



浙江开山压缩机股份有限公司

2019 年半年度报告

2019-045

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析之“十、公司面临的风险和应对措施”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项	18
第六节 股份变动及股东情况	37
第七节 优先股相关情况	41
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	42
第九节 公司债相关情况	43
第十节 财务报告	44
第十一节 备查文件目录	159

释义

释义项	指	释义内容
-----	---	------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	开山股份	股票代码	300257
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江开山压缩机股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	开山股份		
公司的外文名称（如有）	ZHEJIANG KAISHAN COMPRESSOR CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	KAISHAN COMPRESSOR		
公司的法定代表人	曹克坚		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨建军	姜珊珊、周瑛瑛
联系地址	浙江省衢州市经济开发区凯旋西路9号	浙江省衢州市经济开发区凯旋西路9号
电话	0570-3662177	0570-3662177
传真	0570-3662786	0570-3662786
电子信箱	yang.jianjun@kaishangroup.com	jiang.shanshan@kaishangroup.com; zhou.yingying@kaishangroup.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	1,259,011,108.02	1,347,217,317.53	-6.55%
归属于上市公司股东的净利润（元）	54,490,787.78	53,808,184.73	1.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	45,002,147.51	50,012,895.96	-10.02%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-38,378,391.92	60,418,485.00	-163.52%
基本每股收益（元/股）	0.06	0.06	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.06	0.00%
加权平均净资产收益率	1.57%	1.60%	-0.03%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,639,566,049.37	7,584,850,019.60	0.72%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,447,921,972.78	3,514,416,814.08	-1.89%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-12,321.68	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,354,753.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-888,378.01	
减：所得税影响额	2,973,764.25	
少数股东权益影响额（税后）	-8,351.20	
合计	9,488,640.27	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

一、主要业务

报告期内，公司主要从事螺杆空气压缩机、螺杆膨胀发电机及应用与其他领域螺杆压缩机的研发、制造，重点开拓螺杆膨胀发电机在海外地热发电市场的应用及开拓螺杆空气压缩机海外市场。公司螺杆空气压缩机能效等技术水平处于行业领先地位，制造规模全球行业前列；公司螺杆膨胀发电机拥有核心自主知识产权，技术水平全球领先，符合能源梯度利用和节能减排需要，在地热等可再生能源、各行业余热回收发电等领域得到了广泛的应用。

近年来公司立足于向地热发电运营企业和地热发电成套设备供应商转型，以螺杆膨胀发电技术和成套设备为分布式地热电站的核心关键设备、独创推出的“一井一站”井口模块化地热电站模式、全新地热发电技术路径得到了海外地热发电市场的认可，海外地热发电市场开拓已初见成效。

二、主要产品

1、压缩机传统产品业务：公司自成立以来一直从事空气压缩机的研发、制造，主导产品螺杆压缩机能效等技术水平处于行业领先地位，制造规模行业领先。压缩机产品类别齐全，既有螺杆式压缩机（单/双螺杆），也有高压往复式、离心式、涡旋式压缩机，在各行业得到广泛应用。

报告期内，公司坚持以市场需求为导向，完成新一代更高能效螺杆主机的研发和更新换代，持续提高产品性价比，不断完善产品谱系，健全营销网络，创新商业模式，将节能等技术优势、成本优势转化为市场竞争优势，提高了高端市场份额。

报告期内，公司围绕压缩机业务全球化战略，积极布局开拓海外市场，拟大力开拓印度市场并设立了印度子公司，美国工厂计划于2019年三季度建成投产，正着手计划设立越南公司，进一步拓展东南亚市场。

2、螺杆膨胀发电机产品业务：拥有自主知识产权、技术水平全球领先的螺杆膨胀发电技术和成套设备以及独创推出的“一井一站”地热发电全新路径、模块化井口电站模式，因其具有适用范围广、投资强度低、效率高、易维护等优势，使得地热这种清洁能源获得大规模开发利用成为可能。印尼SMGP地热项目已经完成试运行考核，并即将正式实现COD，随着公司螺杆膨胀发电技术和成套地热设备在地热行业投入大规模应用，公司螺杆膨胀技术、地热成套设备及模块化井口电站（模式）具备的各项优势得到了验证。

报告期内，公司坚定不移地积极推进海外地热项目：

（1）印尼SMGP地热发电项目

截至目前，SMGP一期18台机组装机总功率53MW，已全部完成72小时调试。根据印尼国家电力公司（PLN）批准修改后的PPA规定，第一期45MW预计于2019年9月28日实现COD。

项目第二期的建设工作正全面正常推进中，目前已开始着手准备第二期打井工程。

（2）印尼Sokoria 30MW地热发电项目（简称“SGI”项目）

SGI项目目前已完成第一期生产井产能测试，第二期打井准备工作基本完成；升压站及70KV输电线路的设计图已在PLN审查中，19只铁塔的土地已完成址界及地面物的清理；发电机组已在生产中，预计2019年下半年集中发运；发电设备基础及升压站场地土石方施工已完成。

（3）其它项目进展

匈牙利Turawell一期项目及美国Wabuska项目，发电机组稳定运，机组正常运行率仍大于95%，表现出很高的可靠性，公司正在计划开发二期项目，已基本完成项目论证。

根据开拓肯尼亚地热发电市场需要，2019年上半年公司全资子公司新加坡KRED在肯尼亚设立了分公司；为提高对匈牙利Turawell公司的控制权，有利于主导Turawell公司二期地热发电项目，KS ORKA收购了Turawell公司其它股东部分股权，收购后，KS ORKA持有Turawell公司股权比例提高至90.2%。

公司于2019年4月8日公告了与肯尼亚Sosian Menengai 地热能有限公司（雇主）签署EPC合同相关事项，合同总价6500万美元；签署EPC合同后还签署了14年的运维协议，运维协议总价1805万美元；雇主还签订了股权抵质押协议，确保合同的有效执行。预计在今年三季度内各方完成履约保函和预付款保函开具，并生效进入实施阶段。

三、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司实现营业总收入125,901.11万元，同比下降6.55%，实现利润总额6,709.93万，同比下降9.59%，归属于母公司净利润5,449.08万，同比上升1.27%。

公司营业收入较去年同期略有下降，毛利率较上年有小幅上升，主要原因是报告期内重要子公司LMF公司经营情况较去年同期好转，亏损大幅减少，以及报告期内公司大部分螺杆主机已完成优化设计后的更新换代，能效等技术水平进一步提高，成本同比下降，效益初步显现。

秉承“拥有持续一流的创新能力，为用户创造价值，构建未来”的核心价值观，公司把“为节约地球作贡献”作为企业的核心使命，公司正在坚定不移地向压缩机业务全球化、向全球领先的可再生能源运营跨国公司和地热发电成套设备提供商战略转型。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	未发生重大变动
固定资产	未发生重大变动
无形资产	未发生重大变动
在建工程	本期期末在建工程较期初增加 25138.38 万元，主要是本期 OTP 印尼子公司 SMGP 公司、SGI 项目地热开发增加所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
LMF 公司	收购	3.66 亿人民币	奥地利	控股子公司	签收协议、委任董事、高级管理者委派	-1864.14 万人民币	10.62%	否
KSORKA 公司及其下属子公司	新设公司，子公司收购	36.72 亿人民币	新加坡	控股子公司	签收协议、委任董事、高级管理者委派	-634.47 万人民币	106.68%	否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

第一、技术优势

公司以“国家千人计划”入选者汤炎博士为技术领军人物的全球螺杆机械研发团队及创新体系，研发实力、能力行业领先，为公司持续保持领先的自主研发能力、核心技术优势提供了保证。公司分别在美国西雅图、奥地利维也纳和上海设立了研发中心，集聚了一批行业一流的研发人才，产品主要技术性能指标处于行业前列。

公司坚持创新驱动，加大研发投入，研发费用支出为4,395.67万元，同比增长24.71%，占公司营业业务收入3.49%，占营业收入的比重提高了0.87个百分点，公司研发投入占营业收入的比重保持逐年增长的态势。

第二、团队优势

团队的技术创新能力是公司的第一生产力。公司一贯坚持创新驱动，注重团队建设，公司技术团队拥有世界著名的螺杆压缩机专家、国家“千人计划”引进人才、国家特聘专家汤炎博士；国际知名的空气源热泵、低温制冷系统和深冷系统专家、浙江省“千人计划”引进人才苑增之博士；世界著名的轴流压缩机专家、膨胀发电机系统技术专家Bruce Philip Biederman先生等，使我们在世界压缩机行业的技术前沿拥有一席之地。

结合公司转型战略，公司在全球范围内大力招揽地热发电领域资深专业从业人员，组建了新加坡KAISHAN RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT PTE.LTD.（以下简称“KRED”）等地热开发平台和地热开发运营团队，将公司领先的地热发电技术优势和地热开发团队拥有的世界一流的地热勘探工程能力、应用能力结合起来，为公司落实转型战略、开发海外地热市场提供了有利保障。

第三、成本及市场优势

公司螺杆压缩机产品技术水平、能效水平一直处于国内外行业领先地位，具有技术优势、规模优势、品牌优势、渠道优势和基于产业链完整取得的成本优势，国内市场占有率一直处于前列；公司产品技术性能指标处于行业领先，性价比突出，有能力参与国际竞争并逐步提高国际市场销售份额，落实公司压缩机业务全球化的战略。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

（一）主营业务情况

报告期内，公司主营业务没有发生重大变化，仍以螺杆式空气压缩机为代表的螺杆机械为主、其他业务为补充。主导产品螺杆式空气压缩机因能效等各方面技术水平处于行业领先地位，产品性价比较高，竞争力较强，市场份额稳固。公司螺杆空气压缩机生产经营规模持续处于行业前列。

报告期内，公司坚持创新驱动，紧紧围绕向全球有影响力的可再生能源运营企业和地热发电成套设备提供商战略转型的目标，加大研发投入和团队建设力度，独创推出的以螺杆膨胀发电站为分布式电站核心设备的“一井一站”地热发电全新技术路径，展现了模块化井口地热电站的新模式，已初步得到了海外地热发电市场的认可。

（二）公司总体经营情况

报告期内，公司归属上市公司股东的净利润较上年同期基本持平，公司营业收入较去年同期略有下降，毛利率较上年有小幅上升。报告期内重要子公司LMF公司经营情况较去年同期好转，亏损大幅减少；公司大部分螺杆主机已完成优化设计后的更新换代，能效等技术水平进一步提高，成本同比下降，效益逐步体现。

报告期内，公司实现营业收入125,901.11万元，同比下降6.55%；营业利润6,799.95万元，同比下降8.01%；利润总额6,709.93万，同比下降9.59%；实现归属于上市公司股东的净利润5,449.08万，同比上升1.27%。

报告期内螺杆机械产品收入占比为83.90%；活塞式空压机产品占比2.45%；压力容器产品占1.77%；铸件产品占比1.63%；其它收入占比10.25%。综合毛利率为25.31%。

（三）研发投入情况

公司坚持创新驱动，加大研发投入，研发费用支出为4,395.67万元，同比增长24.71%，公司研发投入保持逐年增长的态势。

（四）内部管理

报告期内，公司管理层实施稳健的经营发展策略，一方面加强内部管理及控制，完善激励和考核制度，重视团队建设，重视研发投入，另一方面积极主动应对市场新局面，加大市场开拓和培育力度，努力为公司可持续增长奠定基础。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,259,011,108.02	1,347,217,317.53	-6.55%	
营业成本	940,384,773.84	1,022,829,727.63	-8.06%	
销售费用	66,770,139.04	62,142,611.44	7.45%	
管理费用	125,544,788.18	137,953,225.08	-8.99%	
财务费用	16,357,910.83	10,862,880.25	50.59%	利息支出增加所致
所得税费用	13,351,605.50	23,105,552.10	-42.21%	本期所得税税负较低的海外公司亏损额减少，

				所得税税负较高的国内公司利润减少，造成所得税减少
研发投入	43,956,732.79	35,246,035.33	24.71%	
经营活动产生的现金流量净额	-38,378,391.92	60,418,485.00	-163.52%	主要原因系公司的海外膨胀机订单的采购增加，采购库存备货相对较大，机器生产周期相对较长，尚未发货。
投资活动产生的现金流量净额	-431,987,618.87	-874,796,195.62	-50.61%	投资活动现金流出减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	269,341,415.45	999,251,384.67	-73.05%	筹资活动现金流入减少所致
现金及现金等价物净增加额	-226,781,929.40	206,997,862.40	-209.56%	主要是筹资活动现金流入减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
螺杆机	1,056,321,549.91	784,814,063.02	25.70%	-9.43%	-10.50%	0.88%
活塞机	30,863,513.12	28,877,051.47	6.44%	-22.77%	-20.93%	-2.17%
压力容器	22,247,030.10	20,934,570.17	5.90%	-40.54%	-37.45%	-4.65%
铸件	20,513,999.53	19,045,986.70	7.16%	-2.22%	4.27%	-5.78%
其他	129,065,015.36	86,713,102.48	32.81%	56.41%	50.31%	2.72%
合计	1,259,011,108.02	940,384,773.84	25.31%	-6.55%	-8.06%	1.23%

