

# 目 录

一、审计报告	第 1—7 页
二、财务报表	第 8—15 页
(一) 合并资产负债表	第 8 页
(二) 母公司资产负债表	第 9 页
(三) 合并利润表	第 10 页
(四) 母公司利润表	第 11 页
(五) 合并现金流量表	第 12 页
(六) 母公司现金流量表	第 13 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 14 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 15 页
三、财务报表附注	第 16—101 页

# 审计报告

天健审〔2024〕3888号

开山集团股份有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了开山集团股份有限公司（以下简称开山股份公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开山股份公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、形成审计意见的基础

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

## 三、关键审计事项

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

### （一）应收账款减值

## 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）和五（一）3。

截至 2023 年 12 月 31 日，开山股份公司应收账款账面余额为人民币 130,594.05 万元，坏账准备为人民币 18,821.29 万元，账面价值为人民币 111,772.76 万元。

开山股份公司管理层（以下简称管理层）根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

（5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

（6）结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

（7）查阅本期开山股份公司与主要客户签订的合同，了解开山股份公司对客户信用政策以及实际执行情况；

- (8) 查阅分析期末主要客户应收账款形成的主要原因，分析其合理性；
- (9) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 地热项目资产的存在和计价

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十五）（十六）和五（一）12、13。

截至 2023 年 12 月 31 日，开山股份公司固定资产和在建工程中属于地热项目资产的账面价值为人民币 866,370.61 万元，占固定资产和在建工程账面价值合计数 959,853.70 万元的 90.26%，占期末资产总额的 60.84%。由于地热项目资产账面价值占资产总额的比例较大，我们将地热项目资产的存在和计价确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对地热项目资产的存在和计价，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与地热项目资产存在和计价相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 取得期末地热项目工程明细表，及其相关的工程预算报告、合同、发票、付款单据、工程进度资料等原始凭证，以判断在建工程入账金额及会计处理是否准确；

(3) 检查地热项目借款费用资本化情况，评价是否符合资本化条件，复核计算在建工程借款费用资本化准确性；

(4) 取得在建工程结转固定资产相关资料，分析达到可使用状态的时点以及结转固定资产金额是否准确；

(5) 复核公司固定资产折旧计提是否准确；

(6) 对主要地热资产进行现场检查，察看在建地热项目进度，是否存在停建、缓建的情况；

(7) 了解地热项目资产是否存在减值迹象；

(8) 检查与地热项目资产相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (三) 收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）、五（二）1和十四（一）。

开山股份公司的营业收入主要来自于压缩机系列产品销售和地热业务等。2023年度，开山股份公司的营业收入为人民币416,658.39万元。

由于营业收入是开山股份公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等；对于地热发电收入，获取并检查购电协议、销售发票、电费确认单和电费回款银行流水记录等支持性文件；对于地热项目工程总包销售收入，获取并检查业主和第三方监理公司等确认的验收测试报告和全面商业运营确认函等；

(5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财

务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

在编制财务报表时，管理层负责评估开山股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

开山股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督开山股份公司的财务报告过程。

## **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十四日



# 合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：开山集团股份有限公司						会合01表 单位：人民币元	
资 产	注释号	期末数	上年年末数	负债和股东权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	629,057,432.09	683,919,393.05	短期借款	20	2,603,130,866.38	2,699,777,235.86
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	2	7,255,789.16	1,246,398.84	应付票据	21	406,164,896.75	429,029,347.50
应收账款	3	1,117,727,643.61	717,906,577.11	应付账款	22	1,226,032,356.43	1,207,981,903.58
应收款项融资	4	349,904,212.39	333,879,387.46	预收款项			
预付款项	5	66,939,145.23	79,931,383.50	合同负债	23	398,558,503.58	276,579,755.73
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	37,942,866.89	45,004,247.46	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	24	73,070,809.83	68,499,041.88
存货	7	1,342,758,662.08	1,485,845,809.40	应交税费	25	68,803,167.46	104,034,465.34
合同资产	8		154,145,386.44	其他应付款	26	159,494,934.27	45,593,632.97
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	9	28,412,807.86	23,144,553.17	持有待售负债			
流动资产合计		3,579,998,559.31	3,525,023,136.43	一年内到期的非流动负债	27	1,112,643,042.99	586,454,033.01
				其他流动负债	28	35,068,434.03	20,523,411.73
				流动负债合计		6,082,967,011.72	5,438,472,827.60
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	29	1,674,034,737.25	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	30	70,269,816.11	
				长期应付职工薪酬	31	39,549,515.24	34,665,307.30
非流动资产：				预计负债	32	9,266,874.22	8,163,381.78
发放贷款和垫款				递延收益	33	13,571,327.56	17,343,550.64
债权投资				递延所得税负债	17	17,467,300.38	28,741,749.66
其他债权投资				其他非流动负债	34	121,102,897.67	116,903,371.47
长期应收款	10	142,835,695.65	137,739,720.41	非流动负债合计		1,945,262,468.43	1,859,678,477.78
长期股权投资	11	76,707,526.41	68,722,924.42	负债合计		8,028,229,480.15	7,298,151,305.38
其他权益工具投资				股东权益：			
其他非流动金融资产				股本	35	993,635,018.00	993,635,018.00
投资性房地产				其他权益工具			
固定资产	12	7,754,557,536.63	6,666,889,947.54	其中：优先股			
在建工程	13	1,843,979,485.89	1,959,083,177.49	永续债			
生产性生物资产				资本公积	36	2,396,037,460.70	2,408,526,059.88
油气资产				减：库存股			
使用权资产				其他综合收益	37	375,233,189.41	293,125,735.06
无形资产	14	434,934,698.47	357,729,493.51	专项储备			
开发支出				盈余公积	38	324,835,891.43	309,020,547.65
商誉	15	194,613,535.35	200,604,505.33	一般风险准备			
长期待摊费用	16	1,385,201.41	622,417.21	未分配利润	39	2,102,356,557.04	1,784,266,438.93
递延所得税资产	17	205,287,893.60	186,781,702.51	归属于母公司所有者权益合计		6,192,098,116.58	5,788,573,799.52
其他非流动资产	18	5,166,569.02	9,122,800.55	少数股东权益		19,139,105.01	25,594,720.50
非流动资产合计		10,659,468,142.43	9,587,296,688.97	所有者权益合计		6,211,237,221.59	5,814,168,520.02
资产总计		14,239,466,701.74	13,112,319,825.40	负债和所有者权益总计		14,239,466,701.74	13,112,319,825.40
法定代表人：			主管会计工作的负责人：		会计机构负责人：		

# 母 公 司 资 产 负 债 表

2023年12月31日

编制单位：开山集团股份有限公司						会企01表 单位：人民币元	
资 产	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数	负 债 和 股 东 权 益	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		148,787,858.45	256,059,796.99	短期借款		1,124,387,512.50	1,574,331,124.73
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据			1,181,798.84	应付票据		162,000,000.00	329,490,000.00
应收账款	1	202,079,560.61	202,045,068.95	应付账款		833,532,824.40	472,677,224.66
应收款项融资			4,923,522.85	预收款项			
预付款项		161,737,344.99	171,432,534.91	合同负债		69,536,739.77	67,468,852.87
其他应收款	2	1,008,299,176.25	844,044,211.52	应付职工薪酬		724,582.00	350,679.00
存货		5,871,803.58	1,321,368.54	应交税费		8,113,612.02	10,088,405.06
合同资产				其他应付款		990,098,219.29	474,822,632.36
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		413,214,221.41	307,349,373.40
其他流动资产				其他流动负债		8,242,837.18	7,033,024.77
流动资产合计		1,526,775,743.88	1,481,008,302.60	流动负债合计		3,609,850,548.57	3,243,611,316.85
				非流动负债：			
				长期借款		725,900,000.00	414,559,455.85
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
非流动资产：				长期应付款			
债权投资				长期应付职工薪酬			
其他债权投资				预计负债			
长期应收款				递延收益		6,080,769.22	8,727,692.30
长期股权投资	3	7,037,869,460.47	6,386,365,161.91	递延所得税负债			
其他权益工具投资				其他非流动负债			
其他非流动金融资产				非流动负债合计		731,980,769.22	423,287,148.15
投资性房地产				负债合计		4,341,831,317.79	3,666,898,465.00
固定资产		67,961,338.47	78,396,530.72	股东权益：			
在建工程				股本		993,635,018.00	993,635,018.00
生产性生物资产				其他权益工具			
油气资产				其中：优先股			
使用权资产				永续债			
无形资产		44,562,333.20	45,960,931.16	资本公积		2,442,398,655.61	2,442,398,655.61
开发支出				减：库存股			
商誉				其他综合收益			
长期待摊费用				专项储备			
递延所得税资产		23,289,711.46	23,662,221.20	盈余公积		324,835,891.43	309,020,547.65
其他非流动资产		1,118,892,765.81	1,070,235,416.96	未分配利润		1,716,650,470.46	1,673,675,878.29
非流动资产合计		8,292,575,609.41	7,604,620,261.95	所有者权益合计		5,477,520,035.50	5,418,730,099.55
资产总计		9,819,351,353.29	9,085,628,564.55	负债和所有者权益总计		9,819,351,353.29	9,085,628,564.55
法定代表人：			主管会计工作的负责人：		会计机构负责人：		

# 合并利润表

2023年度

编制单位：开山集团股份有限公司		会合02表	
		单位：人民币元	
项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	4,166,583,908.82	3,754,252,369.52
其中：营业收入	1	4,166,583,908.82	3,754,252,369.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,658,125,588.34	3,285,209,552.03
其中：营业成本	1	2,763,379,816.07	2,544,790,855.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	49,881,019.02	37,179,898.97
销售费用	3	203,469,354.70	157,010,130.79
管理费用	4	336,610,987.80	286,418,807.00
研发费用	5	127,426,246.70	128,640,939.17
财务费用	6	177,358,164.05	131,168,920.41
其中：利息费用	6	205,863,092.28	154,968,167.87
利息收入	6	23,587,188.60	24,710,837.35
加：其他收益	7	39,511,761.13	27,640,070.58
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-2,639,448.01	4,123,277.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,639,448.01	4,123,277.54
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）	9	-34,708,225.41	-8,831,553.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-29,620,509.29	-37,501,027.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	286,200.69	341,950.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		481,288,099.59	454,815,534.76
加：营业外收入	12	865,002.32	1,488,932.25
减：营业外支出	13	4,845,967.84	2,517,211.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		477,307,134.07	453,787,255.48
减：所得税费用	14	42,560,422.36	38,169,138.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		434,746,711.71	415,618,117.04
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		434,746,711.71	415,618,117.04
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. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		433,268,963.69	408,659,169.84
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,477,748.02	6,958,947.20
六、其他综合收益的税后净额	15	84,582,026.09	470,309,625.67
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		82,107,454.35	462,862,298.06
（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		82,107,454.35	462,862,298.06
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		82,107,454.35	462,862,298.06
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,474,571.74	7,447,327.61
七、综合收益总额		519,328,737.80	885,927,742.71
归属于母公司所有者的综合收益总额		515,376,418.04	871,521,467.90
归属于少数股东的综合收益总额		3,952,319.76	14,406,274.81
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.44	0.41
（二）稀释每股收益		0.44	0.41
法定代表人：	主管会计工作的负责人：	会计机构负责人：	

