

证券代码：300257

证券简称：开山股份

公告编号：2021-050

浙江开山压缩机股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 993635018 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	开山股份	股票代码	300257
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0570-3662786	0570-3662786	
电话	0570-3662177	0570-3662177	
电子信箱	yang.jianjun@kaishangroup.com	jiang.shanshan@kaishangroup.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主营业务及产品



公司一直专注于压缩机产品的研发、制造和销售，产品包括：螺杆式压缩机（双螺杆、单螺杆）、高压往复式活塞机、离心式压缩机、涡旋式压缩机、螺杆膨胀发电机组、真空泵、鼓风机等，广泛应用于制造业、工程矿山、冶金、石化、空分、余热余压回收发电和地热发电等领域。主导产品螺杆空气压缩机产销规模位居行业前列，技术水平尤其是能效水平位居行业前列。

公司主要产品及应用如下：

大类	产品名称	外观	主要应用	参数范围
----	------	----	------	------

<p>螺杆压缩机</p>	<p>电动式螺杆空气压缩机</p>		<p>矿山、冶金、石化、机械制造等</p>	<p>功率：4~630kW 气量：0.5~129m³/min 压力：1.5~40bar</p>
	<p>柴油动力螺杆式空气压缩机</p>		<p>基建矿山工程</p>	<p>气量：2.5~65 m³/min 压力：7~40bar</p>
	<p>防爆螺杆式空气压缩机</p>		<p>矿山、特殊防爆需要行业企业</p>	<p>功率：22~220kW 风量：3.6~30m³/min 压力：8~12.5bar</p>
	<p>永磁变频螺杆式压缩机</p>		<p>矿山、冶金、石化、机械制造等</p>	<p>功率：7.5~315kW 风量：1.0~64.8m³/min 压力：1.5~13bar</p>
	<p>螺杆式真空泵</p>		<p>工业、电子、食品、航空航天等</p>	<p>功率：7.5~160kW 抽速：4~97m³/min 极限真空0.5Torr</p>
	<p>螺杆式鼓风机</p>		<p>污水处理，脱硫脱硝，纺织，气力输送和流化工艺等</p>	<p>功率：4~200kW 风量：4~100m³/min 排气压力：30-120kPa</p>
	<p>工艺气螺杆压缩机</p>		<p>石化、化工、冶金、油气、新能源等</p>	<p>进气压力： -0.05~0.5MPa (G) 排气压力： 0.6~4.0MPa (G) 排气量： 2-1200m³/min</p>

	冷媒螺杆压缩机		石化、化工、制药等工艺冷却制冷需求；食品加工、冷链物流等制冷需求	容积流量：140~8400m ³ /h
膨胀发电机组	蒸汽螺杆膨胀发电机			单机50kW - 8 MW, 两台驱动驱动双出轴发电机最大16MW； 等熵效率78-81%；3000转/分或者3600转/分, 直联驱动发电机
	无油螺杆ORC膨胀发电机			单机4 - 7 MW, 两台驱动双出轴发电机 8 - 14MW； 等熵效率85%以上；3000转/分或者3600转/分, 直联驱动发电机
	有油润滑螺杆ORC膨胀发电机	 Wabuska Geothermal Power Plant 12 miles north of Yerington, NV		单机5kW - 5 MW, 两台驱动双出轴发电机 10 MW； 等熵效率85 - 88%；1500转/分或者1800转/分, 直联驱动发电机
	全无油轴流ORC膨胀发电机			4级膨胀；1500转/分或者1800转/分直联发电机； 非常高的等熵效率（90%以上）；单台输出功率7至15MW； 可以两台驱动双出轴发电机，达到14至30MW。
离心式压缩机	离心式压缩机		空分、化纤、电力等	功率：300~6000HP 风量：40~800m ³ /min 压力：1.1-16.0Bar.G
涡旋式压缩机	涡旋式压缩机		工业生产、交通等	功率：4.5-15kW 风量：0.66-2.2m ³ /min 压力：8~10bar

活塞式空气压缩机	高压往复式压缩机		地震研究、石油炼化、气体输送、工业生产、基建等	最高工作压力:700 bar 装机功率:20~6000 kW
	中压活塞式空气压缩机		矿山、冶金、石化、机械制造等	功率: 11~30kW 风量: 1.22~4.8m³/min 压力: 12.5~40bar

