

证券简称：浙江大农

证券代码：831855

浙江大农实业股份有限公司

浙江省台州市路桥区横街镇下云村



浙江大农实业股份有限公司招股说明书

本次股票发行后拟在北京证券交易所上市，该市场具有较高的投资风险。北京证券交易所主要服务创新型中小企业，上市公司具有经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解北京证券交易所市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。

保荐机构（主承销商）



東亞前海證券有限責任公司
East Asia Qianhai Securities Co., Ltd.

(深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室)

中国证监会和北京证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

声 明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人的控股股东、实际控制人以及保荐人、承销商承诺因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法承担法律责任。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担法律责任。

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股
发行股数	本次公开发行股票为 18,683,333 股（不含超额配售选择权）。本次发行过程中，公司和主承销商采用超额配售选择权，超额配售数量为本次发行股票数量的 15%，即 2,802,499 股，若全额行使超额配售选择权，本次发行的股票数量为 21,485,832 股。
每股面值	1.00 元
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价方式确定发行价格
每股发行价格	7.50 元/股
预计发行日期	2022 年 12 月 19 日
发行后总股本	74,733,333 股
保荐人、主承销商	东亚前海证券有限责任公司
招股说明书签署日期	2022 年 12 月 15 日

注：行使超额配售选择权之前发行后总股本为 74,733,333 股，若全额行使超额配售选择权则发行后总股本为 77,535,832 股。

重大事项提示

本公司特别提醒投资者对下列重大事项给予充分关注，并认真阅读招股说明书正文内容：

一、本次发行相关各方作出的重要承诺

本次发行有关重要承诺的说明本次发行有关的重要承诺，包括股份锁定承诺，稳定股价的承诺，填补摊薄即期回报的承诺、规范和减少关联交易的承诺等，具体详见“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

二、本次公开发行股票并在北交所上市的安排及风险

公司本次公开发行股票完成后，将申请在北交所上市。

公司本次公开发行股票注册申请获得中国证监会同意后，在股票发行过程中，会受到市场环境、投资者偏好、市场供需等多方面因素的影响；同时，发行完成后，若公司无法满足北交所发行上市条件，均可能导致本次发行失败。

公司在北交所上市后，投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

三、关于发行前滚存利润的分配安排

为兼顾新老股东的利益，公司在本次公开发行股票完成后，发行前滚存的未分配利润将由新老股东按持股比例共同享有。

四、特别风险提示

本公司提醒投资者认真阅读本招股说明书“第三节 风险因素”的全部内容，充分了解公司所披露的风险因素，审慎作出投资决策，并特别注意以下事项：

（一）海外销售市场风险

公司产品对外出口至美国、日本、加拿大、英国、厄瓜多尔、澳大利亚、印度和南非等国家和地区。报告期内，公司主营业务收入中外销收入分别为 16,070.03 万元、17,764.66 万元、21,236.02 万元和 9,259.77 万元，占比

分别为 71.36%、71.79%、74.48%和 76.47%。2022 年 1-6 月，公司主营业务较上年同期外销收入下降 1,474.47 万元，降幅为 13.74%，主要原因系来源于美国市场的订单有所下降。近年来，在国际市场开拓过程中，公司依靠产品的性价比优势，与世界大型的高压清洗机相关产品制造商、贸易商及零售商建立了稳定的合作关系。目前，当今世界政治经济格局形势复杂多变，公司海外市场的政治及经济环境、法律环境、贸易产业政策及国际贸易整体环境的变化存在不确定性。如果公司产品主要销售国家及地区的经济环境、贸易政策等发生重大不利变化，有可能导致公司外销收入下滑。

（二）原材料价格波动风险

公司产品生产所用的主要原材料包括铜棒、铝合金、动力设备和金属零件等，报告期内，材料成本占主营业务成本的比例分别为 80.54%、77.50%、80.08%和 79.34%。由于原材料成本在公司产品成本中所占比重较大，因此原材料价格的波动将直接影响公司的营业成本，进而对公司的经营业绩带来影响。

2022 年 1-6 月，公司铜棒平均采购价格为 44.47 元/KG，较 2021 年度 40.24 元/KG 有所上升；铝合金平均采购价格为 17.79 元/KG，较 2021 年度 17.84 元/KG 基本一致；动力设备平均采购价格为 779.27 元/台，较 2021 年度 677.33 元/台有所上升；2022 年 1-6 月，公司销售模式与 2021 年基本一致。在此背景下，2022 年 1-6 月，公司综合毛利率 32.63%，较 2021 年度 32.99%略有下降，主要系公司采购成本变化与产品销售价格变化的传导时间存在一定滞后性所致。若后续原材料价格继续上升且公司无法及时向下游传导，则毛利率存在进一步下滑的可能。

假定公司保持产品销售价格及其他因素不变，原材料价格波动 10%、20%和 30%，对 2021 年营业成本及利润的影响如下：

单位：万元

原材料价格变动幅度	营业成本变动金额	营业成本变动幅度	利润总额变动金额	利润总额变动幅度	
铜棒	10%	363.33	1.90%	-363.33	-7.30%
	20%	726.65	3.80%	-726.65	-14.61%
	30%	1,089.98	5.70%	-1,089.98	-21.91%

	-10%	-363.33	-1.90%	363.33	7.30%
	-20%	-726.65	-3.80%	726.65	14.61%
	-30%	-1,089.98	-5.70%	1,089.98	21.91%
铝合金	10%	115.76	0.61%	-115.76	-2.33%
	20%	231.52	1.21%	-231.52	-4.65%
	30%	347.28	1.82%	-347.28	-6.98%
	-10%	-115.76	-0.61%	115.76	2.33%
	-20%	-231.52	-1.21%	231.52	4.65%
	-30%	-347.28	-1.82%	347.28	6.98%
动力设备	10%	280.62	1.47%	-280.62	-5.64%
	20%	561.24	2.93%	-561.24	-11.28%
	30%	841.86	4.40%	-841.86	-16.93%
	-10%	-280.62	-1.47%	280.62	5.64%
	-20%	-561.24	-2.93%	561.24	11.28%
	-30%	-841.86	-4.40%	841.86	16.93%

（三）汇率波动风险

报告期内，发行人外销收入及占比较大，境外客户主要以美元结算。汇率受到国际政治、经济等多重因素的影响，近年来人民币对美元的汇率波动幅度较大，对公司出口产品的盈利能力产生不确定性影响。报告期内，公司因汇率波动形成的汇兑损失分别为-64.76万元、552.75万元、142.44万元和-343.26万元。如美元兑人民币在原有的汇率基础上贬值3%，2019-2022年1-6月的营业收入将分别下滑2.10%、2.13%、2.19%和2.22%，净利润将分别下滑10.28%、12.34%、14.00%和11.34%。若人民币汇率发生较大幅度的波动，存在对发行人经营业绩产生不利影响的风险。

（四）新冠疫情带来的经营风险

2020年1月以来，新型冠状病毒肺炎疫情爆发，全球范围内多数国家和地区均遭受了不同程度的影响。新冠疫情发展尚存在较多不确定性，如果未来国内疫情发生不利变化或境外疫情持续蔓延并出现进一步发展，则可能对公司的生产经营及盈利水平产生不利影响。另外受全球新冠疫情的影响，国际物流运力呈现出紧张状态，若未来国际物流运力紧张情况不能得到缓解，将对公司海外出货速度造成一定影响。

（五）市场份额被同行业竞争对手替代的风险

随着高压清洗机相关产品不断更新迭代，市场对产品的质量要求也不断提升，产品质量无法及时跟上客户要求的高压清洗机制造商将逐步被淘汰。现阶段，发行人市场占有率不高，销售额较小，如果发行人未能对技术和产能进行持续升级，则可能因市场竞争逐渐加剧而面临市场份额下降甚至被竞争对手替代的风险，对发行人持续经营造成不利影响。

（六）业绩下滑风险

报告期各期，公司营业收入分别为 23,093.84 万元、25,229.50 万元、29,281.12 万元和 12,660.67 万元，综合毛利率分别为 38.00%、37.07%、32.99%和 32.63%，净利润分别为 3,634.51 万元、3,258.97 万元、4,413.05 万元和 2,329.04 万元。2022 年上半年营业收入为 12,660.67 万元，较上年同期下降 14.48%，综合毛利率 32.63%，较上年同期下滑 0.36 个百分点，2022 年上半年净利润为 2,329.04 万元，较上年同期下降 3.09%。2022 年 1-9 月，经审阅公司营业收入 18,072.82 万元，同比下降 13.14%，净利润 3,388.56 万元，同比下降 3.53%。若未来出现宏观经济不景气、市场竞争加剧、疫情加剧、原材料价格上涨和汇率波动等情形，公司将面临业绩下滑的风险。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司境外在手订单较上年同期下降 30.39%，其中发往北美地区在手订单同比下降 60.98%，北美以外地区下降 3.03%。假定汇率、产品结构、毛利率等因素均保持不变，若 2022 年 7-12 月北美地区销售收入同比下降 30%和 60%对 2022 年公司主营业务收入及营业利润的影响如下：

单位：万元

项目	下降 30%	下降 60%
2022 年 7-12 月北美地区收入变动金额	-1,675.57	-3,351.15
测算 2022 年北美地区收入	8,104.20	6,428.63
2021 年北美地区收入	12,202.87	12,202.87
2022 年北美收入变动幅度	-33.59%	-47.32%
主营业务收入变动幅度	-14.37%	-20.25%
测算 2022 年营业利润	4,340.97	3,814.22
营业利润变动幅度	-12.02%	-22.70%

测算 2022 年净利润	3,851.31	3,383.98
净利润变动幅度	-12.73%	-23.32%

注：测算营业利润时，假设 2022 年 7-12 月期间费用与上年同期保持不变；测算净利润时，假设营业外收入支出为零，且按 2021 年度所得税/利润总额之比 11.28% 测算 2022 年度所得税费用

若北美地区的经济环境持续不景气、贸易政策等发生重大不利变化，可能导致公司来自北美地区的销售收入大幅下降，进而对公司经营业绩产生一定不利影响。

（七）公司 2021 年第一大客户 SGY 公司（香港）销售下滑风险

SGY 公司为公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度第一大客户，报告期内公司对 SGY 公司的营业收入分别为 4,626.13 万元、4,667.69 万元、4,922.11 万元和 1,881.15 万元，占公司营业收入的比重分别为 20.03%、18.50%、16.81% 和 14.86%。2022 年 1-6 月，公司对第一大客户 SGY 公司营业收入金额同比下降 43.41%。

SGY 公司下游客户主要为美国劳氏公司，受美国经济环境不景气、客户消化前期库存等因素的影响，2022 年 1-6 月，SGY 公司下单金额较上年同期下降 68.14%，若相关不利因素持续，可能导致公司来自北美地区的销售收入大幅下降，进而对公司经营业绩产生一定不利影响。

五、财务审计截止日后的主要经营情况

公司财务报告审计截止日为 2022 年 6 月 30 日，审计截止日后，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对发行人 2022 年 9 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2022 年 1-9 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表以及财务报表附注进行了审阅，并出具审阅报告（天健审〔2022〕10345 号），具体信息详见“第八节 管理层讨论与分析”之“八、发行人资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项”。

根据审阅报告，截至 2022 年 9 月末，公司资产总额为 47,962.37 万元，较 2021 年末增加 2.09%；所有者权益为 38,107.12 万元，较 2021 年末增加 9.77%；2022 年 1-9 月，公司实现营业收入 18,072.82 万元，较上年同期下降 13.14%；归属于母公司股东的净利润 3,388.56 万元，较上年同期下降 3.53%；扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润 3,201.86 万元，较上

年同期下降 1.14%；2022 年 1-9 月，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,834.53 万元，较上年同期下降 4.82%。

公司 2022 年 1-9 月收入较上年同期下降 13.14%，主要是出口美国收入有所下降，但整体收入波动幅度在正常范围内；公司主营业务毛利率基本与上年持平；受汇率变动因素影响，公司 1-9 月汇兑收益上升。整体而言，公司 2022 年 1-9 月经营情况正常，不存在较大不利变化。

目 录

声 明.....	2
本次发行概况	3
重大事项提示	4
目 录.....	10
第一节 释义	11
第二节 概览.....	14
第三节 风险因素	25
第四节 发行人基本情况.....	33
第五节 业务和技术	76
第六节 公司治理	184
第七节 财务会计信息	203
第八节 管理层讨论与分析	263
第九节 募集资金运用	401
第十节 其他重要事项	413
第十一节 投资者保护	414
第十二节 声明与承诺	417
第十三节 备查文件	428

第一节 释义

本招股说明书中，除非文意另有所指，下列简称和术语具有的含义如下：

普通名词释义		
公司、本公司、发行人、浙江大农、股份公司	指	浙江大农实业股份有限公司
有限公司	指	浙江大农实业有限公司、系发行人前身
大农机械	指	浙江大农机械有限公司，为发行人的主要股东之一
大农机器	指	浙江大农机器有限公司，为发行人的全资子公司
大农管道	指	浙江大农管道疏通工程有限公司
横街玻璃	指	台州市路桥区横街玻璃钢制品厂
添赢中和	指	共青城添赢中和投资管理合伙企业（有限合伙）
园桑管业	指	台州市园桑管业有限公司
汉卡机械	指	台州市汉卡机械有限公司
双王塑料	指	台州市双王塑料制品有限公司
科宁机械	指	台州科宁机械有限公司
路桥台优	指	台州市路桥台优喷雾器厂
利欧股份	指	利欧集团股份有限公司（曾用名：浙江利欧股份有限公司）
利欧浙泵	指	利欧集团浙江泵业有限公司
利欧医疗	指	浙江利欧医疗器械有限公司
利欧环境	指	浙江利欧环境科技有限公司
湖南泵业	指	利欧集团湖南泵业有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
发改委	指	中华人民共和国发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
保荐人、主承销商、承销商、东亚前海	指	东亚前海证券有限责任公司
天健会计师、发行人会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师	指	浙江天册律师事务所（特殊普通合伙）
招股说明书	指	浙江大农实业股份有限公司招股说明书
本次发行、本次公开发行	指	发行人向不特定合格投资者公开发行股票的行为
报告期、报告期内	指	2019年、2020年、2021年和2022年1-6月
元、万元	指	人民币元、万元
《公司章程》	指	《浙江大农实业股份有限公司章程》
《公司章程》（草案）	指	《浙江大农实业股份有限公司章程（草案-北交所上市后适用）》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
上海东贸	指	上海东贸贸易有限公司，为上市公司东方国际创业股份有限公司（600278.SH）下属公司，实际控制人为上

		海市国资委
长沙中联环境	指	长沙中联重科环境产业有限公司，为上市公司盈峰环境科技集团股份有限公司（000967.SZ）子公司
广东合力塑胶	指	广东合力塑胶有限公司
安徽华信科技	指	安徽华信电动科技股份有限公司
烟台杰瑞装备	指	烟台杰瑞石油装备技术有限公司，为上市公司烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司（002353.SZ）子公司
重庆大江动力	指	重庆大江动力设备制造有限公司，为上市公司重庆宗申动力机械股份有限公司（001696.SZ）子公司
徐州弘毅机电	指	徐州弘毅机电设备有限公司
SGY 公司（香港）	指	一家注册地在香港的企业，全称为 Shining Golden Yida Welding And Cutting Machinery Manufacture Limited
MiTM 公司（美国）	指	一家注册地在美国的企业，全称为 MiTM Corporation
Karcher 公司（德国）	指	一家注册地在德国的企业，全称为 Alfred Kärcher SE & Co. KG，下属公司包括 Karcher North America Camas、Karcher Cleaning Systems Sdn.Bhd.、Karcher Ptyltd. 和 Karcher Canada Inc. 等公司。其向公司采购产品的主要销售地区为北美地区。
Koshin 公司（日本）	指	一家注册地在日本的企业，全称为 Koshin Ltd.
Mundimport 公司（巴拿马）	指	一家注册地在巴拿马的企业，全称为 Mundimport Corp.
TRECX 公司（厄瓜多尔）	指	一家注册地在厄瓜多尔的企业，全称为 TRECX S. A.
Canpump 公司（加拿大）	指	一家注册在加拿大的企业，全称为 Green Canpump Inc.
Clarke 公司（英国）	指	一家注册地在英国的企业，全称为 Clarke International Limited
Chandak 公司（印度）	指	一家注册地在印度的企业，全称为 Chandak Agro Equipments
Makinex 公司（澳大利亚）	指	一家注册地在澳大利亚的企业，全称为 Makinex Pty Ltd.
Easy Kleen 公司（加拿大）	指	一家注册地在加拿大的企业，全称为 Easy Kleen Pressure Systems Ltd.
专业名词释义		
PLM	指	Product Lifecycle Management，产品生命周期管理系统，是对产品从创建到使用，到最终报废等全生命周期的产品数据信息进行管理的软件系统的简称。
IPX5	指	国际工业防水等级标准，5 级代表可以消除对各方向喷嘴喷射水流的有害影响。
阀门	指	流体输送系统中的控制部件，具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能。
柱塞泵	指	一种液压装置，依靠柱塞在缸体中往复运动，使密封工作容腔的容积发生变化实现对液体的吸、压作用。
曲轴	指	发动机的一个部件，将连杆传来的动力输出并驱动发动机上其他附件工作。
抛丸处理	指	一种机械方面的表面处理工艺的名称，是一个冷处理过程，分为抛丸清理和抛丸强化。抛丸清理是为了去除表面氧化皮等杂质提高外观质量，抛丸强化是利用高速运动的弹丸流速连续冲击被强化工件表面，以提

		高材料零件疲劳断裂抗力，提高疲劳寿命。
OEM（贴牌生产）	指	Original Equipment Manufacturer 的缩写，原始设备制造商。生产商完全根据客户的设计和质量要求进行产品生产，产品以客户的品牌进行销售。
ODM（自主设计）	指	Original Design Manufacturer 的缩写，自主设计制造商。产品由生产商自主设计、开发，根据客户订单进行产品生产，产品以客户的品牌进行销售。
OBM（自主品牌）	指	Original Brand Manufacturer 的缩写，自主品牌制造商。产品由生产商自主设计、开发，根据客户订单进行产品生产，产品以自主品牌进行销售。
FOB	指	Free On Board 的缩写，即“装运港船上交货”，是指卖方必须在合同规定装运期内在指定装运港将货物交至买方指定的船上，并负担货物越过船舷为止的一切费用和货物灭失或损坏的风险。
CE 认证	指	CE 认证是欧盟的基本产品安全法规，也是全球广泛认可的一种安全认证。在 CE 法规体系下，欧盟根据不同类型的产品，制定了不同的法规指令，以满足不同产品的基本安全与健康要求。
RoHS	指	欧盟议会与欧盟委员会发布的《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》。
REACH	指	欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》（Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals）的简称，是欧盟建立的化学品监管体系。

特别说明：本招股说明书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，或部分比例指标与相关数值直接计算的结果在尾数上有差异，该等差异是由四舍五入造成。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、 发行人基本情况

公司名称	浙江大农实业股份有限公司	统一社会信用代码	91331000670275302R
证券简称	浙江大农	证券代码	831855
有限公司成立日期	2007年12月25日	股份公司成立日期	2014年7月11日
注册资本	56,050,000元	法定代表人	王靖
办公地址	浙江省台州市路桥区横街镇下云村		
注册地址	浙江省台州市路桥区横街镇下云村		
控股股东	无控股股东	实际控制人	王靖、应云琴
主办券商	东亚前海证券有限责任公司	挂牌日期	2015年2月3日
证监会行业分类	制造业（C）		通用设备制造业（C34）
管理型行业分类	制造业（C）	通用设备制造业（C34）	泵、阀门、压缩机及类似机械制造（C344） 泵及真空设备制造（C3441）

二、 发行人及其控股股东、实际控制人的情况

公司无控股股东。

公司的共同实际控制人为王靖、应云琴母子。截至本招股说明书签署日，王靖、应云琴分别直接持有发行人 15.74%、5.27%股份，通过持有大农机械 100%股权间接持有发行人 28.74%股份，两人共同控制发行人 49.74%股份。王靖、应云琴的基本情况如下：

王靖先生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年12月生，身份证号码331004198612*****，本科学历（结业）。2010年1月至2014年3月，任利欧股份产品经理；2014年3月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司总经理助理；2014年7月至2016年9月，任公司总经理助理；2016年9月至2019年4月，任公司董事会秘书；2019年3月至2019年4月，任公司副总经理；2019年4月至今，任公司董事长、总经理；2017年7月至2019年10月，任浙江大农管道疏通工程有限公司执行董事兼经理；2013年12月至今，任浙江大农机器有限公司执行董事兼经理；2011年12月至2019年11月，任浙江大农机械有

限公司执行董事兼经理；2019年11月至今，任浙江大农机械有限公司监事。

应云琴女士，中国国籍，无境外永久居留权，1963年3月生，身份证号码332603196303*****，高中学历。2007年12月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司财务部会计；2014年7月至2020年1月，任公司财务部会计兼董事长助理；2020年2月至今，任公司董事长助理兼总经办主任；2002年12月至2019年11月，任浙江大农机械有限公司监事；2019年11月至今，任浙江大农机械有限公司执行董事兼经理。

三、 发行人主营业务情况

公司专注于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，产品涵盖高压清洗机整机、高压柱塞泵和清洗机附件，是一家集家用、商用、工业用为一体的综合清洁装备制造商。公司产品广泛应用于家庭清洁、市政环卫、物业清洁、车辆清洗、石油化工和管道疏通等领域。

公司成立之初，以研发高压柱塞泵为切入点，逐步拓展延伸至高压清洗机整机和清洗机附件领域。高压柱塞泵是高压清洗机的核心部件，对高压清洗机的主要性能、稳定性和使用寿命起决定性作用，通过搭配不同动力装置及清洗机附件，可以适用不同清洗场景。

公司研发团队实力雄厚，团队成员从事高压柱塞泵、高压清洗机研发以及高压水射流技术管理研发工作多年，拥有丰富的专业知识和行业经验。公司生产的高压柱塞泵稳定性好、启动负载低、阀门的压力损失小、使用寿命长，产品功能包括易启动功能、自吸增强功能、吸剂体低压损过流功能等，多种选配项可满足特定用户需求。公司产品零部件自制率达80%左右，采用高速泵和高速动力构架，产品重量轻，便于移动，规格齐全，可适应不同场合、不同领域使用需求。

公司是国家级专精特新“小巨人”企业，全国农业机械工业协会常务理事单位，承担国家火炬计划产业化示范项目，获得了中国机械工业名牌产品、省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级企业技术中心、省级装备制造业重点领域首台（套）产品、省级出口名牌、浙江制造“品字标”企业、省级重

点创新项目和浙江省“专精特新”中小企业等荣誉。截至 2022 年 6 月 30 日，公司先后主持或参与制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，拥有 88 项专利权，其中发明专利 11 项。公司已通过 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系、ISO10012 测量管理体系和 OHSAS18001 职业健康体系的认证，相关产品通过 CE、REACH 和 RoHS 等国内外市场准入认证。

报告期内，发行人的主营业务未发生重大变化。

四、 主要财务数据和财务指标

项目	2022年6月30日 /2022年1月—6 月	2021年12月31 日/2021年度	2020年12月31 日/2020年度	2019年12月31 日/2019年度
资产总计(元)	479,467,812.15	469,798,991.89	451,291,452.96	399,850,003.73
股东权益合计(元)	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
归属于母公司所有者的 股东权益(元)	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
资产负债率(母公司) (%)	7.35%	8.87%	8.56%	8.85%
营业收入(元)	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
毛利率(%)	32.63%	32.99%	37.07%	38.00%
净利润(元)	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
归属于母公司所有者的 净利润(元)	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
归属于母公司所有者的 扣除非经常性损益后的 净利润(元)	20,664,705.84	38,718,731.67	35,855,743.99	31,340,230.75
加权平均净资产收益率 (%)	6.49%	12.88%	10.15%	13.16%
扣除非经常性损益后净 资产收益率(%)	5.76%	11.30%	11.16%	11.35%
基本每股收益(元/ 股)	0.42	0.79	0.59	0.68
稀释每股收益(元/ 股)	0.42	0.79	0.59	0.68
经营活动产生的现金流 量净额(元)	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23
研发投入占营业收入的 比例(%)	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%

五、 发行决策及审批情况

2022 年 3 月 21 日，发行人召开第三届董事会第七次会议，逐项审议并通过了《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》等与本次公开发行的

议案，并提请股东大会审议批准。

2022年4月11日，发行人召开2021年年度股东大会，审议通过了与本次公开发行的议案。

2022年11月14日，本次公开发行经北交所上市委员会2022年第63次会议审议通过。2022年11月28日，公司向不特定合格投资者公开发行股票事宜经中国证监会同意注册（证监许可〔2022〕3017号）。

六、 本次发行基本情况

发行股票类型	人民币普通股
每股面值	1.00元
发行股数	本次公开发行股票为18,683,333股（不含超额配售选择权）。本次发行过程中，公司和主承销商采用超额配售选择权，超额配售数量为本次发行股票数量的15%，即2,802,499股，若全额行使超额配售选择权，本次发行的股票数量为21,485,832股。
发行股数占发行后总股本的比例	25.00（超额配售选择权行使前） 27.71（全额行使超额配售选择权后）
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价方式确定发行价格
每股发行价格	7.50元/股
发行前市盈率（倍）	10.86
发行后市盈率（倍）	14.48
发行前市净率（倍）	1.13
发行后市净率（倍）	1.13
预测净利润（元）	不适用
发行后每股收益（元/股）	0.52
发行前每股净资产（元/股）	6.61
发行后每股净资产（元/股）	6.62
发行前净资产收益率（%）	12.88%
发行后净资产收益率（%）	12.50%
本次发行股票上市流通情况	宁波梅山保税港区星浙加投资有限公司、台州沃源私募基金管理有限公司-沃源创耀3号私募证券投资基金参与战略配售取得的股份，自公开发行并上市之日起6个月内不得转让
发行方式	本次发行采用向战略投资者定向配售和网上向开通北交所交易权限的合格投资者定价发行相结合的方式进行

发行对象	符合国家法律法规和监管机构规定的已开通北交所股票交易权限的合格投资者（中华人民共和国法律、法规及发行人须遵守的其他监管要求所禁止购买者除外），发行对象不少于 100 人，即应符合《北京证券交易所股票上市规则（试行）》规定的最低人数要求
战略配售情况	本次发行战略配售发行数量为 3,736,666 股，占超额配售选择权全额行使前本次发行数量的 20.00%，占超额配售选择权全额行使后本次发行总股数的 17.39%
本次发行股份的交易限制和锁定安排	按照《公司法》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》关于交易限制和锁定安排相关规定办理
预计募集资金总额	14,012.50 万元（超额配售选择权行使前） 16,114.37 万元（全额行使超额配售选择权后）
预计募集资金净额	12,432.31 万元（超额配售选择权行使前） 14,524.72 万元（全额行使超额配售选择权后）
发行费用概算	本次发行费用总额为 1,580.19 万元（超额配售选择权行使前）；1,589.65 万元（全额行使超额配售选择权），其中： 1、保荐承销费用：1,132.08 万元； 2、审计及验资费用：273.58 万元（超额配售选择权行使前）；283.02 万元（全额行使超额配售选择权） 3、律师费：155.66 万元； 4、发行手续费及其他：18.87 万元（超额配售选择权行使前）；18.90 万元（全额行使超额配售选择权）。 注：上述发行费用均不含增值税金额，最终发行费用可能由于金额四舍五入或最终发行结果而有所调整
承销方式及承销期	承销方式为余额包销；承销期为招股说明书刊登之日起至主承销商停止接受投资者认购款之日
询价对象范围及其他报价条件	不适用
优先配售对象及条件	不适用

注 1：发行前市盈率为本次发行价格除以每股收益，每股收益按 2021 年度经审计扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行前总股本计算；

注 2：发行后市盈率为本次发行价格除以每股收益，每股收益按 2021 年度经审计扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算；行使超额配售选择权前的发行后市盈率为 14.48 倍，若全额行使超额配售选择权则发行后市盈率为 15.02 倍；

注 3：发行前市净率以本次发行价格除以发行前每股净资产计算；

注 4：发行后市净率以本次发行价格除以发行后每股净资产计算；行使超额配售选择权前的发行后市净率为 1.13 倍，若全额行使超额配售选择权则发行后市净率为 1.13 倍；

注 5：发行后基本每股收益以 2021 年度经审计扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算；行使超额配售选择权前的发行后基本每股收益为 0.52 元/股，若全额行使超额配售选择权则发行后基本每股收益为 0.50 元/股；

注 6：发行前每股净资产以 2022 年 6 月 30 日经审计的所有者权益除以本次发行前总股本计算；

注 7：发行后每股净资产按本次发行后归属于母公司股东的净资产除以发行后总股本计算，其中，发行后归属于母公司股东的净资产按经审计的截至 2022 年 6 月 30 日归属于母公司股东的净资产和本次募集资金净额之和计算；行使超额配售选择权前的发行后每股净资产 6.62 元/股，若全额行使超额配售选择权则发行后每股净资产为 6.65 元/股；

注 8：发行前净资产收益率为 2021 年度公司加权平均净资产收益率；

注 9：发行后净资产收益率以 2021 年度经审计归属于母公司股东的净利润除以本次发行后归属于母公司股东的净资产计算，其中发行后归属于母公司股东的净资产按经审计的截至 2021 年 12 月 31 日归属于母公司的净资产和本次募集资金净额之和计算；行使超额配售选择权前的发行后净资产收益率为 12.50%，若全额行使超额配售选择权则发行后净资产收益率 12.44%

七、 本次发行相关机构

（一）保荐人、承销商

机构全称	东亚前海证券有限责任公司
法定代表人	田洪
注册日期	2017 年 8 月 9 日
统一社会信用代码	91440300MA5ENQ6R4L
注册地址	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
办公地址	深圳市福田区中心四路 1 号嘉里建设广场第一座第 23 层
联系电话	021-38175631
传真	021-38175588
项目负责人	刘欣
签字保荐代表人	刘欣、冯卫平
项目组成员	胡晓初、叶青

（二）律师事务所

机构全称	浙江天册律师事务所（特殊普通合伙）
负责人	章靖忠
注册日期	1985 年 12 月 12 日
统一社会信用代码	31330000470140075E
注册地址	浙江省杭州市杭大路 1 号黄龙世纪广场 A 座 11 楼
办公地址	浙江省杭州市杭大路 1 号黄龙世纪广场 A 座 8 楼
联系电话	0571-87901111
传真	0571-87901500

经办律师	孔瑾、章杰
------	-------

(三) 会计师事务所

机构全称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	吕苏阳
注册日期	2011年7月18日
统一社会信用代码	913300005793421213
注册地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
办公地址	浙江省杭州市上城区钱江路1366号华润大厦B座
联系电话	0571-88216888
传真	0571-88216999
经办会计师	周晨、罗联玥、陈彩琴、孙志清

(四) 资产评估机构

适用 不适用

(五) 股票登记机构

机构全称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
法定代表人	周宁
注册地址	北京市西城区金融大街26号金阳大厦5层
联系电话	010-58598980
传真	010-50939716

(六) 收款银行

户名	东亚前海证券有限责任公司
开户银行	中国工商银行股份有限公司前海分行
账号	4000092219100654713

(七) 其他与本次发行有关的机构

适用 不适用

八、发行人与本次发行有关中介机构权益关系的说明

发行人与本次发行有关的保荐机构（主承销商）、证券服务机构及其负责

人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

九、 发行人自身的创新特征

高压清洗行业属于技术密集型行业，进入门槛较高。高压清洗机及其附件和高压柱塞泵的生产企业往往具备较强的研究开发能力和产品设计能力，研发投入较多、加工工艺复杂和产品品类多样。公司始终专注业务创新、产品创新与技术创新，以保证公司在行业中的竞争能力。

（1）研发创新

公司集生产和创新为一体，主导（参与）制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，获得“浙江制造”标准认证。2009 年被认定为高新技术企业。截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有专利 88 项，其中发明专利 11 项。公司拥有热水清洗机相关专利，提高了设备热转换效率，降低了设备体积、重量和能耗，使用便捷。同时，公司的高压柱塞泵采用易启动技术，降低设备启动负载，提高启动成功率。

公司注重与下游厂商合作，对产品进行研发和升级，不断满足客户的需求。公司不断加大研发投入，引进行业相关人才，做创新型前瞻型研发，突出产品技术创新和研发优势，把握技术和产品发展方向。

（2）产品创新

公司所生产的高压柱塞泵、高压清洗机及其附件质量过硬，性能突出，深受市场欢迎，公司的家用和商用高压柱塞泵寿命均远超同行业平均标准。

公司高压柱塞泵产品性能比较

指标	产品类别	本公司产品	国内同类水平/行业标准水平
无故障使用寿命	家用高压柱塞泵	不低于 350 小时	不低于 96 小时
	商用高压柱塞泵	不低于 800 小时	不低于 200 小时
	工业用高压柱塞泵	不低于 1,500 小时	不低于 1,200 小时
容积效率	家用高压柱塞泵	不低于 80%	不低于 76%
	商用高压柱塞泵	不低于 82%	不低于 78%
	工业用高压柱塞泵	不低于 95%	不低于 93%

总效率	家用高压柱塞泵	不低于 70%	不低于 50%
	商用高压柱塞泵	不低于 78%	不低于 60%
	工业用高压柱塞泵	不低于 89%	不低于 87%
产品维护		产品维护少	产品维护多，使用中需经常更换易损件
功能		有易启动、自吸增强和低压损吸液功能等多种选配项可满足特定用户需求	选配功能少

公司高压清洗机相比行业同类水平，具备显著优势，详情如下表：

公司清洗机产品性能比较

指标	本公司产品	国内同类水平/行业水平
压力流量	10~150MPa, 5~1000L/min 规格齐全, 适应不同场合、不同领域使用需求	国内大部分高压清洗机厂商的压力流量有限, 便携度有待提升, 随着设备输出压力逐渐增大, 设备磨损速度加快, 使用寿命缩短
使用寿命	兼顾较高压力流量的同时, 寿命较长	
轻巧	采用高速泵和高速动力构架, 产品重量轻, 便于产品移动	
成本	产品整合程度高, 消耗原材料少, 适合批量生产, 制造成本低	
外型	外型部件采用模具成型, 产品美观	
产品维护	产品维护少	产品维护多, 使用中需经常更换易损件
功能	有易启动功能, 自吸增强功能, 吸剂体低压损过流功能等, 多种选配项可满足特定用户需求	选配功能少
清洁效果	国内/行业标准未查询到高压清洗机清洁效果指标要求, 发行人产品也没有清洁效果指标。根据客户使用情况反馈, 清洁效果可以达到使用要求。	

(3) 工艺创新

公司全面实施精益生产模式，绝大多数部件、核心部件从毛坯到成品实现了一件流，产品零部件自制率达 80%左右，加工能力强，加工零部件涵盖多面加工零件（泵头）、高精度磨削加工零件（曲轴）、多面高精度一次加工成型零件（曲轴箱体）、高表面硬度及光洁度零件（柱塞）。

公司采用自动化生产线，近年来不断提升生产设备的自动化水平，设备的自动化、半自动化率持续提升，降低了人工误差，提高生产管理的自动化程度，进一步提高生产效率，降低生产成本。

公司的核心装备主要引进自美国、日本及韩国，拥有各类加工中心、车削中心、精密高速机床等各类先进加工装备，装备涵盖加工、涂装、装配、检

测、试验等产品制造全过程。公司配有企业资源管理系统（ERP）和产品生命周期管理系统（PLM）系统，有效调配企业内外资源，保证生产有序推进。

十、 发行人选择的具体上市标准及分析说明

根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》第 2.1.3 条，发行人选择第一套标准，即市值不低于 2 亿元，最近两年净利润均不低于 1,500 万元且加权平均净资产收益率平均不低于 8%。

根据可比公司的估值水平推算，预计发行时公司市值不低于 2 亿元；公司 2020 年度、2021 年度经审计的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）分别为 3,258.97 万元、3,871.87 万元，加权平均净资产收益率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）分别为 10.15%和 11.30%。

十一、 发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，发行人不存在公司治理特殊安排等重要事项。

十二、 募集资金运用

公司本次发行实际募集资金扣除相应的发行费用后，将用于本次募集资金投资项目。本次募集资金投资计划经公司 2022 年 3 月 21 日召开的第三届董事会第七次会议及 2022 年 4 月 11 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，由董事会负责实施，用于以下三个项目：

