证券代码:300257 证券简称:开山股份 公告编号:2023-012

开山集团股份有限公司

[2022] 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期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利润分配预案为:以993,635,018股为基数,向全体股东每10股派发现金红利1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	万诗琪,李翰林	
办公地址	浙江省衢州市经济开发区凯旋路9号	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区飞渡路851号	
传真	0570-3662786	021-62261758	
电话	0570-3662177	021-62261893	
电子信箱	yang.jianjun@kaishangroup.com	wan.shiqi@kaishangroup.com; li.hanlin@kaishangroup.com	

2、报告期主要业务或产品简介

我们是一家从事装备制造及新能源开发的公司,主要业务分为压缩机研发、制造、销售及地热发电——包括地热开发、电站运营、向客户提供地热电站EPC工程总包或地热井口模块电站成套发电设备两大板块,其中地热发电业务是公司压缩机在技术、工程能力上的直接体现。公司利用拥有核心研发、制造能力及全球渠道两大优势,正在努力扩大公司在压缩机全球关键市场的份额,并在离心压缩机、磁悬浮技术、磁悬浮鼓风机、真空泵、光油螺杆压缩机等高端领域取得突破。同时,作为地热行业新兴的“破局者”,我们在过去一年完成了全世界超25%地热新增装机容量。公司高能效、高性价比、建设周期短、可用性极高的地热模块电站成套设备在市场上已建立起声誉,包括印尼、中东欧、肯尼亚、土耳其等国地热开发商、电站运营商纷纷主动与公司寻求合作机会。

1. 压缩机板块业务

1. 行业概况和公司历史

压缩机根据其工作原理可分为速度式压缩机和容积式压缩机——两大类压缩机中,根据不同的结构,速度式有离心式和轴流式两大类;容积式又可细分为往复式、螺杆式、滑片式、涡旋式等更多的压缩方式。其中,容积式压缩机通过压缩气体的内部容积缩小来提高气体压力;速度式压缩机则依靠装有叶片的叶轮在驱动下高速旋转,使叶片对气体做功,使气体获得动能,然后通过扩压原件将动能转化为压力能。具体分类见下图:

压缩机按照介质和应用领域可以分为五种:空气压缩机、气体压缩机、冷媒压缩机和冷冻压缩机。其中,空气压缩机的电能消耗占全国总发电量的9.5-12%,是第二大动力源。据美国压缩机行业协会统计,美国92%的工业部门都使用压缩空气提供动力,工艺压缩机是化工流程中不可或缺的核心动力设备;冷媒压缩机既广泛应用于冰箱、空调等家庭电器中,也应用于大型环境工程。应用于制造业领域,压缩机是作为生产工艺的关键环节。例如在半导体、电子、航空航天等高科技产业的精密加工过程中,需要用到高质量的气体,而压缩机正是提供高质量气体的关键设备。此外,医药、食品等行业也需要高质量的压缩空气。应用于基建工程领域,压缩机被广泛应用于混凝土喷射、钻孔、挖掘等工作中。作为行业巨头,压缩机是流体机械的另外一个大类,鼓风机、真空泵是流体机械的另外一个大类,由于开山已经涉足真空泵、鼓风机产品的研制,为了表述方便,本文将真空泵、鼓风机归入压缩机业务板块。

公司的母公司开山控股集团股份有限公司(“开山控股”)前身是创立于1956年的启新铁工厂。1958年公私合营后,先后更名为衢县通用机械厂、衢县农机修造厂、衢县液压泵厂、衢县岩机厂等,长期从事小型农业机械的制造,为当地农业生产提供产品和服务。1974年,在一大批基干部恢复工作的背景下,衢县农机修造厂在浙江省机械厅的指导下开始创办小型气动凿岩机组。当时,农村急需兴修水利设施,进行道路建设但劳动力缺乏的矛盾突出,小型气动凿岩机械成为当时的急需品,衢县岩机组因此获得国家计划内的支持,开始批量生产。1978年,衢县农机修造厂改名为衢县液压泵厂,成为国内最大的小型气动凿岩机生产企业之一。1984年,衢县岩机组被批准为国家计划单列企业,并于1985年更名为衢州市岩机厂。1988年,衢州市岩机厂进行股份制改造,成为浙江省首批股份制试点企业之一,并于1993年在深圳证券交易所挂牌上市,成为国内首家压缩机行业上市公司。

