

开山集团股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-047



2023 年 8 月 22 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人顾宏宇、主管会计工作负责人周明及会计机构负责人(会计主管人员)周明声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司已经在本报告中详述了可能存在的宏观经济风险、公司转型发展带来的各类风险，敬请投资者查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
一、公司简介	8
二、联系人和联系方式	8
三、其他情况	8
四、主要会计数据和财务指标	9
五、境内外会计准则下会计数据差异	9
六、非经常性损益项目及金额	10
第三节 管理层讨论与分析	11
一、报告期内公司从事的主要业务	11
二、核心竞争力分析	20
三、主营业务分析	21
四、非主营业务分析	23
五、资产及负债状况分析	23
六、投资状况分析	24
七、重大资产和股权出售	28
八、主要控股参股公司分析	28
九、公司控制的结构化主体情况	29
十、公司面临的风险和应对措施	29
十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表	30
第四节 公司治理	31
一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况	31
二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况	31
三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	32
四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况	32
第五节 环境和社会责任	34
一、重大环保问题情况	34
二、社会责任情况	34
第六节 重要事项	36
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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项	36
二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况	39
三、违规对外担保情况	39
四、聘任、解聘会计师事务所情况	39
五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	40
六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明	40
七、破产重整相关事项	40
八、诉讼事项	40
九、处罚及整改情况	40
十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	40
十一、重大关联交易	40
十二、重大合同及其履行情况	45

十三、其他重大事项的说明	48
十四、公司子公司重大事项	48
第七节 股份变动及股东情况	49
一、股份变动情况	49
二、证券发行与上市情况	51
三、公司股东数量及持股情况	51
四、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%	53
五、董事、监事和高级管理人员持股变动	53
六、控股股东或实际控制人变更情况	53
第八节 优先股相关情况	54
第九节 债券相关情况	55
第十节 财务报告	56
一、审计报告	56
二、财务报表	56
三、公司基本情况	73
四、财务报表的编制基础	75
五、重要会计政策及会计估计	75
六、税项	95
七、合并财务报表项目注释	96
八、合并范围的变更	143
九、在其他主体中的权益	147
十、与金融工具相关的风险	152
十一、公允价值的披露	155
十二、关联方及关联交易	156
十三、股份支付	160
十四、承诺及或有事项	160
十五、资产负债表日后事项	161
十六、其他重要事项	162
十七、母公司财务报表主要项目注释	164
十八、补充资料	173

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部

释义

释义项	指	释义内容
开山股份、开山集团、公司、本公司	指	开山集团股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期、本报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
KRED	指	Kaishan Renewable Energy Development Pte. Ltd., 系开山股份全资子公司
开山香港	指	开山压缩机（香港）有限公司，系开山股份全资子公司
KS ORKA	指	KS Orka Renewables Pte. Ltd., 系开山香港控股子公司
Turawell	指	Turawell Befektetões Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság, 系 KS Orka 的控股子公司
OTP	指	OTP Geothermal Pte. Ltd., 系 KS Orka 的全资子公司
SMGP	指	PT Sorik Marapi Geothermal Power, 系 OTP 的控股子公司
SIGI	指	PT Sokoria Geothermal Indonesia, 系 KS Orka 的控股子公司
OME	指	Open Mountain Energy LLC, 系 KRED 的全资子公司
OME (Eurasia)	指	Open Mountain Energy (Eurasia) Pte. Ltd, 系 KRED 的全资子公司
Whitegrass	指	Whitegrass No.1, LLC, 系 OME 全资子公司
Wabuska	指	Whitegrass 拥有的地热项目
Star Peak	指	Star Peak Geothermal, LLC, 系 OME 全资子公司
LMF	指	LMF Unternehmensbeteiligungs GmbH., 系开山香港的控股子公司
印尼	指	印度尼西亚
COD	指	Commercial Operation Date, 商业运行日期
PPA	指	Power Purchase Agreement, 购电协议
PLN	指	印尼国家电力公司 PT PLN (PERSERO)
MW	指	兆瓦, 电站功率常用术语, 1MW=1,000kW=1,000,000W
KCA	指	Kaishan Compressor America LLC, 系开山股份的全资子公司
EHB	指	European Hydrogen Backbone, 欧洲氢气骨干网络
RUPTL	指	印度尼西亚《国家电力采购计划》
KenGen	指	Kenya Electricity Generating

		Company PLC, 肯尼亚发电公司
GDC	指	Geothermal Development Company, 肯尼亚地热开发公司
KPLC	指	Kenya Power, 肯尼亚电力公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	开山股份	股票代码	300257
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	开山集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	开山股份		
公司的外文名称（如有）	KAISHAN GROUP CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	KAISHAN GROUP		
公司的法定代表人	顾宏宇		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨建军	万诗琪, 李翰林
联系地址	浙江省衢州市经济开发区凯旋西路 9 号	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区飞渡路 851 号
电话	0570-3662177	021-62261893
传真	0570-3662786	021-62261758
电子信箱	yang.jianjun@kaishangroup.com	wan.shiqi@kaishangroup.com; li.hanlin@kaishangroup.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 31 日召开了第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》，同意选举董事顾宏宇先生为公司第五届董事会董事长，并同意根据公司章程规定将公司法定代表人变更为顾宏宇先生。

2023 年 6 月 7 日，公司完成了公司法定代表人的变更登记，领取了上海市市场监督管理局换发的《营业执照》，详见

《关于完成法定代表人变更换发营业执照的公告》公告编号：2023-035。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,114,577,139.74	1,812,271,428.75	16.68%
归属于上市公司股东的净利润（元）	233,207,210.15	230,822,935.68	1.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	220,240,191.71	219,318,671.17	0.42%
经营活动产生的现金流量净额（元）	340,142,252.78	149,637,206.15	127.31%
基本每股收益（元/股）	0.2347	0.2323	1.03%
稀释每股收益（元/股）	0.2347	0.2323	1.03%
加权平均净资产收益率	3.86%	4.48%	-0.62%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	14,098,624,083.05	13,112,319,825.40	7.52%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,287,437,084.90	5,788,573,799.52	8.62%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	121,456.82	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,121,915.03	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	190,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	127,085.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	107,481.31	
减：所得税影响额	2,699,053.44	
少数股东权益影响额（税后）	1,867.26	
合计	12,967,018.44	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务概况

开山股份是一家从事装备制造及新能源开发的公司，主要业务分为压缩机和膨胀机研发、制造、销售及地热发电——包括地热开发、电站运营、向客户提供地热电站 EPC 工程总包或地热井口模块电站成套发电设备两大板块，其中地热发电业务是公司膨胀机在技术、工程能力上的直接体现。公司利用拥有核心研发、从事包括关键核心部件在内的全流程制造能力及全球渠道两大优势，正在努力扩大公司在全球压缩机市场的份额，并正在工艺气体压缩机、离心压缩机、磁悬浮鼓风机/空压机/真空泵、螺杆真空泵、无油螺杆压缩机等高端领域取得突破。同时，作为地热行业新技术的“破局者”，公司高效能、高性价比、建设周期短、可用性极高的地热模块电站成套设备在市场上已建立起声誉，得到包括印尼、欧洲、肯尼亚、土耳其等主要拥有地热资源国家地热开发商、电站运营商的认可，他们开始主动与公司寻求合作机会。





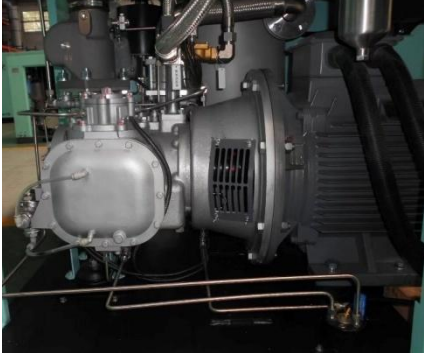

2、主要产品及用途

1. 压缩机板块业务——成为综合性压缩机公司和跨国公司

公司压缩机业务板块起步于滑片式空压机，经过活塞式空压机、再到拥有核心技术的螺杆空气压缩机，还通过并购、自主研发等不同途径，拥有了离心式压缩机、高压往复式压缩机、涡旋式压缩机、单螺杆式压缩机等不同技术路径的压缩机产品，并拥有螺杆鼓风机、螺杆真空泵、变节距干式螺杆真空泵、磁悬浮离心鼓风机、磁悬浮离心真空泵等流体机械产品。除此之外，公司产品“武器库”还包括轴流式膨胀发电机。今日的开山已经成为一家全球领先的综合性压缩机公司。

开山部分产品图例：

产品	图例	
喷油 螺杆 空气 压缩机		
		

<p>离心 压缩 机</p>		
<p>高压 往复 压缩 机</p>		
<p>单螺 杆压 缩机</p>		
<p>涡旋 机</p>		

<p>磁悬浮鼓风机、空压机</p>		
		
<p>真空泵</p>		
<p>干式无油螺杆压缩机</p>		
<p>干式变节距螺杆真空泵</p>		

II. 地热新能源板块

投身地热新能源业务以来，公司同时扮演项目发起人（开发商）、独立运营商、地热井口模块电站成套设备供应商以及 EPC 承包商等多个角色，凭借独创的井口模块电站新技术和成套设备优势向上做产业链延伸。至 2023 年底，公司预计有超 200 兆瓦运营中的地热电力资产，是过去 5 年全世界成长最快的地热独立开发商。公司在不同项目上选择最适合的商务模式，包括设备制造商、EPC 承包商、地热新能源开发商、地热电站运营商等。

公司是唯一能覆盖高压蒸汽、低压蒸汽、热水各类型热源的地热成套发电设备制造商，设备类型包括螺杆蒸汽膨胀机、喷油润滑 ORC 螺杆膨胀发电机、螺杆无油 ORC 膨胀发电机、无油轴流 ORC 膨胀发电机。其中，开山是全球唯一的螺杆式 ORC 膨胀发电机制造商和供应商，构成了独特的技术优势。

类型	螺杆蒸汽膨胀机	喷油螺杆ORC膨胀机	无油螺杆ORC膨胀机	无油透平ORC膨胀机
大小	50千瓦-8兆瓦；使用双轴发电机最大可至16兆瓦	50千瓦-5兆瓦；使用双轴发电机最大可至10兆瓦	4千瓦-7兆瓦；使用双轴发电机最大可至14兆瓦	7-15兆瓦；使用双轴发电机最大可至30兆瓦






运营中项目及在建项目一览

运营中项目					
名称	国家	所 有 权 (%)	功率(兆瓦)	购 电 协 议 时 长 (年)	基准电价
SMGP 项目	印尼	95%	45+45+50	32	81 美元/兆瓦时
SGI 项目	印尼	95%	5+3 ^[1]	30	125 美元/兆瓦时
Wabuska 一期	美国	100%	3	25.75	67.5 美元/兆瓦时
Turawell 项目	匈牙利	90.2%	1.8	10 ^[2]	32900 福林/兆瓦时
Star Peak 一期	美国	100%	12.5 兆瓦	24.75	70.25 美元/兆瓦时
Transmark 一期 ^[3]	土耳其	49%	3.2 兆瓦	10 ^[4]	105 美元/兆瓦时
在建项目					
名称	国家	所 有 权 (%)	功率(兆瓦)	购 电 协 议 时 长 (年)	基准电价
SMGP 项目	印尼	95%	50+50	32	81 美元/兆瓦时
SGI 项目	印尼	95%	11+11	30	125 美元/兆瓦时
Wabuska 二期	美国	100%	10-12 兆瓦	6 兆瓦-20 年 ^[5]	/
Bottlerock 项目 ^[6]	美国	100%	7 兆瓦	21 年	/
Star Peak 二期	美国	100%	25-35 兆瓦	/	/
Fish Lake 项目	美国	100%	20-25 兆瓦	13 兆瓦-20 年 ^[7]	/
OME T01 项目	土耳其	100%	7 兆瓦	15	固定电价：968.6 里拉/兆瓦时 日前市场价：1745 里拉/兆瓦时
Transmark 二期	土耳其	49%	15.8 兆瓦	10	105 美元/兆瓦时
Symbion-Menengai 项目 ^[8]	肯尼亚	100%	35	25	第 1-12 年：0.04 美元/千瓦时+0.01 美元/千瓦时； 第 12 年以后：0.0425 美元/千瓦时+0.0075 美元/千瓦时

注：

^[1]印尼 SGI 第二期电站（3 兆瓦）于 2023 年 7 月 28 日投入商业运营。

^[2]匈牙利对新能源给予 10 年的固定电价期。之后电力在日前市场出售。

^[3]公司全资孙公司 OME (Eurasia) Pte., Ltd 与 SonsuzEnerji Holding B.V.于 2022 年 10 月签署合资协议，认购项目公司 49% 股份，双方于 2023 年 3 月交割。

^[4]由于 Transmark 一期项目在 2021 年 6 月 30 日前通过土耳其能源部门验收，整个项目享受 105 美元/兆瓦时的固定电价（土耳其在上述日期之后投运的地热项目已不再适用此价格）。固定电价期满后可在日前市场出售电力。

^[5]公司在美国开发、拥有、运营地热能源项目的全资公司 Open Mountain Energy LLC (“OME”) 于 2022 年与加利福尼亚州投资及非营利性电力合营机构 Peninsula Clean Energy 签署 6 兆瓦的购电协议，电力由 Wabuska 二期提供，预计电站在 2024 年 12 月底投入商业运营。

^[6]OME 于 2022 年 9 月从 Bottle Rock power, LLC 收购了 Bottlerock 项目，并于 2022 年 11 月与加利福尼亚州电力合营机构 Marin Clean Energy 签署 7 兆瓦的购电协议，电力由 Bottle Rock 项目提供，预计电站最晚在 2024 年 6 月投入商业运营。

^[7]OME 于 2022 年 6 月与加利福尼亚州社区电力公司 California Community Power 签署 13 兆瓦的购电协议，电力由 Fish Lake 项目提供。

^[8]公司全资子公司 KRED 与 Symbion Power Holdings LLC 于 2023 年 8 月签署股份收购协议，收购项目公司 100% 股份，截至本报告日，双方暂未交割。

开山提供设备的项目					
项目名称	提供服务	国家	项目业主	项目大小	状态
Lahendong500kw 盐水电站	设备供应	印尼	Pertamina Geothermal Energy	500 千瓦	2022 年投运
Sosain-Menengai 项目	EPC	肯尼亚	SosianMenengai Geothermal Power Limited	35 兆瓦	已完成 72 小时热调试测试，正在进行为期 30 天内的可靠性测试



SMGP 项目俯视图



SGI 项目全景图



Transmark 项目全景图



Star Peak 项目全景图



Sosian 项目全景图

3、报告期内所属行业发展情况

A、压缩机行业

压缩机是一种重要的通用机械设备，广泛应用于各个领域，市场需求巨大。据网上公开信息，全球生产的电力至少有 40% 被包括压缩机在内的流体机械所消耗，其中，仅空气压缩机用电量就占全国发电总量的 9.5-12%，这表明该行业规

模庞大，压缩机及真空泵、鼓风机等流体机械产品在社会经济活动中有着不可替代的重要性。

公司坚持创新驱动，不断推出螺杆机械新产品，拓展新的应用领域；公司始终践行“为节约地球做贡献”的价值观，不断提高公司螺杆压缩机能效水平等技术指标，技术水平一直处于行业前列。由于工业用空气压缩机耗电量占比高，且各行业在役的低能效老旧空气压缩机保有量仍十分巨大，随着国内制造业转型升级和节能减排的大势所趋，存在着极大的节能、减碳改造空间，例如“欧洲氢气骨干网络”倡议和中国低碳氢气炼钢冶金解决方案。

公司国内传统压缩机业务有望保持平稳发展，国内高端市场——离心式压缩机、大型气体机、真空产品取得显著突破；海外市场持续成长，出口金额再创新高。随着经济增速逐步放缓、公司认为未来压缩机市场会进一步分化，马太效应更加明显。专注于技术创新、专注于拥有自主知识产权的核心技术将帮助公司把握住低碳社会背景下对产品能效、科技含量、质量控制高要求的新机遇，进一步树立公司在国内市场的领先地位，继续追赶全球的压缩机龙头企业。

B、地热发电及成套设备应用行业

地热能源是一种清洁、可再生、可持续、低碳足迹、低温室气体排放的能源。地热电站的装机容量低至数百千瓦、高至数百兆瓦，可根据当地资源、电力需求因地制宜。用地热能源生产的电力碳足迹相对化石燃料明显更低，且热源直接来源于地下、无需受制于国际大宗商品的价格波动及供应链；与其他可再生能源（风能、太阳能等）相比，地热能源生产的电力全年无休、全天可用。

2021年11月的格拉斯哥气候峰会上，近两百个国家就《气候协议》达成一致，全球即将发生以低碳能源为主的巨大变革，包括中国在内的多经济体宣布了自己的去碳化目标。这是对包括地热能源在内再生能源的巨大利好。近年来包括极寒、干旱、山火等极端天气和自然灾害给风能、太阳能、水能电力的稳定供应造成极大影响；俄乌战争促使欧盟各国为弃俄天然气不惜提出激进的能源自给目标；而自福岛泄露事故后核能行业一直处于几近停滞状态。地热能源是兼顾能源低碳足迹、能源安全、能源稳定性及可靠性的上佳选择。

公司已在美国、印尼、肯尼亚等国拥有多个地热发电项目，独创的技术和开发模式的优势已经被地热行业认识，加快了公司向全球主要地热成套设备供应商和重要的地热发电运营商转型的步伐。