(二) 业务模式

公司拥有独立完整的产品研发、生产、营销及服务体系，根据市场需要，独立开展相关业务活动。

1、营销模式

公司已经在国内建立了完善的产品代理销售渠道，并围绕推进压缩机业务全球化的战略目标持续进行全球布局。

公司在国内严格按照专营公司产品的要求选择有能力、有实力的经销商，分区域、分品牌将产品经销权授权给合格经销商，通过严格授权、统一标准对经销商实施管理，在国内已经建立了以区域经销商（一级经销商）为主干、以分销商（二级经销商）为分支的分品牌、多层次营销网络，基本覆盖国内所有县级区域，并且同一品牌产品在国内基本实行统一的出厂价。

公司还组建专门的团队（销售公司），直接或协助经销商参与国内大型企业的投标和对接有高端定制化产品需要的客户，弥补高技术、高附加值产品推广销售中代理商技术、服务能力不足的问题，提高高端产品的市场占有率。

公司还积极创新商业模式，尝试从向客户卖压缩机转变为向客户卖压缩空气的服务解决方案，挖掘存量市场，实现替代性销售，满足客户多元化需要。

围绕压缩机业务全球化战略目标，公司稳步推进全球化布局，在美国、奥地利设立了制造基地和研发中心，在澳洲、波兰、印度、越南、台湾、迪拜设立了销售分公司，进一步拓展了东南亚、俄罗斯、韩国、中东、美洲地区营销渠道，贴近市场，提高服务响应效率和市场占有率。公司还鼓励国内有实力的经销商赴海外开拓市场，公司给予相应的授权、指导和帮助。

2、采购模式

公司采购部门根据生产部门制定的生产计划，在合格供应商目录中筛选供应商；根据研发部门、生产部门提出的新材料要求，寻找符合要求的供应商，并通过供应商评价体系纳入日常管理维护的供应商目录。公司通过询价、比价、议价程序，从合格供应商目录中选取最终供应商，大宗原材料由招标部门（小组）负责实行集中招标采购确定，签订供应协议的其他零部件的价格采取与市场基础原材料价格变动挂钩，零星物资采购原则上需要由三家以上供应商进行询价、比价、议价来确定。

公司与主要供应商建立了长期良好的合作关系，原材料供应稳定，对于一些交货期较长的零部件，公司要求供应商备有安全库存并签订有安全库存协议。

公司已建立了一套完整、严格的采购管理程序，主要包括供应商评估及管理程序、物料采购程序、价格评审程序等，旨在加强采购管理，控制采购成本，确保满足生产所需的物料。

3、生产模式

公司稳健经营，从事压缩机的研发、制造已有40多年，积累了丰富的产品工艺技术和制造经验，产业链完整，产品自制率较高，装备水平行业领先，生产规模位居行业前列，能够有效的控制生产成本和保证产品品质，从而使公司产品获得了较高的性价比优势和市场竞争力。

公司坚持以市场需求为导向，实行以销定产的生产模式，不断通过软件、硬件的升级，设备自动化、数字化的改造，推行精益生产，控制运营、管理和制造成本，保证产品品质，使制造过程更加高效，产品更具竞争力。

公司制造部门还根据公司研发计划和市场需求，抓好新产品的开发、产业化制造能力的提升，不断探索使用新工艺和新材料，确保产品品质，控制制造成本，为公司更好、更快的满足市场需求、提高市场占有率提供更具竞争力的产品。

(三) 报告期内公司业务板块分析

1、压缩机产品业务

公司专注于压缩机的研发、制造已有40多年，积累了丰富的产品工艺技术和制造经验，装备水平行业领先，产业链完整，自制率较高，能够有效的控制生产成本和保证产品品质，各项技术性能指标位居行业前列，从而使公司产品获得了较高的性价比优势和市场竞争力，营销网络遍布国内所有县级区域，产销规模位居行业前列，国内市场占有率位居前列。

