.00			10,000,000.00	项目拨款
大型轴流压缩机技术提升研发及产业化专		4,585,000.00		4,585,000.00	项目拨款
大型压缩空气储能电站空气压缩及膨胀发电系统开发		6,000,000.00		6,000,000.00	项目拨款
离心压缩机高效模型级开发		5,200,000.00		5,200,000.00	项目拨款
合计	15,066,800.00	15,785,000.00		30,851,800.00	/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	7,860,126.28	9,286,571.64
三、其他长期福利		
合计	7,860,126.28	9,286,571.64

辞退福利明细

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
预计内退人员支出	11,771,893.16	16,212,763.58
减：未确认融资费用	1,116,479.45	1,646,207.21
合计	10,655,413.71	14,566,556.37
减：一年以内支付的预计内退人员支出	2,795,287.43	5,279,984.73
一年以上支付的预计内退人员支出	7,860,126.28	9,286,571.64

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	6,699,767.61	8,118,767.03	公司确认的产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
回购风险准备金	310,500.00	310,500.00	回购风险准备金系根据谨慎性原则按期末客户尚未到期的融资贷款余额1%计提，违约客户单独计提。
诉讼预计支出	2,833,199.42	2,833,199.42	公司确认的预计诉讼支出
合计	9,843,467.03	11,262,466.45	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	127,643,351.99	2,097,730.00	19,684,028.70	110,057,053.29	
合计	127,643,351.99	2,097,730.00	19,684,028.70	110,057,053.29	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
余热余压高效回收利用透平装备研发及产业化项目	22,281,666.68			2,304,999.96		19,976,666.72	与资产相关
大型智能化节能空分装备研发及产业化项目	17,904,783.26			1,805,524.32		16,099,258.94	与资产相关
分布式能源互联岛绿色制造系统集成工程	17,149,000.51			2,057,880.12		15,091,120.39	与资产相关
能源能量回收利用及节能研发实验能力建设	10,244,583.35			1,068,999.96		9,175,583.39	与资产相关
大型动力装备智能制造新模式应用	8,547,487.51			908,458.86		7,639,028.65	与资产相关
立式干气密封氦气压缩机样机研制及可靠性试验	6,470,504.39					6,470,504.39	与资产相关
工业转型升级专项资金	4,706,488.80			724,075.20		3,982,413.60	与收益相关
动力装备全生命周期智能设计制造及云服务系统标准验证	4,625,598.68			609,969.12		4,015,629.56	与收益相关
冶金中低温余热高效回收利用系统开发与工程设计研究	3,501,900.42			506,298.84		2,995,601.58	与收益相关
能量综合管控原型系统研制及其应用验证	3,370,342.71	467,730.00		129,832.22		3,708,240.49	与资产相关
重大装备智能服务平台技术研发及产业化	2,965,621.03			474,499.44		2,491,121.59	与资产相关
分布式能源	2,710,166.73			321,999.96		2,388,166.77	与资产相关

高浓高盐有机废水高效节能蒸发装备产业化	1,558,475.43			174,905.16		1,383,570.27	与资产相关
2017 年度省级工业转型升级专项资金（两化融合）	1,350,756.99			142,185.00		1,208,571.99	与资产相关
陕鼓非常规水源综合利用项目	1,243,263.96			202,999.92		1,040,264.04	与资产相关
大型流体机械节能技术研究与应用	1,158,296.65			127,518.84		1,030,777.81	与资产相关
冶金余热余压回收利用装置产业化项目	1,150,000.00			600,000.00		550,000.00	与资产相关
立式干气密封氮压缩机核心部分研制与试验	1,076,329.86					1,076,329.86	与资产相关
互联网+透平装备运行维护和健康管理服务	1,004,770.57			41,865.45		962,905.12	与资产相关
工业转型升级和高端装备制造项目-BPRT	841,666.73			99,999.96		741,666.77	与资产相关
陕西省透平机械工程技术研究中心项目	500,000.00			500,000.00			与资产相关
其他政府补助项目	13,281,647.73	1,630,000.00		2,297,016.37	4,585,000.00	8,029,631.36	与资产/收益相关
合计	127,643,351.99	2,097,730.00		15,099,028.70	4,585,000.00	110,057,053.29	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
待转销项税	120,032,907.00	140,677,787.95
集团统借统还国家开发银行复工复产专项贷款		190,196,861.11
社会化移交	18,756,960.44	19,300,879.05
合计	138,789,867.44	350,175,528.11

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,726,773,189.00	1,800,000.00			-978,410.00	821,590.00	1,727,594,779.00

其他说明：

1.根据公司 2021 年第八届董事会第八次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 147,360.00 股，导致公司股本减少。

2.根据公司 2022 年 7 月 20 日召开的第八届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以 2022 年 7 月 20 日为授予日向 17 人授予股票数量 180 万股陕鼓动力 A 股普通股，每股价格人民币 6.63 元。公司本次非公开发行股票 1,800,000.00 股（每股面值 1 元），增加注册资本为人民币 1,800,000.00 元。

3.根据公司 2022 年第八届董事会第十四次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 671,550.00 股，导致公司股本减少。

4.根据公司 2022 年第八届董事会第十七次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 159,500.00 股，其中包含 2018 年首次授予 19,800.00 股，2018 年预

留授予 29,700.00 股，2021 年首次授予 110,000.00 股，导致公司股本减少。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,888,657,099.47	21,202,524.50	2,526,908.70	1,907,332,715.27
其他资本公积	157,131,059.70	139,445,348.44		296,576,408.14
股权投资准备	607,187.77			607,187.77
债务重组利得	2,460,692.69			2,460,692.69
国有专享资本公积	236,876,737.36			236,876,737.36
合计	2,285,732,776.99	160,647,872.94	2,526,908.70	2,443,853,741.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.根据公司 2021 年第八届董事会第八次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 147,360.00 股，相应减少对应的资本公积-股本溢价 365,887.20 元。

2.根据公司 2022 年 7 月 20 日召开的第八届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以 2022 年 7 月 20 日为授予日向 17 人授予股票数量 180 万股陕鼓动力 A 股普通股，增加资本公积-股本溢价 10,131,016.50 元。。

3.根据公司 2022 年第八届董事会第十四次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 671,550.00 股，相应减少对应的资本公积-股本溢价 1,645,297.50 元。

4.根据公司 2022 年第八届董事会第十七次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 159,500.00 股，相应减少对应的资本公积-股本溢价 515,724.00 元。

5.本期股份支付确认相关费用增加资本公积-其他资本公积 139,445,348.44 元。

6.本年收购少数股权，增加资本公积-股本溢价 11,071,508.00 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
发行限制性股票	287,340,089.20	11,934,000.00	68,660,589.20	230,613,500.00
合计	287,340,089.20	11,934,000.00	68,660,589.20	230,613,500.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.根据公司 2021 年第八届董事会第八次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 147,360.00 股，同时冲减对应库存股 513,247.20 元。

2.根据公司 2022 年 7 月 20 日召开的第八届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以 2022 年 7 月 20 日为授予日向 17 人授予股票数量 180 万股陕鼓动力 A 股普通股，每股价格人民币 6.63 元，增加库存股 11,934,000.00 元。

3.根据《西安陕鼓动力股份有限公司关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第二期解锁暨上市的公告》，解锁 11,624,250 股，按照授予价格 3.45 元，冲减库存股 40,103,662.50 元。

4.根据公司 2022 年第八届董事会第十四次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 671,550.00 股，减少库存股 2,316,847.50 元。

5.根据《西安陕鼓动力股份有限公司关于 2018 年限制性股票激励计划预留授予部分第二期解锁暨上市的公告》，解锁 468,600 股，按照授予价格 3.62 元，冲减库存股 1,696,332.00 元。

6.根据公司 2022 年第八届董事会第十七次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 159,500.00 股，同时冲减对应库存股 675,224.00 元。