三、非主营业务分析

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,671,991.12	6.96%	主要是联营企业权益法核算的长期股权投资收益	是

资产减值	-7,487,819.97	-11.16%	主要是计提存货跌价准备和坏账准备	是
营业外收入	43,951.23	0.07%	其他	否
营业外支出	944,149.19	1.41%	其他	否
资产处置收益	-501.73	0.00%	处置固定资产损失	否
其他收益	13,354,753.01	19.90%	政府补助	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	781,472,899.16	10.23%	891,861,057.47	12.62%	-2.39%	
应收账款	566,874,397.49	7.42%	620,256,735.48	8.78%	-1.36%	
存货	1,083,128,356.99	14.18%	951,651,343.05	13.47%	0.71%	
长期股权投资	77,248,920.26	1.01%	70,129,110.74	0.99%	0.02%	
固定资产	949,774,859.86	12.43%	770,591,789.30	10.91%	1.52%	
在建工程	3,052,549,038.30	39.96%	2,323,633,242.90	32.89%	7.07%	
短期借款	992,511,516.93	12.99%	642,932,800.00	9.10%	3.89%	
长期借款	1,563,654,581.06	20.47%	1,249,355,369.39	17.68%	2.79%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	273,794,466.00	保证金存款
应收票据	364,464,469.55	票据质押

固定资产	38,206,882.95	债务抵押担保
无形资产	21,009,259.86	债务抵押担保
合计	697,475,078.36	

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
47,811,160.00	44,619,100.00	7.15%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
印尼 SMGP 地热项目	自建	是	地热项目	195,035,861.93	2,534,891,570.66	自有资金+银行贷款	45.00%	0.00	0.00	未完工		
印尼 SGI 地热项目	自建	是	地热项目	24,706,945.54	349,404,596.16	自有资金	38.00%	0.00	0.00	未完工		
合计	--	--	--	219,742,807.47	2,884,296,166.82	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江开山凯文螺杆机械有限公司	子公司	螺杆压缩机及配件生产、销售及技术开发	24000 万	696,801,284.61	672,285,704.62	103,640,306.97	26,891,376.94	23,403,448.96
上海维尔泰克螺杆机械有限公司	子公司	螺杆主机、螺杆压缩机、螺杆泵、工艺螺杆、压缩机空	26600 万	710,742,984.55	550,765,783.43	184,590,286.53	38,372,105.82	34,580,428.36

		气、动力系统的研制、生产、销售						
LMF Unternehmen sbeteiligungs GmbH	子公司	各类固定及移动式中压、高压、超高压往复压缩机以及螺杆往复串级压缩机的生产、销售	600 万欧元	365,756,474.96	-310,869,207.15	183,027,838.16	-17,673,873.56	-18,641,395.56
KS ORKA 可 再生能源有 限公司	子公司	可再生能源投资开发运营；膨胀发电机组销售；项目技术咨询服务	500 万美元	3,672,256,882.12	-1,203,879.24	3,513,597.22	-6,344,700.43	-6,344,700.43

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）空压机领域的市场竞争风险

公司空压机产品在能效水平等各项主要指标上均领先于国内外同行，并逐步被市场所认知。公司高端系列产品进入原由外资品牌占据主导地位的高端市场，产品的高性价比正逐步被用户认识和接受，有可能在高端市场引起激烈竞争；同时，也有更多的内资压缩机生产企业复制公司模式，自制螺杆主机，也有部分主机厂介入了整机制造，技术上虽没有优势，但为在低端市场获得一定的市场份额，在产品价格上会给公司带来一定的竞争压力。

（二）公司转型发展带来的各类风险

公司在国家创新驱动发展战略的引导下，创新发展模式，研发成功拥有自主知识产权的螺杆膨胀发电技术，独创推出“一井一站®”地热发电技术新路径，对于目前主流的中央电站地热发电技术路径是一次颠覆式的创新，将打通地热发电开发周期过长、投资强度过大等制约地热开发的瓶颈，使得大规模开发地热能资源变为可能。公司在拥有领先的核心技术能力的基础上，正致力于转型成为全球领先的可再生能源跨国企业，目标是在较短的时间内完成从传统装备制造企业、节能环保装备制造

造企业向可再生能源装备制造企业、可再生能源运营企业转型。转型后的公司产品结构、市场结构、收入来源、盈利模式都将发生根本性的改变。公司近几年收购了海外地热公司，可能面临的风险有：

- 1、政治政策环境风险。公司对海外各方面环境尚不熟悉，公司可能面临政策环境变化带来的不利影响。
- 2、项目建设不及预期的市场风险。公司收购相关地热公司后，项目开发进度可能不及预期，存在市场风险。
- 3、整合及管理风险。公司进行海外收购后，由于文化体系、法律体系不同，存在着团队整合和经营管理风险。
- 4、财务及汇率风险。公司的海外收购，面临融资财务成本可能大幅增加和汇率变动的风险。

（三）规模扩张带来的管理风险

近年来，公司产品日趋丰富、业务布局日趋完善，逐渐建立了以螺杆机械为核心的空气压缩机、螺杆膨胀机、冷媒压缩机、气体压缩机、冷冻系统等产品体系，完成了“衢州+上海+重庆+广州+香港+台湾+澳洲+美国”的全国化、全球化布局，公司的资产规模、人员规模、业务规模迅速扩大，尤其正处于新产业培育阶段，对公司的各项管理提出了更高的要求。公司努力优化公司治理，持续引进各类人才，努力建立有效的考核激励机制和严格的内控体系，不断加大人员培训力度，但公司经营规模增长迅速、控股参股公司不断增加，仍然存在高速成长可能带来的管理风险。公司尤其在人才队伍建设和管理水平提升这两方面存在较大提升空间。对此，公司近年随着业务的快速拓展也在努力提升公司管理水平，建立适应公司发展规模和愿景的企业文化。

公司将继续加大研发能力的投入，加快转型步伐，以适应新形势下公司的发展。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	62.65%	2019 年 05 月 09 日	2019 年 05 月 09 日	巨潮资讯网 2019-034

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	汤成均	股份限售承诺	在汤炎任职期间，汤成均每年转让的股份不超过其直接或间接所持持有本公司股份总数的百分之二十五；汤炎离职后半年内，汤成均不转让其直接或间接所持	2011 年 08 月 19 日	9999-12-31	上述承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

			有的本公司股份。			
	曹克坚;胡奕忠;江晓华;杨建军	股份限售承诺	在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接所持有本公司股份总数的百分之二十五;离职后半年内,不转让其直接或间接所持有的本公司股份。	2011 年 08 月 19 日	9999-12-31	上述全体承诺人严格信守承诺,未发生违反上述承诺之情形。
	曹克坚;开山控股集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	2010 年 6 月,上述承诺人分别出具相关承诺,承诺不会占用股份公司资金。	2010 年 06 月 01 日	9999-12-31	因历史原因,公司与公司控股股东开山控股集团股份有限公司(以下简称"开山控股")下属部分关联企业同处于开山工业园,根据当地电力部门规定,一个工业园只有一个电力结算户。2011 年 4 月前,开山工业园的电力结算户开户企业为开山控股,由开山控股统一向电力部门缴纳电费,并向包括公司在内的工业园内其他企业收取电费。因公司及子公司

						是开山工业 园内的主要 用电公司，该 模式造成公 司与开山控 股的关联交 易金额较大， 公司首次公 开发行上市 审核过程中， 根据中国证 监会的要求， 向所在地电 力部门申请， 将开山工业 园内的电力 结算户变更 为公司，由公 司统一向电 力部门缴纳 电费，并由公 司向关联方 收取电费，以 达到降低关 联交易金额 的目的。2011 年 4 月至 2012 年 5 月 期间，工业园 内的电费由 公司于每月 25 日先行向 电力部门统 一缴纳，并于 次月 25 日前 向各关联方 收取上月电 费，期间存在 着短暂为关 联方垫付电 费问题。2012 年 5 月起，公 司采取根据 预估电费金
--	--	--	--	--	--	---

						额向关联方预收电费的方式解决存在的垫付费问题；2012年7月，公司采取进一步措施，采取预估电费金额并要求关联方在每月15日前预交电费，以彻底解决为关联方垫付费问题。公司已彻底消除了为关联方垫付费用的问题。除上述事宜外，上述承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	曹克坚;开山控股集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"目前本人及本人所控制的其他公司及企业未从事或参与与开山压缩机相同或相似的业务。本人及本人所控制的其他公司及企业与开山压缩机不存在同业竞争。本人及本人控制的公司或企业将不在中国境内外以任何方式直接	2011年08月19日	9999-12-31	上述承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

			或间接从事或参与任何与开山压缩机相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与开山压缩机存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本人愿意承担因违反上述承诺而给开山压缩机造成的全部经济损失。严格按照《公司法》等法律法规以及股份公司《公司章程》等有关规定行使股东权利；在股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；			
--	--	--	--	--	--	--

			杜绝一切非法占用股份公司的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求股份公司向本人提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照股份公司《公司章程》、有关法律法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益。"			
	BRUCE PHILIP	其他承诺	根据《深圳证券交易所创	2011 年 08 月 19 日	9999-12-31	上述承诺人 严格信守承

	BIEDERMAN;TANG, YAN;曹克坚;崔峰;樊高定;方怀宇;方燕明;胡军;胡奕忠;江晓华;刘广园;毛永彪;吴杏;谢雅芳;杨建军;叶国春;余虹;张定坤;张根海;朱建国		业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，公司在职或历任董事、监事及高级管理人员均在其任职期间签署了《声明及承诺书》，承诺在其履行职责时，遵守并促使相关人员遵守国家法律、行政法规和部门规章等有关规定、遵守中国证监会发布的部门规章、规范性文件、遵守《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和深圳证券交易所其他相关规定、遵守《公司章程》，并履行其他有关承诺。			诺，未发生违反上述承诺之情形。
	曹克坚;开山控股集团股份有限公司	其他承诺	针对凿岩机厂基金会的解散，发行人控股股东开山控股承诺："职工基金会的解散已履行了会员	2011 年 08 月 19 日	9999-12-31	上述承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

			大会的批准程序，符合其章程的规定，职工基金协会解散后的财产分配未损害会员的合法权利。若原职工基金协会会员对职工基金协会的解散及财产分配方案提出异议，或被追究侵权责任，或存在纠纷或潜在的纠纷的，本公司自愿承担所有的法律责任。 "发行人实际控制人曹克坚先生承诺： "本人受让职工基金协会会员的出资份额基于双方真实意思的表示，且本人已全额支付了收购款项；职工基金协会解散已履行了会员大会的批准程序，符合其章程的规定，职工基金协会解散后的财产分配未损害会员的合法权利。若原职工基金			
--	--	--	---	--	--	--

			协会会员因与本人就基金协会出资份额收购事宜提出异议的，或被追究违约责任的，或存在纠纷或潜在的纠纷的，本人自愿承担所有的法律责任。			
	开山控股集团股份有限公司	其他承诺	若开山股份及子公司因应缴而未缴、未足额缴纳社保及住房公积金而被相关主管部门要求补缴，或公司因未缴而受到处罚或损失，开山控股承诺在无须公司支付对价的情况下承担补缴支出。	2011 年 08 月 19 日	9999-12-31	上述承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、截至本报告期末，公司诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

2、截至本报告期末，公司控股股东开山控股集团股份有限公司、实际控制人曹克坚先生诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

浙江开山压缩机股份有限公司于2015年8月3日召开了公司2015年第二次临时股东大会，审议通过了《浙江开山压缩机股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划，并自行管理。公司第一期员工持股计划于2015年8月25日至2015年9月2日期间陆续通过二级市场购买的方式购买公司股票。截至2015年9月2日，公司第一期员工持股计划已购买开山股份股票6,507,086股，占公司总股本的比例0.7584%，购买均价为20.139元。详细请见巨潮资讯网公司2015-061公告《关于公司第一期员工持股计划完成股票购买的公告》。

员工持股计划的股票锁定期为12个月，为2015年9月3日至2016年9月2日；存续期为24个月，自股东大会审议通过员工持股计划之日起算，即2015年8月3日至2017年8月2日止。根据《员工持股计划（草案）》的规定，本员工持股计划存续期满前

2个月，经公司董事会和出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意后，本员工持股计划存续期可以延长。

公司于2017年4月18日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司第一期员工持股计划延期一年的议案》，董事会同意根据持有人会议表决结果，将公司第一期员工持股计划存续期延长一年，即本员工持股计划可以在延期一年内（2018年8月2日前）出售股票。如一年期满前仍未出售股票，可在期满前2个月再次召开持有人会议和董事会，审议后续相关事宜。

公司于2018年4月17日召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司第一期员工持股计划延期一年的议案》，董事会同意根据持有人会议表决结果，将公司第一期员工持股计划存续期延长一年，即本员工持股计划可以在延期一年内（2019年8月2日前）出售股票。如一年期满前仍未出售股票，可在期满前2个月再次召开持有人会议和董事会，审议后续相关事宜。