# 母 公 司 利 润 表

2023年度

			会企02表
编制单位：开山集团股份有限公司			单位：人民币元
项 目	注 释 号	本 期 数	上 年 同 期 数
一、营业收入	1	655,669,153.88	545,625,925.84
减：营业成本	1	595,458,765.06	489,108,245.06
税金及附加		5,404,912.21	4,576,655.37
销售费用		284,100.95	600,079.12
管理费用		12,798,558.43	13,629,104.39
研发费用			
财务费用		58,967,590.10	41,762,063.11
其中：利息费用		115,730,701.64	117,315,601.62
利息收入		56,773,212.45	57,347,062.26
加：其他收益		11,173,930.65	13,391,124.90
投资收益（损失以“-”号填列）	2	228,475,915.24	494,923,277.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2	5,199,208.18	4,123,277.54
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）		-63,792,403.24	73,380,749.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-80,874.10	-3,998,738.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-5,831.22	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		158,525,964.46	573,646,192.28
加：营业外收入		1.91	0.85
减：营业外支出			210,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		158,525,966.37	573,436,193.13
减：所得税费用		372,528.62	1,605,705.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		158,153,437.75	571,830,487.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		158,153,437.75	571,830,487.20
（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		158,153,437.75	571,830,487.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
法定代表人：	主管会计工作的负责人：	会计机构负责人：	

# 合并现金流量表

2023年度

			会合03表
编制单位：开山集团股份有限公司			单位：人民币元
项 目	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,837,428,942.61	3,872,927,611.50
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		56,906,846.01	98,124,951.11
收到其他与经营活动有关的现金	2 (1)	1,013,283,897.27	934,088,116.48
经营活动现金流入小计		4,907,619,685.89	4,905,140,679.09
购买商品、接受劳务支付的现金		2,094,835,787.17	2,730,310,975.65
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		727,070,781.95	625,824,493.47
支付的各项税费		238,681,937.93	211,694,536.01
支付其他与经营活动有关的现金	2 (2)	1,212,709,266.42	986,845,774.17
经营活动现金流出小计		4,273,297,773.47	4,554,675,779.30
经营活动产生的现金流量净额		634,321,912.42	350,464,899.79
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		4,396,049.12	948,026.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,396,049.12	948,026.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1	931,147,855.45	1,212,828,930.89
投资支付的现金			
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		10,624,050.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		941,771,905.45	1,212,828,930.89
投资活动产生的现金流量净额		-937,375,856.33	-1,211,880,904.10
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		4,018,590,000.00	4,288,805,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2 (3)	385,000,000.00	173,200,000.00
筹资活动现金流入小计		4,403,590,000.00	4,462,005,000.00
偿还债务支付的现金		3,614,430,682.31	3,549,585,294.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		349,852,388.28	212,221,707.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		800,000.00	1,600,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2 (4)	162,282,301.10	1,415,884.67
筹资活动现金流出小计		4,126,565,371.69	3,763,222,886.38
筹资活动产生的现金流量净额		277,024,628.31	698,782,113.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,744,299.20	18,149,374.29
五、现金及现金等价物净增加额		-13,285,016.40	-144,484,516.40
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		427,184,632.36	440,469,648.76
法定代表人：	主管会计工作的负责人：	会计机构负责人：	

## 母 公 司 现 金 流 量 表

2023年度

会企03表

编制单位：开山集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	721,308,254.63	1,181,518,209.26
收到的税费返还	262,711.20	
收到其他与经营活动有关的现金	483,616,466.68	362,338,181.87
经营活动现金流入小计	1,205,187,432.51	1,543,856,391.13
购买商品、接受劳务支付的现金	466,695,954.90	1,421,326,157.15
支付给职工以及为职工支付的现金	3,816,788.20	2,581,264.57
支付的各项税费	14,383,938.23	30,696,638.93
支付其他与经营活动有关的现金	317,140,700.36	509,412,083.20
经营活动现金流出小计	802,037,381.69	1,964,016,143.85
经营活动产生的现金流量净额	403,150,050.82	-420,159,752.72
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	215,010,073.76	553,300,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	54,578,643.45	41,291,960.24
投资活动现金流入小计	269,590,217.21	594,591,960.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		559,057.00
投资支付的现金	646,305,090.38	640,673,099.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	646,305,090.38	641,232,156.00
投资活动产生的现金流量净额	-376,714,873.17	-46,640,195.76
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,951,000,000.00	2,556,650,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	265,000,000.00	173,200,000.00
筹资活动现金流入小计	2,216,000,000.00	2,729,850,000.00
偿还债务支付的现金	1,982,150,000.00	2,317,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	215,709,811.01	115,803,464.82
支付其他与筹资活动有关的现金	135,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	2,332,859,811.01	2,433,453,464.82
筹资活动产生的现金流量净额	-116,859,811.01	296,396,535.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,945,755.28	-198,230.79
五、现金及现金等价物净增加额	-85,478,878.08	-170,601,644.09
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	58,316,671.70	143,795,549.78
法定代表人：	主管会计工作的负责人：	会计机构负责人：

### 合并所有者权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项目	本期数											上年同期数															
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	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	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		
一、上年年末余额		993,635,018.00												2,408,526,059.88		293,125,735.06							309,020,547.65				1,784,296,438.93
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、本年年初余额	993,635,018.00				2,408,526,059.88		293,125,735.06		309,020,547.65		1,784,296,438.93	25,594,720.50	5,814,168,520.02	993,635,018.00				2,412,377,482.59		-169,736,563.00	251,837,498.93		1,432,790,317.81	4,432,907.65	4,925,356,661.98		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-12,488,599.18		82,107,454.35		15,815,343.78		318,090,118.11	-6,455,615.49	397,068,701.57					-3,851,422.71		462,802,298.06	57,183,048.72		351,475,121.12	21,141,812.85	888,811,858.04		
（一）综合收益总额							82,107,454.35				433,268,963.69	3,952,319.76	519,328,737.80							462,802,298.06			408,659,169.84	14,406,274.81	885,927,742.71		
（二）所有者投入和减少资本																									5,900,000.00	5,900,000.00	
1.所有者投入的普通股																									5,900,000.00	5,900,000.00	
2.其他权益工具持有者投入资本																											
3.股份支付计入所有者权益的金额																											
4.其他																											
（三）利润分配									15,815,343.78		-115,178,845.38	-800,000.00	-100,163,501.80									57,183,048.72		-57,183,048.72	-1,600,000.00	-1,600,000.00	
1.提取盈余公积									15,815,343.78				-115,178,845.38										57,183,048.72		-57,183,048.72		
2.提取一般风险准备																											
3.对所有者（或股东）的分配											-99,363,501.80	-800,000.00	-100,163,501.80												-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（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					-12,488,599.18						-9,607,935.25	-22,996,534.43													2,435,538.04	-1,415,884.67	
四、本期期末余额	993,635,018.00				2,396,037,460.70		375,233,189.41		324,835,891.43		2,102,356,557.04	19,139,105.01	6,211,237,221.59	993,635,018.00				2,408,526,059.88		293,125,735.06	309,020,547.65		1,784,266,438.93	25,594,720.50	5,814,168,520.02		
法定代表人：																											

## 母公司所有者权益变动表

2023年度

会企04表

编制单位：开山集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数									上年同期数												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	993,635,018.00				2,442,398,655.61				309,020,547.65	1,673,675,878.29	5,418,730,099.55	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、本年初余额	993,635,018.00				2,442,398,655.61				309,020,547.65	1,673,675,878.29	5,418,730,099.55	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）									15,815,343.78	42,974,592.17	58,789,935.95									57,183,048.72	514,647,438.48	571,830,487.20
（一）综合收益总额										158,153,437.75	158,153,437.75										571,830,487.20	571,830,487.20
（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									15,815,343.78	-115,178,845.58	-99,363,501.80									57,183,048.72	-57,183,048.72	
1. 提取盈余公积									15,815,343.78	-15,815,343.78										57,183,048.72	-57,183,048.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-99,363,501.80	-99,363,501.80											
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				324,835,891.43	1,716,650,470.46	5,477,520,035.50	993,635,018.00				2,442,398,655.61				309,020,547.65	1,673,675,878.29	5,418,730,099.55

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



# 开山集团股份有限公司

## 财务报表附注

2023 年度

金额单位：人民币元

### 一、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 39,256,281 股，无限售条件的流通股份 A 股 954,378,737 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。主要经营活动为压缩机和膨胀机研发、生产和销售以及地热发电业务，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等。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 24 日第五届董事会第二十五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 80 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注七之说明。本财务报表附注中，主要子公司简称如下：

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

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### （二）持续经营能力评价

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。

## 三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### （一）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。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 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。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币，KS ORKA 公司、LMF 公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	五（一）3	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款
重要的应收账款坏账准备收回或转回		
重要的核销应收账款		
重要的在建工程项目	五（一）13	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的项目认定为重要在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	五（一）22	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	五（一）26	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款
重要的投资活动现金流量	五（三）1	公司将单项现金流量金额超过资产总额 3%的认定为重要的投资活动现金流量
重要的境外经营实体	五（四）1	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%的子公司确定为重要境外经营实体
重要的子公司、非全资子公司	七（一）2、七（四）	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的合营企业、联营企业	七（五）	公司将单项合营企业、联营企业的

		长期股权投资账面价值超过资产总额 0.5%的合营企业、联营企业认定为重要的合营企业、联营企业
--	--	--

#### (六) 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。

#### (七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

##### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

##### 2. 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。

#### (八) 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。

#### (九) 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。

#### (十) 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。

#### (十一) 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

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。

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。

#### 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。

### (十二) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

#### 1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
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，编制其他应收

		款账龄与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

## 2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

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

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

## 3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

### (十三) 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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (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。

#### 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

#### (十四) 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

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

## (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

### 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

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。

## (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

### 1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额,在个别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。

### 2) 合并财务报表

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。

## (十五) 固定资产

### 1. 固定资产确认条件

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. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	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

#### (十六) 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	满足建筑完工验收标准
地热设备	电站工程及设备安装调试后达到设计要求、经过验收办理并网手续

#### (十七) 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。

#### （十八）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利及专有技术等，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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50，法定使用权	年限平均法
专利及专有技术	5-10，预计受益期	年限平均法
商品化软件	5，预计受益期	年限平均法
特许经营权	15-30，法定使用权	年限平均法