7.本公司于 2022 年 5 月 20 日的 2021 年年度股东大会审议通过年度利润分配方案，以公司当时的总股本 1,726,773,189.00 股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.31 元（含税），计算冲减库存股余额 23,355,276.00 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	57,991,321.46	11,477,335.03			1,609,418.00	9,598,230.89	269,686.14	67,589,552.35
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	57,991,321.46	11,477,335.03			1,609,418.00	9,598,230.89	269,686.14	67,589,552.35
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	28,748,858.34	-8,851,420.95				-9,254,443.60	403,022.65	19,494,414.74
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	28,748,858.34	-8,851,420.95				-9,254,443.60	403,022.65	19,494,414.74
其他综合收益合计	86,740,179.80	2,625,914.08			1,609,418.00	343,787.29	672,708.79	87,083,967.09

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	96,064,992.80	30,379,571.90	27,958,835.30	98,485,729.40
合计	96,064,992.80	30,379,571.90	27,958,835.30	98,485,729.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司根据 2022 年 11 月 21 日之前按照 2012 年 2 月 14 日财政部、国家安全生产监督管理总局公布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号）计提安全生产费，2022 年 11 月 21 日之后按照财政部、应急部于 2022 年 11 月 21 日联合印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）计提安全生产费。

本公司之境外各分、子公司按照当地政策计提安全生产费。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,022,687,717.34	85,922,051.24		1,108,609,768.58
任意盈余公积	186,732,624.78			186,732,624.78
合计	1,209,420,342.12	85,922,051.24		1,295,342,393.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据有关法规及公司章程规定，从税后利润提取10%的法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,386,567,079.48	2,071,356,851.03
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	2,386,567,079.48	2,071,356,851.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	968,362,398.67	857,268,400.94
减：提取法定盈余公积	85,922,051.24	72,229,307.25
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	535,254,006.99	469,828,865.24
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,733,753,419.92	2,386,567,079.48

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-264,377.04 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,708,930,615.90	8,346,328,468.95	10,251,921,168.50	8,335,000,687.10
其他业务	57,116,432.62	46,988,364.87	108,994,152.72	70,109,041.05
合计	10,766,047,048.52	8,393,316,833.82	10,360,915,321.22	8,405,109,728.15

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
合同类型				
能量转换设备制造	4,402,568,130.89			4,402,568,130.89
工业服务		3,367,463,598.23		3,367,463,598.23
能源基础设施运营			2,996,015,319.40	2,996,015,319.40
合计	4,402,568,130.89	3,367,463,598.23	2,996,015,319.40	10,766,047,048.52

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

与履约义务相关的信息：于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

公司在满足下列条件之一的，属于在某一时间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。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	25,732,640.37	24,125,654.00
教育费附加	19,240,605.01	18,025,891.35
资源税		
房产税	7,207,831.56	7,237,548.80
土地使用税	2,748,689.42	2,867,334.81
车船使用税	8,710.20	6,527.40

印花税	9,483,797.61	9,539,140.59
其他税费	140,054.53	
合计	64,562,328.70	61,802,096.95

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	165,749,901.54	141,358,478.22
业务经费	69,824,163.66	63,482,312.10
业务宣传费	47,721.24	29,671.00
其他	10,354,793.93	7,559,773.01
合计	245,976,580.37	212,430,234.33

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	451,859,220.59	341,180,543.24
办公经费	6,463,928.17	6,835,348.99
动能费	10,326,953.98	10,933,050.46
差旅费	7,560,270.05	8,941,971.10
中介机构服务费	21,048,148.61	19,332,649.92
后勤、服务费	26,375,736.68	41,940,233.16
税费	9,076,677.43	8,775,160.42
无形资产摊销	12,662,969.09	10,832,307.78
折旧	12,607,117.35	13,901,217.42
其他	40,516,610.44	38,515,033.86
合计	598,497,632.39	501,187,516.35

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	135,639,734.92	143,141,202.80
外协及检测费	69,736,078.97	52,337,979.84
人工成本	119,611,987.44	97,374,020.38
其他费用	35,696,399.41	34,094,880.98
合计	360,684,200.74	326,948,084.00

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	130,899,732.91	93,484,793.53
减：利息收入	342,685,605.64	278,488,312.71
汇兑损益	-17,568,332.32	26,853,512.57
手续费支出	4,920,217.26	6,484,695.02
其他	253,251.71	1,039,715.43
合计	-224,180,736.08	-150,625,596.16

其他说明：

利息收入主要是公司定期存款及通知存款取得的利息收入。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	31,194,362.81	39,598,105.98
代扣代缴手续费返还	668,439.50	390,873.92
债务重组收益	1,000.00	
增值税加计抵减	5,170,209.18	2,545,202.74
合计	37,034,011.49	42,534,182.64

其他说明：

其中：政府补助如下：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2022 年市工业（中小企业）专项资金项目-强化国家资金配套专题	3,750,000.00		与收益相关
西安市临潼区科技工信和商务局 2022 年市工业（中小企业）专项资金项目	3,000,000.00		与收益相关
余热余压高效回收利用透平装备研发及产业化项目	2,304,999.96		与资产/收益相关
稳岗补贴	2,284,179.39	722,471.23	与收益相关
分布式能源互联岛绿色制造系统集成工程	2,057,880.12	2,057,880.12	与资产相关
大型智能化节能空分装备研发及产业化项目	1,805,524.32		与资产/收益相关
西安市商务局-2022 年外经贸发展促进专项-进口贴息	1,300,000.00		与收益相关
能源能量回收利用及节能研发实验能力建设项目	1,068,999.96		与资产/收益相关

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
科学技术部资源配置与管理司外国专家项目	1,000,000.00		与收益相关
大型动力装备智能制造新模式应用	908,458.86	151,408.12	与资产相关
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补	770,000.00		与收益相关
工业转型升级专项资金	724,075.20		与资产相关
动力装备全生命周期智能设计制造及云服务系统标准验证	609,969.12	609,969.12	与资产相关
冶金余热余压回收利用装置产业化项目	600,000.00	600,000.00	与资产相关
冶金中低温余热高效回收利用系统开发与工程设计研究	506,298.84	506,298.84	与资产相关
西安市临潼区科技工信和商务局-2021 年制造业单项冠军企业奖励	500,000.00		与收益相关
陕西省透平机械工程技术研究中心项目	500,000.00		与资产相关
其他零星政府补助	7,503,977.04	8,628,763.94	与资产/收益相关
大型透平装置成套设备产业能力提升与优化项目		3,930,000.00	与资产相关
纯低温余热能量回收系统开发及产业化项目		1,812,999.60	与资产相关
重大装备智能服务平台技术研发及产业化项目		474,499.44	与资产相关
融资租赁服务增值税即征即退		6,760,880.57	与收益相关
职业技能提升行动补助资金		3,057,375.00	与收益相关
产业扶持资金		2,764,200.00	与收益相关
以工代训补贴		2,913,360.00	与收益相关
2021 年工业发展专项资金（支持企业协同发展补助专题）		2,000,000.00	与收益相关
2021 年省级首台套重大装备产品项目资金		820,000.00	与收益相关
高新开发区信用服务中心自主创新示范区促投资稳增长奖励		988,000.00	与收益相关
西安市国际港务区特殊贡献奖		500,000.00	与收益相关
2021 年工业发展专项奖金（称号类专题）		300,000.00	与收益相关
合计	31,194,362.81	39,598,105.98	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,743,119.76	-105,448,990.63
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,747,189.66	13,803,324.80
债权投资在持有期间取得的利息收入	13,168,064.27	4,981,249.46
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	27,263,978.07	71,597,275.17
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	4,582,026.43	31,246,170.77
处置应收票据取得的投资收益	-3,408,761.72	-2,353,419.35
处置应收款项融资取得的投资收益		-128,545.06
处置交易性金融负债的收益		23,216,609.66
合计	57,095,616.47	36,913,674.82