公司持续推进压缩机业务全球化战略，除在2016年收购了从事高压往复活塞压缩机生产的奥地利LMF公司外，2019年10月7日公司在美国阿拉巴马州投资设立的开山压缩机（美国）有限公司开业，规划前期从事螺杆空气压缩机、无油螺杆压缩机等产品的制造，产品辐射北美市场和部分南美市场。此外，公司还分别在澳洲、印度、波兰、越南、台湾等地设立了销售公司，进一步拓展了东南亚、俄罗斯、韩国、中东、美洲地区营销渠道，并继续在其他海外市场进行布局和营销渠道建设。公司还鼓励部分经销商开拓海外市场，为公司压缩机业务全球化战略服务。

2、螺杆膨胀发电机产品业务

公司螺杆膨胀发电机组拥有核心自主知识产权，技术水平领先，螺杆膨胀发电技术、成套设备以及独创推出的井口模块地热电站开发模式具有适用范围广、投资强度低、效率高、运行时间长、易维护等技术、经济优势，使地热这种清洁可再生

能源获得大规模开发利用成为可能，在地热发电领域具有颠覆性的意义，承载了公司转型为地热新能源开发运营商、地热发电成套设备供应商的重任。

报告期内，公司印尼SMGP项目一期45兆瓦井口模块地热电站运行稳定，综合可用率达到98%以上，美国Wabuska地热电站综合可用率达99%以上（全年停机不足48小时），全球地热发电行业已对公司螺杆膨胀发电技术、成套设备、井口模块地热电站开发模式的优势有了更为客观、深入的了解，公司正在成长为全球主要地热开发商，公司转型的步伐会进一步提速。

3、海外地热项目业务

（1）印尼SMGP 240MW地热发电项目（简称SMGP项目）

报告期内，印尼SMGP 240MW地热发电项目第一期45MW（±10%）地热电站电费收入为2672万美元，第一期电站综合可用率为98%以上。

受新冠疫情影响，印尼多次采取了封国措施，阻碍了公司安装调试工程技术人员入境，物资清关也严重滞后，导致二期45兆瓦地热电站建设进度受到影响，预计二期45兆瓦地热电站在2021年二季度实现COD。

报告期内，SMGP项目根据新的地热资源勘探调查报告，规划了新的钻井平台（T平台），完成了10口地热井的钻井工作，获得数口超高产井，预计资源总量更是高达100兆瓦左右，证实了新的资源勘探调查报告的结论，为后续钻井获取地热资源指明了方向；另外，自T平台开始，公司还尝试组建了自己的钻井团队和钻机，不仅大幅降低了钻井成本，还使公司成为一个具备地热勘探--开发--全流程自主运营能力的开发商。

（2）印尼Sokoria 30MW地热发电项目（简称SGI项目）

报告期内已完成首期井口模块地热电站项目建设，因疫情影响和PPA谈判等原因，预计2021年二季度实现首期COD，首期COD为5兆瓦（电价12.5美分/Kwh）。

（3）美国Wabuska地热发电项目、美国Star Peak地热发电项目：

美国Wabuska项目于2018年10月投入运营，2020年度内机组正常运行率（时间）大于99%，发电机组运行稳定。因为该地热井已经使用多年，地热水流量、温度未达设计值（水温只有98℃）等因素，电站净输出功率未达设计预期。公司将在二期电站建设时通盘考虑，以使一期电站净输出功率达到设计值。

报告期内，因受新冠疫情影响，导致公司后续派往美国负责安装Star Peak项目第一期12.5MW地热电站的工程技术人员受阻，公司先期派往美国的10名安装人员克服种种困难，仍然完成了美国Star Peak项目第一期12.5MW地热电站的大部分安装工程。因美国电网公司负责的电网接入工程延期，导致Star Peak项目第一期12.5MW电站COD时间预计延后至2021年二季度（电价7.025美分/Kwh）。

（4）匈牙利Turawell地热电站项目

匈牙利Turawell地热电站为匈牙利国家首座地热发电站，项目已于2017年11月29日完成并网发电，发电机组稳定运行，表现出很高的可靠性，项目具有良好的示范效应。

报告期内，公司开始着手扩建Turawell地热电站项目，已成功完成了第1口地热井的钻井，获得了5兆瓦的地热资源。

（5）其他进展

2019年4月，公司与肯尼亚Sosian Menengai Geothermal Power Limite签订了总价6500万美元的EPC合同（装机规模35MW），同时还签订了总价1805万美元、为期14年的运行维护合同。2020年8月，公司收到合同预付款1000万美元，合同生效。因疫情影响，报告期内尚未获得业主的项目开工令。