### 3. 研发支出的归集范围

#### （1）人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### （2）直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开

发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

(7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 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。

#### (十九) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

#### (二十) 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。

#### (二十一) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

##### 2. 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。

##### 3. 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。

#### 4. 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。

#### 5. 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。

### (二十二) 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。

### (二十三) 收入

#### 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。

(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。

#### (二十四) 合同取得成本、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。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。

#### (二十五) 合同资产、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。

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。

## （二十六）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。

## （二十七）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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## (二十八) 租赁

### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

#### (1) 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。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，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。

## 2. 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。

### (1) 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

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。

## 3. 售后租回

### (1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

### (2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产

转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

#### (二十九) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

#### (三十) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 四、税项

#### (一) 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
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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
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%
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

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

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%

## (二) 税收优惠

1. 子公司开山凯文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2023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2023年1月1日至2025年12月31日。该公司2023年度企业所得税按15%税率计缴。

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年度企业所得税按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2023年11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2023年1月1日至2025年12月31日。该公司2023年度企业所得税按15%税率计缴。

4. 子公司广东正力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2023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2023年1月1日至2025年12月31日。该公司2023年度企业所得税按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年度企业所得税按15%税率计缴。

6. 子公司浙江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2023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2023年1月1日至2025年12月31日。该公司2023年度企业所得税按15%税率计缴。

## 五、合并财务报表项目注释

### （一）合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	198,506.56	416,628.36
银行存款	426,986,125.80	440,053,020.40
其他货币资金	201,872,799.73	243,449,744.29
合 计	629,057,432.09	683,919,393.05
其中：存放在境外的款项总额	230,905,826.55	151,150,295.55

[注]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80,541,751.90元，保函保证金存款75,510,128.81元，信用证保证金45,657,750.82元，履约保证金存款163,168.20元

#### 2. 应收票据

##### （1）明细情况

项 目	期末数	期初数
商业承兑汇票	7,255,789.16	1,246,398.84
合 计	7,255,789.16	1,246,398.84

##### （2）坏账准备计提情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按组合计提坏账准备	7,637,672.80	100.00	381,883.64	5.00	7,255,789.16
其中：商业承兑汇票	7,637,672.80	100.00	381,883.64	5.00	7,255,789.16
合 计	7,637,672.80	100.00	381,883.64	5.00	7,255,789.16

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,311,998.78	100.00	65,599.94	5.00	1,246,398.84
其中：商业承兑汇票	1,311,998.78	100.00	65,599.94	5.00	1,246,398.84
合 计	1,311,998.78	100.00	65,599.94	5.00	1,246,398.84

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	7,637,672.80	381,883.64	5.00
小 计	7,637,672.80	381,883.64	5.00

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	65,599.94	316,283.70				381,883.64
合 计	65,599.94	316,283.70				381,883.64

3. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	874,148,419.67	621,316,938.39
1-2年	242,899,568.55	110,440,073.84
2-3年	70,571,845.91	20,614,907.56
3-4年	16,619,050.92	28,123,364.59
4-5年	15,764,295.16	10,164,493.19
5年以上	85,937,327.29	94,931,311.90

合 计	1,305,940,507.50	885,591,089.47
-----	------------------	----------------

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	56,453,554.02	4.32	56,453,554.02	100.00	
按组合计提坏账准备	1,249,486,953.48	95.68	131,759,309.87	10.55	1,117,727,643.61
合 计	1,305,940,507.50	100.00	188,212,863.89	14.41	1,117,727,643.61

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	58,362,931.34	6.59	58,362,931.34	100.00	
按组合计提坏账准备	827,228,158.13	93.41	109,321,581.02	13.22	717,906,577.11
合 计	885,591,089.47	100.00	167,684,512.36	18.93	717,906,577.11

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	872,866,296.56	43,643,314.99	5.00
1-2年	241,729,813.68	24,172,981.37	10.00
2-3年	69,310,299.20	10,396,544.88	15.00
3-4年	15,877,558.40	7,938,779.20	50.00
4-5年	13,650,987.38	9,555,691.17	70.00
5年以上	36,051,998.26	36,051,998.26	100.00
小 计	1,249,486,953.48	131,759,309.87	10.55

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	

单项计提坏账准备	58,362,931.34	88,586.47	1,997,963.79		56,453,554.02
按组合计提坏账准备	109,321,581.02	34,764,808.85		12,327,080.00	131,759,309.87
合计	167,684,512.36	34,853,395.32	1,997,963.79	12,327,080.00	188,212,863.89

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	12,327,080.00

(5) 应收账款金额前5名情况

单位名称	期末账面余额	占应收账款期末余额比例(%)	应收账款坏账准备
Sosian Menengai Geothermal Power Limited	412,611,614.58	31.59	28,476,547.44
PT PLN (PERSERO)	70,287,224.46	5.38	3,514,361.22
Transmark Turkey	34,196,408.83	2.62	4,840,106.15
宝武重工有限公司	17,800,000.00	1.36	890,000.00
Sazeh Consultants	14,815,568.27	1.13	740,778.41
小计	549,710,816.14	42.08	38,461,793.22

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票	349,904,212.39	333,879,387.46
合计	349,904,212.39	333,879,387.46

(2) 期末公司已质押的应收款项融资情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	333,386,484.45
小计	333,386,484.45

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	255,679,986.80

小 计	255,679,986.80
-----	----------------

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

## 5. 预付款项

### (1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	55,820,468.51	83.39		55,820,468.51	71,208,228.05	89.09		71,208,228.05
1-2 年	3,672,403.80	5.49		3,672,403.80	2,254,534.25	2.82		2,254,534.25
2-3 年	1,171,664.94	1.75		1,171,664.94	941,792.32	1.18		941,792.32
3 年以上	6,274,607.98	9.37		6,274,607.98	5,526,828.88	6.91		5,526,828.88
合 计	66,939,145.23	100.00		66,939,145.23	79,931,383.50	100.00		79,931,383.50

### (2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
中国出口信用保险公司	6,477,980.56	9.68
广西玉柴机器股份有限公司	6,011,264.59	8.98
E&J EMPRESSA F. Z. E.	2,128,950.00	3.18
S&L Energie Projekte GmbH	1,986,026.13	2.97
Damafin Thermal Technology Co.	1,918,767.88	2.87
小 计	18,522,989.16	27.68

## 6. 其他应收款

### (1) 款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	21,089,163.80	14,510,524.20
应收出口退税	5,887,845.23	17,362,453.00
应收暂付款	16,144,769.80	16,773,672.02

合 计	43,121,778.83	48,646,649.22
-----	---------------	---------------

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	28,955,677.45	32,413,700.48
1-2 年	6,753,076.02	10,171,040.63
2-3 年	1,959,307.20	5,878,440.75
3-4 年	5,370,750.47	121,241.22
4-5 年	21,395.01	
5 年以上	61,572.68	62,226.14
合 计	43,121,778.83	48,646,649.22

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	43,121,778.83	100.00	5,178,911.94	12.01	37,942,866.89
合 计	43,121,778.83	100.00	5,178,911.94	12.01	37,942,866.89

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	48,646,649.22	100.00	3,642,401.76	7.49	45,004,247.46
合 计	48,646,649.22	100.00	3,642,401.76	7.49	45,004,247.46

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	43,121,778.83	5,178,911.94	12.01
其中：1 年以内	28,955,677.45	1,447,783.83	5.00
1-2 年	6,753,076.02	675,307.60	10.00

2-3 年	1,959,307.20	293,896.08	15.00
3-4 年	5,370,750.47	2,685,375.24	50.00
4-5 年	21,395.01	14,976.51	70.00
5 年以上	61,572.68	61,572.68	100.00
小 计	43,121,778.83	5,178,911.94	12.01

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	1,620,684.84	1,017,104.06	1,004,612.86	3,642,401.76
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-337,653.76	337,653.76		
--转入第三阶段		-195,930.72	195,930.72	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	164,752.75	-483,519.50	1,855,276.93	1,536,510.18
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	1,447,783.83	675,307.60	3,055,820.51	5,178,911.94
期末坏账准备计 提比例 (%)	5.00	10.00	41.22	12.01

各阶段划分依据：第一阶段，初始确认后信用风险并未显著增加的金融工具；第二阶段，自初始确认后信用风险发生显著增加的金融工具，但未发生信用减值；第三阶段，在资产负债日发生信用减值的金融工具。

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应 收款余额 的比例 (%)	期末坏账准备
浦银金融租赁 股份有限公司	押金保证金	7,200,000.00	1 年以内	16.70	360,000.00
应收出口退税	应收出口退税	5,887,845.23	1 年以内	13.65	294,392.26



Southern California Public Power Authority	押金保证金	5,069,387.28	3-4年	11.76	2,534,693.64
绵阳宏湃新能源科技发展有限公司	押金保证金	1,455,852.20	2-3年	3.38	218,377.83
Lassen Municipal Utility District	押金保证金	885,337.50	1-2年	2.05	88,533.75
小计		20,498,422.21		47.54	3,495,997.48

## 7. 存货

### (1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	578,152,117.85	53,608,308.62	524,543,809.23
在产品	227,641,886.43	1,782,072.25	225,859,814.18
库存商品	599,678,447.81	30,189,851.71	569,488,596.10
周转材料	22,444,601.97	3,187,851.59	19,256,750.38
委托加工物资	3,609,692.19		3,609,692.19
合同履约成本			
合 计	1,431,526,746.25	88,768,084.17	1,342,758,662.08

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	570,647,974.48	44,361,003.64	526,286,970.84
在产品	310,548,526.30	2,320,123.75	308,228,402.55
库存商品	532,522,434.78	24,405,331.02	508,117,103.76
周转材料	22,612,905.49		22,612,905.49
委托加工物资	3,532,159.83		3,532,159.83
合同履约成本	117,068,266.93		117,068,266.93
合 计	1,556,932,267.81	71,086,458.41	1,485,845,809.40

## (2) 存货跌价准备

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	44,361,003.64	16,613,057.33		7,365,752.35		53,608,308.62
库存商品	24,405,331.02	11,953,633.42		6,169,112.73		30,189,851.71
周转材料		3,187,851.59				3,187,851.59
在产品	2,320,123.75	-12,087.95		525,963.55		1,782,072.25
合 计	71,086,458.41	31,742,454.39		14,060,828.63		88,768,084.17

## 8. 合同资产

## (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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				162,258,301.52	8,112,915.08	154,145,386.44
合 计				162,258,301.52	8,112,915.08	154,145,386.44

## (2) 减值准备计提情况

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备					
合 计					

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	162,258,301.52	100.00	8,112,915.08	5.00	154,145,386.44
合 计	162,258,301.52	100.00	8,112,915.08	5.00	154,145,386.44