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

截止本公告日，公司第一期员工持股计划未出售任何股票。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
开山控股集团股份有限公司	控股母公司	采购	货物	协商价	0	21.67		100	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2019-032
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	协商价	0	126.86		400	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号：2019-032
浙江开山缸套	同受开山控股	采购	货物	协商价	0	1,226.03		2,500	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网

有限公司	公司控制											日	http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江同荣节能科技服务有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	协商价	0	20.87		100	否	现金/承兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江开山银轮换热器有限公司	联营企业	采购	货物	协商价	0	5,833.03		17,000	否	现金/承兑汇票	0		巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江卧龙开山电机有限公司	联营企业	采购	货物	协商价	0	1,457.35		4,950	否	现金/承兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
开泰克压缩机(上海)有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	协商价	0	0		50	否	现金/承兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032

浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	协商价	0	0		50	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
北京开山国际清洁能源有限公司	同受开山控股公司控制	采购	货物	协商价	0	0		3,200	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江开山缸套有限公司	同受开山控股公司控制	采购	电费	协商价	0	663.94		1,600	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江卧龙开山电机有限公司	联营企业	采购	电费	协商价	0	16.12		50	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制	销售	货物	协商价	0	713.99		3,400	否	现金/承兑汇票	0	2019年04月24日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号:

													2019-03 2
浙江开 山缸套 有限公 司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	357.98		2,000	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://w ww.cnin fo.com. cn 公告 编号: 2019-03 2
浙江开 山银轮 换热器 有限公 司	联营企 业	销售	货物	协商价	0	24.6		500	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://w ww.cnin fo.com. cn 公告 编号: 2019-03 2
浙江同 荣节能 科技服 务有限 公司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	70.4		1,500	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://w ww.cnin fo.com. cn 公告 编号: 2019-03 2
开泰克 压缩机 (上海) 有限公 司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	3,833.1 5		14,000	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://w ww.cnin fo.com. cn 公告 编号: 2019-03 2
开山控 股集团 股份有 限公司	控股母 公司	销售	货物	协商价	0	3.39		100	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://w ww.cnin fo.com.

													cn 公告 编号： 2019-03 2
浙江开 山联合 节能科 技服务 有限公 司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	754.08		5,500	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编号： 2019-03 2
浙江卧 龙开山 电机有 限公司	联营企 业	销售	货物	协商价	0	0		100	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编号： 2019-03 2
阿拉玛 发（上 海）压 缩技术 有限公 司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	124.56		1,450	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编号： 2019-03 2
浙江开 山钎具 有限公 司	同受开 山控股 公司控 制	销售	货物	协商价	0	16.42		100	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告 编号： 2019-03 2
浙江开 山重工 股份有 限公司	同受开 山控股 公司控	销售	电费	协商价	0	214.47		600	否	现金/承 兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资 讯网 http://www.cninfo.com.cn

限公司	制												www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江开山银轮换热器有限公司	联营企业	销售	电费	协商价	0	155.79		500	否	现金/承兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江开山钎具有限公司	同受开山控股公司控制	销售	电费	协商价	0	92.07		200	否	现金/承兑汇票	0		巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
浙江卧龙开山电机有限公司	联营企业	销售	电费	协商价	0	0.99		50	否	现金/承兑汇票	0	2019 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告编号: 2019-032
合计				--	--	15,727.76	--	60,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江开山压缩机股份有限公司	粉尘、苯、甲苯、二甲苯	有组织排放	9	厂区中部、东部	粉尘 7.82mg/m ³ 苯 0.90mg/m ³ 甲苯 0.95mg/m ³ 、二甲苯 17.1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	/	/	无

防治污染设施的建设和运行情况

本公司能够严格执行环境影响评价和环保“三同时”制度，建有废气处理系统环保设施，按照环保要求，公司管理和监测机构健全，环保规章制度完善。公司主要污染物的排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司已在建设前进行环境影响评价，在建设后办理环评验收。公司已在当地部门办理了排污许可证，报告期内公司污染物均达标排放。

突发环境事件应急预案

公司控股股东开山控股集团股份有限公司已于2015年完成了《突发环境事件应急预案》报告的编制，并完成备案，备案编号为：330802-2015-009-L，该项预案包括了开山股份在内。公司每年定期组织应急预案应急演练。

环境自行监测方案

公司每年委托第三方有资质单位对公司工业污染源进行排放状况监测，并对监测报告整理后归档保存。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	40,269,367	4.69%						40,269,367	4.69%
3、其他内资持股	39,973,221	4.66%						39,973,221	4.66%
境内自然人持股	39,973,221	4.66%						39,973,221	4.66%
4、外资持股	296,146	0.03%						296,146	0.03%
境外自然人持股	296,146	0.03%						296,146	0.03%
二、无限售条件股份	817,730,633	95.31%						817,730,633	95.31%
1、人民币普通股	817,730,633	95.31%						817,730,633	95.31%
三、股份总数	858,000,000	100.00%						858,000,000	100.00%

股份变动的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的批准情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份回购的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

□ 适用 √ 不适用

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		10,659	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
开山控股集团股份有限公司	境内非国有法人	57.72%	495,262,198	+1931900		495,262,198	质押	275,000,000
曹克坚	境内自然人	5.80%	49,800,000		37,350,000	12,450,000		
中国建设银行股份有限公司—华安科技动力混合型证券投资基金	其他	0.99%	8,500,000	-100000		8,500,000		
兴业银行股份有限公司—天弘永定价值成长混合型证券投资基金	其他	0.95%	8,134,397	+1098122		8,134,397		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.90%	7,759,386	-256296		7,759,386		
孙立平	境内自然人	0.77%	6,615,600	+20000		6,615,600		
浙江开山压缩机股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	0.76%	6,507,086			6,507,086		

钱永春	境内自然人	0.64%	5,460,405	-776700		5,460,405		
宁波拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）—拾贝回报 5 号私募投资基金	其他	0.57%	4,885,000	+80970		4,885,000		
刘化霜	境内自然人	0.56%	4,792,800	+66160		4,792,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		开山控股集团股份有限公司持有本公司股份 495,262,198 股，占本公司总股本的 57.72%，是本公司的控股股东；曹克坚持有开山控股集团股份有限公司 82.34%的股权，为本公司的实际控制人。公司未知上述其他有股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
开山控股集团股份有限公司	495,262,198					人民币普通股	495,262,198	
曹克坚	12,450,000					人民币普通股	12,450,000	
中国建设银行股份有限公司—华安科技动力混合型证券投资基金	8,500,000					人民币普通股	8,500,000	
兴业银行股份有限公司—天弘永定价值成长混合型证券投资基金	8,134,397					人民币普通股	8,134,397	
香港中央结算有限公司	7,759,338					人民币普通股	7,759,338	
孙立平	6,615,600					人民币普通股	6,615,600	
浙江开山压缩机股份有限公司—第一期员工持股计划	6,507,086					人民币普通股	6,507,086	
钱永春	5,460,405					人民币普通股	5,460,405	
宁波拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）—拾贝回报 5 号私募投资基金	4,885,000					人民币普通股	4,885,000	
刘化霜	4,792,800					人民币普通股	4,792,800	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	开山控股集团股份有限公司持有本公司股份 495,262,198 股，占本公司总股本的 57.72%，是本公司的控股股东；曹克坚持有开山控股集团股份有限公司 82.34%的股权，为本公司的实际控制人。公司未知上述其他有股东之间是否存在关联关系或一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业	公司股东刘化霜通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,792,800							

务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股，实际合计持有 4,792,800 股。
--------------------	-----------------------

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

☐ 是 ☒ 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江开山压缩机股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	781,472,899.16	1,006,053,606.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	391,027,641.06	430,992,377.29
应收账款	566,874,397.49	568,535,064.65
应收款项融资		
预付款项	46,582,330.36	44,229,474.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,440,897.54	24,842,040.68
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	1,083,128,356.99	1,018,805,323.53
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,224,291.60	40,320,942.99
流动资产合计	2,934,750,814.20	3,133,778,830.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	77,248,920.26	72,576,929.14
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	949,774,859.86	974,605,456.65
在建工程	3,052,549,038.30	2,801,165,271.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	237,293,440.94	237,992,879.22
开发支出		
商誉	240,146,393.89	240,146,393.89
长期待摊费用		
递延所得税资产	97,687,382.51	88,063,768.53
其他非流动资产	50,115,199.41	36,520,490.64
非流动资产合计	4,704,815,235.17	4,451,071,189.56
资产总计	7,639,566,049.37	7,584,850,019.60
流动负债：		
短期借款	992,511,516.93	901,704,998.21
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	526,405,706.32	598,478,590.07
应付账款	581,048,072.69	749,433,321.55
预收款项	256,957,323.37	259,935,642.87
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	23,568,106.15	26,023,209.16
应交税费	13,271,587.68	33,970,553.08
其他应付款	42,765,345.51	51,350,397.84
其中：应付利息	743,270.08	2,765,170.12
应付股利	693,312.52	693,312.52
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	129,441,485.11	27,960,064.25
其他流动负债		
流动负债合计	2,565,969,143.76	2,648,856,777.03
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,563,654,581.06	1,357,833,199.65
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	32,637,030.75	31,127,582.16
预计负债	2,832,358.08	2,606,382.56

递延收益	32,048,100.00	33,763,300.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,631,172,069.89	1,425,330,464.37
负债合计	4,197,141,213.65	4,074,187,241.40
所有者权益：		
股本	858,000,000.00	858,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,489,461,409.90	1,500,931,159.38
减：库存股		
其他综合收益	48,140,054.49	71,855,934.09
专项储备		
盈余公积	191,260,047.40	191,260,047.40
一般风险准备		
未分配利润	861,060,460.99	892,369,673.21
归属于母公司所有者权益合计	3,447,921,972.78	3,514,416,814.08
少数股东权益	-5,497,137.06	-3,754,035.88
所有者权益合计	3,442,424,835.72	3,510,662,778.20
负债和所有者权益总计	7,639,566,049.37	7,584,850,019.60

法定代表人：曹克坚

主管会计工作负责人：周明

会计机构负责人：周明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	519,421,428.69	744,585,348.54
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	374,937,238.55	403,250,829.73
应收账款	387,437,643.15	430,300,316.54

应收款项融资		
预付款项	143,785,966.34	140,453,336.69
其他应收款	55,336,945.00	8,550,000.00
其中：应收利息		
应收股利		
存货	222,532,726.49	232,130,559.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,337,380.02	30,488,237.19
流动资产合计	1,728,789,328.24	1,989,758,627.84
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,799,426,842.57	3,529,299,026.78
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	130,162,061.41	134,651,350.08
在建工程	44,979.64	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	47,131,405.53	45,201,354.87
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,861,668.42	16,755,570.13
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,992,626,957.57	3,725,907,301.86
资产总计	5,721,416,285.81	5,715,665,929.70

流动负债：		
短期借款	720,000,000.00	820,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	793,406,904.76	667,300,349.82
应付账款	581,568,004.43	600,469,045.13
预收款项	373,082,108.84	319,455,409.76
合同负债		
应付职工薪酬	392,027.53	919,111.68
应交税费	3,142,794.06	3,234,775.12
其他应付款	851,296.55	2,834,031.58
其中：应付利息	737,597.92	1,060,989.72
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	2,472,443,136.17	2,414,212,723.09
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,415,000.00	18,700,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,415,000.00	18,700,000.00
负债合计	2,489,858,136.17	2,432,912,723.09
所有者权益：		

股本	858,000,000.00	858,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,504,052,732.66	1,504,052,732.66
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	191,260,047.40	191,260,047.40
未分配利润	678,245,369.58	729,440,426.55
所有者权益合计	3,231,558,149.64	3,282,753,206.61
负债和所有者权益总计	5,721,416,285.81	5,715,665,929.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	1,259,011,108.02	1,347,217,317.53
其中：营业收入	1,259,011,108.02	1,347,217,317.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,201,550,040.39	1,279,740,928.54
其中：营业成本	940,384,773.84	1,022,829,727.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,535,695.71	10,706,448.81
销售费用	66,770,139.04	62,142,611.44
管理费用	125,544,788.18	137,953,225.08
研发费用	43,956,732.79	35,246,035.33

财务费用	16,357,910.83	10,862,880.25
其中：利息费用	18,871,077.15	14,728,175.07
利息收入	9,976,207.10	7,944,471.19
加：其他收益	13,354,753.01	4,611,903.25
投资收益（损失以“－”号填列）	4,671,991.12	5,223,757.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,671,991.12	5,223,757.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,487,819.97	-3,208,850.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-501.73	-185,220.34
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	67,999,490.06	73,917,978.48
加：营业外收入	43,951.23	344,980.33
减：营业外支出	944,149.19	43,195.11
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	67,099,292.10	74,219,763.70
减：所得税费用	13,351,605.50	23,105,552.10
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,747,686.60	51,114,211.60
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	53,747,686.60	51,114,211.60
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	54,490,787.78	53,808,184.73
2.少数股东损益	-743,101.18	-2,693,973.13
六、其他综合收益的税后净额	-24,202,827.86	24,651,747.42