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	27,427,371.13	40,917,972.19
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	5,715,822.51	3,205,468.20
交易性金融负债	3,944,012.37	-3,574,781.85
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	31,371,383.50	37,343,190.34

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-10,753,008.39	42,004,815.77
应收账款坏账损失	-192,302,774.41	57,851,210.70
其他应收款坏账损失	-5,304,572.02	-13,431,443.96
债权投资减值损失		-4,683.24
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	1,851,223.74	
合同资产减值损失		
一年内到期的非流动资产减值损失	9,619,129.61	-2,216,922.61
合计	-196,890,001.47	84,202,976.66

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	15,852,858.99	-20,113,366.83
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-292,244.64	-27,606,241.63
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		-6,250,000.00
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-39,216,435.86	-33,470,566.69
其他：合同资产减值损失	-19,970,746.13	-32,455,314.19
其他非流动资产减值损失	-250,849.47	3,012,330.52
预付款项减值损失	-18,994,840.26	-4,027,583.02
合计	-23,655,821.51	-87,440,175.15

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	200.00	62,985,529.24
合计	200.00	62,985,529.24

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		64,795.47	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助	5,000.00		5,000.00
经济赔款收入	67,696,170.48	603,133.34	67,696,170.48
其他	1,237,925.04	4,849,984.46	1,237,925.04
合计	68,939,095.52	5,517,913.27	68,939,095.52

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
防疫补贴	5,000.00		与收益相关
合计	5,000.00		

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	33,750.00	61,000.00	33,750.00
经济赔款支出	1,880,769.54	1,029,099.90	1,880,769.54
停工损失		8,779,264.60	
其他	113,847.08	580,731.55	113,847.08
合计	2,028,366.62	10,450,096.05	2,028,366.62

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	295,546,086.53	225,716,161.39
递延所得税费用	-49,368,218.83	-204,163.44
合计	246,177,867.70	225,511,997.95

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,299,056,325.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	194,858,448.89
子公司适用不同税率的影响	26,072,124.02
调整以前期间所得税的影响	6,393,314.86
非应税收入的影响	-1,453,635.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,744,731.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,045,354.28
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	22,049,124.52
研究开发费等加计扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,549,115.78
其他	2,108,228.83
所得税费用	246,177,867.70

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注“第十节财务报告七、57、其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保函质押存款、保证金等受限货币资金净减少	27,399,851.84	10,533,592.52
利息收入	226,039,096.16	99,273,101.10
政府补助款	18,293,064.11	23,437,470.39
收到的保证金净额	32,312,228.50	84,141,901.85
其他收款及往来款	92,634,713.91	20,021,316.04
合计	396,678,954.52	237,407,381.90

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保函质押存款、保证金等受限货币资金净增加	26,370,134.28	26,248,904.72
成本费用付现	132,266,164.72	120,088,366.91
支付的其他费用和往来款	210,099,901.14	178,515,804.48
合计	368,736,200.14	324,853,076.11

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回租赁资产本金	42,000,000.00	991,848.52
合计	42,000,000.00	991,848.52

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁资产本金		149,601,620.00
合计		149,601,620.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专项应付款投入	11,200,000.00	
收到一年期售后回租借款的本金		497,000,000.00
融资保证金净增加		71,779,000.00
陕鼓服务智能化平台建设项目专项拨款		2,000,000.00
收回质押的存单	500,000,000.00	1,000,000,000.00
赤峰气体信用证借款	150,000,000.00	
合计	661,200,000.00	1,570,779,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购	3,419,064.24	2,802,000.56
银行借款保证金	129,882,746.74	
售后回租支付的利息	46,809,622.92	18,276,855.54
支付融资担保及保理等费用	1,369,092.15	2,555,643.09
存单质押	1,120,000,000.00	200,000,000.00

租赁负债支付的租金	1,859,766.14	473,804.92
归还集团统借统还国家开发银行复工复产专项贷款	191,076,666.67	90,000,000.00
归还租证通借款	497,000,000.00	
收购少数股权支付款项	81,415,705.71	
合计	2,072,832,664.57	314,108,304.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,052,878,458.26	950,158,455.42
加：资产减值准备	23,655,821.51	87,440,175.15
信用减值损失	196,890,001.47	-84,202,976.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	288,139,337.51	269,538,517.98
使用权资产摊销	3,530,430.97	1,519,508.41
无形资产摊销	16,800,545.43	16,042,096.12
长期待摊费用摊销	247,582.46	270,090.12
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）	-200.00	-62,985,529.24
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	-64,795.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-31,371,383.50	-37,343,190.34
财务费用（收益以“-”号填列）	-12,156,013.15	237,795,672.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-57,095,616.47	-36,913,674.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-43,439,491.36	-20,774,702.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,928,727.47	20,570,539.27
存货的减少（增加以“-”号填列）	265,080,608.21	-395,832,063.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,489,417,752.91	-594,047,612.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,717,114,185.65	1,309,577,387.74
其他	-14,135,844.55	-410,275,479.42
经营活动产生的现金流量净额	910,791,942.06	1,250,472,417.45
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	6,304,511,324.90	7,865,045,042.65
减：现金的期初余额	7,865,045,042.65	4,713,574,499.65
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,560,533,717.75	3,151,470,543.00

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,304,511,324.90	7,865,045,042.65
其中：库存现金	1,006,732.17	696,706.97
可随时用于支付的银行存款	6,303,504,592.73	7,864,348,335.68
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	6,304,511,324.90	7,865,045,042.65
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
不属于现金及现金等价物的货币资金	5,043,337,216.56	1,211,969,367.87

注：公司本年定期存单及其利息不作为现金等价物列报，其余受限情况详见“第十节财务报告七、1、货币资金”之说明。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	1,736,106,064.21	开立保函、承兑、借款等保证金以及资金质押
应收票据	470,333,352.40	票据质押开立承兑汇票
固定资产	91,722,665.53	办理一年期资产售后回租业务
长期应收款	191,475,432.38	借款质押、应收账款保理
一年内到期的非流动资产	386,801,231.31	借款质押、应收账款保理
合计	2,876,438,745.83	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	25,524,539.38	6.9646	177,768,206.97
欧元	9,162,615.88	7.4229	68,013,181.42
港币	1,105.59	0.8933	987.62
波兰兹罗提	6,628,444.07	1.5712	10,414,611.32
捷克克朗	27,248,551.04	0.3050	8,310,808.07
印尼卢比	39,637,181,688.94	0.0004	15,854,872.68
印度卢比	27,824,494.20	0.0842	2,342,822.41
罗马尼亚列伊	29,973.52	1.4861	44,543.65
应收账款	-	-	
其中：美元	4,556,860.47	6.9646	31,736,710.43
欧元	35,545,274.70	7.4229	263,849,019.57
波兰兹罗提	2,211,823.83	1.5712	3,475,217.60
捷克克朗	257,682,947.86	0.3050	78,593,299.10
印尼卢比	11,245,216,296.08	0.0004	4,498,086.52
印度卢比	6,240,130.00	0.0842	525,418.95
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元	64,049,986.69	7.4229	475,436,646.20
其他应收款	-	-	
其中：美元	6,892.41	6.9646	48,002.88
欧元	340.40	7.4229	2,526.76
捷克克朗	44,281,000.00	0.3050	13,505,705.00
印尼卢比	109,587,180.00	0.0004	43,834.87
印度卢比	4,199,958.00	0.0842	353,636.46
短期借款			
其中：欧元	21,093,222.59	7.4229	156,572,881.96
美元	9,410,000.00	6.9646	65,536,886.00
应付账款			
其中：美元	59,841.90	6.9646	416,774.90

欧元	3,271,782.63	7.4229	24,286,115.28
捷克克朗	244,767,000.00	0.3050	74,653,935.00
印尼卢比	1,663,937,123.00	0.0004	665,574.85
印度卢比	25,325.00	0.0842	2,132.36
其他应付款			
其中：美元	5,909.00	6.9646	41,153.82
捷克克朗	2,920,000.00	0.3050	890,600.00
印尼卢比	1,000,000.00	0.0004	400.00
印度卢比	1,725,089.00	0.0842	145,252.49