## (3) 减值准备变动情况

项目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备	8,112,915.08	-8,112,915.08				
合计	8,112,915.08	-8,112,915.08				

#### 9. 其他流动资产

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
留抵增值税进项税额	19,944,557.35		19,944,557.35	19,566,797.24		19,566,797.24
预交税费	8,468,250.51		8,468,250.51	3,577,755.93		3,577,755.93
合计	28,412,807.86		28,412,807.86	23,144,553.17		23,144,553.17

#### 10. 长期应收款

项目	期末数			期初数			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	142,835,695.65		142,835,695.65	137,739,720.41		137,739,720.41	7.60%
其中：应收融资租赁款	268,222,403.50		268,222,403.50	269,192,627.06		269,192,627.06	
未实现融资收益	125,386,707.85		125,386,707.85	131,452,906.65		131,452,906.65	
合计	142,835,695.65		142,835,695.65	137,739,720.41		137,739,720.41	

#### 11. 长期股权投资

##### (1) 分类情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	76,707,526.41		76,707,526.41	68,722,924.42		68,722,924.42
合计	76,707,526.41		76,707,526.41	68,722,924.42		68,722,924.42

##### (2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动
-------	-----	--------

	账面价值	减值准备	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
联营企业						
浙江开山银轮换热器有限公司[注 1]	68,185,462.74				5,199,208.18	
上海开弘节能科技有限公司[注 2]						
Beteiligung 000 LMF RUS	537,461.68					
Transmark Turkey			10,624,050.00		-7,838,656.19	
合计	68,722,924.42		10,624,050.00		-2,639,448.01	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	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	账面价值	减值准备
联营企业						
浙江开山银轮换热器有限公司[注 1]					73,384,670.92	
上海开弘节能科技有限公司[注 2]						
Beteiligung 000 LMF RUS					537,461.68	
Transmark Turkey					2,785,393.81	
合计					76,707,526.41	

[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

## 12. 固定资产

### (1) 明细情况

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
账面原值						
期初数	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
本期增加金额	10,928,237.76	19,700,059.01	1,408,248,670.07	2,854,657.57	938,461.67	1,442,670,086.08

1) 购置	40,524.12	15,145,657.47	21,967,700.05	1,813,541.58	930,018.95	39,897,442.17
2) 在建工程 转入	3,807,007.65		1,243,161,194.11	424,778.76		1,247,392,980.52
3) 外币报表 折算差异	7,080,705.99	4,554,401.54	143,119,775.91	616,337.23	8,442.72	155,379,663.39
本期 减少金额	5,679,911.02	1,113,280.90	12,605,159.82	1,743,233.24		21,141,584.98
1) 处置或报 废	5,679,911.02	1,113,280.90	12,605,159.82	1,743,233.24		21,141,584.98
期 末 数	733,617,730.14	217,507,321.47	8,764,716,451.93	43,369,317.70	10,009,483.45	9,769,220,304.69
累计折旧						
期 初 数	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
本期 增加金额	35,852,103.77	18,699,325.32	290,943,242.23	4,869,605.75	740,392.93	351,104,670.00
1) 计提	32,021,993.61	14,509,640.17	280,660,263.62	4,379,220.30	732,275.32	332,303,393.02
2) 外币报表 折算差异	3,830,110.16	4,189,685.15	10,282,978.61	490,385.45	8,117.61	18,801,276.98
本期 减少金额	2,742,370.13	1,098,083.81	11,904,473.92	1,498,830.13		17,243,757.99
1) 处置或报 废	2,742,370.13	1,098,083.81	11,904,473.92	1,498,830.13		17,243,757.99
期 末 数	376,062,944.32	173,873,359.01	1,429,448,617.42	28,420,994.02	6,856,853.29	2,014,662,768.06
账面价值						
期 末 账面价值	357,554,785.82	43,633,962.46	7,335,267,834.51	14,948,323.68	3,152,630.16	7,754,557,536.63
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) 经营租出固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	14,568,823.29
小 计	14,568,823.29

## (3) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	3,145.05 万元	正在办理
小 计	3,145.05 万元	

## 13. 在建工程

## (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
在建工程	1,765,444,389.43	1,904,777,447.38
工程物资	78,535,096.46	54,305,730.11
合 计	1,843,979,485.89	1,959,083,177.49

## (2) 在建工程

## 1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	1,128,495,349.18		1,128,495,349.18	1,321,468,557.71		1,321,468,557.71
印尼 SGI 地热项目	50,703,181.02		50,703,181.02	279,183,675.63		279,183,675.63
美国 StarPeak 一期地热改造项目	105,085,370.92		105,085,370.92			
美国 Fish Lake 地热项目	171,425,186.17		171,425,186.17	125,146,676.47		125,146,676.47
土耳其 OMET 01 项目	120,196,232.50		120,196,232.50	2,586,138.10		2,586,138.10
其他零星工程	189,539,069.64		189,539,069.64	176,392,399.47		176,392,399.47
小 计	1,765,444,389.43		1,765,444,389.43	1,904,777,447.38		1,904,777,447.38

## 2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	外币报表折算差异	转入固定资产	期末数
------	-----	-----	------	----------	--------	-----

印尼 SMGP 地热项目	94,000 万美元	1,321,468,557.71	689,754,093.78	21,686,963.94	904,414,266.25	1,128,495,349.18
印尼 SGI 地热项目	13,444 万美元	279,183,675.63	44,450,805.66	2,860,043.15	275,791,343.42	50,703,181.02
美国 StarPeak 一期地热改造项目	1,700 万美元		113,344,312.65	877,419.45	9,136,361.18	105,085,370.92
美国 Fish Lake 地热项目	9,100 万美元	125,146,676.47	43,496,839.68	2,781,670.02		171,425,186.17
土耳其 OMET 01 项目	4,000 万美元	2,586,138.10	116,351,181.97	1,258,912.43		120,196,232.50
小 计		1,728,385,047.91	1,007,397,233.74	29,465,008.99	1,189,341,970.85	1,575,905,319.79

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
印尼 SMGP 地热项目	108.04	90.00	315,412,503.65	32,206,093.15	1.70	自筹资金、募集资金
印尼 SGI 地热项目	92.34	76.00	27,938,546.81	5,066,380.10	1.64	自筹资金
美国 StarPeak 一期地热改造项目	95.66	90.00				自筹资金
美国 Fish Lake 地热项目	28.19	30.00	4,715,443.38	3,988,426.87	2.41	自筹资金
土耳其 OMET 01 项目	42.79	40.00				自筹资金
小 计			348,066,493.84	41,260,900.12		

### (3) 工程物资

项 目	期末数			期初数		
	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	78,535,096.46		78,535,096.46	54,305,730.11		54,305,730.11
小 计	78,535,096.46		78,535,096.46	54,305,730.11		54,305,730.11

### 14. 无形资产

项 目	土地使用权	专利及专有技术	特许经营权	商品化软件	合 计
账面原值					

期初数	339,607,390.91	26,906,566.02	40,815,070.63	38,415,893.05	445,744,920.61
本期增加金额	14,579,167.15		68,075,939.53	3,919,022.15	86,574,128.83
1) 购置	12,211,623.50		80,036,535.65	3,036,321.41	95,284,480.56
2) 外币报表折算差异	2,367,543.65		-11,960,596.12	882,700.74	-8,710,351.73
本期减少金额				797,048.03	797,048.03
1) 处置				797,048.03	797,048.03
期末数	354,186,558.06	26,906,566.02	108,891,010.16	41,537,867.17	531,522,001.41
累计摊销					
期初数	47,547,886.14	9,549,703.59	7,307,981.31	23,609,856.06	88,015,427.10
本期增加金额	4,413,430.55	1,886,446.58	-150,301.80	3,219,348.54	9,368,923.87
1) 计提	4,413,430.55	1,886,446.58	2,335,602.92	2,555,144.59	11,190,624.64
2) 外币报表折算差异			-2,485,904.72	664,203.95	-1,821,700.77
本期减少金额				797,048.03	797,048.03
1) 处置				797,048.03	797,048.03
期末数	51,961,316.69	11,436,150.17	7,157,679.51	26,032,156.57	96,587,302.94
账面价值					
期末账面价值	302,225,241.37	15,470,415.85	101,733,330.65	15,505,710.60	434,934,698.47
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

## 15. 商誉

### (1) 明细情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
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	61,463,815.45	140,651,039.33
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	61,463,815.45	194,613,535.35



(续上表)

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
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	55,472,845.47	146,642,009.31
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	55,472,845.47	200,604,505.33

(2) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少	期末数
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

(3) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加	本期减少	期末数
LMF 公司	55,472,845.47	5,990,969.98		61,463,815.45
小 计	55,472,845.47	5,990,969.98		61,463,815.45

(4) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合名称	资产组或资产组组合的构成和依据	所属经营分部和依据	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
澳洲开山公司	构成：至 2023 年 12 月 31 日的相关经营性资产及负债，不包含递延所得税资产(负债)、溢余资产、有息负债、非经营性资产(负债)；依据：商誉所在的资产组提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	压缩机系列产品，本公司对该资产组在压缩机系列产品分部中管理	是

广东正力公司	构成：至 2023 年 12 月 31 日的相关经营性资产及负债，不包含递延所得税资产(负债)、溢余资产、有息负债、非经营性资产(负债)；依据：商誉所在的资产组生产的产品/提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	压缩机系列产品，本公司对该资产组在压缩机系列产品分部中管理	是
LMF 公司	构成：至 2023 年 12 月 31 日的相关经营性资产及负债，不包含递延所得税资产(负债)、溢余资产、有息负债、非经营性资产(负债)；依据：商誉所在的资产组生产的产品/提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	压缩机系列产品，本公司对该资产组在压缩机系列产品分部中管理	是
KS ORKA 公司	构成：至 2023 年 12 月 31 日的相关经营性资产及负债，不包含递延所得税资产(负债)、溢余资产、有息负债、非经营性资产(负债)；依据：商誉所在的资产组生产的产品/提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	地热发电业务，本公司对该资产组在地热发电业务分部中管理	是
SGI 公司	构成：至 2023 年 12 月 31 日的相关经营性资产及负债，不包含递延所得税资产(负债)、溢余资产、有息负债、非经营性资产(负债)；依据：商誉所在的资产组生产的产品/提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	地热发电业务，本公司对该资产组在地热发电业务分部中管理	是

(5) 可收回金额的具体确定方法

1) 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项 目	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
澳洲开山公司	39,123,378.43	45,503,037.86	
广东正力公司	100,259,763.10	115,489,764.57	
LMF 公司	249,271,661.11	243,280,691.13	5,990,969.98
KS ORKA 公司	110,793,964.04	114,910,122.85	
SGI 公司	827,024,156.17	841,479,119.72	
小 计	1,326,472,922.85	1,360,662,736.13	5,990,969.98