单位：万元

序号	实施项目	投资总额	募集资金投入金额	项目备案证号	项目环评批复文号
1	高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目	18,141.13	18,141.13	路桥区发展和改革局【2207-331004-04-01-118521】	台环建（路）【2022】70 号
2	研发中心建设项目	4,655.35	4,655.35	路桥区发展和改革局【2203-331004-04-01-388397】	台环建（路）【2022】48 号
3	补充流动资金	3,000.00	3,000.00	-	-
合计		25,796.48	25,796.48		

如果本次实际募集资金少于上述项目投资资金需求，缺口部分将通过公司

自筹资金予以解决；如果实际募集资金满足上述项目投资后有剩余，则剩余部分资金将用于增加与主营业务相关的营运资金。

本次募集资金到位前，可以先由公司用自有资金投入募投项目，募集资金到位后可以对前期投入的自有资金予以置换。

十三、其他事项

截至本招股说明书签署日，发行人无其他应披露重要事项。

第三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述各项风险因素根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小排序，该排序并不表示风险因素依次发生。本公司的主要风险因素如下：

一、经营风险

（一）海外销售市场风险

公司产品对外出口至美国、日本、加拿大、英国、厄瓜多尔、澳大利亚、印度和南非等国家和地区。报告期内，公司主营业务收入中外销收入分别为 16,070.03 万元、17,764.66 万元、21,236.02 万元和 9,259.77 万元，占比分别为 71.36%、71.79%、74.48%和 76.47%。2022 年 1-6 月，公司主营业务较上年同期外销收入下降 1,474.47 万元，降幅为 13.74%，主要原因系来源于美国市场的订单有所下降。近年来，在国际市场开拓过程中，公司依靠产品的性价比优势，与世界大型的高压清洗机相关产品制造商、贸易商及零售商建立了稳定的合作关系。目前，当今世界政治经济格局形势复杂多变，公司海外市场的政治及经济环境、法律环境、贸易产业政策及国际贸易整体环境的变化存在不确定性。如果公司产品主要销售国家及地区的经济环境、贸易政策等发生重大不利变化，有可能导致公司外销收入下滑。

（二）原材料价格波动风险

公司产品生产所用的主要原材料包括铜棒、铝合金、动力设备和金属零件等，报告期内，材料成本占主营业务成本的比例分别为 80.54%、77.50%、80.08%和 79.34%。由于原材料成本在公司产品成本中所占比重较大，因此原材料价格的波动将直接影响公司的营业成本，进而对公司的经营业绩带来影响。

2022 年 1-6 月，公司铜棒平均采购价格为 44.47 元/KG，较 2021 年度 40.24 元/KG 有所上升；铝合金平均采购价格为 17.79 元/KG，较 2021 年度 17.84 元/KG 基本一致；动力设备平均采购价格为 779.27 元/台，较 2021 年度 677.33 元/台有所上升；2022 年 1-6 月，公司销售模式与 2021 年基本一致。在此背景下，

2022年1-6月，公司综合毛利率32.27%，较2021年度32.99%略有下降，主要系公司采购成本变化与产品销售价格变化的传导时间存在一定滞后性所致。若后续原材料价格继续上升且公司无法及时向下游传导，则毛利率存在进一步下滑的可能。

假定公司保持产品销售价格及其他因素不变，原材料价格波动10%、20%和30%，对2021年营业成本及利润的影响如下：

单位：万元

原材料价格变动幅度	营业成本变动金额	营业成本变动幅度	利润总额变动金额	利润总额变动幅度	
铜棒	10%	363.33	1.90%	-363.33	-7.30%
	20%	726.65	3.80%	-726.65	-14.61%
	30%	1,089.98	5.70%	-1,089.98	-21.91%
	-10%	-363.33	-1.90%	363.33	7.30%
	-20%	-726.65	-3.80%	726.65	14.61%
	-30%	-1,089.98	-5.70%	1,089.98	21.91%
铝合金	10%	115.76	0.61%	-115.76	-2.33%
	20%	231.52	1.21%	-231.52	-4.65%
	30%	347.28	1.82%	-347.28	-6.98%
	-10%	-115.76	-0.61%	115.76	2.33%
	-20%	-231.52	-1.21%	231.52	4.65%
	-30%	-347.28	-1.82%	347.28	6.98%
动力设备	10%	280.62	1.47%	-280.62	-5.64%
	20%	561.24	2.93%	-561.24	-11.28%
	30%	841.86	4.40%	-841.86	-16.93%
	-10%	-280.62	-1.47%	280.62	5.64%
	-20%	-561.24	-2.93%	561.24	11.28%
	-30%	-841.86	-4.40%	841.86	16.93%

（三）全球航运运力紧张、运费价格上涨的风险

2021年以来，国际航运运力紧张，加上新冠疫情下各国港口运营效率有所下降，进一步加剧了出口运力紧张的局面，全球海运价格亦有所上涨。报告期各期，公司境外销售收入占比约为70%左右，境外销售占比较高。公司境外销售模式主要采取FOB方式，对运输费用的影响程度有限，但国际航运运力紧张、海运价格上涨等因素对公司的出货货物交付速度及客户的采购成本有所影响。若未来航运运力紧张、运费持续上涨的情况不能得到缓解，将对公司业绩

产生不利影响。

（四）ODM 模式风险

公司根据所处行业特点及自身的业务资源等，通过多年探索，逐步形成了适合自身发展的经营模式，其中 ODM 模式为与境外客户的重要合作方式，公司根据国际标准及客户提供的具体需求设计产品，并为其提供贴牌生产服务。未来，如果公司不能在质量控制、交货时间、产品价格等方面持续满足客户需求，则存在本公司主要客户转向其他厂商采购的风险，从而可能影响公司未来经营业绩。

（五）新冠疫情带来的经营风险

2020 年 1 月以来，新型冠状病毒肺炎疫情爆发，全球范围内多数国家和地区均遭受了不同程度的影响。新冠疫情发展尚存在较多不确定性，未来如果国内疫情发生不利变化或境外疫情持续蔓延并出现进一步发展，则可能对公司的生产经营及盈利水平产生不利影响。另外受全球新冠疫情的影响，国际物流运力呈现出紧张状态，若未来国际物流运力紧张情况不能得到缓解，将对公司海外出货速度造成一定影响。

（六）市场份额被同行业竞争对手替代的风险

随着高压清洗机相关产品不断更新迭代，市场对产品的质量要求也不断提升，产品质量无法及时跟上客户要求的高压清洗机制造商将逐步被淘汰。现阶段，发行人市场占有率不高，销售额较小，如果发行人未能对技术和产能进行持续升级，则可能因市场竞争逐渐加剧而面临市场份额下降甚至被竞争对手替代的风险，对发行人持续经营造成不利影响。

二、财务风险

（一）存货跌价风险

报告期各期末，存货账面价值分别为 8,363.10 万元、8,464.83 万元、8,945.97 万元和 7,663.18 万元，占总资产的比例分别为 20.92%、18.76%、19.04%和 15.98%，存货规模较大。公司存货规模处于正常生产经营所需的合理水平，若未来市场环境发生较大变化或市场竞争加剧，将可能导致存货积压或

减值等情形，从而对公司经营业绩造成不利影响。

(二) 应收账款坏账损失的风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 3,098.30 万元、3,431.81 万元、4,578.82 万元和 4,040.41 万元，公司应收账款随着营业收入的增长而相应增加，其占公司总资产的比重分别为 7.75%、7.60%、9.75%和 8.43%。若未来应收账款规模增加导致坏账准备计提增加，或未来客户信用情况或与发行人合作关系发生恶化，将可能形成坏账损失，进而可能对发行人的盈利情况产生不利影响。

(三) 汇率波动风险

报告期内，发行人外销收入金额及占比较大，境外客户主要以美元结算。汇率受到国际政治、经济等多重因素的影响，近年来人民币对美元的汇率波动幅度较大，对公司出口产品的盈利能力产生不确定性影响。报告期内，公司因汇率波动形成的汇兑损失分别为-64.76 万元、552.75 万元和 142.44 万元和-343.26 万元。如美元兑人民币在原有的汇率基础上贬值 3%，2019-2022 年 1-6 月的营业收入将分别下滑 2.10%、2.13%、2.19%和 2.22%，净利润将分别下滑 10.28%、12.34%、14.00%和 11.34%。若人民币汇率发生较大幅度的波动，存在对发行人经营业绩产生不确定影响的风险。

(四) 出口退税政策变动风险

公司出口产品适用国家增值税出口退税政策。报告期内公司产品出口适用 9%、10%、13%和 16%等的退税率。报告期各期，公司境外销售收入占比约为 70%左右，境外销售占比较高，若未来国家下调相关产品的出口退税率，将会导致公司的营业成本变化，从而对公司的经营业绩产生一定的影响。

(五) 业绩下滑风险

报告期各期，公司营业收入分别为 23,093.84 万元、25,229.50 万元、29,281.12 万元和 12,660.67 万元，综合毛利率分别为 38.00%、37.07%、32.99%和 32.63%，净利润分别为 3,634.51 万元、3,258.97 万元、4,413.05 万元和 2,329.04 万元。2022 年上半年营业收入为 12,660.67 万元，较上年同期下降

14.48%，综合毛利率 32.63%，较上年同期下滑 0.36 个百分点，2022 年上半年净利润为 2,329.04 万元，较上年同期下降 3.09%。2022 年 1-9 月，经审阅公司营业收入 18,072.82 万元，同比下降 13.14%，净利润 3,388.56 万元，同比下降 3.53%。若未来出现宏观经济不景气、市场竞争加剧、疫情加剧、原材料价格上涨和汇率波动等情形，公司将面临业绩下滑的风险。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司境外在手订单较上年同期下降 30.39%，其中发往北美地区在手订单同比下降 60.98%，北美以外地区下降 3.03%。假定汇率、产品结构、毛利率等因素均保持不变，若 2022 年 7-12 月北美地区销售收入同比下降 30% 和 60% 对 2022 年公司主营业务收入及营业利润的影响如下：

单位：万元

项目	下降 30%	下降 60%
2022 年 7-12 月北美地区收入变动金额	-1,675.57	-3,351.15
测算 2022 年北美地区收入	8,104.20	6,428.63
2021 年北美地区收入	12,202.87	12,202.87
2022 年北美收入变动幅度	-33.59%	-47.32%
主营业务收入变动幅度	-14.37%	-20.25%
测算 2022 年营业利润	4,340.97	3,814.22
营业利润变动幅度	-12.02%	-22.70%
测算 2022 年净利润	3,851.31	3,383.98
净利润变动幅度	-12.73%	-23.32%

注：测算营业利润时，假设 2022 年 7-12 月期间费用与上年同期保持不变；测算净利润时，假设营业外收入支出为零，且按 2021 年度所得税/利润总额之比 11.28% 测算 2022 年度所得税费用

若北美地区的经济环境持续不景气、贸易政策等发生重大不利变化，可能导致公司来自北美地区的销售收入大幅下降，进而对公司经营业绩产生一定不利影响。

（六）公司 2021 年第一大客户 SGY 公司（香港）销售下滑风险

SGY 公司为公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度第一大客户，报告期内公司对 SGY 公司的营业收入分别为 4,626.13 万元、4,667.69 万元、4,922.11 万元和 1,881.15 万元，占公司营业收入的比重分别为 20.03%、18.50%、16.81% 和 14.86%。2022 年 1-6 月，公司对 SGY 公司营业收入金额同比下降 43.41%。

SGY 公司下游客户主要为美国劳氏公司，受美国经济环境不景气、客户消

化前期库存等因素的影响，2022年1-6月，SGY公司下单金额较上年同期下降68.14%，若相关不利因素持续，可能导致公司来自北美地区的销售收入大幅下降，进而对公司经营业绩产生一定不利影响。

三、技术风险

（一）技术更新和产品开发风险

作为高新技术企业，公司在高压清洗机械与高压柱塞泵领域中具有较强的技术优势。通过对高压、超高压柱塞泵和高压水射流技术的应用研究与开发，公司不断推出具有自主知识产权的新产品，保持产品的更新换代。但是，随着行业竞争的加剧和国外知名大客户采购量的增长，客户对公司现有产品在技术和质量上提出更高的要求。虽然公司具有持续的创新研发能力，但仍存在未来无法保持技术优势，从而导致公司竞争优势被削弱甚至丧失的风险。

（二）技术泄密风险

公司通过不断创新及自主研发形成了多项发明专利和实用新型专利，为产品竞争优势提供了有力的保障。公司取得现有的技术优势很大程度上依靠专业的人才队伍，特别是核心技术人员。如果由于研发人员激励约束措施不当出现核心技术人员或其他关键研发岗位人员大量流失的情况，将导致相关技术泄密，会对发行人未来生产经营产生不利影响。

四、人力资源风险

（一）劳动力成本上升风险

近年来，随着我国人口红利逐渐消失，劳动力成本持续上升，企业的用工成本逐渐上升。随着公司业务规模的扩大，用工需求持续增加，公司工资薪酬等费用逐年增长。如果劳动力成本快速上升，将对公司盈利能力造成一定不利影响。

（二）核心技术人员流失的风险

作为高新技术企业，拥有稳定、高素质的科研人才队伍是公司长期保持技术进步的重要保障。公司建有高效的绩效管理体系，重视人力资源的科学管理，积极为研发人员提供良好的科研条件。虽然公司采取了多种措施稳定研发团队，但是仍不能排除未来研发人员流失的可能。若出现核心技术人员大量流

失的情形，将会削弱公司的研发能力，进而对公司新产品开发进度及经营业绩带来不利影响。

五、法律风险

（一）补缴社会保险及住房公积金的风险

报告期内，发行人存在未为部分员工缴纳社保及办理住房公积金的情形，公司不断完善人事用工制度，加强对员工社会保险、住房公积金相关政策的宣传力度，提高员工社会保险、住房公积金的缴纳比例，同时公司实际控制人已出具相关承诺对可能对发行人造成的损失由其全额承担，但公司仍然存在因部分员工未缴纳社会保险和住房公积金而被相关主管机构要求补缴、追缴甚至进行处罚的风险。

（二）潜在产品质量纠纷或诉讼风险

公司在正常的生产经营过程中，可能会因为产品瑕疵、交付延迟、合同违约、侵权、劳动纠纷等事由引发纠纷或诉讼风险。未来一旦发生产品纠纷或诉讼，将对公司品牌信誉和产品销售造成不利影响，同时可能导致公司的潜在赔偿风险。

六、募集资金投资项目风险

（一）募集资金投资项目无法达到预期收益的风险

公司本次募集资金投资于高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目和研发中心建设项目，有利于提升公司的生产能力。公司本次募集资金投向可行性基于目前的市场环境及对未来市场需求趋势的分析，但项目能否顺利实施受产业政策、客户需求、竞争情况及未来技术发展等因素影响，任何因素的变化，均可能导致募集资金投资项目无法达到预期收益。

七、发行失败风险

公司目前股东人数较少、公众股东持股比例较低，且市场环境和发行价格存在一定的不确定性，如果公司本次公开发行的发行结果存在发行股份数量、发行对象人数、发行后股东人数、公众股东持股比例等不符合进入北交所上市条件或者北交所规定的其他情形，则为发行失败。公司本次公开发行存在发行

失败的风险，提请投资者注意。

第四节 发行人基本情况

一、 发行人基本信息

公司全称	浙江大农实业股份有限公司
英文全称	ZHEJIANG DANAU INDUSTRIES CO., LTD.
证券代码	831855
证券简称	浙江大农
统一社会信用代码	91331000670275302R
注册资本	56,050,000.00 元
法定代表人	王靖
成立日期	2007 年 12 月 25 日
办公地址	浙江省台州市路桥区横街镇下云村
注册地址	浙江省台州市路桥区横街镇下云村
邮政编码	318056
电话号码	0576-82647866
传真号码	0576-82646000
电子信箱	security@danau.cn
公司网址	http://www.danau.cn
负责信息披露和投资者关系的部门	董事会办公室
董事会秘书或者信息披露事务负责人	史良贵
投资者联系电话	0576-82647866
经营范围	泵、清洗机及配件、喷雾机、喷射部件、清洗设备、机械化农业及园艺机具、塑料制品制造；高技术陶瓷喷涂制品制造、加工；清洁车辆、清洗设备及喷射部件销售；自动化清洁除尘系统设计、高压及超高压水射流技术设计；货物和技术的进出口。
主营业务	高压清洗机相关产品的研发、生产和销售。
主要产品与服务项目	高压清洗机、高压柱塞泵和清洗机附件。

二、 发行人挂牌期间的基本情况

(一) 挂牌日期和目前所属层级

公司于 2015 年 1 月 9 日取得股转系统函[2015]81 号《关于同意浙江大农实业股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，并于 2015

年 2 月 3 日起在全国股转系统挂牌公开转让。

自挂牌之日起至 2020 年 5 月 24 日为基础层企业。根据全国中小企业股份转让系统下发的《关于发布 2020 年第一批市场层级定期调整决定的公告》（股转系统公告〔2020〕440 号）及《2020 年第一批定期调入创新层的挂牌公司正式名单》（股转系统公告〔2020〕440 号附件一），公司于 2020 年 5 月 25 日起由基础层调入创新层，至本招股说明书签署日，所属层级为创新层。

（二）主办券商及其变动情况

公司在全国股转系统挂牌期间的主办券商变动情况如下：

主办券商	持续督导期间
广发证券股份有限公司	2015 年 2 月 3 日至 2019 年 4 月 15 日
华西证券股份有限公司	2019 年 4 月 16 日至 2022 年 2 月 8 日
东亚前海证券有限责任公司	2022 年 2 月 9 日至本招股说明书签署日

（三）报告期内年报审计机构及其变动情况

报告期内公司年报审计机构为天健会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变动。

（四）股票交易方式及其变更情况

公司自 2015 年 2 月 3 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，普通股股票转让方式为协议转让。2018 年 1 月 15 日起，公司普通股股票转让方式变更为集合竞价方式。

（五）报告期内发行融资情况

2020 年 2 月 27 日，公司召开第二届董事会第八次会议审议通过了公司股票定向发行等事宜，2020 年 3 月 13 日公司召开 2020 年第一次临时股东大会通过该次股票定向发行。

本次定向发行合计有 17 名发行对象，均为公司员工，实际发行数量为 2,360,000 股，发行价格为 5.00 元/股，具体认购情况如下：

序号	发行对象	认购数量（股）	认购金额（元）
1	王靖	500,000	2,500,000
2	鲍先启	300,000	1,500,000
3	张伟民	250,000	1,250,000
4	彭宗元	150,000	750,000
5	陈亨建	100,000	500,000
6	蔡平初	100,000	500,000
7	周全兵	100,000	500,000
8	肖玉林	100,000	500,000
9	颜丹萍	100,000	500,000
10	史良贵	100,000	500,000
11	陆贺	80,000	400,000
12	尤良	80,000	400,000
13	戴珍侦	80,000	400,000
14	郑敏	80,000	400,000
15	陈全文	80,000	400,000
16	朱婷	80,000	400,000
17	吴素华	80,000	400,000
合计		2,360,000	11,800,000

全国股转系统于 2020 年 4 月 7 日对本次定向发行出具了《关于对浙江大农实业股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转系统函[2020]724 号）。

2020 年 4 月 17 日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（天健验〔2020〕80 号），验证截至 2020 年 4 月 15 日，公司已收到募集资金总额为 11,800,000.00 元。

上述募集资金全部用于补充流动资金。

（六）报告期内重大资产重组情况

公司在报告期内不存在重大资产重组的情况。

（七）报告期内控制权变动情况

公司报告期内控制权变动情况如下：

2014年7月，浙江大农实业有限公司整体变更为股份有限公司。浙江大农实业股份有限公司成立时，利欧集团股份有限公司持有公司70%股份、浙江大农机械有限公司持有公司30%股份，利欧股份为公司控股股东，利欧股份的实际控制人为王相荣，因此王相荣为公司实际控制人。

2018年7月12日，利欧股份分别与王洪仁、王靖（二人为父子关系，王洪仁系王靖父亲）签署了《股份转让协议》，约定利欧股份将其持有的公司5,905,900股股份转让给王洪仁，将其持有的公司5,369,000股股份转让给王靖。转让后，王洪仁直接持有浙江大农11%股份；王靖直接持有浙江大农10%股份；王洪仁、应云琴（王洪仁配偶）通过大农机械间接持有浙江大农30%股份。王洪仁、王靖、应云琴合计控制浙江大农51%的股份。

2018年12月20日上述转让各方在中国证券登记结算有限公司办理了相应的股份过户登记手续。

2019年4月18日，利欧股份向公司提名的董事周利明辞去公司董事职务。同日，公司召开董事会，审议通过了选举、聘任王靖担任公司董事长、总经理职务，并由王靖提名鲍先启、张伟民担任公司董事等议案。公司董事会成员为5名，此次董事会改选成员后，利欧股份提名的董事从3名变为2名，利欧股份不再对公司拥有控制权。从2019年4月起，利欧股份不再将公司纳入其合并报表范围。至此浙江大农的控制权转让事项彻底完成。2019年4月起，公司无控股股东，公司实际控制人由王相荣变更为王靖、应云琴。（2019年3月王洪仁因病去世，其所拥有的浙江大农、大农机械权益通过继承和分割的形式由王靖、应云琴享有。）

自2019年4月后公司实际控制人未发生变更。

截至本招股说明书签署日，实际控制人变更事项已超过24个月，符合《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务规则适用指引第1

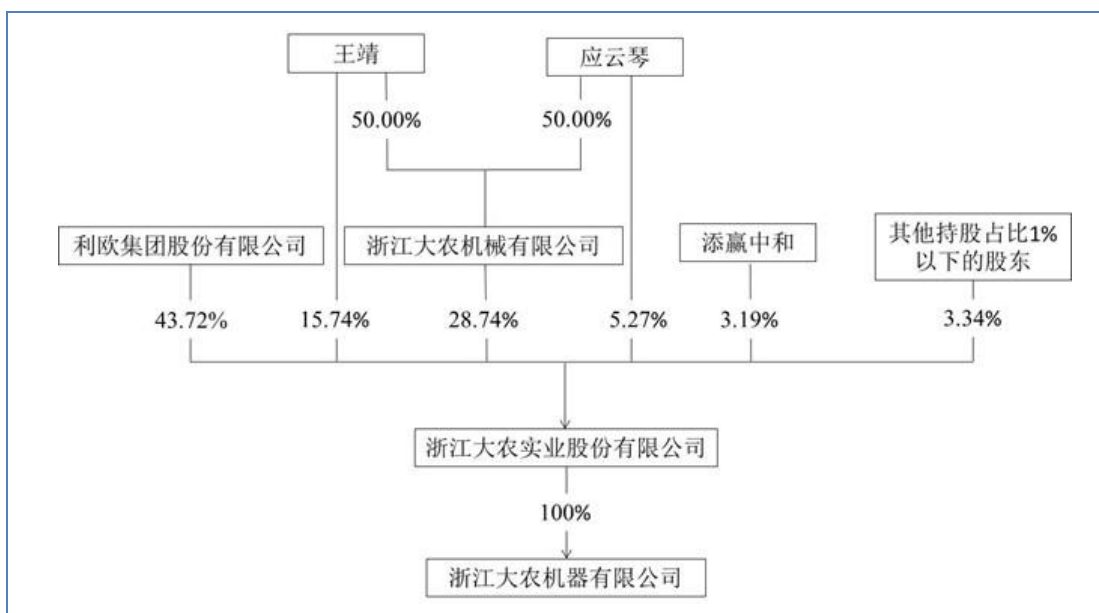
号》1-5 中最近 24 个月内实际控制人未发生变更的规定。报告期内，实际控制人变更对公司经营稳定性不具有重大不利影响。

（八）报告期内股利分配情况

报告期内公司进行了一次股利分配：

2021 年 5 月 11 日，浙江大农召开 2020 年年度股东大会并作出决议：以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 7.50 元（含税）。合计派发股利 42,037,500.00 元。2021 年 6 月 3 日，浙江大农完成了现金红利的支付。

三、 发行人的股权结构



四、 发行人股东及实际控制人情况

（一）控股股东、实际控制人情况

（1）控股股东

截至本招股说明书签署日，公司无控股股东。

（2）实际控制人

公司的共同实际控制人为王靖、应云琴母子。截至本招股说明书签署

日，王靖、应云琴分别直接持有发行人 15.74%、5.27%股份，通过持有大农机械 100%股权间接持有发行人 28.74%股份，两人共同控制发行人 49.74%股份。王靖、应云琴的具体情况详见“第二节 概览”之“二、发行人及其控股股东、实际控制人的情况”相关内容。

（二）持有发行人 5%以上股份的其他主要股东

1、浙江大农机械有限公司（持有发行人 28.74%的股份）

大农机械于 1993 年 2 月 23 日成立，注册资本为 15,800,000 元，实收资本为 15,800,000 元，统一社会信用代码为 913310041481682055，注册地为浙江省台州市路桥区横街镇工业区，主要生产经营地为浙江省台州市路桥区横街镇工业区，法定代表人为应云琴。目前主要从事自有房屋租赁，未经营其他业务，与公司主营业务范围无重叠。大农机械股权结构为：王靖、应云琴各持有 50% 股权。

大农机械设立之初为王洪仁、应云琴家庭开展喷雾器、园林植保机械业务的主体。2007 年 12 月大农机械将其拥有的包括房屋建筑物、构筑物及其他辅助设施在内的实物及国有土地使用权作价，与利欧股份共同出资设立了发行人。发行人设立后，大农机械将其相关业务、客户供应商、资产、人员等移至发行人，并逐步停止原有业务并变更经营范围，目前大农机械的主要业务变更为厂房出租，未从事其他生产经营活动。

2、利欧集团股份有限公司（持有发行人 43.72%的股份）

利欧股份于 2001 年 5 月 21 日成立，注册资本为 6,754,804,205 元，实收资本为 6,754,804,205 元，于 2007 年 4 月 27 日在深圳证券交易所主板上市，统一社会信用代码为 91330000728913048T，注册地为浙江省温岭市滨海镇利欧路 1 号，主要办公地址为上海市普陀区中山北路 2900 号东方国际元中大厦 A 栋，法定代表人为王相荣。

利欧股份主营业务分为数字营销业务和机械制造业务两部分。其中，数字营销服务覆盖营销策略和创意、媒体投放和执行、效果监测和优化、社会化营销、精准营销、流量整合等完整的服务链条，建立了从基础的互联网流

量整合到全方位精准数字营销服务于一体的整合营销平台，最近三年销售占比在 80%以上。机械制造业务主要从事泵和园林机械的研发、制造和销售，最近三年销售占比不到 20%。利欧股份及其控制的下属企业中，除利欧浙泵在报告期内涉及少量高压柱塞泵销售及高压清洗机的生产、销售情形外，其余企业均仅涉及其他民用泵、工业泵的生产、销售，未涉及高压清洗机及配件、喷雾机的生产、销售业务。上述企业主营的民用泵、工业泵产品与公司生产、销售的高压柱塞泵产品在产品功能、技术工艺、应用领域等方面存在较大差异。

与发行人主营业务的关系：利欧股份下属机械制造业务板块与发行人同属于制造业。双方均涉及泵的生产，其中利欧股份主要生产离心泵、发行人主要生产柱塞泵，两者属于不同泵类，工作原理和使用目的均不同。离心泵工作原理为利用叶轮高速旋转产生的离心力实现介质的流动并获得需要的扬程；柱塞泵系利用柱塞的往复运动，使柱塞抽压相应缸室达到增压目的，推动介质从进水通道吸入、出水通道排出。利欧股份的离心泵类产品主要用于灌溉、排水、输送等用途；发行人柱塞泵类产品主要用于高压清洗用途。利欧股份与发行人的主要产品在技术上存在较大差异，利欧股份不存在为发行人提供核心技术或其他技术支持。报告期内，除存在少量与业务相关的关联购销情形外，不存在其他合作关系。

利欧股份及其下属企业从事与发行人相同或相似业务的主要情况：利欧浙泵因自身客户的偶发性需求，在报告期内涉及少量高压柱塞泵销售（未涉及生产）及高压清洗机的生产、销售业务，与发行人主营的高压清洗机及高压柱塞泵业务构成相同业务的情形。报告期内利欧浙泵上述相同业务的具体情况如下：

年度	2022年 1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
产量（台）	217	528	628	未生产
营业收入（万元）	8.19	74.72	69.60	40.17
占利欧股份当期机械制造业务的营业收入比例	0.004%	0.02%	0.03%	0.02%
利润（万元）	1.30	3.78	0.10	1.48
占利欧股份当期机械制造业务的利润比例	0.0130%	0.0251%	0.0004%	0.0037%

由上表可见，报告期内利欧浙泵经营上述相同业务的业务规模、产量、营业收入和利润占比均很小。

截至 2022 年 6 月 30 日，利欧股份的前 10 名股东持股情况如下：

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（股）
王相荣	境内自然人	9.44%	637,387,033
王壮利	境内自然人	7.46%	503,903,819
中国水务投资有限公司	国有法人	1.08%	73,239,996
中国工商银行股份有限公司—广发中证传媒交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.07%	72,288,000
香港中央结算有限公司	境外法人	1.03%	69,561,380
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马元享红利 15 号私募证券投资基金	其他	0.88%	59,180,000
迹象信息技术（上海）有限公司	境内非国有法人	0.68%	45,779,220
中国北方工业有限公司	国有法人	0.59%	39,750,574
周兰云	境内自然人	0.56%	37,892,900
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.45%	30,138,902
合计		23.24%	1,569,121,824

（三）发行人的股份存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人及持有公司 5%以上股份的股东直接或间接持有公司的股份不存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况。

（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况

截至本招股说明书签署日，公司实际控制人王靖、应云琴控制的除发行人及其子公司之外的其他企业为大农机械，具体情况详见“第四节 发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（二）持有发行人 5%

以上股份的其他主要股东”之“2、浙江大农机械有限公司（持有发行人28.74%的股份）”。

五、 发行人股本情况

（一）本次发行前后的股本结构情况

截至本招股说明书签署之日，公司总股本为 56,050,000 股，本次拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 18,683,333 股（不含行使超额配售选择权所发新股）。发行完成后，公司总股本不超过 74,733,333 股（不含行使超额配售选择权所发新股）。发行后公众股东持股比例不低于公司股本总额的 25.00%。

根据 2022 年 9 月 30 日的公司股东持股情况，假设本次发行 18,683,333 股，发行前后公司的股本情况如下：

序号	股东姓名/名称	本次发行前股本结构		本次发行后股本结构	
		持股数量（股）	持股比例（%）	持股数量（股）	持股比例（%）
1	利欧股份	24,503,051	43.72%	24,503,051	32.79%
2	大农机械	16,107,000	28.74%	16,107,000	21.55%
3	王靖	8,821,950	15.74%	8,821,950	11.80%
4	应云琴	2,952,950	5.27%	2,952,950	3.95%
5	添赢中和	1,790,000	3.19%	1,790,000	2.40%
6	鲍先启	300,000	0.54%	300,000	0.40%
7	张伟民	250,000	0.45%	250,000	0.33%
8	彭宗元	150,000	0.27%	150,000	0.20%
9	周全兵	100,000	0.18%	100,000	0.13%
10	蔡平初	100,000	0.18%	100,000	0.13%
11	其他投资者	975,049	1.74%	975,049	1.30%
12	本次公开发行			18,683,333	25.00%
合计		56,050,000	100.00%	74,733,333	100.00%

（二）本次发行前公司前十名股东情况

截至 2022 年 9 月 30 日，公司前十名股东情况如下表所示：

序号	股东姓名/名称	持股数量 (万股)	股权比例 (%)	股份性质	限售情况
1	利欧股份	2,450.31	43.72%	境内非国有法人	限售
2	大农机械	1,610.70	28.74%	境内非国有法人	限售
3	王靖	882.20	15.74%	境内自然人	限售
4	应云琴	295.30	5.27%	境内自然人	限售
5	添赢中和	179.00	3.19%	基金、理财产品	非限售
6	鲍先启	30.00	0.54%	境内自然人	限售
7	张伟民	25.00	0.45%	境内自然人	限售
8	彭宗元	15.00	0.27%	境内自然人	其中 9.9 万股非限售、5.1 万股限售
9	周全兵	10.00	0.18%	境内自然人	限售
10	蔡平初	10.00	0.18%	境内自然人	其中 6.6 万股非限售、3.4 万股限售
11	其他 78 名股东	97.50	1.74%		
合计		5,605.00	100.00%		

注：彭宗元、蔡平初为公司员工，于 2020 年参与公司定向发行，分别认购 15 万股和 10 万股股份，根据自愿限售约定按三年分批解除限售。

（三）其他披露事项

1、私募基金股东

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人共有 1 名私募基金股东，其基本情况如下表所示：

序号	私募基金名称	所属基金管理人	基金备案编号	管理人登记编号
1	添赢中和	锦绣太和（北京）资本管理有限公司	SS5642	P1033592

上述发行人股东中的私募投资基金股东，已按照《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等法律法规及规范性文件的规定，履行了私募基金备案和基金管理人登记手续。

六、股权激励等可能导致发行人股权结构变化的事项

截至本招股说明书签署日，不存在已经制定或正在实施的股权激励计划及相关安排。

七、 发行人的分公司、控股子公司、参股公司情况

报告期内，本公司拥有一家全资子公司浙江大农机器有限公司以及一家控股子公司浙江大农管道疏通工程有限公司，其中，浙江大农管道疏通工程有限公司于 2019 年 10 月注销。具体情况如下：

（一）浙江大农机器有限公司

公司名称	浙江大农机器有限公司		
统一社会信用代码	913310810873560252		
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
注册地	浙江省台州市温岭市东部新区第三街 3 号		
主要生产经营地	浙江省台州市温岭市东部新区第三街 3 号		
法定代表人	王靖		
注册资本	6,600 万元人民币		
实收资本	6,600 万元人民币		
经营范围	机械化农业及园艺机具、泵、清洗机及配件、喷雾机、喷射部件、清洗设备、塑料制品（非许可类）制造、销售；高技术陶瓷喷涂制品制造、加工；清洁车辆、清洗设备及喷射部件销售；自动化清洁除尘系统设计、高压及超高压水射流技术设计；货物和技术的进出口。（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）		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主营业务为高压清洗机和高压柱塞泵研发、生产和销售，系发行人主要负责生产的子公司		
主要产品（服务）	家用、商用、工业用高压柱塞泵和高压清洗机		
股权结构	浙江大农持有 100% 股权		
组织架构	执行董事兼经理：王靖		
	监事：黄卿文		
成立日期	2013 年 12 月 17 日		
经营期限	至 2033 年 12 月 16 日		
经营状态	存续		
主要财务数据 （业经审计）	项目	2022 年 6 月 30 日 /2022 年 1-6 月（元）	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度（元）
	总资产	260,870,717.40	265,023,871.36

	净资产	124,403,062.68	111,738,000.33
	净利润	12,570,534.56	22,420,117.64

报告期内，子公司大农机器主要生产和销售高压清洗机和高压柱塞泵，母公司大农实业主要生产和销售高压清洗机附件。

报告期内，母公司大农实业向大农机器（子公司）出售部分清洗机附件，其中，部分以大农机器（子公司）为销售主体对外销售，部分用于配套生产。大农机器（子公司）向母公司大农实业出售部分高压清洗机和高压柱塞泵，以母公司为销售主体对外销售。

（二）浙江大农管道疏通工程有限公司

公司名称	浙江大农管道疏通工程有限公司
统一社会信用代码	91331004MA29Y2UR1X
企业类型	其他有限责任公司
注册地	浙江省台州市路桥区横街镇下云村（浙江大农实业股份有限公司内）
主要生产经营地	浙江省台州市路桥区横街镇下云村（浙江大农实业股份有限公司内）
法定代表人	王靖
注册资本	1,000 万人民币
经营范围	管道疏通、探测、清洗、清淤、维修、安装；环境保护专用设备制造、销售、维修。（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）
股权结构	浙江大农实业股份有限公司持股 51%，王靖持股 20%，鲍先启、颜土富、张伟民分别持股 3%，吴海燕、颜丹萍、陈亨建、彭宗元、陈全文、蔡平初、肖玉林、周全兵、李云文、叶丹峰分别持股 2%。
成立日期	2017 年 7 月 13 日
注销日期	2019 年 10 月 30 日