2019年11月，公司与土耳其Transmark Turkey Gulpinar Yenilenebilir Enerji Uretim Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi签订了总价为603.52万美元的EPC合同(装机规模3.2MW)，同时还签订了10年的运行维护合同，运维费用第一年为13万美元（之后每年上涨5%）。2019年11月8日，公司已收到合同约定的20%预付款120.70万美元。报告期内，因新冠疫情不可抗力影响和业主项目环保问题，电站尚未实现上网运行。目前电站已经具备调试并网条件，业主项目环保问题正在得到解决，预计电站上网运营时间在2021年二季度。

2020年12月，公司收购了土耳其GCL JEOTERMAL公司的地热资产（简称“K BLOCK项目”），收购的地热资产中包括授权开发地热资源区域、已有的5口地热井及相关附属设施、权证等，现有地热井控制的地热资源预计在7-10兆瓦，收购价格为901万美元。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：元

	2020年	2019年		本年比上年增减	2018年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	3,022,150,053.	2,633,306,709.	2,633,306,709.	14.77%	2,599,905,100.	2,612,059,689.

	24	24	24		81	15
归属于上市公司股东的净利润	256,002,991.93	152,522,160.42	152,522,160.42	67.85%	120,761,128.82	122,781,939.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	229,722,370.87	137,007,546.91	137,007,546.91	67.67%	115,962,551.10	117,983,362.26
经营活动产生的现金流量净额	261,646,096.52	29,025,965.84	29,025,965.84	801.42%	142,231,147.79	141,432,131.43
基本每股收益（元/股）	0.3	0.18	0.18	66.67%	0.14	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.3	0.18	0.18	66.67%	0.14	0.14
加权平均净资产收益率	7.04%	4.30%	4.30%	2.74%	3.51%	3.56%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年末增减	2018 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	10,961,844,736.93	8,152,223,247.60	8,152,223,247.60	34.46%	7,584,850,019.60	7,593,278,224.70
归属于上市公司股东的净资产	4,746,763,769.16	3,596,639,092.40	3,596,639,092.40	31.98%	3,514,416,814.08	3,517,542,775.62

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	563,000,463.88	851,925,556.01	745,791,800.73	861,432,232.62
归属于上市公司股东的净利润	30,171,145.45	87,884,075.34	76,119,627.19	61,828,143.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,444,955.60	85,173,395.47	73,690,768.54	47,413,251.26
经营活动产生的现金流量净额	17,689,860.59	39,041,243.94	117,985,631.86	86,929,360.13

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

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,651	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,126	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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		质押	268,850,000	
曹克坚	境内自然人	5.80%	49,800,000	12,450,000			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.66%	14,222,047				

孙立平	境内自然人	1.58%	13,540,891			
周永祥	境内自然人	1.25%	10,767,175			
周奕晓	境内自然人	0.79%	6,792,869			
浙江开山压缩机股份有限公司—第一期员工持股计划	境内非国有法人	0.76%	6,507,086			
林垂楚	境内自然人	0.58%	5,010,000			
兴业银行股份有限公司—天弘永利债券型证券投资基金	境内非国有法人	0.56%	4,821,522			
钱永春	境内自然人	0.51%	4,355,000			
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。					

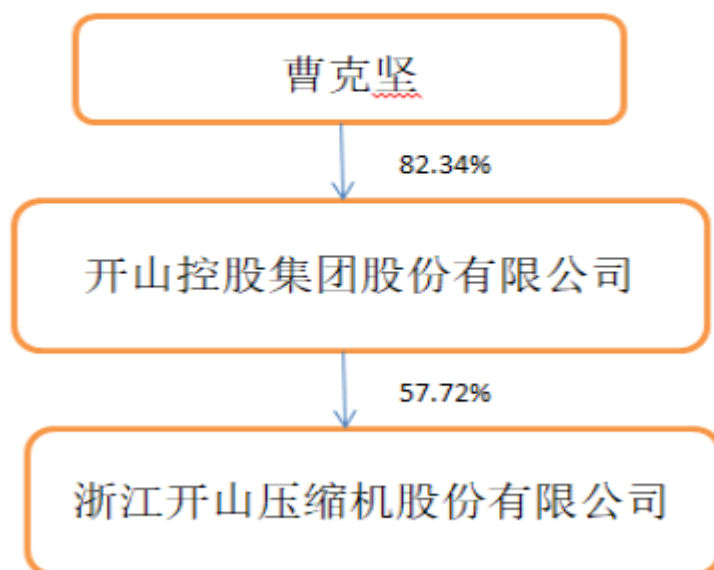
(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