(续上表)

项目	预测期年限	预测期内的收入增长率、利润率等参数及其确定依据	稳定期增长率、利润率等参数及其确定依据	折现率及其确定依据
澳洲开山公司	5年	2024-2028年收入增长率为5.88%-13.24%，利润率为45.00%；收入增长率和利润率根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期	收入增长率0%，利润率45.00%；稳定期收入增长率为0%，利润率与预测期最后一年一致	13.49%，按加权回报率模型确定
广东正力公司	5年	2024-2028年收入增长率为15.00%，利润率为15.00%；收入增长率和利润率根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期	收入增长率0%，利润率15.00%；稳定期收入增长率为0%，利润率与预测期最后一年一致	11.78%，按加权回报率模型确定
LMF公司	5年	2024-2028年收入增长率为1.48%-1.60%，利润率为34.14%-34.76%；收入增长率和利润率根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期	收入增长率0%，利润率34.63%；稳定期收入增长率为0%，利润率与预测期最后一年一致	12.50%，按加权回报率模型确定
KS ORKA公司	5年	2024-2028年收入增长率为14.91%-15.14%，利润率为35.00%-56.43%；收入增长率和利润率根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期	收入增长率0%，利润率56.43%；稳定期收入增长率为0%，利润率与预测期最后一年一致	10.85%，按加权回报率模型确定
SJI公司	5年	2024-2028年收入增长率为0%-90.00%[注]，利润率为25.00%-61.41%；收入增长率和利润率根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期	收入增长率0%，利润率61.41%；稳定期收入增长率为0%，利润率与预测期最后一年一致	11.42%，按加权回报率模型确定
小计				

[注]SJI公司收入增长率较快主要系该地热项目发电功率30MW，分四期投入商业运营，前两期8MW已投入商业运营，随着后两期22MW投入运营，公司收入将显著增加

#### 16. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费用等	622,417.21	1,209,612.43	446,828.23		1,385,201.41
合计	622,417.21	1,209,612.43	446,828.23		1,385,201.41

17. 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

项 目	期末数		期初数	
	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	160,271,336.75	33,139,578.95	141,494,781.50	30,721,333.21
内部交易未实现利润	1,135,958,716.81	177,841,536.39	1,088,235,604.33	152,780,845.84
尚未支付的费用	11,352,989.24	2,838,247.31	13,118,093.84	3,279,523.46
合 计	1,307,583,042.80	213,819,362.65	1,242,848,479.67	186,781,702.51

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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	116,964,850.39	25,998,769.43	146,577,939.78	28,741,749.66
合 计	116,964,850.39	25,998,769.43	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

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	8,531,469.05	205,287,893.60		
递延所得税负债	8,531,469.05	17,467,300.38		

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
资产减值准备	122,270,406.89	109,097,106.05
可抵扣亏损	90,356,443.12	52,994,390.63
合 计	212,626,850.01	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

年 份	期末数	期初数	备注
2023 年		3,121,928.01	
2024 年	9,010,900.53	10,103,291.79	

2025年	9,821,200.82	10,009,980.00	
2026年	12,447,751.70	13,284,511.19	
2027年	16,477,816.45	16,474,679.64	
2028年	42,598,773.62		
合计	90,356,443.12	52,994,390.63	

18. 其他非流动资产

项目	期末数			期初数		
	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	5,166,569.02		5,166,569.02	9,122,800.55		9,122,800.55
合计	5,166,569.02		5,166,569.02	9,122,800.55		9,122,800.55

19. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	201,872,799.73	201,872,799.73	保证金	票据、保函等履约保证金
应收款项融资	333,386,484.45	333,386,484.45	质押	票据质押
固定资产	269,853,434.42	210,265,345.55	抵押	债务抵押担保
无形资产	25,180,606.29	19,715,489.18	抵押	债务抵押担保
合计	830,293,324.89	765,240,118.91		

(2) 期初资产受限情况

项目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	243,449,744.29	243,449,744.29	保证金	票据、保函等履约保证金
应收款项融资	301,106,627.43	301,106,627.43	质押	票据质押
固定资产	106,931,053.22	83,184,533.09	抵押	债务抵押担保
无形资产	24,988,905.59	19,820,209.12	抵押	债务抵押担保
合计	676,476,330.53	647,561,113.93		

20. 短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	1,504,228,443.05	1,607,302,096.95
保证借款	781,902,423.33	722,985,138.91
票据及信用证借款	317,000,000.00	369,490,000.00
合 计	2,603,130,866.38	2,699,777,235.86

21. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	406,164,896.75	429,029,347.50
合 计	406,164,896.75	429,029,347.50

22. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付货款	871,996,997.10	846,366,717.77
应付工程款及设备款	354,035,359.33	361,615,185.81
合 计	1,226,032,356.43	1,207,981,903.58

(2) 期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

23. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款	398,558,503.58	276,579,755.73
合 计	398,558,503.58	276,579,755.73

24. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	59,274,329.83	686,354,629.59	676,460,004.80	69,168,954.62

离职后福利—设定提存计划	9,224,712.05	42,555,080.30	47,877,937.14	3,901,855.21
合计	68,499,041.88	728,909,709.89	724,337,941.94	73,070,809.83

(2) 短期薪酬明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	54,257,407.74	633,852,705.40	620,650,550.55	67,459,562.59
职工福利费	14,696.71	13,193,023.84	12,570,765.90	636,954.65
社会保险费	4,444,472.23	27,195,090.45	31,103,803.04	535,759.64
其中：医疗保险费	4,221,226.62	24,602,908.27	28,288,560.59	535,574.30
工伤保险费	203,452.64	2,535,888.79	2,739,264.58	76.85
生育保险费	19,792.97	56,293.39	75,977.87	108.49
住房公积金	91,431.72	6,103,228.96	6,193,250.68	1,410.00
工会经费和职工教育经费	466,321.43	6,010,580.94	5,941,634.63	535,267.74
小计	59,274,329.83	686,354,629.59	676,460,004.80	69,168,954.62

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	9,058,331.98	41,139,031.84	46,295,596.22	3,901,767.60
失业保险费	166,380.07	1,416,048.46	1,582,340.92	87.61
小计	9,224,712.05	42,555,080.30	47,877,937.14	3,901,855.21

25. 应交税费

项目	期末数	期初数
增值税	36,829,590.86	77,298,086.36
企业所得税	22,044,136.52	13,128,238.38
土地使用税	2,903,770.82	2,306,254.53
房产税	3,446,947.79	3,694,271.96
代扣代缴个人所得税	1,184,216.08	3,917,056.09
城市维护建设税	1,044,848.47	1,787,728.80
教育费附加	549,718.40	889,545.74

地方教育附加	366,478.93	593,030.56
印花税等	433,459.59	420,252.92
合 计	68,803,167.46	104,034,465.34

26. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	693,312.52	693,312.52
其他应付款	158,801,621.75	44,900,320.45
合 计	159,494,934.27	45,593,632.97

(2) 应付股利

项 目	期末数	期初数
应付子公司少数股东股利	693,312.52	693,312.52
小 计	693,312.52	693,312.52

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
暂借款	130,972,612.50	
应付股权收购款	14,165,400.00	
押金保证金	4,579,183.38	38,644,081.29
其他	9,084,425.87	6,256,239.16
合 计	158,801,621.75	44,900,320.45

2) 期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	1,072,516,491.91	586,454,033.01
一年内到期的长期应付款	40,126,551.08	
合 计	1,112,643,042.99	586,454,033.01



28. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转增值税销项税额	22,801,012.84	20,024,474.93
已背书未到期商业承兑汇票	12,267,421.19	498,936.80
合 计	35,068,434.03	20,523,411.73

29. 长期借款

项 目	期末数	期初数
担保借款	1,280,729,387.69	1,466,221,324.48
信用借款	385,900,000.00	145,190,513.89
抵押借款	7,405,349.56	42,449,278.56
合 计	1,674,034,737.25	1,653,861,116.93

30. 长期应付款

项 目	期末数	期初数
售后回租款	70,269,816.11	
合 计	70,269,816.11	

31. 长期应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
离职后福利-设定受益计划净负债	39,549,515.24	34,665,307.30
合 计	39,549,515.24	34,665,307.30

(2) 设定受益计划净负债变动情况

项 目	本期数	上年同期数
期初余额	34,665,307.30	32,939,688.99
计入当期损益的设定受益成本	4,884,207.94	1,815,303.59
计入其他综合收益的设定受益成本		

其他变动		-89,685.28
期末余额	39,549,515.24	34,665,307.30

### 32. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
弃置费用	9,266,874.22	8,163,381.78	地热项目未来回收支出
合 计	9,266,874.22	8,163,381.78	

### 33. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	17,343,550.64		3,772,223.08	13,571,327.56	与资产相关的补助
合 计	17,343,550.64		3,772,223.08	13,571,327.56	

### 34. 其他非流动负债

项 目	期末数	期初数
美国地热项目税收抵免额	121,102,897.67	116,903,371.47
合 计	121,102,897.67	116,903,371.47

### 35. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	993,635,018						993,635,018

### 36. 资本公积

#### (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	2,408,526,059.88		12,488,599.18	2,396,037,460.70
合 计	2,408,526,059.88		12,488,599.18	2,396,037,460.70

#### (2) 资本公积变动情况说明

1) 本期公司以 300 万美元（折合人民币 20,664,600.00 元）收购子公司 KS ORKA 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）8,720,735.02 元；

2) 本期公司以 21.8 万美元（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。

### 37. 其他综合收益

项目	期初数	本期发生额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	期末数
		其他综合收益的税后净额						
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
将重分类进损益的其他综合收益	293,125,735.06	84,582,026.09			82,107,454.35	2,474,571.74	375,233,189.41	
其中：外币财务报表折算差额	293,125,735.06	84,582,026.09			82,107,454.35	2,474,571.74	375,233,189.41	
其他综合收益合计	293,125,735.06	84,582,026.09			82,107,454.35	2,474,571.74	375,233,189.41	

### 38. 盈余公积

#### (1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	309,020,547.65	15,815,343.78		324,835,891.43
合计	309,020,547.65	15,815,343.78		324,835,891.43

(2) 本期法定盈余公积增加系根据母公司 2023 年度实现净利润提取 10% 的法定盈余公积 15,815,343.78 元。

### 39. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
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	433,268,963.69	408,659,169.84
减：提取法定盈余公积	15,815,343.78	57,183,048.72
应付普通股股利	99,363,501.80	
期末未分配利润	2,102,356,557.04	1,784,266,438.93