浙江大农管道疏通工程有限公司系公司于 2017 年在台州市路桥区横街镇下云村设立的子公司，设立后由于市场环境变化等原因，未实际生产经营，于 2019 年 10 月 30 日办理完成了工商注销登记手续。大农管道不存在因重大违法违规行为被注销、为公司承担成本或费用或关联交易非关联化的情形。

八、董事、监事、高级管理人员情况

（一）董事、监事、高级管理人员的简要情况

1、董事会成员

公司董事会成员由 7 名董事构成，其中独立董事 3 名。公司董事由股东大会选举产生，现任董事会成员基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期间
1	王靖	董事长、总经理	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
2	张旭波	董事	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
3	鲍先启	董事、总工程师	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
4	张伟民	董事	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
5	孙民杰	独立董事	2022 年 1 月至 2023 年 9 月
6	王洪阳	独立董事	2022 年 1 月至 2023 年 9 月
7	柴斌锋	独立董事	2022 年 1 月至 2023 年 9 月

(1) **王靖先生**，具体情况详见“第二节 概览”之“二、发行人及其控股股东、实际控制人的情况”相关内容。

(2) **张旭波先生**，中国国籍，拥有匈牙利永久居留权，1969 年 9 月生，硕士研究生学历。1991 年 7 月至 1995 年 9 月，任中南民族大学经济管理系教师；1995 年 9 月至 1998 年 3 月，就读硕士研究生；1998 年 3 月至 2002 年 2 月，任广发证券股份有限公司投行部资深项目经理；2002 年 3 月至 2006 年 8 月，任中银国际证券有限责任公司投行部副总裁；2006 年 8 月至今，任利欧股份副总经理；2006 年 8 月至 2019 年 8 月，任利欧股份董事会秘书；2008 年 4 月至今，任利欧股份董事；2007 年 12 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司董事；2014 年 7 月至今，任公司董事。

(3) **鲍先启先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1967 年 11 月生，本科学历。1992 年 7 月至 1994 年 11 月，任杭州发电设备厂技术员；1995 年 4 月至 2002 年 5 月，在浙江豪情汽车制造有限公司任 CAD 中心主任、总工助理等职；2002 年 6 月至 2003 年 4 月，任浙江安露清洗机有限公司项目经理；2003 年 5 月至 2004 年 9 月，任台州市黄岩金露机电有限公司副总经理；2004 年 10 月至 2005 年 11 月，任浙江大福泵业有限公司清洗机项目总工程师；2005 年 12 月至 2007 年 12 月，任浙江大农机械有限公司副总工程师；2007 年 12 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司总工程师；2014 年 7 月起

任公司总工程师；2009年7月至今，任全国喷射标准化技术委员会委员；2019年5月至今，任公司董事。

(4) **张伟民先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1982年12月生，中专学历。2001年9月至2007年12月，任浙江大农机械有限公司营销部经理；2007年12月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司营销部经理；2014年7月至今，任公司营销总监；2019年5月至今，任公司董事。

(5) **孙民杰先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1980年3月生，硕士研究生学历。2008年3月至2019年3月，任上海睿道律师事务所合伙人；2019年3月至2022年5月，任北京金诚同达（上海）律师事务所律师；2022年6月至今，任上海市锦天城律师事务所律师；2022年1月至今，任公司独立董事。

(6) **王洪阳先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1977年8月生，本科学历，经济师。1999年7月至2007年9月，任青岛澳柯玛股份有限公司证券事务代表、董事会办公室副主任等职；2007年10月至2012年10月，任浙江永强集团股份有限公司证券事务代表、证券部经理；2011年11月至2013年6月，兼任浙江永强集团股份有限公司人力资源总监；2012年10月至今，任浙江永强集团股份有限公司副总经理、董事会秘书；2016年9月至今，任长鹰信质科技股份有限公司独立董事；2022年1月至今，任公司独立董事。

(7) **柴斌锋先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1979年3月生，博士研究生学历。2008年6月至2011年6月，任职于浙江工商大学财务与会计学院；2011年7月至2016年12月，任浙江工商大学财务与会计学院财务系主任；2017年1月至2021年5月，任浙江工商大学财务与会计学院竞赛与创新项目主任；2021年5月至今，任浙江工商大学社会科学部副部长、社会科学研究院副院长；2016年6月至2022年1月，任华缘新材料股份有限公司独立董事；2019年11月至今，任浙江海盐力源环保科技股份有限公司独立董事；2021年9月至今，任浙江荣泰电工器材股份有限公司独立董事；2022年1月至今，任公司独立董事。

2、监事会成员

公司现有 3 名监事，其中职工代表监事 1 名。公司现任监事基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期间
1	陈亨建	监事会主席	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
2	陈允奎	监事	2022 年 3 月至 2023 年 9 月
3	马加送	职工代表监事	2021 年 12 月至 2023 年 9 月

(1) **陈亨建先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1982 年 1 月生，本科学历。2005 年 7 月至 2009 年 2 月，任广西玉柴股份有限公司科员；2009 年 3 月至 2010 年 5 月，任浙江绿田机电有限公司办公室主任；2010 年 5 月至 2012 年 7 月，任浙江优特轴承有限公司综合管理部经理；2012 年 8 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司综合管理部经理；2014 年 7 月至今，任公司行政总监；2014 年 7 月至今，任公司监事会主席。

(2) **陈允奎先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1992 年 2 月生，本科学历。2014 年 6 月至 2016 年 8 月，任浙江天成自控股份有限公司董秘助理；2016 年 8 月至 2020 年 12 月，任中安科股份有限公司证券部经理；2021 年 7 月至今，任利欧股份证券事务代表；2022 年 3 月至今，任公司监事。

(3) **马加送先生**，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 11 月生，中专学历。2006 年 8 月至 2007 年 12 月，任浙江大农机械有限公司金加工车间工人；2007 年 12 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司金加工车间组长、主任；2014 年 7 月至 2019 年 9 月，任公司总装车间主任；2019 年 10 月至今，任公司生产部部长助理；2021 年 12 月至今，任公司职工代表监事。

3、高级管理人员

根据公司现行《公司章程》，公司高级管理人员指总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人和总工程师。公司现任高级管理人员基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期间
1	王靖	董事长、总经理	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
2	鲍先启	董事、总工程师	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
3	周全兵	财务负责人	2020 年 9 月至 2023 年 9 月
4	史良贵	董事会秘书	2020 年 9 月至 2023 年 9 月

(1) 王靖先生，具体情况详见“第二节 概览”之“二、发行人及其控股股东、实际控制人的情况”相关内容。

(2) 鲍先启先生，具体情况详见“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“(一) 董事、监事、高级管理人员的简要情况”之“1、董事会成员”相关内容。

(3) 周全兵先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年10月生，大专学历，会计师。2003年7月至2008年1月，任浙江利欧股份有限公司财务部会计员、成本核算科科长；2008年1月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司财务部副部长；2014年7月至今，任公司财务部部长；2020年2月起任公司财务负责人。

(4) 史良贵先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年9月生，本科学历。2005年9月至2007年12月，任浙江大农机械有限公司营销部外贸业务员；2007年12月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司营销部副经理；2014年7月至2019年4月，任公司营销部副经理；2015年2月至2019年4月，任公司证券事务代表；2019年4月至今，任公司董事会秘书。

(二) 直接或间接持有发行人股份的情况

1、直接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接持有公司股份情况如下：

人员	任职情况	持股数量(股)	持股比例(%)
王靖	董事长、总经理	8,821,950	15.74%
应云琴	董事长助理兼总经办主任	2,952,950	5.27%
鲍先启	董事、总工程师	300,000	0.54%
张伟民	董事	250,000	0.45%
陈亨建	监事会主席	80,030	0.14%
周全兵	财务负责人	100,000	0.18%
史良贵	董事会秘书	80,000	0.14%

2、间接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属间接持有公司股份的情况：

人员	职务或亲属关系	间接持股数量 (股)	间接持股比例 (%)
王靖	董事长、总经理	8,053,500	14.37%
应云琴	王靖母亲	8,053,500	14.37%
张旭波	董事	27,797	0.05%

注：王靖与应云琴为母子关系，均通过大农机械间接持有公司股份。张旭波通过利欧股份间接持有公司股份。

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接或间接持有公司的股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形。

(三) 对外投资情况

截至 2022 年 9 月 30 日，除持有公司股份外，公司董事、监事和高级管理人员的其他对外投资情况如下：

姓名	本公司任职	对外投资公司名称	注册资本 (万元)	持股比例
王靖	董事长、总经理	浙江大农机械有限公司	1,580.00	50.00%
鲍先启	董事、总工程师	台州市黄岩金露机电有限公司(2005年9月29日已吊销)	100.00	15.00%
张旭波	董事	利欧集团股份有限公司	675,480.42	0.11%
		上海吉舒贸易有限公司	40.00	100.00%
		共青城中兵国投股权投资中心(有限合伙)	1,870.00	6.15%
		共青城中兵国创股权投资中心(有限合伙)	2,265.00	4.42%
		青岛百企利投资合伙企业(有限合伙)	3,000.00	10.00%
		共青城中兵国和股权投资中心(有限合伙)	2,265.00	4.42%
王洪阳	独立董事	上海先临投资有限公司	300.00	70.00%
		上海茶恬园国际旅行社有限公司	275.46	0.33%
孙民杰	独立董事	上海法鑫商务咨询有限公司	100.00	8.00%

本公司董事、监事和高级管理人员的对外投资与公司不存在利益冲突的情形。

（四）其他披露事项

1、董事、监事、高级管理人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员在发行人及控股子公司以外的其他公司担任董事、监事、高级管理人员的情况如下表所示：

姓名	本公司任职	兼职单位	兼职职务	与本公司关系
王靖	董事长、总经理	浙江大农机械有限公司	监事	关联方
张旭波	董事	上海吉舒贸易有限公司	执行董事	关联方
		银色琥珀文化传播（北京）有限公司	董事	关联方
		江苏万圣伟业网络科技有限公司	董事	关联方
		上海智趣广告有限公司	董事	关联方
		北京盛夏星空影视传媒股份有限公司	董事	关联方
		上海漫酷广告有限公司	董事	关联方
		看财经文化传媒（深圳）有限公司	董事	关联方
		利欧集团股份有限公司	董事、副总经理	关联方
		利欧集团数字科技有限公司	董事	关联方
		北京微创时代广告有限公司	董事	关联方
		温岭市欧江企业管理咨询有限公司	副董事长	关联方
		温岭市利欧小额贷款有限公司	董事	关联方
王洪阳	独立董事	浙江永强集团股份有限公司	副总经理、董事会秘书	关联方
		上海先临投资有限公司	监事	关联方
		长鹰信质科技股份有限公司	独立董事	关联方
		深圳市鼎恒瑞投资有限公司	执行董事	关联方
		北京华夏君悦投资管理有限公司	执行董事	关联方
		华夏君悦（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委	关联方

			派代表	
		上海茶恬园国际旅行社有限公司	董事	关联方
		上海优享家居有限公司	监事	无关联关系
		上海斗金网络科技有限公司	监事	无关联关系
		贵州铁路发展基金管理有限公司	监事	无关联关系
		上海寓悦科技有限公司	监事	无关联关系
		北京联拓天际电子商务有限公司	监事	无关联关系
		临海市科森热能设备有限公司	监事	无关联关系
		中证信用增进股份有限公司	监事	无关联关系
柴斌锋	独立董事	浙江海盐力源环保科技股份有限公司	独立董事	关联方
		浙江荣泰电工器材股份有限公司	独立董事	关联方

注：具体关联关系详见“第六节 公司治理”之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（一）关联方、关联关系情况”。

2、董事、监事、高级管理人员之间的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员不存在亲属关系。

3、报告期内董事、监事、高级管理人员变动情况

（1）董事变动情况

报告期初，公司董事会成员为王洪仁（董事长）、王相荣、张旭波、王靖、周利明。

2019年4月18日，公司董事会收到周利明递交的辞职报告，周利明辞去公司董事职务。

2019年4月18日，因原董事长、总经理王洪仁因病去世，发行人召开第二届董事会第六次会议并作出决议，选举王靖为董事长，提请鲍先启、张伟民为公司董事，任职期限至第二届董事会任期届满之日止，聘请王靖为公司总经理。

2019年5月10日，浙江大农召开2018年度股东大会，选举张伟民、鲍先启为公司第二届董事会董事。

2020年9月16日，因董事会换届，发行人召开2020年第二次临时股东

大会，选举王靖、王相荣、张旭波、鲍先启、张伟民担任发行人第三届董事会董事，同日召开的发行人第三届董事会第一次会议选举王靖为发行人董事长。

2022年1月6日，公司董事会收到王相荣递交的辞职报告，王相荣辞去公司董事职务。

2022年1月6日，发行人召开第三届董事会第五次会议并作出决议，接受王相荣辞去公司董事会成员一职。提名孙民杰、王洪阳、柴斌锋为第三届董事会独立董事候选人，任职期限至第三届董事会任期届满之日止。

2022年1月21日，发行人召开2022年第一次临时股东大会，增选孙民杰、王洪阳、柴斌锋担任发行人第三届董事会独立董事。公司董事会调整后由5名董事变更为7名董事（其中3名独立董事）。

（2）监事变动情况

报告期初，公司监事会成员为陈亨建（监事会主席）、颜小焕、李周总（职工代表监事）。

2020年9月16日，发行人召开2020年第二次临时股东大会，选举陈亨建、张惠为公司第二届监事会股东代表监事。同日，发行人召开2020年第二次职工代表大会，选举李周总为第三届监事会职工代表监事。发行人召开第三届监事会第一次会议，选举陈亨建为公司监事会主席。

2021年12月3日，公司监事会收到李周总递交的辞职报告，李周总辞去公司职工代表监事职务。

2021年12月17日，发行人召开2021年第一次职工代表大会，选举马加送为公司职工代表监事，任期至第三届监事会任期届满之日止。

2022年3月7日，公司监事会收到监事张惠递交的辞职报告，同日发行人召开第三届监事会第五次会议提名聘任陈允奎为公司监事，任期至第三届监事会任期届满日止。

2022年3月24日，发行人召开2022年第二次临时股东大会，选举陈允奎为新增监事。

(3) 高级管理人员变动情况

报告期初，公司高级管理人员包括总经理王洪仁、董事会秘书王靖、总工程师鲍先启。

2019年4月18日，因原董事长、总经理王洪仁因病去世，发行人召开第二届董事会第六次会议并作出决议，聘请王靖为公司总经理，史良贵为公司董事会秘书，任职期限至第二届董事会任期届满之日止。

2020年2月27日，发行人召开第二届董事会第八次会议，为进一步完善公司治理结构，规范公司行为，聘任周全兵为公司财务负责人，任职期限至第二届董事会任期届满之日止。

2020年9月16日，因董事会换届，发行人召开第三届董事会第一次会议，聘任王靖为公司总经理，聘任鲍先启为公司总工程师，聘任周全兵为公司财务负责人，聘任史良贵为公司董事会秘书。

4、公司最近 24 个月内董事、高级管理人员未发生重大不利变化

公司最近 24 个月内，公司董事会成员 1 人（王相荣）离职，新增 3 名独立董事来自外部无关联单位。新增 1 名高级管理人员（财务负责人周全兵），由公司内部培养。董事、高级管理人员未发生重大不利变化。

5、董事、监事、高级管理人员薪酬组成和确定依据

(1) 董事、监事、高级管理人员的薪酬组成、确定依据

在公司担任职务的内部董事的薪酬由基本薪酬、绩效薪酬构成；未在公司担任职务的外部董事，不单独领取董事津贴，其履行职务的费用由公司据实报销，除此之外不在公司领取其他报酬；公司独立董事津贴为人民币 8 万元/年（含税），其履行职务的费用由公司据实报销，除此之外不在公司领取其他报酬。

外部监事不在公司领取薪酬与津贴；在公司担任工作职务的内部监事，则依据其岗位、职务领取薪酬，并由公司人力资源部门对其进行考核，不再另外领取监事津贴。

公司高级管理人员按照其在公司担任的具体管理职务及其与公司签署的

劳动合同和公司相关薪酬规定领取薪酬，其薪酬包括基本薪酬和绩效薪酬两部分，基本薪酬按标准每月发放，绩效薪酬根据年度考评结果，并结合公司年度经营业绩等因素综合评定后，予以发放。

(2) 董事、监事、高级管理人员报告期内薪酬总额及其占公司各期利润总额的比重

报告期各期，公司董事、监事、高级管理人员从公司领取的薪酬总额分别为 164.52 万元、207.26 万元、225.77 万元和 62.94 万元，占同期本公司合并报表利润总额的比例分别为 3.67%、5.51%、4.54%和 2.36%。

九、重要承诺

(一) 与本次公开发行有关的承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺具体内容
王靖、应云琴	2022年4月18日		持股事项承诺	1、本人持有的发行人股份均属于本人所有，不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有股份或由他人代为持有股份的情形。2、本人持有的发行人股份不存在质押、冻结、担保或其他权利限制情形。3、本人持有的发行人股份不存在权属纠纷或潜在纠纷。4、本人与发行人本次发行上市的中介机构及其签字人员之间不存在关联关系或利益关系。5、自2019年1月1日至今，本人不存在重大违法行为。截至本承诺函出具日，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。6、本人承诺按照证监会、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体）之间的全部关联交易。7、本人仅根据法律、法规、规范性文件、发行人章程及发行人其他规章制度的规定，通过发行人股东大会对发行人行使股东权利，绝不利用实际控制人地位侵犯其他中小股东的权益。8、在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并上市过程中，本人所提供的相关资料 and 文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。9、如本承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件、北京证券交易所的规定承担责任。
利欧股份、大	2022年4月		持股事项	1、本企业持有的发行人股份均属于本企业所有，不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有股份

农机械	18日		承诺	或由他人代为持有股份的情形。2、本企业持有的发行人股份不存在质押、冻结、担保或其他权利限制情形。3、本企业持有的发行人股份不存在权属纠纷或潜在纠纷。4、自2019年1月1日至今，本企业不存在重大违法行为。截至本承诺函出具日，本企业不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。5、截至本承诺函出具之日，本企业与本次发行中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在其他亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排。6、本企业承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》及证监会、北京证券交易所的规定披露了本企业的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。7、在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并上市过程中，本企业所提供的相关资料和文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8、如本承诺有虚假内容，本企业愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件、北京证券交易所的规定承担责任。
添赢中和	2022年4月18日		持股事项承诺	1、本企业持有的发行人股份均属于本企业所有，不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有股份或由他人代为持有股份的情形。2、本企业持有的发行人股份不存在质押、冻结、担保或其他权利限制情形。3、本企业持有的发行人股份不存在权属纠纷或潜在纠纷。4、本企业与发行人本次发行上市的中介机构及其签字人员之间不存在关联关系或利益关系。5、自2019年1月1日至今，本企业不存在重大违法行为。截至本承诺函出具日，本企业不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。6、本企业承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》及证监会、北京证券交易所的规定披露了本企业的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。7、在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并上市过程中，本企业所提供的相关资料和文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8、如本承诺有虚假内容，本企业愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件、北京证券交易所的规定承担责任。
定增股东	2022年4月18日		持股事项承诺	1、本人持有的发行人股份均属于本人所有，不存在以委托、信托、协议或其他任何方式代他人持有股份或由他人代为持有股份的情形。2、本人持有的发行人股份不存在质押、冻结、担保或其他权利限制情形。3、本人持有的发行人股份不存在权属纠纷或潜在纠纷。4、本人与发行人本次发行上市的中介机构及其签字人员之

			<p>间不存在关联关系或利益关系。5、自 2019 年 1 月 1 日至今，本人不存在重大违法行为。截至本承诺函出具日，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。6、本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》、证监会及北京证券交易所的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体）之间的全部关联交易。7、在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并上市过程中，本人所提供的相关资料和文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8、如本承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件、北京证券交易所的规定承担责任。</p>
王靖	2022 年 4 月 18 日	流通限制及自愿锁定承诺	<p>1、自浙江大农召开向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事项的股东大会，本人将自该次股东大会股权登记日次日起至公司完成北交所上市期间不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；若上述期间内，公司终止申请股票在北京证券交易所上市事项的，则可以申请解除上述限售承诺。2、自浙江大农股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的浙江大农公开发行股份前已发行的股份，也不由浙江大农回购该等股份，若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。3、在前述承诺锁定期满后，本人在浙江大农担任董事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人持有浙江大农股份总数的 25%。在离职半年内，本人不转让所持有浙江大农的股份。4、本人在浙江大农担任董事、高级管理人员任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持有本公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内，不得转让本人所持本公司股份。5、浙江大农股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。6、本人持有的浙江大农股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于本次发行的发行价。7、自浙江大农股票上市至本人减持期间，浙江大农如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。8、上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。9、本人转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及北京证券交易所相关规则的规定。</p>
应云琴	2022 年 4 月 18 日	流通限制及自	<p>1、自浙江大农召开向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事项的股东大会，本人将自该次股东大会股权登记日次日起至公司完成北交所上市期</p>

			愿锁定承诺	间不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；若上述期间内，公司终止申请股票在北京证券交易所上市事项的，则可以申请解除上述限售承诺。2、自浙江大农股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的浙江大农公开发行股份前已发行的股份，也不由浙江大农回购该等股份，若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。3、浙江大农股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本人持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。4、本人持有的浙江大农股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于本次发行的发行价。5、自浙江大农股票上市至本人减持期间，浙江大农如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。6、本人转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及北京证券交易所相关规则的规定。
大农机械	2022年4月18日		流通限制及自愿锁定承诺	1、自浙江大农召开向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事项的股东大会，本企业将自该次股东大会股权登记日次日起至公司完成北交所上市期间不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；若上述期间内，公司终止申请股票在北京证券交易所上市事项的，则可以申请解除上述限售承诺。2、自浙江大农股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业所持有的浙江大农公开发行股份前已发行的股份，也不由浙江大农回购该等股份。3、自浙江大农股票上市至本企业减持期间，浙江大农如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，本企业仍将遵守上述承诺。4、本企业转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及北京证券交易所相关规则的规定。
利欧股份	2022年8月19日		流通限制及自愿锁定承诺	1、自浙江大农召开向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事项的股东大会，本企业将自该次股东大会股权登记日次日起至公司完成北交所上市期间不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；若上述期间内，公司终止申请股票在北京证券交易所上市事项的，则可以申请解除上述限售承诺。2、自浙江大农股票上市之日起二十四个月内，不转让或者委托他人管理本企业所持有的浙江大农公开发行股份前已发行的股份，也不由浙江大农回购该等股份。3、自浙江大农股票上市至本企业减持期间，浙江大农如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，本企业仍将遵守上述承诺。4、本企业转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及北京证券交易所相关规则的规定。股本、配股等除权除息事项，本企业仍将遵守上述承诺。
董事、监事及高级管	2022年4月18日		流通限制及自	1、自浙江大农召开向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事项的股东大会，本人将自该次股东大会股权登记日次日起至公司完成北交所上市期

理人员			<p>愿锁定承诺</p> <p>间不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；若上述期间内，公司终止申请股票在北京证券交易所上市事项的，则可以申请解除上述限售承诺。2、自浙江大农股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的浙江大农公开发行股份前已发行的股份，也不由浙江大农回购该等股份，若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。3、在前述承诺锁定期满后，本人在浙江大农担任董事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人持有浙江大农股份总数的25%。在离职半年内，本人不转让所持有浙江大农的股份。4、本人在浙江大农担任董事、高级管理人员任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持有本公司股份总数的25%；（2）离职后半年内，不得转让本人所持本公司股份。5、浙江大农股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后六个月期末收盘价低于首次公开发行价格，本人持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。6、本人持有的浙江大农股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于本次发行的发行价。7、自浙江大农股票上市至本人减持期间，浙江大农如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。8、上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。9、本人转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及北京证券交易所相关规则的规定。</p>
利欧股份、大农机械	2022年4月18日	持股意向及减持意向承诺	<p>一、持股及减持 1、减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司向不特定合格投资者公开发行时所作出的公开承诺；2、减持方式：本企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；3、若本承诺人通过交易所集合竞价交易减持公司股份的，将在首次卖出股份的15个交易日前通知发行人预先披露减持计划。同时，本承诺人承诺减持将按照交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。二、未履行或未及时履行上述相关承诺时的约束措施如下：1、由发行人及时、充分披露承诺人未履行或未及时履行相关承诺的事实及原因；2、承诺人及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益；3、由发行人董事会将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；4、承诺人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；5、承诺人未履行或未及时履行相关承诺导致发行人或投资者损失的，依法赔偿发行人或投资者的损失。</p>

王靖、应云琴，董事、监事及高级管理人员	2022年4月18日		持股意向及减持意向承诺	<p>一、持股及减持 1、减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司向不特定合格投资者公开发行时所作出的公开承诺；2、减持方式：本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；3、若本承诺人通过交易所集合竞价交易减持公司股份的，将在首次卖出股份的15个交易日前通知发行人预先披露减持计划。同时，本承诺人承诺减持将按照交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。二、未履行或未及时履行上述相关承诺时的约束措施如下：1、由发行人及时、充分披露承诺人未履行或未及时履行相关承诺的事实及原因；2、承诺人及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益；3、由发行人董事会将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；4、承诺人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；5、承诺人未履行或未及时履行相关承诺导致发行人或投资者损失的，依法赔偿发行人或投资者的损失。</p>
公司	2022年4月18日		信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承诺	<p>公司向不特定合格投资者公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。如公司招股说明书被中国证监会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购向不特定合格投资者公开发行的全部新股。公司董事会将在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日进行公告，并在上述事项认定后三个月内提出股份回购预案，预案内容包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，在提交股东大会审议通过，并经相关主管部门批准/核准/备案后启动股份回购措施。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格以发行价并加算银行同期存款利息和回购义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价孰高确定，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。</p>
王靖、应云琴	2022年4月18日		信息披露不存在虚假记载、误导性陈述	<p>公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。如公司招股说明书被中国证监会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购</p>

			性陈述或者重大遗漏承诺	公司本次公开发行的全部股票，或由本企业/本人依法回购发行人本次公开发行的全部股票，回购价格不低于公司本次公开发行股票时的发行价。本人将督促公司在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日内进行公告，并在上述事项认定后三个月内启动购回事项。公司已发行尚未上市的，购回价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，购回价格以发行价并加算银行同期存款利息和购回义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价孰高确定，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。
董事、监事及高级管理人员	2022年4月18日		信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承诺	我们承诺并保证浙江大农为本次发行并在北交所上市制作的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，我们对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。如浙江大农招股说明书被中国证监会、证券交易所或司法机关等监管机构认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。
公司	2022年4月18日		股价稳定承诺 股价稳定承诺	公司上市后三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本公司最近一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应的复权调整），即触及启动稳定股价措施的条件，浙江大农应严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，向社会公众股东回购股票。
王靖、应云琴	2022年4月18日		股价稳定承诺	公司上市后三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本公司最近一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应的复权调整），即触及启动稳定股价措施的条件，本人应在发生上述情形后严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份，并将根据公司股东大会批准的《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。
董事、高级管理人员	2022年4月18日		股价稳定承诺	公司上市后三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本公

			司最近一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应的复权调整），即触及启动稳定股价措施的条件，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在发生上述情形后，严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份。上述承诺对公司股票上市后三年内新任职的董事和高级管理人员具有同样的约束力。
王靖、 应云琴	2022 年 8 月 5 日	股价 稳定 补充 承诺	自公司股票正式在北交所上市之日起一个月内，若出现公司股票连续 10 个交易日收盘价格均低于本次发行价格时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本次发行价格不具可比性的，上述股票收盘价应做相应的复权调整），即触及启动稳定股价措施的条件，本人应在发生上述情形后启动稳定股价措施，增持公司股份。
董事、 高级管 理人员	2022 年 8 月 5 日	股价 稳定 补充 承诺	自公司股票正式在北交所上市之日起一个月内，若出现公司股票连续 10 个交易日收盘价格均低于本次发行价格时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本次发行价格不具可比性的，上述股票收盘价应做相应的复权调整），即触及启动稳定股价措施的条件，在公司实际控制人采取股价稳定措施并实施完毕后，公司股价仍未达到“连续 3 个交易日的收盘价均超过本次发行价格”或再度触发启动条件时，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员，增持公司股份，上述承诺对公司股票上市后三年内新任职的董事和高级管理人员具有同样的约束力。
公司	2022 年 4 月 18 日	约束 措施 承诺	发行人作出的承诺及制订的相应约束措施，均为真实意思表示，不存在重大遗漏、误解及虚假陈述，也不存在欺诈、胁迫、乘人之危及显失公平情形，亦不存在有违公序良俗之情形。发行人就股票向不特定合格投资者公开发行并在北交所上市，有义务督促公司实际控制人、控股股东、董事、监事及高级管理人员严格遵守现行有关法律、法规及中国证监会、北交所等制定或发布的有关规定、规则，并信守承诺，不得侵害公司、公司股东的利益，尤其是中小股东及相关利益方的权益。如本公司在向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市招股说明书中所作出的公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取如下措施： 1、及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；4、公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。若公司违反或拒不履行上述承诺和义务，或不接受相应约束措施，公司同意中国证监会、北交所等机构按照其制定或发布的有关规定、规则对公司作出相关处罚或采取相关监管措施。
王靖、 应云琴	2022 年 4 月 18 日	约束 措施 承诺	如违反向不特定合格投资者公开发行上市时已作出的公开承诺，则采取或接受以下措施：1. 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2. 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3. 有违法所得的，按相关法律法规处理；4. 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5. 根据届时规定可以采取的其他措施。

利欧股份、大农机、添赢中和、定增股东	2022年4月18日		约束措施承诺	如违反向不特定合格投资者公开发行上市时已作出的公开承诺，则采取或接受以下措施：1. 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2. 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3. 有违法所得的，按相关法律法规处理；4. 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5. 根据届时的监管规定可以采取的其他措施。
董事、监事及高级管理人员	2022年4月18日		约束措施承诺	如违反公司向不特定合格投资者公开发行上市时已作出的公开承诺，则采取或接受以下措施：1. 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2. 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3. 有违法所得的，按相关法律法规处理；4. 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5. 根据届时规定可以采取的其他措施。发行人董事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。
王靖、鲍先启	2022年4月18日		董事、监事及高级管理人员承诺	1、本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其董事、高级管理人员的法定义务和责任。2、本人具备法律、行政法规和部门规章规定的董事、高级管理人员任职资格，不存在下列情形：(1)被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2)最近36个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近36个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3)被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4)因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5)无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6)因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处有期徒刑，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7)担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8)担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9)个人所负数额较大的债务到期未清偿。3、本人作为公司高级管理人员，未在公司控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。4、本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。5、本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。6、本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情形。7、自2019年1月1日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的

			<p>或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。8、在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料 and 文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。9、如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。</p>
张旭波	2022年4月18日	董事、监事及高级管理人员承诺	<p>1. 本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其董事、高级管理人员的法定义务和责任。2. 本人具备法律、行政法规和部门规章规定的董事、高级管理人员任职资格，不存在下列情形：(1) 被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2) 最近 36 个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近 36 个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3) 被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4) 因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5) 无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6) 因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7) 担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8) 担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9) 个人所负数额较大的债务到期未清偿。3. 本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。4. 本人任职的利欧股份的二级子公司利欧集团浙江泵业有限公司曾在报告期内从事少量高压清洗机的生产、销售及高压柱塞泵的销售业务，对发行人不构成重大不利影响。除此之外，本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。5. 本人在利欧集团股份有限公司（以下简称“利欧股份”）担任董事、副总经理，并持有利欧股份 0.11% 的股权，报告期内利欧股份及其控制的利欧集团浙江泵业有限公司、利欧集团湖南泵业有限公司、浙江利欧医疗器械有限公司、浙江利欧环境科技有限与发行人存在关联交易，关联交易公允，不存在为发行人承担成本、输送利益的情形。除上述情形外，公司本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情</p>

			<p>形。6. 自 2019 年 1 月 1 日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。7. 在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料 and 文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8. 如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。</p>
张伟民	2022 年 4 月 18 日	董事、监事及高级管理人员承诺	<p>1. 本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其董事、高级管理人员的法定义务和责任。2. 本人具备法律、行政法规和部门规章规定的董事、高级管理人员任职资格，不存在下列情形：(1) 被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2) 最近 36 个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近 36 个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3) 被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4) 因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5) 无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6) 因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7) 担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8) 担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9) 个人所负数额较大的债务到期未清偿。3. 本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。4. 本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。5. 本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情形。6. 自 2019 年 1 月 1 日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。7. 在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料 and 文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/</p>

			或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8. 如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。
柴斌 锋、王 洪阳、 孙民杰	2022 年4月 18日	董事、 监事 及高 级管 理人 承 诺	<p>1. 本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其董事、高级管理人员的法定义务和责任。2. 本人具备法律、行政法规和部门规章规定的董事、高级管理人员任职资格，不存在下列情形：(1)被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2)最近36个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近36个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3)被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4)因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5)无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6)因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7)担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8)担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9)个人所负数额较大的债务到期未清偿。3. 本人具备《上市公司独立董事规则》所要求的独立性，不存在以下影响独立性的情形：(1)在公司或者其附属企业任职的人员及其直系亲属、主要社会关系（直系亲属是指配偶、父母、子女等；主要社会关系是指兄弟姐妹、岳父母、儿媳女婿、兄弟姐妹的配偶、配偶的兄弟姐妹等）；(2)直接或间接持有公司已发行股份1%以上或者是公司前十名股东中的自然人股东及其直系亲属；(3)在直接或间接持有公司已发行股份5%以上的股东单位或者在公司前五名股东单位任职的人员及其直系亲属；(4)最近一年内曾经具有前三项所列举情形的人员；(5)为公司或者其附属企业提供财务、法律、咨询等服务的人员；(6)法律、行政法规、部门规章等规定的其他人员；(7)公司章程规定的其他人员；(8)中国证监会认定的其他人员。4. 本人具备上市公司运作的基本知识，熟悉相关法律、行政法规、规章及规则；具有五年以上法律、经济或者其他履行独立董事职责所必须的工作经验；未在超过5家（含5家）上市公司或全国股转系统挂牌公司担任独立董事。5. 本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。6. 本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。7. 本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企</p>

			<p>业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情形。8. 自2019年1月1日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。9. 在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料的文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料的文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。10. 如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假记载，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。</p>
陈亨建、陈允奎、马加送	2022年4月18日	董事、监事及高级管理人员承诺	<p>1. 本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其监事的法定义务和责任。2. 本人具备法律、行政法规和部门规章规定的监事任职资格，不存在下列情形：(1)被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2)最近36个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近36个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3)被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4)因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5)无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6)因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7)担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8)担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9)个人所负数额较大的债务到期未清偿。3. 本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。4. 本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。5. 本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情形。6. 自2019年1月1日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。7. 在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料的文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完</p>

			整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。8. 如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。
史良贵、周全兵	2022年4月18日	董事、监事及高级管理人员承诺	<p>1. 本人已经了解与股票发行上市有关的法律法规，知悉上市公司及其高级管理人员的法定义务和责任。2. 本人具备法律、行政法规和部门规章规定的高级管理人员任职资格，不存在下列情形：(1)被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；(2)最近36个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近36个月内受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评的；(3)被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满；(4)因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；(5)无民事行为能力或者限制民事行为能力；(6)因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；(7)担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；(8)担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；(9)个人所负数额较大的债务到期未清偿。3. 本人未在公司股东单位、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，或在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。4. 本人承诺按照《北京证券交易所股票上市规则》的规定披露了本人的全部关联方及该等关联方与发行人及其下属企业（指纳入发行人合并报表的经营主体，下同）之间的全部关联交易。5. 本人控制、任职的其他企业（不含发行人及其下属企业，下同）未从事与发行人及其下属企业相关的业务（相关业务指相同、类似或同一产业链的上下游业务）。6. 本人及本人控制、任职的其他企业在发行人的客户、供应商中不拥有任何权益，本人及本人控制、任职的其他企业与发行人的客户、供应商无任何资金、业务往来，不存在为发行人承担成本费用、输送利益的情形。7. 自2019年1月1日至今，本人不存在重大违法行为。截至目前，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。8. 在发行人申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市过程中，本人所提供的相关资料 and 文件（包括但不限于原始资料、资料正本、资料副本、资料复印件、确认函及说明函、口头证言等）是真实、准确和完整的，不存在遗漏、隐瞒、虚假或误导；有关资料 and 文件上的签字和/或印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或者原件一致。9. 如本人违反上述承诺或上述承诺有虚假内容，本人愿意根据相关法律、法规及证监会规范性文件的规定承担责任。</p>