4、经营模式

A、国内营销模式

公司已经在国内建立了完善的产品代理销售渠道，并围绕推进压缩机业务全球化的战略目标持续进行全球布局。公司在国内严格按照专营公司产品的要求选择有能力、有实力的经销商，分区域、分品牌将产品经销权授权给合格经销商，通过严格授权、统一标准对经销商实施管理，在国内已经建立了以区域经销商（一级经销商）为主干、以分销商（二级经销商）为分支的分品牌、多层次营销网络，基本覆盖国内所有县级区域，并且同一品牌产品在国内基本实行统一的出厂价。

公司组建了专门的销售团队——开泰克压缩机（上海）有限公司和开泰克压缩机（深圳）有限公司，直接或协助经销商参与国内大型企业的投标和对接有高端定制化产品需要的客户，弥补高技术、高附加值产品推广销售中代理商技术、服务能力不足的问题，提高高端产品的市场占有率。

为挖掘存量市场、实现替代性销售，从单一销售压缩机产品转变为销售压缩空气的服务解决方案，公司还专门设立了浙江开山联合节能科技服务有限公司，专门针对终端客户的需求联合有实力经销商一起为客户提供定制化售气服务，实现了专业化、个性化的目标，取得了较好的经济、社会效益。

与此同时，根据服务转型的战略要求，为客户提供精准的售后服务，实现服务收入的增长，公司还设立了专业的开山压缩机服务（上海）有限公司，该公司运营一年多来同样取得了较理想的经济、社会效益。

此外，公司市场部还会定期在国内外举行培训和授权活动，此项工作已经制度化，帮助公司将不断开发的新产品介绍给经销商和客户。

B、海外营销模式

公司在国内压缩机市场首创让压缩机拥有一颗中国“芯”后，从2009年开始着眼于布局全球销售及制造网络。在十多年的全球市场发展，公司已经在海外设立了两个压缩机制造基地，以及遍布全球市场的区域营运服务中心：



2009年，开山在美国设立开山北美研发中心。这是公司迈出的全球计划的第一步，奠定了开山海外拓展的技术基础，不仅仅吸引了全球最顶尖的压缩机技术精英，也筑巢引凤，通过与国外同行的合作和交流，获得了海外客户的关注和认可。

2011年，开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台湾开山压缩机公司成立。2012年，开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商 Southern Cross Compressor Australia 公司（简称：SCCA），进一步覆盖大洋洲市场。2019年，该公司更名为开山澳大利亚公司（简称：KA）。经过10余年的布局和开拓，开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新公司之一，其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%，2023年上半年营业收入约3200万元。值得一提的是，开山澳大利亚的服务收入占比超40%，从侧面反映了客户良好的粘性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场，2012年开山成立了开山压缩机亚太营销（香港）有限公司（简称：KAP），并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来，在马来西亚、泰国等东盟国家，开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品。在韩国这个发达的高端市场，开山压缩机品牌也开始成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一，高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展，正在让开山在东盟及北亚市场成为压缩机知名品牌，并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场布局已经逐步成熟，并不断推进中。

2016年8月，公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的 Leobersorfer Maschinenfabrik GmbH (LMF)。LMF 是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业。LMF 的重点市场在中东、欧洲，主要为油气和石化行业提供大型动力设备，还在舰船上用于海洋地震勘探（Seismic research）的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的收购将全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后，LMF进行了业务重组，在公司董事会指导下、通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针，最近的数年已经从其长期财务亏损的泥潭中走出来，开始借力“氢能社会”的市场机会，有望重现昔日辉煌情景。

2018年在对北美市场评估、分析后，公司决策在美国阿拉巴马州 Loxley 成立全资拥有的开山压缩机美国公司(简称：KCA)。KCA 制造基地于2019年10月正式投产，实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。即便在全球供应链不复畅通，面临贸易战挑战的新环境，KCA 仍然实现了年复合增长率超100%的卓越成绩，2023年上半年销售额约2600万美元。尤为可喜的是，目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”，中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业，在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后，KCA 于今年在北美市场推出其团队研发的干式无油螺杆空气压缩机产品，并决定今年下半年启动扩建生产设施的计划，以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务发电成套设备的本土制造。

2019年公司在印度孟买成立开山机械印度公司（简称：KMI），成为南亚市场的营运服务中心。2020-2022年期间KMI 化危机为机遇，在印度市场急需压缩机之时凭借超群的供货能力赢得了印度市场良好的口碑，进而成为印度几家顶级大公司的可靠、合规供应商，保持长期供货的优先权。2023年上半年KMI 实现收入约2500万元人民币。

2020年公司在波兰华沙成立开山欧洲公司(KEC)，市场覆盖中、东欧地区。在新的市场形势下，公司仍然取得成长，销售快速成长，开始实现盈利。

2022 年在中东的迪拜成立开山 MEA 公司（简称:MEA）真正实现了开山集团压缩机市场的全球覆盖网络。MEA 的业务范围覆盖非洲、中东、西欧市场，目前已经在英国、法国、西班牙、挪威等国家拥有签约经销商，在欧洲的销售网络正在扩展之中；同时，与中东著名工程机械销售公司，著名的 Keanoo Machinery 签署了合作协议，成为后者的重要供应商，中东移动无油螺杆空气压缩机、气体压缩机和工艺压缩机的庞大市场可成为下一个海外重要增长引擎。

目前，开山集团已经完成了压缩机业务营销、服务网络全覆盖，这是实现“成为压缩机行业跨国公司”这一战略目标的基础。这个全覆盖也意味着开山压缩机业务市场来源多样化的全球发展战略态势不可逆转，持续、健康发展成为可能和必然。

5、市场地位

公司是亚洲最大、全球第三产销规模的螺杆压缩机制造商，空气压缩机产品能效一直处于行业领先。公司已实现了压缩机市场的全球覆盖网络，成为国际一流的跨国压缩机制造公司。

公司是全球两家能够实现从地质勘探-开发-设备研制-EPC 建设-运营全流程自主化经营的地热新能源发电开发商之一，公司独特的井口模块电站技术、开发模式的优越性已经获得地热行业的认可。公司正依托自主研发的螺杆膨胀发电技术和井口模块电站成套发电设备大力开拓海外地热发电市场，推进公司向地热发电成套高端装备主要供应商和有全球影响力的地热发电运营商转型。公司海外地热业务有望获得较快发展，在地热设备、地热发电运营市场拥有较高的地位和影响力。

6、业绩驱动因素

2023 年上半年国内经济未能如期复苏，进入二季度后经济动能明显放缓，消费潜能释放面临“就业—收入—消费”循环不畅的制约；房地产、基建市场再次探底，制造业投资盈利走弱；内部通胀数据显著低于市场预期均值，CPI 和 PPI 累计增速同步下行，制造业 PMI 连续二季度连续三个月位于收缩期间，其中 4-5 月 CPI 增速接近 0%。面临着不利的外部经营环境，公司营收仍然有一定幅度的增长，净利润也实现小幅增长。以下是 2023 年上半年公司主要经营情况。

1. 收入增幅明显（16.68%），收入来源多元化：

压缩机板块上半年收入达 13.9 亿人民币，比去年同期增长 10.91%，其中国内销售收入增长 14.94%，国外销售收入以人民币计算增长 3.83%。

地热发电业务板块上半年收入达 3.1 亿人民币，比去年同期增长 51.4%，收入增量主要来源于 SMGP 三期电站、Star Peak 电站、Sokoria 一期电站投入商业运营。同时，地热电费以美元计价、按 PPI 指数浮动，在“美元升值+高通货膨胀率”的环境下兑现双重超额增量。截至目前，印尼、匈牙利、美国电网公司均按时支付电费，未出现任何逾期支付的情况。

地热工程业务板块上半年收入达 1.74 亿人民币，比去年同期增长 36.39%。收入增量主要来源于 Sosian-Menengai 项目更多设备确认收入。截至报告日，Sosian-Menengai 项目已完成建设、并顺利通过了 72 小时热调试测试，其平均净发电容量高出 EPC 合同考核值近 2 兆瓦。目前 Sosian-Menengai 电站正在进行 30 日连续运行及可靠性测试。

公司上半年境外收入（压缩机、地热发电、地热工程）占同期营收的 45.75%，接近实现“海外收入占比达 50%”的全球化目标。海外子公司收入来源涵盖亚太、南北美、欧洲、非洲、中东等数十个国家市场，其中于今年成立的 Kaishan MEA 子公司填补了公司在中东及欧洲螺杆压缩机销售的空白。

2. 国内压缩机业务销售结构得到进一步改善

公司自 2011 年涉足工艺气体压缩机，利用自身技术研发优势，整合集团内压缩机全产业链制造资源，开山工艺气体压缩机已经在高压比、低振动、低噪声、高能效等方面彰显出技术优势，凭借优异的性能广泛应用于石油、天然气、炼油、化工、煤炭、制氢、冶金、发酵、有害气体治理、碳捕集、科学实验等多个领域，先后为宝武集团、达涅利集团、河钢集团、台湾中钢等客户提供优异的特殊气体压缩解决方案。2023 年，公司与宝武集团再度合作，为其旗下宝武重工和总承包商中钢国际承揽的八一钢厂 2500m³ 富氢碳循环高炉技术改造提供脱碳核心动力设备。2023 年 1-7 月份，开山不包括 LMF 的工艺气体压缩机订单已达 2.25 亿，在制订单 2.8 亿，销售收入涨幅超过 200%。

离心式压缩机也正在成为公司压缩机业务的重要增长点，2023 年上半年，开山在国内光伏、锂电等新能源领域和传统冶炼、化工、加工制造领域不断获得新订单，呈现稳步上升趋势。

3. 地热模块电站技术优越性再次得到验证，与多家公司结成战略合作伙伴

随着近年来在多个地热电站成功完成建设及运营，公司在行业中的知名度和美誉度大幅提升，受到来自诸多知名且有雄厚实力的同行的关注与信任，并与他们建立了良好的合作关系，开创了卓越高效、稳定可复制的优质地热开发新模式，顺利从“零至一”飞跃至“一至十”、“十至百”的发展新阶段。

在公司作为项目唯一设备供应商，成功完成尼国家石油公司及其下属的地热分公司 Pertamina Geothermal Energy（“PGE”）的 500 千瓦 Lahendong 盐水试点项目后，PGE 主动向公司传达了进一步深化合作的强烈意愿。PGE 多名高管曾考察 SMGP 项目现场，并在能矿部新能源总局（EBKTE）于 2023 年 7 月举办的展览会开幕仪式上与公司签署了 PGE 现有地热电站的废井和尾水发电的合作备忘录。

在东欧，公司与冰岛的地热开发公司 GEG.ehf 及其母公司 Cindrigo（伦敦证券交易所上市公司，股票代码：CINH）分别于 2023 年 2 月、4 月签署了合作框架协议。公司及其相关方将作为其首选合作伙伴和供应商提供地热模块电站的 EPF 服务。该类型合作将公司地热发电成套设备的高效率、高可用性 & 较短的建设周期与欧洲公司在全球市场的影响力有机结合，帮助公司加速成为地热发电设备的主要供应商的同时，为客户提供高效、高性价比的地热开发系统解决方案。目前，双方在具体项目上的合作正在推进之中。

土耳其于 2023 年 5 月颁布了新的新能源固定上网电价，其中地热电电价不低于 9.45 美分/千瓦时，时长 15 年，相较此前的固定上网电价有明显提升。在新电价出台前，公司已与荷兰合作伙伴 Transmark Renewables 组成了合资公司，收购了土耳其项目公司 Transmark Turkey Gulpinar（“TTG”）49% 的股份，TTG 持有 19 兆瓦的地热资源开发及地热建设准证及资源潜力合计接近 100 兆瓦的数个勘探准证。

肯尼亚的 Sosian-Menengai 35 兆瓦模块电站于 2023 年 6 月成功并网发电、7 月完成 72 小时热调试测试。这是 Menengai 地热田业主、肯尼亚国有地热开发公司 Geothermal Development Company（“GDC”）的第一个地热电站。公司作为设备供应商和 EPC 承包商，以高效的建设效率、优越的性价比赢得了肯尼亚能源部、GDC、肯尼亚电力公司及市场的肯定——Sosia-Menengai 电站 EPC 合同金额仅为 Menengai 另一相同规模的地热电站 EPC 合同金额的 63%，且规定的建设时间至少短 9 个月。更值得注意的是，在该项目对电站热效率、年可用性要求极高的前提下，72 小时热调试测试中，电站的平均净发电功率超出 EPC 合同考核值约 2 兆瓦，又一次展示了公司地热模块电站技术的高综合效率。

2023 年初，肯尼亚新政府做出了 2030 年实现 100% 使用绿色电力的承诺，并正在大力吸引全球投资者发展制造业，以可持续发展、绿色的方式推进国家工业化进程。2023 年 8 月，在肯尼亚政府的推动下，公司与 Symbion Power Holdings LLC 签署了《Orpower Twenty Two Limited（Symbion-Menengai 项目）公司股份收购协议》，这将是公司在非洲第一个自营的地热发电项目。该项目投运后给项目公司带来稳定的、25 年共计约 4 亿美元的税前收入。建设过程中公司亦可吸收第一个 35 兆瓦 Sosian-Menengai 电站建设的经验、协同资源，让建设、运维成本更具规模效应。

4. 主营业务毛利率企稳，部分公司净利润率显著上升

本报告期公司毛利润率比去年同期稍有提升，达 30.93%。其中地热发电、地热工程业务板块毛利润率均在行业内处于较高水平。

空气压缩机业务毛利润率有明显提高，国外压缩机毛利润率较上年同期增涨约 6%，特别是美国子公司 KCA 在收入小幅度增长（以美元计价增长 13.54%）的情况下，由于销售结构优化、服务收入占比明显提升，其净利润较去年同期大幅增长。

二、核心竞争力分析

1. 强大的研发能力

公司分别在美国西雅图、美国 Loxley、奥地利维也纳和上海、重庆、衢州设立了研发中心，整合全球研发资源，组建了以总经理汤炎博士为首的全球螺杆机械及透平机械研发团队，集聚了一批行业一流的研发人才，使公司具备了持续领先的自主研发能力，保持了领先的核心技术优势，螺杆机械产品主要技术指标处于全球行业前列，轴流 ORC 的主要技术指标也处于世界领先水平。强大的研发能力为公司推进业务转型提供了保障。

公司研发的地热井口模块电站技术路径及相应的成套发电设备是革命性的创新产品，颠覆了垄断几十年的基于中央电站技术路径的开发模式。同时，结合地热开发团队初步建成了地热勘探工程能力、钻井工程能力，改变了行业数十年来技术停滞的状况，为公司落实转型战略、开发海外地热市场提供了保障。

公司坚持创新驱动，加大研发投入。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已拥有各项有效专利 214 项，其中发明专利 28 项（6 项境外发明专利），实用新型专利 163 项，外观专利 23 项。

2. 市场来源多样化、收入来源全球化

公司压缩机行业“出海”战略已初具成效，在奥地利、美国设有海外制造基地及研发基地，营销公司遍布美洲、欧洲、亚太、印度、中东及非洲，特别是北美市场销售渠道已经覆盖美、加所有主要工业城市。压缩机出口预测将持续自 2020 年以来的高成长趋势，且海外销售产品毛利率通常高于国内产品。地热成套发电设备订单皆来源于海外、计价方式为美元。上述海外设备销售增量对冲了国内经济增速放缓、传统基建、房地产、矿山工程行业下行压力增大的市场压力——在国内市场受宏观政策严重影响的 2022 年，海外压缩机设备的持续高成长及稳定的地热项目发电收入帮助公司实现了营业收入、利润的增长。海外地热发电项目投运后带来稳定的美元为主的外币收入，帮助公司成长为收入来源多样化的跨国公司。

3. 完整的地热开发团队可将成功经验规模复制，实现滚动发展

SMGP 一、二期项目的成功开发运营，向印尼能矿部及地热界证实了公司进行综合性全流程地热开发的能力，对公司而言是完成了业内后起之秀“0-1、1-10 的突破”。开发过程中公司管理层掌握了地热开发流程的重点工作、组建并不断完善多学科综合专业团队，公司电站成套设备及外围蒸汽系统的研发、设计、制造、安装、调试，团队熟悉了各国电力行业技术标准及资质。在开发过程中公司也能够对暴露出的新问题及时调整、不断优化项目建设工作进度及成本。上述实践经验均可复制至公司后续待开发及未来潜在收购的项目上。

公司拥有自主知识产权的地热成套装备改变了近几十年来地热开发技术停滞不前的局面。该应用除能最大化综合利用热源、保证超高的电站可用性外，相较于大型中央电站最大的亮点是分阶段开发地热资源，每个地热项目均可以“一期运营、二期建设、三期勘探”的滚动开发方式推进。鉴于“碳达峰、碳中和”时代对可持续绿色新能源的巨大需求，公司进入到“蓝海市场”从而取得竞争优势，帮助公司构建了全新的竞争优势。

4. 全流程制造能力以及布局全球产业链

公司拥有全流程制造能力，几乎所有的部件都由集团内部公司制造，构建了独特的竞争优势。面对新的地缘政治格局，公司积极布局全球供应链，旨在为不同市场、不同客户的需求提供最优的产品及服务解决方案，争取回避地缘政治新格局可能带来的风险。目前公司在中国、奥地利、美国均拥有核心制造基地；美国 KCA 团队正在规划扩建本土生产线，并着手布局制造地热模块发电设备核心部件；印度 KMI 团队计划从销售公司转型成为拥有制造能力的综合性公司。此外，公司还与斯凯孚、ABB 等重要供应商签署了全球战略合作协议。