截止 2020 年 12 月 31 日



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年度，新冠疫情爆发并在全球蔓延。为控制疫情，阻止疫情扩散，国内在一季度采取了严格的人员、物资等流动限制措施，各国采取了断航、封国等极端举措，给正常的经济活动造成了影响，对公司正在推进的海外地热开发项目造成了不良影响。

（一）公司总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入302,215.01万元，同比上升14.77%；营业利润29,911.62万元，同比上升59.82%；利润总额30,051.19万元，同比上升61.36%；实现归属于上市公司股东的净利润25,600.30万元，同比上升67.85%。报告期末，公司总资产1,096,184.47万元，同比上升34.46%；股东权益473,940.39万元，同比上升32.03%。

（二）主要业务情况

1.压缩机业务全球化

公司专注于压缩机的研发、制造已有40多年，积累了丰富的产品工艺技术和制造经验，装备水平行业领先，产业链完整，自制率较高，能够有效控制生产成本和保证产品品质，从而使公司产品获得了较高的性价比优势和市场竞争力，营销网络遍布国内所有县级区域，产销规模位居行业前列，国内市场占有率位居前列。

公司内抓管理，外拓市场，2020年度国内压缩机业务取得了较好的销售业绩，比上年度增长15%以上，国内市场占有率稳步提高。

公司持续推进压缩机业务全球化战略，除在2016年收购了从事高压往复式活塞压缩机生产的奥地利LMF公司外，2019年10月7日公司在美国阿拉巴马州投资设立的了开山压缩机（美国）有限公司开业，规划前期从事螺杆空气压缩机、无油螺杆压缩机等产品的制造，产品辐射北美市场和部分南美市场。此外，公司还分别在澳洲、印度、波兰、越南、台湾等地设立了销售公司，并继续在其他海外市场进行布局和营销渠道建设，进一步拓展东南亚、中东等海外市场，鼓励部分经销商开拓海外市场，为公司压缩机业务全球化战略服务。

因受海外疫情影响，2020年公司海外压缩机营业收入较2019年略有下降。

2.向地热新能源开发运行商、地热发电成套设备供应商转型

公司螺杆膨胀发电机组拥有核心自主知识产权，技术水平领先，螺杆膨胀发电技术、成套设备以及独创推出的井口模块地热电站开发模式具有适用范围广、投资强度低、效率高、运行时间长、易维护等技术、经济优势，使地热这种清洁可再生能源获得大规模开发利用成为可能，在地热发电领域具有颠覆性的意义，承载了公司转型为地热新能源开发运营商、地热发电成套设备供应商的重任。

报告期内，公司印尼SMGP项目一期45兆瓦井口模块地热电站运行稳定，综合可用率达到98%以上，美国Wabuska地热电站综合可用率达99%以上（全年停机不足48小时），全球地热发电行业已对公司螺杆膨胀发电技术、成套设备、井口模块地热电站开发模式的优势有了更为客观、深入的了解，公司正在成长为全球主要地热开发商，公司转型的步伐会进一步提速。

报告期内，公司海外地热项目开发取得的进展情况：

（1）印尼SMGP 240MW地热发电项目（简称SMGP项目）

报告期内，印尼SMGP 240MW地热发电项目第一期45MW（±10%）地热电站电费收入为2672万美元，第一期电站综合可用率为98%以上。

受新冠疫情影响，印尼多次采取了封国措施，阻碍了公司安装调试工程技术人员入境，物资清关也严重滞后，导致二期45兆瓦地热电站建设进度受到影响，预计二期45兆瓦地热电站在2021年二季度实现COD。

报告期内，SMGP项目根据新的地热资源勘探调查报告，规划了新的钻井平台（T平台），完成了10口地热井的钻井工作，获得数口超高产井，预计资源总量高达100兆瓦左右，证实了新的资源勘探调查报告的结论，为后续钻井获取地热资源指明了方向；另外，自T平台开始，公司还尝试组建了自己的钻井团队和钻机，不仅大幅降低了钻井成本，还使公司成为一个具备地热勘探--开发--全流程自主运营能力的开发商。