王靖、 应云琴	2022 年4月 18日		避免 同业 竞争 承诺	本人及本人控制的其他企业现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。本人不会利用实际控制人地位损害浙江大农以及其他股东的合法权益。如因本人未履行承诺给浙江大农造成损失的，本人将赔偿浙江大农的实际损失。
大农机械、 利欧股份	2022 年4月 18日		避免 同业 竞争 承诺	本企业及本企业控制的其他企业在本企业持有浙江大农股份期间不会直接或间接从事任何与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务；也不会在中国境内和境外，以其他形式直接或间接介入任何与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务。如违反上述承诺，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给浙江大农及其下属子公司造成的损失。
利欧浙 泵	2022 年4月 18日		避免 同业 竞争 承诺	本企业及本企业控制的其他企业在利欧集团股份有限公司持有浙江大农股份期间不会直接或间接从事任何与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务；也不会在中国境内和境外，以其他形式直接或间接介入任何与浙江大农及其下属子公司主营业务构成竞争的业务。如违反上述承诺，本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给浙江大农及其下属子公司造成的损失。
王靖、 应云 琴、董 事、监 事、高 级管理 人员	2022 年4月 18日		减少 及规 范关 联交 易承 诺	本人已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本人以及本人控制的其他企业与浙江大农之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。在作为浙江大农关联方期间，本人及本人控制的其他企业将尽量避免与浙江大农之间发生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本人将严格遵守浙江大农《公司章程》及《关联交易管理制度》等规章制度，合法、合规履行关联交易决策程序，并及时披露关联交易事项。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用浙江大农的实际控制人地位损害浙江大农及其他股东的合法权益。
利欧股 份、大 农机械	2022 年4月 18日		减少 及规 范关	本企业已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本企业以及本企业控制的其他企

			联 交 易 承 诺	业与浙江大农之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。在作为浙江大农关联方期间，本企业以及本企业控制的其他企业将尽量避免与浙江大农之间发生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本企业将严格遵守浙江大农《公司章程》及《关联交易管理制度》等规章制度，合法、合规履行关联交易决策程序，并及时披露关联交易事项。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用浙江大农的实际控制人地位损害浙江大农及其他股东的合法权益。交易管理制度》等规章制度，合法、合规履行关联交易决策程序，并及时披露关联交易事项。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用浙江大农的实际控制人地位损害浙江大农及其他股东的合法权益。
王靖、 应云 琴、董 事、监 事、高 级管理 人员	2022 年4月 18日		不存 在资 金占 用及 违规 担保 承诺	(1) 截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业及其他经济组织不存在占用浙江大农及其控股子公司资金的情况，也不存在浙江大农及其控股子公司为本人及本人控制的企业提供担保的情况；(2) 本人及本人控制的企业及其他经济组织自承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用浙江大农及其控股子公司之资金，且将严格遵守中国证监会及证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，避免本人、本人控制的企业及其他经济组织与浙江大农及其子公司发生除正常业务外的一切资金往来；(3) 如果日后本人及本人控制的企业及其他经济组织违反上述承诺，与浙江大农发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农或其子公司受到处罚的，由本人承担赔偿责任。反上述承诺，与浙江大农发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农或其子公司受到处罚的，由本人承担赔偿责任。
大农机 械、利 欧股份	2022 年4月 18日		不存 在资 金占 用及 违规 担保 承诺	(1) 截至本承诺函出具之日，本企业及本企业控制的企业及其他经济组织不存在占用浙江大农及其控股子公司资金的情况，也不存在浙江大农及其控股子公司为本企业及本企业控制的企业提供担保的情况；(2) 本企业及本企业控制的企业及其他经济组织自承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用浙江大农及其控股子公司之资金，且将严格遵守中国证监会及证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，避免本企业、本企业控制的企业及其他经济组织与浙江大农及其子公司发生除正常业务外的一切资金往来；(3) 如果日后本企业及本企业控制的企业及其他经济组织违反上述承诺，与浙江大农发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农或其子公司受到处罚的，由本企业承担赔偿责任。企业及其他经济组织违反上述承诺，与浙江大农发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农或其子公司受到处罚的，由本企业承担赔偿责任。
公司	2022 年4月		填补 被摊	公司将采取以下措施填补被摊薄即期回报：(1) 加强市场开拓力度，提高公司竞争能力和持续盈利能力公司

	18日	薄即期回报的措施及承诺	<p>作为专业从事清洗机械及配件和泵类等产品的研发、生产和销售，积累了丰富的业务运作经验，树立了良好的市场口碑。未来，公司将继续提升自身的服务能力和业务覆盖范围，不断开拓市场，提高公司竞争能力和持续盈利能力。（2）加强经营管理和内部控制公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。公司将进一步提高经营管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计科学合理的资金使用方案，控制公司资金成本。同时，公司将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。（3）加快募投项目建设进度公司本次募集资金投资项目均围绕于主营业务，从现有业务出发增强公司的经营能力。本次发行募集资金到位后，公司将根据募集资金管理的相关规定，严格管理募集资金的使用，保证募集资金按照原方案有效利用，加快推进募投项目建设，早日达到预期目标，实现预期效益。（4）强化投资者回报机制为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据实际经营情况制定了对公司上市后适用的《公司章程》（草案），对利润分配政策条款进行了详细约定。公司制定了未来三年分红回报规划，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出了制度性安排，有效保证本次发行上市后股东的回报。</p>
王靖、应云琴	2022年4月18日	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>承诺将采取以下措施填补被摊薄即期回报：1、任何情形下，本人均不会滥用实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。2、督促公司切实履行填补回报措施；3、本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。4、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和北京证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>
董事、高级管理人员	2022年4月18日	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬委员会（如适用）制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行</p>

			<p>行情相挂钩。6、若中国证监会、北京证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会及北京证券交易所的最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将无条件接受中国证监会和北京证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出的相关处罚或采取的相关管理措施。</p>
王靖、应云琴	2022年4月18日	社会保险及住房公积金事宜承诺	<p>如因公司欠缴少缴员工社会保险和住房公积金的原因，公司及其下属企业（指纳入公司合并报表的经营主体，下同）被相关人员或有权机关要求补缴社会保险或住房公积金的，或者对公司及其下属企业进行处罚的，本人将无条件地以现金方式全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的款项及相关费用，且在承担后不向公司及其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。如因政策调整，公司及其下属企业的社会保险、住房公积金出现需要补缴之情形，本人将无条件地以现金方式全额承担公司补缴社会保险、住房公积金及因此所产生的相关费用的连带责任，且在承担后不向公司及其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。</p>
利欧股份	2022年4月18日	不谋求公司实际控制权承诺	<p>本企业承诺自发行人向不特定合格投资者公开发行股票上市之日起36个月内本企业不谋求获得发行人控制权；本企业承诺除发行人配股、派股、资本公积转增股本外，本企业不会以直接或间接方式主动增持发行人的股份以达到取得发行人控制权之目的，不会以本企业所持有的发行人股份单独或与其他方共同谋求发行人的实际控制权，亦不会以委托、征集投票权、协议、联合其他股东以及其他任何方式单独或与其他方共同谋求发行人的实际控制权，亦不会做出损害发行人股权结构稳定性的任何其他行为。本承诺自承诺人签署之日起生效，生效后即构成对本企业有约束力的法律文件。如本承诺有虚假内容，本企业愿意根据相关法律、法规及中国证监会、北京证券交易所的相关规定承担责任。</p>
公司	2022年4月18日	关于股东信息披露的专项承诺	<p>1、本公司不存在法律、法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；持有的发行人股份不存在委托持股或信托持股的情形，亦不存在任何潜在争议或纠纷。2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形。3、本公司股东不存在以本公司的股权进行不当利益输送的情形。4、本公司保证前述股东信息披露的相关情况真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。5、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地</p>

				披露了股东信息，履行了信息披露义务。
利欧股份	2022年8月19日		关于公司治理及防范利益冲突事项的承诺	1、虽然本企业对浙江大农股东大会审议的特别决议事项具有一票否决权或在浙江大农向不特定合格投资者发行股票并上市后存在具有一票否决权的可能，但本企业拥有一票否决权的目的在于保护本企业及中小股东合法权益，过往未实际行使一票否决权。2、本企业承诺不滥用股东权利损害浙江大农及其他股东利益。
王靖、应云琴	2022年9月26日		自愿限售承诺函	本人作为浙江大农实业股份有限公司（以下简称“浙江大农”或“公司”）的实际控制人/董事长/总经理，就浙江大农股票上市后股份自愿限售承诺如下：1、若公司在北京证券交易所上市后发生资金占用，违规担保，虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起，至违法违规行为发现后六个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。2、若公司在北京证券交易所上市后，本人发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为的，前述违规行为发现之日起十二个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。
利欧股份	2022年10月11日		关于放弃浙江大农股东大会涉及的特别决议事项相关议案的部分表决权的承诺函	若本企业出席的浙江大农股东大会涉及审议特别决议事项相关议案时，则利欧股份在审议该等特别决议事项相关议案时将无条件放弃本企业持有的部分股份（即12,600,000股股份）所对应的表决权；本承诺函自浙江大农成功在北京证券交易所上市后，在王靖、应云琴家庭合计控制的浙江大农股份及对应表决权均超过其他任何单一股东，且利欧股份持有的浙江大农股份数不低于12,600,000股的期间内均一直有效。若发生送股、资本公积金转增股本等除权事项，则上述放弃表决权的股份数量将作相应调整。
应云琴	2022年11月10日		一致行动事项承诺	本人作为浙江大农实业股份有限公司（以下简称“浙江大农”或“公司”、“发行人”）的实际控制人，现承诺如下：1、本人同意并确认就发行人相关事项在行使股东权利时（包括委托或接受委托行使股东权利时），包括但不限于行使召集权、提案权、表决权、提名权之前与王靖进行充分的协商、沟通，以保证本人作出与王靖一致的意见；若本人与王靖沟通协商后不能形成一致意见，则本人同意以王靖的意见为最终意见，并将在审议股东大会相关议案时保证本人并促使大农机械与王靖行使一致的表决意见。2、若本人将来担任发行人董事

				的，应就发行人相关事项在董事会决策过程中（包括委托或接受委托行使董事权利时）与王靖进行充分的协商、沟通，以保证本人作出与王靖一致的意见；若本人与王靖沟通协商后不能形成一致意见，则本人同意以王靖的意见为最终意见，并保证本人在审议董事会相关议案时与王靖行使一致的表决意见。3、上述承诺在本人直接或间接持有发行人股份期间内均一直有效。
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

（二）前期公开承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺具体内容
王靖、应云琴	2018年7月12日	--	同业竞争承诺	王靖、应云琴承诺：本人及本人控制的其他企业目前没有、将来也不直接或间接从事与浙江大农及其子公司从事的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研制、生产和销售与浙江大农及其子公司研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给浙江大农造成的经济损失承担赔偿责任。
王靖、应云琴	2018年7月12日	--	规范和减少关联交易承诺	王靖、应云琴承诺：本人及本人直接或间接控制或影响的企业将规范并尽可能减少关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将依据有关法律、法规或规范性文件以及浙江大农章程的规定，履行法定程序和披露义务，并按照“等价有偿、平等互利”的原则，依法签订交易合同，参照市场同行的标准，公允确定关联交易价格。本人及本人直接或间接控制或影响的企业不通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益；不通过向公司借款或由公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种原因侵占公司的资金；不利用实际控制人地位谋求与公司在业务合作等方面给予本人及本人关联方优于其他市场第三方的权利。本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的损失、索赔责任及额外的费用支出。予本人及本人关联方优于其他市场第三方的权利。本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的损失、索赔责任及额外的费用支出。
王靖、应云琴	2018年7月12日	--	保持公司独立性承诺保持	王靖、应云琴承诺：本人在成为浙江大农实业股份有限公司的实际控制人后，本人承诺将遵守相关法律、法规、规章、其他规范性文件及公司章程的规定，依法行使股东权利，不利用控股股东、实际控制人身份影响浙江大农的独立性，保持浙江大农在业务、资产、财务、人员和机构等方面的完整性和独立性，不利用浙江大农违规提供担保，不占用浙江大农资金。本人愿意承担由于违反上述承诺给浙江大农造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。
利欧股份	2015年2月3日	--	同业竞争承诺	利欧股份承诺：在利欧股份持有浙江大农股权期间，利欧股份及其子公司（不含浙江大农）不直接或间接研制、生产及销售与浙江大农就协议（注1）中所述产品具备相同或相近似核心部件、技术原理及用途的产品，并对因违反上述承诺而给浙江大农造成的经济

				损失承担赔偿责任。
公司	2015年2月3日	--	同业竞争承诺	浙江大农承诺：在利欧股份持有浙江大农股权期间，浙江大农及其子公司不直接或间接研制、生产及销售与利欧股份就协议（注1）中所述产品具备相同或相近似核心部件、技术原理及用途的产品，并对因违反上述承诺而给利欧股份造成的经济损失承担赔偿责任。
王相荣	2015年2月3日	2022年1月21日	同业竞争承诺	王相荣承诺：在利欧股份作为浙江大农实际控制人以及其担任浙江大农董事、高级管理人员期间，不直接或间接投资、收购或控制与浙江大农就协议（注1）所述产品具备相同或相近似核心部件、技术原理及用途之产品的其他企业或经济组织，亦不在上述企业或经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；并在其担任浙江大农和利欧股份实际控制人期间，力促浙江大农及利欧股份遵守上述避免同业竞争的承诺条款。
大农机械	2015年2月3日	--	同业竞争承诺	大农机械承诺：其（含子公司）目前没有、将来也不直接或间接从事与浙江大农及其子公司从事的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研制、生产和销售与浙江大农及其子公司研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给浙江大农造成的经济损失承担赔偿责任。
公司时任董事（除王相荣）、监事、高级管理人员	2015年2月3日	--	同业竞争承诺	浙江大农董事（除王相荣）、监事、高级管理人员承诺：其在担任浙江大农董事、监事、高级管理人员期间及辞去职务后六个月内，不直接或间接从事与浙江大农及其子公司从事的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研制、生产和销售与浙江大农及其子公司研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给浙江大农造成的经济损失承担赔偿责任。
王相荣	2015年2月3日	--	资金占用承诺	王相荣承诺：（1）截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业及其他经济组织不存在占用浙江大农实业股份有限公司及其控股子公司资金的情况；（2）本人及本人控制的企业及其他经济组织自承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用浙江大农实业股份有限公司及其控股子公司之资金，且将严格遵守全国中小企业股份转让系统关于挂牌公司法人治理的有关规定，避免本人、本人控制的企业及其他经济组织与浙江大农实业股份有限公司及其子公司发生除正常业务外的一切资金往来；（3）如果日后本人及本人控制的企业及其他经济组织违反上述承诺，与浙江大农实业股份有限公司发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农实业股份有限公司或其子公司受到处罚的，由本人承担赔偿责任。承诺，与浙江大农实业股份有限公司发生除正常业务外的任何资金往来而使得浙江大农实业股份有限公司或其子公司受到处罚的，由本人承担赔偿责任。
公司股东及及时	2015年2月	--	规范和减	公司股东、董事、监事及高级管理人员就规范关联交易做出如下承诺：1、确保浙江大农的业务独立、资

任公司 董事、 监事及 高级管 理人员	3日		少关 联交 易承 诺	产完整、人员独立、财务独立，以减少、避免不必要的关联交易；2、对于无法避免的关联交易，将严格按照市场公开、公平、公允的原则，参照市场通行的标准，确定交易价格，并依法签订关联交易合同；3、严格遵守公司章程和监管部门相关规定，履行关联股东及关联董事回避表决程序，确保关联交易程序合法，关联交易结果公平、合理；4、严格遵守有关关联交易的信息披露规则；5、如本人及本人控制的公司违反上述承诺，使浙江大农受到损失的，由本人承担赔偿责任。责任。
---------------------------------	----	--	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注 1：“协议”指 2014 年 9 月 5 日浙江大农与利欧股份及王相荣签署的《关于避免同业竞争协议》。

（三）其他披露事项

无

十、其他事项

无

第五节 业务和技术

一、 发行人主营业务、主要产品或服务情况

(一) 主营业务

公司专注于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，产品涵盖高压清洗机整机、高压柱塞泵和清洗机附件，是一家集家用、商用、工业用为一体的综合清洁装备制造商。公司产品广泛应用于家庭清洁、市政环卫、物业清洁、车辆清洗、石油化工和管道疏通等领域。

公司成立之初，以研发高压柱塞泵为切入点，逐步拓展延伸至高压清洗机整机和清洗机附件领域。高压柱塞泵是高压清洗机的核心部件，对高压清洗机的主要性能、稳定性和使用寿命起决定性作用，通过搭配不同动力装置及清洗机附件，可以适用不同清洗场景。

公司研发团队实力雄厚，团队成员从事高压柱塞泵、高压清洗机研发以及高压水射流技术管理研发工作多年，拥有丰富的专业知识和行业经验。公司生产的高压柱塞泵稳定性好、启动负载低、阀门的压力损失小、使用寿命长，产品功能包括易启动功能、自吸增强功能、吸剂体低压损过流功能等，多种选配项可满足特定用户需求。公司产品零部件自制率达 80%左右，采用高速泵和高速动力构架，产品重量轻，便于移动，规格齐全，可适应不同场合、不同领域使用需求。

公司是国家级专精特新“小巨人”企业，全国农业机械工业协会常务理事单位，承担国家火炬计划产业化示范项目，获得了中国机械工业名牌产品、省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级企业技术中心、省级装备制造业重点领域首台（套）产品、省级出口名牌、浙江制造“品字标”企业、省级重点创新项目和浙江省“专精特新”中小企业等荣誉。截至 2022 年 6 月 30 日，公司先后主持或参与制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，拥有 88 项专利权，其中发明专利 11 项。公司已通过 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系、ISO10012 测量管理体系和 OHSAS18001 职业健康体系的认证，相关产品通过 CE、REACH 和 RoHS 等国内外市场准入认证。

(二) 主要产品或服务

公司的主要产品包括高压清洗机、高压柱塞泵和清洗机附件，产品覆盖家用、商用和工业用三大应用领域。


高压清洗机是通过动力装置使高压柱塞泵产生高压水射流来冲洗物体表面的机器。高压清洗机由高压柱塞泵、动力设备以及车架、喷枪、喷头和高压管等附件组成。用户根据自身使用场景和偏好，可选配多种清洗机附件。与其他清洗方法相比，高压清洗机具有高效、节能、无污染、无腐蚀、成本低、设备通用性强等优点。公司的高压清洗机产品包括各类型的高压冷水、热水清洗机等。



公司的高压柱塞泵是高压清洗机的核心部件。高压柱塞泵属于泵的其中一类，属于一种液压装置，是依靠柱塞在缸体中往复运动，使密封工作容腔的容积发生变化实现对液体的吸、压作用。液体作为介质，在柱塞泵中完成增压，即把高压、低流速的水转变成低压、高流速的水射流，再经过高压管输送喷枪，再通过喷头截流继而形成高压水射流，实现精密清洗的目的。高压柱塞泵是高压清洗机的“心脏”，高压柱塞泵的功能和品质对高压清洗机功能、效用起决定作用。公司的高压柱塞泵产品包括各类型家用、商用和工业用的高压柱塞泵。公司生产的高压柱塞泵部分内部配套，部分对外销售。

高压清洗机附件是充分发挥高压清洗功能的重要组件。根据清洗对象的差异，配备一系列功能附件可以提高和增强清洗效率和效果。公司的高压清洗机附件主要包括喷枪、喷杆、洗地盘、高压管、喷头和卷管架等。公司生产的高压清洗机附件部分内部配套，部分对外销售。

报告期内，各类产品的具体情况如下：

(1) 高压清洗机

产品名称	产品特点	主要应用领域	产品图片
家用高压清洗机	<ul style="list-style-type: none"> ●设计紧凑、小巧便携 ●IPX5 防水可选，安全可靠 ●商用级柱塞泵和耐用级电机，保证产品寿命 ●压力可灵活调节 ●专业级喷枪和可调喷头，适用多种使用场景 	适用于小型汽车清洗、家庭室内及室外清洁等。	

<p>商用高压清洗机</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●黄铜锻造泵头，压力可调节，安全耐用 ●可配备压力表，压力调整可视化 ●兼容多种动力类型 ●多种附加功能选配，可实现多任务多用途清洁作业 ●专业级喷枪，水流精准可控，提高清洗效率 ●欧美国际认证 	<p>适用于商用汽车清洗、建筑物清洁、管道疏通、路面清洁和养殖场清洁等各种场景。</p>	
<p>工业用高压清洗机</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●多种材质泵头可选，适应不同清洗场景 ●配置耐用级高压柱塞泵，压力可调 ●适配多种高功率动力设备，输出压力高或流量大，清洗效率高 	<p>适用于设备清洗、工业清洗、施工作业场地清洁、船体除漆除锈等各种场景。</p>	

(2) 高压柱塞泵

产品名称	产品特点	主要应用领域	产品图片
<p>家用高压柱塞泵</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●一体式锻造斜盘，可靠耐用 ●设计紧凑，散热良好 ●使用寿命可达 500 小时 	<p>适用于汽车、房屋、花园、车道、台阶清洗等。</p>	
<p>商用高压柱塞泵</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●高性能柱塞泵，压力可调节 ●设计紧凑，适配多种动力设备，具有自动卸荷保护功能 ●使用寿命可达 1,000 小时 	<p>适用于市政环卫、建筑物清洁、管道疏通以及汽车清洗等。</p>	
<p>工业用高压柱塞泵</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●高转速设计，优化柱塞直径和行程，产品体积小、重量轻 ●高精度高强度核心部件，安全耐用 ●无故障使用寿命可达 2,000 小时 	<p>适用于工业清洗、水处理（含海水淡化）、矿山、石油化工等。</p>	

(3) 高压清洗机附件

产品名称	产品特点	主要应用领域	产品图片
喷枪、 喷杆、 洗地盘、 高压管、 喷头和卷 管架等	<ul style="list-style-type: none">●品种多样，适用多种清洗设备和场景●选用耐用材料，使用寿命长●标准化接口，即插即用，操作便捷	配套高压清洗机，实现过滤、连接、阀控、喷射等功能。	

(三) 主营业务收入构成情况

公司的主要产品包括高压清洗机、高压柱塞泵和清洗机附件，三类产品均单独对外销售。

高压清洗机是通过动力装置使高压柱塞泵产生高压水射流来冲洗物体表面的机器。高压清洗机由高压柱塞泵、动力设备以及喷枪、喷头、车架和高压管等附件组成，其中动力设备采用外购方式，其他设备为自产。自产部件中，高压柱塞泵是公司高压清洗机生产中的核心部件。公司生产的高压清洗机均单独对外销售。

高压柱塞泵利用柱塞的往复运动，使泵腔的容积发生变化，从而达到液体的输送和加压目的，公司生产的高压柱塞泵部分配套生产高压清洗机，部分单独对外销售。

高压清洗机附件是充分发挥高压清洗功能的重要组件。根据清洗对象的差异，配备一系列功能附件可以提高和增强清洗效率和效果。公司的高压清洗机附件主要包括喷枪、喷杆、洗地盘、高压管、喷头和卷管架等。公司生产的高压清洗机附件大部分单独对外销售，少部分配套生产高压清洗机。

1、报告期内，主要产品主营业务收入情况如下：

单位：万元

产品	2022年1-6月		2021年		2020年		2019年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
高压清洗机	4,083.29	33.72%	7,901.23	27.71%	6,673.07	26.97%	6,031.86	26.79%
高压柱塞泵	3,364.70	27.79%	8,084.40	28.35%	7,162.72	28.95%	6,596.65	29.29%
清洗机附件	4,580.72	37.83%	12,202.02	42.79%	10,721.22	43.33%	9,794.99	43.50%
其他	81.03	0.67%	325.18	1.15%	187.3	0.75%	95.61	0.42%
合计	12,109.74	100.00%	28,512.83	100.00%	24,744.30	100.00%	22,519.11	100.00%

2、报告期内，主要产品毛利情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
高压清洗机	911.13	22.05%	1,805.20	18.69%	2,126.28	22.73%	2,270.00	25.87%
高压柱塞泵	1,265.54	30.63%	2,924.42	30.27%	2,357.02	25.20%	2,453.41	27.96%
清洗机附件	1,670.54	40.43%	4,494.83	46.53%	4,516.78	48.29%	3,806.46	43.38%
其他	50.97	1.23%	157.14	1.63%	82.84	0.89%	47.62	0.54%
其他业务毛利	233.27	5.65%	278.31	2.88%	270.61	2.89%	197.62	2.25%
合计	4,131.44	100.00%	9,659.90	100.00%	9,353.53	100.00%	8,775.12	100.00%

3、公司高压清洗机、高压柱塞泵和清洗机附件的生产和销售情况如下：

主要产品名称	主要客户	客户类型	客户采购用途
高压清洗机	Koshin 公司（日本）	制造商	对外销售
	Mundimport 公司（巴拿马）/ TRECX 公司（厄瓜多尔）	零售商	对外销售
	Clarke 公司（英国）	零售商	对外销售
	SP TOOLS LTD（香港）	贸易商	对外销售
	安徽华信电动科技股份有限公司	制造商	配套生产
高压柱塞泵	MiTM 公司（美国）	制造商	对外销售/配套生产
	上海东贸贸易有限公司	贸易商	对外销售

	长沙中联重科环境产业有限公司	制造商	配套生产
	Canpump 公司（加拿大）	贸易商	对外销售
	Tarco International Inc.	贸易商	对外销售
清洗机附件	SGY 公司（香港）	贸易商	对外销售
	Karcher 公司（德国）	制造商	对外销售/配套生产
	上海东贸贸易有限公司	贸易商	配套生产
	MiTM 公司（美国）	制造商	对外销售/配套生产
	广东合力塑胶有限公司	制造商	对外销售

4、公司主营清洗机附件且收入规模较大的情况分析

公司清洗机附件收入占比约为 40%，可比公司绿田机械、亿力机电配件及其他收入占比约为 4%，公司清洗机附件收入占比远高于可比公司。公司与可比公司附件主营业务收入及占比情况如下：

单位：万元、%

公司名称	产品类型	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
绿田机械	配件及其他	2,504.70	3.30	4,778.79	3.07	3,840.03	3.21	3,464.87	3.39
亿力机电	配件及其他	-	-	5,111.55	4.32	8,422.63	4.36	6,174.36	3.80
公司	清洗机附件	4,580.72	37.83	12,202.02	42.79	10,721.22	43.33	9,794.99	43.50

注 1：亿力机电 2021 年度数据为 2021 年 1-6 月

注 2：可比公司未披露附件明细收入情况

数据来源：可比公司招股说明书、定期报告

公司主营清洗机附件且收入规模较大的主要原因如下：

（1）境外清洗机附件在境外有较大的市场空间

境外市场尤其是北美地区家用高压清洗机普及率高，居民家庭面积较大，购买家用清洗机对庭院、屋顶、墙面及私家车辆等进行清洁需求高。同时，国外商用高压清洗发展较久，已经广泛应用于专业汽车清洁美容、建筑物清洗、城市道路清理、公共设施清洁、食品加工场所等多种场景，且相比高压清洗机整机，清洗机附件的使用寿命相对较短，属于高压清洗机的消耗类部件，因此境外市场对清洗机附件整体需求大。

根据我国海关统计数据在线查询平台显示，报告期内，全国“品目 8424 其他机器或器具的零件”（公司清洗机附件出口主要使用的商品名称、商品编码：84249090）整体出口金额分别为 28.71 亿元、34.08 亿元、42.22 亿元和

21.81 亿元，其中出口美国市场占整体比例约为 35%。2019-2021 年度，上述零件出口规模呈上升趋势且出口规模较大。

报告期内，全国包括清洗机附件在内的其他机器或器具的零件出口情况如下：

单位：万元

产品	项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
品目 8424 其他机器或器具的零件（商品编码：84249090）	全国出口金额	218,117.65	422,228.79	340,830.98	287,054.28
	其中：出口美国	77,189.54	146,290.19	118,258.77	108,269.05
	出口美国占比	35.39%	34.65%	34.70%	37.72%

（2）公司在清洗机附件领域具有技术优势，拓展附件业务有利于提升公司整体盈利能力水平

公司长期致力于高压清洗机相关产品的研发、生产与销售，在清洗机附件领域，公司经过数十年的产品研发生产，在经营实践中已形成了较多的核心技术积累，公司自主掌握的核心技术具有独特点与先进性，具有一定的技术门槛。在清洗机附件领域，公司累计取得 30 项专利，其中包括 5 项发明专利。公司生产的清洗机附件具有工序较为复杂、精密程度更高、技术含量高的特点，公司生产的商用清洗机附件产品类型迎合了市场需求，产品品质高，具有较好的市场竞争力。

清洗机附件毛利率高于高压清洗机，清洗机附件能够提升公司整体盈利能力。报告期内公司清洗机附件和高压清洗机、高压柱塞泵毛利率对比情况如下：

产品类型	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
高压清洗机	22.31%	22.85%	31.86%	37.63%
高压柱塞泵	37.61%	36.17%	32.91%	37.19%
清洗机附件	36.47%	36.84%	42.13%	38.86%
整体毛利率	32.19%	32.90%	36.71%	38.09%

（3）公司产品主要定位于高端家用/半商用、商用，清洗机附件类型多，通用性强，能够满足市场不同需求

公司主要定位于高端家用/半商用、商用清洗机，商用清洗机对附件需求较大。商用清洗机通常具有产品拓展性，可以自主搭配不同类型附件实现不同使用功能，且商用清洗机动力及泵使用寿命长于附件的使用寿命，商用清洗机使

用次数频繁，具有更换易损附件的需求。而经济型入门级家用清洗机通常为一体式机器，产品拓展性弱、选配功能较少，且整机单价较低，使用寿命较短，达到使用寿命前更换附件的需求较小。

商用清洗机产品拓展性较强，搭配使用不同的拓展附件可以提高清洗效率，增加清洗便利性及安全性，减少劳动强度及完成特定的清洗作业等。用户采购多种高压清洗机附件满足特定场景的需求，特别是欧美市场，用户适用场景较多，比如高压喷枪用于汽车清洗、洗地盘用于花园清洗以及延长杆用于房屋表面清洗等。部分清洗机附件应用场景举例如下：

清洗机附件	应用场景
四节杆延长杆喷枪	延长清洗距离，用于清洗商业广告牌、房屋建筑物外墙、屋顶、檐槽及其他标准喷杆较难清洗的角落。
六节杆伸缩杆喷枪	专业伸缩杆可以将高压水无损的喷射到离地 18 英尺-24 英尺（约 5-8 米）高度的表面，更安全及方便地清洗常规难以到达的区域，免除了使用梯子登高带来的安全隐患。有效喷射高度可以达到 2-3 层楼，可适用于仓库及厂房等清洗。
手推式洗地盘	适用于商业、物业及环卫清洗，用于大面积平面清洗，能安全快速的完成清洗作业，如街道、人行道、车道、广场、停车场等。
自吸式不锈钢洗地盘	适用于商业、物业及环卫清洗，用于大面积平面清洗，在清洗的同时完成污水的回收或定向排放，可用于室外及室内清洗作业，如广场、街道、停车场、餐馆、厂房、场馆等。
车底洗地盘	适用于清洗商用运输车等中大型车辆底盘，能快速去除车辆底盘上的泥土、盐、岩石、冰，定期清洗能保护底盘并能延长其使用寿命。
旋转盘房顶清洗器	常用于商用专业屋顶清洗，需要专业人员操作。
高压管自动卷管器	配套商用清洗机或环卫洗扫车使用，可固定于机器、墙面或作业场所的顶部，用于自动整理及收纳高压管。
雾炮机	配套用于商用清洗机，环卫洗扫车、洒水车使用，用于加湿，消毒，降尘等，也可喷洒消毒药水用于环境防疫。
泡沫发生器	喷射出丰富、绵密、均匀的泡沫，用于预清洗场合的清洗剂覆盖作业。
扇形喷嘴、直线喷嘴、旋转喷嘴	搭配扇形喷嘴常规快速清洗；搭配直线喷嘴用于清洗点状难清洗物；搭配旋转喷嘴用于快速清洗面状难清洗物。
下水道清洁管及下水道喷头	市政环卫及商业清洗用于下水道的疏通。

公司高压清洗机附件涵盖喷枪、喷杆、洗地盘、泵用配件、高压管、卷管架、接头、喷头等，品类众多。报告期内，公司高压清洗机附件作为零部件单独销售，销售的不同类型规格型号的清洗机零件、附件产品多达 3400 多种，能够满足不同的市场需求。公司生产的清洗机附件具有很强的通用性，公司依照当地的清洗机接口标准设计清洗机附件和接口，使之成为标准化的产品，适配

不同的高压清洗机品牌。

(4) 通过附件产品与全球知名企业达成了良好的合作关系

公司产品质量良好，产品类型齐全，受到市场认可。公司通过经过多年的发展，在研发创新、产品质量、生产工艺方面形成了自身的核心优势。凭借产品品质、产品研发设计、产品价格、供货能力、销售服务等优势，公司与美国劳氏公司（Lowe's Companies, Inc.）、Karcher 公司等全球知名的零售商和制造商建立了多年良好的合作关系。其中，①美国劳氏公司为世界最大的家居装修零售商之一，2020 年《财富》世界 500 强排行榜第 137 位。2014 年，公司通过他人介绍与美国劳氏公司的采购供应商 SGY 公司开始建立业务联系，并通过了劳氏公司的供应商考核，成为美国劳氏公司制造厂商。公司作为产品供应商，每年均通过了劳氏公司委托第三方进行的验厂审计，产品质量稳定可靠。② Karcher 公司为全球领先清洁品牌，1935 年诞生于德国，是欧洲第一台热水高压清洗机的发明者。已在全球 73 个国家拥有 130 家公司、13500 名员工，在世界各地拥有超过 5 万个服务网点，是全球最大的清洁设备和清洁解决方案提供商之一，2020 年营业额 27.21 亿欧元。2013 年起公司与 Karcher 公司开始业务合作并保持良好合作关系至今。

报告期内，公司主要为美国劳氏公司供应喷枪喷杆类清洗机附件产品，主要为 Karcher 公司提供洗地盘类产品。美国劳氏公司和 Karcher 公司借助其强大的销售网络和品牌声誉，能够覆盖众多消费者，因此采购需求较大。报告期内，其为公司最大的两家清洗机附件客户，其附件收入占清洗机附件收入比例超过 50%，具体情况如下：

单位：万元、%

客户名称	2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	附件收入	附件收入占比	附件收入	附件收入占比	附件收入	附件收入占比	附件收入	附件收入占比
SGY 公司 (香港)	1,881.15	41.07	4,922.11	40.34	4,667.69	43.54	4,626.13	47.23
Karcher 公司(德国)	607.39	13.26	1,730.35	14.18	1,454.14	13.56	1,426.82	14.57
小计	2,488.54	54.33	6,652.46	54.52	6,121.83	57.10	6,052.95	61.80

综上所述，公司主营清洗机附件且收入规模较大的具体原因包括：清洗机附件境外市场具有较大的市场空间；公司在清洗机附件领域具有技术优势，拓

展附件业务有利于提升公司整体盈利能力水平；公司产品主要定位于高端家用/半商用、商业清洗机，清洗机附件类型多，通用性强，能够满足市场不同需求；通过附件产品与美国劳氏公司、Karcher 公司等全球知名企业达成良好的合作关系。

（四）主要经营模式

1、盈利模式

报告期内，公司营业收入和利润主要来源于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售。公司已建立独立完整的采购、生产、销售与研发体系，形成了稳定的盈利模式。