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-23,715,879.60	23,983,690.03
（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	-23,715,879.60	23,983,690.03
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-23,715,879.60	23,983,690.03
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-486,948.26	668,057.39
七、综合收益总额	29,544,858.74	75,765,959.02
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,774,908.18	77,791,874.76
归属于少数股东的综合收益总额	-1,230,049.44	-2,025,915.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.06	0.06

(二) 稀释每股收益	0.06	0.06
------------	------	------

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

法定代表人：曹克坚

主管会计工作负责人：周明

会计机构负责人：周明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	734,910,973.02	943,157,295.66
减：营业成本	657,112,756.66	868,135,888.64
税金及附加	2,840,827.57	3,607,179.52
销售费用	16,339,535.72	18,470,785.73
管理费用	15,283,684.76	14,186,510.46
研发费用	1,303,128.74	2,976,357.70
财务费用	9,697,975.41	6,057,232.03
其中：利息费用	15,298,655.50	10,662,817.12
利息收入	8,019,963.45	7,080,126.91
加：其他收益	6,155,940.07	1,716,512.16
投资收益（损失以“-”号填列）	6,171,991.12	8,223,757.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,671,991.12	5,223,757.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	639,451.82	-1,410,103.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,180.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	45,300,447.17	38,254,687.59
加：营业外收入	4,401.46	7,141.30

减：营业外支出	2,012.26	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	45,302,836.37	38,261,828.89
减：所得税费用	10,697,893.34	7,361,973.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	34,604,943.03	30,899,855.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	34,604,943.03	30,899,855.03
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	34,604,943.03	30,899,855.03
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.04	0.04
（二）稀释每股收益	0.04	0.04

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,363,695,125.68	1,343,960,083.49
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		
收到再保险业务现金净额		
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	23,064,478.17	56,261,408.06
收到其他与经营活动有关的现金	53,976,891.72	63,820,585.75
经营活动现金流入小计	1,440,736,495.57	1,464,042,077.30
购买商品、接受劳务支付的现金	957,800,093.51	912,124,002.66
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	246,024,713.00	228,349,158.67
支付的各项税费	88,065,682.50	120,098,980.96
支付其他与经营活动有关的现金	187,224,398.48	143,051,450.01
经营活动现金流出小计	1,479,114,887.49	1,403,623,592.30
经营活动产生的现金流量净额	-38,378,391.92	60,418,485.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	184,371.98	1,673,288.70
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	184,371.98	1,673,288.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	425,918,390.85	751,469,484.32
投资支付的现金	6,253,600.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		125,000,000.00
投资活动现金流出小计	432,171,990.85	876,469,484.32
投资活动产生的现金流量净额	-431,987,618.87	-874,796,195.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	908,740,268.72	1,184,867,960.60
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		127,560,570.00
筹资活动现金流入小计	908,740,268.72	1,312,428,530.60
偿还债务支付的现金	513,210,160.16	190,684,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	126,188,693.11	122,493,145.93
其中：子公司支付给少数股东的	1,000,000.00	2,000,000.00

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	639,398,853.27	313,177,145.93
筹资活动产生的现金流量净额	269,341,415.45	999,251,384.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,757,334.06	22,124,188.35
五、现金及现金等价物净增加额	-226,781,929.40	206,997,862.40
加：期初现金及现金等价物余额	731,461,732.56	513,260,553.32
六、期末现金及现金等价物余额	504,679,803.16	720,258,415.72

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	912,669,719.82	1,082,891,931.11
收到的税费返还	6,061,950.36	431,512.16
收到其他与经营活动有关的现金	107,803,228.94	54,757,329.21
经营活动现金流入小计	1,026,534,899.12	1,138,080,772.48
购买商品、接受劳务支付的现金	613,321,998.78	817,650,079.89
支付给职工以及为职工支付的现金	30,468,807.24	33,723,110.32
支付的各项税费	16,921,362.66	16,045,467.32
支付其他与经营活动有关的现金	72,511,389.98	34,025,079.57
经营活动现金流出小计	733,223,558.66	901,443,737.10
经营活动产生的现金流量净额	293,311,340.46	236,637,035.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,500,000.00	5,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,905.98	23,205.13
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	1,502,905.98	5,023,205.13
购建固定资产、无形资产和其他	6,427,628.35	1,587,404.31

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	265,455,824.67	338,040,200.00
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	49,723,100.00	125,000,000.00
投资活动现金流出小计	321,606,553.02	464,627,604.31
投资活动产生的现金流量净额	-320,103,647.04	-459,604,399.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	410,000,000.00	492,932,800.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		73,000,000.00
筹资活动现金流入小计	410,000,000.00	565,932,800.00
偿还债务支付的现金	510,000,000.00	60,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	101,422,047.30	95,395,446.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	611,422,047.30	155,395,446.00
筹资活动产生的现金流量净额	-201,422,047.30	410,537,354.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-477,335.01	-1,994,530.45
五、现金及现金等价物净增加额	-228,691,688.89	185,575,459.75
加：期初现金及现金等价物余额	483,426,405.69	182,612,561.16
六、期末现金及现金等价物余额	254,734,716.80	368,188,020.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余 额	858,000,000.00				1,500,931,159.38		71,855,934.09		191,260,047.40		892,369,673.21		3,514,416,814.08	-3,754,035.88	3,510,662,778.20

加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	858,000.00			1,500,931.15		71,855,934.09		191,260,047.40		892,369,673.21		3,514,416.81	-3,754,035.88	3,510,662.77
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)				-11,469,749.48		-23,715,879.60				-31,309,212.22		-66,494,841.30	-1,743,101.18	-68,237,942.48
(一)综合收益总额						-23,715,879.60				54,490,787.78		30,774,908.18	-1,230,049.44	29,544,858.74
(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										-85,800,000.00		-85,800,000.00	-1,000,000.00	-86,800,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-85,800,000.00		-85,800,000.00	-1,000,000.00	-86,800,000.00
4. 其他														

(四)所有者权益内部结转					-11,469,749.48								-11,469,749.48		-11,469,749.48
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					-11,469,749.48								-11,469,749.48		-11,469,749.48
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他														486,948.26	486,948.26
四、本期期末余额	858,000,000.00				1,489,461,409.90		48,140,054.49		191,260,047.40		861,060,460.99		3,447,921,972.78	-5,497,137.06	3,442,424,835.72

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报													
	归属于母公司所有者权益													所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	858,000,000.00				1,505,661,101.32		-31,023,359.51		170,199,884.09		878,468,707.70		3,381,306,333.60	3,381,278,502.16
加：会计														

政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	858,0 00,00 0.00				1,505, 661,10 1.32	-31,02 3,359. 51		170,19 9,884. 09		878,46 8,707. 70		3,381, 306,33 3.60	-27,831 .44	3,381,2 78,502. 16	
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号填 列）						23,983 ,690.0 3				-31,99 1,815. 27		-8,008, 125.24	-4,693, 973.13	-12,702 ,098.37	
（一）综合收 益总额						23,983 ,690.0 3				53,808 ,184.7 3		77,791 ,874.7 6	-2,025, 915.74	75,765, 959.02	
（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										-85,80 0,000. 00		-85,80 0,000. 00	-2,000, 000.00	-87,800 ,000.00	
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有者 （或股东）的 分配										-85,80 0,000. 00		-85,80 0,000. 00	-2,000, 000.00	-87,800 ,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													-668,05 7.39	-668,05 7.39	
四、本期期末 余额	858,0 00,00 0.00				1,505, 661,10 1.32		-7,039, 669.48		170,19 9,884. 09		846,47 6,892. 43		3,373, 298,20 8.36	-4,721, 804.57	3,368,5 76,403. 79

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余 额	858,00 0,000.0 0				1,504,05 2,732.66				191,260, 047.40	729,44 0,426.5 5		3,282,753, 206.61
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	858,000,000.00				1,504,052,732.66				191,260,047.40	729,440,426.55		3,282,753,206.61
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-51,195,056.97		-51,195,056.97
（一）综合收益总额										34,604,943.03		34,604,943.03
（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										-85,800,000.00		-85,800,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-85,800,000.00		-85,800,000.00
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	858,000,000.00				1,504,052,732.66				191,260,047.40	678,245,369.58		3,231,558,149.64

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	858,000,000.00				1,504,052,732.66				170,199,884.09	625,698,956.80		3,157,951,573.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	858,000,000.00				1,504,052,732.66				170,199,884.09	625,698,956.80		3,157,951,573.55
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)										-54,900,144.97		-54,900,144.97
(一)综合收益总额										30,899,855.03		30,899,855.03
(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									-85,800,000.00		-85,800,000.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-85,800,000.00		-85,800,000.00	
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	858,000,000.00			1,504,052,732.66				170,199,884.09	570,798,811.83		3,103,051,428.58
----------	----------------	--	--	------------------	--	--	--	----------------	----------------	--	------------------

三、公司基本情况

浙江开山压缩机股份有限公司（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，总部位于浙江省衢州市。公司现持有统一社会信用代码为9133000074100296XK的营业执照，注册资本85,800万元，股份总数85,800万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股40,269,367股，无限售条件的流通股份A股817,730,633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行业。经营范围：压缩机、真空泵、膨胀机、膨胀发电机、鼓风机、增压机及配件生产、销售及租赁服务，润滑油、机油（不含危险化学品）的销售，空气压缩机站工程、地热电站工程的施工及运营维护，货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。主要产品或提供的劳务：压缩机系列产品等。

本财务报表业经公司2019年8月12日第四届董事会第十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（以下简称开山凯文螺杆公司）等45家子公司纳入本期合并财务报表范围，主要子公司如下表：

子公司全称	简称	子公司全称	简称
浙江开山凯文螺杆机械有限公司	开山凯文螺杆公司	浙江开山压力容器有限公司	开山压力容器公司
浙江开山离心机械有限公司	离心机械公司	浙江开山铸造有限公司	开山铸造公司
上海维尔泰克螺杆机械有限公司	维尔泰克螺杆公司	浙江开山净化设备有限公司	开山净化公司
上海恺雷自控系统有限公司	恺雷自控公司	维尔泰克(上海)压缩空气系统技术有限公司	维尔泰克系统公司
上海开山恺雷滤清器有限公司	恺雷滤清器公司	上海恺雷压缩机有限公司	恺雷压缩机公司
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
重庆开山压缩机有限公司	重庆压缩机公司	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
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	南极星压缩机（澳大利亚）私人有限公司	澳洲南极星公司
浙江开山能源装备有限公司	浙江能源公司	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 SorikMarapi Geothermal Power	SMGP公司
Kaishan Compressor (USA) LLC	KCA公司		

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项坏账准备计提、固定资产折旧等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 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。

2. 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率/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/交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/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。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

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

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。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将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《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。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) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃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) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产

部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

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. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过12个月（含12个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，或低于其成本持续时间超过6个月（含6个月）但未超过12个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

11、应收票据

无

12、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。计提方法如下：

(1) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法

账龄计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	5%	5%
1-2年	10%	10%
2-3年	15%	15%
3-4年	50%	50%
4-5年	70%	70%
5年以上	100%	100%

13、应收款项融资

无

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见（十二）应收账款进行处理。

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

发出存货采用先进先出法/移动加权平均法/月末一次加权平均法/个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货/存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制/实地盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照使用次数分次/一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照使用次数分次/一次转销法进行摊销。

16、合同资产

无

17、合同成本

无

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

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

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

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

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

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

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

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

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

无

36、预计负债

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已完工作的测量/已经提供劳务占应提供劳务总量的比例/已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即

确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例/已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例/实际测定的完工进度。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

40、政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。/以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部于 2019 年 4 月 30 日发布的《关于修订印发 2019 年度一般企	经过 2019 年 8 月 12 日第四届董事会第十次会议审议通过	1、资产负债表：(1) 资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票

业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)文件, 变更财务报表格式。		据”和“应收账款”二个项目;(2) 资产负债表将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目。 2、利润表:(1) 将利润表“减: 资产减值损失”调整为“加: 资产减值损失(损失以“-”号填列)”。(2) 将利润表“减: 信用减值损失”调整为“加: 信用减值损失(损失以“-”号填列)”。
执行财政部于 2017 年修订发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》(财会[2017]号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计》(财会[2017]9 号)、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(财会[2017]14 号)等四项金融工具相关会计准则, 简称“新金融准则”。	经过 2019 年 8 月 12 日第四届董事会第十次会议审议通过	

根据财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表, 此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	999,527,441.94	应收票据	430,992,377.29
		应收账款	568,535,064.65
应付票据及应付账款	1,347,911,911.62	应付票据	598,478,590.07
		应付账款	749,433,321.55