其他说明：

无

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

适用 不适用

公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
陕鼓动力（香港）有限公司	中国香港	欧元	经济业务往来中使用的主要货币为欧元
陕鼓动力（卢森堡）有限公司	卢森堡	欧元	经济业务往来中使用的主要货币为欧元
EKOL 公司及其子公司	捷克布尔诺、波兰	捷克克朗、波兰兹罗提、欧元	经济往来中使用的主要货币为捷克克朗、波兰兹罗提、欧元
陕鼓动力（印度）有限公司	印度新德里经济特区	印度卢比	经济业务往来中使用的主要货币为印度卢比

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2022 年市工业（中小企业）专项资金项目-强化国家资金配套专题	3,750,000.00	其他收益	3,750,000.00
西安市临潼区科技工信和商务局 2022 年市工业（中小企业）专项资金项目	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
稳岗补贴	2,284,179.39	其他收益	2,284,179.39
科学技术部资源配置与管理司外国专家项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年省级外经贸发展专项-进口贴息	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补	770,000.00	其他收益	770,000.00
西安市临潼区科技工信和商务局-2021 年制造业单项冠军企业奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
36 万吨年高效宽工况硝酸四合一机组关键技术研究及应用	500,000.00	递延收益	

能量综合管控原型系统研制及其应用验证	467,730.00	递延收益	129,832.22
西安市临潼区科技工信和商务局-2022 年市工业（中小企业）专项资金项目	430,000.00	其他收益	430,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2021 年出口信用保险	382,000.00	其他收益	382,000.00
2022 年省级人才计划	320,000.00	递延收益	
西安市临潼区退役军人服务中心个税及社保汇缴专户社保接续单位补助	313,061.10	其他收益	313,061.10
省级服务型制造示范项目配套奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
其他零星补助	2,876,093.62	递延收益/ 其他收益	2,121,376.64
规上企业奖励	100,000.00	其他收益	

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

本报告期，公司无政府补助退回情况。

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

报告期本公司将陕鼓动力（印尼）有限公司、呼和浩特秦风气体有限公司、临汾陕鼓气体有限公司新增纳入合并范围，西安陕鼓节能服务科技有限公司本年注销，期末不再合并。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
二级公司						
西安陕鼓工程技术有限公司	西安市高新区	西安市高新区	工程总包技术开发	100.00		同一控制下企业合并
西安陕鼓通风设备有限公司	西安市临潼区	西安市临潼区	设备制造	100.00		设立方式
西安陕鼓节能服务科技有限公司	西安市高新区	西安市高新区沣惠南路 8 号	节能技术推广服务	100.00		设立方式
陕西秦风气体股份有限公司	西安市高新区	西安市高新区沣惠南路 8 号	工业气体项目的开发建设	63.94		设立方式
西安长青动力融资租赁有限责任公司	西安国际港务区	西安国际港务区陆港大厦 8 层 0806-163 室	融资租赁业务	100.00		设立方式
陕鼓动力(香港)有限公司	香港	香港	贸易及投资	100.00		设立方式
陕鼓(榆林)能源动力再制造有限公司	榆林市	榆林市高新技术产业园区创业大厦 22 层 2213 号	通用设备制造业	51.00		设立方式
陕鼓动力(印尼)有限公司	雅加达	北雅加达, 雅加达首都特区省	电力、工业建设以及大额贸易采购	67.00		设立方式
三级公司						
唐山陕鼓气体有限公司	迁安市木厂口镇木厂口村	迁安市木厂口镇木厂口村	工业气体生产		63.94	设立方式
徐州陕鼓工业气体有限公司	铜山区利国马山钢铁城	铜山区利国马山钢铁城	工业气体生产		63.94	设立方式
扬州秦风气体有限公司	扬州市广陵区李典镇	扬州市广陵区李典镇	工业气体生产		63.94	设立方式
开封陕鼓气体有限公司	开封县	开封县新城路西侧	工业气体生产		63.94	设立方式
渭南陕鼓气体有限公司	华县瓜坡街道	华县瓜坡街道	工业气体生产		63.94	设立方式
准格尔旗鼎承气体有限责任公司	鄂尔多斯市准格尔旗	准格尔旗沙圪堵镇	工业气体生产		63.94	非同一控制下企业合并
章丘秦风气体有限公司	章丘	章丘	工业气体生产		63.94	设立方式
铜陵秦风气体有限公司	安徽	铜陵市经济技术开发区	工业气体生产		63.94	设立方式
石家庄陕鼓气体有限公司	藁城市丘头镇丘头村	藁城市丘头镇丘头村	工业气体生产		63.94	设立方式

六安秦风气体有限公司	安徽	六安市霍邱经济开发区环山村	工业气体生产		63.94	设立方式
唐山秦风气体有限公司	唐山海港开发区沿海公路以北,东风大路以东(天柱钢铁集团)院内办公楼二层	唐山海港开发区沿海公路以北,东风大路以东(天柱钢铁集团)院内办公楼二层	工业气体生产		63.94	设立方式
赤峰秦风气体有限公司	内蒙古自治区赤峰市宁城县汐子工业园区	内蒙古自治区赤峰市宁城县汐子工业园区	工业气体生产		63.94	设立方式
呼和浩特秦风气体有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市托克托县托克托工业园区东区	内蒙古自治区呼和浩特市托克托县托克托工业园区东区	工业气体生产		63.94	设立方式
临汾陕鼓气体有限公司	山西省临汾市侯马经济开发区中心街265号	山西省临汾市侯马经济开发区中心街265号	工业气体生产		63.94	设立方式
陕鼓动力(卢森堡)有限公司	卢森堡	卢森堡	贸易及投资		100.00	设立方式
陕鼓动力(印度)有限公司	印度新德里经济特区	新德里	产品销售与服务,印度石化和冶金市场节能改造项目的工程总包		100	设立方式
四级公司						
EKOL, spol.s.r.o	捷克布尔诺	捷克 Křenová65, Brno	工程、动力装置、蒸汽轮机和动力装置锅炉的供应		100	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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：
不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
陕西秦风气体股份有限公司 (合并)	36.06	84,319,316.59	5,409,000.00	499,363,626.24

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
陕西秦风气体股份有限公司(合并)	1,108,208,198.83	3,330,110,018.48	4,438,318,217.31	2,652,514,864.38	527,817,974.05	3,180,332,838.43	861,126,004.79	2,996,635,126.04	3,857,761,130.83	2,317,355,587.52	504,697,047.99	2,822,052,635.51

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
陕西秦风气体股份有限公司(合并)	2,996,015,319.40	233,830,606.19	234,578,487.89	502,914,908.03	2,487,372,484.61	287,748,688.79	286,829,930.53	649,362,572.04

其他说明:

不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
西安陕鼓汽轮机有限公司	西安市临潼区代王街办陕西路18号	西安市临潼区代王街办陕西路18号	汽轮机及其辅助设备、备品、配件设计、生产;批发、零售,中小型发电设备成套销售;技术服务。(以上经营范围凡涉及国家有专项专营规定的从其规定)	40.00		权益法
宝信国际融资租赁有限公司	西安市高新区科技五路8号数字大厦三层	西安市高新区科技五路8号数字大厦三层	融资租赁(金融租赁除外),租赁业务,向国内外购买租赁财产,租赁物品残值变卖处理及维修业务,租赁交易咨询,经济咨询及担保	27.60		权益法
四川协同顺应新材料基金合伙企业(有限合伙)	四川省眉山高新技术产业园区金象大道4号	四川省眉山高新技术产业园区金象大道4号	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动(须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动)	33.2226		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:

不适用

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:

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额	
	四川协同顺应新材料基金合伙企业(有限合伙)	西安陕鼓汽轮机有限公司	宝信国际融资租赁有限公司	西安陕鼓汽轮机有限公司	宝信国际融资租赁有限公司
流动资产	4,258.33	27,981,470.49	936,096,345.95	26,154,266.84	2,717,840,162.82
非流动资产	602,000,000.00	619,503.24	1,385,528,955.82	619,503.24	35,930,626.05
资产合计	602,004,258.33	28,600,973.73	2,321,625,301.77	26,773,770.08	2,753,770,788.87
流动负债		17,154,359.39	507,664,447.91	17,731,176.65	2,149,553,202.71
非流动负债			1,313,270,972.48		67,041,244.83
负债合计		17,154,359.39	1,820,935,420.39	17,731,176.65	2,216,594,447.54
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	602,004,258.33	11,446,614.34	500,689,881.38	9,042,593.43	537,176,341.33
按持股比例计算的净资产份额	200,001,414.73	4,578,645.73	138,190,407.26	3,617,037.37	148,260,670.21
调整事项					
--商誉					
--内部交易未实现利润					
--其他			-97,285,624.37		-113,135,983.99
对联营企业权益投资的账面价值	200,001,414.73	4,578,645.73	40,904,782.89	3,617,037.37	35,124,686.22
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入		-158,777.77	134,087,578.91	944,553.66	61,516,743.82
净利润	4,258.33	2,403,997.87	-36,486,459.95	-374,723.78	-103,910,186.39
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	4,258.33	2,403,997.87	-36,486,459.95	-374,723.78	-103,910,186.39
本年度收到的来自联营企业的股利					

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、其他流动资产、应付账款、应付票据、应付职工薪酬、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是利率风险、信用风险及流动性风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利

率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响，管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。同时定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（3）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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

2. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 68.53%（2021 年 12 月 31 日：70.73%）。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	21,233,176.20	581,224,186.29		602,457,362.49
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	21,233,176.20	581,224,186.29		602,457,362.49
（1）债务工具投资				

(2) 权益工具投资	7,005,128.06			7,005,128.06
(3) 衍生金融资产	14,228,048.14			14,228,048.14
(4) 理财产品		581,224,186.29		581,224,186.29
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		145,721,178.05		145,721,178.05
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			110,200,024.39	110,200,024.39
持续以公允价值计量的资产总额	21,233,176.20	726,945,364.34	110,200,024.39	858,378,564.93
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

公司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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输

入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

适用 不适用

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
陕西鼓风机(集团)有限公司	西安市临潼区	国有资产管理、对外投资运作、安全保卫等	80,000.00	56.12%	56.12%

本企业的母公司情况的说明

陕西鼓风机(集团)有限公司成立于1996年5月14日，注册资本80,000.00万元，主要经营业

务为国有资产管理、对外投资运营等。

本企业最终控制方是西安市国有资产监督管理委员会

其他说明：

陕西鼓风机（集团）有限公司持有本公司 56.12%股份，西安市国有资产监督管理委员会持有西安工业投资集团有限公司 100%股份，西安工业投资集团有限公司持有陕西鼓风机（集团）有限公司 100%股份。西安工业投资集团有限公司持有西安陕鼓动力股份有限公司 5.02%股份。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

九、1、在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

九、3、在合营企业或联营企业中的权益

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安工业投资集团有限公司	母公司的控股股东
陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司（西安特种汽车厂）	受同一母公司控制
西仪集团有限责任公司	受同一母公司控制
西安陕鼓骊山通风设备工程有限公司	受同一母公司控制
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	受同一母公司控制
西安陕鼓实业开发有限公司	受同一母公司控制
西安市临潼区陕鼓水务有限公司	受同一母公司控制
西安陕鼓智能信息科技有限公司	受同一母公司控制
青海陕鼓能源有限公司	受同一母公司控制
浙江陕鼓能源有限公司	受同一母公司控制
天津陕鼓新能源开发有限公司	受同一母公司控制
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	受同一母公司控制
陕鼓欧洲研究发展有限公司	受同一母公司控制
西安长青易得供应链股份有限公司	受同一母公司控制
西安鑫源产业投资中心合伙企业(有限合伙)	受同一母公司控制
中国标准工业集团有限公司	受同一母公司控制
西安城市客厅综合能源股份有限公司	受同一母公司控制
西安联易得供应链股份有限公司	受同一母公司控制
西安长青易得供应链股份有限公司	受同一母公司控制
西安陕鼓汽轮机有限公司	联营公司
西安长青恒业商业保理有限责任公司	受同一母公司控制
西安标准工业股份有限公司	受同一母公司控制

西安中创区综合能源股份有限公司	受同一母公司控制
陕西分布式能源股份有限公司	母公司的联营企业
西安常青资本管理有限公司	母公司的联营企业

其他说明
无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	采购配套件	96,648,549.30			86,724,839.33
西安陕鼓智能信息科技有限公司	采购配套件	12,226,378.93			13,155,162.82
西仪集团有限责任公司	采购配套件	41,435,437.12			53,628,522.24
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	采购配套件	219,469.03			
西安陕鼓实业开发有限公司	采购配套件				10,690.27
西安标准工业股份有限公司	采购配套件	134,789,825.61			56,574,082.01
购买商品小计		285,319,659.99			210,093,296.67
陕鼓欧洲研究发展有限公司	外协加工				177,260.37
西仪集团有限责任公司	外协加工	989,610.01			753,019.55
西安标准工业股份有限公司	外协加工	14,238,734.57			38,635,955.90
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	外协加工	4,736,056.05			3,030,470.06
西安陕鼓实业开发有限公司	外协加工	5,962,597.25			1,260,891.74
西安陕鼓智能信息科技有限公司	外协加工	1,927,894.96			859,962.63
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	外协加工				340,286.45
西安陕鼓实业开发有限公司	后勤服务	18,711,576.56			17,091,183.55
陕西鼓风机(集团)有限公司	接受服务	569,194.10			
西安标准工业股份有限公司	接受服务	4,871,971.67			2,980,953.28
西安陕鼓实业开发有限公司	接受服务	9,456,371.32			8,196,379.21
西仪集团有限责任公司	修理	1,052,614.49			665,436.31
西安陕鼓实业开发有限公司	修理	468,625.22			141,344.04
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	修理				63,331.86
西安陕鼓实业开发有限公司	印刷	50,043.42			58,809.56
西安陕鼓实业开发有限公司	土建/安装	62,269,529.32			3,229,731.93

西仪集团有限责任公司	工程施工	2,655,502.18		1,140,908.58
西安陕鼓实业开发有限公司	运输服务	1,900,995.36		2,778,793.35
西仪集团有限责任公司	水电费	10,756.16		
接受劳务小计		129,872,072.64		81,404,718.37
西仪集团有限责任公司	固定资产	100,917.43		427,482.34
西安陕鼓实业开发有限公司	固定资产	2,027,522.94		
陕西鼓风机（集团）有限公司	固定资产	3,509,380.52		
购买固定资产小计		5,637,820.89		427,482.34
合计		420,829,553.52		291,925,497.38