特别有价值的是，开山已经组建了一支由全球不同国家员工组成的地热项目开发、建设的管理团队，团队成员来自冰岛、土耳其、菲律宾、印度尼西亚、美国等不同国别。

公司海外下属公司众多，在发展海外业务中一向坚持“简洁、高效、自信”的人才选拔理念，重视本土团队的建设。目前公司在奥地利、美国的制造基地员工团队实现 100%本土化，土耳其、匈牙利、美国地热电站也已实现日常运维人员 100%本土化，同时为各国下属公司、项目公司的优秀团员提供跨国工作机会，与来自冰岛、美国、意大利、土耳其、菲律宾等多名地热资源顾问保持长期合作关系。

产品供应链及人力资源的全球化帮助公司成为真正的跨国企业，为各市场的客户提供性价比最优的解决方案；也激励公司工程、生产部门提高行业竞争力。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,114,577,139.74	1,812,271,428.75	16.68%	
营业成本	1,460,615,318.56	1,268,810,476.83	15.12%	
销售费用	81,131,455.82	66,075,907.14	22.79%	系本期公司在美国、印度、中东等地从事海外空压机业务营销投入增加所致。
管理费用	161,167,924.76	125,055,638.66	28.88%	随着海外空压机销售收入和地热项目收入增加，相对应的管理费用增加。
财务费用	70,703,210.63	17,467,243.93	304.78%	系本期利息支出增加所致。
所得税费用	28,556,479.48	29,774,329.25	-4.09%	
研发投入	53,193,166.60	60,057,889.12	-11.43%	
经营活动产生的现金流量净额	340,142,252.78	149,637,206.15	127.31%	系本期经营活动现金流入增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-630,264,945.41	-910,569,319.55	30.78%	系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	203,303,705.00	418,375,382.38	-51.41%	系本期筹资活动产生的现金流量净额减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-37,623,040.95	-83,011,592.97	54.68%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
压缩机系列产品	1,390,131,872.03	972,669,854.03	30.03%	10.91%	9.09%	1.17%
地热发电	310,588,217.95	165,565,357.69	46.69%	51.40%	66.47%	-4.83%
地热工程	174,032,811.90	140,197,944.51	19.44%	36.39%	45.59%	-5.09%
其他	239,824,237.86	182,182,162.33	24.04%	6.06%	0.41%	4.28%
合计	2,114,577,139.74	1,460,615,318.56	30.93%	16.68%	15.12%	0.94%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,172,522.75	1.21%	主要是联营企业权益法核算的长期股权投资收益	是
资产减值	-10,083,841.64	-3.83%	主要系计提存货跌价准备、合同资产减值准备	是
营业外收入	290,344.46	0.11%	主要系非流动资产报废收益及其他	否
营业外支出	19,987.38	0.01%	主要系非流动资产毁损报废损失及其他	否
其他收益	15,229,396.34	5.79%	政府补助	否
资产处置收益	-21,814.28	-0.01%	非流动资产处置收益	否
信用减值损失	-8,273,776.54	-3.15%	主要系计提的应收、其他应收坏账准备	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	635,223,104.52	4.51%	683,919,393.05	5.22%	-0.71%	
应收账款	743,567,730.52	5.27%	717,906,577.11	5.48%	-0.21%	
合同资产	321,713,076.00	2.28%	154,145,386.44	1.18%	1.10%	
存货	1,399,011,976.62	9.92%	1,485,845,809.40	11.33%	-1.41%	
长期股权投资	82,202,997.17	0.58%	68,722,924.42	0.52%	0.06%	
固定资产	6,801,375,136.67	48.24%	6,666,889,947.54	50.84%	-2.60%	
在建工程	2,674,920,835.61	18.97%	1,959,083,177.49	14.94%	4.03%	
短期借款	2,829,169,705.03	20.07%	2,699,777,235.86	20.59%	-0.52%	
合同负债	316,959,995.89	2.25%	276,579,755.73	2.11%	0.14%	
长期借款	1,650,237,526.44	11.70%	1,653,861,116.93	12.61%	-0.91%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产	收益状况	境外资产	是否存在
------	------	------	-----	------	------	------	------	------

体内容					安全性的控制措施		占公司净资产的比重	重大减值风险
LMF 公司	收购	4.65 亿人民币	奥地利	控股子公司	签收协议、委任董事、高级管理人员委派	-928 万人民币	7.37%	否
KSORKA 公司	新设母公司、收购子公司	90.24 亿人民币	新加坡	控股子公司	签收协议、委任董事、高级管理人员委派	9845.87 万人民币	143.22%	否
其他情况说明	无							

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	232,376,496.71	保证金存款
固定资产	76,631,536.82	债务抵押担保
无形资产	19,903,822.90	债务抵押担保
应收款项融资	349,191,213.71	票据质押
合计	678,103,070.14	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
331,683,010.38	357,099,830.00	-7.12%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固	投资项目	本报告期	截至报告	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告	未达到计	披露日期	披露索引
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

		定资产投资	涉及行业	投入金额	期末累计实际投入金额				期末累计实现的收益	划进度和预计收益的原因	(如有)	(如有)
印尼 SMGP 地热项目	自建	是	地热项目	497,602,517.91	6,292,449,612.27	自有资金+募集资金	87.00%	0.00	1,190,918,108.71	未完工	2022年10月09日	公告编号: 2022-059
印尼 SGI 地热项目	自建	是	地热项目	42,248,024.81	767,592,539.25	自有资金	75.00%	0.00	32,318,139.87	未完工	2023年07月28日	公告编号: 2023-040
合计	--	--	--	539,850,542.72	7,060,042,151.52	--	--	0.00	1,223,236,248.58	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	107,297.34
报告期投入募集资金总额	387.56
已累计投入募集资金总额	108,246.43
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）2084号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中信证券股份有限公司采用向特定对象发行股票的方式，向特定对象开山控股集团股份有限公司非公开发行人民币普通股（A股）股票135,635,018股，发行价为每股人民币8.11元，共计募集资金1,099,999,995.98元，坐扣承销和保荐费用25,000,000.00元（不含税金额23,584,905.66元）后的募集资金为1,074,999,995.98元，已由主承销商中信证券股份有限公司于2020年12月24日汇入本公司募集资金监管账户。另减除律师费、审计费、信息披露费和证券登记费等其他发行费用3,441,681.30元（不含税）后，公司本次募集资金净额为1,072,973,409.02元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2020）639号）。截至2023年6月30日，该募集资金已全部使用完毕，累计使用108,246.43万元，结余0元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
印尼 SMGP 240MW 地热发电项目第二期	否	105,000	105,000	387.56	105,949.09	100.00%	2024年06月30日	5,217.73	7,364.41	否	否
补充流动资金	否	2,297.34	2,297.34	0	2,297.34	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	107,297.34	107,297.34	387.56	108,246.43	--	--	5,217.73	7,364.41	--	--
超募资金投向											
不适用	否										
合计	--	107,297.34	107,297.34	387.56	108,246.43	--	--	5,217.73	7,364.41	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	印尼 SMGP 240MW 地热发电项目第二期(114 兆瓦)尚处于投入建设期，整个项目预计于 2024 年完全达到预定可使用状态，其中部分机组 50 兆瓦已于 2022 年 10 月 7 日投入商业运营，2022 年实现电费收入 4,777.08 万元，2023 年上半年实现电费收入 11,106.70 万元。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展	不适用										

情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2021 年 1 月 8 日，根据公司第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金和已支付的发行费用共计 2,651.31 万元。预先投入金额已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审核并由其出具《关于浙江开山压缩机股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审（2021）4 号）。</p> <p>公司于 2021 年 1 月 28 日完成了上述募集资金投资项目先期投入及置换。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司存放于指定的募集资金专户和为印尼 SMGP 项目专门设立的账户中的募集资金已按照约定的用途全部使用完毕。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江开山凯文螺杆机械有限公司	子公司	螺杆压缩机及配件生产、销售及技术开发	24000 万	660,132,000.75	590,071,157.73	80,726,531.79	19,980,423.39	17,891,709.94
上海维尔泰克螺杆机械有限公司	子公司	螺杆主机、螺杆压缩机、螺杆泵、工艺螺杆、压缩机空气、动力系统的研制、生产、销售	26600 万	858,772,721.58	475,159,125.92	199,638,185.11	63,058,624.91	55,320,745.70

LMF Unternehm en sbeteilig ungs GmbH	子公司	各类固定 及移动式 中压、高 压、超高 压往复式 压缩机以 及螺杆往 复串级压 缩机的生 产、销售	600 万欧元	464,537,2 18.04	257,872,1 51.44	195,280,6 26.49	9,253,436 .78	9,279,990 .24
KS ORKA 可再 再生能源有 限公司	子公司	可再生能 源投资开 发运营； 膨胀发电 机组销 售；项目 技术咨询 服务	500 万美元	9,023,555 ,829.60	397,869,1 71.07	292,155,9 84.42	98,458,65 2.44	98,458,65 2.44

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
开泰克（上海）流体机械有限公司	设立	拓展真空泵等流体机械设备业务

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

宏观经济风险。原材料及大宗商品价格高企、逆全球化思潮抬头等因素可能会对全球经济和各行业造成不利影响，进而影响公司业务开拓发展。

国际环境变化带来的风险。俄乌战争后，国际地缘政治冲突加剧，“新冷战”趋势加剧，作为中国公司，海外业务存在不可预见的风险。

海外地热投资开发的政治政策环境风险。公司近年来正大力开拓海外地热发电市场，可能面临项目所在国和所在地区政治、政策环境发生变化，给海外项目建设、运营造成不利影响。公司持续健全风险评估管控体系、审慎决策。尽可能利用法律上、商务上的安排来降低风险。

项目建设及项目营运收入不及预期的风险。海外地热项目实施及营运过程中可能会由于突发外部事件、国别政策及宏观经济基本面变化及项目资源容量、建设进度、运营管理能力等原因，存在投资项目进度不达预期、以及已投运的项目营运收入不达预期的风险。公司专业团队通过制定详细的项目建设、运营计划，发生新情况及时决定及执行应变措施，在力所能及的范围内将不利影响降至最低。

团队建设和管理能力风险。公司推进海外地热项目开发 and 压缩机业务全球化过程中，公司资产规模、经营规模迅速扩大对各学科专业团队建设、多国人力资源管理能力等各方面提出了更高的要求。如不能有效整合团队、资源，提升效

率和管理能力、完善管理流程和内部控制制度，将会对公司的整体运营带来一定风险。公司将推进全球招聘、不断优化海外地热项目开发、管理、营运、融资团队和压缩机业务全球化运营团队，努力输出公司“简洁、高效、自信”企业文化，注重国内外团队及各兄弟公司间团队融合及协同作用，不断完善薪酬、考核、激励机制，构建可持续发展需要的研发团队、管理团队和工程技术团队等，为实现公司未来发展目标提供保障。

财务费用增加及汇率变动风险。开发海外地热投资需要大量的前期资金投入，短期内大额融资会显著增加公司财务成本压力；项目开发、运营期间大量对外投资、海外收入换汇结算环节存在汇率变动造成损失的风险。公司将积极开展多渠道融资、尽量降低融资成本，同时在结算合同中完善汇率调整机制，将汇率变动风险控制可控范围内。

供应链的风险。公司产品的部分原材料及部件来源于海外供应商，供货时间或价格不稳定，也会相应影响到公司产品的投产及销售。针对上述风险公司密切关注原材料供应变化情况，通过与关联供应商确立战略合作关系、确保优先供给；公司采购部门积极关注上游主要原材料供应变化情况，针对关键原材料供应变动趋势做出及时预判。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月08日	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区飞渡路851号	实地调研	机构	投资者	参观公司临港工厂，报告压缩机业务出海发展情况、海外地热发电业务具体规划及最新进展	《开山股份关于接待投资者关系活动记录的公告》，巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
2023年03月20日	其他	电话沟通	个人	投资者	介绍开山压缩机在氢能领域的应用	无
2023年05月08日	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区飞渡路851号	实地调研	机构	投资者	报告公司经营状况	无
2023年05月22日	“开山股份投资者关系”微信小程序	其他	个人	报名参加2022年度业绩说明会的投资者	汇报2022年度报告，解答投资者在线提出的问题	《开山股份2022年度业绩说明会会议纪要》，巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	59.72%	2023 年 05 月 30 日	2023 年 05 月 30 日	审议通过了《关于〈2022 年度董事会工作报告〉的议案》《关于〈2022 年度监事会工作报告〉的议案》《关于〈2022 年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2022 年度报告〉及其摘要的议案》《关于 2022 年度利润分配预案的议案》《关于〈2022 年度内部控制自我评价报告〉的议案》《关于〈2022 年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告〉的议案》《关于续聘 2023 年度财务审计机构的议案》《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》《关于向银行申请 2023 年度综合授信额度的议案》《关于 2023 年度为子公司提供担保额度预计的议案》《关于非独立董事辞职暨补选非独立董事的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
----	-------	----	----	----

杨建军	非独立董事	任免	2023 年 05 月 30 日	个人原因
顾宏宇	非独立董事	被选举	2023 年 05 月 30 日	被提名为非独立董事，股东大会审议通过
曹克坚	董事长	任免	2023 年 05 月 31 日	退休
顾宏宇	董事长	被选举	2023 年 05 月 31 日	被选举为董事长

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

无。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
董监高、核心业务骨干	67	6,507,086	无	0.65%	参与本员工持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金等。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
曹克坚	董事	152,937	152,937	0.02%
Tang, Yan	董事、总经理	347,584	347,584	0.04%
杨建军	副总经理、董事会秘书	49,655	49,665	0.01%
周明	财务总监	49,655	49,655	0.01%
方燕明	监事会主席	14,896	14,896	0.00%
赵晓伟	监事	14,896	14,896	0.00%
刘广园	监事	4,965	4,965	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

公司于 2015 年 8 月 3 日召开了公司 2015 年第二次临时股东大会，审议通过了《浙江开山压缩机股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划，并自行管理。公司第一期员工持股计划于 2015 年 8 月 25 日至 2015 年 9 月 2 日期间陆续通过二级市场购买的方式购买公司股票。截至 2015 年 9 月 2 日，公司第一期员工持股计划已购买开山股份股票 6,507,086 股，占公司总股本的比例 0.7584%，购买均价为 20.139 元。详情请见巨潮资讯网公司 2015-061 公告《关于公司第一期员工持股计划完成股票购买的公告》。员工持股计划的股票锁定期为 12 个月，为 2015 年 9 月 3 日至 2016 年 9 月 2 日；存续期为 24 个月，自股东大会审议通过员工持股计划之日起算，即 2015 年 8 月 3 日 2017 年 8 月 2 日止。根据《员工持股计划（草案）》的规定，本员工持股计划存续期满前 2 个月，经公司董事会和出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意后，本员工持股计划存续期可以延长。

公司于 2019 年 4 月 11 日召开第四届董事会第七次会议审议通过了《关于公司第一期员工持股计划延期的议案》，董事会同意根据持有人会议表决结果，将公司第一期员工持股计划存续期延长，即本员工持股计划可以在延期时间内（2020 年 12 月 30 日前）出售股票。如期满前仍未出售股票，可在期满前 2 个月再次召开持有人会议和董事会，审议后续相关事宜。

2020 年 11 月 10 日，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，通过了《关于公司第一期员工持股计划延期的议案》，同意将本员工持股计划延期至 2021 年 12 月 31 日。

2021 年 11 月 8 日，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，通过了《关于公司第一期员工持股计划延期的议案》，同意将本员工持股计划延期至 2022 年 12 月 31 日。

2022 年 9 月 30 日，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，通过了《关于公司第一期员工持股计划延期的议案》，同意将本员工持股计划延期至 2024 年 12 月 31 日。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司积极承担和履行社会责任，充分尊重和维护利益相关者的合法权益，协调公司、股东、投资者、员工、客户和供应商等各方利益，确保股东和投资者充分行使其权利、员工合法权益得到保障并获得充分关怀、诚信对待供应商和客户。

报告期内，公司履行社会责任的具体情况如下：

（一）股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，提高公司的诚信度和透明度；公司通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式加强与投资者的沟通交流，与投资者建立良好的关系；公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定召集、召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位、平等权利，并承担相应义务，同时尽可能为广大股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；公司近三年的分配方案符合《公司章程》的相关规定。

（二）职工权益保护

公司重视劳动者权益保护，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等各项劳动和社会保障法律法规，依法与员工签订劳动合同，建立完善的薪酬福利制度；按时足额发放员工工资，为员工缴纳法定社会保险及住房公积金，

建立了健全的休假制度，切实保障劳动者合法权益。在三八妇女节、端午节、中秋节、春节等节日发放各类福利礼品，组织全体员工商工费出游，提升员工的幸福感和归属感。

公司重视人才梯队建设和人才培养。通过培训和激励的方式，帮助员工提升知识水平；注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，为员工提供良好的劳动环境；拓展员工的晋升渠道，实现员工与企业的共同成长。

（三）环境保护与可持续发展

公司把“为节约地球作贡献”作为企业的核心使命，致力于开发绿色、更高效、更低能耗的螺杆压缩机系列产品，进一步深度开发利用余热、余压蒸汽和地热等可再生能源的发电项目，为社会节能减排、绿色发展作出了巨大贡献，响应各国政府“碳中和”的承诺和号召。企业在提高自身竞争力的同时，也承担着对劳动者、消费者等利益相关方的责任，帮助中国及各投资目的国解决人员就业问题，推动当地经济发展，进而推动社会进步。公司在印尼、美国、匈牙利、土耳其、肯尼亚的地热发电项目投产，为当地居民供应稳定、可靠、清洁的电力。