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒ 适用 ☐ 不适用

合并资产负债表

单位: 元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,006,053,606.37	1,006,053,606.37	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	430,992,377.29	430,992,377.29	
应收账款	568,535,064.65	568,535,064.65	
应收款项融资			
预付款项	44,229,474.53	44,229,474.53	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	24,842,040.68	24,842,040.68	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,018,805,323.53	1,018,805,323.53	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	40,320,942.99	40,320,942.99	
流动资产合计	3,133,778,830.04	3,133,778,830.04	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	72,576,929.14	72,576,929.14	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	974,605,456.65	974,605,456.65	
在建工程	2,801,165,271.49	2,801,165,271.49	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	237,992,879.22	237,992,879.22	
开发支出			
商誉	240,146,393.89	240,146,393.89	
长期待摊费用			
递延所得税资产	88,063,768.53	88,063,768.53	
其他非流动资产	36,520,490.64	36,520,490.64	
非流动资产合计	4,451,071,189.56	445,107,189.56	
资产总计	7,584,850,019.60	7,584,850,019.60	
流动负债：			
短期借款	901,704,998.21	901,704,998.21	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	598,478,590.07	598,478,590.07	
应付账款	749,433,321.55	749,433,321.55	
预收款项	259,935,642.87	259,935,642.87	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	26,023,209.16	26,023,209.16	
应交税费	33,970,553.08	33,970,553.08	
其他应付款	51,350,397.84	51,350,397.84	
其中：应付利息	2,765,170.12	2,765,170.12	
应付股利	693,312.52	693,312.52	
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	27,960,064.25	27,960,064.25	
其他流动负债			
流动负债合计	2,648,856,777.03	2,648,856,777.03	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,357,833,199.65	1,357,833,199.65	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	31,127,582.16	31,127,582.16	
预计负债	2,606,382.56	2,606,382.56	
递延收益	33,763,300.00	33,763,300.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,425,330,464.37	1,425,330,464.37	
负债合计	4,074,187,241.40	4,074,187,241.40	
所有者权益：			
股本	858,000,000.00	858,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,500,931,159.38	1,500,931,159.38	
减：库存股			
其他综合收益	71,855,934.09	71,855,934.09	
专项储备			
盈余公积	191,260,047.40	191,260,047.40	
一般风险准备			
未分配利润	892,369,673.21	892,369,673.21	

归属于母公司所有者权益合计	3,514,416,814.08	3,514,416,814.08	
少数股东权益	-3,754,035.88	-3,754,035.88	
所有者权益合计	3,510,662,778.20	3,510,662,778.20	
负债和所有者权益总计	7,584,850,019.60	7,584,850,019.60	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	744,585,348.54	744,585,348.54	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	403,250,829.73	4,303,250,829.73	
应收账款	430,300,316.54	430,300,316.54	
应收款项融资			
预付款项	140,453,336.69	140,453,336.69	
其他应收款	8,550,000.00	8,550,000.00	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	232,130,559.15	232,130,559.15	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	30,488,237.19	30,488,237.19	
流动资产合计	1,989,758,627.84	1,989,758,627.84	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			

长期应收款			
长期股权投资	3,529,299,026.78	3,529,299,026.78	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	134,651,350.08	134,651,350.08	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	45,201,354.87	45,201,354.87	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	16,755,570.13	16,755,570.13	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,725,907,301.86	3,725,907,301.86	
资产总计	5,715,665,929.70	5,715,665,929.70	
流动负债：			
短期借款	820,000,000.00	820,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	667,300,349.82	667,300,349.82	
应付账款	600,469,045.13	600,469,045.13	
预收款项	319,455,409.76	319,455,409.76	
合同负债			
应付职工薪酬	919,111.68	919,111.68	
应交税费	3,234,775.12	3,234,775.12	
其他应付款	2,834,031.58	2,834,031.58	
其中：应付利息	1,060,989.72	1,060,989.72	
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	2,414,212,723.09	2,414,212,723.09	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	18,700,000.00	187,000,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	18,700,000.00	18,700,000.00	
负债合计	2,432,912,723.09	2,432,912,723.09	
所有者权益：			
股本	858,000,000.00	858,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,504,052,732.66	1,504,052,732.66	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	191,260,047.40	191,260,047.40	
未分配利润	729,440,426.55	729,440,426.55	
所有者权益合计	3,282,753,206.61	3,282,753,206.61	
负债和所有者权益总计	5,715,665,929.70	5,715,665,929.70	

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	2019 年 1-3 月税率为 16%，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%。
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
开山凯文螺杆公司、维尔泰克螺杆公司、重庆压缩机公司、广东正力公司、开山冷冻公司、上海能源公司、浙江能源公司	15%
台湾开山公司、开山香港公司、北美研发中心、亚太香港公司、澳洲南极星公司、澳洲管理公司、美国技术公司、开山可再生公司、KS ORKA 公司、OME 公司、LMF 公司、OTP 公司、Turawell 地热公司、SGI 公司、SMGP 公司、KCA 公司等其他境外子公司	按当地的法律计缴利得税
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省2017年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2017〕201号)文件，子公司开山凯文螺杆公司于2017年11月通过高新技术企业重新认定。有效期3年，企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。该公司2019年度企业所得税按15%计缴。

2. 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，子公司维尔泰克螺杆公司于2016年11月通过高新技术企业认定，资格有效期3年，企业所得税优惠期为2016年1月1日至2018年12月31日。该公司2019年企业所得税暂按15%税率计缴。

3. 根据国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号），子公司重庆压缩机公司于2014年7月通过申请审批，企业所得税优惠期为2014年1月1日至2020年12月31日。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于重庆市2017年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2018〕21号)文件,子公司重庆压缩机公司于2017年12月通过高新技术企业认定。有效期3年,企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。该公司2019年企业所得税按15%税率计缴。

4. 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)、《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)以及《关于广东省2017年第二批高新技术企业备案的复函》有关规定,子公司广东正力公司于2017年12月通过高新技术企业认定,认定有效期3年,企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。该公司2019年企业所得税按15%税率计缴。

5. 根据上海市高新技术企业认定指导小组《关于公示2018年度上海第三批认定高新技术企业名单的通知》,子公司开山冷冻公司于2018年11月拟通过高新技术企业认定,认定有效期3年,企业所得税优惠期为2018年1月1日至2020年12月31日。该公司2019年企业所得税按15%税率计缴。

6. 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,子公司上海能源公司于2016年11月通过高新技术企业认定,认定有效期3年,企业所得税优惠期为2016年1月1日至2018年12月31日。该公司2019年企业所得税暂按15%税率计缴。

7. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省2017年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2017〕201号)文件,子公司浙江能源公司于2017年11月通过高新技术企业认定,认定有效期三年,企业所得税优惠期为2017年1月1日至2019年12月31日。该公司2019年度企业所得税按15%税率计缴。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	82,713.88	196,462.95
银行存款	504,597,089.28	731,265,269.61
其他货币资金	276,793,096.00	274,591,873.81
合计	781,472,899.16	1,006,053,606.37
其中：存放在境外的款项总额	90,590,447.21	108,760,501.53

其他说明

其他货币资金期末余额中包括为开具银行承兑汇票保证金存款167,844,166.71元,保函保证金存款97,667,973.01元,信用证保证金11,280,956.28元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	389,772,641.06	429,192,377.29
商业承兑票据	1,255,000.00	1,800,000.00
合计	391,027,641.06	430,992,377.29

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	364,464,469.55
合计	364,464,469.55

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	772,463,611.79	
合计	772,463,611.79	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	50,834,981.52	7.17%	50,834,981.52	100.00%		55,011,974.81	7.77%	55,011,974.81	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	50,834,981.52	7.17%	50,834,981.52	100.00%		55,011,974.81	7.77%	55,011,974.81	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	659,566,667.77	92.83%	92,692,270.28	14.05%	566,874,397.49	653,245,665.36	92.23%	84,710,600.71	12.97%	568,535,064.65
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	659,566,667.77	92.83%	92,692,270.28	14.05%	566,874,397.49	653,245,665.36	92.23%	84,710,600.71	12.97%	568,535,064.65
合计	710,401,649.29	100.00%	143,527,251.80	20.20%	566,874,397.49	708,257,640.17	100.00%	139,722,575.52	19.73%	568,535,064.65

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	50,834,981.52	50,834,981.52	100.00%	
合计	50,834,981.52	50,834,981.52	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	447,546,687.98
1 年以内(含 1 年)	447,546,687.98
1 至 2 年	84,643,596.81
2 至 3 年	54,903,791.17
3 年以上	72,472,591.81
3 至 4 年	22,219,217.10
4 至 5 年	25,826,585.80
5 年以上	24,426,788.91
合计	659,566,667.77

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	55,011,974.81		4,176,993.29		50,834,981.52
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	84,710,600.71	7,981,669.57			92,692,270.28
合计	139,722,575.52	7,981,669.57	4,176,993.29		143,527,251.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前五名的应收账款合计数为110,954,766.68元，占应收款期末余额合计数的比例为15.62%，相应期末计提的坏账准备合计数为7,801,786.23元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	34,618,347.85	74.32%	31,464,259.56	71.14%
1 至 2 年	8,005,949.30	17.19%	9,042,013.64	20.44%
2 至 3 年	284,972.52	0.61%	558,195.12	1.26%
3 年以上	3,673,060.69	7.89%	3,165,006.21	7.16%
合计	46,582,330.36	--	44,229,474.53	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前五名的预付款合计数为18,811,424.89元，占预付款期末余额合计的比例为40.38%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,440,897.54	24,842,040.68
合计	25,440,897.54	24,842,040.68

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,622,045.01	1,601,522.69
应收出口退税	300,472.85	4,244,131.54
应收暂付款	22,559,377.40	20,872,300.07
合计	27,481,895.26	26,717,954.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		1,875,913.62		1,875,913.62
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		165,084.10		165,084.10
2019 年 6 月 30 日余额		2,040,997.72		2,040,997.72

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	17,517,892.49

1 年以内(含 1 年)	17,517,892.49
1 至 2 年	9,181,772.51
2 至 3 年	532,313.66
3 年以上	249,916.60
3 至 4 年	149,061.60
4 至 5 年	27,690.00
5 年以上	73,165.00
合计	27,481,895.26

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,875,913.62	165,084.10		2,040,997.72
合计	1,875,913.62	165,084.10		2,040,997.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

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

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收暂付款	5,051,150.15	1 年以内	18.38%	252,557.51
第二名	押金保证金	3,600,000.00	1 年以内	13.10%	180,000.00
第三名	应收暂付款	438,483.67	1 年以内	1.60%	21,924.18
第四名	押金保证金	429,667.98	1 年以内	1.56%	21,483.40
第五名	应收出口退税	300,472.85	1 年以内	1.09%	15,023.64

合计	--	9,819,774.65	--	35.73%	490,988.73
----	----	--------------	----	--------	------------

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	501,997,162.23	12,966,519.15	489,030,643.08	469,733,117.23	11,176,975.30	458,556,141.93
在产品	206,398,516.74		206,398,516.74	190,950,983.93		190,950,983.93
库存商品	383,672,446.13	18,478,422.63	365,194,023.50	372,611,422.17	17,550,467.74	355,060,954.43
周转材料	23,463,928.83	958,755.16	22,505,173.67	14,395,437.55	158,194.31	14,237,243.24
合计	1,115,532,053.93	32,403,696.94	1,083,128,356.99	1,047,690,960.88	28,885,637.35	1,018,805,323.53

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,176,975.30	1,794,484.19		4,940.34		12,966,519.15
库存商品	17,550,467.74	927,954.89				18,478,422.63

周转材料	158,194.31	813,904.05		13,343.20		958,755.16
合计	28,885,637.35	3,536,343.13		18,283.54		32,403,696.94

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

☐ 适用 ☒ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税进项税	40,224,291.60	40,120,564.20
预交税费		200,378.79
合计	40,224,291.60	40,320,942.99

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他综合收益中	备注
----	------	------	--------	------	----	--------	------------	----

			值变动			值变动	确认的损失准备	
--	--	--	-----	--	--	-----	---------	--

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用**(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款****(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江开山 银轮换热 器有限公 司	36,290,46 3.77			4,552,555 .70						40,843,01 9.47	
浙江卧龙 开山电机 有限公司	35,288,22 2.30			119,435.4 2						35,407,65 7.72	
上海开弘 节能科技 有限公司											
开山安葆 股份有限 公司	460,781.3 9									460,781.3 9	
Beteiligu ng OOO LMF RUS	537,461.6 8									537,461.6 8	
小计	72,576,92 9.14			4,671,991 .12						77,248,92 0.26	
合计	72,576,92 9.14			4,671,991 .12						77,248,92 0.26	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

				额	计入其他综合收 益的原因	因
--	--	--	--	---	-----------------	---

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产**（1）采用成本计量模式的投资性房地产**☐ 适用 ☒ 不适用**（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产**☐ 适用 ☒ 不适用**（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	949,774,859.86	974,605,456.65
合计	949,774,859.86	974,605,456.65