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	销售商品	870,352.66	979,612.40
陕西鼓风机（集团）有限公司	销售商品	1,028,284.86	80,569.33
西安市临潼区陕鼓水务有限公司	销售商品	646,017.70	6,132.08
西仪股份有限公司	销售商品		35,575.22
西安中创区综合能源股份有限公司	销售商品	135,106.13	1,556.60
西安陕鼓实业开发有限公司	销售商品	1,744,581.18	1,242,487.90
浙江陕鼓能源开发有限公司	销售商品	6,637.17	169,317.08
青海陕鼓能源有限公司	销售商品	57,699.06	21,312,913.05
天津陕鼓新能源开发有限公司	销售商品	15,062.09	2,358.49
西安联易得供应链股份有限公司	销售商品		76,799.40
西安陕鼓智能信息科技有限公司	销售商品	1,019,320.12	17,950.02
西安标准工业股份有限公司	销售商品	238,064.33	
西安常青资本管理有限公司	销售商品	273.45	
陕西分布式能源股份有限公司	销售商品	277,202.97	
销售商品小计		6,038,601.72	23,925,271.57
陕西鼓风机（集团）有限公司	提供水电暖服务	1,559,355.23	1,652,555.87
陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司（西安特种汽车厂）	提供水电暖服务	6,622.65	13,554.05
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	提供水电暖服务	232,649.00	349,084.78
西安陕鼓实业开发有限公司	提供水电暖服务	734,137.50	2,363,709.53
西安陕鼓智能信息科技有限公司	提供水电暖服务	25,952.86	
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	提供水电暖服务	12,137.34	2,036.70
西安常青资本管理有限公司	提供水电暖服务	13,587.40	
西安陕鼓汽轮机有限公司	提供水电暖服务	12,161.69	
西仪集团有限责任公司	提供劳务		315,871.82
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	工艺性协作	2,753,982.30	4,872,566.40
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	晒图复印	934.90	630.19
西安陕鼓智能信息科技有限公司	运输服务		24,961.37
西安陕鼓智能信息科技有限公司	技术服务	77,874.38	
西安陕鼓实业开发有限公司	技术服务	207,436.23	
西安联易得供应链股份有限公司	技术服务	12,072.63	
提供劳务/服务小计		5,648,904.11	9,594,970.71
合计		11,687,505.83	33,520,242.28

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
陕西鼓风机（集团）有限公司	设备出租		249,631.26
陕西鼓风机（集团）有限公司	房屋出租		35,000.00
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	设备出租	81,997.56	94,690.26
西安陕鼓备件辅机制造有限公司	房屋出租	401,782.14	455,238.10
西安陕鼓实业开发有限公司	设备出租	25,132.74	28,495.58
西安陕鼓实业开发有限公司	房屋出租	454,476.20	457,523.80
西安陕鼓智能信息科技有限公司	设备出租	20,619.46	21,415.92
西安陕鼓智能信息科技有限公司	房屋出租	54,000.00	54,000.00
西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	房屋出租	39,942.86	15,416.67
西安常青资本管理有限公司	房屋出租	62,857.14	
合计		1,140,808.10	1,411,411.59

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	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
陕西鼓风机（集团）有限公司	土地承租					325,411.36	231,427.38				
陕西鼓风机（集团）有限公司	设备承租					968,508.80	432,674.61				
陕西鼓风机（集团）有限公司	房屋承租					927,677.48	801,354.71				
西仪集团有限责任公司	房屋承租					549,095.10					
合计						2,770,692.74	1,465,456.70				

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
秦风气体	19,681,511.11	2022-1-25	2023-1-23	否
秦风气体	12,000,000.00	2022-1-29	2023-1-28	否
秦风气体	65,865,700.00	2022-3-2	2023-3-1	否
秦风气体	615,841.24	2022-3-2	2022-9-2	是
赤峰气体	127,000,000.00	2022-3-25	2023-1-13	否
赤峰气体	150,000,000.00	2022-4-24	2023-4-24	否
长青租赁	200,000,000.00	2022-5-7	2023-5-6	否
长青租赁	73,562,000.00	2022-9-7	2023-9-7	否
长青租赁	6,130,220.00	2022-10-12	2023-10-12	否
长青租赁	20,307,780.00	2022-11-11	2023-11-11	否
EKOL	55,017,269.31	2021-6-16	2023-6-15	否
陕鼓香港	385,990,800.00	2021-6-22	2024-6-21	否
陕鼓香港	89,074,800.00	2022-1-18	2025-2-3	否
合计	1,205,245,921.66			

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,416.55 万元	1,390.12 万元

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	陕西鼓风机（集	4,653,305.38	1,762,979.03	5,283,794.23	753,532.63

	团) 有限公司				
应收账款	西安市临潼区陕鼓水务有限公司	148,125.00	141,950.00	141,625.00	141,625.00
应收账款	西仪集团有限责任公司	50,000.00	2,500.00	50,000.00	3,200.00
应收账款	青海陕鼓能源有限公司	266,955.43	35,232.75	25,527,153.03	18,946,324.27
应收账款	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	1,636,929.70	118,422.13	716,926.07	45,883.27
应收账款	西安陕鼓实业开发有限公司	837,418.19	55,026.92		
应收账款	浙江陕鼓能源开发有限公司	38,976,531.74	23,310,920.50	40,674,796.70	11,535,029.21
应收账款	西安标准工业股份有限公司	40,000.00	2,000.00		
应收账款	天津陕鼓新能源开发有限公司	15,965.82	798.29		
小计		46,625,231.26	25,429,829.62	72,394,295.03	31,425,594.38
预付款项	陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司(西安特种汽车厂)	1,432,136.00	1,432,136.00	1,432,136.00	1,432,136.00
预付款项	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	20,739,144.68	153,400.00	29,525,972.89	
预付款项	西安陕鼓汽轮机有限公司	515,479.00		664,810.13	
预付款项	西安陕鼓智能信息科技有限公司	2,718,369.00		4,941,100.00	
预付款项	西仪集团有限责任公司	7,888,855.45	198,835.00	18,401,206.29	
预付款项	陕西鼓风机(集团)有限公司			42,946.80	
预付款项	西安标准工业股份有限公司	9,209,811.38		22,435,204.09	
预付款项	西安陕鼓物业管理有限公司			79,299.99	
预付款项	西安陕鼓实业开发有限公司	496,321.86		3,032,411.61	
小计		43,000,117.37	1,784,371.00	80,555,087.80	1,432,136.00
其他应收款	陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司(西安特种汽车厂)	2,830,153.54	849,046.06	2,830,153.54	283,015.35
其他应收款	西安陕鼓汽轮机有限公司	2,004,502.56	533,090.26	2,004,502.56	451,345.13
其他应收款	陕西鼓风机(集团)有限公司	7,199,350.62	359,967.53	908,422.32	45,421.12
其他应收款	宝信国际融资租赁有限公司	27,391,053.54	27,391,053.54	27,391,053.54	27,391,053.54

其他应收款	西安陕鼓实业开发有限公司	5,055.00	252.75		
小计		39,430,115.26	29,133,410.14	33,134,131.96	28,170,835.14
合同资产	西仪集团有限责任公司			40,200.00	2,572.80
合同资产	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	3,500.00	175.00	51,700.00	3,308.80
合同资产	青海陕鼓能源有限公司			33,200.00	2,124.80
合同资产	陕西鼓风机(集团)有限公司集团本部	108,621.91	5,431.10	138,970.94	8,894.14
合同资产	西安标准工业股份有限公司			130,000.00	8,320.00
合同资产	西安联易得供应链股份有限公司			77,900.00	4,985.60
合同资产	西安陕鼓实业开发有限公司	768,822.89	54,474.98	960,400.00	61,465.60
合同资产	西安市临潼区陕鼓水务有限公司	330,000.00	16,500.00	6,500.00	416.00
合同资产	浙江陕鼓能源开发有限公司			18,600.00	1,190.40
合同资产	西安陕鼓智能信息科技有限公司	805,000.00	40,250.00		
小计		2,015,944.80	116,831.08	1,457,470.94	93,278.14
其他非流动资产	西安陕鼓实业开发有限公司	2,194,800.00	994,800.00	994,800.00	994,800.00
小计		2,194,800.00	994,800.00	994,800.00	994,800.00
应收票据	青海陕鼓能源有限公司	4,489,558.60		9,438,960.00	
应收票据	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	800,000.00		4,100,000.00	
应收票据	西安陕鼓实业开发有限公司			3,000,000.00	
应收票据	西安市临潼区陕鼓水务有限公司			146,999.99	
小计		5,289,558.60		16,685,959.99	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	西安标准工业股份有限公司	92,501,325.89	54,446,459.05
应付账款	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	80,038,374.94	66,384,529.37
应付账款	西安陕鼓汽轮机有限公司	24,585,004.57	26,011,867.53
应付账款	西安陕鼓智能信息科技有限公司	14,366,532.57	13,491,103.02
应付账款	西仪集团有限责任公司	1,627,023.09	2,458,369.45
应付账款	西仪股份有限公司	45,288,769.25	51,411,508.06
应付账款	陕西鼓风机(集团)有限公司	290,663.72	