（四）社会公益事业

公司（或其控股子公司）在投资目的国项目所在地周边社区开展企业社会责任相关活动，包括提供医疗便利、设置企业奖学金、向公益基金会进行捐赠、组织传统节日庆典、为所在国受自然灾害影响的灾民购买赈灾物资等。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	汤成均	股份限售承诺	在汤炎任职期间，汤成均每年转让的股份不超过其直接或间接所持有本公司股份总数的百分之二十五；汤炎离职后半年内，汤成均不转让其直接或间接所持有的本公司股份。	2011年08月19日	长期	正常履行中
	曹克坚，胡奕忠，江晓华，杨建军	股份限售承诺	在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或间接所持有本公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其直接或间接所持有的本公司股份。	2011年08月19日	长期	正常履行中
	曹克坚，开山控股集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	目前本人及本人所控制的其他公司及企业未从事或参与与开山压缩机相同或相似的业务。本人及本人所控制的其他公司及企业与开山压缩机不存在同业竞争。本人及本人控制的公司或企业将不在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与开山压缩机相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或	2011年08月19日	长期	正常履行中

			拥有与开山压缩机存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本人愿意承担因违反上述承诺而给开山压缩机造成的全部经济损失。			
	曹克坚，开山控股集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	2010年6月，上述承诺人分别出具相关承诺，承诺不会占用股份公司资金。	2010年06月01日	长期	正常履行中
	Tang, Yan、Bruce P. Biederman、曹克坚、方燕明、刘广园、杨建军	其他承诺	根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，公司在职或历任董事、监事及高级管理人员均在其任职期间签署了《声明及承诺书》，承诺在其履行职责时，遵守并促使相关人员遵守国家法律、行政法规和部门规章等有关规定、遵守中国证监会发布的部门规章、规范性文件、遵守《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和深圳证券交易所其他	2011年08月19日	长期	正常履行中

			相关规定、遵守《公司章程》，并履行其他有关承诺。			
	开山控股集团 股份有限公司	其他承诺	若开山股份及子公司因应缴而未缴、未足额缴纳社保及住房公积金而被相关主管部门要求补缴，或公司因未缴而受到处罚或损失，开山控股承诺在无须公司支付对价的情况下承担补缴支出。	2011年08月 19日	长期	正常履行中
	曹克坚、开山 控股集团股份 有限公司	其他承诺	针对凿岩机厂基金会的解散，发行人控股股东开山控股承诺： “职工基金协会的解散已履行了会员大会的批准程序，符合其章程的规定，职工基金协会解散后的财产分配未损害会员的合法权利。若原职工基金协会会员对职工基金协会的解散及财产分配方案提出异议，或被追究侵权责任的，或存在纠纷或潜在的纠纷的，本公司自愿承担所有的法律责任。” 发行人实际控制人曹克坚先生承诺：“本人受让职工基金协会会员的出资份额基于双方真实意思的表示，且本人已	2011年08月 19日	长期	正常履行中

			全额支付了收购款项；职工基金协会解散已履行了会员大会的批准程序，符合其章程的规定，职工基金协会解散后的财产分配未损害会员的合法权利。若原职工基金协会会员因与本人就基金协会出资份额收购事宜提出异议的，或被追究违约责任的，或存在纠纷或潜在的纠纷的，本人自愿承担所有的法律责任。”			
其他承诺	顾宏宇	其他承诺	董监高声明与承诺	2023 年 05 月 30 日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
开山控股集团股份有限公司	控股母公司	采购	货物	市场价	0	25.1		500	否	现金/承兑汇票	0	2023年04月21日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn公告

												编号： 2023-018
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	市场价	0	265.67		850	否	现金/承兑汇票	0	2023年04月21日 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山缸套有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	市场价	0	122.53		850	否	现金/承兑汇票	0	2023年04月21日 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山银轮换热器有限公司	联营企业	采购	货物	市场价	0	9,557.78		32,000	否	现金/承兑汇票	0	2023年04月21日 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	市场价	0	41.49		200	否	现金/承兑汇票	0	2023年04月21日 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山	同受开山	采购	电费	市场价	0	1,069.69		3,000	否	现金/承兑	0	2023年04月 巨潮资讯网

缸套有限公司	控股公司控制									汇票		月 21 日	网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制	销售	货物	市场价	0	638.76		3,000	否	现金/承兑汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山缸套有限公司	同受开山控股公司控制	销售	货物	市场价	0	74.54		1,000	否	现金/承兑汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江开山银轮换热器有限公司	联营企业	销售	货物	市场价	0	25.89		350	否	现金/承兑汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-018
浙江同荣节能科技服务有限公司	同受开山控股公司控制	销售	货物	市场价	0	29.73		2,450	否	现金/承兑汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

												公告 编 号： 2023- 018	
开山 控 股 集 团 股 份 有 限 公 司	控 股 母 公 司	销 售	货 物	市 场 价	0	17.87		200	否	现 金/ 承 兑 汇 票	0	2023 年 04 月 21 日	巨 潮 资 讯 网 http: //www .cnin fo.co m.cn 公 告 编 号： 2023- 018
浙 江 开 山 钎 具 有 限 公 司	同 受 开 山 控 股 公 司 控 制	销 售	货 物	市 场 价	0	3.47		50	否	现 金/ 承 兑 汇 票	0	2023 年 04 月 21 日	巨 潮 资 讯 网 http: //www .cnin fo.co m.cn 公 告 编 号： 2023- 018
开 山 矿 山 设 备 澳 大 利 亚 私 人 有 限 公 司	同 受 开 山 控 股 公 司 控 制	销 售	货 物	市 场 价	0			300	否	现 金	0	2023 年 04 月 21 日	巨 潮 资 讯 网 http: //www .cnin fo.co m.cn 公 告 编 号： 2023- 018
浙 江 开 山 重 工 股 份 有 限 公 司	同 受 开 山 控 股 公 司 控 制	销 售	电 费	市 场 价	0	142.6 7		600	否	现 金/ 承 兑 汇 票	0	2023 年 04 月 21 日	巨 潮 资 讯 网 http: //www .cnin fo.co m.cn 公 告 编 号： 2023- 018
浙 江	联 营	销 售	电 费	市 场	0	181.3		700	否	现 金/ 承 兑 汇 票	0	2023	巨 潮

开山银轮换热器有限公司	企业			价		4			承兑 汇票		年 04 月 21 日	资讯 网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编 号： 2023- 018	
浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制	销售	电费	市场价	0	129.66		700	否	现金/ 承兑 汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮 资讯 网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编 号： 2023- 018
浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制	销售	租赁收入	市场价	0			150	否	现金/ 承兑 汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮 资讯 网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编 号： 2023- 018
浙江开山银轮换热器有限公司	联营企业	销售	租赁收入	市场价	0			100	否	现金/ 承兑 汇票	0	2023 年 04 月 21 日	巨潮 资讯 网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编 号： 2023- 018
合计				--	--	12,326.19	--	47,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用
-------------------------	-----

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
PT Sorik Marapi Geothermal Power	2017年04月07日	87,494.16	2017年04月07日	87,494.16	连带责任担保	无	无	118个月	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2023年04月20日	14,000	2023年02月24日	12,000	连带责任担保	无	无	一年	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2023年04月20日	20,000	2023年03月27日	15,000	连带责任担保	无	无	24个月	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2022年04月26日	21,000	2022年10月18日	19,500	连带责任担保	无	无	24个月	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2022年04月26日	10,000	2022年09月23日	10,000	连带责任担保	无	无	一年	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2023年04月20日	5,000	2023年01月18日	5,000	连带责任担保	无	无	一年	否	否
浙江开山压缩机有限公司	2022年04月26日	16,000	2022年09月29日	15,700	连带责任担保	无	无	24个月	否	否
浙江开山能源装备有限公司	2022年03月31日	9,000	2022年08月25日	9,000	连带责任担保	无	无	二年	否	否
浙江开	2022年	2,000	2022年	2,000	连带责	无	无	一年	否	否

山能源装备有限公司	04月26日		11月18日		任担保					
浙江开山能源装备有限公司	2022年04月26日	15,000	2022年06月29日	13,925	连带责任担保	无	无	二年	否	否
浙江开山能源装备有限公司	2023年04月20日	4,050	2023年03月27日	3,000	连带责任担保	无	无	三年	否	否
浙江开山能源装备有限公司	2023年04月20日	5,000	2023年03月31日	5,000	连带责任担保	无	无	一年	否	否
上海开山能源装备有限公司	2022年04月26日	10,000	2022年10月21日	10,000	连带责任担保	无	无	一年	否	否
上海维尔泰克螺杆机械有限公司	2022年04月26日	10,000	2022年05月31日	9,985	连带责任担保	无	无	18个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			140,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					40,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			353,093.08		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					217,604.16
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			140,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					40,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			353,093.08		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					217,604.16
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				34.61%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
-----------	----------	-------	---------	-------------	-------------	----------	-----------------------	-----------------

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于公司与开山银轮日常关联交易预计的公告》，公告编号 2023-008, 2023 年 3 月 10 日。

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于非独立董事辞职暨补选非独立董事的公告》，公告编号 2023-023, 2023 年 4 月 20 日。

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于董事长辞职暨选举董事长的公告》，公告编号 2023-032, 2023 年 6 月 1 日。

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于完成法定代表人变更换发营业执照的公告》，公告编号 2023-035, 2023 年 6 月 8 日。

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：2022 年年度权益分派实施公告》，公告编号 2023-038, 2023 年 6 月 30 日。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于印尼 PT Sokoria 地热公司第二期电站（3 兆瓦）投入商业运营的公告》，公告编号 2023-040, 2023 年 7 月 28 日。

巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 《开山股份：关于下属公司 KRED 与 Symbion Power 签署收购 Orpower22 公司 100%股份协议的公告》，公告编号 2023-041, 2023 年 8 月 14 日。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	39,493,586	3.97%				-237,305	-237,305	39,256,281	3.95%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	39,197,440	3.94%				-237,305	-237,305	38,960,135	3.92%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	39,197,440	3.94%				-237,305	-237,305	38,960,135	3.92%
4、外资持股	296,146	0.03%						296,146	0.03%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	296,146	0.03%						296,146	0.03%
二、无限售条件股份	954,141,432	96.03%				237,305	237,305	954,378,737	96.05%
1、人民币普通股	954,141,432	96.03%				237,305	237,305	954,378,737	96.05%
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	993,635,018	100.00%						993,635,018	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》的规定，上市公司董事、监事和高级管理人员在任职期间，每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%，其余 75% 的股份按照高管锁定股进行锁定。上表中自然人所持限售股份均为高管锁定股，其增减变动数量根据此规则计算而来。具体变动数据请查看本节“限售股份变动情况”部分的内容。

汤成均先生系公司总经理 TANG, YAN 的父亲，其在公司上市时承诺，在 TANG, YAN 任公司总经理期间每年减持不超过其直接或间接持股的 25%。汤成均先生考虑到本人年已 91 岁高龄，持有公司股票已逾 10 年，为改善生活需要、理顺家庭财产关系，决定在遵守上述承诺的前提下，按减持规定减持股票，减持数量为 2021 年最后一个交易日登记在其名下公司股份的 25%，减持数量为 237,305 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杨建军	898,221			898,221	高管锁定股	每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售
汤成均	949,219	237,305		711,914	高管锁定股	每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售
曹克坚	37,350,000			37,350,000	高管锁定股	每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售
TANG, YAN	296,146			296,146	高管锁定股	每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售

						售
合计	39,493,586	237,305	0	39,256,281	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		12,509	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
开山控股集团股份有限公司	境内非国有法人	56.98%	566,162,342	-15053037		566,162,342	质押	211,559,375
曹克坚	境内自然人	5.01%	49,800,000		37,350,000	12,450,000		
周永祥	境内自然人	1.60%	15,865,063	993026		15,865,063		
孙立平	境内自然人	1.54%	15,332,691	972000		15,332,691		
全国社保基金一一四组合	其他	1.47%	14,580,397			14,580,397		
兴业银行股份有限公司一天弘永利债券型证券投资基金	境内非国有法人	0.97%	9,640,334	-63900		9,640,334		
周奕晓	境内自然人	0.91%	9,021,506	30937		9,021,506		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.78%	7,710,822	1230482		7,710,822		
开山集团股份有限公司第一	境内非国有法人	0.65%	6,507,086			6,507,086		

一期员工持股计划							
钱永春	境内自然人	0.59%	5,902,300			5,902,300	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	开山控股集团股份有限公司持有本公司股份 566,162,342 股，占本公司总股本的 56.98%，是本公司的控股股东；曹克坚持持有开山控股集团股份有限公司 82.34% 的股权，为本公司的实际控制人。公司未知上述其他有股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
开山控股集团股份有限公司	566,162,342	人民币普通股	566,162,342				
周永祥	15,865,063	人民币普通股	15,865,063				
孙立平	15,332,691	人民币普通股	15,332,691				
全国社保基金一一四组合	14,580,397	人民币普通股	14,580,397				
曹克坚	12,450,000	人民币普通股	12,450,000				
兴业银行股份有限公司一天弘永利债券型证券投资基金	9,640,334	人民币普通股	9,640,334				
周奕晓	9,021,506	人民币普通股	9,021,506				
香港中央结算有限公司	7,710,822	人民币普通股	7,710,822				
开山集团股份有限公司—第一期员工持股计划	6,507,086	人民币普通股	6,507,086				
钱永春	5,902,300	人民币普通股	5,902,300				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	开山控股集团股份有限公司持有本公司股份 566,162,342 股，占本公司总股本的 56.98%，是本公司的控股股东；曹克坚持持有开山控股集团股份有限公司 82.34% 的股权，为本公司的实际控制人。公司未知上述其他有股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东开山控股集团股份有限公司除通过普通证券账户持有 516,162,342 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 50,000,000 股，实际合计持有 566,162,342 股；公司股东周永祥除通过普通证券账户持有 70,000 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 15,795,063 股，实际合计持有 15,865,063 股；公司股东孙立平除通过普通证券账户持有 4,604,936 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,727,755 股，实际合计持有 15,332,691 股。						

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
顾宏宇	董事长	现任							
曹克坚	董事	现任	49,800,000			49,800,000			
TANG, YAN	董事, 总经理	现任	394,862			394,862			
BRUCE PHILIP BIEDERMAN	董事	现任							
申江	独立董事	现任							
方怀宇	独立董事	现任							
林猛	独立董事	现任							
方燕明	监事会主席	现任							
赵晓伟	监事	现任							
刘广园	监事	现任							
杨建军	副总经理、董事会秘书	现任	1,197,628			1,197,628			
周明	财务总监	现任							
汤成均	类高管	现任	949,219			949,219			
合计	--	--	52,341,709	0	0	52,341,709	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：开山集团股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	635,223,104.52	683,919,393.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,046,610.08	1,246,398.84
应收账款	743,567,730.52	717,906,577.11
应收款项融资	387,055,275.10	333,879,387.46
预付款项	90,060,878.39	79,931,383.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	26,347,933.49	45,004,247.46
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,399,011,976.62	1,485,845,809.40
合同资产	321,713,076.00	154,145,386.44
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,398,657.57	23,144,553.17
流动资产合计	3,623,425,242.29	3,525,023,136.43
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	144,695,520.96	137,739,720.41
长期股权投资	82,202,997.17	68,722,924.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	6,801,375,136.67	6,666,889,947.54
在建工程	2,674,920,835.61	1,959,083,177.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	359,156,761.83	357,729,493.51
开发支出		
商誉	200,604,505.33	200,604,505.33
长期待摊费用	1,189,852.10	622,417.21
递延所得税资产	201,963,901.62	186,781,702.51
其他非流动资产	9,089,329.47	9,122,800.55
非流动资产合计	10,475,198,840.76	9,587,296,688.97
资产总计	14,098,624,083.05	13,112,319,825.40
流动负债：		
短期借款	2,829,169,705.03	2,699,777,235.86
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	498,569,418.13	429,029,347.50
应付账款	1,221,380,486.60	1,207,981,903.58
预收款项		
合同负债	316,959,995.89	276,579,755.73
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	53,251,596.81	68,499,041.88
应交税费	64,613,597.68	104,034,465.34
其他应付款	162,902,358.71	45,593,632.97
其中：应付利息		
应付股利	1,093,312.52	693,312.52
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	744,783,172.32	586,454,033.01
其他流动负债	42,479,086.94	20,523,411.73
流动负债合计	5,934,109,418.11	5,438,472,827.60
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,650,237,526.44	1,653,861,116.93
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	40,819,561.22	34,665,307.30
预计负债	8,469,540.83	8,163,381.78
递延收益	15,457,439.10	17,343,550.64
递延所得税负债	28,260,631.90	28,741,749.66
其他非流动负债	120,819,510.17	116,903,371.47
非流动负债合计	1,864,064,209.66	1,859,678,477.78
负债合计	7,798,173,627.77	7,298,151,305.38
所有者权益：		
股本	993,635,018.00	993,635,018.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,394,286,423.17	2,408,526,059.88
减：库存股		
其他综合收益	573,021,447.00	293,125,735.06
专项储备		
盈余公积	309,020,547.65	309,020,547.65
一般风险准备		
未分配利润	2,017,473,649.08	1,784,266,438.93
归属于母公司所有者权益合计	6,287,437,084.90	5,788,573,799.52
少数股东权益	13,013,370.38	25,594,720.50
所有者权益合计	6,300,450,455.28	5,814,168,520.02
负债和所有者权益总计	14,098,624,083.05	13,112,319,825.40

法定代表人：顾宏宇 主管会计工作负责人：周明 会计机构负责人：周明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	190,967,861.04	256,059,796.99
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,944,342.58	1,181,798.84
应收账款	205,409,464.40	202,045,068.95