公司产品以境外销售为主，2019 年、2020 年、2021 年和 2022 年 1-6 月，公司主营业务收入中外销占比分别为 71.36%、71.79%、74.48%和 76.47%，主要采取 ODM（自主设计）模式，主要境外客户包括 SGY 公司（香港）、Koshin 公司（日本）、Karcher 公司（德国）和 MiTM 公司（美国）等国际大型贸易商、零售商和制造商。境内销售主要采取 OBM（自主品牌）和 ODM（自主设计）模式，主要境内客户包括上海东贸、长沙中联重科、广东合力塑胶和安徽华信科技等国内贸易商和制造商。公司通过持续向客户提供性能优良的产品和全面周到的服务，不断增强客户粘性，为现有业务的可持续发展奠定良好基础。

2、生产模式

公司主要实行“以销定产+少量备货”的生产模式。客户下达订单需求后，公司再按照客户订单要求安排生产任务，同时为保证及时供货，公司对部分标准款产品及其零部件进行合理的备货。公司技术部门负责提供产品图样和工艺文件；质量部门负责对产品和生产过程进行监督和检验，提供产品出厂检验等质量控制文件；公司销售部门根据客户订单情况制定销售计划，生产部门根据销售计划制定生产作业计划，经审批后下达到各生产车间组织实施生产。

除基本生产模式外，公司将少量非关键工序委托给外协厂商进行生产加工，具体内容详见“第五节 业务和技术”之“三、发行人主营业务情况”之“（二）采购情况和主要供应商”之“3、报告期内委托加工的情况”。

3、采购模式

公司对外采购的主要原材料包括：（1）用于自行生产制造零部件的基础原料，如铜棒、铝合金等；（2）外购零部件，如汽油机、柴油机、电机、金属零件、喷头、塑料件和胶管等。目前上述原材料市场供应充足。

公司主要采取“以产定购”为主并辅以“预购备料”的采购模式。公司以客户订单交货期为基础，结合采购周期、生产计划及市场供求情况进行原材料采购。公司采购部门根据生产需求寻找合适的供应商，并会同技术部门和质量部门对供应商的产品质量、产能规模、产品价格、交货稳定性、售后服务及时性、信誉度等方面进行全面考评，进而筛选出合格供应商。在日常经营过程中，公司生产部门根据生产需求，向采购部门下达采购需求，采购部门负责制定采购计划并执行采购任务，质量部门和仓库管理员进行采购物资的清点、质检、验收并完成入库工作。

公司已具备较为完善的供应商开发、管理、评价、考核体系，并制定了《采购管理程序》《供应商管理程序》等采购管理制度。目前，公司已与多家供应商建立了长期、稳定的合作关系。

4、研发模式

公司主要采取自主研发的模式，公司的研发流程主要包括立项阶段、设计阶段、试制验证阶段、生产批准阶段和量产阶段，具体情况如下：

在立项阶段，技术部门会同业务部门根据行业技术动态、行业发展趋势或市场需求提出新产品定位与构想，确定研发方案，形成项目立项书。技术部门牵头组织采购部门、质量部门等职能部门组建项目组，对产品的功能及性能指标、技术难点、基本设计方案、开发周期等进行讨论及审核。

在设计阶段，技术部根据项目组确认的立项情况，编制技术研发项目计划任务书，明确研发项目的技术指标、实施计划进度、参与人和任务分配等事项。技术部根据任务计划进行产品设计方案的落实，制作产品设计图，经过多轮内部评审后，确定最终的设计方案。

在试制验证阶段，技术部编制试制计划，进行样机试制，并对样机进行持续的技术开发和验证。经过多轮内部评审后，技术部确定各项技术指标符合设计标准后，再对样机进行试用验证，并对样机进行持续的技术改进，直到最终

项目验收。

在生产批准阶段，开始小批量生产，完善工艺指导书、质量检验标准等生产过程文件。小批量验证合格，且批量验证中出现的问题已得到有效解决，即可进行量产移交。

在量产阶段，为了保证产品和技术的升级改进，技术部门负责接受各部门的反馈，针对反馈的技术问题及时进行改进工作。升级改进完成后的技术将应用在后续新产品上。

公司制定了《项目开发流程》《产品项目管理规定》《研发用样机管理规定》和《技术系统信息保密规定》等，对研发的计划、立项、过程管理、费用核算、知识产权保护等环节进行内部控制。

5、销售模式

报告期内，公司产品以境外销售为主，外销比例均在 70%左右，销售模式主要为 OBM（自主品牌）和 ODM（自主设计）模式。

境外销售中，主要客户为境外的贸易商、零售商和制造商，如 SGY 公司（香港）、Karcher 公司（德国）、Koshin 公司（日本）和 MiTM 公司（美国）等。公司获取订单的主要方式是邀约报价，外销贸易模式主要是 FOB，由客户指定船运公司，公司不承担海运费，外销业务产生的本地仓库运至装运港的国内运费由公司承担。公司与中国出口信用保险公司签订保险合同，对部分境外客户的付款提供保险服务。公司主要通过 ODM（自主设计）模式开拓市场，自主进行产品设计、开发与制造。

境内销售中，主要客户为境内的贸易商、零售商和制造商，如上海东贸、长沙中联环境、广东合力塑胶和安徽华信科技等。公司获取订单的主要方式是邀约报价，公司主要通过 OBM（自主品牌）和 ODM（自主设计）模式开拓国内市场。OBM（自主品牌）销售模式下，公司以自有品牌产品与客户进行合作，在签订合作协议后，客户按批下单，发行人接单生产，交付后客户以浙江大农自有品牌在市场进行销售。ODM（自主设计）模式主要针对上海东贸的销售（上海东贸最终产品销往境外客户）。

公司主要通过参加境内外展会和网络平台等方式进行产品展示、品牌推广

和拓展客户。随着公司知名度的不断提高，公司的客户群体不断增加，目前公司已与美洲、亚洲、欧洲、大洋洲和非洲等地区的多个客户建立了长期稳定的合作关系。

6、采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素及未来变化趋势

目前，公司结合所处行业特点、产品特性、客户需求、生产工艺、所处产业链上下游特征等因素形成了当前的经营模式，该业务模式与行业特点、所处发展阶段相匹配。报告期内，影响公司经营模式的关键因素包括行业竞争格局、产品技术变革、下游客户需求和公司发展战略等。报告期内，上述因素未发生重大变化，预计未来一定时间内亦不会发生重大变化，公司仍将密切关注公司和行业的发展情况，适时调整自身的经营模式以适应行业的变化，为客户提供更加优质的产品和服务。

（六）设立以来主营业务、主要产品或服务、主要经营模式的演变情况

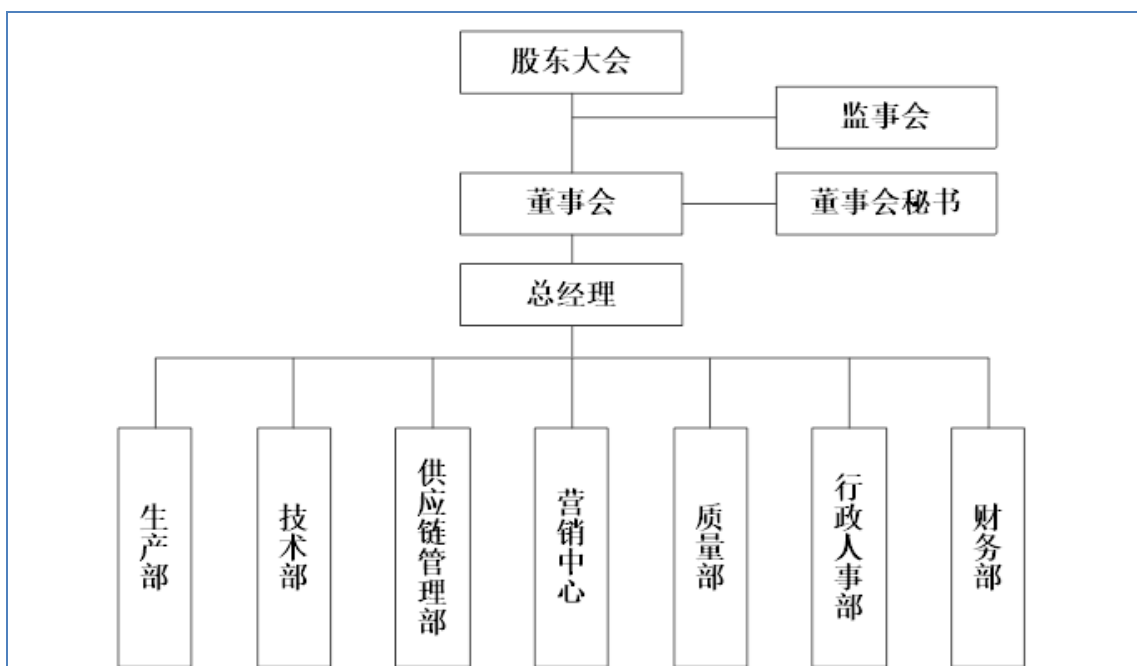
自成立以来，公司专业从事高压清洗机相关产品的研发、生产和销售。报告期内，公司主营业务、主要产品及主要经营模式未发生重大变化。

（七）主要生产流程、方式

1、公司组织架构及其职能

（1）公司组织架构

截至本招股说明书签署日，公司内部组织架构如下所示：



(2) 主要部门职能情况

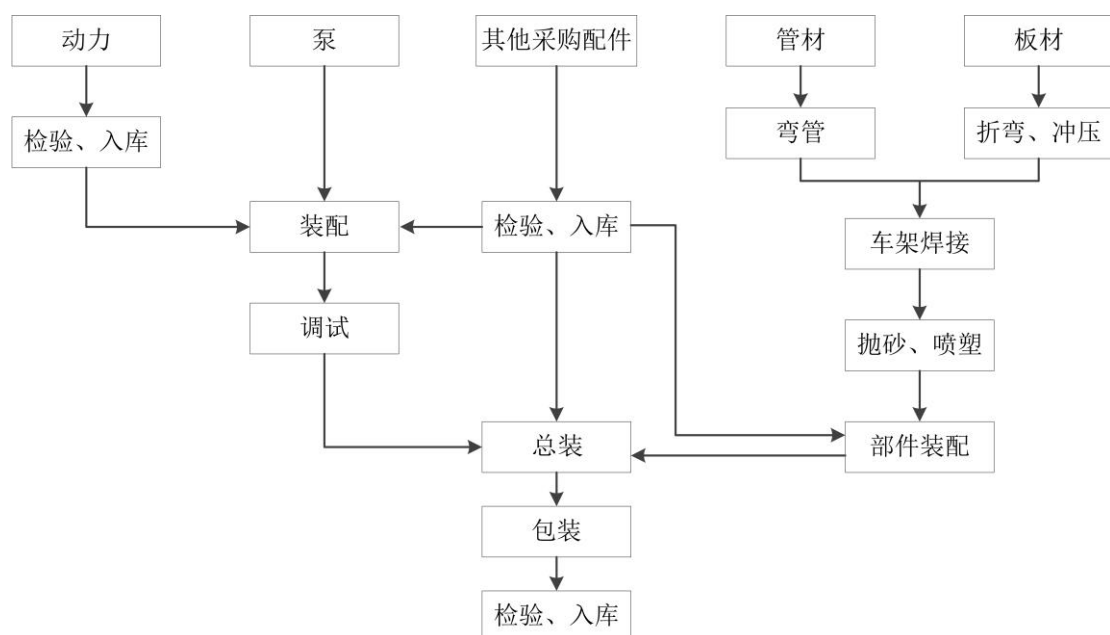
公司主要职能部门的基本职责和功能如下：

部门名称	主要职责
生产部	主要负责编制各生产单元的生产作业计划；负责实施新产品样品打样和试制，并参与新产品项目涉及所需的工艺装备事项；负责公司所有设备、设施的管理及维护维修；负责贯彻公司质量方针，执行公司质量标准和规范，推行质量管理体系；负责各工序标准工时的测定、管理和维护组织做好公司内部安全环保管理等工作，保证生产稳步有序进行。
技术部	主要负责提出研究开发方向和研究课题；负责产品 BOM 单的编制和维护；负责产品设计，绘制产品图样，提供生产和采购相关技术图纸和资料；负责组织相关的技术攻关，协助生产部门解决相关产品生产过程中的重大技术难题和技术培训；负责制定技术标准并监督标准执行；负责产品的耐久检测并提供检测报告等工作。
供应链管理	负责开发新供应商，收集有关资料和信息并组织相应部门评审；负责制定供应商管理制度并推进执行；负责定期掌握市场动态，建立供应商价格体系；负责编制采购管理工作计划，并组织实施；负责建立物料及仓储管理相关制度，完善仓库的收发存退业务，建立月度库存跟踪报表等工作。
营销中心	负责根据公司营销战略和销售目标，编制国际和国内市场销售计划；负责市场动态调研和业务应对分析，为新产品开发提供相关信息，根据市场需求及竞争对手分析提出相关的立项和推广建议；负责多渠道开拓新市场，开发新客户，分析潜在客户的需求信息，收集、整理客户信息资料等工作。
质量部	负责质量体系的策划、推行、维护和实施并督导各类质量管理活动；负责监督、检查、指导各部门质量管理工作开展情况，及时发现、处理问题与隐患；负责编制和实施产品检验规程；负责建立、健全检测仪器维护标准、操作标准等相关标准，并推动实施等工作。

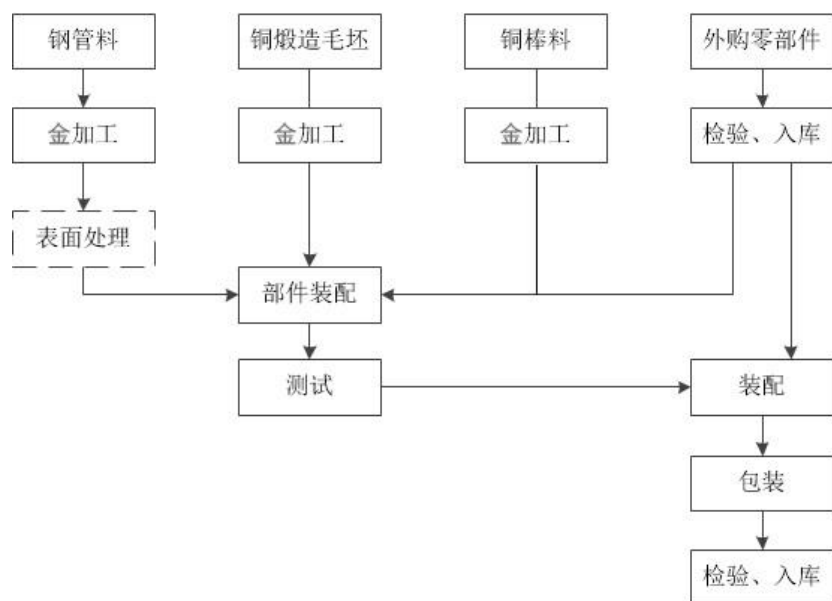
行政人事部	负责起草人力资源管理、行政后勤管理、企业文化、信息化管理相关制度、流程，并推进和执行；负责根据公司战略规划，制定人力资源战略发展规划；负责签订员工劳动合同，处理各类劳资纠纷，协调与缓解劳动关系；负责统筹公司员工食堂管理、员工宿舍管理等工作。
财务部	负责贯彻执行各项财务管理的法律、法规、政策等；负责编制公司财务分析报告，为公司高层决策提供财务信息；负责汇总和管理公司的会计信息，编制公司财务报表及合并报表；负责指导公司各单位的预算管理工作，为相关决策提供支持等工作。

2、公司主要产品的工艺流程

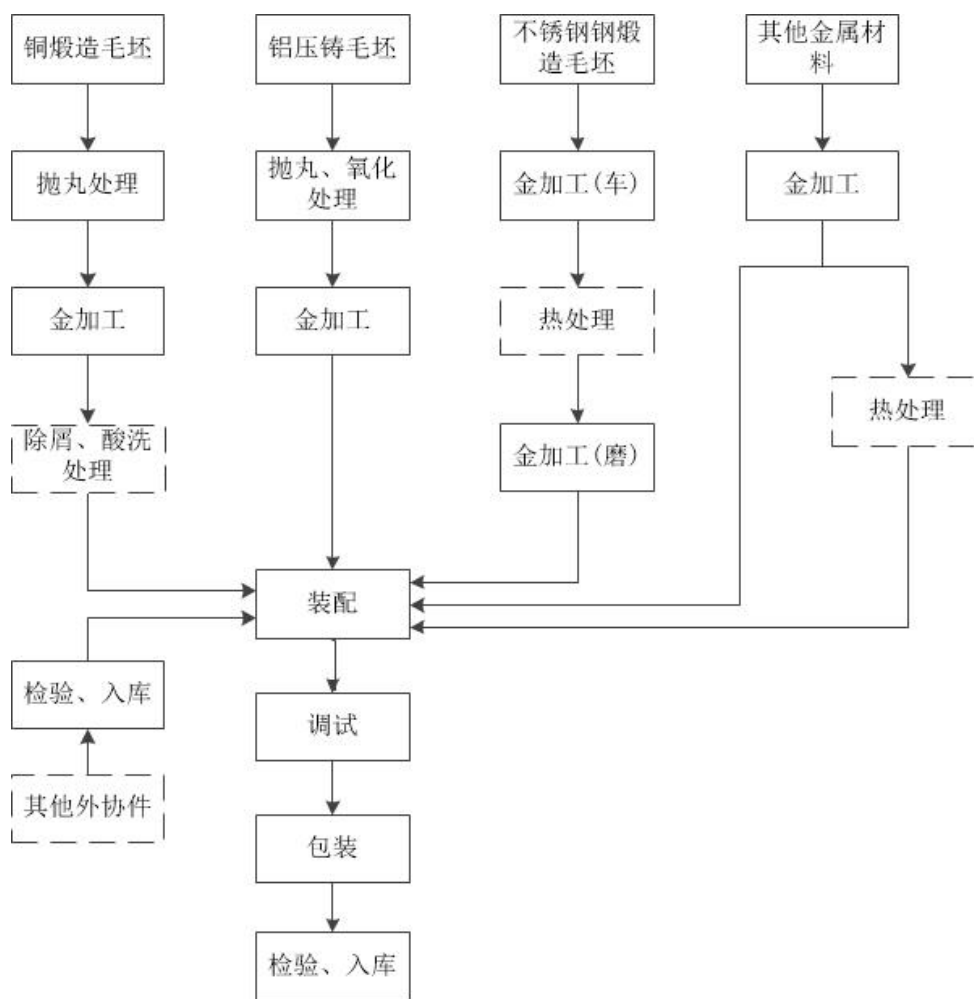
(1) 高压清洗机（以商用清洗机为例）生产工艺流程图



(2) 高压清洗机附件（以喷枪为例）生产加工工艺流程图



(3) 高压柱塞泵生产工艺流程图



注：流程图中虚线部分为全部或部分委托外部加工和采购的环节。

(七) 主要环境污染物、主要处理设施及处理能力

公司主营业务为各类高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，所处行业为制造业下的“通用设备制造业”（行业代码为 C34），根据《上市公司环保核查行业分类管理名录》，不属于重污染行业。

1、主要污染物排放及采取的防治措施

公司生产经营过程中产生的主要污染物为废气、废水、固体废物，上述各类污染物类型及其排放源、污染物名称及处理方式具体如下：

类型	排放源	污染物名称	处理方式
废气	生产车间	颗粒物、挥发性有机物、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫等	有组织排放
废水	生产污水	COD（化学需氧量）、石油类、总铜、总锌、总氮等	经废水预处理达到标准后，纳管送至污水处理厂处理

	生活污水	COD（化学需氧量）、pH、悬浮物、总氮、氨氮、动植物油等	经化粪池和隔油池处理后，纳管送至污水处理厂处理
固废	一般固废	废金属、废包装材料	出售给相关企业综合利用，由物资回收单位统一处理
	危险固废	废矿物油、脱脂槽渣、废药剂桶、废弃等离子交换树脂等	规范化暂存后委托有资质的单位统一处理
	生活垃圾	餐饮固废	当地环卫部门集中处理
噪声污染	生产车间	工业噪声	优先选用低噪声型设备，并在安装时做好隔声减振降噪措施；合理安排厂房布局；加强工人的日常操作管理和设备日常维护，降低人为噪声影响

2、主要环保设施及运转情况

报告期内，公司环保设施实际运行情况良好，公司主要环保设施及运转状况如下：

环保设备分类	环保设施功能	运转情况
废气处理设备	滤芯过滤、沉流式除尘器、15米高空排放等	正常运行
酸洗、氧化工序废气处理设备	碱液喷淋装置、15米高空排放等	正常运行
喷塑工序废气处理设备	滤芯过滤，除尘器净化、15米高空排放等	正常运行
综合废水处理站	“油水分离、混凝沉淀”处理后达标排放等	正常运行

3、持有排污许可证情况

浙江大农现持有登记编号为 91331000670275302R002X 的《固定污染源排污登记回执》，登记日期为 2022 年 3 月 7 日，有效期限自 2022 年 3 月 7 日至 2027 年 3 月 6 日。

大农机器现持有证书编号为 9133108108735602520010 的《排污许可证》，有效期限自 2022 年 4 月 2 日至 2027 年 4 月 1 日。

4、报告期内违法违规情况

报告期内，公司生产符合国家和地方环保要求，取得了所必需的环保审批许可文件，未发生过环保事故，未受到过行政处罚，无重大违法的情况。

台州市生态环境局路桥分局和台州市生态环境局于 2022 年 7 月 8 日出具证明，确认发行人及其子公司自 2019 年 1 月 1 日至证明出具之日无行政处罚记录。

二、 行业基本情况

（一）所属行业及确定所属行业的依据

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，发行人所属行业为“制造业”（分类代码为C）下属的“C34通用设备制造业”。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），发行人所属行业为“制造业”（分类代码为C）下属的“C34通用设备制造业”，细分行业为“C3441泵及真空设备制造”。

（二）所属行业的行业主管部门、行业监管体制、行业主要法律法规政策

1、行业主管部门及行业监管体制

发行人所属行业的主管部门包括国家发展和改革委员会和中华人民共和国工业和信息化部。国家发展和改革委员会为本行业规划管理部门，主要负责产业政策的研究制订、发展战略及规划的制订、项目审核等。工信部负责拟定组织实施行业规划、产业政策及标准，监测工业行业日常运行，推进信息化和工业化融合。

行业自律性组织是中国工程机械联合会、全国喷射设备标准化技术委员会和中国农业机械工业协会。中国工程机械联合会是在中国工业管理体制改革中由机械工业全国性协会、地区性协会、具有重要影响的企事业单位、科研院所和大中专院校等自愿组成的综合性行业协会组织。全国喷射设备标准化技术委员会是在全国范围内负责喷射设备领域标准化工作，主要负责高压水射流设备、工业喷嘴、射流抽吸及混合设备、喷涂设备等领域所涉及的相关技术、方法、管理等标准化技术归口工作。中国农业机械工业协会是经国家民政部批准成立的，以农机制造企业为主体，由农业机械制造企业、科研设计单位、大专院校、贸易公司、社会团体和地区性农机工业协会自愿组成的全国性行业组织。

2、行业主要法律法规及政策

（1）国内主要法律法规及政策

颁发时间	颁发部门	文件名称	相关内容
2021年	国务院	《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》	壮大环保产业，提高节能环保业务的竞争性，打造绿色产业集团。推动能源体系绿色低碳转型，坚持节能优先，完善能源消费总量和强度的双控制。
2021年	发改委、生态环境部、工信部等	《“十四五”全国清洁生产推行方案》	降低工业排放，提高工业能效、水效。推行农业清洁生产，全面推广健康养殖技术。推动建筑业和服务业的清洁生产和相关产业科技创新和培育。推动清洁生产技术装备产业化。
2020年	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于构建现代环境治理体系的指导意见》	加强关键环保技术产品自主创新、推动环保首台（套）重大技术装备示范应用，加快提高环保产业技术装备水平。培育和扶持一批专精特新中小企业，促进企业降低大气污染、水污染物排放浓度，提高固体废物综合利用率。
2016年	工信部	《轻工业发展规划（2016-2020年）》	优化出口产品结构，努力提高机电产品和一般贸易的比重，培育出口竞争新优势，力争保持轻工产品在国际市场份额中的优势地位。
2016年	工信部	《工业绿色发展规划（2016-2020年）》（工信部规〔2016〕225号）	加快推进生态文明建设、促进工业绿色发展。
2016年	国务院	《国务院关于促进外贸回稳向好的若干意见》	鼓励外贸企业创立自主品牌，提升出口质量。建立品牌商品出口统计制度。提高非商业性境外办展质量，培育一批重点行业专业性境外品牌展。
2016年	国务院	《国务院关于促进加工贸易创新发展的若干意见》	推动加工贸易企业由单纯的贴牌生产（OEM）向自主设计（ODM）、自有品牌（OBM）方向发展。鼓励加大研发投入和技术改造力度，加强与高等院校、科研机构协同创新，提高生产自动化、智能化水平。

（2）行业主要法律法规政策对发行人经营发展的影响

主管部门及相关行业协会出台了一系列与高压清洗机械行业相关的法律法规和认证标准，对高压清洗的发展方向进行引导，旨在促进高压清洗机械产业能够提供更加环保、节能的产品。在有关政策和行业标准的指导下，行业内企业竞争有序，发展平稳，资本和人才等核心生产要素价值得到有效发挥，高压清洗机械的可靠性和环保性有望进一步得到提升，将对发行人的经营发展产生积极有利的影响。

(三) 所属行业的特点和发展趋势

1、高压清洗机械行业基本情况

高压清洗是指利用动力装置将普通压力的水转换为高压水，并经过管路和控制装置形成高压水射流，对物体表面进行冲洗。当水的冲击力大于污垢与物体表面的附着力时，高压水射流就会将污垢剥离和冲走，从而达到清洁物体的目的。高压清洗属于环保、经济、科学的清洗方式，具有无环境污染、应用广、成本低、自动化程度高、清洗效率高等优点：

无环境污染：无论喷砂作业还是化学清洗都会对环境和操作人员造成一定损害，受到环保的制约。高压清洗采用高压水射流为介质，对环境没有任何污染。

应用广：高压清洗机械可用于汽车清洗、畜牧养殖、建筑物表面清洗、物业清洁、隧道清洗等各种清洗场景。

成本低：高压水射流以自来水或工业用水为介质，价格低廉，而且节省了大量清洗剂，使清洁成本大为降低。

自动化程度高：可以通过压力控制装置和管路以及控制装置实现自动化控制，减少人工操作。

清洁效率高：大部分的环境下都可以采用高压清洗，节省能耗和清洗时间。

高压清洗机械是实现高压水射流清洗的设备装置。高压清洗机械通过高速高压泵对水流进行加压，获得高压水流，通过射流控制配件和其他相关配件输出高压水射流，进而实现对物体表面的高压清洁。

2、高压清洗机械行业的发展

从高压清洗机械行业的发展历史来看，机械制造水平的创新和提升是推动行业发展的主要因素。在水射流清洗出现早期，低压大流量清洗被广泛使用，但低压大流量的清洗由于水压较低，且通常为冷水，对于坚硬的水垢和油污的清洗能力较弱，局限性较大。

随着机械制造水平的提高，高压水射流清洗技术从二十世纪七十年代开始

得以迅速发展。日本、欧美等西方发达国家在 70 年代以前主要采用化学方法清洗，自 70 年代末开始发展高压水射流清洗技术。到目前为止，高压水射流清洗已经成为西方发达国家的主流清洗技术。与传统的机械清洗、化学清洗及低压大流量水射流清洗相比，高压水射流清洗在环保、清洁效率、清洁成本等方面具有许多不可替代的优点。随着环保问题日益受到重视，高压水射流清洗的优点不断凸显。

由于高压水射流清洗没有二次污染，随着高压水射流技术正朝着超高压、大功率、智能化方向发展，高压清洗技术用途不断拓展，朝着多用途、高精度的方向发展，从传统的工业清洗等领域逐渐向物业管道清洗、畜牧业场地清洗消毒、高压反渗透应用等方向发展，下游用途不断拓展。

我国清洗行业多年以来一直处于化学和手工清洗的状态，目前大部分的工业清洗仍然采用化学方法。无论化学清洗还是人工清洗都存在清洗成本高、效率低、环境污染等问题，不能满足现代社会日益增长的商用和家用清洗要求。我国经济的持续发展以及环保观念的广泛普及，将带动高压水射流清洗行业的持续发展。目前我国仍处于高压清洗机械行业快速发展的早期阶段。

3、高压清洗机械行业的驱动因素

从高压清洗机械的整体市场发展来看，高压清洗机械在欧美日等发达国家市场中经历了较长时间的发展，已经做到了产业化和规模化，应用领域广。在家用家庭清洁、商用汽车清洗、物业清洁、管道疏通、城市环卫清洁、垃圾处理、养殖业清洁消杀和工业用工业清洗、船舶清洗等场景中都有着广泛的应用。高压清洗机械行业的驱动因素主要包括：

(1) 环保推动国内市场需求

在国内市场，由于长期以来，我国清洗行业一直处于化学和手工清洗为主状态，高压清洗机械的使用相对较少。然而随着近年来社会经济的持续发展以及政策对环保需求的逐步提高，化学清洗和喷砂清洗的清洗方式由于其高污染的特点正在逐渐被限制使用，越来越多的清洗需求转向高压清洗，推动了商用和工业用高压清洗机械在下游行业的应用普及。

在商用和工业用方面，对比传统的化学清洗和人工清洗，高压清洗机械具

有省人工、高清洗效率、无需化学添加剂、零污染、成本低、无需二次清洁等优点，可以满足商业和工业用中对于能耗和环保的要求，为用户带来节能减排以及节约成本的效果。高压清洗机械正在成为绿色工业和绿色服务业发展中的重要设备。

（2）自动化水平的提升和应用场景的增加推动设备需求

面对人工成本逐渐增高的现状，通过工业化升级，采用自动化智能化设备逐步替代人工操作正在成为各行业的发展趋势。高压清洗机械可以与智能系统相匹配实现清洗环节的自动化和智能化，提高工业和服务业生产服务的智慧化和自动化水平，极大减少人工需求，降低人工成本，实现清洗清洁环境的自动化和智能化。

在传统清洗领域以外，随着高压清洗技术水平的提高以及热水高压清洗机械的使用门槛逐渐降低，高压清洗机械尤其是热水高压清洗机械的下游使用场景逐渐扩展，在物业管道疏通、畜牧业养殖场地清洁消杀等领域的使用逐渐增加。使用热水高压清洗机械，可以有效地提高物业管道清洁效率和养殖场地清洁消杀效率，降低操作难度和操作人员需求，提高物业管理和养殖管理的整体水平，同时减少化学品和兽用药品的使用，实现绿色管理和绿色农业的发展目标。

在海水淡化和垃圾渗滤液处理等新型应用方面，利用高压泵实现高压反渗透净水或制水正在成为行业的主流技术。国家政策在海水淡化和垃圾渗滤液处理等方面的推广和鼓励，也将持续推动高压泵的市场需求。

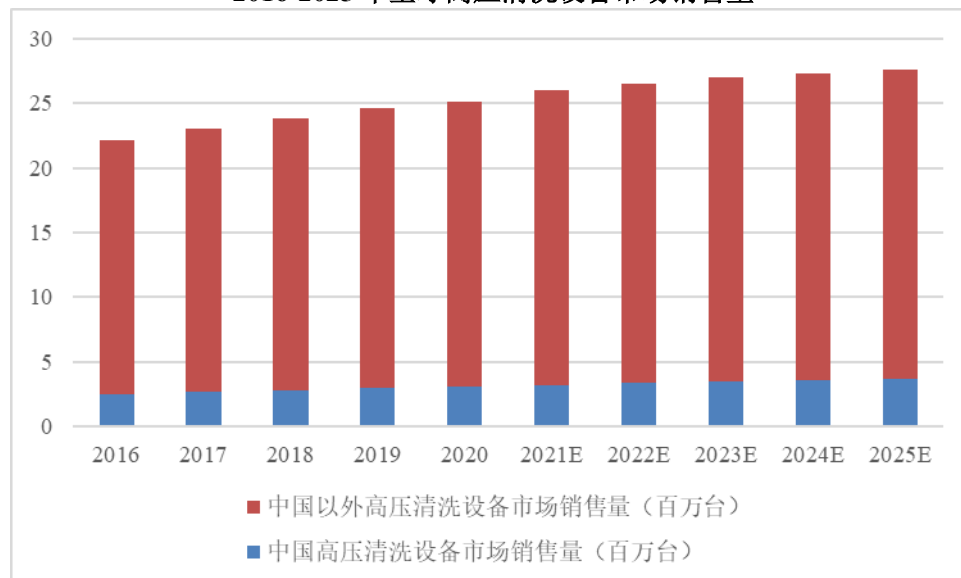
（3）消费升级推动家用设备市场需求

在家用方面，由于高压清洗机械相比传统的人力清洗具有操作简单、清洗效率高的特点。与此同时，随着居民对高效安全清洁需求的增加，以及居民收入水平的提高，越来越多的消费者倾向于采用机器替代人力清洗。近年来国内市场家用高压清洗机械的需求也正在迅速增加，为家用清洗市场带来新的增长点。

从全球销量来看，高压清洗在欧美日等发达国家经历了较长的发展时间，开拓了广泛的下游应用领域，整体市场较为成熟。全球范围内，高压清洁设备

的市场销售量稳定增长。2020年，全球高压清洗设备销量约为2,510万台。随着未来高压清洗设备在中国等新兴市场的需求逐渐增加，全球市场需求将持续扩大，预计到2025年，全球高压清洗设备的销售量将达到2,760万台。

2016-2025年全球高压清洗设备市场销售量

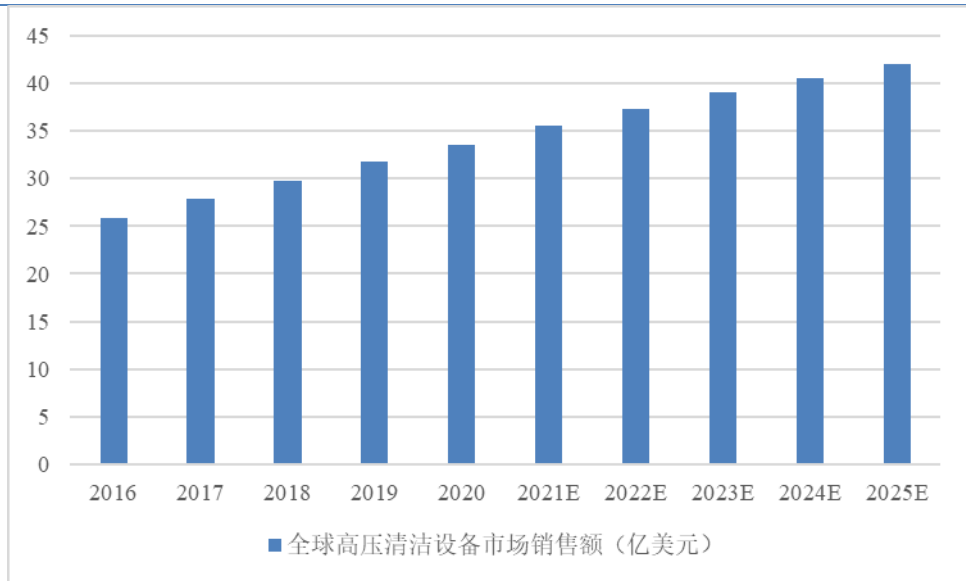


数据来源：沙利文《全球高压清洗设备市场研究》

从国内销量来看，近年来中国经济的持续发展以及环保要求的不断提高，高压清洗设备的国内市场不断扩大，下游需求表现出较高的增长。2016-2020年期间，全国高压清洗设备的市场销售量从250万台增长到310万台。高压清洗设备下游应用的逐步扩大，高压清洗设备市场也有望持续扩大。预计2025年全国高压清洗设备销售量将达到370万台。考虑到目前国内高压清洗市场还处于起步阶段，现阶段国内大部分的清洗仍依靠化学清洗和人工清洗，由于高压清洗在国内的普及和广泛使用，高压清洗设备的市场需求量将在未来保持增长。

从全球市场销售收入来看，2020年全球高压清洗设备销售规模达到33.6亿美元。高压清洗设备的技术和应用不断升级，高压清洗设备的功能不断丰富，设备单价正在不断增加。预计到2025年，全球高压清洗设备的市场销售规模有望达到42亿美元。