2000年,公司在国内压缩机市场首创让压缩机拥有一颗中国“芯”后,从2009年开始着眼于布局全球销售及制造网络。在十多年的全球市场发展中,公司已经在海外设立了两个压缩机制造基地,以及遍布全球市场的区域营运服务中心:

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

2011年,开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台商开山压缩机公司成立;2012年,开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商Southern Cross Compressor Australia公司,进一步覆盖大洋洲市场。2019年,该公司更名为开山澳大利亚公司(简称:KA)。经过10余年的布局和环拓,开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新分司之一,其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%左右,年营业收入约6500万人民币。值得一提的是,开山澳大利亚的服务收入占比超40%,从侧面反映了客户良好的粘合性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场,2012年开山成立了开山压缩机亚太营销(香港)有限公司(简称:KAP),并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来,在马来西亚、泰国、越南、印尼等东盟国家,开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品,在韩国这个发达的高端市场,开山压缩机品牌也成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一,高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展,让开山在东盟及北亚市场成为了一个压缩机知名品牌,并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场作局已经逐步成熟,并不断推进中。

2016年8月,公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的Leobersorfer Maschinenfabirk GmbH(LMF)。LMF是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业,历史上柴油内燃机的发明人Rudolf Diesel(“柴油机”的英文即源于其姓氏),卡普兰水轮机的发明人Viktor Kaplan曾经都在LMF就职。LMF的重点市场在中东、欧洲,主要为油气和石化行业提供大型动力设备,还在舰船上用于海洋地震勘探(Seismic research)的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的欧洲特全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后,LMF进行了业务重组,在公司董事会指导下,通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针,最近的数年终于摆脱了其长期财务亏损的泥潭。未来,公司为LMF设定了几大成长战略,期望其能早日恢复油气行业鼎盛时的昔日荣光:(a)针对俄罗斯和第三世界国家客户的订单,由奥地利工厂提供核心零件,中国工厂完成组装,产品使用奥地利品牌,从而提高LMF产品竞争力,很马战争的新局面下也能继续维持和俄罗斯客户的业务。目前公司与LMF已在多个磋商阶段,设计、制造、服务环节的项目上深入合作;(b)顺应欧洲能源转型及目主的迫切需求及巨大市场机会(详见第三节第一章,压缩机业务行业政策),LMF设立了氢能研究所,旨在开发制造适应氢能社会的超高压无油往复压缩机。迄今为止其氢能相关产品已经在欧洲(氢能管网试点项目),俄罗斯(化工行业参氢应用)得到了金额较大的订单;(c)依托中国市场,将有一定技术含量的高压往复产品国产化,有效降低成本,提供性价比最优的高压往复压缩机,行销全球,目前已有产品进入日本市场。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

2020年公司在国产压缩机领域可以分为五种:空气压缩机、气体压缩机、冷媒压缩机和冷冻压缩机。其中,空气压缩机的电能消耗占全国总发电量的9.5-12%,是第二大动力源。据美国压缩机行业协会统计,美国92%的工业部门都使用压缩空气提供动力,工艺压缩机是化工流程中不可或缺的核心动力设备;冷媒压缩机既广泛应用于冰箱、空调等家庭电器中,也应用于大型环境工程。应用于制造业领域,压缩机是作为生产工艺的关键环节。例如在半导体、电子、航空航天等高科技产业的精密加工过程中,需要用到高质量的气体,而压缩机正是提供高质量气体的关键设备。此外,医药、食品等行业也需要高质量的压缩空气。应用于基建工程领域,压缩机被广泛应用于混凝土喷射、钻孔、挖掘等工作中。作为行业巨头,压缩机是流体机械的另外一个大类,由于开山已经涉足真空泵、鼓风机产品的研制,为了表述方便,本文将真空泵、鼓风机归入压缩机业务板块。