应付账款	西安陕鼓实业开发有限公司	14,711,828.21	2,703,391.94
小计		273,409,522.24	216,907,228.42
合同负债/其他流动负债	宝信国际融资租赁有限公司	1,591,093.60	1,591,093.60
合同负债/其他流动负债	陕西鼓风机(集团)有限公司	1,875,257.59	452,492.41
合同负债/其他流动负债	陕西鼓风机集团西安锅炉有限责任公司(西安特种汽车厂)	1,515.14	1,795.56
合同负债/其他流动负债	西安陕鼓实业开发有限公司		73,073.87
合同负债/其他流动负债	西安陕鼓备件辅机制造有限公司		186,631.67
合同负债/其他流动负债	西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	1,272.94	
合同负债/其他流动负债	西安陕鼓汽轮机有限公司	307,288.61	305,672.13
合同负债/其他流动负债	西安陕鼓智能信息科技有限公司	211,720.18	1,720.18
合同负债/其他流动负债	浙江陕鼓能源开发有限公司	12,120,083.08	8,335,360.54
合同负债/其他流动负债	青海陕鼓能源有限公司	50,000.00	
合同负债/其他流动负债	西安联易得供应链股份有限公司	92,955.60	
合同负债/其他流动负债	西安常青资本管理有限公司	3,044.73	
小计		16,254,231.47	10,947,839.96
其他应付款	陕西鼓风机(集团)有限公司	142,900.00	65,219.40
其他应付款	西安陕鼓骊山通风设备工程有限公司	1,668,702.10	1,662,906.10
其他应付款	西安陕鼓实业开发有限公司	148,359.64	1,800,353.72
其他应付款	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	50,000.00	50,000.00
其他应付款	西安陕鼓智能信息科技有限公司	3,500.00	3,500.00
其他应付款	西仪股份有限公司		50,848.88
其他应付款	西安标准工业股份有限公司	400,000.00	400,000.00
小计		2,413,461.74	4,032,828.10
其他非流动负债	陕西鼓风机(集团)有限公司		190,196,861.11
小计			190,196,861.11
应付票据	西仪集团有限责任公司		12,331,522.41
应付票据	西安陕鼓备件辅机制造有限公司	33,084,406.17	32,153,399.69
应付票据	西安陕鼓汽轮机有限公司		700,000.00
应付票据	西安陕鼓实业开发有限公司	17,314,064.16	
应付票据	西安陕鼓智能信息科技有限公司	3,210,398.44	4,683,900.34
应付票据	西安标准工业股份有限公司	42,962,868.06	8,665,350.00
应付票据	西仪股份有限公司	16,577,712.62	
应付票据	西安标准精密制造有限公司	131,100.71	
应付票据	西安联创分布式可再生能源研究院有限公司	173,600.00	
小计		113,454,150.16	58,534,172.44
租赁负债	陕西鼓风机(集团)有限公司	7,113,361.99	7,118,046.29
租赁负债	西仪集团有限责任公司	3,225,665.70	
一年内到期的非流动负债	陕西鼓风机(集团)有限公司	1,220,752.13	812,176.33
小计		11,559,779.82	7,930,222.62

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,800,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	12,092,850.00
公司本期失效的各项权益工具总额	978,410.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按授予日的股票公允价值确认
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	296,001,763.41
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	139,445,348.44

其他说明

1.根据公司于 2022 年 7 月 20 日召开的第八届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以 2022 年 7 月 20 日为授予日向 17 人授予股票数量 180 万股陕鼓动力 A 股普通股，每股价格人民币 6.63 元。

2.根据《西安陕鼓动力股份有限公司关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第二期解锁暨上市的公告》，解锁 11,624,250 股；根据《西安陕鼓动力股份有限公司关于 2018 年限制性股票激励计划预留授予部分第二期解锁暨上市的公告》，解锁 468,600 股。

3.根据公司于 2021 年第八届董事会第八次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 147,360.00 股；根据公司于 2022 年第八届董事会第十四次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 671,550.00 股；根据公司于 2022 年第八届董事会第十七次会议，公司决定回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 159,500.00 股；综上，公司决定回购注销上述激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 978,410.00 股。

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已开出尚未撤销的保函余额为 1,009,014,741.27 元，未到期信用证余额 240,280,131.88 元。

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

1、 重大未决诉讼

由于施工合同纠纷，2022 年 8 月，九冶建设有限公司向七台河市新兴区人民法院提起诉讼并申请采取保全措施，冻结了西安陕鼓工程技术有限公司货币资金 26,370,075.12 元，一审判决已作出，目前陕鼓工程正在提起上诉，二审尚未开庭。

2、 担保事项

被担保方名称	担保方名称	担保金额（元）	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司之控股子公司					
秦风气体	陕鼓动力	19,681,511.11	2022-1-25	2023-1-23	否
秦风气体	陕鼓动力	12,000,000.00	2022-1-29	2023-1-28	否
秦风气体	陕鼓动力	65,865,700.00	2022-3-2	2023-3-1	否
秦风气体	陕鼓动力	615,841.24	2022-3-2	2022-9-2	是
赤峰气体	陕鼓动力	127,000,000.00	2022-3-25	2023-1-13	否
赤峰气体	陕鼓动力	150,000,000.00	2022-4-24	2023-4-24	否
长青租赁	陕鼓动力	200,000,000.00	2022-5-7	2023-5-6	否
长青租赁	陕鼓动力	73,562,000.00	2022-9-7	2023-9-7	否
长青租赁	陕鼓动力	6,130,220.00	2022-10-12	2023-10-12	否
长青租赁	陕鼓动力	20,307,780.00	2022-11-11	2023-11-11	否
EKOL	陕鼓动力	55,017,269.31	2021-6-16	2023-6-15	否
陕鼓香港	陕鼓动力	385,990,800.00	2021-6-22	2024-6-21	否
陕鼓香港	陕鼓动力	89,074,800.00	2022-1-18	2025-2-3	否
合计		1,205,245,921.66			

3.其他或有事项

本公司与宝信国际融资租赁公司（以下简称“宝信国际”）开展融资租赁销售合作

该类销售主要内容：客户与本公司签订产品买卖协议，同时客户与宝信国际签订融资租赁售后回租合同（共同承租）及融资租赁售后回租合同（共同承租）之转让协议，根据合同约定宝信国际自承租人处受让租赁物并将租赁物件出租给承租人及共同承租人，承租人按期支付给宝信国际租金并交纳保证金，设备转让总价由宝信国际直接支付给本公司；另外本公司与客户及宝信国际共同签订融资租赁售后回租合同（共同承租）之三方协议，根据协议：1.设备总价的 100%由宝信国际直接支付给本公司，宝信国际每次付款前必须收到客户的付款指令；2.本公司承诺，在回租合同约定的起租日前，客户拒付租金或单方面取消或暂停本融资项目，本公司退还宝信国际已支付的全部款项并支付合同规定的违约金。

另外，本公司与宝信国际签订回购协议，协议约定宝信国际根据承租人之选择，从本公司购买租赁物件，并将其以融资租赁方式出租给承租人使用，本公司同意就融资租赁合同项下的租赁物件及由此产生的对承租人享有的债权承担不可撤销的回购义务，如果承租人在约定的还款期限内无法按约定条款支付租金，则本公司有回购合作协议下的相关租赁物的义务。本期公司无按上述方式实现的营业收入。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司承担此类回购义务的余额为人民币 8,665.90 万元。本期未发生因客户违约而令本公司支付担保款的事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	604,658,172.65
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据本公司 2023 年 4 月 18 日召开的第八届董事会第二十一次会议决议，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.5 元(含税)，截至公告披露日，公司总股本 1,727,594,779 股，以此计算合计派发现金股利 604,658,172.65 元（含税）。此分配方案尚需公司 2022 年度股东大会审议批准。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