(2) 其他说明

根据 2023 年 5 月 30 日公司 2022 年度股东大会通过的利润分配方案，公司以总股本 993,635,018 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1 元(含税)，共计派发现金股利 99,363,501.80 元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	4,100,247,577.84	2,726,177,687.67	3,688,621,207.90	2,509,029,392.30
其他业务收入	66,336,330.98	37,202,128.40	65,631,161.62	35,761,463.39
合 计	4,166,583,908.82	2,763,379,816.07	3,754,252,369.52	2,544,790,855.69
其中：与客户之间的合同产生的收入	4,164,979,109.78	2,762,653,595.50	3,752,667,681.33	2,544,067,628.95

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
压缩机系列产品	2,682,701,313.05	1,818,791,240.39	2,468,217,449.13	1,722,066,307.36
地热发电业务	658,229,560.51	322,295,761.04	484,382,968.45	190,212,967.26
地热工程项目	253,160,200.14	195,135,894.51	230,341,428.88	175,636,820.73
其他	570,888,036.08	426,430,699.56	569,725,834.87	456,151,533.60

小 计	4,164,979,109.78	2,762,653,595.50	3,752,667,681.33	2,544,067,628.95
-----	------------------	------------------	------------------	------------------

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境内	2,275,153,705.66	1,536,587,109.03	2,103,188,198.27	1,458,685,549.09
境外	1,889,825,404.12	1,226,066,486.47	1,649,479,483.06	1,085,382,079.86
小 计	4,164,979,109.78	2,762,653,595.50	3,752,667,681.33	2,544,067,628.95

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	3,911,818,909.64	3,522,326,252.45
在某一时段内确认收入	253,160,200.14	230,341,428.88
小 计	4,164,979,109.78	3,752,667,681.33

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
资源税	25,603,927.04	17,073,448.27
城市维护建设税	6,888,938.34	4,916,571.31
房产税	5,296,229.09	6,474,166.85
教育费附加	3,460,984.27	2,545,218.91
土地使用税	3,346,190.71	2,652,841.04
印花税	2,861,511.96	1,722,066.65
地方教育附加	2,326,539.78	1,688,593.73
环境保护税等	96,697.83	106,992.21
合 计	49,881,019.02	37,179,898.97

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	102,534,824.26	79,576,385.37
维修服务费	25,086,828.56	22,089,536.83
销售服务费	22,329,568.66	18,862,514.68

业务宣传费	15,523,217.10	7,781,362.29
差旅费	14,159,880.18	9,603,992.72
其他	23,835,035.94	19,096,338.90
合 计	203,469,354.70	157,010,130.79

#### 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	178,458,944.48	150,128,856.37
办公费	32,323,594.79	24,947,630.26
咨询费	30,693,923.53	28,345,211.85
资产摊销及折旧	22,401,171.35	19,555,737.75
差旅费	15,726,123.86	10,110,530.75
其他	57,007,229.79	53,330,840.02
合 计	336,610,987.80	286,418,807.00

#### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	68,345,892.23	62,913,826.01
材料投入	32,641,946.24	37,634,941.88
摊销和折旧费	11,425,935.82	11,045,578.59
动力费	4,579,128.10	4,802,338.67
设备测试费用	4,550,495.96	5,483,547.68
其他	5,882,848.35	6,760,706.34
合 计	127,426,246.70	128,640,939.17

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	205,863,092.28	154,968,167.87
减：利息收入	23,587,188.60	24,710,837.35

汇兑损益	-17,929,854.17	-5,175,953.03
其他	13,012,114.54	6,087,542.92
合 计	177,358,164.05	131,168,920.41

#### 7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	3,772,223.08	3,772,223.08	3,772,223.08
与收益相关的政府补助	32,085,552.52	23,791,371.77	32,085,552.52
代扣个人所得税手续费返还	105,981.21	76,475.73	
增值税加计抵减	3,548,004.32		
合 计	39,511,761.13	27,640,070.58	35,857,775.60

#### 8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-2,639,448.01	4,123,277.54
合 计	-2,639,448.01	4,123,277.54

#### 9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-34,708,225.41	-8,831,553.96
合 计	-34,708,225.41	-8,831,553.96

#### 10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-31,742,454.39	-24,272,411.54
合同资产减值损失	8,112,915.08	-8,112,915.08
商誉减值损失	-5,990,969.98	-5,115,700.68
合 计	-29,620,509.29	-37,501,027.30

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	286,200.69	341,950.41	286,200.69
合 计	286,200.69	341,950.41	286,200.69

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产报废收益	90,423.67		90,423.67
其他	774,578.65	1,488,932.25	774,578.65
合 计	865,002.32	1,488,932.25	865,002.32

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
捐赠支出	1,225,149.30	656,490.77	1,225,149.30
罚款、滞纳金等	3,410,166.10	195,803.95	3,410,166.10
非流动资产毁损报废损失	5,172.00	714,592.65	5,172.00
其他	205,480.44	950,324.16	205,480.44
合 计	4,845,967.84	2,517,211.53	4,845,967.84

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	72,341,062.73	57,550,748.39
递延所得税费用	-29,780,640.37	-19,381,609.95
合 计	42,560,422.36	38,169,138.44

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	477,307,134.07	453,787,255.48



按母公司适用税率计算的所得税费用	119,326,783.52	113,446,813.87
子公司适用不同税率的影响	-65,127,112.74	-56,392,870.39
调整以前期间所得税的影响	-1,500,028.88	182,579.21
非应税收入的影响	-1,299,802.05	-1,030,819.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,211,291.30	1,080,097.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,969,255.40	-1,873,614.00
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	21,507,921.37	17,167,706.74
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-29,589,374.76	-34,410,755.45
所得税费用	42,560,422.36	38,169,138.44

#### 15. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)37之说明。

### (三) 合并现金流量表项目注释

#### 1. 收到或支付的重要的投资活动有关的现金

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付地热项目设备工程款	871,244,918.51	1,102,137,726.77
支付其他零星项目设备工程款	59,902,936.94	110,691,204.12
小 计	931,147,855.45	1,212,828,930.89

#### 2. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

##### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
经营性保证金存款到期收回	956,730,596.29	749,323,615.97
收到转让税收抵免额款		122,011,302.15
政府补助	32,191,533.73	23,867,847.50
经营性利息收入	23,587,188.60	24,710,837.35
其他	774,578.65	14,174,513.51

合 计	1,013,283,897.27	934,088,116.48
-----	------------------	----------------

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付经营性保证金存款	915,153,651.73	773,665,893.18
支付经营性期间费用	278,916,106.25	208,381,934.35
其他	18,639,508.44	4,797,946.64
合 计	1,212,709,266.42	986,845,774.17

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到控股股东提供的暂借款	265,000,000.00	
收到售后回租款	120,000,000.00	
收回质押的定期存单		173,200,000.00
合 计	385,000,000.00	173,200,000.00

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
归还控股股东暂借款	135,000,000.00	
支付售后回租租金及租赁业务保证金	18,962,166.67	
购买少数股东股权	8,320,134.43	1,415,884.67
合 计	162,282,301.10	1,415,884.67

3. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	434,746,711.71	415,618,117.04
加：资产减值准备	64,328,734.70	46,332,581.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	332,303,393.02	245,078,541.93
使用权资产折旧		
无形资产摊销	11,190,624.64	10,118,398.00
长期待摊费用摊销	446,828.23	138,758.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的	-286,200.69	-341,950.41

损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-85,251.67	714,592.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	187,933,238.11	149,792,214.84
投资损失（收益以“-”号填列）	2,639,448.01	-4,123,277.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,506,191.09	-25,656,450.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-11,274,449.28	6,274,840.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-221,317,158.88	-238,731,623.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-237,556,040.36	-92,510,169.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	89,758,225.97	-162,239,673.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	634,321,912.42	350,464,899.79
(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	427,184,632.36	440,469,648.76
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	-13,285,016.40	-144,484,516.40

#### 4. 现金和现金等价物的构成

##### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
1) 现金	427,184,632.36	440,469,648.76
其中：库存现金	198,506.56	416,628.36
可随时用于支付的银行存款	426,986,125.80	440,053,020.40
2) 现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	427,184,632.36	440,469,648.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(2) 不属于现金和现金等价物的货币资金

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由
不属于现金及现金等价物的保证金存款	201,872,799.73	243,449,744.29	保证金存款，使用受限
小 计	201,872,799.73	243,449,744.29	

5. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	2,699,777,235.86	2,850,090,000.00	94,051,447.31
长期借款（含一年内到期的长期借款）	2,240,315,149.94	1,168,500,000.00	161,067,831.22
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）		120,000,000.00	2,158,533.86
其他应付款-暂借款		265,000,000.00	2,178,943.05
小 计	4,940,092,385.80	4,403,590,000.00	259,456,755.44

（续上表）

项 目	本期减少		期末数
	现金变动	非现金变动	
短期借款	3,040,787,816.79		2,603,130,866.38
长期借款（含一年内到期的长期借款）	823,331,752.00		2,746,551,229.16
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	11,762,166.67		110,396,367.19
其他应付款-暂借款	136,206,330.55		130,972,612.50
小 计	4,012,088,066.01		5,591,051,075.23

(四) 其他

1. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			278,884,569.49
其中：美元	21,486,790.33	7.0827	152,184,489.87
欧元	13,194,419.93	7.8592	103,697,585.11
英镑	0.01	9.0411	0.09
澳元	1,534,771.86	4.8484	7,441,187.89
新台币	11,642,377.01	0.2314	2,694,046.04
印度卢比	148,738,676.26	0.0855	12,717,156.82
波兰兹罗提	71,170.47	1.8107	128,868.37
肯尼亚先令	470,849.22	0.0451	21,235.30
应收账款			808,885,557.34
其中：美元	86,754,035.80	7.0827	614,452,809.36
欧元	21,725,872.00	7.8592	170,747,973.22
澳元	1,264,774.41	4.8484	6,132,132.25
新台币	12,167,731.98	0.2314	2,815,613.18
印度卢比	145,260,787.13	0.0855	12,419,797.30
波兰兹罗提	1,279,743.76	1.8107	2,317,232.03
应付账款			658,389,747.19
其中：美元	84,594,560.80	7.0827	599,157,895.78
欧元	7,247,376.88	7.8592	56,958,584.38
澳元	241,229.81	4.8484	1,169,578.61
新台币	3,115,878.00	0.2314	721,014.17
印度卢比	2,389,249.47	0.0855	204,280.83
波兰兹罗提	98,521.80	1.8107	178,393.42
一年内到期的非流动负债			100,188,606.41
其中：美元	13,000,000.00	7.0827	92,075,100.00
新台币	1,840,995.72	0.2314	426,006.41
匈牙利福林	375,000,000.00	0.0205	7,687,500.00
长期借款			237,620,284.74
其中：美元	32,500,000.00	7.0827	230,187,750.00

新台幣	9,972,060.24	0.2314	2,307,534.74
匈牙利福林	250,000,000.00	0.0205	5,125,000.00

(2) 重要的境外经营实体说明

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
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
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