公司的母公司开山控股集团股份有限公司(“开山控股”)前身是创立于1956年的启新铁工厂。1958年公私合营后,先后更名为衢县通用机械厂、衢县农机修造厂、衢县液压泵厂、衢县岩机厂等,长期从事小型农业机械的制造,为当地农业生产提供产品和服务。1974年,在一大批基干部恢复工作的背景下,衢县农机修造厂在浙江省机械厅的指导下开始创办小型气动凿岩机组。当时,农村急需兴修水利设施,进行道路建设但劳动力缺乏的矛盾突出,小型气动凿岩机械成为当时的急需品,衢县岩机组因此获得国家计划内的支持,开始批量生产。1978年,衢县农机修造厂改名为衢县液压泵厂,成为国内最大的小型气动凿岩机生产企业之一。1984年,衢县岩机组被批准为国家计划单列企业,并于1985年更名为衢州市岩机厂。1988年,衢州市岩机厂进行股份制改造,成为浙江省首批股份制试点企业之一,并于1993年在深圳证券交易所挂牌上市,成为国内首家压缩机行业上市公司。

2006年成功批量生产出小功率螺杆主机,这一创新举动填补了中国企业中空白,并成为国内最大的螺杆压缩机生产企业。

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

2011年,开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台商开山压缩机公司成立;2012年,开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商Southern Cross Compressor Australia公司,进一步覆盖大洋洲市场。2019年,该公司更名为开山澳大利亚公司(简称:KA)。经过10余年的布局和环拓,开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新分司之一,其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%左右,年营业收入约6500万人民币。值得一提的是,开山澳大利亚的服务收入占比超40%,从侧面反映了客户良好的粘合性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场,2012年开山成立了开山压缩机亚太营销(香港)有限公司(简称:KAP),并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来,在马来西亚、泰国、越南、印尼等东盟国家,开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品,在韩国这个发达的高端市场,开山压缩机品牌也成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一,高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展,让开山在东盟及北亚市场成为了一个压缩机知名品牌,并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场作局已经逐步成熟,并不断推进中。

2016年8月,公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的Leobersorfer Maschinenfabirk GmbH(LMF)。LMF是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业,历史上柴油内燃机的发明人Rudolf Diesel(“柴油机”的英文即源于其姓氏),卡普兰水轮机的发明人Viktor Kaplan曾经都在LMF就职。LMF的重点市场在中东、欧洲,主要为油气和石化行业提供大型动力设备,还在舰船上用于海洋地震勘探(Seismic research)的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的欧洲特全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后,LMF进行了业务重组,在公司董事会指导下,通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针,最近的数年终于摆脱了其长期财务亏损的泥潭。未来,公司为LMF设定了几大成长战略,期望其能早日恢复油气行业鼎盛时的昔日荣光:(a)针对俄罗斯和第三世界国家客户的订单,由奥地利工厂提供核心零件,中国工厂完成组装,产品使用奥地利品牌,从而提高LMF产品竞争力,很马战争的新局面下也能继续维持和俄罗斯客户的业务。目前公司与LMF已在多个磋商阶段,设计、制造、服务环节的项目上深入合作;(b)顺应欧洲能源转型及目主的迫切需求及巨大市场机会(详见第三节第一章,压缩机业务行业政策),LMF设立了氢能研究所,旨在开发制造适应氢能社会的超高压无油往复压缩机。迄今为止其氢能相关产品已经在欧洲(氢能管网试点项目),俄罗斯(化工行业参氢应用)得到了金额较大的订单;(c)依托中国市场,将有一定技术含量的高压往复产品国产化,有效降低成本,提供性价比最优的高压往复压缩机,行销全球,目前已有产品进入日本市场。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

2020年,公司在国内压缩机市场首创让压缩机拥有一颗中国“芯”后,从2009年开始着眼于布局全球销售及制造网络。在十多年的全球市场发展中,公司已经在海外设立了两个压缩机制造基地,以及遍布全球市场的区域营运服务中心:

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

2011年,开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台商开山压缩机公司成立;2012年,开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商Southern Cross Compressor Australia公司,进一步覆盖大洋洲市场。2019年,该公司更名为开山澳大利亚公司(简称:KA)。经过10余年的布局和环拓,开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新分司之一,其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%左右,年营业收入约6500万人民币。值得一提的是,开山澳大利亚的服务收入占比超40%,从侧面反映了客户良好的粘合性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场,2012年开山成立了开山压缩机亚太营销(香港)有限公司(简称:KAP),并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来,在马来西亚、泰国、越南、印尼等东盟国家,开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品,在韩国这个发达的高端市场,开山压缩机品牌也成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一,高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展,让开山在东盟及北亚市场成为了一个压缩机知名品牌,并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场作局已经逐步成熟,并不断推进中。

2016年8月,公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的Leobersorfer Maschinenfabirk GmbH(LMF)。LMF是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业,历史上柴油内燃机的发明人Rudolf Diesel(“柴油机”的英文即源于其姓氏),卡普兰水轮机的发明人Viktor Kaplan曾经都在LMF就职。LMF的重点市场在中东、欧洲,主要为油气和石化行业提供大型动力设备,还在舰船上用于海洋地震勘探(Seismic research)的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的欧洲特全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后,LMF进行了业务重组,在公司董事会指导下,通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针,最近的数年终于摆脱了其长期财务亏损的泥潭。未来,公司为LMF设定了几大成长战略,期望其能早日恢复油气行业鼎盛时的昔日荣光:(a)针对俄罗斯和第三世界国家客户的订单,由奥地利工厂提供核心零件,中国工厂完成组装,产品使用奥地利品牌,从而提高LMF产品竞争力,很马战争的新局面下也能继续维持和俄罗斯客户的业务。目前公司与LMF已在多个磋商阶段,设计、制造、服务环节的项目上深入合作;(b)顺应欧洲能源转型及目主的迫切需求及巨大市场机会(详见第三节第一章,压缩机业务行业政策),LMF设立了氢能研究所,旨在开发制造适应氢能社会的超高压无油往复压缩机。迄今为止其氢能相关产品已经在欧洲(氢能管网试点项目),俄罗斯(化工行业参氢应用)得到了金额较大的订单;(c)依托中国市场,将有一定技术含量的高压往复产品国产化,有效降低成本,提供性价比最优的高压往复压缩机,行销全球,目前已有产品进入日本市场。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

压缩机按照介质和应用领域可以分为五种:空气压缩机、气体压缩机、冷媒压缩机和冷冻压缩机。其中,空气压缩机的电能消耗占全国总发电量的9.5-12%,是第二大动力源。据美国压缩机行业协会统计,美国92%的工业部门都使用压缩空气提供动力,工艺压缩机是化工流程中不可或缺的核心动力设备;冷媒压缩机既广泛应用于冰箱、空调等家庭电器中,也应用于大型环境工程。应用于制造业领域,压缩机是作为生产工艺的关键环节。例如在半导体、电子、航空航天等高科技产业的精密加工过程中,需要用到高质量的气体,而压缩机正是提供高质量气体的关键设备。此外,医药、食品等行业也需要高质量的压缩空气。应用于基建工程领域,压缩机被广泛应用于混凝土喷射、钻孔、挖掘等工作中。作为行业巨头,压缩机是流体机械的另外一个大类,由于开山已经涉足真空泵、鼓风机产品的研制,为了表述方便,本文将真空泵、鼓风机归入压缩机业务板块。