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	598,909,410.71	152,793,828.21	1,204,923,273.92	35,592,940.22	7,877,710.59	2,000,097,163.65
2.本期增加金 额	2,383,387.56	8,537,332.96	26,524,225.09	773,948.38	446,786.21	38,665,680.20

(1) 购置	2,969,941.75	8,765,053.77	13,845,510.03	744,681.16	446,786.21	26,771,972.92
(2) 在建工程转入			12,406,432.77			12,406,432.77
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差异	-586,554.19	-227,720.81	272,282.29	29,267.22		-512,725.49
3.本期减少金额		168,811.95	512,139.10	122,722.62	257,652.25	1,061,325.92
(1) 处置或报废		168,811.95	512,139.10	122,722.62	257,652.25	1,061,325.92
4.期末余额	601,292,798.27	161,162,349.22	1,230,935,359.91	36,244,165.98	8,066,844.55	2,037,701,517.93
二、累计折旧						
1.期初余额	223,645,357.89	123,750,257.67	655,669,962.71	17,775,873.14	4,650,255.59	1,025,491,707.00
2.本期增加金额	13,140,893.61	5,220,714.86	41,570,021.99	2,048,456.61	1,326,778.61	63,306,865.69
(1) 计提	13,367,307.16	4,987,249.26	41,527,315.43	2,005,384.54	1,326,778.61	63,214,035.01
(2) 外币报表折算差异	-226,413.55	233,465.60	42,706.56	43,072.07		92,830.68
3.本期减少金额		160,014.90	346,895.00	362,284.63	2,720.08	871,914.61
(1) 处置或报废		160,014.90	346,895.00	362,284.63	2,720.08	871,914.61
4.期末余额	236,786,251.50	128,810,957.63	696,893,089.70	19,462,045.12	5,974,314.12	1,087,926,658.07
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	364,506,546.77	32,351,391.59	534,042,270.21	16,782,120.86	2,092,530.43	949,774,859.86
2.期初账面价值	375,264,052.82	29,043,570.54	549,253,311.21	17,817,067.08	3,227,455.00	974,605,456.65

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	67,054,046.19	正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,020,660,229.43	2,772,078,328.20

工程物资	31,888,808.87	29,086,943.29
合计	3,052,549,038.30	2,801,165,271.49

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
印尼 SMGP 地热项目	2,534,891,570.66		2,534,891,570.66	2,339,855,708.73		2,339,855,708.73
印尼 SGI 地热项目	349,404,596.16		349,404,596.16	324,697,650.62		324,697,650.62
美国 OME 一期地热项目	66,033,187.15		66,033,187.15	57,615,092.33		57,615,092.33
美国 KCA 项目	47,630,517.97		47,630,517.97	23,127,360.24		23,127,360.24
其他零星工程	22,700,357.49		22,700,357.49	26,782,516.28		26,782,516.28
合计	3,020,660,229.43		3,020,660,229.43	2,772,078,328.20		2,772,078,328.20

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
印尼 SMGP 地热项目	5,847,276,085.00	2,339,855,708.73	195,035,861.93			2,534,891,570.66	43.39%	45%	81,871,776.59	21,122,418.34	4.89%	其他
印尼 SGI 地热项目	924,234,668.00	324,697,650.62	24,706,945.54			349,404,596.16	37.80%	38%				其他
美国 OME 一期地热项目	378,108,500.00	57,615,092.33	8,418,094.82			66,033,187.15	17.46%	18%				其他
美国 KCA 项目	137,494,000.00	23,127,360.24	24,503,157.73			47,630,517.97	34.64%	35%				其他

其他零星工程		26,782,516.28	8,324,273.98	12,406,432.77		22,700,357.49						其他
合计	7,287,113,253.00	2,772,078,328.20	260,988,334.00	12,406,432.77		3,020,660,229.43	--	--	81,871,776.59	21,122,418.34	4.89%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	31,888,808.87		31,888,808.87	29,086,943.29		29,086,943.29
合计	31,888,808.87		31,888,808.87	29,086,943.29		29,086,943.29

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商品化软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	262,446,439.64	8,042,100.00		26,209,983.25	296,698,522.89
2.本期增加金额					
(1) 购置	2,792,145.71			677,797.79	3,469,943.50
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
4) 外币报表折算差异	-1,904,669.51			-51,647.75	-1,956,317.26
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	263,333,915.84	8,042,100.00		26,836,133.29	298,212,149.13
二、累计摊销					
1.期初余额	30,108,260.40	8,042,100.00		20,555,283.27	58,705,643.67
2.本期增加金额	1,525,999.88			687,064.64	2,213,064.52
(1) 计提	1,525,999.88			737,453.12	2,263,453.00
(2) 外币报表折算差异				-50,388.48	-50,388.48
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	31,634,260.28	8,042,100.00		21,242,347.91	60,918,708.19
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					

(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	231,699,655.56			5,593,785.38	237,293,440.94
2.期初账面价值	232,338,179.24			5,654,699.98	237,992,879.22

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	16,702,276.26	正在办理中

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
澳洲南极星公司	25,917,059.14			25,917,059.14
广东正力公司	12,129,784.35			12,129,784.35
LMF 公司	202,114,854.78			202,114,854.78
KS ORKA 公司	14,998,864.17			14,998,864.17

SGI 公司	916,788.36					916,788.36
合计	256,077,350.80					256,077,350.80

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
LMF 公司	15,930,956.91					15,930,956.91
合计	15,930,956.91					15,930,956.91

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	92,530,765.05	20,100,640.29	80,850,219.10	19,731,621.34
内部交易未实现利润	444,115,023.81	71,481,200.05	411,031,234.15	66,831,884.05
尚未支付的费用	24,422,168.68	6,105,542.17	6,001,052.56	1,500,263.14
合计	561,067,957.54	97,687,382.51	497,882,505.81	88,063,768.53

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
--	----------	---------	----------	---------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		97,687,382.51		88,063,768.53

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	25,893,798.75	24,585,600.47
资产减值准备	85,441,181.41	88,639,089.94
合计	111,334,980.16	113,224,690.41

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		85,735.21	
2020 年	1,524,658.61	1,631,983.97	
2021 年	4,817,083.54	4,817,083.54	
2022 年	10,014,985.28	12,519,623.39	
2023 年	4,825,684.01	5,531,174.36	
2024 年	4,711,387.31		
合计	25,893,798.75	24,585,600.47	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程设备款	50,115,199.41	36,520,490.64
合计	50,115,199.41	36,520,490.64

其他说明：

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	250,000,000.00	330,000,000.00
信用借款	470,000,000.00	490,000,000.00
票据及信用证借款	272,511,516.93	81,704,998.21
合计	992,511,516.93	901,704,998.21

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	526,405,706.32	598,478,590.07

合计	526,405,706.32	598,478,590.07
----	----------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	491,766,140.57	550,553,645.51
应付工程款及设备款	89,281,932.12	198,879,676.04
合计	581,048,072.69	749,433,321.55

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

无账龄超过1年的大额应付账款。

37、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	256,957,323.37	259,935,642.87
合计	256,957,323.37	259,935,642.87

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,830,843.87	216,344,054.24	215,748,341.79	19,453,918.54
二、离职后福利-设定提存计划	7,192,365.29	28,239,457.27	31,317,634.94	4,114,187.61
合计	26,023,209.16	244,583,511.51	247,065,976.73	23,568,106.15

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	18,257,112.06	199,924,564.04	199,387,441.80	18,445,377.29
2、职工福利费		5,456,546.40	5,803,384.45	2,018.96
3、社会保险费	562,621.13	7,491,657.16	7,593,723.16	487,917.35
其中：医疗保险费	551,455.72	6,279,919.22	6,354,623.02	476,751.94
工伤保险费	5,608.10	684,950.31	684,950.31	5,608.11
生育保险费	5,557.31	526,787.63	526,787.63	5,557.30
4、住房公积金		1,839,870.00	1,839,870.00	
5、工会经费和职工教育经费	11,110.68	1,631,416.64	1,123,922.38	518,604.94
合计	18,830,843.87	216,344,054.24	215,748,341.79	19,453,918.54

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	7,188,912.97	27,806,911.62	30,885,100.48	4,110,724.10
2、失业保险费	3,452.32	432,545.65	432,534.46	3,463.51
合计	7,192,365.29	28,239,457.27	31,317,634.94	4,114,187.61

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,295,804.61	8,132,892.13
企业所得税	3,354,673.04	23,690,930.01
个人所得税	1,761,617.19	747,715.67
城市维护建设税	225,763.36	636,742.38
印花税	62,351.91	77,957.10
教育费附加	155,922.41	459,269.04
地方教育附加	71,412.98	225,046.75
房产税	921,549.08	
城镇土地使用税	1,422,493.10	
合计	13,271,587.68	33,970,553.08

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	743,270.08	2,765,170.12
应付股利	693,312.52	693,312.52
其他应付款	41,328,762.91	47,891,915.20
合计	42,765,345.51	51,350,397.84

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分期付息到期还本的长期借款利息	5,672.16	1,704,180.40
短期借款应付利息	737,597.92	1,060,989.72
合计	743,270.08	2,765,170.12

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

（2）应付股利

单位：元

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

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	20,048,891.37	22,019,084.41
押金保证金	9,657,167.16	10,501,401.35
其他	11,622,704.38	15,371,429.44
合计	41,328,762.91	47,891,915.20

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

无账龄超过1年的大额其他应付款。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	129,441,485.11	27,960,064.25
合计	129,441,485.11	27,960,064.25

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	42,606,881.06	41,153,199.65
保证借款	1,521,047,700.00	1,316,680,000.00
合计	1,563,654,581.06	1,357,833,199.65

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	32,637,030.75	31,127,582.16
合计	32,637,030.75	31,127,582.16

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	31,127,582.16	32,962,511.03
二、计入当期损益的设定受益成本	1,509,448.59	1,863,910.69
1.当期服务成本	1,509,448.59	1,863,910.69
四、其他变动		288,915.16
2.已支付的福利		288,915.16
五、期末余额	32,637,030.75	34,537,506.56

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
弃置费用	2,832,358.08	2,606,382.56	地热项目未来回收支出
合计	2,832,358.08	2,606,382.56	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	25,798,300.00		1,715,200.00	24,083,100.00	与资产相关的补助
政府补助	7,965,000.00			7,965,000.00	与收益相关的补助
合计	33,763,300.00		1,715,200.00	32,048,100.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 50 台 KSG 系列大型工艺气螺杆压缩机项目[注 1]	3,100,000.00				310,000.00		2,790,000.00	与资产相关
年产 2000 台高效节能螺杆真空泵及 5000 台高效节能螺杆鼓风机项目[注 2]	7,098,300.00				430,200.00		6,668,100.00	与资产相关
年产 50 万 KW/1000 台螺杆膨胀发电机组项目[注 3]	15,600,000.00				975,000.00		14,625,000.00	与资产相关
世界首台 4.3MW、5.4MW、6.5MW 地热蒸汽螺杆发电机组首台突破项目[注 4]	7,965,000.00						7,965,000.00	与收益相关
小计	33,763,300.00				1,715,200.00		32,048,100.00	

其他说明：

[注]：政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

[注1]：根据浙江省财政厅《关于下达2013年产业振兴和技术改造项目第二批中央基建投资预算的通知》（浙财建〔2013〕331号），本公司2013年收到由衢州市财政局拨入项目补助款500万元，公司2015年收到由衢州市财政局拨入项目补助款120万元，合计620万元。根据与补贴相关的资产折旧年限进行摊销。

[注2]：根据上海市临港地区开发建设管理委员会《关于第二批战略性新兴产业项目资金申请报告的批复》（沪临地管委计〔2014〕133号），本公司于2014年和2016年合计收到由上海市临港地区开发建设管理委员会拨入项目补助款956万元（其中与收益相关95.60万元、与资产相关860.40万元）。根据与补贴相关的资产折旧年限进行摊销。

[注3]：根据浙江省发展和改革委员会《关于下达2015年战略性新兴产业（节能环保）项目中央预算内投资计划的通知》（浙发改投资〔2015〕397号），本公司于2015年和2017年合计收到由浙江省财政厅拨入项目补助款1,950万元，按相关资产折旧年限进行摊销。

[注4]：根据上海市临港地区开发建设管理委员会《关于下达2018年上海市临港地区产业转型升级专项项目资金计划的通知》（沪临地管委经〔2018〕104号），本公司于2018年收到由上海市临港地区开发建设管理委员会拨入项目补助款796.50万元。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	858,000,000.00						858,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,500,931,159.38		11,469,749.48	1,489,461,409.90
合计	1,500,931,159.38		11,469,749.48	1,489,461,409.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股本溢价减少11,469,749.48元系本期收购Turawell地热公司39.2%少数股东股权所支付的对价与按照持股比例计算应享有的对Turawell地热公司自设立日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	71,855,934.09	-24,202,827.86				-23,715,879.60	-486,948.26	48,140,054.49
外币财务报表折算差额	71,855,934.09	-24,202,827.86				-23,715,879.60	-486,948.26	48,140,054.49
其他综合收益合计	71,855,934.09	-24,202,827.86				-23,715,879.60	-486,948.26	48,140,054.49