2. 经营租赁

公司作为出租人

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	1,604,799.04	1,584,688.19
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	14,568,823.29	16,502,491.18
小 计	14,568,823.29	16,502,491.18

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)12之说明。

## 六、研发支出

公司研发支出全部费用化，具体明细详见财务报表附注五(二)5之说明。

## 七、在其他主体中的权益

(一) 企业集团的构成

1. 公司将开山压缩机公司等 80 家子公司纳入合并财务报表范围。

2. 重要子公司基本情况

子公司名称	注册资本	主要经营地及注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
开山压缩机公司	30,000 万元	衢州市	制造业	100.00		设立

维尔泰克螺杆公司	26,600 万元	上海市	制造业	100.00		同一控制下企业合并
浙江能源公司	20,000 万元	衢州市	制造业	100.00		设立
KS ORKA 公司	500 万美元	新加坡	制造业		100.00	设立
LMF 公司	600 万欧元	奥地利	制造业		97.50	非同一控制下企业合并

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
Orpower Twenty Two Limited	不构成业务的收购	2023-12-28	1,130 万美元	100.00%
开泰克(上海)流体机械有限公司	设立	2023-2-20	3,000 万元	100.00%
开山集团印尼地热有限公司	设立	2023-1-25	162.5065 万美元	100.00%

(三) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司的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
KS ORKA 公司	2023-4-11	96.00%	100.00%
LMF 公司	2023-2-1	96.50%	97.50%

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

项目	KS ORKA 公司	LMF 公司
购买成本		
现金	20,664,600.00	1,431,934.43
购买成本合计	20,664,600.00	1,431,934.43
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	11,943,864.98	-2,335,929.73
差额	8,720,735.02	3,767,864.16
其中：调整资本公积	8,720,735.02	3,767,864.16

(四) 重要的非全资子公司

1. 明细情况

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

LMF 公司	2.50%	-15,615.56		-6,199,384.02
--------	-------	------------	--	---------------

## 2. 重要非全资子公司的主要财务信息

### (1) 资产和负债情况

子公司名称	期末数					
	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
LMF 公司	475,386,000.08	59,656,801.22	535,042,801.30	749,850,725.10	33,167,437.34	783,018,162.44

(续上表)

子公司名称	期初数					
	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
LMF 公司	396,764,526.60	57,917,834.47	454,682,361.07	658,978,963.69	29,296,370.29	688,275,333.98

### (2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
LMF 公司	420,963,101.51	-624,622.48	-624,622.48	66,431,707.08

(续上表)

子公司名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
LMF 公司	430,824,573.12	17,415,478.50	17,415,478.50	6,367,690.96

## (五) 在合营企业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

### 2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
	开山银轮公司	开山银轮公司
流动资产	169,924,110.04	212,476,883.03
非流动资产	48,965,899.21	53,103,437.21
资产合计	218,890,009.25	265,580,320.24
流动负债	65,563,227.57	122,103,026.90



非流动负债		
负债合计	65,563,227.57	122,103,026.90
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	153,326,781.68	143,477,293.34
按持股比例计算的净资产份额	76,663,390.84	71,738,646.67
调整事项	-3,278,719.92	-3,553,183.93
商誉		
内部交易未实现利润	-3,278,719.92	-3,553,183.93
对联营企业权益投资的账面价值	73,384,670.92	68,185,462.74
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	145,987,092.73	243,102,174.52
净利润	9,847,896.23	14,374,844.36
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	9,847,896.23	14,374,844.36
本期收到的来自联营企业的股利		

### 3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计	3,322,855.49	537,461.68
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-7,838,656.19	
其他综合收益		
综合收益总额		

## 八、政府补助

### (一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与收益相关的政府补助	32,085,552.52

其中：计入其他收益	32,085,552.52
合 计	32,085,552.52

(二) 涉及政府补助的负债项目

财务报列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
递延收益	17,343,550.64		3,772,223.08	
小 计	17,343,550.64		3,772,223.08	

(续上表)

项 目	本期冲减 成本费用 金额	本期冲减资 产金额	其他变动	期末数	与资产/收益 相关
递延收益				13,571,327.56	与资产相关
小 计				13,571,327.56	

(三) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	35,857,775.60	27,563,594.85
合 计	35,857,775.60	27,563,594.85

## 九、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）4、五（一）6 和五（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) 应收款项和合同资产

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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，一般无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款 42.08%（2022 年 12 月 31 日：21.49%）源于余额前五名客户。公司对期末应收账款第一名的客户 Sosian Menengai Geothermal Power Limited 的应收账款采取了一系列担保物或其他信用增级措施，包括：与其股东签订了股份质押和担保协议，即公司取得了其 100% 的股份用于质押担保；与客户签订了账户安全和保留协议，即在客户违约的情况下，公司有权自行决定申请担保的电费收款账户持有的现金用于支付剩余货款等。除此外，未对其他应收账款持有其他担保物或信用增级。

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。

本期末公司流动比率较低，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，并拟通过境外地热项目公司直接融资（如增发绿色债券等）的方式置换短期借款，缓解流动性压力，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。

### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	5,349,682,095.54	5,581,577,746.13	3,818,425,630.82	1,650,452,447.67	112,699,667.64
应付票据	406,164,896.75	406,164,896.75	406,164,896.75		
应付账款	1,226,032,356.43	1,226,032,356.43	1,226,032,356.43		
其他应付款	159,494,934.27	159,494,934.27	159,494,934.27		
长期应付款	110,396,367.19	118,002,500.00	44,607,500.00	73,395,000.00	
小 计	7,251,770,650.18	7,491,272,433.58	5,654,725,318.27	1,723,847,447.67	112,699,667.64

（续上表）

项 目	上年年末数				
-----	-------	--	--	--	--

	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	4,940,092,385.80	5,070,903,557.23	3,359,478,464.64	1,372,105,211.14	339,319,881.45
应付票据	429,029,347.50	429,029,347.50	429,029,347.50		
应付账款	1,207,981,903.58	1,207,981,903.58	1,207,981,903.58		
其他应付款	45,593,632.97	45,593,632.97	45,593,632.97		
小 计	6,622,697,269.85	6,753,508,441.28	5,042,083,348.69	1,372,105,211.14	339,319,881.45

### (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。

截至2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币210,392.05万元（2022年12月31日：人民币302,827.01万元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 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的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

## 十、公允价值的披露

### (一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			合 计
	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	

持续的公允价值计量				
1. 应收款项融资			349,904,212.39	349,904,212.39
持续以公允价值计量的资产总额			349,904,212.39	349,904,212.39

(二) 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

对于应收款项融资，采用应收银行承兑汇票账面价值确定其公允价值。

## 十一、关联方及关联交易

### (一) 关联方情况

#### 1. 本公司的母公司情况

##### (1) 本公司的母公司

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

[注]以下简称开山控股公司

(2) 本公司最终控制方是曹克坚先生，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 62.00%。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

#### 3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。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	与本公司关系
开山银轮公司	联营企业
Transmark Turkey	联营企业

#### 4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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
湖北开山重工有限公司	同受开山控股公司控制

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
开山银轮公司	货物或劳务	133,715,477.99	230,152,056.02
浙江开山缸套有限公司	货物或劳务	1,592,231.87	3,556,513.65
浙江开山重工股份有限公司	货物或劳务	3,947,412.35	3,594,890.49
开山控股公司	货物或劳务	457,951.32	552,694.76
浙江开山钎具有限公司	货物或劳务	940,589.46	871,822.38
浙江同荣节能科技服务有限公司	货物或劳务	783,326.54	

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江开山重工股份有限公司	货物或劳务	10,331,894.79	10,195,850.81
浙江同荣节能科技服务有限公司	货物或劳务	831,573.29	1,622,694.64
浙江开山缸套有限公司	货物或劳务	815,509.32	1,961,423.20
Transmark Turkey	货物或劳务	842,993.75	
开山银轮公司	货物或劳务	420,690.13	2,309,573.39
浙江开山钎具有限公司	货物或劳务	131,157.52	69,806.20
开山控股公司	货物或劳务	183,503.01	417,207.53
湖北开山重工有限公司	货物或劳务	10,792.02	
阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	货物或劳务	-1,044,247.78 [注]	

[注]系退货形成

2. 关联租赁情况

公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
浙江开山钎具有限公司	房屋	392,268.57	392,268.57
开山银轮公司	房屋	665,188.57	665,188.57

3. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

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	5,000 万人民币	2023/5/23	2024/5/23	否
	17,900 万人民币	2022/12/20	2025/12/20	否
	9,000 万人民币	2022/12/2	2024/11/29	否
	10,000 万人民币	2023/12/14	2025/12/12	否
	2,500 万人民币	2023/6/27	2026/6/26	否
	5,000 万人民币	2023/7/13	2026/7/12	否
	10,000 万人民币	2023/8/30	2024/10/30	否
	10,000 万人民币	2023/10/19	2024/12/18	否
	1,000 万人民币	2023/9/28	2026/9/21	否
	5,000 万人民币	2023/2/15	2025/2/14	否
	1,000 万人民币	2023/9/25	2025/9/24	否
	2,000 万人民币	2023/9/25	2026/9/25	否
	11,039.64 万人民币	2023/8/2	2026/8/21	否
	4,550 万美元	2017/9/30	2027/4/18	否
	4.368 亿人民币			

4. 关联方资金拆借

出借方	借入方	期初 余额	本期 新增借款	本期 新增利息	本期支付借款 本息金额	期末 余额
开山控股 公司	本公司		265,000,000.00	2,178,943.05	136,206,330.55	130,972,612.50

[注]借款利率按照中国人民银行最近一期公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）执行

5. 关联方资产转让情况



关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江开山缸套有限公司	固定资产	324,695.22	

#### 6. 关键管理人员报酬

项目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	642.35 万元	412.26 万元

#### 7. 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 8,235,419.09 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 15,451,005.61 元。

### (三) 关联方应收应付款项

#### 1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Transmark Turkey	34,196,408.83	4,840,106.15		
	浙江开山重工股份有限公司	1,336,196.02	66,809.80		
	浙江开山钎具有限公司	215,495.57	10,774.78	174,437.86	8,721.89
	湖北开山重工有限公司	12,195.00	609.75		
	浙江同荣节能科技服务有限公司			4,297,053.63	214,852.68
	阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司			1,195,331.18	179,299.68
小计		35,760,295.42	4,918,300.48	5,666,822.67	402,874.25

#### 2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	开山银轮公司	86,794,200.97	118,271,035.15
	浙江开山缸套有限公司	19,270,840.71	19,899,063.61
	开山控股公司	717,714.03	1,072,509.62
	浙江开山重工股份有限公司		88,373.35

小 计		106,782,755.71	139,330,981.73
合同负债	浙江同荣节能科技服务有限公司	1,020.16	
其他应付款	开山控股公司	130,972,612.50	