公司的母公司开山控股集团股份有限公司(“开山控股”)前身是创立于1956年的启新铁工厂。1958年公私合营后,先后更名为衢县通用机械厂、衢县农机修造厂、衢县液压泵厂、衢县岩机厂等,长期从事小型农业机械的制造,为当地农业生产提供产品和服务。1974年,在一大批基干部恢复工作的背景下,衢县农机修造厂在浙江省机械厅的指导下开始创办小型气动凿岩机组。当时,农村急需兴修水利设施,进行道路建设但劳动力缺乏的矛盾突出,小型气动凿岩机械成为当时的急需品,衢县岩机组因此获得国家计划内的支持,开始批量生产。1978年,衢县农机修造厂改名为衢县液压泵厂,成为国内最大的小型气动凿岩机生产企业之一。1984年,衢县岩机组被批准为国家计划单列企业,并于1985年更名为衢州市岩机厂。1988年,衢州市岩机厂进行股份制改造,成为浙江省首批股份制试点企业之一,并于1993年在深圳证券交易所挂牌上市,成为国内首家压缩机行业上市公司。

2006年成功批量生产出小功率螺杆主机,这一创新举动填补了中国企业中空白,并成为国内最大的螺杆压缩机生产企业。

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

2011年,开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台商开山压缩机公司成立;2012年,开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商Southern Cross Compressor Australia公司,进一步覆盖大洋洲市场。2019年,该公司更名为开山澳大利亚公司(简称:KA)。经过10余年的布局和环拓,开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新分司之一,其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%左右,年营业收入约6500万人民币。值得一提的是,开山澳大利亚的服务收入占比超40%,从侧面反映了客户良好的粘合性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场,2012年开山成立了开山压缩机亚太营销(香港)有限公司(简称:KAP),并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来,在马来西亚、泰国、越南、印尼等东盟国家,开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品,在韩国这个发达的高端市场,开山压缩机品牌也成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一,高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展,让开山在东盟及北亚市场成为了一个压缩机知名品牌,并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场作局已经逐步成熟,并不断推进中。

2016年8月,公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的Leobersorfer Maschinenfabirk GmbH(LMF)。LMF是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业,历史上柴油内燃机的发明人Rudolf Diesel(“柴油机”的英文即源于其姓氏),卡普兰水轮机的发明人Viktor Kaplan曾经都在LMF就职。LMF的重点市场在中东、欧洲,主要为油气和石化行业提供大型动力设备,还在舰船上用于海洋地震勘探(Seismic research)的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的欧洲特全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后,LMF进行了业务重组,在公司董事会指导下,通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针,最近的数年终于摆脱了其长期财务亏损的泥潭。未来,公司为LMF设定了几大成长战略,期望其能早日恢复油气行业鼎盛时的昔日荣光:(a)针对俄罗斯和第三世界国家客户的订单,由奥地利工厂提供核心零件,中国工厂完成组装,产品使用奥地利品牌,从而提高LMF产品竞争力,很马战争的新局面下也能继续维持和俄罗斯客户的业务。目前公司与LMF已在多个磋商阶段,设计、制造、服务环节的项目上深入合作;(b)顺应欧洲能源转型及目主的迫切需求及巨大市场机会(详见第三节第一章,压缩机业务行业政策),LMF设立了氢能研究所,旨在开发制造适应氢能社会的超高压无油往复压缩机。迄今为止其氢能相关产品已经在欧洲(氢能管网试点项目),俄罗斯(化工行业参氢应用)得到了金额较大的订单;(c)依托中国市场,将有一定技术含量的高压往复产品国产化,有效降低成本,提供性价比最优的高压往复压缩机,行销全球,目前已有产品进入日本市场。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

[2022] 年度报告摘要

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

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

2011年,开山在中国大陆之外的第一个营销服务中心——台商开山压缩机公司成立;2012年,开山股份以450万澳元的价格收购了澳洲卓越的压缩机销售服务商Southern Cross Compressor Australia公司,进一步覆盖大洋洲市场。2019年,该公司更名为开山澳大利亚公司(简称:KA)。经过10余年的布局和环拓,开山澳大利亚已经成为澳洲市场著名的压缩机新分司之一,其空气压缩机在澳洲市场占有率约10%左右,年营业收入约6500万人民币。值得一提的是,开山澳大利亚的服务收入占比超40%,从侧面反映了客户良好的粘合性。