为完善企业薪酬福利制度，提高员工退休后的生活保障，构建多层次养老保险体系，调动员工的积极性和创造性，建立人才长效机制，增强公司凝聚力和创造力，特制定年金计划。本公司年金计划已于 2007 年 11 月 21 日在陕西省人力资源和社会保障厅备案生效。

本公司及合并范围内各子公司（除陕鼓动力（香港）有限公司及其子公司外）均实施企业年金方案，由公司和员工共同缴纳，公司年度缴费按照上年度公司工资总额的 6%，个人缴费为员工本人上年度工资总额的 1%，最高不超过员工本人上年度工资总额的 4%。

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本公司及子公司根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了能量转换设备制造、工业服务、能源基础设施运营，共 3 个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品和服务。每个分部需要不同的技术及市场策略而需要进行不同的管理。分部间转移价格是参照第三方销售所采用的价格确定，间接归属于各分部的费用按照费用的动因在分部之间进行分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	能量转换设备制造	工业服务	能源基础设施运营	分部间抵销	合计
营业收入	4,740,166,581.07	4,001,931,769.34	2,996,015,319.40	972,066,621.29	10,766,047,048.52
其中：对外交易收入	4,402,568,130.89	3,367,463,598.23	2,996,015,319.40		10,766,047,048.52
分部间交易收入	337,598,450.18	634,468,171.11		972,066,621.29	
营业成本	3,498,797,267.06	3,285,357,050.37	2,558,427,774.42	949,265,258.03	8,393,316,833.82
销售费用	167,671,530.27	74,477,516.13	4,218,100.01	390,566.04	245,976,580.37
管理费用（含研发费用）	701,897,112.58	165,969,132.66	94,593,697.82	3,278,109.93	959,181,833.13
营业利润	690,707,804.96	446,573,486.05	262,943,906.72	168,079,600.67	1,232,145,597.06

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	2,338,747,818.00
1 年以内小计	2,338,747,818.00
1 至 2 年	862,168,241.11
2 至 3 年	367,821,536.42
3 至 4 年	324,711,074.20
4 至 5 年	197,870,194.63
5 年以上	309,630,536.27
合计	4,400,949,400.63

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	4,400,949,400.63	100.00	1,138,468,871.48	25.87	3,262,480,529.15	3,942,381,386.08	100.00	926,865,719.55	23.51	3,015,515,666.53
其中：										
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	4,400,949,400.63	100.00	1,138,468,871.48	25.87	3,262,480,529.15	3,942,381,386.08	100.00	926,865,719.55	23.51	3,015,515,666.53
合计	4,400,949,400.63	/	1,138,468,871.48	/	3,262,480,529.15	3,942,381,386.08	/	926,865,719.55	/	3,015,515,666.53

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	4,400,949,400.63	1,138,468,871.48	25.87
合计	4,400,949,400.63	1,138,468,871.48	25.87

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	926,865,719.55	211,603,151.93				1,138,468,871.48
坏账准备						
合计	926,865,719.55	211,603,151.93				1,138,468,871.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一单位名称	308,386,397.01	7.01	22,450,529.70
第二单位名称	166,274,947.13	3.78	20,948,829.82
第三单位名称	164,961,741.76	3.75	27,047,475.07
第四单位名称	146,738,352.49	3.33	11,689,002.68
第五单位名称	108,538,385.00	2.47	51,950,812.38
合计	894,899,823.39	20.34	134,086,649.65

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	91,840,610.49	116,920,930.32
合计	91,840,610.49	116,920,930.32

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	24,832,164.33
1 年以内小计	24,832,164.33
1 至 2 年	11,396,203.07
2 至 3 年	82,847,816.59
3 年以上	49,623,272.88
合计	168,699,456.87

(2). 按款项性质分类情况适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	4,040,235.82	2,183,072.03
保证金	32,028,366.98	30,365,189.56
往来款	132,630,854.07	141,703,457.66
合计	168,699,456.87	174,251,719.25

(3). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	2,108,091.51	43,573,020.18	11,649,677.24	57,330,788.93
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-866,259.55	20,394,317.00		19,528,057.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2022年12月31日 余额	1,241,831.96	63,967,337.18	11,649,677.24	76,858,846.38
-------------------	--------------	---------------	---------------	---------------

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	57,330,788.93	19,528,057.45				76,858,846.38
合计	57,330,788.93	19,528,057.45				76,858,846.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一单位名称	欠付股利	27,391,053.54	3年以上	16.24	27,391,053.54
第二单位名称	往来款	11,649,677.24	3年以上	6.91	11,649,677.24
第三单位名称	保证金	4,000,000.00	1年以内	2.37	400,000.00
第四单位名称	保证金	3,200,000.00	1年以内	1.90	160,000.00
第五单位名称	保证金	1,920,000.00	1年以内	1.14	96,000.00
合计	/	48,160,730.78	/	28.56	39,696,730.78

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	967,233,351.00		967,233,351.00	580,858,765.00		580,858,765.00
对联营、合营企业投资	245,484,843.35		245,484,843.35	38,741,723.59		38,741,723.59
合计	1,212,718,194.35		1,212,718,194.35	619,600,488.59		619,600,488.59

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西安陕鼓通风设备有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
西安陕鼓工程技术有限公司	19,500,000.00			19,500,000.00		
西安陕鼓节能服务科技有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00			
陕西秦风气体股份有限公司	321,315,400.00			321,315,400.00		
陕鼓动力（香港）有限公司	43,365.00			43,365.00		
西安长青动力融资租赁有限责任公司	200,000,000.00	400,000,000.00		600,000,000.00		
陕鼓（榆林）能源动力再制造有限公司		2,550,000.00		2,550,000.00		
陕鼓动力（印尼）有限公司		3,824,586.00		3,824,586.00		
合计	580,858,765.00	406,374,586.00	20,000,000.00	967,233,351.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
四川协同顺应新材料基金合伙企业（有限合伙）		200,000,000.00		1,414.73						200,001,414.73	
小计		200,000,000.00		1,414.73						200,001,414.73	
二、联营企业											
西安陕鼓汽轮机有限公司	3,617,037.37			961,608.36						4,578,645.73	
宝信国际融资租赁有限公司	35,124,686.22			5,780,096.67						40,904,782.89	
小计	38,741,723.59			6,741,705.03						45,483,428.62	
合计	38,741,723.59	200,000,000.00		6,743,119.76						245,484,843.35	

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,626,341,979.19	5,934,753,332.89	8,160,867,679.06	6,888,921,524.95
其他业务	36,125,513.99	24,062,637.45	53,028,403.91	21,431,824.17
合计	7,662,467,493.18	5,958,815,970.34	8,213,896,082.97	6,910,353,349.12

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	110,668,075.15	64,665,681.88
权益法核算的长期股权投资收益	6,743,119.76	-105,448,990.63
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,732,521.13	13,788,656.27
债权投资在持有期间取得的利息收入	48,088,586.82	30,597,820.32
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,841,702.79	47,081,237.98
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	3,767,670.64	12,082,508.42
处置应收票据取得的投资收益	-3,408,761.72	-2,266,661.34
处置交易性金融负债的收益		23,216,609.66
合计	185,432,914.57	83,716,862.56

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	200.00	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	31,199,362.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	21,915,253.93	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	4,583,026.43	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	55,226,599.85	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	17,267,634.02	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当		

期损益进行一次调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	72,744,377.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	42,846,743.52	
少数股东权益影响额	30,403,352.02	
合计	129,686,359.08	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.51	0.5718	0.5623
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.83	0.4934	0.4870

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：李宏安

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 18 日

修订信息

适用 不适用