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	191,260,047.40			191,260,047.40
合计	191,260,047.40			191,260,047.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	892,369,673.21	878,468,707.70
调整后期初未分配利润	892,369,673.21	878,468,707.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,490,787.78	53,808,184.73
应付普通股股利	85,800,000.00	85,800,000.00
期末未分配利润	861,060,460.99	846,476,892.43

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,227,808,878.22	925,922,998.17	1,325,931,063.63	1,013,778,540.27
其他业务	31,202,229.80	17,400,636.01	21,286,253.90	9,051,187.36
合计	1,259,011,108.02	943,323,634.18	1,347,217,317.53	1,022,829,727.63

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,451,843.93	3,221,237.80
教育费附加	1,365,988.06	1,703,596.57
房产税	1,847,116.48	2,083,381.39
土地使用税	1,600,047.13	1,918,459.80
车船使用税	3,952.51	3,339.72
印花税	420,074.31	587,631.35
地方教育附加	795,106.88	1,134,743.90
环保税	51,566.41	54,058.28
合计	8,535,695.71	10,706,448.81

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,908,820.95	23,197,097.51
差旅费	3,653,469.42	2,638,265.24
运杂费	18,622,197.21	26,099,483.30
维修服务费	4,901,047.43	3,398,895.84
其他	9,684,604.03	6,808,869.55
合计	66,770,139.04	62,142,611.44

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,861,445.86	88,590,104.06
资产摊销及折旧	10,386,449.55	8,605,799.90
办公费	5,247,065.57	4,292,879.71
差旅费	7,799,601.46	9,259,541.95
咨询费	7,904,549.66	10,557,203.37
其他	15,345,676.08	16,647,696.09

合计	125,544,788.18	137,953,225.08
----	----------------	----------------

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,610,213.25	12,809,333.47
直接材料	11,681,544.34	9,054,832.29
设备测试费用	3,497,357.48	2,529,651.06
摊销和折旧费	6,494,927.11	6,943,595.33
动力费	2,171,213.97	2,302,999.94
其他	1,501,476.64	1,605,623.24
合计	43,956,732.79	35,246,035.33

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,916,709.45	14,728,175.07
减：利息收入	9,976,207.10	7,944,471.19
汇兑损益	4,620,666.89	1,622,745.75
其他	3,796,741.59	2,456,430.62
合计	16,357,910.83	10,862,880.25

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,715,200.00	1,715,200.00
与收益相关的政府补助	11,639,553.01	2,896,703.25
合计	13,354,753.01	4,611,903.25

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,671,991.12	5,223,757.40
合计	4,671,991.12	5,223,757.40

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位： 元

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-3,969,760.38	479,418.99
二、存货跌价损失	-3,518,059.59	-3,688,269.81
合计	-7,487,819.97	-3,208,850.82

其他说明：

73、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-501.73	-185,220.34

小计	-501.73	-185,220.34
----	---------	-------------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	43,951.23	344,980.33	43,951.23
合计	43,951.23	344,980.33	43,951.23

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	------	------	----------------	------------	------------	------------	-----------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	11,819.95	34,352.19	11,819.95
其他	932,329.24	8,842.92	932,329.24
合计	944,149.19	43,195.11	944,149.19

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	22,975,219.48	31,997,180.20
递延所得税费用	-9,623,613.98	-8,891,628.10
合计	13,351,605.50	23,105,552.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
----	-------

利润总额	67,099,292.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,774,823.03
子公司适用不同税率的影响	-5,062,638.78
调整以前期间所得税的影响	-127,821.70
非应税收入的影响	-1,167,997.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,949.52
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	7,636,061.08
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-4,717,769.87
所得税费用	13,351,605.50

其他说明

77、其他综合收益

详见附注注释之其他综合收益说明。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
经营性保证金存款到期收回	42,075,382.06	51,290,756.82
政府补助	1,925,302.56	1,362,476.87
经营性利息收入	9,976,207.10	8,510,547.58
收到暂付款		2,258,247.25
其他		398,557.23
合计	53,976,891.72	63,820,585.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
支付经营性期间费用	137,187,736.81	143,051,450.01
支付经营性保证金存款	44,276,604.25	
支付暂付款	4,827,728.18	
其他	932,329.24	

合计	187,224,398.48	143,051,450.01
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金及收益		125,000,000.00
合计		125,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回用于借款的质押存款		127,560,570.00
合计		127,560,570.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	53,747,686.60	51,114,211.60

加：资产减值准备	7,487,819.97	3,208,850.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,214,035.02	56,309,887.45
无形资产摊销	2,263,453.00	2,148,092.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	501.73	174,774.28
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	11,819.95	34,352.19
财务费用（收益以“－”号填列）	20,865,041.62	16,350,920.82
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,671,991.12	-5,223,757.40
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,623,613.98	-8,891,628.10
存货的减少（增加以“－”号填列）	-78,927,932.05	-77,172,482.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	32,599,359.52	-100,934,264.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-125,344,572.18	123,299,527.84
经营活动产生的现金流量净额	-38,378,391.92	60,418,485.00
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	504,679,803.16	720,258,415.72
减：现金的期初余额	731,461,732.56	513,260,553.32
现金及现金等价物净增加额	-226,781,929.40	206,997,862.40

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--

其中：	--
其中：	--

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	504,679,803.16	731,461,732.56
其中：库存现金	82,713.88	196,462.95
可随时用于支付的银行存款	504,597,089.28	731,265,269.61
三、期末现金及现金等价物余额	504,679,803.16	731,461,732.56

其他说明：

项 目	期末数	期初数
不属于现金及现金等价物的保证金存款	276,793,096.00	274,591,873.81
小 计	276,793,096.00	274,591,873.81

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	273,794,466.00	保证金存款
应收票据	364,464,469.55	票据质押
固定资产	38,206,882.95	债务抵押担保
无形资产	21,009,259.86	债务抵押担保
合计	697,475,078.36	--

其他说明：

82、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	165,862,805.87
其中：美元	12,450,694.08	6.8747	85,594,786.59
欧元	9,294,859.89	7.8170	72,657,919.76
港币			
新台币	11,327,560.00	0.2209	2,502,258.00
澳元	1,060,686.42	4.8156	5,107,841.52
应收账款	--	--	306,234,340.14
其中：美元	21,127,918.69	6.8747	145,248,102.61
欧元	19,263,361.55	7.8170	150,581,697.24
港币			
新台币	12,637,808.00	0.2209	2,791,691.79
澳元	1,580,872.27	4.8156	7,612,848.50
应付账款			253,407,427.58
其中：美元	28,746,368.38	6.8747	197,622,658.70
欧元	4,878,303.31	7.8170	38,133,696.97
新台币	15,094,093.98	0.2209	3,334,285.36
澳元	2,973,001.61	4.8156	14,316,786.55
一年内到期的非流动负债			61,872,300.00
其中：美元	9,000,000.00	6.8747	61,872,300.00
长期借款	--	--	671,223,766.17
其中：美元	97,015,395.00	6.8747	666,951,736.01
欧元			
港币			
新台币	19,339,204.00	0.2209	4,272,030.16

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

公司名称	持股比例(%)	注册地	纳入合并范围时间	记账本位币	经营业务范围	取得方式
开山香港公司	100.00	香港	2009年9月	美元	产品销售、投资管理	设立
北美研发中心	100.00	美国	2009年12月	美元	产品研发	设立
亚太香港公司	100.00	香港	2012年7月	美元	产品销售	设立

台湾开山公司	100.00	台湾	2012年7月	新台币	产品销售	设立
澳洲南极星公司	100.00	澳大利亚	2013年2月	澳元	压缩机产品的生产销售	非同一控制下企业合并
澳洲管理公司	100.00	澳大利亚	2013年5月	澳元	投资管理	设立
美国技术公司	100.00	美国	2015年2月	美元	产品销售	设立
开山可再生公司	100.00	新加坡	2015年11月	美元	地热发电项目、技术、设备信息咨询	设立
KS ORKA公司	90.00	新加坡	2015年11月	美元	可再生能源投资开发运营	设立
OME公司	100.00	美国	2016年6月	美元	可再生能源投资开发运营	设立
LMF公司	95.50	奥地利	2016年7月	欧元	压缩机产品的生产销售	非同一控制下企业合并
OTP公司[注1]	90.00	新加坡	2016年8月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
Turawell地热公司[注2]	81.18	匈牙利	2016年9月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
SGI公司[注3]	85.50	印度尼西亚	2017年1月	美元	地热开发业务	非同一控制下企业合并
KCA公司	100.00	美国	2018年3月	美元	压缩机产品生产销售	设立

[注1]: OTP公司系KS ORKA公司的子公司, 本公司持有KS ORKA公司90%股权, KS ORKA公司持有OTP公司100%股权, 按照最终实际持股比例计算, 公司持有OTP公司90%股权。

[注2]: Turawell地热公司系KS ORKA公司的子公司, 本公司持有KS ORKA公司90%股权, KS ORKA公司持有Turawell地热公司90.2%股权, 按照最终实际持股比例计算, 公司持有Turawell地热公司81.18%股权。

[注3]: SGI公司系KS ORKA公司的子公司, 本公司持有KS ORKA公司90%股权, KS ORKA公司持有SGI公司95%股权, 按照最终实际持股比例计算, 公司持有SGI公司85.50%股权。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息:

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位: 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
衢州市本级失业保险稳就业社保费返还	9,640,981.18	其他收益	9,640,981.18
衢州市级企业获评选类、平台类、认定类奖励补助资金	850,000.00	其他收益	850,000.00
衢州市 2017 年度标准化战略	300,000.00	其他收益	300,000.00

奖励			
地方教育附加专项资金	280,600.00	其他收益	280,600.00
新型高效空气压缩机生产技术改造项目政府补贴	106,800.00	其他收益	106,800.00
其他	461,171.83	其他收益	461,171.83
年产 50 台 KSG 系列大型工艺气螺杆压缩机项目	310,000.00	递延收益转入	310,000.00
年产 2000 台高效节能螺杆真空泵及 5000 台高效节能螺杆鼓风机项目	430,200.00	递延收益转入	430,200.00
年产 50 万 KW/1000 台螺杆膨胀发电机组项目	975,000.00	递延收益转入	975,000.00
小计	13,354,753.01		13,354,753.01

(2) 政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
开山凯文螺杆公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
开山铸造公司	衢州市	衢州市	制造业		100.00%	同一控制下企业合并
开山压力容器公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
维尔泰克螺杆公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
广东正力公司	广东省	广东省	制造业	98.25%		非同一控制下企业合并
开山冷冻公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		设立
上海能源公司	上海市	上海市	制造业	100.00%		设立

浙江能源公司	衢州市	衢州市	制造业	100.00%		设立
开山香港公司	香港	香港	贸易	100.00%		设立
KS ORKA 公司	新加坡	新加坡	制造业		90.00%	设立
LMF 公司	奥地利	奥地利	制造业		95.50%	非同一控制下企业合并
OME 公司	美国	美国	制造业		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广东正力公司	1.75%	25,516.40		1,994,488.87
KS ORKA 公司	10.00%	-634,470.04		259,825.05
LMF 公司	4.50%	-838,862.80		-13,646,454.48

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东正力公司	98,527,400.61	47,471,761.07	145,999,161.68	60,454,280.53	0.00	60,454,280.53	90,260,739.12	50,273,468.22	140,534,207.34	56,447,406.46		56,447,406.46
KS ORKA 公司	156,077,171.29	3,516,179,710.83	3,672,256,882.12	2,112,357,754.91	1,561,103,006.45	3,673,460,761.36	181,193,427.12	3,272,807,000.02	3,454,000,427.14	2,056,453,793.23	1,354,888,867.57	3,411,342,660.80
LMF 公司	305,518,095.95	60,238,379.01	365,756,474.96	645,709,106.91	30,916,575.20	676,625,682.11	289,208,222.18	64,113,574.25	353,321,796.43	608,355,844.67	29,579,100.11	637,934,944.78

单位： 元

子公司名称	本期发生额	上期发生额
-------	-------	-------

	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广东正力公司	61,655,498.49	1,458,080.27	1,458,080.27	1,847,889.67	86,887,551.26	4,585,480.86	4,585,480.86	-7,183,304.89
KS ORKA 公司	3,513,597.22	-6,344,700.43	-6,344,700.43	27,354,276.62		-13,900,696.77	-13,900,696.77	140,110,093.63
LMF 公司	183,027,838.16	-18,641,395.56	-18,641,395.56	13,208,956.71	127,255,946.48	-39,627,180.25	-39,627,180.25	61,514.35

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
Turawell地热公司	2019年6月	51%	90.2%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	Turawell 地热公司
--现金	6,253,600.00
购买成本/处置对价合计	6,253,600.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-5,216,149.48
差额	11,469,749.48
其中：调整资本公积	11,469,749.48

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联
---------	-------	-----	------	------	---------