应收款项融资		4,923,522.85
预付款项	172,444,801.92	171,432,534.91
其他应收款	964,541,817.18	844,044,211.52
其中：应收利息		
应收股利	9,100,000.00	12,500,000.00
存货	598,083.43	1,321,368.54
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,536,906,370.55	1,481,008,302.60
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,722,178,989.68	6,386,365,161.91
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	73,182,513.92	78,396,530.72
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	45,261,632.18	45,960,931.16
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	23,342,562.79	23,662,221.20
其他非流动资产	1,070,235,416.96	1,070,235,416.96
非流动资产合计	7,934,201,115.53	7,604,620,261.95
资产总计	9,471,107,486.08	9,085,628,564.55
流动负债：		
短期借款	1,551,824,149.45	1,574,331,124.73
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	162,000,000.00	329,490,000.00
应付账款	667,123,584.53	472,677,224.66
预收款项		
合同负债	87,274,800.67	67,468,852.87
应付职工薪酬		350,679.00
应交税费	7,192,042.50	10,088,405.06

其他应付款	846,219,810.90	474,822,632.36
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	257,600,241.81	307,349,373.40
其他流动负债	11,755,121.59	7,033,024.77
流动负债合计	3,590,989,751.45	3,243,611,316.85
非流动负债：		
长期借款	475,672,289.46	414,559,455.85
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,404,230.76	8,727,692.30
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	483,076,520.22	423,287,148.15
负债合计	4,074,066,271.67	3,666,898,465.00
所有者权益：		
股本	993,635,018.00	993,635,018.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,442,398,655.61	2,442,398,655.61
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	309,020,547.65	309,020,547.65
未分配利润	1,651,986,993.15	1,673,675,878.29
所有者权益合计	5,397,041,214.41	5,418,730,099.55
负债和所有者权益总计	9,471,107,486.08	9,085,628,564.55

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	2,114,577,139.74	1,812,271,428.75
其中：营业收入	2,114,577,139.74	1,812,271,428.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,851,797,924.71	1,555,559,041.48
其中：营业成本	1,460,615,318.56	1,268,810,476.83

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	24,986,848.34	18,091,885.80
销售费用	81,131,455.82	66,075,907.14
管理费用	161,167,924.76	125,055,638.66
研发费用	53,193,166.60	60,057,889.12
财务费用	70,703,210.63	17,467,243.93
其中：利息费用	104,446,317.47	66,567,218.45
利息收入	5,850,375.55	16,110,168.03
加：其他收益	15,229,396.34	14,622,358.91
投资收益（损失以“-”号填列）	3,172,522.75	6,498,936.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,172,522.75	6,498,936.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,273,776.54	-12,190,679.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,083,841.64	-2,247,518.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-21,814.28	84,190.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	262,801,701.66	263,479,675.27
加：营业外收入	290,344.46	182,471.41
减：营业外支出	19,987.38	655,744.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	263,072,058.74	263,006,401.75
减：所得税费用	28,556,479.48	29,774,329.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	234,515,579.26	233,232,072.50
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	234,515,579.26	233,232,072.50
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）	233,207,210.15	230,822,935.68
2. 少数股东损益（净亏损以“-” 号填列）	1,308,369.11	2,409,136.82
六、其他综合收益的税后净额	279,520,732.23	232,049,006.35
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	279,895,711.94	231,929,594.55
（一）不能重分类进损益的其他 综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动 额		
2. 权益法下不能转损益的其他 综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值 变动		
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综 合收益	279,895,711.94	231,929,594.55
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	279,895,711.94	231,929,594.55
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额	-374,979.71	119,411.80
七、综合收益总额	514,036,311.49	465,281,078.85
归属于母公司所有者的综合收益总 额	513,102,922.09	462,752,530.23
归属于少数股东的综合收益总额	933,389.40	2,528,548.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2347	0.2323
（二）稀释每股收益	0.2347	0.2323

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：顾宏宇 主管会计工作负责人：周明 会计机构负责人：周明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	298,790,844.50	261,671,978.47
减：营业成本	269,421,408.47	234,751,710.69
税金及附加	2,557,222.14	2,628,812.02
销售费用	277,263.75	610,749.79
管理费用	4,783,096.20	6,609,356.11
研发费用		

财务费用	25,573,161.72	-34,111,182.55
其中：利息费用	60,775,207.62	60,929,130.27
利息收入	27,523,810.81	34,330,724.87
加：其他收益	2,530,580.81	3,917,663.36
投资收益（损失以“-”号填列）	5,330,817.39	8,898,936.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,130,817.39	6,498,936.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,409,318.71	-39,931,561.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-21,369,228.29	24,067,570.39
加：营业外收入	1.57	0.85
减：营业外支出	0.01	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-21,369,226.73	24,067,571.24
减：所得税费用	319,658.41	13,570,985.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-21,688,885.14	10,496,585.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-21,688,885.14	10,496,585.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综		

合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-21,688,885.14	10,496,585.65
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	2,070,761,603.41	2,047,362,605.89
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	40,979,175.64	55,237,172.51
收到其他与经营活动有关的现金	141,938,329.70	150,006,818.84
经营活动现金流入小计	2,253,679,108.75	2,252,606,597.24
购买商品、接受劳务支付的现金	1,230,551,537.83	1,451,582,133.36
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	329,896,714.02	292,654,198.90
支付的各项税费	176,400,149.00	158,892,499.17
支付其他与经营活动有关的现金	176,688,455.12	199,840,559.66
经营活动现金流出小计	1,913,536,855.97	2,102,969,391.09
经营活动产生的现金流量净额	340,142,252.78	149,637,206.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	325,353.29	483,147.75
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	325,353.29	483,147.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	620,282,748.70	826,922,788.23

投资支付的现金	10,307,550.00	
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		84,129,679.07
投资活动现金流出小计	630,590,298.70	911,052,467.30
投资活动产生的现金流量净额	-630,264,945.41	-910,569,319.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,005,000,000.00	1,770,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	83,000,000.00	173,200,000.00
筹资活动现金流入小计	2,088,000,000.00	1,943,950,000.00
偿还债务支付的现金	1,734,308,914.89	1,419,289,761.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	142,067,245.68	105,002,771.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	400,000.00	400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	8,320,134.43	1,282,084.67
筹资活动现金流出小计	1,884,696,295.00	1,525,574,617.62
筹资活动产生的现金流量净额	203,303,705.00	418,375,382.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	49,195,946.68	259,545,138.05
五、现金及现金等价物净增加额	-37,623,040.95	-83,011,592.97
加：期初现金及现金等价物余额	440,469,648.76	584,954,165.16
六、期末现金及现金等价物余额	402,846,607.81	501,942,572.19

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	348,581,402.72	732,389,254.40
收到的税费返还	262,711.20	
收到其他与经营活动有关的现金	332,101,742.44	104,682,865.62
经营活动现金流入小计	680,945,856.36	837,072,120.02
购买商品、接受劳务支付的现金	276,256,880.09	684,498,857.89
支付给职工以及为职工支付的现金	1,824,294.95	1,221,628.17
支付的各项税费	9,265,973.24	26,581,423.83
支付其他与经营活动有关的现金	167,636,295.08	112,340,335.28
经营活动现金流出小计	454,983,443.36	824,642,245.17
经营活动产生的现金流量净额	225,962,413.00	12,429,874.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,600,000.00	75,607,578.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		630,530.97
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	26,570,424.63	
投资活动现金流入小计	31,170,424.63	76,238,109.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,839.00
投资支付的现金	331,683,010.38	357,099,308.00

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		140,013,668.66
投资活动现金流出小计	331,683,010.38	497,230,815.66
投资活动产生的现金流量净额	-300,512,585.75	-420,992,705.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	868,000,000.00	899,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	83,000,000.00	173,200,000.00
筹资活动现金流入小计	951,000,000.00	1,072,950,000.00
偿还债务支付的现金	878,550,000.00	758,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,368,480.88	60,226,913.61
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	939,918,480.88	819,076,913.61
筹资活动产生的现金流量净额	11,081,519.12	253,873,086.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,825,346.84	62,538,108.99
五、现金及现金等价物净增加额	-59,643,306.79	-92,151,635.59
加：期初现金及现金等价物余额	143,795,549.78	314,397,193.87
六、期末现金及现金等价物余额	84,152,242.99	222,245,558.28

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	993,635,018.00				2,408,526,059.88		293,125,735.06		309,020,547.65		1,784,266,438.93		5,788,573,799.52	25,594,720.50	5,814,168,520.02
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	993,635,018.00				2,408,526,059.88		293,125,735.06		309,020,547.65		1,784,266,438.93		5,788,573,799.52	25,594,720.50	5,814,168,520.02

	00				9.8 8		06		65		8.9 3		9.5 2	0	0.0 2
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					- 14, 239 ,63 6.7 1		279 ,89 5,7 11. 94				233 ,20 7,2 10. 15		498 ,86 3,2 85. 38	- 12, 581 ,35 0.1 2	486 ,28 1,9 35. 26
(一) 综合 收益总额							279 ,89 5,7 11. 94				233 ,20 7,2 10. 15		513 ,10 2,9 22. 09	933 ,38 9.4 0	514 ,03 6,3 11. 49
(二) 所有 者投入和减 少资本															
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															
4. 其他															
(三) 利润 分配														- 800 ,00 0.0 0	- 800 ,00 0.0 0
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配														- 800 ,00 0.0 0	- 800 ,00 0.0 0
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. 本期使用															
(六) 其他					-								-	-	-
					14,239,636.71								14,239,636.71	12,714,739.52	26,954,376.23
四、本期期末余额	993,635,018.00				2,394,286,423.17		573,021,447.00		309,020,547.65		2,017,473,649.08		6,287,437,084.90	13,013,370.38	6,300,450,455.28

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	993,635,018.00				2,412,377,482.59		-169,736,563.00		251,837,498.93		1,432,790,317.81		4,920,903,754.33	4,452,907.65	4,925,356,661.98	
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	993,635,018.00				2,412,377,482.59		-169,736,563.00		251,837,498.93		1,432,790,317.81		4,920,903,754.33	4,452,907,651.98	4,925,356,661.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,717,622.71		231,929,594.55				230,822,935.68		466,470,152.94	-4,071,158.76	462,398,994.18
（一）综合收益总额							231,929,594.55				230,822,935.68		462,752,530.23	2,528,548.62	465,281,078.85
（二）所有者投入和减少资本															
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															
4. 其他															
（三）利润分配														-1,600,000.00	-1,600,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-1,600,000.00	-1,600,000.00
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															

					1					9		5
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)										- 21,68 8,885 .14		- 21,68 8,885 .14
(一) 综合 收益总额										- 21,68 8,885 .14		- 21,68 8,885 .14
(二) 所有 者投入和减 少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润 分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	993,635,018.00				2,442,398,655.61				309,020,547.65	1,651,986,993.15		5,397,041,214.41

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	993,635,018.00				2,442,398,655.61				251,837,498.93	1,159,028,439.81		4,846,899,612.35
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	993,635,018.00				2,442,398,655.61				251,837,498.93	1,159,028,439.81		4,846,899,612.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										10,496,585.65		10,496,585.65
（一）综合收益总额										10,496,585.65		10,496,585.65
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润 分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	993,6 35,01 8.00				2,442 ,398, 655.6 1				251,8 37,49 8.93	1,169 ,525, 025.4 6		4,857 ,396, 198.0 0

三、公司基本情况

开山集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由原浙江开山通用机械有限公司采用整体变更方式设立的股份有限公司，于 2002 年 7 月 11 日在浙江省工商行政管理局登记注册，现总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为 9133000074100296XK 的营业执照，注册资本 993,635,018 元，股份总

数 993,635,018 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 39,493,586 股，无限售条件的流通股份 A 股 954,141,432 股。公司股票于 2011 年 8 月 19 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属于压缩机制造及地热发电行业。经营范围：膨胀机、膨胀发电机的制造和销售；气体压缩机械制造；泵及真空设备制造；风机、风扇制造；制冷、空调设备制造；机械设备销售；机械电气设备销售；机械零件、零部件销售；润滑油销售；机械设备租赁；电子、机械设备维护（不含特种设备）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；空气压缩机站工程、地热电站工程的施工及运营维护等。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本财务报表业经公司 2023 年 8 月 22 日第五届董事会第二十二次会议批准对外报出。

本公司将浙江开山凯文螺杆机械有限公司等 83 家子公司纳入本期合并财务报表范围，主要子公司如下表：

子公司全称	简称	子公司全称	简称
浙江开山凯文螺杆机械有限公司	开山凯文螺杆公司	浙江开山压力容器有限公司	开山压力容器公司
浙江开山离心机械有限公司	离心机械公司	浙江开山铸造有限公司	开山铸造公司
上海维尔泰克螺杆机械有限公司	维尔泰克螺杆公司	浙江开山净化设备有限公司	开山净化公司
上海恺雷自控系统有限公司	恺雷自控公司	维尔泰克(上海)压缩空气系统技术有限公司	维尔泰克系统公司
浙江开山恺雷滤清器有限公司	恺雷滤清器公司	开山压缩机服务(上海)有限公司	开山服务公司
上海开山能源装备有限公司	上海能源公司	上海开山冷冻系统技术有限公司	开山冷冻公司
重庆开山流体机械有限公司	重庆流体机械公司	上海开山气体压缩机有限公司	开山气体公司
广东正力精密机械有限公司	广东正力公司	重庆开山压力容器有限公司	重庆压力容器公司
浙江开山能源装备有限公司	浙江能源公司	开泰克压缩机(上海)有限公司	上海开泰克公司
上海开山钻井技术服务有限公司	上海钻井公司	浙江开山地热电厂运维服务有限公司	开山地热运维公司
开山压缩机(香港)有限公司	开山香港公司	台湾开山压缩机有限公司	台湾开山公司
开山压缩机亚太营销(香港)有限公司	亚太香港公司	新泽西北美研发中心	北美研发中心
Kaitain 资产管理(澳大利亚)有限公司	澳洲管理公司	Kaishan Australia PtyLtd	澳洲开山公司
开山机械(印度)有限公司	开山印度公司	美国开山技术公司	美国技术公司
KS ORKA 可再生能源有限公司	KS ORKA 公司	开山可再生能源发展有限公司	开山可再生公司
LMF Unternehmensbeteiligungs GmbH	LMF 公司	Open Mountain Energy LLC	OME 公司

匈牙利 Turawell 地热公司	Turawell 地热公司	OTP Geothermal Pte. Limited	OTP 公司
PT SOKORIA GEOTHERMAL INDONESIA	SGI 公司	PT Sorik Marapi Geothermal Power	SMGP 公司
Kaishan Compressor (USA) LLC	KCA 公司	开山能源（欧亚）有限公司	开山欧亚公司
开山欧洲有限公司	开山欧洲公司	开山机电维修（重庆）有限公司	重庆开山机电公司
开泰克压缩机（深圳）有限公司	深圳开泰克公司	Open Mountain Turkey Jeothermal Enerji Uretim Limited Sirketi	开山土耳其公司
浙江开山压缩机有限公司	开山压缩机公司	开山（西安）透平机械有限公司	西安开山公司
浙江开山联合节能科技服务有限公司	开山联合公司	浙江卧龙开山电机有限公司	卧龙开山公司

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。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融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。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公

司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 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）。

3. 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。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。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。

5. 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、合同资产、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。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
长期应收款	款项性质	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
--	--------------------------------------

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	15
3-4 年	50
4-5 年	70
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

12、应收账款

详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

13、应收款项融资

详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

15、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5、10	4.50-4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5、10	18.00-31.67
专用设备[注]	年限平均法	10-30	0、5、10	3.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5、10	18.00-19.00

其他设备	年限平均法	3-5	5、10	18.00-31.67
------	-------	-----	------	-------------

[注]地热设备按照 20-30 年折旧年限，且无残值率

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 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；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 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。

公司按照直线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，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，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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利及专有技术	5-10
商品化软件	5
勘探权	15

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明

运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

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，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，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，将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

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。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户

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

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售压缩机产品、地热发电业务等。

(1) 内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品运送至合同约定的交货地点并由客户确认接受、已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2) 地热电力销售按照交付或能够交付给买方的通过电力测量仪表确定的电力输出量记录，且电力销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(3) 地热项目工程总包销售收入确认具体方法：公司地热项目工程总包销售属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿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。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，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，计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用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。

4. 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：（1）企业合并；（2）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

公司作为出租人，在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。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付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

公司作为出租人，在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 ☑不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、境外子公司按照当地适用税率计算
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、境外子公司按照当地适用税率计算
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
开山凯文螺杆公司、维尔泰克螺杆公司、重庆流体机械公司、广东正力公司、上海能源公司、浙江能源公司	15%
OME 公司、LMF 公司、SMGP 公司和 KCA 公司等其他境外子公司	按当地的法律计缴利得税
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 子公司开山凯文螺杆公司根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），于 2020 年 12 月通过高新技术企业重新认定。有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。该公司 2023 年度企业所得税暂按 15% 计缴。

2. 子公司维尔泰克螺杆公司根据国家科技部、财政部、国家税务总局颁布的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）的有关规定，于 2022 年 12 月通过高新技术企业重新认定，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。该公司 2023 年企业所得税按 15% 税率计缴。

3. 子公司重庆流体机械公司根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于重庆市 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕14 号），于 2020 年 11 月通过高新技术企业重新认定。有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。该公司 2023 年度企业所得税暂按 15% 计缴。

4. 子公司广东正力公司根据《关于广东省 2020 年第三批高新技术企业备案的复函》有关规定，于 2020 年 12 月通过高新技术企业认定，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。该公司 2023 年企业所得税暂按 15% 税率计缴。

5. 子公司上海能源公司根据国家科技部、财政部、国家税务总局颁布的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）的有关规定，于 2022 年 12 月通过高新技术企业重新认定，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。该公司 2023 年企业所得税按 15% 税率计缴。