SMGP项目二期现场

(2) 印尼Sokoria 30MW地热发电项目（简称SGI项目）

报告期内已完成首期井口模块地热电站项目建设，因疫情影响和PPA谈判等原因，预计2021年二季度实现首期COD，首期COD为5兆瓦（电价12.5美分/KwH）。



SGI项目现场

(3) 美国Wabuska地热发电项目、美国Star Peak地热发电项目：

美国Wabuska项目于2018年10月投入运营，报告期内机组正常运行率（时间）大于99%，发电机组运行稳定。因为该地热井已经使用多年，地热水流量、温度未达设计值（水温只有98℃）等因素，电站净输出功率未达设计预期。公司将在二期电站建设时通盘考虑，以使一期电站净输出功率达到设计值。

报告期内，因受新冠疫情影响，导致公司后续派往美国负责安装Star Peak项目第一期12.5MW地热电站的工程技术人员受阻，公司先期派往美国的10名安装人员克服种种困难，仍然完成了美国Star Peak项目第一期12.5MW地热电站的大部分安装工程。由于美国电网公司负责的电网接入工程延期，导致Star Peak项目第一期12.5MW电站COD时间预计延后至2021年二季度（电价7.025美分/KwH）。



Star Peak项目现场

美国是全球利用地热发电装机容量最高的国家，报告期内美国政府将原本于2020年末到期、鼓励地热开发投资的PTC/ITC政策适用期继续延期，体现了地热能在美国能源组合中的重要性。美国及有关州鼓励发展新能源的法律和发展规划表明，将继续大力推进利用地热发电等清洁能源发展。美国加州山火、德州极端气候造成的电力短缺，表明光伏、风电等新能源的可靠性远远不及地热新能源，地热新能源开发利用更加受到重视，因此我们计划在美国进一步扩大地热发电业务。

(4) 匈牙利Turawell地热电站项目：

匈牙利Turawell地热电站为匈牙利国家首座地热发电站，项目已于2017年11月29日完成并网发电，发电机组稳定运行，表现出很高的可靠性，项目具有良好的示范效应。

报告期内，公司开始着手扩建Turawell地热电站项目，已成功完成了第1口地热井的钻井，获得了5兆瓦的地热资源。



匈牙利Turawell项目一期和新打的井

(5) 其他重要进展

2019年4月，公司与肯尼亚Sosian Menengai Geothermal Power Limite签订了总价6500万美元的EPC合同（装机规模35MW），同时还签订了总价1805万美元、为期14年的运行维护合同。2020年8月，公司收到合同预付款1000万美元，合同生效。因疫情影响，报告期内尚未获得业主的项目开工令。

2019年11月，公司与土耳其Transmark Turkey Gulpinar Yenilenebilir Enerji Uretim Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi签订了总价为603.52万美元的EPC合同(装机规模3.2MW)，同时还签订了10年的运行维护合同，运维费用第一年为13万美元（之后每年上涨5%）。2019年11月8日，公司已收到合同约定的20%预付款120.70万美元。报告期内，因新冠疫情不可抗力影响和业主项目环保问题，电站尚未实现上网运行。目前电站已经具备调试并网条件，业主项目环保问题正在得到解决，预计电站上网运营时间在2021年二季度。



土耳其Transmark项目

2020年12月，公司收购了土耳其GCL JEOTERMAL公司的地热资产（简称“K BLOCK项目”），收购的地热资产中包括授权开发地热资源区域、已有的5口地热井及相关附属设施、权证等，现有地热井控制的地热资源预计在7-10兆瓦，收购价格为901万美元。

（三）再融资情况

公司于2019年4月12日在巨潮资讯网公告了《2019年非公开发行A股股票预案》，拟筹集不超过15亿元资金用于“印尼SMGP 240MW地热发电项目第二期”和补充流动资金。2020年1月16日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于请做好浙江开山压缩机股份有限公司非公开发审委会议准备工作的函》（详见巨潮资讯网公告，编号：2020-002）。