2016-2025年全球高压清洗设备市场销售额

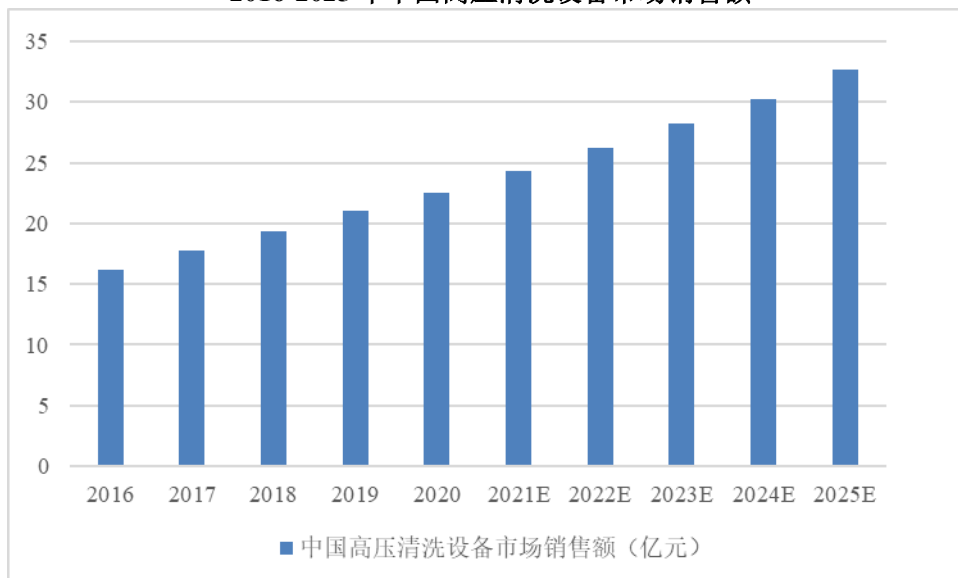


数据来源：沙利文《全球高压清洁设备市场研究》

从国内市场销售收入来看，国内高压清洗设备市场表现出更加快速的销售收入增长。2020年，全国高压清洗设备销售规模为22.5亿元。

高压清洗行业在中国的进一步发展，下游领域应用不断扩展，中国的高压清洗设备市场将逐步向欧美日等发达国家市场靠拢。中国高压清洗设备市场将有望在未来保持稳定增长。预计2025年，全国高压清洗设备市场的销售规模将达到32.7亿元。

2016-2025年中国高压清洗设备市场销售额



数据来源：沙利文《全球高压清洁设备市场研究》

4、高压清洗机械与上下游的关系

(1) 产业链情况

高压清洗设备的上游原材料主要是金属、塑料、电气设备等。通过对这些原材料的加工和组装，高压清洗机械供应商将其制作为高压泵、高压清洗机整机以及配件等不同产品。从行业发展来看，目前高压清洗机械的上游行业发展相对稳定。

高压清洗设备在下游行业应用主要分为家用领域、商用领域、工业用领域。家用高压清洗设备一般应用于小型汽车清洗、家庭室内及室外清洁等。凭借着优秀的产品特点与技术不断丰富创新，高压清洗设备对传统手工清洁、化学物质清洁等方式拥有良好的替代作用。商用高压清洗设备则广泛应用于商用汽车清洗、建筑物清洁、管道疏通、路面清洁和养殖场清洁等，产品接受度与认可度较高，未来拥有市场深耕潜力。工业用高压清洗设备一般用于设备清洗、工业清洗、施工作业场地清洁、船体除漆除锈等，产品具备更高的压力、流量等参数指标。下游行业的发展和应用领域的拓展将会为高压清洗设备带来大量的市场需求，不断推动行业的发展和创新。

(2) 主要上游产业及关联性

上游产业主要包括金属材料、塑料、机械制造和动力设备等。这些材料和部件的价格上涨将直接导致采购成本的上升，原材料的质量会影响到产品的品质和可靠性。

上游产业对本行业的影响

上游产业	主要应用	影响
金属材料	铜棒、铝合金	用于缸体、曲轴箱、阀体、喷嘴和金属杆等部件。原材料质量会影响产品的品质和可靠性。价格波动对成本有一定影响。
塑料	塑料颗粒	用于外壳等塑料部件。原材料质量会影响产品的品质和可靠性，价格波动对成本有一定影响。
机械制造	机械加工	用于产品部件生产环节。机械制造产品的品质会对产品的性能和寿命有一定影响。
动力设备	汽油发动机、柴油发动机、电机等	用于产品动力部件。动力设备的性能对产品性能和寿命有一定影响，价格波动会影响成本。

(3) 主要下游产业及关联性

下游主要分为家用、商用和工业用领域。家用产品通常对产品的水压、稳定性、准确性、使用寿命等要求较低，而对产品体积和便携性有较高要求。商用和工业用高压清洗设备则更注重产品的压力、稳定性、准确性、清洗效率等

性能指标，对产品体积和便携性要求较低。

下游产业对本行业的影响

下游应用	应用产业	具体应用
家用	车辆清洗	小型汽车清洗
	房屋地面清洁	家庭室内及室外清洁
商用	汽车后市场	商用汽车清洗、保养
	物业管理	城市建筑物清洗清洁、管道疏通
	环保清洁	城市树木、建筑、路面清洁
	畜牧业	养殖场清洁和消毒
工业用	石油化工	设备清洗、工艺加压
	制造业	工业品清洗、加工设备清洗
	建筑业	施工作业场地清洁、建筑物清洁
	船舶	船体除漆除锈
	采矿业	作业面开采、清洗、液压支架等
	特殊处理	海水淡化、垃圾渗滤液处理

5、行业进入壁垒

(1) 人才壁垒

公司所属的高压清洗机械行业是技术密集型行业，其发展需要有足够的机械工程、流体力学、环境工程、工业设计等学科专业人才作为支撑。同时，高压清洗下游应用领域具有不同功能性需求，因此具有下游应用领域知识的专业人才同样是企业发展的重要支柱。此外，全面熟悉产品特征、充分了解客户需求的市场人员和经验丰富的项目管理人员也是企业发展不可或缺的人才资源。

(2) 技术壁垒

公司主营产品为高压清洗机相关产品，高压清洗机械设计和制造需要掌握对流体力学、压力、管路设计、喷射技术和新材料等技术。设备的研发、工业设计和工艺实现都需要具备较高的技术研发水平和生产水平，具有技术密集、高投入和高效益等显著特征。产品设计、试制到批量生产过程对设备的加工制造和装配的要求较高，因而需要有经验和实力的设计、技术和制造团队，不断根据下游领域市场需求变化，持续改进产品品质和性能。同时，随着行业参与者对专利和知识产权的保护意识提高，新进入者获得技术的难度和成本显著提

升。

（3）品牌壁垒

高压清洗机械是一种下游应用广泛的新型清洗设备，高压泵的品质会对高压清洗的效果和资源消耗有着非常重要的影响。高压清洗机械的品质、性能、稳定性和节能性是下游领域使用者选择高压清洗机械的关键因素。因此，下游厂商对高压清洗机械供应商的选择格外慎重，对供应商的知名度、专业技术、产品经验以及售后服务等都有较高要求。下游生产企业会严格审查各竞标企业的产品技术、品质和反应速度等能力，在全球范围内优先选择品牌实力雄厚、技术水平领先、信誉度高、口碑良好的供应商。只有具备多年经验且综合实力雄厚的品牌供应商，才能凭借强大的市场竞争力获得更多市场份额。

（4）市场准入壁垒

在满足技术研发要求的基础上，不同国家和地区对高压清洁设备市场准入认证有着不同要求，包括安全、环保、排放等方面。在中国市场高压清洁技术和行业标准逐步提高，市场进入壁垒逐步提升。在海外市场，高压清洗机械的认证标准同样日趋严格，需要取得认证以后才能在相关国家出口销售，因而形成较高的市场准入壁垒。

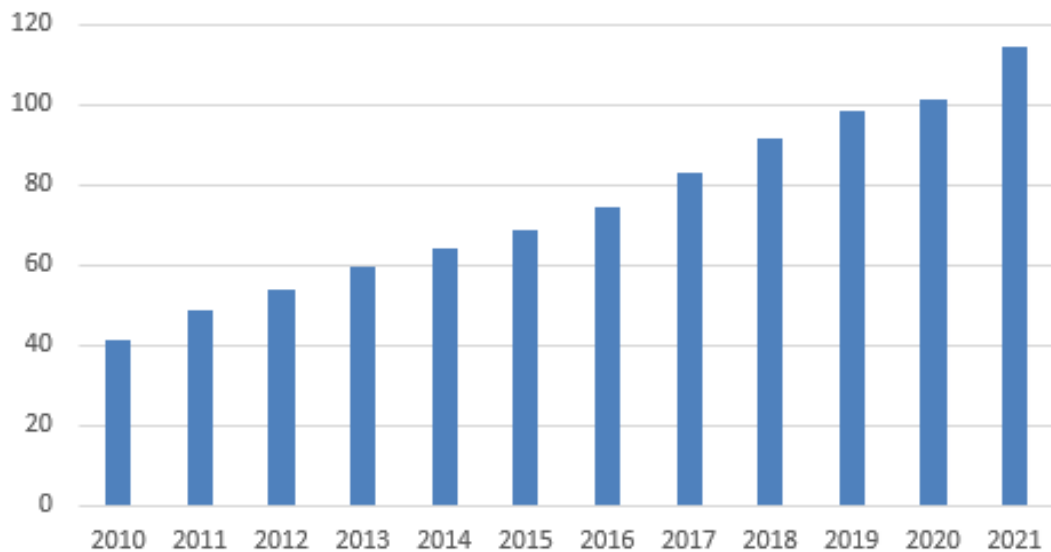
6、影响行业发展的有利因素和不利因素

（1）有利因素

①国民收入和消费水平的提升促进国内市场扩大

经过多年的发展，我国国内生产总值（GDP）和人均 GDP 得以快速提升。2010-2021 年我国 GDP 增长了 2.78 倍，年均复合增长 8.8%，2021 年国内生产总值为 114.4 万亿元，按不变价格计算，比上年增长 8.1%。国内生产总值持续增长表明国内经济发展稳定，为国民消费需求提升以及产业升级奠定经济基础。

2010-2021 年国内生产总值



数据来源：国家统计局

随着我国经济发展，国民收入和消费水平不断提升。数据显示，2021年，全国居民人均可支配收入达到35,128元，比上年增长8.1%。国民消费水平的提升和消费产品的升级推动清洗设备进入家庭和商用市场，推动行业的持续发展。

②传统应用领域发展为行业带来新增长点

高压清洗在国外市场发展多年，具有广泛的下游市场应用。但在国内市场，高压清洗依然处于起步阶段，工业清洗依然以传统的化学清洗为主，高压清洗的下游应用主要集中在环卫清洁等领域。

在环卫清洁领域，高压清洗设备主要用于环卫车辆和其他成套环保设备、城市街道清洗和雾炮除尘等。中国城市化进程加快，城镇人口增长，保持城镇环境卫生需要更大的投入，城市环卫清洁市场需求随之增加。

随着城市化进程加快和物联网技术的迅速发展，环卫行业逐渐呈现智能化、一体化、机械化和市场下沉的特点。环卫行业对于人工清扫清洗的需求将持续下降，对于高品质自动化智能化的高压清洗设备的需求将持续上升。环保清洁市场的持续增长将持续推动高压清洗设备的市场需求，带动行业的整体发展。

③下游应用领域拓展推动行业发展

由于高压清洗具有高效清洁、无污染、节约化学药剂的特点，在畜牧清

洁、城市物业管道疏通、海水淡化、城市污水处理等下游行业有着广大的潜在市场。

在畜牧生产清洁方面，消费者对于食品安全和质量的要求不断提高，专业的畜牧场的卫生标准也至关重要。通过热水高压清洗机或固定式热水高压清洗系统为圈舍、食品加工等工作区域进行清洁和消杀作业，支持多人同时作业，在清理污渍污垢的同时快速完成杀菌消毒工序。在畜牧业的产业化程度不断加深的背景下，高温高压清洗系统对养殖场地和动物住所进行清洗和消毒有利于节约成本和提高养殖安全，其在畜牧养殖行业的使用进一步普及。畜牧业相关高压清洁设备的需求将持续增加，推动行业的发展。

在城市物业管道疏通方面，随着城镇化建设的加速，城市垃圾污水不断增加，城市污水管网的处理压力日益显著。在物业管网疏通需求逐渐上升的背景下，高温高压清洁设备可以采用高温和高压水射流清洗的方式对物业管网进行清洗和疏通，具有人工操作少、清洗成本低、疏通效率高、无化学品添加、无污染的优点。

在海水淡化和垃圾渗滤液处理等特殊应用方面，高压柱塞泵是实现反渗透法海水淡化和垃圾渗滤液处理的关键设备。随着绿色中国战略的提出和发展，我国出台一系列政策规范、支持和鼓励海水淡化、垃圾渗滤液处理等新型特殊水处理，有利于实现产业链供应链现代化水平进一步提高的阶段性目标。2016年12月5日，国务院发布《“十三五”生态环境保护规划》，具体提到加强垃圾渗滤液处理处置。2020年7月29日，工信部、科技部、生态环境部发布开展《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》推荐工作的通知，鼓励垃圾渗滤液等水处理技术装备申报。大量高浓度污水的处置需求和政府政策的强力支持为高压清洗设备提供了广阔的市场空间。海水淡化和垃圾渗滤液处理技术等高附加值应用领域的拓展，将进一步扩大公司技术和产品的生态布局。

④国产替代进口趋势

高压清洗设备的主要市场是欧美日等发达国家市场，经过多年的发展，高压清洗设备在发达国家市场有着广泛的应用。一批拥有技术水平的高压清洗

设备制造商将其产品出口和渗透到其他新兴市场。

从国内高压清洗设备市场来看，目前我国高压清洗设备行业已进入自主创新和技术引进相结合的阶段，在市场中具备一定的竞争实力。从企业应用角度看，国产设备经过一段时期的发展积累，在部件质量、系统配套等方面已经具备一定的技术实力，能够达到下游企业所需要的技术和质量要求。另外，国产高压清洗设备在制造成本、设计沟通、后续安装和服务等方面具有较强优势。随着高压清洗设备在下游行业的拓展和广泛使用，国产高压清洗设备在价格和服务上的优势将愈加明显。高压清洗设备国产化的趋势将利于行业技术水平的整体提升和行业的持续稳定发展。

（2）不利因素

①行业企业规模小，实力仍有不小差距

我国高压清洗市场仍处于成长阶段，近年来企业数量不断增多，但仍以中小企业为主，产品技术含量不高，质量得不到保证，高压清洗设备生产商抗风险能力较差。我国的高压清洗行业整体缺乏研发投入，行业基础较差、底子薄，与国际竞争对手相比存在较大的差距。

②研发投入整体不足，技术相对滞后

中国高压清洗设备企业大多以机械产品生产加工为主，相比国外大型自主品牌高压清洗设备企业将大量资金投资于技术革新和下游成套大型产品的研发，中国高压清洗设备行业的技术投资明显不足。

高压清洗设备需要大量的研发设计人才满足下游使用的差异化以及个性化需求。对于中小企业，存在融资渠道单一、融资成本较高的问题，使得企业无法持续投入资金，导致大部分企业还停留在简单机械加工和组装的水平，自主品牌和自主创新较少，目前仅有少数几家优势企业通过自主创新，掌握了部分中高端产品的制造技术。行业内企业在工艺环境、生产设备、检测设备、试验设备等方面投入较欧美日公司仍存在较大差距，导致产品的一致性、耐久性、稳定性、可靠性与国际先进水平仍有一定差距。

三、行业竞争情况

（一）行业内竞争情况

1、行业竞争特点

（1）差异化需求推动行业市场细分

随着行业的发展，下游应用领域对高压清洗机械的功能需求日益明显。随着高压清洗的下游应用逐步扩展，用于不同下游领域的产品功能和特性差异日渐明显，高压清洗机械市场的大量市场需求被不断细分。不同细分领域的下游企业的应用需求不同，需要的高压清洗机械的技术也不尽相同，一家企业很难在所有下游领域都具有竞争优势，进而造成了行业竞争的相对分散。

行业领先的企业通常凭借其技术和工艺在特定的下游领域细分市场形成竞争优势，形成差异化的竞争格局。这些企业需要根据下游市场、技术和应用方式的创新和发展、以及下游制造用户的需求，不断创新高压清洗机械的技术水平，为差异化的市场需求提供差异化的设备产品。

（2）产业升级将加速行业创新进程

随着高压水射流清洁技术的不断提高和下游应用的不断扩展，下游应用端对高压清洗机械的要求越来越严格。不同的下游应用、下游清洗和消毒杀菌需求、以及使用环境和自动化集成需求等要求对高压清洗机械的性能和品质带来了日益严峻的挑战。为了满足下游领域差异化的使用需求，高压清洗机械企业需要对结合工业设计、流体力学、管路控制等知识和技术对高压清洗机械的性能和品质等方面进行持续性改进和创新。同时，由于下游领域使用需求的差异，高压清洗机械企业也需要根据下游客户的生产需求、场地条件、使用环境等要求和条件设计开发出定制化、集成化的高品质产品。

（3）高压清洗技术标准的升级促进行业整体发展

随着国内外高压水射流技术的发展，高压清洗机械也逐渐朝着超高压、大功率、成套性、专业化和智能化方向快速发展，从单个设备逐渐向成套设备和批量成套设备联合作业逐步演进，从简单的平面清洗作业逐渐发展为功能复杂结构复杂的清洗及衍生功能。随着高压水射流技术和高压清洗机械技术的不断发展，行业管理不断加强，国家标准和行业标准不断提升。

中国及欧美国家对高压清洁设备的市场准入许可标准、产品标准的不断提升，促使厂商在技术方便不断进行创新，在生产制造方面不断提高，以符合最新标准。我国目前在高压清洁设备市场仍处于快速增长阶段，产品及生产标准的升级有利于促进行业的稳步发展，规范市场竞争，提升消费者对高压清洁设备的产品认可和使用体验。

(4) 国产设备制造企业逐步进入国际市场

经过多年的发展，随着国产设备企业不断的技术研发和创新，部分国产设备企业已经具备了行业领先的技术水平和创新能力，可以自主研发和生产出高效能、高品质的高压清洗机械。这些优秀国产设备不仅打破了进口设备在中国市场中的垄断，并以其性能和价格的优势逐步进入海外市场，在境外市场与国际品牌展开竞争。

2、公司在行业中的竞争地位

公司自创立起一直专注于从事高压清洗机相关产品的研发、生产及销售，主要出口到美国、日本、加拿大、英国、厄瓜多尔、澳大利亚、印度和南非等国家和地区。通过多年的行业积累和市场开拓，公司在研发创新、产品质量、生产工艺等方面形成了自己的核心优势，在高压清洗机市场形成了良好的品牌优势。

公司研发团队实力雄厚，团队成员从事高压柱塞泵、高压清洗机研发以及高压水射流技术管理研发工作多年，拥有丰富的专业知识和行业经验。

3、行业竞争格局

目前行业主要参与者可以分为品牌制造商和代工制造商。品牌制造商主要负责自主品牌产品的生产和销售。代工制造商的经营模式包括 OEM 和 ODM。国内高压清洗机械厂商在之前的发展过程中大多以贴牌生产为主，品牌认知度较低。国内部分规模较大的高压清洗机械企业在过往以出口为主的贴牌加工过程中积累了较强的技术实力，逐步从贴牌生产向自主设计和自主品牌模式转型。凭借出众的生产经验和较强的技术实力，这些厂商不断提高市场渗透率。随着整体技术的提升，这些企业有望在未来不断提升市场占有率。此外，还有部分小规模民营生产商由于技术和资金限制，产品主要面向中低端市场或为大

型厂商进行代工。

行业竞争格局详见下表：

企业类型	竞争情况	代表企业
国际大型高压清洗机械企业	拥有全球领先的技术和管理优势； 在全球范围市场竞争； 以高端高压清洗机械和下游行业高压清洗机械配套方案为主要产品和服务	Annovi Reverberi（意大利） Interpump Group（意大利） Speck Triplex Pumpen（德国） NILFISK HOLDING A/S（丹麦） Karcher 公司（德国） Koshin 公司（日本）
国内高压清洗机械企业	处于从 OEM 到 ODM 或 OBM 的转型阶段； 具有良好的生产经验和加工实力； 积累了一定的技术经验和市场份额； 产品质量和成本具有较强竞争力	浙江大农 绿田机械 苏美达 苏州黑猫 亿力机电 天津通洁 熊猫机械
国内小型高压清洗机械企业	数量众多，竞争激烈； 主要在中低端市场竞争或为其他企业代工； 研发实力受限，产品技术含量较低，未来发展空间有限	-

（二）市场中主要竞争对手

1、Annovi Reverberi

Annovi Reverberi 始创于 1958 年，是一家意大利的跨国企业，Annovi Reverberi 根据市场需求创立了多条产品线，成为农业隔膜泵和工业清洗柱塞泵领域的领先企业，设立了面对家用和商用市场的高压清洗机部门。Annovi Reverberi 目前在全球 100 个国家和地区设立了销售点或分公司，可以满足全球用户的生产使用需求，在中国上海设有艾热（上海）商贸有限公司。

2、Interpump Group

Interpump Group 成立于 1977 年，是一家意大利跨国企业，以高压泵为主要产品和技术研发重点，Interpump Group 是目前全球最大的高压清洗泵制造商之一，主要产品有工业用泵、农业用泵、高压清洗机等。在中国市场，Interpump Group 在无锡与无锡威孚精密机械制造有限责任公司组建合资公司并控股。无锡英特帕普威孚液压有限责任公司成立于 2007 年，主要设计生产和销售取力器、自卸车液压油缸系统、高压液压齿轮泵、柱塞泵、液压阀等产品。

3、Speck Triplex Pumpen

Speck Triplex Pumpen，从 1909 年创建至今始终以技术创新和丰富产品种类为目标，具有丰富的制造经验积累，是世界领先的高压柱塞泵制造商和配套供应商。尤其在泥浆泵、海水淡化泵等特殊应用领域，Speck Triplex Pumpen 以其高性能、高耐久、高稳定性、低噪音和较小的安装体积具有良好的市场口碑。Speck Triplex Pumpen 在上海总销售为上海立肯机械工程有限公司，主要销售高压柱塞泵、高温和高流量泵及其附件。

4、NILFISK HOLDING A/S

NILFISK HOLDING A/S（丹麦力奇集团），成立于 1906 年，公司产品广泛涉及吸尘器、洗地机、扫地机、洗扫一体机、工业吸尘器、高压清洗机及户外扫地车等，能够为商业、工业、市政环卫和公共设施等不同领域的客户提供高效的定制清洁解决方案。

5、Karcher 公司（德国）

Karcher 公司（德国），成立于 1935 年，是目前全球领先的高压清洗系统供应商，为客户提供清洁设备、附件、清洁剂和集成化的配套方案。公司的主要产品有家庭与园艺用清洁设备以及工商用专业用途清洁设备以及相关的设备集成配套方案和安装服务，涉及高压清洗机、洗地机、工业吸尘器、全自动洗车机、罐体清洗系统、市政环卫扫地车等产品。

6、Koshin 公司（日本）

Koshin 公司（日本）成立于 1948 年，总部位于日本京都。公司主要从事农业、建筑业、工业、海洋船舶业和家用的泵、电机、清洗机等产品。公司的主要产品“Hidels”泵系列产品以其便携性、轻量化和高质量的特点销往全球 160 个国家。目前，Koshin 公司（日本）在中国宁波设有工进利天泵（宁波）有限公司和宁波工进马达有限公司，进行高压泵、清洗机、马达等产品的制造和销售。

7、绿田机械

绿田机械创立于 2002 年，主要从事通用动力机械产品和高压清洗机产品的

研发、设计、生产和销售。公司的客户网络覆盖丹麦、比利时、俄罗斯、巴西、尼日利亚、泰国、乌克兰、菲律宾、埃及等国家和地区。在高压清洗机械领域，绿田机械的主要产品为家用高压清洗机和轻便型商用高压清洗机。

8、苏州黑猫

苏州黑猫（集团）有限公司创建于 1958 年，前身为苏州农业药械厂，是苏州名牌产品和高新技术企业。主要产品是清洗设备和高压泵。目前公司现有员工 400 余人，具有多项知识产权，拥有金加工和铸造车间等，从事主要和关键零件的制造生产和加工。公司产品的工作压力涵盖 3-35Mpa，包含家用、商用冷水清洗设备、热水清洗设备的全部范围。产品主要用于汽车 4S 店、大型洗车场、养殖场和家庭、建筑、机械等民用、工业用领域的清洁。

9、亿力机电

浙江亿力机电股份有限公司创建于 1999 年，公司位于浙江省嘉兴市嘉善县，现有员工约 3000 人，主营高压清洗机、真空吸尘器、空气净化器等家用电器，并逐步布局喷雾消毒、蒸气清洁、锂电清洁等多元化清洁产品。公司的高压清洗机产品销往全球 80 多个国家，全球累积销量超过 4000 万台。公司的高压清洗机产品主要应用于家用清洗清洁、市政物业建筑清洁、车辆清洁、工厂工具清洁、畜牧消杀等领域。

10、天津通洁

天津市通洁高压泵制造有限公司成立于 1990 年。公司始终致力于高压水射流的应用领域市场。公司产品主要有高压泵、高压清洗机、大功率高压泵组、高压泵自动化成套系统、高压采油注水系统、管道疏通机系统、干冰清洗机等。公司产品广泛应用于煤炭、矿山冶金除磷、高压水射流清洗、铁道、基础工程、船舶清洗除锈、建筑、汽车和石油化工交通运输、水利水电、国防、市政环卫以及各种胶管、金属管、油田钻井井口设备试压用泵等领域。

11、苏美达

苏美达股份有限公司成立于1978年，A股上市公司。截至2021年底，苏美达共拥有业务子公司12家，海外机构41家，海内外全资及控股实业工厂40家，在职员工约20202人，市场覆盖150多个国家和地区。2021年，苏美达实现营业

收入1,686.82亿元。公司主营业务包括供应链、产业链两大类。供应链业务即供应链集成服务，包括大宗商品运营与机电设备进口；产业链业务涵盖大消费、大环保等领域，主要产品（服务）包括：纺织服装（服装、家纺、伊顿纪德品牌校服）、家用动力产品（含园林机械、清洗机械及汽油发电机组等）、生态环保（含污水处理、垃圾处理、土壤修复、餐厨垃圾处理、可降解塑料工程等）、清洁能源（含光伏产品、工程、运维等）、船舶制造与航运等。

12、熊猫机械

熊猫通用机械集团有限公司成立于1993年，注册资金8000万元。公司专业生产各种清洁机械，在国内市场处于主导位置。自2003年，公司外贸部开始出口产品到欧洲、南美、亚洲等，目前年销售额已达到1亿以上。公司产品通过3C、GS、CE、EMC等认证，优化产品质量；通过ISO9001-2000质量体系认证。

（三）公司竞争优势与劣势

1、竞争优势

（1）研发创新优势

公司集生产和创新为一体，主导（参与）制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，获得“浙江制造”标准认证。2009 年被认定为高新技术企业。截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有专利 88 项，其中发明专利 11 项。公司拥有热水清洗机相关专利，提高了设备热转换效率，降低了设备体积、重量和能耗，使用便捷。同时，公司的高压柱塞泵采用易启动技术，降低设备启动负载，提高启动成功率。

公司注重与下游厂商合作，对产品进行修正和研发，不断满足客户的需求。公司不断加大研发投入，引进行业相关人才，做创新型前瞻型研发，突出产品技术创新和研发优势，把握技术和产品发展方向。

（2）产品优势

公司所生产的高压清洗机相关产品质量过硬，性能突出，荣获中国机械工业名牌产品、省级装备制造业重点领域首台（套）产品、省级出口名牌和浙江

制造“品字标”企业等一系列荣誉，深受广大欧美市场客户的青睐。公司高压柱塞泵性能指标高于行业标准。

公司高压柱塞泵产品性能比较

指标	产品类别	本公司产品	国内同类水平/行业标准水平
无故障使用寿命	家用高压柱塞泵	不低于 350 小时	不低于 96 小时
	商用高压柱塞泵	不低于 800 小时	不低于 200 小时
	工业用高压柱塞泵	不低于 1,500 小时	不低于 1,200 小时
容积效率	家用高压柱塞泵	不低于 80%	不低于 76%
	商用高压柱塞泵	不低于 82%	不低于 78%
	工业用高压柱塞泵	不低于 95%	不低于 93%
总效率	家用高压柱塞泵	不低于 70%	不低于 50%
	商用高压柱塞泵	不低于 78%	不低于 60%
	工业用高压柱塞泵	不低于 89%	不低于 87%
产品维护		产品维护少	产品维护多，使用中需经常更换易损件。
功能		有易启动、自吸增强和低压损吸液功能等多种选配项可满足特定用户需求	选配功能少

公司高压清洗机相比行业同类水平，具备显著优势。

公司清洗机产品性能比较

指标	本公司产品	国内同类水平/行业水平
使用寿命	寿命较长	随着设备输出压力逐渐增大，设备磨损速度加快，使用寿命缩短。
压力流量	10~150MPa，5~1000L/min 规格齐全，适应不同场合、不同领域使用需求	
轻巧	采用高速泵和高速动力构架，产品重量轻，便于产品移动	
成本	产品整合程度高，消耗原材料少，适合批量生产，制造成本低。	
外型	外型部件采用模具成型，产品美观	
产品维护	产品维护少	产品维护多，使用中需经常更换易损件。
功能	有易启动功能，自吸增强功能，吸剂体低压损过流功能等，多种选配项可满足特定用户需求	选配功能少
清洁效果	国内/行业标准未查询到高压清洗机清洁效果指标要求，发行人产品也没有清洁效果指标。根据客户使用情况反馈，清洁效果可以达到使用要求。	

(3) 工艺优势

公司全面实施精益生产模式，绝大多数部件、核心部件从毛坯到成品实现了一件流，产品零部件自制率达 80%左右，加工能力强，加工零部件涵盖多面加工零件（泵头）、高精度磨削加工零件（曲轴）、多面高精度一次加工成型零件（曲轴箱体）、高表面硬度及光洁度零件（柱塞）。

公司采用自动化生产线，近年来不断提升生产设备的自动化水平，设备的自动化、半自动化率持续提升，降低了人工误差，提高生产管理的自动化程度，进一步提高生产效率，降低生产成本。

公司的核心装备主要引进自美国、日本及韩国，拥有各类加工中心、车削中心、精密高速机床等各类先进加工装备，装备涵盖加工、涂装、装配、检测、试验等产品制造全过程。公司配有企业资源管理系统（ERP）和产品生命周期管理系统（PLM）系统，有效调配企业内外资源，保证生产有序推进。

2、竞争劣势

（1）资金缺乏

高压清洗机械行业具有资金密集和技术密集的特点。由于高压清洗机械对应下游不同的使用需求需要对产品进行调整和匹配，相应的设计、模具、研发、测试等投入较大，占用大量的流动资金。同时，随着下游领域企业和用户对高压清洗机械的技术水平、工艺参数、以及同步规划设计能力的要求不断提高，公司需要不断加大规划设计人才、技术人才和先进设备的投入。公司由于融资渠道有限，难以在自主创新和先进技术研发上增加太多投入，一定程度上制约了公司发展。

（2）高端技术人才短缺

高压清洗机械市场竞争的实质是技术水平和创新能力的竞争。在节能、环保、安全的前提下，高压清洗机械行业正在围绕新技术、新材料、新工艺等重点领域，不断开发各种新技术和新产品。国内高压清洗机械行业起步较晚，行业整体技术发展与国际先进技术水平还有较大差距。高压清洗市场成长迅速，人力资源不足，尤其是高端技术人才数量短缺。同时，为了满足下游产业的需求，公司需要相应的专业人才加强对应用领域的设备产品设计、研发、配套以及市场管理等方面的竞争实力。虽然公司一直在积极引进专业人才，但仍然未

能完全解决高端技术人才短缺的问题。

3、发行人各类主要产品与同行业竞争对手的优劣势

主要产品系列	与同行业竞品相比竞争优势劣势	产品创新性体现	竞争力体现	核心零部件设计、制造等方面优势	技术体现和创新性优势
高压清洗机	优势：性价比优势（与进口产品相比），性能和寿命优势（与国产产品相比）；劣势：成本相对较高，与国产同类型相比售价偏高。	使用（拓展）功能创新	使用寿命长，体积小、重量轻、便于维护	高压清洗机的核心高压柱塞泵为公司自制，在性能匹配和质量控制方面具有独特优势，机架等部件为公司自主设计，自主加工，有一定的成本优势。	通过对清洗机的参数的匹配与调整，使清洗机在同等输出功率的情况下具有较优的清洗效果，同时具有更好的节能效果和使用寿命；通过结构设计的优化，使清洗机具有体积小、重量轻、便于维护等特点；通过适配发行人不同的功能性附件可进行不同的功能拓展，丰富清洗机的使用场合。
高压柱塞泵	优势：容积效率高、运行噪音低、运行温度低、寿命好；劣势：成本较高	流道设计创新性（体现在容积效率和噪声指标的優勢），润滑结构创新性体现在发热控制和整体寿命）	容积效率高、运行噪音低、运行温度低、寿命好	核心零部件均为公司设计，除标准件和密封件外基本上所有部件均为公司自制，在质量控制和成本控制方面有一定的优势。	本技术由高压柱塞泵的结构设计、润滑设计、液力端流道设计、散热结构设计等多方面设计技术组成，设计技术的好坏决定着泵的振动噪声指标、容积效率、总效率等，公司某型号高压柱塞泵容积效率 95%，总效率 89%，相对于国家标准有明显提升；另外，高压柱塞泵的加工工艺是保证高压柱塞泵的使用寿命的重要方面，通过加工工艺技术研究，解决了特种材料的加工难题，大幅度提高加工效率。

	调压阀、安全阀等阀类	优势：运行阻力低，压力损失低，噪音低，动作寿命高；劣势：成本较高	流道结构创新，高面加工工艺先进，精度高，可延长使用寿命	部分产品的反跳压力低（对动力扭矩要求低），使用寿命长	对流道进行仿真设计，降低流体运行阻力，降低运行噪音，金加工件均为公司自制，在质量控制方面具有一定优势。	本技术通过结构的设计，可以使卸荷阀在出口突然关闭时，回流通道打开，进而使液压源可以低阻力回流，达到降低动力负荷的目的；出口关闭时，出口会存在一个高压段，该压力保持回流通道打开，该技术核心在于保压压力与正常工作压力的差值（业内称反跳压力），公司部分产品的反跳压力在10%-15%左右，同行业的基本上在15%以上；另外，卸荷阀的加工工艺性也是核心之一，可靠的加工工艺可保证卸荷阀具有较长使用寿命。
高压清洗机附件	喷枪、喷杆	优势：造型美观，操作难度低，动作寿命高；劣势：成本较高	外观及设计创新，结构创新降低劳动强度	造型美观，使用便捷，使用寿命长	核心零部件均为公司设计，除标准件和密封件外基本上所有部件均为公司自制，在质量控制和成本控制方面有一定的优势。	通过结构创新，利用部分水压力推动阀芯，使阀更易开闭，降低喷枪开启难度，同时结构关闭时受力也大幅度减少，可延长相关部件的使用寿命，相较于无助力结构的喷枪，使用本技术的喷枪在开启力度上可降低50%以上，大幅度降低劳动强度。
	洗地盘	优势：旋转密封结构可靠、寿命高，具有自吸功能，可折叠结构；劣势：成本较高	将射流虹吸原理用于吸排污，特种耐磨材料应用于高压高速旋转密封	具有自主吸排污功能（无需附加真空设备）	公司掌握密封材料及应用技术，相关零部件均为公司自制，在质量控制方面具有一定优势。	本技术通过结构创新，将一部分高压水分流，利用射流虹吸原理将清洗后的残留污水吸走，实现同时清洗和污水吸除的功能。
	卷管器系列	优势：使用压力高，旋转密封寿命高，具有自动回收功能；劣势：成本较高	高压旋转密封结构创新	旋转密封寿命高	旋转部件等核心部件均为公司自制，具有较高的可靠性。	通过密封结构创新，将旋转部件的密封寿命提高至1000小时以上。