6. 子公司浙江能源公司根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），于 2020 年 12 月通过高新技术企业认定，认定有效期三年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。该公司 2023 年度企业所得税暂按 15% 税率计缴。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	547,234.55	416,628.36
银行存款	402,299,373.26	440,053,020.40
其他货币资金	232,376,496.71	243,449,744.29
合计	635,223,104.52	683,919,393.05
其中：存放在境外的款项总额	133,456,697.02	151,150,295.55

其他说明

其他货币资金期末余额中包括为开具银行承兑汇票保证金存款 103,625,317.41 元，保函保证金存款 104,705,969.40 元，信用证保证金 24,045,209.90 元

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	3,046,610.08	1,246,398.84
合计	3,046,610.08	1,246,398.84

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	3,206,957.98	100.00%	160,347.90	5.00%	3,046,610.08	1,311,998.78	100.00%	65,599.94	5.00%	1,246,398.84
其中：										
商业承兑汇票	3,206,957.98	100.00%	160,347.90	5.00%	3,046,610.08	1,311,998.78	100.00%	65,599.94	5.00%	1,246,398.84
合计	3,206,957.98	100.00%	160,347.90	5.00%	3,046,610.08	1,311,998.78	100.00%	65,599.94	5.00%	1,246,398.84

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑汇票组合	3,206,957.98	160,347.90	5.00%
合计	3,206,957.98	160,347.90	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	65,599.94	94,747.96				160,347.90
合计	65,599.94	94,747.96				160,347.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

										交易产生
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

应收票据核销说明:

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	58,262,189.70	6.45%	58,262,189.70	100.00%	0.00	58,362,931.34	6.59%	58,362,931.34	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	845,228,611.17	93.55%	101,660,880.65	12.03%	743,567,730.52	827,228,158.13	93.41%	109,321,581.02	13.22%	717,906,577.11
其中:										
合计	903,490,800.87	100.00%	159,923,070.35	17.70%	743,567,730.52	885,591,089.47	100.00%	167,684,512.36	18.93%	717,906,577.11

按单项计提坏账准备： 58,262,189.70

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
其他明细汇总	58,262,189.70	58,262,189.70	100.00%	预计无法收回
合计	58,262,189.70	58,262,189.70		

按组合计提坏账准备： 101,660,880.65

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	609,346,650.48	30,467,332.46	5.00%
1-2年	91,892,449.66	9,189,244.97	10.00%
2-3年	80,627,916.73	12,094,187.51	15.00%
3-4年	18,035,669.19	9,017,834.60	50.00%
4-5年	14,778,813.33	10,345,169.33	70.00%
5年以上	30,547,111.78	30,547,111.78	100.00%
合计	845,228,611.17	101,660,880.65	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	609,346,650.48
1 至 2 年	91,892,449.66
2 至 3 年	80,627,916.73
3 年以上	121,623,784.00
3 至 4 年	18,035,669.19
4 至 5 年	14,778,813.33
5 年以上	88,809,301.48
合计	903,490,800.87

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	58,362,931.34	89,258.36	-190,000.00			58,262,189.70
按组合计提坏账准备	109,321,581.02	4,666,379.63		12,327,080.00		101,660,880.65
合计	167,684,512.36	4,755,637.99	-190,000.00	12,327,080.00		159,923,070.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	12,327,080.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江阴澄高包装材料有限公司	销货款	12,327,080.00	该公司已破产，重整计划已裁定		否

			执行清偿。按裁定书可收回 147.192 万，已收 125.75 万。对无法收回金额予以核销，核销应收账款账龄属五年以上，已全额计提坏账，本次核销不影响当期损益。		
合计		12,327,080.00			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	98,867,306.28	10.94%	4,943,365.31
客户二	34,887,318.53	3.86%	5,055,761.72
客户三	17,150,081.00	1.90%	857,504.05
客户四	9,263,260.00	1.03%	463,163.00
客户五	8,926,000.00	0.99%	446,300.00
合计	169,093,965.81	18.72%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	387,055,275.10	333,879,387.46
合计	387,055,275.10	333,879,387.46

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	349,191,213.71
小 计	349,191,213.71

(2) 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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	238,987,018.05
小 计	238,987,018.05

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	82,992,757.71	92.15%	71,208,228.05	89.09%
1 至 2 年	3,228,822.94	3.59%	2,254,534.25	2.82%
2 至 3 年	144,217.27	0.16%	941,792.32	1.18%
3 年以上	3,695,080.47	4.10%	5,526,828.88	6.91%
合计	90,060,878.39		79,931,383.50	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
中国太平保险印度尼西亚有限公司	5,387,553.83	5.98%
XAERUS PERFORMANCE FLUIDS INTERNATIONAL INC	3,626,191.06	4.03%
MERUCRY FAR EAST ENTERPRISE LTD	2,731,352.40	3.03%

上海东元德高电机有限公司	1,769,566.40	1.96%
盐城神远自控系统有限公司	1,318,863.00	1.46%
小计	14,833,526.69	16.46%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,347,933.49	45,004,247.46
合计	26,347,933.49	45,004,247.46

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	15,592,645.72	14,510,524.20
应收出口退税	4,478,010.03	17,362,453.00
应收暂付款	13,533,070.09	16,773,672.02
合计	33,603,725.84	48,646,649.22

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,620,684.84	1,017,104.06	1,004,612.86	3,642,401.76
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-571,956.46	571,956.46		
--转入第三阶段		-573,311.19	573,311.19	
本期计提	-665,716.59	128,163.73	4,150,943.45	3,613,390.59
2023 年 6 月 30 日余额	383,011.79	1,143,913.06	5,728,867.50	7,255,792.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	7,660,236.25
1 至 2 年	11,439,130.57
2 至 3 年	5,733,111.88
3 年以上	8,771,247.14
3 至 4 年	6,957,394.09

4 至 5 年	1,412,164.60
5 年以上	401,688.45
合计	33,603,725.84

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,642,401.76	3,613,390.59				7,255,792.35
合计	3,642,401.76	3,613,390.59				7,255,792.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
Southern California Public Power Authority	押金保证金	5,171,809.99	3-4 年	15.39%	2,585,904.99
应收出口退税	应收出口退税	4,377,894.76	1 年以内	13.03%	218,894.74
Non-Entry	押金保证金	2,348,385.00	1-2 年、2-3 年	6.99%	316,128.75

Customs Bond					
绵阳宏湃新能源科技发展有限责任公司	押金保证金	1,455,852.20	1-2 年	4.33%	145,585.22
宁波海关现场业务处代保管款项专户	押金保证金	918,715.89	1 年以内	2.73%	45,935.79
合计		14,272,657.84		42.47%	3,312,449.49

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	590,785,530.41	45,399,354.96	545,386,175.45	570,647,974.48	44,361,003.64	526,286,970.84
在产品	282,979,389.87	2,320,123.75	280,659,266.12	310,548,526.30	2,320,123.75	308,228,402.55
库存商品	538,670,112.33	24,631,469.26	514,038,643.07	532,522,434.78	24,405,331.02	508,117,103.76
周转材料	23,591,371.95		23,591,371.95	22,612,905.49		22,612,905.49
合同履约成本	31,763,239.76		31,763,239.76	117,068,266.93		117,068,266.93

委托加工物资	3,573,280.27		3,573,280.27	3,532,159.83		3,532,159.83
合计	1,471,362,924.59	72,350,947.97	1,399,011,976.62	1,556,932,267.81	71,086,458.41	1,485,845,809.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	44,361,003.64	1,038,351.32				45,399,354.96
在产品	2,320,123.75					2,320,123.75
库存商品	24,405,331.02	226,138.24				24,631,469.26
合计	71,086,458.41	1,264,489.56				72,350,947.97

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算工程	338,645,343.16	16,932,267.16	321,713,076.00	162,258,301.52	8,112,915.08	154,145,386.44
合计	338,645,343.16	16,932,267.16	321,713,076.00	162,258,301.52	8,112,915.08	154,145,386.44

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	8,819,352.08			
合计	8,819,352.08			---

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税进项税额	14,987,787.08	19,566,797.24
预交税费	2,410,870.49	3,577,755.93
合计	17,398,657.57	23,144,553.17

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	144,695,520.96		144,695,520.96	137,739,720.41		137,739,720.41	7.6%

其中： 未实现融资 收益	134,592,89 2.53		134,592,89 2.53	131,452,90 6.65		131,452,90 6.65	
合计	144,695,52 0.96		144,695,52 0.96	137,739,72 0.41		137,739,72 0.41	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资 单位	期初余 额（账 面价 值）	本期增减变动								期末余 额（账 面价 值）	减值准 备期末 余额
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江开 山银轮 换热器 有限公 司[注 1]	68,185 ,462.7 4			4,130, 817.39						72,316 ,280.1 3	
上海开 弘节能 科技有 限公司 [注 2]											

Beteiligung00 LMF RUS	537,461.68								537,461.68	
Transmark turkey Gulpin ar Yenile nebili r Enerji Urteti m Sanayi		10,307,550.00		-958,294.64					9,349,255.36	
小计	68,722,924.42	10,307,550.00		3,172,522.75					82,202,997.17	
合计	68,722,924.42	10,307,550.00		3,172,522.75					82,202,997.17	

其他说明

[注 1]以下简称开山银轮公司

[注 2]上海开弘节能科技有限公司已超额亏损，对其投资确认至 0 为止

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,801,375,136.67	6,666,889,947.54
合计	6,801,375,136.67	6,666,889,947.54

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	728,369,403.40	198,920,543.36	7,369,072,941.68	42,257,893.37	9,071,021.78	8,347,691,803.59
2. 本期增加金额	9,497,185.59	11,032,787.37	295,301,830.74	1,619,881.98	455,208.29	317,906,893.97
(1) 购置	346,100.57	4,556,416.25	13,163,649.18	475,220.55	436,535.66	18,977,922.21
(2) 在建工程转入	1,019,011.51	1,380,530.97	2,421,043.60			4,820,586.08
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差异	8,132,073.51	5,095,840.15	279,717,137.96	1,144,661.43	18,672.63	294,108,385.68
3. 本期减少金额		604,442.79	3,862,213.99	45,398.23		4,512,055.01
(1) 处置或报废		604,442.79	3,862,213.99	45,398.23		4,512,055.01

4. 期末余额	737,866,588.99	209,348,887.94	7,660,512,558.43	43,832,377.12	9,526,230.07	8,661,086,642.55
二、累计折旧						
1. 期初余额	342,953,210.68	156,272,117.50	1,150,409,849.11	25,050,218.40	6,116,460.36	1,680,801,856.05
2. 本期增加金额	21,129,998.35	12,077,397.87	146,452,130.84	2,683,934.16	874,385.98	183,217,847.20
(1) 计提	16,458,005.47	8,402,465.79	131,028,927.79	2,114,045.19	857,150.20	158,860,594.44
(2) 外币报表折算差异	4,671,992.88	3,674,932.08	15,423,203.05	569,888.97	17,235.78	24,357,252.76
3. 本期减少金额		540,175.71	3,745,024.86	22,996.80		4,308,197.37
(1) 处置或报废		540,175.71	3,745,024.86	22,996.80		4,308,197.37
4. 期末余额	364,083,209.03	167,757,886.55	1,293,168,408.21	27,711,155.76	6,990,846.33	1,859,711,505.88
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	373,783,379.96	41,539,548.28	6,367,395,603.34	16,121,221.36	2,535,383.73	6,801,375,136.67
2. 期初账面价值	385,416,192.72	42,648,425.86	6,218,663,092.57	17,207,674.97	2,954,561.42	6,666,889,947.54

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	33,166,253.12	尚未办理

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,613,163,592.96	1,904,777,447.38
工程物资	61,757,242.65	54,305,730.11
合计	2,674,920,835.61	1,959,083,177.49

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
印尼 SMGP 地 热项目	1,819,071,07 5.62		1,819,071,07 5.62	1,321,468,55 7.71		1,321,468,55 7.71
印尼 SGI 地热 项目	321,431,700. 44		321,431,700. 44	279,183,675. 63		279,183,675. 63
美国 Fish Lake 地热项目	142,379,994. 31		142,379,994. 31	125,146,676. 47		125,146,676. 47
土耳其 OME T01 项目	39,354,344.5 9		39,354,344.5 9			
其他零星工程	290,926,478. 00		290,926,478. 00	178,978,537. 57		178,978,537. 57
合计	2,613,163,59 2.96		2,613,163,59 2.96	1,904,777,44 7.38		1,904,777,44 7.38

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	----------	------	----------	---------	----------	------

				金额			算比例		额	资本化金额		
印尼 SMGP 地热项目	6,792,252,000.00	1,321,468,557.71	497,602,517.91			1,819,071,075.62	104.96%	87%	308,174,866.79	24,968,456.29	2.47%	其他
印尼 SGI 地热项目	971,436,552.00	279,183,675.63	42,248,024.81			321,431,700.44	91.76%	75%	23,844,074.89	971,908.18	1.24%	其他
美国 Fish Lake 地热项目		125,146,676.47	17,233,317.84			142,379,994.31			1,194,818.90	467,802.39	1.21%	其他
土耳其 OME TO1 项目	325,161,000.00		39,354,344.59			39,354,344.59						其他
其他零星工程		178,978,537.57	116,768,526.51	4,820,586.08		290,926,478.00						其他
合计	8,088,849,552.00	1,904,777,447.38	713,206,731.66	4,820,586.08		2,613,163,592.96			333,213,760.58	26,408,166.86		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	61,757,242.65		61,757,242.65	54,305,730.11		54,305,730.11
合计	61,757,242.65		61,757,242.65	54,305,730.11		54,305,730.11

其他说明：

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

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
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		
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		
2. 期初账面价值		

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	勘探权	商品化软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	339,607,390.91	26,906,566.02		40,815,070.63	38,415,893.05	445,744,920.61
2. 本期增加金额	12,318,786.48			8,379,738.87	1,501,275.72	5,440,323.33
(1) 购置	7,503,435.06				347,656.78	7,851,091.84
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差异	4,815,351.41			8,379,738.87	1,153,618.94	2,410,768.52
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	351,926,177.39	26,906,566.02		32,435,331.76	39,917,168.77	451,185,243.94
二、累计摊销						
1. 期初余额	47,547,886.14	9,549,703.59		7,307,981.31	23,609,856.06	88,015,427.10
2. 本期增加金额	1,738,430.22	1,053,659.60		-541,380.18	1,762,345.37	4,013,055.01
(1) 计提	1,738,430.22	1,053,659.60		978,608.84	1,054,352.20	4,825,050.85
(2) 外币报表折算差异				1,519,989.02	707,993.18	-811,995.84
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
三、减值准备						
1. 期初余额						

2. 本期增加金额						
(1)						
3. 本期减少金额						
(1)						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	302,639,861.03	16,303,202.83		25,668,730.63	14,544,967.34	359,156,761.83
2. 期初账面价值	292,059,504.77	17,356,862.43		33,507,089.32	14,806,036.99	357,729,493.51

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
澳洲开山公司	25,917,059.14					25,917,059.14

广东正力公司	12,129,784.35					12,129,784.35
LMF 公司	202,114,854.78					202,114,854.78
KS ORKA 公司	14,998,864.17					14,998,864.17
SGI 公司	916,788.36					916,788.36
合计	256,077,350.80					256,077,350.80

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
LMF 公司	55,472,845.47					55,472,845.47
合计	55,472,845.47					55,472,845.47

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用等	622,417.21	656,180.61	88,745.72		1,189,852.10
合计	622,417.21	656,180.61	88,745.72		1,189,852.10

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	132,958,728.88	28,405,890.06	141,494,781.50	30,721,333.21

内部交易未实现利润	1,047,848,948.48	170,202,461.41	1,088,235,604.33	152,780,845.84
尚未支付的费用	13,422,200.60	3,355,550.15	13,118,093.84	3,279,523.46
合计	1,194,229,877.96	201,963,901.62	1,242,848,479.67	186,781,702.51

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	145,525,596.83	28,260,631.90	146,577,939.78	28,741,749.66
合计	145,525,596.83	28,260,631.90	146,577,939.78	28,741,749.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		201,963,901.62		186,781,702.51
递延所得税负债		28,260,631.90		28,741,749.66

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	123,663,696.85	109,097,106.05
可抵扣亏损	57,589,682.82	52,994,390.63
合计	181,253,379.67	162,091,496.68

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		3,121,928.01	
2024 年	8,508,576.00	10,103,291.79	
2025 年	9,821,200.82	10,009,980.00	
2026 年	10,450,638.32	13,284,511.19	
2027 年	17,185,202.79	16,474,679.64	
2028 年	11,624,064.89		
合计	57,589,682.82	52,994,390.63	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	9,089,329.47		9,089,329.47	9,122,800.55		9,122,800.55
合计	9,089,329.47		9,089,329.47	9,122,800.55		9,122,800.55

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	751,609,513.92	722,985,138.91
信用借款	1,787,560,191.11	1,607,302,096.95
票据及信用证借款	290,000,000.00	369,490,000.00
合计	2,829,169,705.03	2,699,777,235.86

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	498,569,418.13	429,029,347.50
合计	498,569,418.13	429,029,347.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	832,001,926.64	846,366,717.77
应付工程款及设备款	389,378,559.96	361,615,185.81
合计	1,221,380,486.60	1,207,981,903.58

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	316,959,995.89	276,579,755.73
合计	316,959,995.89	276,579,755.73

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	59,274,329.83	285,367,570.84	297,000,970.53	47,640,930.14
二、离职后福利-设定提存计划	9,224,712.05	30,698,608.40	34,312,653.78	5,610,666.67
合计	68,499,041.88	316,066,179.24	331,313,624.31	53,251,596.81