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
开山银轮公司	衢州市	衢州市	制造业	50.00%		权益法核算
开山卧龙公司	衢州市	衢州市	制造业	45.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	开山银轮公司	卧龙开山公司	开山银轮公司	卧龙开山公司
流动资产	71,424,004.00	42,201,403.58	63,405,180.71	39,617,414.53
非流动资产	36,808,503.46	50,604,792.87	37,631,380.82	51,945,946.15
资产合计	108,232,507.46	92,806,196.45	101,036,561.53	91,563,360.68
流动负债	24,022,921.39	9,514,179.23	25,516,188.39	8,586,755.50
非流动负债		4,608,333.40		4,558,333.40
负债合计	24,022,921.39	14,122,512.63	25,516,188.39	13,145,088.90
归属于母公司股东权益	84,209,586.07	78,683,683.82	75,520,373.14	78,418,271.78
按持股比例计算的净资产份额	42,104,793.04	35,407,657.72	37,760,186.57	35,288,222.30
调整事项	-1,469,722.80		-1,469,722.80	
--内部交易未实现利润	-1,469,722.80		-1,469,722.80	
对联营企业权益投资的账面价值	40,635,070.24	35,407,657.72	36,290,463.77	35,288,222.30
营业收入	74,012,551.53	17,528,598.79	91,696,675.56	21,014,372.76
净利润	9,105,111.40	265,412.04	9,412,822.62	1,149,657.97
综合收益总额	9,105,111.40	265,412.04	9,412,822.62	1,149,657.97

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	998,243.07	998,243.07
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至

最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。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。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司定期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

(二) 流动风险

流动风险，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。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

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

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2019年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币1,693,096,066.17元(2017年12月31日：人民币1,385,793,263.90元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，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。本公司主要于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

[注]：以下简称开山控股公司。

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495,262,198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股权545,062,198股，占本公司注册资本的63.53%。

本企业最终控制方是曹克坚。

其他说明：

开山控股公司增持公司股票的情况

根据2018年10月开山控股公司增持公司股份计划，开山控股公司基于对公司转型成功及未来发展前景的信心，对公司成长价值及国内资本市场长期投资价值的认可，开山控股公司计划自2018年10月16日起2019年2月16日，通过深圳证券交易所证券交易系统择机在二级市场增持公司股份，本次拟增持股份的金额为人民币1亿-2亿元。截至2019年6月30日，开山控股公司已通过二级市场累计增持10,116,440股，增持金额100,197,767.61元，增持后开山控股公司持有的股份495,262,198股，占公司总股本的57.72%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注在其他主体中的权益之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
开山银轮公司	联营企业
卧龙开山公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江开山重工股份有限公司	同受开山控股公司控制
浙江开山缸套有限公司	同受开山控股公司控制
浙江开山工程机械有限公司	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
开山工程机械(香港)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
衢州开山矿山机械有限公司	同受开山控股公司控制
浙江开山联合节能科技服务有限公司	同受开山控股公司控制
开泰克压缩机（上海）有限公司	同受开山控股公司控制
阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	同受开山控股公司控制

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
开山控股集团股份有限公司	货物	216,695.53	1,000,000.00	否	201,706.98
浙江开山重工股份有限公司	货物	1,268,554.95	4,000,000.00	否	1,143,103.47

浙江开山缸套有限公司	货物	12,260,339.15	25,000,000.00	否	6,487,739.94
浙江同荣节能科技服务有限公司	货物	208,725.01	1,000,000.00	否	
浙江开山银轮换热器有限公司	货物	58,330,277.84	170,000,000.00	否	74,983,563.15
浙江卧龙开山电机有限公司	货物	14,573,435.10	49,500,000.00	否	16,722,450.10
开泰克压缩机（上海）有限公司	货物		500,000.00	否	25,990.57
浙江开山钎具有限公司			500,000.00	否	
北京开山国际清洁能源有限公司			32,000,000.00	否	
小计		86,858,027.38	283,500,000.00		99,564,554.21

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江开山重工股份有限公司	货物	7,139,908.69	5,102,050.78
浙江开山缸套有限公司	货物	3,579,783.94	1,827,062.94
浙江开山银轮换热器有限公司	货物	245,955.47	369,629.51
浙江同荣节能科技服务有限公司	货物	704,047.10	2,742,296.44
开泰克压缩机（上海）有限公司	货物	38,331,528.46	32,402,313.03
开山控股集团股份有限公司	货物	33,931.03	70,391.28
浙江开山联合节能科技服务有限公司	货物	7,540,822.28	10,997,313.37
浙江卧龙开山电机有限公司	货物		12,048.63
阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	货物	1,245,593.17	2,628,958.83
浙江开山钎具有限公司	货物	164,231.19	
小计		58,985,801.33	56,152,064.81

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
开山控股集团股份有限公司	100,000,000.00	2018 年 08 月 08 日	2019 年 08 月 08 日	否
开山控股集团股份有限公司	50,000,000.00	2019 年 01 月 30 日	2019 年 07 月 29 日	否
开山控股集团股份有限公司	50,000,000.00	2019 年 03 月 20 日	2019 年 09 月 16 日	否
开山控股集团股份有限公司	50,000,000.00	2018 年 09 月 26 日	2019 年 09 月 25 日	否

开山控股集团股份有限 公司	960,000,000.00	2017 年 07 月 03 日	2027 年 04 月 18 日	否
开山控股集团股份有限 公司	687,470,000.00	2017 年 07 月 03 日	2027 年 04 月 18 日	否

关联担保情况说明

开山控股公司以其持有的本公司股票质押为本公司借款担保。截止本财务报告报出日，开山控股公司持有本公司股份495,262,198股，占本公司总股本的57.72%；已累计质押股份275,000,000股，占其持有本公司股份总数的55.53%，占本公司总股本的32.05%。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,574,894.75	3,412,327.00

(8) 其他关联交易

本期公司以电力部门实际结算价格和实际用量向浙江开山重工股份有限公司、浙江开山钎具有限公司、开山银轮公司、卧龙开山公司收取电费共计4,633,215.24元，子公司开山铸造公司向浙江开山缸套有限公司支付电费6,639,376.41元，压缩机向卧龙开山公司支付电费161205.20元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江同荣节能科技服务有限公司	8,117,510.45	764,975.00	8,557,675.14	427,883.76
	浙江开山钎具有限公司	1,136,542.55	56,827.13	468,933.92	23,446.70
	浙江开山联合节能科技服务有限公司	715,699.53	35,784.98	903,481.20	45,174.06
	开泰克压缩机（上海）有限公司	48,510,388.81	2,425,519.44	41,538,807.48	2,160,098.12
	浙江开山重工股份有限公司	9,679,820.81	483,991.04	543,269.96	27,163.50
	阿拉玛发（上海）压缩技术有限公司	5,367,324.82	347,111.91	5,036,620.07	251,831.00
小 计		73,527,286.97	4,114,209.50	57,048,787.77	2,935,597.14

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江开山缸套有限公司	377,564.77	4,617,322.31
	浙江开山银轮换热器有限公司	15,624,579.49	10,813,689.54
	浙江卧龙开山电机有限公司	2,655,593.80	3,016,538.85
	开山控股集团股份有限公司	528,735.05	307,018.32
小计		19,186,473.11	18,754,569.02
其他应付款	开山控股集团股份有限公司	3,738,677.83	3,706,516.96

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 与河北教育厚朴实业有限责任公司民事诉讼案件

公司于2016年11月1日向石家庄市鹿泉区人民法院提起诉讼，主张因被告河北教育厚朴实业有限责任公司未依约向公司支付与之签订的《制冷设备系统供应及安装合同》的款项，请求法院判令被告支付尚未支付的货款人民币383万元及逾期付款违约金189.20万元，并向石家庄市鹿泉区人民法院申请财产保全。河北教育厚朴实业有限责任公司因管辖地关系，向石家庄市鹿泉区人民法院提出管辖权异议申请。石家庄市鹿泉区人民法院于2016年12月7日出具了（2016）冀0110民初3774号《民事裁定书》，裁定驳回河北教育厚朴实业有限责任公司的管辖权异议申请。

双方于2017年5月17日达成调解并由石家庄市鹿泉区人民法院出具了（2016）冀0110民初3774号《民事调解书》，河北教育厚朴实业有限责任公司于2017年6月15日前支付货款83万元，2017年8月15日前支付货款100万元，2017年9月15日前支付货款100万元，2017年10月15日前支付货款100万元，2017年11月15日前支付违约金68万元，若任何一期逾期支付则全部货款一次性支付并承担违约金160万元。

但河北教育厚朴实业有限责任公司未履行调解书，并未支付任何一期款项，公司于2017年12月20日向石家庄市鹿泉区人民法院申请强制执行，执行过程中暂未有有效可供执行财产。截止2019年6月30日，公司对河北教育厚朴实业有限责任公司的应收款项334万元全额计提坏账准备。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,340,000.00	0.76%	3,340,000.00	100.00%		3,680,000.00	0.76%	3,680,000.00	100.00%	
其中：										
按单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,340,000.00	0.76%	3,340,000.00	100.00%		3,680,000.00	0.76%	3,680,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	434,914,443.22	99.24%	47,476,800.07	10.92%	387,437,643.15	481,012,723.43	99.24%	50,712,406.89	10.54%	430,300,316.54
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	434,914,443.22	99.24%	47,476,800.07	10.92%	387,437,643.15	481,012,723.43	99.24%	50,712,406.89	10.54%	430,300,316.54
合计	438,254,443.22	100.00%	50,816,800.07	11.60%	387,437,643.15	484,692,723.43	100.00%	54,392,406.89	11.22%	430,300,316.54

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,340,000.00	3,340,000.00	100.00%	
合计	3,340,000.00	3,340,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	330,951,278.70
1 年以内(含 1 年)	330,951,278.70
1 至 2 年	54,311,391.46
2 至 3 年	18,729,966.56
3 年以上	30,921,806.50
3 至 4 年	7,060,887.50
4 至 5 年	15,675,868.54
5 年以上	8,185,050.46
合计	434,914,443.22

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,680,000.00		340,000.00		3,340,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	50,712,406.89		3,235,606.82		47,476,800.07
合计	54,392,406.89		3,575,606.82		50,816,800.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

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

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前5名的应收账款合计数为119,161,673.81元,占应收款期末余额合计数的比例为27.19%,相应期末计提的坏账准备合计数为6,752,959.32元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	55,336,945.00	8,550,000.00
合计	55,336,945.00	8,550,000.00

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位: 元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位: 元

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

3) 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	58,723,100.00	9,000,000.00
合计	58,723,100.00	9,000,000.00

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		450,000.00		450,000.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提		2,936,155.00		2,936,155.00
2019 年 6 月 30 日余额		3,386,155.00		3,386,155.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	49,723,100.00
1 年以内(含 1 年)	49,723,100.00
1 至 2 年	9,000,000.00
合计	58,723,100.00

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备	450,000.00	2,936,155.00		3,386,155.00
合计	450,000.00	2,936,155.00		3,386,155.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	子公司往来款	34,373,500.00	1 年以内	58.53%	1,718,675.00
第二名	子公司往来款	20,900,000.00	1-2 年	35.59%	1,495,000.00
第三名	子公司往来款	3,449,600.00	1 年以内	5.88%	172,480.00
合计	--	58,723,100.00	--	100.00%	3,386,155.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,723,176,165.38		3,723,176,165.38	3,457,720,340.71		3,457,720,340.71
对联营、合营企业投资	76,250,677.19		76,250,677.19	71,578,686.07		71,578,686.07
合计	3,799,426,842.57		3,799,426,842.57	3,529,299,026.78		3,529,299,026.78

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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		
重庆压缩机公司	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	2,152,729,065.00	154,736,268.00		2,307,465,333.00		
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	2,000,000.00	1,000,000.00		3,000,000.00		
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		
开山可再生公司	145,919,440.00	61,908,396.67		207,827,836.67		
浙江能源公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
KCA 公司	39,694,800.00	47,811,160.00		87,505,960.00		
合计	3,457,720,340.71	265,455,824.67		3,723,176,165.38		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业											
开山银轮公司	36,290,463.77			4,552,555.70						40,843,019.47	
卧龙开山公司	35,288,222.30			119,435.42						35,407,657.72	
小计	71,578,686.07			4,671,991.12						76,250,677.19	
合计	71,578,686.07			4,671,991.12						76,250,677.19	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	732,374,831.23	655,282,001.10	940,742,115.97	866,408,813.06
其他业务	2,536,141.79	1,830,755.56	2,415,179.69	1,727,075.58
合计	734,910,973.02	657,112,756.66	943,157,295.66	868,135,888.64

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,500,000.00	3,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,671,991.12	5,223,757.40
合计	6,171,991.12	8,223,757.40

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-12,321.68	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,354,753.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-888,378.01	
减：所得税影响额	2,973,764.25	
少数股东权益影响额	-8,351.20	
合计	9,488,640.27	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.57%	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.30%	0.05	0.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有公司法定代表人签名的2019年半年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。