2020年2月14日，中国证监会发布了《关于修改<上市公司证券发行管理办法>的决定》《关于修改<创业板上市公司证券发行管理暂行办法>的决定》《关于修改<上市公司非公开发行股票实施细则>的决定》（以下简称《再融资规则》）。鉴于《再融资规则》的发布及资本市场环境变化，并综合考虑公司实际情况、发展规划等诸多因素，为更好地推进公司战略部署，营造更优的融资方案，进而促使业务更优更快发展，公司经审慎分析与中介机构等反复沟通，决定终止2019年非公开发行股票事项，并向中国证监会申请撤回2019年非公开发行股票申请文件（详见巨潮资讯网公告，编号2020-007）。同时公司提出了2020年非公开发行A股股票计划，募投项目及总金额保持不变（详见公司2020年3月11日刊登在巨潮资讯网相关公告）。

2020年4月1日，公司收到了中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：200612）；2020年5月15日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（200612号），同月27日公司将反馈意见回复并公告（详见公司5月27日刊登在巨潮资讯网公告）；2020年6月12日，《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》发布，公司结合新政策指引重新将申请材料修订后平移报送至深圳证券交易所（以下简称“深交所”），2020年6月30日，深交所受理了公司向特定对象发行股票申请（详见巨潮资讯网公告，编号2020-040）；2020年7月22日，公司收到深交所上市审核中心出具的《关于浙江开山压缩机股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求；2020年9月7日，公司收到中国证监会出具的《关于同意浙江开山压缩机股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2084号）（详见巨潮资讯网公告：2020-051），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

根据天健2020年12月24日出具的《验证报告》（天健验[2020]638号）和《验资报告》（天健验[2020]639号），截至2020年12月24日，开山股份本次发行股票总数量为135,635,018股，发行价格为8.11元/股，实际募集资金总额为人民币1,099,999,995.98元（大写：壹拾亿玖仟玖佰玖拾玖万玖仟玖佰玖拾伍元玖角捌分），扣除本次发行费用（不含税）人民币27,026,586.96元后，实际募集资金净额为人民币1,072,973,409.02元，其中：新增股本人民币135,635,018元，资本公积人民币937,338,391.02元。

公司本次发行新增股份已于2021年1月8日在深交所创业板上市，发行对象认购的股票限售期为本次发行结束之日起18个月。锁定期结束后，按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行，预计上市流通时间为2022年7月7日。

（四）技术研发及技术改造

公司注重研发投入和知识产权保护，报告期内公司研发投入为10,637.55万元。截止本公告日，公司已拥有各项有效专利

135项，其中发明专利25项，实用新型专利106项，外观专利4项。

报告期内，公司大力进行技改安全环保投入，其中：其中：技改项目投入8630.47万元，安全环保投入951.31万元，有利保障了公司产品开发和产业提升，体现了公司一贯注重安全环保等社会责任和义务。

（五）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，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，加大市场开拓力度，努力为公司可持续增长奠定基础。

新冠病毒疫情蔓延给公司业务特别是海外项目建设带来了诸多困难，但是公司努力克服困难、严密组织推进项目建设，将不利影响尽可能降至最低。公司一如既往秉承“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，把“为节约地球作贡献”作为企业的核心使命，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。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
螺杆机	2,231,495,335.75	627,318,615.93	28.11%	9.57%	5.20%	-1.17%
其他	661,891,665.99	263,327,793.90	39.78%	45.50%	72.22%	6.17%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
上海钻井公司	设立	2020年10月19日	60万元	100.00%
深圳开泰克公司	设立	2020年10月13日	尚未出资	100.00%
成都钻井公司	设立	2020年3月30日	157.36万	100.00%
阿拉玛发压缩机（中国）有限公司[注1]	设立	2020年11月27日	尚未出资	95.50%
浙江开山新能源科技有限公司[注2]	设立	2020年5月6日	尚未出资	51.00%
开山土耳其地热能源有限公司[注3]	设立	2020年9月2日	54万土耳其里拉	100.00%
LMF NORDIC AS[注4]	设立	2020年4月5日	尚未出资	95.50%

[注1]系LMF公司子公司，以下简称阿拉玛发中国公司

[注2]以下简称开山新能源科技公司

[注3]系开山欧亚公司子公司，以下简称开山土耳其公司

[注4]系LMF公司子公司

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
成都钻井公司	清算	2020年12月17日	10,526.33	-1,563,073.67