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	54,257,407.74	264,571,960.98	274,586,149.02	44,243,219.70
2、职工福利费	14,696.71	5,142,040.86	5,156,737.57	
3、社会保险费	4,444,472.23	10,037,437.21	12,837,810.11	1,644,099.33
其中：医疗保险费	4,221,226.62	8,850,688.31	11,495,040.16	1,576,874.77
工伤保险费	203,452.64	1,141,966.57	1,278,194.65	67,224.56
生育保险费	19,792.97	44,782.33	64,575.30	
4、住房公积金	91,431.72	2,677,259.00	2,768,365.72	325.00
5、工会经费和职工教育经费	466,321.43	2,938,872.79	1,651,908.11	1,753,286.11
合计	59,274,329.83	285,367,570.84	297,000,970.53	47,640,930.14

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	9,058,331.98	30,147,933.53	33,655,264.13	5,551,001.38
2、失业保险费	166,380.07	550,674.87	657,389.65	59,665.29
合计	9,224,712.05	30,698,608.40	34,312,653.78	5,610,666.67

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,040,335.96	77,298,086.36
企业所得税	26,986,443.78	13,128,238.38
个人所得税	5,333,966.38	3,917,056.09
城市维护建设税	516,368.94	1,787,728.80
土地使用税	1,740,002.23	2,306,254.53
房产税	2,211,405.59	3,694,271.96
教育费附加	257,356.86	889,545.74
地方教育附加	166,751.79	593,030.56
印花税等	360,966.15	420,252.92
合计	64,613,597.68	104,034,465.34

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,093,312.52	693,312.52
其他应付款	161,809,046.19	44,900,320.45
合计	162,902,358.71	45,593,632.97

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付子公司少数股东股利	1,093,312.52	693,312.52
合计	1,093,312.52	693,312.52

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	6,295,027.09	2,686,066.10
押金保证金	55,396,829.51	38,644,081.29
拆借款	83,000,000.00	
其他	17,117,189.59	3,570,173.06
合计	161,809,046.19	44,900,320.45

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明		

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明		

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	744,783,172.32	586,454,033.01
合计	744,783,172.32	586,454,033.01

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税额	42,069,689.44	20,024,474.93
已背书未到期商业承兑汇票	409,397.50	498,936.80
合计	42,479,086.94	20,523,411.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名	面值	发行日	债券期	发行金	期初余	本期发	按面值	溢折价	本期偿	期末余

称		期	限	额	额	行	计提利息	摊销	还		额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	43,604,836.98	42,449,278.56
保证借款	1,414,380,050.00	1,466,221,324.48
信用借款	192,252,639.46	145,190,513.89
合计	1,650,237,526.44	1,653,861,116.93

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--										

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	40,819,561.22	34,665,307.30

合计	40,819,561.22	34,665,307.30
----	---------------	---------------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	34,665,307.30	32,939,688.99
二、计入当期损益的设定受益成本	6,154,253.92	1,672,644.00
1. 当期服务成本	6,154,253.92	1,672,644.00
五、期末余额	40,819,561.22	34,612,332.99

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：		

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
弃置费用	8,469,540.83	8,163,381.78	地热项目未来回收支出
合计	8,469,540.83	8,163,381.78	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,343,550.64		1,886,111.54	15,457,439.10	与资产相关的补助
合计	17,343,550.64		1,886,111.54	15,457,439.10	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
年产 50 台 KSG 系列大型工艺气螺杆压缩机项目	620,000.00			310,000.00			310,000.00	与资产相关
年产 2000 台高效节能螺杆真空泵及 5000 台高效节能螺杆鼓风机项目	4,357,524.94			512,650.02			3,844,874.92	与资产相关
年产 50 万 KW/1000 台螺杆膨胀发电机组项目	8,107,692.30			1,013,461.54			7,094,230.76	与资产相关
基础设施配套补助	4,258,333.40			49,999.98			4,208,333.42	与资产相关
小 计	17,343,550.64			1,886,111.54			15,457,439.10	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
美国地热项目税收抵免额	120,819,510.17	116,903,371.47
合计	120,819,510.17	116,903,371.47

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	993,635,018.00						993,635,018.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,408,526,059.88		14,239,636.71	2,394,286,423.17
合计	2,408,526,059.88		14,239,636.71	2,394,286,423.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期以 20 万欧元（折合人民币 1,431,934.43 元）收购子公司 LMF 公司 1%的少数股权，将支付对价与按持股比例计算享有的净资产份额的差额调整减少资本公积(股本溢价)3,767,864.16 元。

2、本期以 300 万美元（折合人民币 20,664,600.00 元）收购子公司 KSOKRA 公司 4%的少数股权，将支付对价与按持股比例计算享有的净资产份额的差额调整减少资本公积(股本溢价)10,471,772.55 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生	减：前期计入其他	减：前期计入其他	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股	

		额	综合收益 当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益			东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	293,125,7 35.06	279,520,7 32.23				279,895,7 11.94	- 374,979.7 1	573,021,4 47.00
外币 财务报表 折算差额	293,125,7 35.06	279,520,7 32.23				279,895,7 11.94	- 374,979.7 1	573,021,4 47.00
其他综合 收益合计	293,125,7 35.06	279,520,7 32.23				279,895,7 11.94	- 374,979.7 1	573,021,4 47.00

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	309,020,547.65			309,020,547.65
合计	309,020,547.65			309,020,547.65

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,784,266,438.93	1,432,790,317.81
调整后期初未分配利润	1,784,266,438.93	1,432,790,317.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	233,189,232.17	230,822,935.68
期末未分配利润	2,017,473,649.08	1,663,613,253.49

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,069,739,070.66	1,431,331,844.15	1,745,347,042.50	1,213,516,679.44
其他业务	44,838,069.08	29,283,474.41	66,924,386.25	55,293,797.39
合计	2,114,577,139.74	1,460,615,318.56	1,812,271,428.75	1,268,810,476.83

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型				
其中：				
压缩机系列产品			1,390,131,872.03	1,390,131,872.03
地热发电业务			310,588,217.95	310,588,217.95
地热工程项目			174,032,811.90	174,032,811.90
其他			239,824,237.86	239,824,237.86
按经营地区分类				
其中：				
其他				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入			1,940,544,327.84	1,940,544,327.84
在某一时段内确认收入			174,032,811.90	174,032,811.90
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,988,403.54	1,801,979.27
教育费附加	1,507,197.56	966,623.14
房产税	2,901,388.37	3,162,462.63
土地使用税	1,797,674.71	1,566,029.26
车船使用税	5,653.68	6,136.37
印花税	1,467,008.86	572,330.09
地方教育附加	998,331.02	641,129.01
环境保护税	37,075.25	351,880.42
产量税及能源奖金	13,284,115.35	9,023,315.61
合计	24,986,848.34	18,091,885.80

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,172,144.16	29,262,196.14
差旅费	6,137,673.49	4,223,456.75
维修服务费	12,471,001.52	10,011,062.26
销售服务费	3,214,175.81	5,349,644.63
其他	19,136,460.84	17,229,547.36
合计	81,131,455.82	66,075,907.14

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	97,130,141.62	74,200,161.51
资产摊销及折旧	7,839,980.87	8,718,706.16
办公费	14,321,241.15	6,513,812.08
差旅费	7,596,279.07	2,246,532.69
咨询费	10,469,773.65	7,994,908.74
其他	23,810,508.40	25,381,517.48
合计	161,167,924.76	125,055,638.66

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,122,120.00	29,974,900.56
材料投入	13,376,529.60	14,038,047.40
设备测试费用	2,466,641.41	1,251,104.83
摊销和折旧费	5,431,725.33	5,886,115.01
动力费	1,989,240.68	2,285,174.50
其他	4,806,909.58	6,622,546.82
合计	53,193,166.60	60,057,889.12

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	104,446,317.47	66,567,218.45
减：利息收入	5,850,375.55	16,110,168.03
汇兑损益	-33,629,684.99	-40,522,769.49
其他	5,736,953.70	7,532,963.00
合计	70,703,210.63	17,467,243.93

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,886,111.54	2,376,009.65
与收益相关的政府补助	13,235,803.49	12,178,578.54
代扣个人所得税手续费返还	107,481.31	67,770.72
合计	15,229,396.34	14,622,358.91

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,172,522.75	6,498,936.57
合计	3,172,522.75	6,498,936.57

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,613,390.59	442,066.02
应收账款坏账损失	-4,565,637.99	-12,591,143.13
应收票据坏账损失	-94,747.96	-41,602.35
合计	-8,273,776.54	-12,190,679.46

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,264,489.56	-2,247,518.13
十二、合同资产减值损失	-8,819,352.08	
合计	-10,083,841.64	-2,247,518.13

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-21,814.28	84,190.11

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产报废收益	147,884.51	139,882.07	147,884.51
其他	142,459.95	42,589.34	142,459.95
合计	290,344.46	182,471.41	290,344.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	4,613.41	196,708.57	4,613.41
其他	15,373.97	459,036.36	15,373.97
合计	19,987.38	655,744.93	19,987.38

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	44,219,796.35	50,834,636.29
递延所得税费用	-15,663,316.87	-21,060,307.04
合计	28,556,479.48	29,774,329.25

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	263,072,058.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	65,768,014.69
子公司适用不同税率的影响	-42,183,438.95
调整以前期间所得税的影响	-369,857.17
非应税收入的影响	-1,032,704.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	107,185.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-511,247.81

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	20,765,760.65
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-13,987,232.62
所得税费用	28,556,479.48

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注附注 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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营性保证金存款到期收回	76,537,060.90	82,874,631.99
政府补助	13,343,284.80	27,017,875.38
经营性利息收入	5,850,375.55	16,110,168.03
其他	46,207,608.45	24,004,143.44
合计	141,938,329.70	150,006,818.84

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付经营性期间费用	111,056,963.78	109,923,995.43
支付经营性保证金存款	65,463,813.32	86,073,126.09
其他	167,678.02	3,843,438.14
合计	176,688,455.12	199,840,559.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

3

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付投资性保证金存款		84,129,679.07
合计		84,129,679.07

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款到期解质押		173,200,000.00
收到控股股东拆借款	83,000,000.00	
合计	83,000,000.00	173,200,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股东股权	8,320,134.43	1,282,084.67
合计	8,320,134.43	1,282,084.67

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	234,515,579.26	233,232,072.50
加：资产减值准备	18,357,618.18	14,438,197.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	158,860,594.44	113,308,801.93
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,825,050.85	3,612,293.17
长期待摊费用摊销	88,745.72	283,454.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号	21,814.28	-84,190.11

填列)		
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	-143,271.10	56,826.50
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)		
财务费用 (收益以“—”号填列)	70,816,632.48	26,044,448.96
投资损失 (收益以“—”号填列)	-3,172,522.75	-6,498,936.57
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-15,182,199.11	-23,811,302.78
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	-481,117.76	2,750,995.74
存货的减少 (增加以“—”号填列)	85,372,454.57	-113,465,742.65
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-254,191,744.91	-6,902,056.37
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	40,454,618.63	-93,327,655.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	340,142,252.78	149,637,206.15
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	402,846,607.81	501,942,572.19
减: 现金的期初余额	440,469,648.76	584,954,165.16
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	-37,623,040.95	-83,011,592.97

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	402,846,607.81	440,469,648.76
其中：库存现金	547,234.55	416,628.36
可随时用于支付的银行存款	402,299,373.26	440,053,020.40
三、期末现金及现金等价物余额	402,846,607.81	440,469,648.76

其他说明：

不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项目	期末数	期初数
不属于现金及现金等价物的保证金存款	232,376,496.71	243,449,744.29

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	232,376,496.71	保证金存款
固定资产	76,631,536.82	债务抵押担保
无形资产	19,903,822.90	债务抵押担保
应收款项融资	349,191,213.71	票据质押
合计	678,103,070.14	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			183,552,682.88
其中：美元	13,459,442.68	7.2258	97,255,240.89
欧元	8,983,420.07	7.8771	70,763,298.25
港币			
澳元	1,626,905.31	4.7992	7,807,843.96
新台币	16,442,872.00	0.2323	3,819,679.17
印度卢比	28,744,646.43	0.0880	2,529,528.89
波兰兹罗提	653,859.30	1.7711	1,158,050.21
肯尼亚先令	4,261,507.93	0.0514	219,041.51
应收账款			391,486,259.51
其中：美元	33,556,594.29	7.2258	242,473,239.02
欧元	16,556,626.34	7.8771	130,418,201.34
港币			
澳元	1,853,002.10	4.7992	8,892,927.68
新台币	11,784,652.00	0.2323	2,737,574.66
印度卢比	59,196,654.17	0.0880	5,209,305.57
波兰兹罗提	990,915.95	1.7711	1,755,011.24
合同资产			338,645,343.16
其中：美元	46,866,138.44	7.2258	338,645,343.16
应付账款			447,179,663.66
其中：美元	53,810,304.57	7.2258	388,822,498.76
欧元	6,877,301.90	7.8771	54,173,194.80
澳元	118,173.20	4.7992	567,136.82
新台币	1,752,158.00	0.2323	407,026.30
印度卢比	3,180,260.82	0.0880	279,862.95
波兰兹罗提	1,654,307.51	1.7711	2,929,944.03
1年内到期的非流动负债			99,629,880.71
其中：美元	13,000,000.00	7.2258	93,935,400.00
新台币	1,698,152.00	0.2323	394,480.71
匈牙利福林	250,000,000.00	0.0212	5,300,000.00
长期借款			292,406,200.00
其中：美元	39,000,000.00	7.2258	281,806,200.00
欧元			
港币			
新台币	10,966,467.00	0.2323	2,547,510.28
匈牙利福林	500,000,000.00	0.0212	10,600,000.00

其他说明：

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

适用 不适用

公司名称	持股比例 (%)	注册地	纳入合并范围时间	记账本位币	经营业务范围	取得方式
开山香港公司	100.00	香港	2009年9月	美元	产品销售、投资管理	设立
北美研发中心	100.00	美国	2009年12月	美元	产品研发	设立
亚太香港公司	100.00	香港	2012年7月	美元	产品销售	设立
台湾开山公司	100.00	台湾	2012年7月	新台币	产品销售	设立
澳洲开山公司	100.00	澳大利亚	2013年2月	澳元	压缩机产品的生产销售	非同一控制下企业合并
澳洲管理公司	100.00	澳大利亚	2013年5月	澳元	投资管理	设立
美国技术公司	100.00	美国	2015年2月	美元	产品销售	设立
开山可再生公司	100.00	新加坡	2015年11月	美元	地热发电项目、技术、设备信息咨询	设立
KS ORKA 公司	100.00	新加坡	2015年11月	美元	可再生能源投资开发运营	设立
OME 公司	100.00	美国	2016年6月	美元	可再生能源投资开发运营	设立
LMF 公司	97.50	奥地利	2016年7月	欧元	压缩机产品的生产销售	非同一控制下企业合并
OTP 公司	96.00	新加坡	2016年8月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
Turawell 地热公司	86.59	匈牙利	2016年9月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
SIGI 公司	91.20	印度尼西亚	2017年1月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
KCA 公司	100.00	美国	2018年3月	美元	压缩机产品生产销售	设立
开山印度公司	100.00	印度	2019年8月	印度卢比	压缩机等机械的销售和售后	设立
开山欧洲公司	100.00	波兰	2019年11月	波兰兹罗提	压缩机等机械的销售和售后	设立
开山欧亚公司	100.00	新加坡	2019年8月	美元	地热开发业务	设立
KAISHAN ENERGY DEVELOPMENT COMPANY (KENYA) LIMITED	100.00	肯尼亚	2019年7月	肯尼亚先令	地热开发业务	设立
开山中东公司	100.00	阿联酋	2022年10月	美元	压缩机等机械的销售和售后	设立

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理管理委员会配套费专户款（安商育苗）	11,836,735.40	其他收益	11,836,735.40
2022 年度企业研发费用补助	705,200.00	其他收益	705,200.00
其他	801,349.40	其他收益	801,349.40
年产 50 台 KSG 系列大型工艺气螺杆压缩机项目	1,240,000.00	递延收益	310,000.00
年产 2000 台高效节能螺杆真空泵及 5000 台高效节能螺杆鼓风机项目	5,382,824.98	递延收益	512,650.02
年产 50 万 KW/1000 台螺杆膨胀发电机组项目	10,134,615.38	递延收益	1,013,461.54
基础设施配套补助	4,358,333.36	递延收益	49,999.98

(2) 政府补助退回情况

□适用 □不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
开泰克（上海）流体机械有限公司	设立	2023-2-20	300 万元	100.00%

6、其他

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

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	
开山压缩机公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		设立
开山凯文螺杆公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
开山铸造公司	衢州市	衢州市	制造业		100.00%	同一控制下企业合并
开山压力容器公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
维尔泰克螺杆公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
广东正力公司	广东省	广东省	制造业	98.25%		非同一控制下企业合并
开山冷冻公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		设立
上海能源公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		设立
浙江能源公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		设立
重庆流体机械公司	重庆市	重庆市	制造业	100.00%		设立
开山香港公司	香港	香港	贸易	100.00%		设立
KS ORKA 公司	新加坡	新加坡	制造业		100.00%	设立
开山可再生公司	新加坡	新加坡	制造业	100.00%		设立
LMF 公司	奥地利	奥地利	制造业		97.50%	非同一控制下企业合并
OME 公司	美国	美国	制造业		100.00%	设立
KCA 公司	美国	美国	制造业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广东正力公司	1.75%	9,683.31		2,158,548.40
LMF 公司	2.50%	-231,999.76		-6,446,803.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东正力公司	142,789,304.84	31,375,987.15	174,165,291.99	46,013,674.10	30,052,271.07	76,065,945.17	129,548,710.88	33,435,326.35	162,984,037.23	35,450,218.50	30,052,271.07	65,502,489.57
LMF 公司	404,326,901.57	60,210,316.47	464,537,218.04	688,014,202.01	34,395,167.47	722,409,369.48	396,764,526.60	57,917,834.47	454,682,361.07	658,978,963.69	29,296,370.29	688,275,333.98