（四）发行人与同行业可比公司比较

报告期内，发行人产品涵盖高压清洗机整机、高压柱塞泵和清洗机附件。

国内专门从事高压清洗机 and 高压柱塞泵的上市公司较少，且高压清洗机和高压柱塞泵的应用细分领域也不同，公司选取亿力机电、绿田机械和海特克动力作为同行业可比公司，选择依据如下：

(1) 亿力机电（2021年6月申报上交所主板、浙江嘉兴）和绿田机械（2021年6月上市、股票代码：605259）与公司均生产高压清洗机，为发行人同行业竞争对手。

(2) 海特克动力（2022年3月申报上交所主板、浙江温州）与公司均生产高压柱塞泵，所属大类行业均为C34“制造业-通用设备制造业”。

根据公开信息整理，公司与高压清洗机制造商在经营情况、市场地位、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据及指标比较情况如下：

序号	公司名称	经营情况	市场地位	技术实力	衡量核心竞争力的关键业务数据及指标
1	亿力机电	主要从事高压清洗机、吸尘器等清洁产品的研发、生产及销售业务，自上海亿力成立以来拥有二十余年的清洁领域制造经验。	公司的主要产品为高压清洗机、吸尘器、配件及其他清洁产品（包含喷雾消毒、蒸汽清洁及锂电清洁等产品），其中高压清洗机占历年主营业务收入80%左右。2019年公司高压清洗机在“清洗机及其配件”品类（HS编码：84243000）出口数量市场占有率约为27.7%。境内市场方面，2020年“亿力”品牌高压清洗机在中国市场销售额市场占有率约为14.8%。	截至2021年08月31日，公司拥有81项境内专利，其中发明专利2项，4项境外专利，其中发明专利2项，并有软件著作权11项及集成电路布图30项。	2020年度，公司主营业务收入为193,233.53万元，其中高压清洗机主营业务收入为159,206.86万元。
2	绿田机械	专业从事通用动力机械产品（主要包括发电机组、水泵机组和发动机）和高压清洗机产品的研发、生产和销售。	公司自成立以来专注于通用动力机械产品的开发和制造，经过十几年的经营积累，具备了较为完善的研究开发体系和较为先进的规模化生产能力，保障了公司产品质量的可靠性和一致性，同时，与发展历史悠久的国际知名客户相比，公司同类产品具有较为明显的性价比优势，形成了公司良好的品牌形象和核心竞争力，获得了国内外客户的广泛认可。	截至2021年5月28日，公司拥有209项已获授权的专利，其中发明专利8项。	2021年度，公司主营业务收入为155,520.66万元，其中高压清洗机为86,938.65万元。

3	海特克动力	主要从事液压系统元件产品的研发、生产和销售，研制开发了内啮合齿轮泵以及多种规格的高压柱塞泵、柱塞马达、控制阀等产品。	公司是国内少数掌握自主知识产权的综合型液压系统元件企业之一，具有品牌口碑突出、技术积累深厚、产品种类完备、市场配套能力强等优势，所生产的高端液压系统元件产品达到国内较为先进的水平。	截至2021年6月30日，发行人及子公司合计拥有48项注册专利，其中发明专利10项。	2020年度，公司主营业务收入69,624.41万元，2021年1-6月，公司主营业务收入53,225.83万元。
4	发行人	专注于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，产品涵盖高压清洗机整机、高压柱塞泵和清洗机附件，是一家集家用、商用、工业用为一体的综合清洁装备制造商。	公司是国家级专精特新“小巨人”企业，全国农业机械工业协会常务理事单位，承担国家火炬计划产业化示范项目，获得了包括中国机械工业名牌产品和浙江省“专精特新”中小企业等多项荣誉。截至2022年6月30日，公司先后主持或参与制订了17项国家标准和2项行业标准，拥有88项专利权，其中发明专利11项。报告期内，发行人拥有一定的行业地位和市场份额，且近年来处于增长的趋势，但总体经营规模和利润规模相比竞争对手仍有一定差距。	截至2022年6月30日，公司先后主持或参与制订了17项国家标准和2项行业标准，拥有88项专利权，其中发明专利11项。公司已通过ISO9001质量体系、ISO14001环境管理体系、ISO10012测量管理体系和OHSAS18001职业健康体系的认证，相关产品通过CE、REACH和RoHS等国内外市场准入认证。	报告期内，公司营业收入分别为23,093.84万元、25,229.50万元、29,281.12万元和12,660.67万元。

发行人与可比公司主要财务指标对比如下：

单位：万元

项目	公司名称	2022年1-6月/2022年6月30日	2021年度/2021年12月31日	2020年度/2020年12月31日	2019年度/2019年12月31日
总资产	亿力机电	-	-	121,816.63	95,188.76
	绿田机械	191,159.06	192,509.62	121,324.71	98,454.51
	海特克动力	-	-	88,343.13	77,928.14

	发行人	47,946.78	46,979.90	45,129.15	39,985.00
净资产	亿力机电	-	-	47,730.52	38,542.81
	绿田机械	136,732.11	135,076.58	66,468.24	54,738.07
	海特克动力	-	-	43,794.12	32,343.14
	发行人	37,046.15	34,714.24	34,511.60	29,424.04
营业收入	亿力机电	-	-	194,658.75	164,727.24
	绿田机械	75,939.55	160,545.01	122,513.34	104,972.69
	海特克动力	-	-	70,576.60	58,237.53
	发行人	12,660.67	29,281.12	25,229.50	23,093.84
净利润	亿力机电	-	-	14,273.24	8,692.58
	绿田机械	10,391.08	15,916.99	11,599.98	8,865.69
	海特克动力	-	-	20,779.00	9,913.38
	发行人	2,329.04	4,413.05	3,258.97	3,634.51
销售净利率	亿力机电	-	-	7.33%	5.28%
	绿田机械	13.68%	9.91%	9.47%	8.45%
	海特克动力	-	-	29.44%	17.02%
	发行人	18.40%	15.07%	12.92%	15.74%
毛利率	亿力机电	-	-	22.24%	22.68%
	绿田机械	20.35%	19.72%	20.02%	19.68%
	海特克动力	-	-	50.57%	46.70%
	发行人	32.63%	32.99%	37.07%	38.00%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），2021年度、2022年1-6月数据尚未披露；绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告。

三、 发行人主营业务情况

（一） 发行人销售和主要客户

1、 主要产品的销售情况

（1） 主要产品规模情况

报告期内，高压清洗机相关产品的产销情况如下表所示：

单位：台/件/套/个

产品	项目	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
高压清洗机	产能	17,920	38,400	34,560	30,720
	产量	18,387	40,602	29,563	26,814
	销量	18,240	39,591	30,723	26,140
	产能利用率	102.61%	105.73%	85.54%	87.29%

	产销率	99.20%	97.51%	103.92%	97.49%
高压柱 塞泵	产能	89,600	192,000	172,800	153,600
	产量	65,216	194,002	142,933	129,765
	对外销量	44,452	133,026	109,119	101,016
	内部配套	18,387	40,602	29,563	26,814
	产能利用率	72.79%	101.04%	82.72%	84.48%
	产销率	94.92%	86.72%	96.25%	98.12%
高压清 洗机附 件（以 喷枪及 喷杆类 为例）	产能	407,843	950,213	822,299	877,119
	产量	230,458	861,640	809,944	772,175
	对外销量	232,747	765,262	717,209	639,784
	内部配套	32,030	130,159	156,874	97,493
	产能利用率	56.51%	90.68%	98.50%	88.04%
	产销率	117.30%	104.62%	109.82%	94.83%

注：1、高压柱塞泵产销率=对外销量/（产量-内部配套）

2、对于高压清洗机附件的产能产量情况，由于附件产品种类较多，包括喷枪、喷杆、洗地盘、高压管、喷头和卷管架等，并且各类附件生产工艺差别较大，难以通过标准件的形式进行折算统计。上表主要以喷枪及喷杆类作为高压清洗机附件对产能、产量及销售情况进行统计列示。

3、喷枪及喷杆类产销率=对外销量/（产量-内部配套）

4、除了少数无动力的高压清洗机外，一般来说，一台高压清洗机需要搭配一台高压柱塞泵和一台动力设备来使用。

5、由于用户对高压清洗机的使用场景和偏好不同，以及清洗机附件寿命较短等原因，高压清洗机与清洗机附件不存在固定的匹配关系。

（2）主营业务收入的基本情况

报告期内，主要产品主营业务收入情况如下：

单位：万元

产品	2022年1-6月		2021年		2020年		2019年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
高压清洗机	4,083.29	33.72%	7,901.23	27.71%	6,673.07	26.97%	6,031.86	26.79%
高压柱塞泵	3,364.70	27.79%	8,084.40	28.35%	7,162.72	28.95%	6,596.65	29.29%
清洗机附件	4,580.72	37.83%	12,202.02	42.79%	10,721.22	43.33%	9,794.99	43.50%
其他	81.03	0.67%	325.18	1.15%	187.3	0.75%	95.61	0.42%
合计	12,109.74	100.00%	28,512.83	100.00%	24,744.30	100.00%	22,519.11	100.00%

报告期内，境内和境外的主营业务收入情况如下：

单位：万元

区域	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
----	-----------	-------	-------	-------

	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境外	9,259.77	76.47%	21,236.02	74.48%	17,764.66	71.79%	16,070.03	71.36%
境内	2,849.97	23.53%	7,276.81	25.52%	6,979.64	28.21%	6,449.08	28.64%
合计	12,109.74	100.00%	28,512.83	100.00%	24,744.30	100.00%	22,519.11	100.00%

报告期内，不同销售模式的主营业务收入情况如下：

单位：万元

销售模式	2022年1-6月		2021年		2020年		2019年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直销模式	7,296.70	60.25%	17,203.69	60.34%	15,172.33	61.32%	13,718.46	60.92%
贸易商模式	4,813.04	39.75%	11,309.14	39.66%	9,571.98	38.68%	8,800.65	39.08%
合计	12,109.74	100.00%	28,512.83	100.00%	24,744.30	100.00%	22,519.11	100.00%

上表纳入**直销模式**客户范围的对象为生产制造商和终端企业用户，纳入**贸易商模式**客户范围的对象为贸易商和零售商。

报告期内，不同业务模式的主营业务收入情况如下：

单位：万元

业务模式	2022年1-6月		2021年		2020年		2019年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
自有品牌(OBM)	6,187.60	51.10%	12,066.78	42.32%	10,687.91	43.19%	10,703.36	47.53%
自主设计(ODM)	5,674.07	46.86%	15,635.76	54.84%	13,392.70	54.12%	11,103.02	49.30%
贴牌生产(OEM)	166.92	1.38%	557.99	1.96%	557.42	2.25%	678.23	3.01%
其他	81.15	0.67%	252.30	0.88%	106.27	0.43%	34.51	0.15%
合计	12,109.74	100.00%	28,512.83	100.00%	24,744.30	100.00%	22,519.11	100.00%

(3) 报告期内，境外销售前五名客户销售金额及占比情况如下：

单位：元

年份	客户名称	主要销售内容	销售金额	占营业收入的比例
2022年1-6月	SGY公司(香港)	清洗机附件	18,811,519.78	14.86%
	MiTM公司(美国)	高压柱塞泵、清洗机附件	10,874,057.06	8.59%
	Koshin公司(日本)	高压清洗机、清洗机附件	10,035,835.29	7.93%
	Karcher公司(德国)	清洗机附件、高压柱塞泵	6,653,748.50	5.26%
	Canpump公司(加拿大)	高压柱塞泵、高压清洗机、清洗机附件	6,639,000.88	5.24%
	合计			53,014,161.51

2021年度	SGY 公司（香港）	清洗机附件	49,221,056.00	16.81%
	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、清洗机附件	38,384,425.57	13.11%
	Karcher 公司（德国）	清洗机附件、高压柱塞泵	19,316,098.74	6.60%
	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、清洗机附件	16,478,041.81	5.63%
	Mundimport 公司（巴拿马）	高压清洗机	7,053,768.85	2.41%
	合计			130,453,390.97
2020年度	SGY 公司（香港）	清洗机附件	46,676,873.85	18.50%
	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、清洗机附件	27,827,548.37	11.03%
	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、清洗机附件	18,438,902.75	7.31%
	Karcher 公司（德国）	清洗机附件、高压柱塞泵	15,558,562.96	6.17%
	Mundimport 公司（巴拿马）/TRECX 公司（厄瓜多尔）	高压清洗机、清洗机附件	5,706,051.94	2.26%
	合计			114,207,939.87
2019年度	SGY 公司（香港）	清洗机附件	46,261,252.83	20.03%
	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、清洗机附件	25,030,359.14	10.84%
	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、清洗机附件	15,519,046.44	6.72%
	Karcher 公司（德国）	清洗机附件、高压柱塞泵	15,171,331.64	6.57%
	TRECX 公司（厄瓜多尔）	高压清洗机、清洗机附件	6,465,652.26	2.80%
	合计			108,447,642.31

注：1、Mundimport 公司（巴拿马）和 TRECX 公司（厄瓜多尔）为受同一实际控制人控制的企业，金额合并统计。

2、Karcher 公司（德国）的销售金额依据同一控制下合并披露，包括 KARCHER、Karcher North America Camas、Karcher Cleaning Systems Sdn. Bhd.、Karcher Pty ltd.和 Karcher Canada Inc.等公司。其采购发行人产品主要销售区域为北美市场。

（4）报告期内，主要境外客户基本情况如下：

序号	客户名称	成立时间	合作时间	客户类型	主要业务
1	SGY 公司（香港）	2004 年 4 月 16 日	2014 年	贸易商	公司主要从事金属材料、五金制品、五金工具、气动工具、普通机械设备、日用品、化工产品等产品的国际贸易业务。
2	MiTM 公司	1973 年 12 月	2008 年	制造商	公司主要从事高压清

	(美国)	17日			洗机, 空气压缩机和发电机等产品的制造和销售业务。
3	Karcher 公司 (德国)	1935年1月 5日	2013年	制造商	公司主要从事工业清洗产品的制造和销售业务。
4	Koshin 公司 (日本)	1956年2月 9日	2013年	制造商	公司主要从事水泵、喷雾器和高压清洗机制造和销售业务。
5	TRECX 公司 (厄瓜多尔)	2001年11月 29日	2007年	贸易商	公司主要从事水泵和高压清洗机等产品的销售业务。
6	Mundimport 公 司(巴拿马)	2018年6月 13日	2019年	贸易商	公司主要从事水泵和高压清洗机等产品的销售业务。
7	Canpump 公司 (加拿大)	2012年8月 24日	2014年	贸易商	公司主要从事泵、电动压力清洗器、雾化喷嘴泵和管、电机、发动机、高压压力软管、配件和泵备件的销售业务。

(5) 报告期内, 境内销售前五名客户销售金额及占比情况如下:

单位: 元

年份	客户名称	主要销售内容	销售金额	占营业收入的比例
2022 年 1- 6 月	长沙中联重科环境产业有限公司	高压柱塞泵、清洗机附件	3,807,044.25	3.01%
	上海东贸贸易有限公司	清洗机附件、高压柱塞泵、高压清洗机	1,943,437.83	1.54%
	徐州弘毅机电设备有限公司	高压柱塞泵、清洗机附件	1,559,128.83	1.23%
	安徽华信电动科技股份有限公司	高压清洗机	1,276,503.58	1.01%
	利欧集团浙江泵业有限公司	转轴喷瓷加工	864,156.18	0.68%
	合计			9,450,270.67
2021 年度	上海东贸贸易有限公司	清洗机附件、高压柱塞泵、高压清洗机	16,203,299.05	5.53%
	长沙中联重科环境产业有限公司	高压柱塞泵、清洗机附件	5,958,731.93	2.04%
	广东合力塑胶有限公司	清洗机附件	4,848,550.06	1.66%
	利欧集团浙江泵业有限公司	转轴喷瓷加工、高压清洗机	3,038,350.67	1.04%
	烟台杰瑞石油装备技术有限公司	高压柱塞泵、清洗机附件	2,622,317.75	0.90%
	合计			32,671,249.46

2020年度	上海东贸贸易有限公司	清洗机附件、 高压柱塞泵、 高压清洗机	12,722,235.96	5.04%
	长沙中联重科环境产业有限公司	高压柱塞泵、 清洗机附件	7,104,151.25	2.82%
	广东合力塑胶有限公司	高压清洗机附件	4,154,453.08	1.65%
	烟台杰瑞石油装备技术有限公司	高压柱塞泵、 清洗机附件	3,839,928.24	1.52%
	安徽华信电动科技股份有限公司	高压清洗机	2,991,054.01	1.19%
	合计			30,811,822.54
2019年度	上海东贸贸易有限公司	清洗机附件、 高压柱塞泵、 高压清洗机	10,650,056.30	4.61%
	长沙中联重科环境产业有限公司	高压柱塞泵、 清洗机附件	8,115,308.23	3.51%
	重庆大江动力设备制造有限公司	高压柱塞泵	5,127,826.52	2.22%
	广东合力塑胶有限公司	清洗机附件	3,302,670.11	1.43%
	安徽华信电动科技股份有限公司	高压清洗机	2,772,544.91	1.20%
	合计			29,968,406.07

注：上海东贸贸易有限公司采购公司产品后销往境外。上海东贸贸易有限公司为境内企业，公司产品销售给该企业后，由该企业自行办理报关、出口退税等手续。因此，从统计的角度，将该公司列为境内客户，对该公司的销售列示为境内销售。

(6) 报告期内，主要境内客户基本情况如下：

序号	客户名称	成立时间	合作时间	客户类型	主要业务
1	上海东贸贸易有限公司	1998年7月30日	2007年	贸易商	公司主要从事货物及技术的进出口、货运代理、装卸代理、装卸服务、仓储等业务。
2	长沙中联重科环境产业有限公司	2012年2月27日	2013年	制造商	公司主要从事环境保护专用设备新能源汽车零配件、改装汽车、建筑垃圾处置设备的制造，城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务，城市生活垃圾经营性处理服务和垃圾分类服务等业务。
3	广东合力塑胶有限公司	2006年4月29日	2007年	制造商	公司主要从事塑胶、金属制品和针纺织品的制造和销售业务。
4	利欧集团浙江泵业有限公司	2015年12月23日	2015年	制造商	公司主要从事泵及真空设备、电机、普通阀门和旋塞等的制造和销售业务。

5	烟台杰瑞石油装备技术有限公司	2004年2月20日	2018年	制造商	公司主要从事地质勘探和地震专用仪器、石油钻采专用设备、水下系统和作业装备、海洋工程装备、气体压缩机械、通用设备、液压动力机械及元件等制造和销售业务。
6	安徽华信电动科技股份有限公司	2004年2月20日	2015年	制造商	公司主要从事各类电动垃圾分类收集车、桶装车、洗扫车、环卫车、保洁车等制造和销售业务。
7	重庆大江动力设备制造有限公司	2004年2月12日	2014年	制造商	公司主要从事通用汽油机、普通机械、电器机械及器材、健身器材和家用电器等制造和销售业务。
8	徐州弘毅机电设备有限公司	2004年6月22日	2017年	制造商	公司主要从事工程机械、标准件和轴承加工等制造和销售业务。

(7) 发行人及主要关联方在上述客户中拥有权益情况

除了利欧集团浙江泵业有限公司，公司及董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方及持有公司 5%以上股份的股东在上述其他客户中未直接或间接拥有任何权益。利欧集团浙江泵业有限公司与公司的关联关系详见“第六节公司治理”之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（一）关联方、关联关系情况”之“（3）除控股股东、实际控制人外持有公司 5%以上股份的股东”。

(二) 采购情况和主要供应商

1、主要原材料和能源及其供应情况

(1) 报告期内主要原材料的采购情况

报告期内，公司主要原材料采购金额情况如下：

单位：万元

原材料名称	2022年1-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
铜棒	679.54	12.69%	3,362.82	20.69%	2,639.78	20.25%	1,784.82	16.06%
动力设备	1,318.45	24.63%	2,589.08	15.93%	1,954.21	14.99%	1,691.09	15.22%
金属零件	432.34	8.08%	1,327.91	8.17%	1,030.18	7.90%	999.84	9.00%
铝合金	319.00	5.96%	1,051.82	6.47%	759.93	5.83%	556.95	5.01%

喷头	247.51	4.62%	869.51	5.35%	718.41	5.51%	711.71	6.40%
胶管	320.93	5.99%	824.37	5.07%	603.68	4.63%	494.21	4.45%
包装材料	233.98	4.37%	798.26	4.91%	699.73	5.37%	675.46	6.08%
密封件	202.60	3.78%	797.42	4.91%	656.93	5.04%	509.03	4.58%
塑料件	223.91	4.18%	756.92	4.66%	748.56	5.74%	680.71	6.13%
辅助材料	195.99	3.66%	574.74	3.54%	525.88	4.03%	485.47	4.37%
轴承	153.98	2.88%	491.12	3.02%	401.31	3.08%	330.45	2.97%
合计	4,328.23	80.84%	13,443.96	82.72%	10,738.61	82.38%	8,919.74	80.27%

注：辅助材料主要为汽油、机油、氩气、砂轮、浸渗液、减震垫、无磷脱脂剂、厌氧胶和抛光剂等生产辅助材料。

2022年1-6月，公司采购铜棒的比例下降较多，主要原因是公司预期订单减少，铜棒采购量相应减少，同时本期生产耗用了较多库存铜棒。

上述披露的外购成品中，与企业自产重叠的仅有喷头，报告期内，公司各类组件自产及外购喷头的金额、比例及单位采购价格或单位自产成本情况如下：

单位：万元、%、元/个

项目	2022年1-6月			2021年度			2020年度			2019年度		
	金额	占比	单价	金额	占比	单价	金额	占比	单价	金额	占比	单价
外购	209.14	44.92	8.23	629.62	42.65	9.84	543.36	47.40	9.71	473.3	42.29	10.38
自产	256.49	55.08	9.72	846.75	57.35	12.31	602.88	52.60	9.23	645.96	57.71	9.16
小计	465.63	100.00	-	1,476.37	100.00	-	1,146.24	100.00	-	1,119.26	100.00	-

注：本表喷头外购金额为外购裸喷头，原材料采购中的喷头金额包括裸喷头和其他喷头材料，二者存在差异。单价为单位采购价格或单位自产成本。

报告期内，公司外购成品件及其原因情况如下：

原材料成品件名称	自产/外购情况	公司是否拥有自主生产的核心技术和工艺	外购原因
动力设备	外购	否	需要配置专用设备，自产成本较高，不如外购经济
喷头	外购/自产	是	品种较多，少部分自产

动力设备虽为产品重要部件，但动力设备为发行人的上游产业产品，出于经济效率和专业分工等因素考虑，公司当前没有渗透至该领域。因此，发行人没有单独配置动力设备相关生产设备和人员，所有动力设备均为对外采购，包括发行人客户指定采购和非指定采购，其中指定采购的动力设备约占20%。发行人不具备动力设备自主生产的核心技术和工艺。

发行人外购喷头主要为非铜质的裸喷头，外购的原因主要是：A、工序简

单、技术含量低，诸如插式裸喷嘴、下水道喷头、蝶形喷头帽和螺纹喷头等。

B、出于经济成本效益考虑以及周边供应商产业链完整性和技术成熟度，旋转喷头等从外部采购。

发行人自产喷头产品特点是价值高、工序复杂、技术含量高，属于公司核心产品，诸如6合一喷头、可转位喷头、可调喷头、园林喷头、管道旋转喷头、喷砂套件及扇形喷砂喷头。

经过多年的技术研发与产品制造，公司积累了喷头生产经验，已掌握喷头自主生产的核心技术和工艺。

报告期内，原材料采购金额与营业成本变动情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
原材料采购金额	5,354.07	16,252.47	13,035.01	11,112.55
营业成本	8,529.23	19,621.23	15,875.97	14,318.72
采购金额占营业成本比例	62.77%	82.83%	82.11%	77.61%

2022年1-6月，原材料采购金额占营业成本比例有所下降，主要原因是公司预期订单减少，原材料采购量相应减少，同时本期生产耗用了较多包括原材料、在产品和委托加工物资在内的存货。

(2) 报告期内主要能源的采购情况

公司生产所用能源主要为电力，报告期内，公司电力消耗情况如下表所示：

单位：元、度、元/度、%

能源	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
采购金额	2,980,009.59	4,403,714.46	3,317,312.86	3,583,504.54
采购数量	2,822,440.00	5,297,370.00	4,117,805.00	4,101,380.00
采购单价	1.06	0.83	0.81	0.87
采购金额占主营业务成本的比例	3.42	2.30	2.12	2.57

2022年1-6月，电力采购单价上涨，主要原因是自2021年10月15日起，全国统一取消工商业目录销售电价，各地推动工商业用户全部进入电力市场，按照市场价格购电。

(3) 报告期内前五大原材料供应商的采购品种及单价变动情况

供应商名称	采购内容	规格型号	单位	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜棒	-	元/Kg	44.77	40.81	30.54	31.50
玉环永洲金属制品有限公司	铜棒	-	元/Kg	43.04	39.27	34.74	-
隆鑫通用动力股份有限公司	汽油发动机	隆鑫 G200	元/台	433.71	398.38	387.56	389.51
		隆鑫 G390	元/台	930.96	915.48	865.92	860.07
		隆鑫 G420	元/台	988.20	1,005.85	1,022.92	979.54
		隆鑫 G270	元/台	846.52	801.33	781.44	786.90
		隆鑫 G210	元/台	450.21	474.33	431.89	462.42
台州驰成塑业有限公司	塑料件	喷枪外壳/LOWES枪	元/个	10.05	9.85	9.63	9.85
		洗地盘塑料外壳/15英寸-3	元/个	13.45	13.03	12.98	15.09
		延长杆手柄套	元/个	2.00	1.96	1.92	2.03
台州市路桥区富凯塑料制品厂	塑料件	喷枪外壳/LOWES枪	元/个	-	-	-	10.34
		洗地盘塑料外壳/15英寸-3	元/个	-	-	-	15.95
上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	往复油封	元/个	2.31	2.24	2.19	2.19
		支撑环/DBC-15型	元/个	2.89	2.73	2.73	2.73
		夹布副水封/15型	元/个	4.02	4.02	4.02	4.02
		夹布主水封/15型	元/个	2.81	2.73	2.74	2.73
		橡胶副水封/15型	元/个	1.77	1.92	1.92	1.92
重庆润通科技有限公司	动力设备	汽油机/润通180CC	元/台	435.59	424.96	424.96	424.91
		汽油机/润通G210	元/台	438.81	431.05	431.29	431.25
		汽油机/润通G420	元/台	879.05	962.99	-	825.54
爱尔达电气有限公司	动力设备	单相四极铝壳电机/爱尔达-YL112M-4; B34-	元/台	746.90	725.96	609.64	648.46

		3.0KW/50HZ					
台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	车架及配件	插拔式小机架毛坯/A型	元/个	78.41	76.91	71.50	71.34
		电机外罩	元/个	71.11	63.13	59.43	58.70
		折叠式大机架毛坯/A型	元/个	77.07	77.61	70.66	70.63
		电机式小机架毛坯/CSP型	元/个	67.40	67.52	61.43	61.43
台州瑞鸿铝业有限责任公司	铝合金	-	元/Kg	18.99	17.95	-	-

注：台州驰成塑业有限公司和台州市路桥区富凯塑料制品厂为受同一实际控制人控制的企业，其中台州市路桥区富凯塑料制品厂已于2021年6月25日注销。

(4) 报告期内同一原材料向不同供应商采购的原因

报告期内，公司同一原材料向主要不同供应商采购情况和单价变动如下：

采购内容	规格型号	供应商名称	单位	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
铜棒	圆实心铜棒	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	元/Kg	44.99	41.19	30.52	31.65
		浙江科宇金属材料有限公司	元/Kg	-	38.07	32.57	32.56
		玉环永洲金属制品有限公司	元/Kg	43.98	38.47	-	-
	六角实心铜棒	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	元/Kg	42.30	40.63	30.49	31.19
		玉环永洲金属制品有限公司	元/Kg	-	37.65	34.51	-
铝锭	-	台州瑞鸿铝业有限责任公司	元/Kg	18.99	17.95	-	-
		浙江和合环境资源有限公司	元/Kg	-	15.89	-	-
		浙江巨东股份有限公司	元/Kg	19.48	15.50	12.11	11.88
铝管	空心铝管6061	宁海县东昊铝业有限公司	元/Kg	22.03	20.24	16.24	16.45
		台州市路桥区雄兴铝材厂(普通合伙)	元/Kg	21.97	20.54	16.54	16.48
汽油	本田G390	宁波吉宝田农业设施有限公司	元/台	2,663.73	2,511.58	2,544.39	2,465.99

机		上海嘉本园林设备有限公司	元/台	-	-	2,325.53	2,492.28
		本田动力（中国）有限公司	元/台	-	-	3,717.70	3,306.03
	本田 G630	宁波吉宝田农业设施有限公司	元/台	-	6,778.76	6,778.76	-
		上海嘉本园林设备有限公司	元/台	-	-	-	6,637.42
电机	手提式 1.5KW单相 四极电机-60Hz	温岭市飞驰电器科技有限公司	元/台	396.46	377.77	-	-
		台州市东亚电机股份有限公司	元/台	-	-	325.66	-
	手提式 1.5KW单相 四极电机-50Hz	温岭市飞驰电器科技有限公司	元/台	-	379.37	-	-
		台州市东亚电机股份有限公司	元/台	-	-	325.66	325.66

报告期内，公司主要原材料向主要不同供应商的采购单价变动差异原因如下：

铜棒方面，报告期内，发行人向三家铜棒供应商的采购均价差异主要由于不同采购月份铜价波动。

铝锭方面，2021年，发行人向台州瑞鸿铝业有限责任公司采购的铝锭单价略高于浙江和合环境资源有限公司和浙江巨东股份有限公司，主要由于向台州瑞鸿铝业有限责任公司的采购均发生在2021年8-11月份，这一时期铝价处于当年最高价格区间。2022年1-6月，发行人向浙江巨东股份有限公司采购的铝锭单价略高于台州瑞鸿铝业有限责任公司，主要原因系不同采购月份铝价波动。

铝管方面，发行人向宁海县东昊铝业有限公司和台州市路桥区雄兴铝材厂（普通合伙）的采购单价没有较大差异。

汽油机方面，发行人向本田动力（中国）有限公司采购的本田G390为进口型号，向宁波吉宝田农业设施有限公司和上海嘉本园林设备有限公司采购的本田G390并非全部为进口型号，因此，前者的采购价格高于后者。

电机方面，报告期内，发行人向不同供应商采购电机的价格无明显差异。

（5）主要原材料采购价格变动情况

报告期内，公司部分主要原材料采购单价情况如下：

原材料名称	单位	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
铜棒	元/Kg	44.47	40.24	30.94	31.71

动力设备	元/台	779.27	677.33	668.20	686.04
铝合金	元/Kg	17.79	17.84	14.29	13.68

①铜棒采购价格分析

报告期各期，公司铜棒采购金额分别为 1,784.82 万元、2,639.78 万元、3,362.82 万元和 679.54 万元，占原材料采购金额的比例分别为 16.06%、20.25%、20.69%和 12.69%，公司铜棒材采购定价方式为以市场价格为基础，向不同供应商询价，综合比对采购单价、到货时间等因素确定供应商。报告期内，公司铜棒采购单价与上海有色金属铜和锌的平均价格走势基本一致，具体情况如下：

单位：元/kg

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
上海有色金属平均价格：铜	71.83	68.50	48.82	47.71
上海有色金属平均价格：SMM0#锌锭	25.86	22.43	18.29	20.25
铜棒模拟价格	52.01	48.70	35.63	35.77
公司采购铜棒价格	50.25	45.47	34.96	36.09

注：1、上海有色金属网平均价格为含税价，为方便价格比较，将公司的铜棒采购价格列示为含税价格。

2、铜棒模拟价格=上海有色金属平均价格：铜*58%+上海有色金属平均价格：SMM0#锌锭*40%

数据来源：上海有色金属网

公司使用的铜材主要为黄铜，含铜量约为 58%，含锌量约为 40%，其余成分为铅、铁等，公司铜材采购单价主要受到市场铜价和锌价影响。

②动力设备采购价格分析

报告期各期，公司采购动力设备类型包括汽油机、柴油机和电机，采购金额分别为 1,691.09 万元、1,954.21 万元、2,589.08 万元和 1,318.45 万元，占原材料采购金额的比例分别为 15.22%、14.99%、15.93%和 21.86%，公司汽油机、柴油机和电机采购定价方式为以市场价格为基础，双方协商确认最终价格。报告期内，公司采购主要汽油机、柴油机和电机型号对应的平均采购单价如下：

单位：元/台

类别	型号	供应商名称	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
汽油机	润通 180CC	重庆润通科技有限公司	435.59	424.96	424.96	424.91

	本田 G390	宁波吉宝田农业设施有限公司	2,663.73	2,511.58	2,544.39	2,465.99
	隆鑫 G200	隆鑫通用动力股份有限公司	433.71	398.38	387.56	389.51
柴油机	科普 186FAE	常州科普动力机械有限公司	1,697.25	1,631.72	1,591.87	1,659.02
	海霖 188FVE/474CC	福州海霖动力有限公司	2,330.28	2,238.31	2,201.83	2,192.51
电机	单相四极铝壳电机/爱尔达-YL112M-4; B34-3.0KW/50HZ	爱尔达电气有限公司	746.90	725.96	609.64	648.46
	三相四极铝壳电机/金龙-JL132S-4; B34-5.5KW	浙江金龙电机股份有限公司	1,204.42	1,165.60	981.53	1,042.24

受原材料价格上涨的影响，2022 年 1-6 月，汽油机和柴油机价格所有上涨。2021 年度以后，电机价格有所上涨。

③铝合金采购价格分析

报告期各期，公司铝合金采购金额分别为 556.95 万元、759.93 万元、1,051.82 万元和 319.00 万元，占原材料采购金额的比例分别为 5.01%、5.83%、6.47%和 5.96%。公司采购的铝合金主要包括铝锭、铝管和铝棒等。铝合金采购定价方式为以市场价格为基础，向不同供应商询价，综合比对采购单价、到货时间等因素确定供应商。报告期内，公司铝合金采购单价与上海有色金属铝的平均价格走势一致，具体情况如下：

单位：元/kg

型号	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
上海有色金属平均价格：铝	21.40	18.89	14.19	13.94
公司采购铝锭价格	21.54	18.99	13.68	13.59
公司采购铝管价格	17.10	23.00	18.50	18.76
公司采购铝棒价格	30.00	23.04	19.19	18.89

注：上表中价格均含税。

数据来源：上海有色金属网

2、主要供应商情况

(1) 报告期内前五名供应商的采购情况

单位：元

年份	供应商名称	采购内容	采购金额	占采购总额的比例
2022年1-6月	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜棒及铜粉加工	5,867,703.56	10.32%
	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	2,547,288.60	4.48%
	爱尔达电气有限公司	动力设备	2,405,401.80	4.23%
	台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	车架及配件	2,094,747.98	3.69%
	台州瑞鸿铝业有限责任公司/浙江和合环境资源有限公司	铝合金	1,994,247.78	3.51%
	合计			14,909,389.72
2021年度	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜棒及铜粉加工	24,517,181.78	14.05%
	玉环永洲金属制品有限公司	铜棒及铜粉加工	8,574,193.05	4.91%
	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	7,340,362.03	4.21%
	台州驰成塑业有限公司	塑料件	6,654,523.92	3.81%
	上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	5,864,883.44	3.36%
	合计			52,951,144.22
2020年度	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜棒及铜粉加工	23,875,573.21	17.15%
	台州驰成塑业有限公司	塑料件	6,485,209.88	4.66%
	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	5,244,366.23	3.76%
	上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	4,730,925.37	3.40%
	重庆润通科技有限公司	动力设备	3,924,202.05	2.82%
	合计			44,260,276.74
2019年度	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜棒及铜粉加工	15,116,367.41	12.60%
	台州驰成塑业有限公司/台州市路桥区富凯塑料制品厂	塑料件	5,962,734.98	4.97%
	上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	3,797,152.55	3.17%

	重庆润通科技有限公司	动力设备	3,349,336.35	2.79%
	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	3,346,363.97	2.79%
	合计		31,571,955.26	26.32%