## 十二、承诺及或有事项

(一) 截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

(二) 截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

关于 2023 年度利润分配预案

根据 2024 年 4 月 24 日公司第五届董事会第二十五次会议审议通过《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，2023 年度公司拟以现有股本 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。上述议案尚需公司 2023 年年度股东大会审议。

## 十四、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，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

地区分部

项 目	境内	境外	分部间抵销	合 计
营业收入	2,979,975,602.82	1,889,825,404.12	703,217,098.12	4,166,583,908.82
营业成本	2,119,555,031.63	1,226,066,486.48	582,241,702.04	2,763,379,816.07
资产总额	15,068,477,406.00	9,261,148,101.42	10,090,158,805.68	14,239,466,701.74
负债总额	2,235,593,254.25	10,641,281,039.34	4,848,644,813.44	8,028,229,480.15

(二) 投资子公司事项

## 1. 新设子公司情况

### (1) 关于设立开泰克（上海）流体机械有限公司的事项

2023年2月，本公司投资设立全资子公司开泰克（上海）流体机械有限公司，注册资本3,000万元，于2023年2月20日在上海自由贸易试验区临港新片区市场监督管理局办妥工商登记注册手续，取得统一社会信用代码91310000MAC9BW0G50的营业执照。截至2023年12月31日，公司已出资300万元。

### (2) 关于设立开山集团印尼地热有限公司的事项

2023年1月，本公司设立子公司开山集团印尼地热有限公司，投资总额162.5065万美元，于2023年1月25日在印度尼西亚雅加达办妥登记手续。截至2023年12月31日，公司尚未出资。

## 2. 对子公司增资情况

子公司	本期增资金额	折合人民币金额
开山香港公司	4,262.66万美元、1.25亿元	4.28亿元
开山可再生公司	3,049万美元	2.13亿元
开山净化公司	500万元	500万元

### (三) 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%。截至财务报表批准报出日，开山控股公司持有本公司股份累计质押数量为271,009,375股，占其持有公司股份数量的47.87%，占公司总股本的27.27%，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		
	31,450,000	2023-12-28	长期	浙商证券股份有限公司	融资担保
	28,000,000	2024-1-10	长期	国联证券股份有限公司	融资担保

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 母公司资产负债表项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 账龄情况

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	121,330,110.95	98,124,651.78
1-2 年	25,606,568.20	64,415,279.77
2-3 年	47,213,720.65	46,777,029.33
3-4 年	39,987,301.33	21,397,563.65
4-5 年	16,611,529.70	6,269,570.84
5 年以上	29,820,686.24	42,165,722.60
合 计	280,569,917.07	279,149,817.97

##### (2) 坏账准备计提情况

#### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	13,920,971.68	4.96	13,920,971.68	100.00	
按组合计提坏账准备	266,648,945.39	95.04	64,569,384.78	24.22	202,079,560.61
合 计	280,569,917.07	100.00	78,490,356.46	27.98	202,079,560.61

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	14,272,385.21	5.11	14,272,385.21	100.00	
按组合计提坏账准备	264,877,432.76	94.89	62,832,363.81	23.72	202,045,068.95
合 计	279,149,817.97	100.00	77,104,749.02	27.62	202,045,068.95

#### 2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数
-----	-----

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	120,882,903.05	6,044,145.15	5.00
1-2 年	24,965,460.21	2,496,546.02	10.00
2-3 年	47,050,499.52	7,057,574.93	15.00
3-4 年	39,783,274.92	19,891,637.46	50.00
4-5 年	16,291,088.22	11,403,761.75	70.00
5 年以上	17,675,719.47	17,675,719.47	100.00
小 计	266,648,945.39	64,569,384.78	24.22

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	14,272,385.21	88,586.47	440,000.00			13,920,971.68
按组合计提坏账准备	62,832,363.81	14,064,100.97		12,327,080.00		64,569,384.78
合 计	77,104,749.02	14,152,687.44	440,000.00	12,327,080.00		78,490,356.46

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	12,327,080.00

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
浙江能源公司	62,618,005.42	22.32	3,130,900.27
开山欧亚公司	36,159,060.42	12.89	14,575,633.68
宝武重工有限公司	17,800,000.00	6.34	890,000.00
离心机械公司	15,398,041.70	5.49	1,653,673.23
LEOBERSDORFER MASCHINEN FABRIK GMBH[注]	13,367,298.13	4.76	6,433,669.35
小 计	145,342,405.67	51.80	26,683,876.53

[注]LEOBERSDORFER MASCHINEN FABRIK GMBH 系 LMF 公司全资子公司

2. 其他应收款

## (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	20,766,633.30	12,500,000.00
其他应收款	987,532,542.95	831,544,211.52
合 计	1,008,299,176.25	844,044,211.52

## (2) 应收股利

项 目	期末数	期初数
恺雷自控公司		7,500,000.00
开山净化公司	5,500,000.00	4,000,000.00
开山地热运维公司		1,000,000.00
重庆流体机械公司	12,266,633.30	
开山联合公司	3,000,000.00	
小 计	20,766,633.30	12,500,000.00

## (3) 其他应收款

## 1) 款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	1,106,502,086.56	900,431,839.39
押金保证金	60,000.00	
小 计	1,106,562,086.56	900,431,839.39

## 2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	681,556,344.22	535,503,602.55
1-2年	271,736,112.83	252,535,755.76
2-3年	53,876,284.67	112,392,481.08
3-4年	99,393,344.84	
小 计	1,106,562,086.56	900,431,839.39

## 3) 坏账准备计提情况

## ① 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,106,562,086.56	100.00	119,029,543.61	10.76	987,532,542.95
小 计	1,106,562,086.56	100.00	119,029,543.61	10.76	987,532,542.95

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	900,431,839.39	100.00	68,887,627.87	7.65	831,544,211.52
小 计	900,431,839.39	100.00	68,887,627.87	7.65	831,544,211.52

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,106,562,086.56	119,029,543.61	10.76
其中：1年以内	681,556,344.22	34,077,817.21	5.00
1-2年	271,736,112.83	27,173,611.28	10.00
2-3年	53,876,284.67	8,081,442.70	15.00
3-4年	99,393,344.84	49,696,672.42	50.00
小 计	1,106,562,086.56	119,029,543.61	10.76

4) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	26,775,180.13	25,253,575.58	16,858,872.16	68,887,627.87
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-13,586,805.64	13,586,805.64		
--转入第三阶段		-5,387,628.47	5,387,628.47	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	20,889,442.72	-6,279,141.47	35,531,614.49	50,141,915.74

本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	34,077,817.21	27,173,611.28	57,778,115.12	119,029,543.61
期末坏账准备计提比例 (%)	5.00	10.00	37.70	10.76

各阶段划分依据:第一阶段,初始确认后信用风险并未显著增加的金融工具;第二阶段,自初始确认后信用风险发生显著增加的金融工具,但未发生信用减值;第三阶段,在资产负债表日发生信用减值的金融工具。

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	期末坏账准备
浙江能源公司	子公司往来款	897,404,752.69	1 年以内、1-2 年	81.10	57,575,846.02
OME 公司	子公司往来款	201,496,894.30	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	18.21	58,449,451.41
阿拉玛发(无锡)气体设备有限公司[注]	子公司往来款	7,600,439.57	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	0.69	3,001,246.18
新疆煤炭设计研究院有限责任公司	押金保证金	50,000.00	1 年以内		2,500.00
内蒙古大全新材料有限公司	押金保证金	10,000.00	1 年以内		500.00
小 计		1,106,562,086.56		100.00	119,029,543.61

[注]阿拉玛发(无锡)气体设备有限公司系 LMF 公司全资子公司

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	6,964,484,789.55		6,964,484,789.55	6,318,179,699.17		6,318,179,699.17
对联营、合营企业投资	73,384,670.92		73,384,670.92	68,185,462.74		68,185,462.74



合 计	7,037,869,460.47		7,037,869,460.47	6,386,365,161.91		6,386,365,161.91
-----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
开山凯文螺杆公司	371,940,605.60						371,940,605.60	
维尔泰克螺杆公司	265,810,014.65						265,810,014.65	
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		427,996,790.38				4,823,999,852.27	
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	
离心机械公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
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		213,308,300.00				684,967,076.67	
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
小计	6,318,179,699.17		646,305,090.38			6,964,484,789.55

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	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
联营企业						
开山银轮公司	68,185,462.74				5,199,208.18	
小计	68,185,462.74				5,199,208.18	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	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	账面价值	减值准备
联营企业						
开山银轮公司					73,384,670.92	
小计					73,384,670.92	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	618,025,969.38	566,061,655.16	506,789,905.24	458,983,497.35

其他业务收入	37,643,184.50	29,397,109.90	38,836,020.60	30,124,747.71
合 计	655,669,153.88	595,458,765.06	545,625,925.84	489,108,245.06
其中：与客户之间的合同产生的收入	639,554,768.08	587,081,952.30	529,511,540.04	480,722,271.38

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
压缩机系列产品	618,025,969.38	566,061,655.16	506,789,905.24	458,983,497.35
其他	21,528,798.70	21,020,297.14	22,721,634.80	21,738,774.03
小 计	639,554,768.08	587,081,952.30	529,511,540.04	480,722,271.38

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境内	639,554,768.08	587,081,952.30	529,511,540.04	480,722,271.38
小 计	639,554,768.08	587,081,952.30	529,511,540.04	480,722,271.38

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	639,554,768.08	529,511,540.04
小 计	639,554,768.08	529,511,540.04

2. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	5,199,208.18	4,123,277.54
成本法核算的长期股权投资收益	223,276,707.06	490,800,000.00
合 计	228,475,915.24	494,923,277.54

**十六、其他补充资料**

(一) 非经常性损益

项 目	金额	说明
-----	----	----

非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	371,452.36	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	35,857,775.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,997,963.79	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,066,217.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	34,160,974.56	

减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	3,903,377.59	
少数股东权益影响额（税后）	13,400.80	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	30,244,196.17	

## （二）净资产收益率及每股收益

### 1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.25	0.44	0.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.74	0.41	0.41

### 2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	433,268,963.69	
非经常性损益	B	30,244,196.17	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	403,024,767.52	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	5,788,573,799.52	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	99,363,501.80	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7	
其他	收购 KS ORKA 公司少数股权	I1	-8,720,735.02
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	8
	收购 LMF 公司少数股权	I2	-3,767,864.16
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	10
	外币报表折算差异	I3	82,107,454.35
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	5,979,346,255.67	
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	7.25%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	6.74%	

### 3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	433,268,963.69
非经常性损益	B	30,244,196.17
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	403,024,767.52
期初股份总数	D	993,635,018
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	993,635,018
基本每股收益	$M=A/L$	0.44
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.41

#### (2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

开山集团股份有限公司  
二〇二四年四月二十四日