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	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
广东正力公司	56,565,077.34	617,799.16	617,799.16	3,427,631.41	64,259,088.85	1,651,505.20	1,651,505.20	3,553,069.69
LMF 公司	195,280,626.49	9,279,990.24	9,279,990.24	32,054,187.57	207,120,109.55	5,261,956.94	5,261,956.94	9,905,638.22

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
LMF 公司	2023-02-01	96.50%	97.50%
KSORKA 公司	2023-04-11	96%	100%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	22,096,534.43
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	22,096,534.43
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,856,897.72
差额	14,239,636.71
其中：调整资本公积	-14,239,636.71
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

[注]开山香港公司以 300 万美元的价格（折合人民币 20,664,600.00 元）收购子公司 KSOKRA 公司 4% 的少数股权，开山香港公司已于 2023 年 4 月 11 日支付 100 万美元收购款，剩余 200 万美元股权收购款将按协议时间支付。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
开山银轮公司	衢州市	衢州市	制造业	50.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	银轮公司	银轮公司
流动资产	172,107,444.20	212,476,883.03
非流动资产	50,647,151.86	53,103,437.21
资产合计	222,754,596.06	265,580,320.24
流动负债	71,055,667.95	122,103,026.90
非流动负债		

负债合计	71,055,667.95	122,103,026.90
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	151,698,928.11	142,008,252.19
按持股比例计算的净资产份额		71,004,126.10
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	75,849,464.06	71,004,126.10
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	103,696,439.20	155,924,985.74
净利润	8,261,634.77	12,997,873.13
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	8,261,634.77	12,997,873.13
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	9,886,717.04	537,461.68
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）2、五（一）3、五（一）6 及五（一）8 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 18.72% (2022 年 12 月 31 日：21.49%) 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动风险主要与本公司及其境外子公司的外币货币性资产和负债相关。本公司对位于中国境内的公司主要采用以人民币进行采购、销售及融资活动，其主要业务活动以人民币计价结算；本公司对位于中国境外的子公司主要采用以美元、欧元等当地货币进行采购、销售、融资以降低外汇风险。对于外币性资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（4）应收款项融资			387,055,275.10	387,055,275.10
持续以公允价值计量的资产总额			387,055,275.10	387,055,275.10
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
开山控股集团股份有限公司	衢州市	实业投资	11,340 万元	56.98%	56.98%

本企业的母公司情况的说明

曹克坚先生持有开山控股公司 82.34% 股份。开山控股公司持有本公司股权 566,162,342 股，曹克坚先生直接持有本公司股权 49,800,000 股，故曹克坚先生通过上述直接或间接方式合计持有本公司 615,962,342 股表决权，占本公司注册资本的 61.99%。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注见附注附注九、1 之说明。

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附注附注九、3 之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
开山银轮公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制
浙江开山缸套有限公司	同受开山控股公司控制
浙江同荣节能科技服务有限公司	同受开山控股公司控制
浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制
阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	同受开山控股公司控制

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
开山银轮公司	货物	95,577,769.14	320,000,000.00	否	150,320,176.87
浙江开山缸套有限公司	货物	1,225,262.63	8,500,000.00	否	1,802,303.23
浙江开山重工股份有限公司	货物	2,656,656.36	8,500,000.00	否	1,995,577.37
开山控股公司	货物	250,951.33	5,000,000.00	否	248,154.89
浙江开山钎具有限公司	货物	414,880.55	2,000,000.00	否	619,680.17
小计		100,125,520.01	344,000,000.00		155,080,901.38

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江开山重工股份有限公司	货物	6,387,550.67	5,920,087.19
浙江同荣节能科技服务有限公司	货物	297,322.55	737,623.21
浙江开山缸套有限公司	货物	745,393.66	969,896.10
开山银轮公司	货物	258,939.10	181,681.68
浙江开山钎具有限公司	货物	34,685.45	35,582.83
开山控股公司	货物	178,690.10	407,235.67
小计		7,902,581.53	8,252,106.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
开山控股公司	100,000,000.00	2022年08月18日	2023年08月14日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2023年03月15日	2023年09月11日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2023年04月18日	2023年10月13日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2022年10月13日	2023年10月12日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2023年05月23日	2024年05月23日	否
开山控股公司	180,000,000.00	2022年12月20日	2025年12月20日	否
开山控股公司	90,000,000.00	2021年12月28日	2023年12月27日	否
开山控股公司	90,000,000.00	2022年12月02日	2024年11月29日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2020年07月24日	2023年07月23日	否
开山控股公司	25,000,000.00	2023年06月27日	2025年06月27日	否
开山控股公司	50,000,000.00	2023年02月15日	2025年02月15日	否
开山控股公司	375,741,600.00	2017年07月03日	2027年04月18日	否
开山控股公司	499,200,000.00	2017年07月03日	2027年04月18日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
-----	------	-----	-----	----

拆入				
开山控股公司	35,000,000.00	2023年04月24日	2023年08月15日	
开山控股公司	15,000,000.00	2023年05月04日	2023年08月15日	
开山控股公司	33,000,000.00	2023年06月13日	2024年06月13日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,821,051.98	1,953,390.23

(8) 其他关联交易

本期公司以电力部门实际结算价格和实际用量向浙江开山重工股份有限公司、开山银轮公司和浙江开山钎具有限公司收取电费共计 4,536,638.48 元；子公司开山铸造公司、离心机械公司和开山凯文螺杆公司共向浙江开山缸套有限公司支付电费 10,696,908.73 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江同荣节能科技服务有限公司	1,152,534.24	57,626.71	4,297,053.63	214,852.68
应收账款	阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	1,195,331.18	597,665.59	1,195,331.18	179,299.68
应收账款	浙江开山钎具有限公司	603,496.86	30,174.84	174,437.86	8,721.89
应收账款	浙江开山重工股份有限公司	2,010,870.33	100,543.52		
小计		4,962,232.61	786,010.66	5,666,822.67	402,874.25

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	开山银轮公司	143,509,546.94	118,271,035.15
应付账款	浙江开山缸套有限公司	19,145,662.87	19,899,063.61
应付账款	开山控股公司	1,179,707.02	1,072,509.62

应付账款	浙江开山重工股份有限公司		88,373.35
小 计		163,834,916.83	139,330,981.73
其他应付款	开山控股公司	83,000,000.00	0.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）			0.1
利润分配方案	公司于 2023 年 5 月 30 日召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》。本次权益分派股权登记日为 2023 年 7 月 6 日，除权除息日为 2023 年 7 月 7 日。具体方案为：公司以现有股本 993,635,018 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1 元（含税），本次派发现金红利总金额 99,363,501.80 元。		

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(一) 关于控股股东非公开发行可交换公司债券进入换股期

开山控股公司于 2022 年 7 月 7 日面向专业投资者非公开发行可交换公司债券，并于 2022 年 7 月 14 日起在深圳证券交易所挂牌交易，发行规模 5 亿元，期限 3 年，换股价格为 16 元/股。根据《开山控股集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者非公开发行可交换公司债券募集说明书》约定，本期可交换债券换股期为自发行结束日满 6 个月后的第一个交易日起至可交换债券摘牌日前一交易日止，即 2023 年 1 月 9 日起至 2025 年 7 月 4 日止。

经测算，假设本期可交换债券持有人持有的债券全部用于换股，不会导致公司控制权发生变化，不会对公司治理结构及持续经营产生重大影响。

截至本报告日，开山控股可交债累计换股 3,440,625 股。

(二) 关于控股股东非公开发行可交换公司债券换股价格调整

公司于 2023 年 5 月 30 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》，并于 2023 年 6 月 30 日披露了《开山集团股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派方案为：以股权登记日总股本 993,635,018 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），不以资本公积金转增股本，不派送红股。本次权益分派股权登记日为 2023 年 7 月 6 日，除权除息日为 2023 年 7 月 7 日。

根据《开山控股集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者非公开发行可交换公司债券募集说明书》约定，当标的股票发生派送股票股利、转增股本、配股、派送现金股利等情况使开山股份 A 股股份发生变化时，开山控股将按上述条件出现的先后顺序，依次对换股价进行调整，修正后的换股价格为 15.90 元/股，修正后的换股价格生效日期 2023 年 7 月 7 日。

(三) 关于下属公司 KRED 与 Symbion Power 签署收购 Orpower22 公司 100% 股份协议

公司设立在新加坡的全资下属公司 KRED 与 Symbion Power Holdings LLC 于 2023 年 8 月 11 日签署了《Orpower Twenty Two Limited 公司股份收购协议》，KRED 向 Symbion Power 支付 330 万美元收购项目公司 100% 的股份。该公司所有的 Symbion-Menengai 项目拥有肯尼亚能源部于 2015 年为其颁布的为期 30 年的发电准证；该准证下 Orpower22 作为电力发电商，使用 GDC 提供的蒸汽，在 GDC 的 Menengai 地热田建设、拥有并运营一座 35 兆瓦的地热电站，其生产的电力按照 PPA 规定出售给肯尼亚电网公司 KPLC。具体内容详见公司于巨潮资讯网发布的公告编号 2023-041，2023 年 8 月 13 日。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明						

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以地区分部为基础确定报告分部，营业收入、营业成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	分部间抵销	合计
营业收入	1,664,706,720.28	946,843,777.83	496,973,358.37	2,114,577,139.74
营业成本	1,202,666,131.37	651,114,473.84	393,165,286.66	1,460,615,318.56
资产总额	13,205,089,754.01	10,157,940,509.24	9,264,406,180.20	14,098,624,083.05
负债总额	2,988,369,585.52	10,491,249,401.57	5,681,445,359.32	7,798,173,627.77

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(一) 公司控股股东股票质押的事项

本公司控股股东开山控股公司持有本公司 566,162,342 股，占公司股份总数的 56.98%。截至本报告日，开山控股公司持有本公司股份累计质押数量为 211,559,375 股，占其持有公司股份数量的 37.37%，占公司总股本的 21.29%，股票质押担保情况如下：

股东名称	质押股数（股）	质押开始日期	质押到期日期	质权人	质押用途

开山控股公司	160,000,000	2017-08-01	长期	中国进出口银行浙江省分行	为公司子公司 SMGP 公司地热项目提供质押担保, 由中国进出口银行浙江省分行牵头的银团贷款额度提供股票质押担保
	46,559,375	2022-06-15	长期	华英证券有限责任公司	可交换债券持有人交换股份和为可交换债券的本息偿付提供担保
	5,000,000	2022-06-22	长期		

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,278,310.58	5.08%	14,278,310.58	100.00%	0.00	14,272,385.21	5.11%	14,272,385.21	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	266,864,503.76	94.92%	61,455,039.36	23.03%	205,409,464.40	264,877,432.76	94.89%	62,832,363.81	23.72%	202,045,068.95
其中：										
合计	281,142,814.34	100.00%	75,733,349.94	26.94%	205,409,464.40	279,149,817.97	100.00%	77,104,749.02	27.62%	202,045,068.95

按单项计提坏账准备：14,278,310.58

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
明细汇总	14,278,310.58	14,278,310.58	100.00%	预计无法收回
合计	14,278,310.58	14,278,310.58		

按组合计提坏账准备：61455039.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
明细汇总	266,864,503.76	61,455,039.36	23.03%

合计	266,864,503.76	61,455,039.36	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	117,792,919.62
1至2年	43,658,455.91
2至3年	31,594,584.76
3年以上	88,096,854.05
3至4年	50,505,472.82
4至5年	7,018,156.59
5年以上	30,573,224.64
合计	281,142,814.34

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	14,272,385.21	195,925.37	-190,000.00			14,278,310.58
按组合计提坏账准备	62,832,363.81	10,949,755.55		12,327,080.00		61,455,039.36
合计	77,104,749.02	11,145,680.92	-190,000.00	12,327,080.00		75,733,349.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收款	12,327,080.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

江阴澄高包装材料 有限公司	销货款	12,327,080.00	该公司已破产，重整计划已裁定执行清偿。按裁定书可收回147.192万，已收125.75万。对无法收回金额予以核销，核销应收账款账龄属五年以上，已全额计提坏账，本次核销不影响当期损益。		否
合计		12,327,080.00			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	59,908,946.75	21.31%	2,995,447.34
客户二	36,889,623.84	13.12%	14,609,406.69
客户三	16,714,248.72	5.95%	6,759,134.01
客户四	15,800,000.00	5.62%	2,265,877.11
客户五	11,300,000.00	4.02%	4,417,384.13
合计	140,612,819.31	50.02%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	9,100,000.00	12,500,000.00
其他应收款	955,441,817.18	831,544,211.52
合计	964,541,817.18	844,044,211.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
恺雷自控公司	7,500,000.00	7,500,000.00
开山净化公司		4,000,000.00
开山地热运维公司	1,000,000.00	1,000,000.00
滤清器公司	600,000.00	
合计	9,100,000.00	12,500,000.00

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	1,038,355,017.38	900,431,839.39
押金保证金	335,300.00	
合计	1,038,690,317.38	900,431,839.39

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	26,775,180.13	25,253,575.58	16,858,872.16	68,887,627.87
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-10,883,324.42	10,883,324.42		
--转入第三阶段		-14,415,698.36	14,415,698.36	
本期计提	17,283,157.49	45,447.19	-2,967,732.35	14,360,872.33
2023年6月30日余额	33,175,013.20	21,766,648.83	28,306,838.17	83,248,500.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	663,500,264.23
1至2年	217,666,488.33
2至3年	144,156,983.55
3年以上	13,366,581.27
3至4年	13,366,581.27
合计	1,038,690,317.38

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
明细汇总	68,887,627.87	14,360,872.33				83,248,500.20
合计	68,887,627.87	14,360,872.33				83,248,500.20

	7	3			0
--	---	---	--	--	---

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
浙江能源公司	子公司往来款	803,461,299.79	1年以内、1-2年	77.35%	50,106,161.76
OME 公司	子公司往来款	202,693,139.48	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	19.51%	29,245,247.40
SMGP 公司	子公司往来款	18,347,778.46	1年以内	1.77%	917,388.92
阿拉玛发（无锡）气体设备有限公司	子公司往来款	7,403,091.77	1年以内	0.71%	2,640,451.73
SIG 公司	子公司往来款	6,349,707.88	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	0.61%	317,485.39
合计		1,038,255,017.38		99.95%	83,226,735.20

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,649,862,70 9.55		6,649,862,70 9.55	6,318,179,69 9.17		6,318,179,69 9.17
对联营、合营企业投资	72,316,280.1 3		72,316,280.1 3	68,185,462.7 4		68,185,462.7 4
合计	6,722,178,98 9.68		6,722,178,98 9.68	6,386,365,16 1.91		6,386,365,16 1.91

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
开山凯文螺杆公司	371,940,60 5.60					371,940,60 5.60	
维尔泰克螺杆公司	265,810,01 4.65					265,810,01 4.65	
维尔泰克系统公司	92,000,000 .00					92,000,000 .00	
北美研发中心	27,381,924 .70					27,381,924 .70	
重庆流体机械公司	50,000,000 .00					50,000,000 .00	
开山压力容器公司	42,244,490 .76					42,244,490 .76	
开山香港公司	4,396,003, 061.89	184,773,76 0.38				4,580,776, 822.27	
恺雷滤清器公司	3,000,000. 00					3,000,000. 00	
开山冷冻公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
恺雷自控公司	8,000,000. 00					8,000,000. 00	
开山能源公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
离心机械公	30,000,000					30,000,000	

司	.00					.00	
开山气体公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
广东正力公司	110,000,000.00					110,000,000.00	
开山净化公司	5,000,000.00	5,000,000.00				10,000,000.00	
开山可再生公司	471,658,776.67	141,909,250.00				613,568,026.67	
浙江能源公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
KCA 公司	143,273,450.00					143,273,450.00	
上海开泰克公司	2,980,000.00					2,980,000.00	
开山印度公司	70,263.86					70,263.86	
开山地热运维公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
上海钻井公司	1,900,000.00					1,900,000.00	
开山服务公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
开山欧洲公司	3,752,190.00					3,752,190.00	
西安开山公司	11,470,000.00					11,470,000.00	
开山联合公司	13,996,356.51					13,996,356.51	
开山压缩机公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
卧龙开山公司	41,198,564.53					41,198,564.53	
开山（浙江）环境科技有限公司	500,000.00					500,000.00	
合计	6,318,179,699.17	331,683,010.38				6,649,862,709.55	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
开山银轮公司	68,185,462.74			4,130,817.39						72,316,280.13	
小计	68,185,462.74			4,130,817.39						72,316,280.13	

合计	68,185,462.74			4,130,817.39						72,316,280.13
----	---------------	--	--	--------------	--	--	--	--	--	---------------

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	279,200,440.34	253,972,589.35	242,052,323.53	219,363,842.38
其他业务	19,590,404.16	15,448,819.12	19,619,654.94	15,387,868.31
合计	298,790,844.50	269,421,408.47	261,671,978.47	234,751,710.69

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型				
其中：				
压缩机系列产品			279,200,440.34	279,200,440.34
其他			12,061,939.74	12,061,939.74
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,200,000.00	2,400,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,130,817.39	6,498,936.57
合计	5,330,817.39	8,898,936.57

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	121,456.82	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,121,915.03	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	190,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	127,085.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	107,481.31	
减：所得税影响额	2,699,053.44	
少数股东权益影响额	1,867.26	
合计	12,967,018.44	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.86%	0.2347	0.2347
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.65%	0.2217	0.2217

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他