为了更好地服务于东盟及北亚市场,2012年开山成立了开山压缩机亚太营销(香港)有限公司(简称:KAP),并逐步开拓东盟及北亚市场。近年来,在马来西亚、泰国、越南、印尼等东盟国家,开山已经成功地成为了中高端市场的选择产品,在韩国这个发达的高端市场,开山压缩机品牌也成为了和欧美品牌齐名的压缩机品牌之一,高端市场占有率在逐步增长。过去几年的品牌建设和市场拓展,让开山在东盟及北亚市场成为了一个压缩机知名品牌,并以平均约20%的增长率稳定发展。开山的亚太市场作局已经逐步成熟,并不断推进中。

2016年8月,公司收购了全球领先的高压往复压缩机制造商、总部位于奥地利的Leobersorfer Maschinenfabirk GmbH(LMF)。LMF是一家拥有超过170年历史的压缩机制造企业,历史上柴油内燃机的发明人Rudolf Diesel(“柴油机”的英文即源于其姓氏),卡普兰水轮机的发明人Viktor Kaplan曾经都在LMF就职。LMF的重点市场在中东、欧洲,主要为油气和石化行业提供大型动力设备,还在舰船上用于海洋地震勘探(Seismic research)的高压压缩机机组系统占据近乎100%的市场份额。奥地利制造基地的欧洲特全球一流的高压往复压缩机也增添至公司的产品谱系中。加入开山集团后,LMF进行了业务重组,在公司董事会指导下,通过执行“上海临港工厂高效率的制造能力与欧洲研发及品牌优势有机结合”的战略方针,最近的数年终于摆脱了其长期财务亏损的泥潭。未来,公司为LMF设定了几大成长战略,期望其能早日恢复油气行业鼎盛时的昔日荣光:(a)针对俄罗斯和第三世界国家客户的订单,由奥地利工厂提供核心零件,中国工厂完成组装,产品使用奥地利品牌,从而提高LMF产品竞争力,很马战争的新局面下也能继续维持和俄罗斯客户的业务。目前公司与LMF已在多个磋商阶段,设计、制造、服务环节的项目上深入合作;(b)顺应欧洲能源转型及目主的迫切需求及巨大市场机会(详见第三节第一章,压缩机业务行业政策),LMF设立了氢能研究所,旨在开发制造适应氢能社会的超高压无油往复压缩机。迄今为止其氢能相关产品已经在欧洲(氢能管网试点项目),俄罗斯(化工行业参氢应用)得到了金额较大的订单;(c)依托中国市场,将有一定技术含量的高压往复产品国产化,有效降低成本,提供性价比最优的高压往复压缩机,行销全球,目前已有产品进入日本市场。

2018年在对北美市场评估、分析后,公司果断地选择在美国阿拉巴马州Loxley成立开山全资拥有的开山压缩机美国公司(简称:KCA)。KCA制造基地于2019年10月正式投产,实现了北美和南美市场的空气压缩机业务覆盖。面对全球供应链不复畅通、贸易战的挑战,KCA实现了年复合增长率超100%的卓越成绩,2022年销售额已超5000万美元,尤为可喜的是,目前在北美市场销售的部分喷油螺杆空气压缩机已实现“阿拉巴马制造”,中国品牌得到了美国市场、客户的认可。开山品牌是唯一一家在美国压缩机行业协会“旋转式压缩机”名目下注册的中国企业,2022年在美国喷油螺杆压缩机市场实现了超8%的市场占有率。在北美市场取得良好开局后,KCA将于今年在美国墨西哥湾地区新建一座现代化的空气压缩机生产基地,以实现公司更多螺杆主机的本地化以及部分地热业务及电站设备的本土制造。

2011年,公司涉足工艺气体压缩机,成立了上海开山工艺(气体)压缩机有限公司,下面着重介绍公司工艺气体压缩机业务:

(1)发展历程

2011年第一套油田半生气螺杆压缩机组交付,标志着开山开始向空气之外的特殊气体压缩机领域进军。在过去十余年的发展历程中,开山始终坚持以客户需求和革新的工艺技术需求为己任,优化螺杆型线,推进工艺气体螺杆压缩机向大型化、高压力方向开级。

大型装备和机械制造向高技术含量、高附加值的工艺气体压缩机转型升级,非朝夕之功。开山利用自身技术研发优势,整合集团公司压缩机全产业链制造资源,初代的工艺气体压缩机已经在低振动、低噪声、高能效方面已占显优势,凭借其优异的性能目前开山工艺气体螺杆压缩机已经广泛应用到石油、天然气、炼油、化工、煤炭、制氢、冶金、发酵、有害气体治理、碳捕集、科学实验等多个领域。

(2)技术优势

a)国际领先的螺杆型线系统

开山拥有螺杆压缩机核心型线的研发团队和自主开发能力,在转子型线研发上持续投入,与国际知名型线研发公司一样拥有3:5:4:6.5:6.5:7等不同结构型式的自研型线。团队为应对不断增长的工艺路线需求,开发了国内压力最高、流量最大的工艺气体螺杆压缩机,能够很好的应对工艺气体压缩机领域的不同流量、压力、多空的介质组份的需求,选择最佳的稳定、高效的转子型线,为客户提供高匹配性的压缩机产品,为客户创造价值,扩大螺杆压缩机的应用范围。

b)国内一流的压缩机系统设计

开山通用机械研究院拥有专业化工艺气体压缩机设计团队,从压缩机主机设计、系统流程计算、电气仪表控制集成、结构设计、计算机模拟分析等多方面开展工作,为工艺气体压缩机项目提供从解决方案、项目管理、交付调试等全方位的工作。团队结合开山气体压缩机优势和客户需求,可快速调整开优化所需产品的特性,为客户提供高匹配度的产品,提升压缩机在工艺装置、气体增压输送流程的应用水平,为客户带来更加稳定、高效的特殊气体压缩产品。

c)国内一流的螺杆压缩机制造体系

2011年至今,在大型工艺气体螺杆压缩机的制造体系建设上持续投入,已建成并拥有四套具备最大加工直径达到1m的专用螺杆转子加工中心,多套压缩机承压壳体的大型立式一体化加工设备,以及为此配套的三坐标检测设备、性能测试平台等配套基础设施,为工艺气体螺杆压缩机从设计、制造到测试提供全方位的支撑,也为不断提升螺杆压缩机的技术迭代提供了保障。

d)综合解决方案

开山依托强大的研发体系和完整的压缩机产业布局,拥有螺杆式压缩机、往复式压缩机、螺杆膨胀机、工业冷冻等产品,随着新型化工过程工艺和气体处理对技术装备的新需求,如氢能、CCUS、气体分离净化等,为客户提供气体增压、过程工业冷冻、热能综合利用等综合化、专业化、个性化的装备系统整体解决方案。

(3)行业应用

a)炼油、化工、天然气领域

i)石油炼化尾气,解析气、工艺原料气、煤化工等应用;

在该领域,开山无油工艺螺杆压缩机及LMF高压往复压缩机已拥有较多应用,基于API标准进行项目产品的设备制造及检验工作,为用户提供高可靠性的产品。

ii)天然气,煤层气、油气分离等应用;

该领域广泛采用开山喷油螺杆压缩机产品,基于用户的使用地域及环境“偏、远、散”的应用特点,采用整体撬装化设计,实现无人值守,全天候运行,大幅度提升产品的价值。

b)钢铁冶金行业

i)契合“碳中和”的大战略,钢铁行业正在从使用焦炭冶炼转变为采用氢气混合气的新冶炼工艺,减少10-30%的碳排放(不同钢铁公司的工艺不同);中国钢铁工业碳排放量占全国碳排放总量的15%左右,是我国碳排放量最高的制造业行业。每生产1t钢,采用高炉工艺将排放出2.5t的二氧化碳,转炉生产吨钢CO2排放为2吨左右,电炉工艺也要排放0.5t的二氧化碳,当前中