注 1：台州驰成塑业有限公司和台州市路桥区富凯塑料制品厂为受同一实际控制人控制的企业，两家公司合并统计。

注 2：浙江和合环境资源有限公司为台州瑞鸿铝业有限责任公司的控股股东，持股比例为 94.98%，因此将两家公司采购金额合并披露。

(2) 报告期内公司主要供应商基本情况

序号	供应商名称	成立时间	合作时间	主要业务
1	宁波金田铜业（集团）股份有限公司	1992 年 6 月 20 日	2007 年	公司主要从事各类金属加工，砂轮、电线、电机、五金、阀门、电子元件、紧固件的制造和销售等业务。
2	隆鑫通用动力股份有限公司	2007 年 6 月 8 日	2009 年	公司主要从事开发、销售：摩托车及零部件、汽油机及零部件、汽车零部件的开发、生产和销售业务。
3	玉环永洲金属制品有限公司	2014 年 11 月 21 日	2016 年	公司主要从事金属及金属零配件加工、制造和销售业务。
4	台州驰成塑业有限公司	2019 年 3 月 7 日	2019 年	公司主要从事塑料制品、橡胶制品、清洗机、气动工具、水暖管道配件、喷雾器及配件、模具的制造和销售业务。
6	台州市路桥区富凯塑料制品厂	2008 年 5 月 12 日	2009 年	公司主要从事塑料制品、橡胶制品、清洗机、气动工具、水暖管道配件、喷雾器及配件、模具的制造和销售业务。
7	上海嘉诺密封技术有限公司	2004 年 1 月 13 日	2007 年	公司主要从事密封件、流体传动及控制产品的销售业务。
8	重庆润通科技有限公司	2009 年 9 月 27 日	2013 年	公司主要从事农业机械制造、摩托车整车及发动机、通用机械设备及零部件、专用机械设备零部件等生产和销售业务。
9	爱尔达电气有限公司	2004 年 9 月 16 日	2008 年	公司主要从事电机及配件、配电开关控制设备、电子元件等生产和销售业务。
10	台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	2007 年 8 月 21 日	2007 年	公司主要从事清洗机配件生产和销售业务。
11	台州瑞鸿铝业有限责任公司	2021 年 6 月 3 日	2021 年	公司主要从事有色金属冶炼、压延加工和金属材料加工和销售业务。
12	浙江和合环境资源有限公司	2017 年 3 月 21 日	2019 年	公司主要从事有色金属冶炼、压延加工和金属材料加工和销售业务。

注 1：台州驰成塑业有限公司和台州市路桥区富凯塑料制品厂为受同一实际控制人控制的企业，其中台州市路桥区富凯塑料制品厂已于 2021 年 6 月 25 日注销。发行人与台州市路桥区富凯塑料制品厂的合作时间从 2009 年开始。

注 2：浙江和合环境资源有限公司为台州瑞鸿铝业有限责任公司的控股股东，持股比例为 94.98%，因此将两家公司采购金额合并披露。

(3) 发行人及主要关联方在上述供应商中拥有权益情况

公司及董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方及持有公司 5%以上股份的股东在上述供应商中未直接或间接拥有任何权益。

3、报告期内委托加工的情况

(1) 委托加工的主要环节

公司不同高压清洗机以及相关附件的生产环节及主要工序均有所不同，公司针对核心部件生产过程中的必要工序具备完整独立的生产能力。为提升生产效率，公司对高压清洗机及其附件和高压柱塞泵的部分非核心生产工序进行委托加工，委托加工工序主要包括铸造、压铸、注塑、模锻、抛光、电镀和和阳极氧化工序等，不涉及关键工序及关键技术。公司通过合格供应商评审确定委托加工商，选择委托加工商时，综合考虑加工商的加工能力、加工质量和报价情况。

(2) 委托加工情况

报告期内，公司委托加工厂商加工费用总计金额分别为 880.80 万元、887.23 万元、1,198.63 万元和 330.37 万元。其中，公司前五名委托加工厂商加工费用金额如下：

①2022 年 1-6 月

单位：万元

序号	委托加工厂商名称	委托加工内容	金额	占采购总额的比例
1	三门中福机械有限公司	压铸	102.61	1.81%
2	台州市路桥辉跃机械厂	模锻	58.98	1.04%
3	玉环永洲金属制品有限公司	铜粉加工	51.68	0.91%
4	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	铜粉加工	25.51	0.45%
5	浙江佳尔达热处理有限公司	热处理	22.55	0.40%
合计			261.33	4.60%

②2021 年度

单位：万元

序号	委托加工厂商名称	委托加工内容	金额	占采购总额的比例
1	玉环永洲金属制品有限公司	铜粉加工	209.05	1.20%

	司			
2	台州市路桥辉跃机械厂	模锻	179.52	1.03%
3	台州市路桥利鸥塑业有限公司	注塑	171.22	0.98%
4	三门中福机械有限公司	压铸	167.56	0.96%
5	台州市灵江金属科技股份有限公司	抛光、电镀	123.21	0.71%
合计			850.56	4.88%

③2020 年度

单位：万元

序号	委托加工厂商名称	委托加工内容	金额	占采购总额的比例
1	玉环永洲金属制品有限公司	铜粉加工	144.94	1.02%
2	台州市路桥辉跃机械厂	模锻	141.10	0.99%
3	三门中福机械有限公司	压铸	112.86	0.79%
4	台州市路桥利鸥塑业有限公司	注塑	97.30	0.68%
5	台州市沃邦金属表面处理有限公司	阳极氧化	74.11	0.52%
合计			570.31	4.00%

④2019 年度

单位：万元

序号	委托加工厂商名称	委托加工内容	金额	占采购总额的比例
1	台州市路桥辉跃机械厂	模锻	156.48	1.27%
2	玉环永洲金属制品有限公司	铜粉加工	151.76	1.23%
3	三门中福机械有限公司	压铸	114.84	0.93%
4	台州市路桥利鸥塑业有限公司	注塑	87.31	0.71%
5	台州市灵江金属科技股份有限公司	抛光、电镀	81.99	0.67%
合计			592.39	4.81%

(3) 受托加工方的基本情况

单位：万元

序号	委托加工厂商名称	成立时间	合作时间	主要业务
1	玉环永洲金属制品有限公司	2014年11月21日	2016年	公司主要从事金属及金属零配件加工、制造和销售业务。
2	三门中福机械有限公司	2011年6月9日	2011年	公司主要从事机械零部件、金属制品、泵及配件制造业务。

3	台州市路桥利鸥塑业有限公司	2014年1月16日	2015年	公司主要从事塑料制品、铁制品、模具制造和销售业务。
4	台州市沃邦金属表面处理有限公司	2019年6月26日	2020年	公司主要从事金属表面铝氧化加工业务。
5	台州市灵江金属科技股份有限公司	2001年08月21日	2007年	公司主要从事金属技术开发，电镀来料加工，镀锌铁丝加工，工业用扁丝加工业务。
6	台州市路桥辉跃机械厂	2008年2月20日	2008年	公司主要从事机械配件、模具、水泵配件、洁具配件、喷雾器配件制造、销售业务。
7	浙江佳尔达热处理有限公司	2003年3月24日	2007年	公司主要从事热处理加工业务。

①玉环永洲金属制品有限公司

法定代表人	王素兰
统一社会信用代码	91331021L6282426X6
成立时间	2014年11月21日
注册资本	58万人民币
住所	玉环市科技产业功能区楚门片区（胡新段）
员工人数/营收规模	小于50人/5,000万元以上
经营范围	建筑及家具用金属配件、阀门、卫生洁具、水暖管件、汽车配件、摩托车配件、紧固件、塑料制品、橡胶制品制造、加工、销售；货物进出口、技术进出口。
股权结构	王素兰 50%，张林君 50%
开始合作时间	2016年
合作模式	商品购销、加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	20%左右

注：发行人对玉环永洲金属制品有限公司的同类业务包括铜棒采购和铜粉加工。

②三门中福机械有限公司

法定代表人	陈中福
统一社会信用代码	91331022576547260Q
成立时间	2011年6月9日
注册资本	15万人民币
住所	浙江省三门县浦坝港镇碇礁塘（勤丰船厂内）
员工人数/营收规模	小于50人/500-1,000万元
经营范围	机械零部件、金属制品、泵及配件制造。
股权结构	陈中福 60%，陈亨云 40%

开始合作时间	2011 年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	20-25%

③台州市路桥利鸥塑业有限公司

法定代表人	於斌
统一社会信用代码	91331004090979397B
成立时间	2014 年 1 月 16 日
注册资本	10 万人民币
住所	台州市路桥区路南街道肖王村
员工人数/营收规模	小于 50 人/500-1,000 万元
经营范围	塑料制品、铁制品、模具制造、销售。
股权结构	张尚辉 40%，於斌 40%，陈雪芬 20%
开始合作时间	2015 年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	30%左右

④台州市沃邦金属表面处理有限公司

法定代表人	王冬
统一社会信用代码	91331004MA2DW6J47F
成立时间	2019 年 6 月 26 日
注册资本	100 万人民币
住所	浙江省台州市路桥区金清镇新十六路以北、十条河以西 15#厂房幢-2FA
员工人数/营收规模	小于 50 人/500-1,000 万元
经营范围	金属表面铝氧化加工。（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）
股权结构	戴慧慧 50%，王川江 20%，戴仙波 20%，杨志 10%
开始合作时间	2020 年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是

对公司销售金额占其同类业务比重	5-10%
-----------------	-------

⑤台州市灵江金属科技股份有限公司

法定代表人	张新恩
统一社会信用代码	91331082741000614N
成立时间	2001年08月21日
注册资本	50万人民币
住所	临海市沿江镇亭山村
员工人数/营收规模	130人左右/6,000万元左右
经营范围	金属技术开发，电镀来料加工，镀锌铁丝加工，工业用扁丝加工。（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）
股权结构	张新恩 80%，郑灵怀 20%
开始合作时间	2007年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	2%左右

⑥台州市路桥辉跃机械厂

法定代表人	李灵华
统一社会信用代码	9133100467163694X6
成立时间	2008年2月20日
注册资本	20万人民币
住所	台州市路桥区蓬街镇新光村
员工人数/营收规模	小于50人/小于500万元
经营范围	机械配件、模具、水泵配件、洁具配件、喷雾器配件制造、销售。
股权结构	李灵华 100%
开始合作时间	2008年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	30%左右

⑦浙江佳尔达热处理有限公司

法定代表人	陈春夫
-------	-----

统一社会信用代码	91331000749040450T
成立时间	2003年3月24日
注册资本	1,000万元
住所	台州市经达路89号
员工人数/营收规模	100-150人，大于5000万
经营范围	热处理；机械设备、钢材批发、零售。
股权结构	陈春玲 25%，陈春法 25%，陈春夫 25%，陈春圃 25%
开始合作时间	2007年
合作模式	加工服务
与发行人及其控股股东、实际控制人、董监高等是否存在关联关系、任职关系或对外投资关系	否
是否具有相关生产经营资质	是
对公司销售金额占其同类业务比重	1%左右

(4) 发行人前五大外协厂商环保合规情况

根据天眼查查询结果，2019年1月1日至2022年6月30日，外协供应商台州市沃邦金属表面处理有限公司和台州市灵江金属科技股份有限公司存在被行政处罚的情况。

2019年9月，台州市沃邦金属表面处理有限公司被台州市公安局路桥分局金清派出所检查易制爆危险化学品时发现存在以下问题：一、化学原料进货记录及先进先出管理卡中硝酸的出货数量登记在结余数量上，结余数量未登记；二、化学原料进货记录及先进先出管理卡中硝酸现库存总量 210KG（30KG/桶，共 7 桶），实际库存总量 150KG（30KG/桶，共 5 桶）；化学原料进货记录及先进先出管理卡台账中硝酸的现库存量和实际库存总量不符。行政处罚的种类和依据：根据《危险化学品安全管理条例》第八十一条第一款第（一）项之规定，决定给予责令改正、并处五千元罚款的行政处罚。

2022年5月，当地民警在台州市灵江金属科技股份有限公司检查中发现其在购买易制爆危险化学品过程中，未在规定的时限内将所销售、购买的剧毒化学品、易制爆危险化学品的品种、数量以及流向信息报所在地县级人民政府公安机关备案。台州市灵江金属科技股份有限公司的行为已经构成易制爆危险化学品的购买单位未按规定备案易制爆危险化学品的购买情况。行政处罚的种类和依据：根据《危险化学品安全管理条例》第八十一条第一款第（五）项之

规定，决定给予罚款五千元的行政处罚。

除以上台州市沃邦金属表面处理有限公司、台州市灵江金属科技股份有限公司存在两次违规处罚行为外，发行人主要外协供应商不存在其他环保违规行为。上述外协厂商的不合规行为未对发行人生产经营造成重大不利影响。发行人对同类产品存在多家委外加工商可供选择，外协厂商本地化资源充足，可替代性较强。

(5) 发行人及主要关联方在上述委托加工厂商名称中拥有权益情况

公司及董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方及持有公司 5%以上股份的股东在上述委托加工厂商中未直接或间接拥有任何权益。

(三) 报告期内对持续经营有重要影响的合同的基本情况

1、销售合同

报告期内，发行人与主要境外客户签订的销售合同多数是订单形式，数量较多、产品基本相同，且具有连续性。发行人与主要境内客户签署销售合同部分为年度框架协议，框架协议仅规定基本合同条款，具体以公司实际销售订单为准；与其余客户签订单个合同或订单，因此将同一会计年度与同一客户发生的订单合并计算披露。

报告期内，合计金额 500 万以上的销售合同或订单的汇总情况如下：

单位：万元

序号	年度	客户名称	主要合同标的	金额
1	2022 年 1-6 月	SGY 公司（香港）	高压清洗机附件	1,101.20
2	2022 年 1-6 月	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	842.23
3	2022 年 1-6 月	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、高压柱塞泵	723.60
4	2022 年 1-6 月	Mundimport 公司（巴拿马）/TRECX 公司（厄瓜多尔）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	720.44
5	2021 年度	SGY 公司（香港）	高压清洗机附件	4,742.73
6	2021 年度	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	3,652.79
7	2021 年度	上海东贸	高压清洗机附件、高压柱塞泵、高压清洗机	2,593.08

8	2021 年度	Karcher 公司（德国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	1,981.93
9	2021 年度	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、高压柱塞泵	1,714.00
10	2021 年度	Canpump 公司（加拿大）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	1,353.81
11	2021 年度	Mundimport 公司（巴拿马）/TRECX 公司（厄瓜多尔）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	994.36
12	2020 年度	SGY 公司（香港）	高压清洗机附件	5,595.75
13	2020 年度	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	3,418.26
14	2020 年度	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、高压柱塞泵	2,156.47
15	2020 年度	Karcher 公司（德国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	1,653.23
16	2020 年度	上海东贸	高压清洗机附件、高压柱塞泵、高压清洗机	1,265.34
17	2020 年度	Chandak 公司（印度）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	680.38
18	2020 年度	Canpump 公司（加拿大）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	649.05
19	2019 年度	MiTM 公司（美国）	高压柱塞泵、高压清洗机附件	2,814.41
20	2019 年度	SGY 公司（香港）	高压清洗机附件	2,604.81
21	2019 年度	Koshin 公司（日本）	高压清洗机、高压柱塞泵	1,692.38
22	2019 年度	Karcher 公司（德国）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	1,653.23
23	2019 年度	上海东贸	高压清洗机附件、高压柱塞泵、高压清洗机	1,309.84
24	2019 年度	TRECX 公司（厄瓜多尔）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	609.24
25	2019 年度	Canpump 公司（加拿大）	高压清洗机、高压清洗机附件、高压柱塞泵	559.10

报告期内，金额 30 万美元或 200 万人民币以上的销售合同或订单的情况如下：

序号	签订日期	客户名称	金额	截至 2022 年 6 月 30 日是否履行完毕
1	2022/3/24	Barbuy Team S.A.（阿根廷）	35.67 万美元	履行完毕
2	2022/2/24	Mundimport 公司（巴拿马）	65.72 万美元	正在履行
3	2022/2/8	MiTM 公司（美国）	34.20 万美元	正在履行
4	2021/11/30	上海东贸	372.85 万人民币	履行完毕
5	2021/10/30	Canpump 公司（加拿大）	34.81 万美元	正在履行

6	2021/10/25	Karcher 公司	31.77 万美元	履行完毕
7	2021/7/24	Mundimport 公司 (巴拿马)	30.82 万美元	履行完毕
8	2021/6/22	Mundimport 公司 (巴拿马)	39.74 万美元	履行完毕
9	2021/6/4	Canpump 公司 (加拿大)	35.84 万美元	履行完毕
10	2021/4/8	Koshin 公司 (日本)	51.53 万美元	履行完毕
11	2021/2/24	Koshin 公司 (日本)	30.78 万美元	履行完毕
12	2020/12/30	MiTM 公司 (美国)	48.84 万美元	履行完毕
13	2020/12/29	Koshin 公司 (日本)	31.21 万美元	履行完毕
14	2020/12/23	Chandak 公司 (印度)	45.31 万美元	履行完毕
15	2020/6/29	MiTM 公司 (美国)	54.70 万美元	履行完毕
16	2020/6/29	MiTM 公司 (美国)	32.89 万美元	履行完毕
17	2020/3/9	MiTM 公司 (美国)	37.34 万美元	履行完毕
18	2019/7/1	MiTM 公司 (美国)	38.45 万美元	履行完毕

2、采购合同

报告期内，发行人与主要供应商签署的采购合同部分为年度框架协议，框架协议仅规定基本合同条款，具体以公司实际采购订单为准；与其余供应商签订单个合同或订单，因此将同一会计年度与同一供应商发生的合同或订单合并计算披露。

报告期内，合计金额 200 万以上的采购合同或订单的汇总情况如下：

单位：万元

序号	年度	供应商名称	合同标的	金额
1	2022 年 1-6 月	宁波金田铜业（集团）股份有限公司	铜棒及铜粉加工	642.30
2	2022 年 1-6 月	上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	426.20
3	2022 年 1-6 月	爱尔达电气有限公司	动力设备	349.39
4	2022 年 1-6 月	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	288.07
5	2022 年 1-6 月	台州瑞鸿铝业有限责任公司/浙江和合环境资源有限公司	铝合金	254.60
6	2022 年 1-6 月	重庆润通科技有限公司	动力设备	245.17
7	2022 年 1-6 月	台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	车架	223.98
8	2021 年度	宁波金田铜业（集团）股份有限公司	铜棒及铜粉加工	1,887.05
9	2021 年度	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	526.31
10	2021 年度	台州瑞鸿铝业有限责任公司/浙江和合环境资源有限公司	铝合金	443.87

11	2021 年度	玉环永洲金属制品有限公司	铜棒及铜粉加工	310.94
12	2021 年度	宁海县东吴铝业有限公司	铝合金	258.16
13	2021 年度	浙江科宇金属材料有限公司	铜棒	240.25
14	2020 年度	宁波金田铜业（集团）股份有限公司	铜棒及铜粉加工	2,406.03
15	2020 年度	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	639.72
16	2020 年度	重庆润通科技有限公司	动力设备	617.45
17	2020 年度	浙江巨东股份有限公司	铝合金	456.17
18	2020 年度	玉环永洲金属制品有限公司	铜棒及铜粉加工	272.07
19	2020 年度	宁海县东吴铝业有限公司	铝合金	259.84
20	2020 年度	浙江双森金属科技股份有限公司	金属零件	256.74
21	2020 年度	台州市路桥区雄兴铝材厂（普通合伙入）	铝合金	213.49
22	2019 年度	宁波金田铜业（集团）股份有限公司	铜棒及铜粉加工	1,291.88
23	2019 年度	隆鑫通用动力股份有限公司	动力设备	494.78
24	2019 年度	上海嘉诺密封技术有限公司	密封件	395.80
25	2019 年度	浙江科宇金属材料有限公司	铜棒	311.32
26	2019 年度	浙江巨东股份有限公司	铝合金	289.86
27	2019 年度	重庆润通科技有限公司	动力设备	275.40
28	2019 年度	宁波吉宝田农业设施有限公司	动力设备	231.46

注：根据企业工商信息系统查询，浙江和合环境资源有限公司为台州瑞鸿铝业有限责任公司的控股股东，持股比例为 94.98%，因此将两家公司采购金额合并披露。

3、担保合同

截至本招股说明书签署日，公司正在履行的担保合同情况如下：

序号	担保权人	合同名称及编号	被担保人	担保方式	担保期间	担保内容
1	中国银行台州市路桥区支行	《最高额抵押合同》 （编号：2021 年路 （企抵）字 019 号）	浙江大农	抵押	2021.4.9- 2024.4.9	在 6,362 万元的最高本金余额内产生的债权
2	中国银行台州市路桥区支行	《最高额抵押合同》 （编号：2017 年路 （企抵）字 045 号） 及《最高额抵押合同 变更补充协议》（编 号：2017 年路（企 抵）补字 045 号）	浙江大农	抵押	2017.10.27 - 2023.10.27	在 5,297 万元的最高本金余额内产生的债权
3	中国银行台州市路	《最高额抵押合同》 （编号：2018 年路	大农机器	抵押	2018.6.5- 2024.6.5	在 11,811 万元的最高本金

	桥区支行	(企抵)字 021 号) 及《最高额抵押合同 变更补充协议》(编 号: 2018 年路(企 抵)补字 021 号)				余额内产生的 债权
--	------	-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------

四、 关键资源要素

(一) 产品技术情况

1、发行人的主要技术

发行人经过多年自主研发、项目经验积累的成果,不断积累高压柱塞泵、高压清洗机、清洗机附件等部件的各项核心技术,发行人原始取得的各项专利权均为实际生产过程中的技术总结和反映。发行人承接订单后,对项目中的主要技术难点与问题深入研究、攻关,以确保上述各类产品能够满足下游客户需求多样化以及对产品更新换代的要求。

公司研发工作由公司技术部负责,从立项前的调研报告及项目可行性分析报告入手,研判立项开发的可行性,并通过研发项目流程和相关研发制度进行流程控制,具体研发流程见招股书第五节业务与技术之“四、主要经营模式”之“4、研发模式”。

公司研发团队实力雄厚,团队成员从事高压柱塞泵、高压清洗机以及高压水射流技术研发工作多年,拥有丰富的专业知识和行业经验。关注行业内先进技术的发展动向,将各专业领域的新技术、新工艺运用到公司的实际生产经营中,从而累积形成多项核心技术。

公司核心技术的具体认定标准如下:(1)该技术与主营业务发展方向密切相关,可帮助公司产品实现重要功能并提高公司产品的市场竞争力,或能显著提高公司生产经营效率;(2)该技术能获得市场认可并为公司创造经济效益;(3)该技术应用环节具有独特点与先进性,与行业内相关通用技术有所区别且具有一定的技术门槛。

发行人的核心技术主要为行业通用技术,对于提升公司产品的市场竞争力,提高公司生产经营效率具有关键作用。

公司长期致力于高压清洗机相关产品的研发、生产与销售。截至 2022 年 6 月 30 日，公司先后主持或参与制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，拥有 88 项专利权，其中发明专利 11 项。经过十余年的技术研发与产品制造，公司积累了多项核心技术，公司核心技术主要包括：

(1) 应用于高压清洗机的核心技术

技术名称	描述	先进性及优势	主要人员参与	发行人主要承担的任务	研发重要时间节点	技术来源	相关专利号	专利权人	是否研发外包
高压清洗机设计制造技术	通过清洗机的结构布局调整，对清洗进行设计制造。	降低了设备体积和重量，使使用便捷。	王洪仁（已去世）、宗郑元、彭敏等	对整机结构进行优化设计，使整机体积小，重量轻，寿命高，更符合人机工程学等特点	2010 年 5 月进行高压清洗机整机研发，2012 年 7 月开始批量生产并投放市场。	自主研发	2020104947453 2020207242159 2021232482592	发行人	否
热水清洗机设计制造技术	通过清洗机的结构布局调整，清洗进行设计制造，独特的燃烧结构，使水升温的效果。	提高了热效率，降低了设备体积和重量，使使用便捷。	王洪仁（已去世）、鲍启、宗元等	开发独特的换热结构和燃烧室结构，提高了热转换效率，降低了设备体积、重量和能耗。	2011 年 4 月开始研发热水清洗机整机，使用进口燃烧器部件，2018 年开始自行研发燃烧器部件，相关性能较进口产品有明显提升，2021 年 3 月开始具备批量生产能力。	自主研发	2012101213523 2020103736421	发行人	否

(2) 应用于高压柱塞泵的核心技术

技术名称	描述	先进性及优势	主要人员参与	发行人主要承担的任务	研发重要时间节点	技术来源	相关专利号	专利权人	是否研发外包
------	----	--------	--------	------------	----------	------	-------	------	--------

易启动技术	泵转速未达到设定值时，泵不产生负载。转速达到设定值时，设定通道关闭，泵进入额定工作状态，即泵内加大负荷增压。	降低设备负载，提高启动成功率。	王洪仁（已去）、宗鲍元、鲍先启等	通过研发创新，解决了高压特清洗别是燃油式清洗机的启动困难问题	2008年3月开始研发，2010年5月开始批量应用于高压清洗机整机或集成于柱塞泵上。	自主研发	2009101864185 2020211842019	发行人	否
调压卸荷技术	通过调压卸荷内部结构的设计和调压卸荷调整，使之具有特定的流体控制功能。	进行各种工况下的开发设计，减少能耗，提高使用寿命。	王洪仁（已去）、肖林、玉郑敏等	通过调压卸荷内部结构的设计和计算，使调压卸荷具有压力低、寿命长、使用寿高、反跳压力低、响应速度高，故障率低等、卸荷程度高等特点。	2008年1月开始研发，2010年8月开始小批量生产，2014年8月开始批量生产。	自主研发	2008102119236 2008101362305 200810136231X 2014106394666	发行人	否
高压柱塞泵设计制造技术	通过设计仿真等技术方式，对泵的传动、润滑和流道结构等进行设计和制造。	优化了柱塞泵的总结构，使柱塞泵的总体结构紧凑轻量，降低汽蚀发生概率，提高容积效率，降低运行噪音，增强使用寿命和密封性。	王洪仁（已去）、鲍先启、肖玉林等	通过设计仿真等技术方式，对泵的传动、润滑和流道结构等进行设计和制造。	2008年5月开始研发，经过不断改进及完善，2010年实现大批量生产。	自主研发	2013104134458 2018201589750 201820217676X 2018201524031 2012305355327 2018201524807 2018201530333 202020992298X 201820158984X 2018201530314 2018201540918 2018201522178 2018201604515 2018201540725 2018201524027 2020207242322	发行人	否

特种高压柱塞泵设计制造技术	通过设计计算和仿真技术等方式，对泵的传动、润滑和流道结构等进行设计和制造，提高泵在特殊环境下的适应性。	优化特殊输送介质结构，使柱塞泵的泄漏方向可控，增加了设备的使用场景，提升使用寿命。	肖林、彭玉宗、彭宗元等	通过设计计算和仿真技术等方式，对泵的传动、润滑和流道结构等进行设计和制造，提高泵在特殊环境下的适应性，并且通过结构创新使泵具有泄漏可控的功能。	2018年5月开始研发，经过技术积累及改进，2021年3月开始小批量生产。	自主研发	2021231663904	发行人	否
---------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------	---------------	-----	---

(3) 应用于高压清洗机附件的核心技术

技术名称	描述	先进性及优势	主要人员参与	发行人主要承担的任务	研发重要时间节点	技术来源	相关专利号	专利权人	是否研发外包
自吸洗地盘技术	高压水流处理，实现清洗污水去除的功能。	解决了清洗后，污水残留造成的二次污染问题，提升了设备使用效率。	王洪仁（已去世）、郑敏、彭宗元等	通过结构创新，将一部分高压水流，利用虹吸原理将清洗后的残留污水吸走，实现同时清洗和污水吸除的功能。	2017年3月开始研发，经过技术积累及改进，2019年6月开始批量生产。	自主研发	2018222390573 2020209453648 2020227531541 201820243198X 2018202408470	发行人	否
阀芯助力复位技术	通过阀内部结构的调整，使阀更易开闭。	解决了扳机按钮的困难问题，提升了阀的耐久性和使用寿命。	王洪仁（已去世）、郑敏、鲍先启等	通过结构创新，利用部分水压力推动阀芯，使阀更易开闭，同时结构关闭时受力也大幅度减少，可延长相关部件的使用寿命。	2012年2月开始研发，经过技术积累及改进，2015年6月开始批量生产。	自主研发	2013102130325 2018201590461 2020207231313 2020230558164 2021219959792 2021213446533	发行人	否
高压风送雾化技术	利用高压水喷出反作用力	增大了水雾的传送范围，无	鲍先启、肖玉林等	利用高压水高速喷出的反作用力，驱	2019年11月开始研发，2021年3月小批量生产，	自主研发	2020209503007	发行人	否

动风叶转动产生气流，助水雾向远距离传送。	需另置风送动力源，设备体积和重量减少。	动风叶转动，进而实现风送雾炮效果，省去了传统雾炮的动力机构。	2022年5月开始大批量生产。				
----------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------	--	--	--	--

公司长期致力于高压清洗机相关产品的研发、生产与销售，公司经过数十年的产品研发生产，积累了自身的核心技术，公司的核心技术主要来自于公司及其研发团队的自身积累和自主研发，不存在核心技术研发外包的情况。

2、发行人的核心技术及划分所处阶段及划分标准

核心技术名称	所处阶段	划分标准
高压清洗机设计制造技术	成熟	批量生产二年以上
热水清洗机设计制造技术	量产阶段	小批量生产（未满二年）
易启动技术	成熟	批量生产二年以上
调压卸荷技术	成熟	批量生产二年以上
高压柱塞泵设计制造技术	成熟	批量生产二年以上
特种高压柱塞泵设计制造技术	量产阶段	小批量生产（未满二年）
自吸洗地盘技术	量产阶段	小批量生产（未满二年）
阀芯助力复位技术	成熟	批量生产二年以上
高压风送雾化技术	量产阶段	小批量生产（未满二年）

3、发行人核心技术水平和特点

公司的研发重点集中于高压柱塞泵，属于清洗机械的核心部件。报告期内，公司的核心技术水平与特点情况如下：

技术名称	代表性产品	关键性能指标	国家标准/行业标准
高压清洗机设计制造技术	高压清洗机 DCC-23/15AG	动密封不允许泄漏，泵效率不低于 75%	JB/T9091-2012《微、小型清洗机》中对应的动密封泄漏量指标不高于额定流量的 0.15%，泵效率不低于 60%。
热水清洗机设计制造技术	热水清洗机 DHC-18/11DT-90	热效率 86%	JB/T6442-2013《高温、热水清洗机》中对应的热效率 75%。
自吸洗地盘技术	SSFC-W18 自吸式洗地盘	自吸效率 90%，移动清洗速度 5KM/h，清洗宽度 450mm	未涉及相关标准

阀芯助力复位技术	70MPa 高压喷枪	扳机开启力度 25N, 可轻松开启	未涉及相关标准
高压风送雾化技术	自旋转风送式雾炮机 40 型	输送距离大于 26m	未涉及相关标准
易启动技术	DCC-11/10CV-2S2 电机式高压清洗机	动力在转速未达到工作转速的 30% (可设定) 前, 泵不会产生压力, 当动力转速超过设定的转速值后泵建立压力, 此时动力已可成功启动。	未涉及相关标准
调压卸荷技术	DN-4#, DN-5# 调压阀	除标准规定的安全阀相关性能要求外, 还含有卸荷功能, 阀在出口水流关闭时, 卸荷通道打开, 使得泵可在很低负载下运行。	未涉及相关标准
高压泵设计制造技术	高压往复式柱塞泵 DBH-3650	容积效率 95%, 总效率 89%。	GB/T9234-2018 《机动往复泵》对应容积效率 93%, 总效率 87%。
特种高压柱塞泵设计制造技术	高压往复式柱塞泵 DBH-3650SS	容积效率 95%, 总效率 89%, 填料函不允许泄漏。	GB/T9234-2018 《机动往复泵》对应容积效率 93%, 总效率 87%, 填料函泄漏量不超过 1L/h。

4、公司核心技术的技术特点

公司核心技术（通用技术）的技术特点情况如下：

序号	核心技术名称	行业通用技术或特有技术	技术独特性和突破点
1	高压清洗机设计制造技术	行业通用技术	本技术通过对清洗机的参数的匹配与调整, 使清洗机在同等输出功率的情况下具有较优的清洗效果, 同时具有更好的节能效果和使用寿命; 通过结构设计的优化, 使清洗机具有体积小、重量轻、便于维护等特点; 通过适配发行人不同的功能性附件可进行不同的功能拓展, 丰富清洗机的使用场合。
2	热水清洗机设计制造技术	行业通用技术	本技术通过对燃烧室结构的优化设计, 提高了整体燃烧效率和换热效果, 同时针对燃烧不充分的场景进行喷油结构及策略的优化, 大幅度降低使用过程的污染, 基本做到使用过程无烟化。
3	易启动技术	行业通用技术	本技术通过结构设计和优化, 清洗机启动时, 特别是喷枪关闭状态下, 在动力未达到额定转速前, 易启动阀处于开启状态, 使泵可以在基本无负荷的情况下工作, 当动力转速继续升高至可自主运转时, 易启动阀自动关闭, 此时泵可正常地建立压力, 本技术采取独立式易启动阀和集成式易启动阀两种结构方案可适配多数工况, 并且可

			通过调节建立压力时的动力转速，使整机产品具有更友好的操作性。
4	调压卸荷技术	行业通用技术	本技术通过结构的设计，可以使卸荷阀在出口突然关闭时，回流通道打开，进而使液压源可以低阻力回流，达到降低动力负荷的目的；出口关闭时，出口会存在一个高压段，该压力保持回流通道打开，该技术核心在于保压压力与正常工作压力的差值（业内称反跳压力），公司部分产品的反跳压力在10%-15%左右，同行业的基本上在15%以上；另外，卸荷阀的加工工艺性也是核心之一，可靠的加工工艺可保证卸荷阀具有较长使用寿命。
5	高压柱塞泵设计制造技术	行业通用技术	本技术由高压柱塞泵的结构设计、润滑设计、液力端流道设计、散热结构设计等多方面设计技术组成，设计技术的好坏决定着泵的振动噪声指标、容积效率、总效率等，公司某型号高压柱塞泵容积效率95%，总效率89%，相对于国家标准有明显提升；另外，高压柱塞泵的加工工艺是保证高压柱塞泵的使用寿命的重要方面，通过加工工艺技术研究，解决了特种材料的加工难题，大幅度提高加工效率。
6	自吸洗地盘技术	行业通用技术	本技术通过结构创新，将一部分高压水分流，利用射流虹吸原理将清洗后的残留污水吸走，实现同时清洗和污水吸除的功能。
7	阀芯助力复位技术	行业通用技术	本技术通过结构创新，利用部分水压力推动阀芯，使阀更易开闭，降低喷枪开启难度，同时结构关闭时受力也大幅度减少，可延长相关部件的使用寿命，相较于无助力结构的喷枪，使用本技术的喷枪在开启力度上可降低50%以上，大幅度降低劳动强度。

公司核心技术（特有技术）的独特性和突破点情况如下：

序号	核心技术名称	行业通用技术或特有技术	技术独特性和突破点
1	特种高压柱塞泵设计制造技术	发行人特有技术	本技术应用于特种高压柱塞泵行业，主要针对于高盐高腐蚀介质领域，由于柱塞泵的密封件属于易损件，长时间运行后不可避免地会发生泄漏情况，公司开发的特种高压柱塞泵创新性地采用多通道密封结构，使得泵在密封结构泄漏后还能继续短时间运行并保证泄漏方向可控，使泄漏介质不会腐蚀或结晶于其他部件造成其他部件的损坏。该结构公司已申报相关专利。通过加工工艺技术研究，解决了特种材料的加工难题，大幅度提高加工效率。
2	高压风送雾化技术	发行人特有技术	本技术源于抗击疫情开发，主要利用高压水高速喷出的反作用力，驱动风叶转动，进而实现风送雾炮效果，省去了传统雾炮的动力机构。相较于同功率传统类型雾炮，采用本技术的雾炮重量降低60%以上，可实现大范围液体雾化输送。

5、核心技术在主营业务及产品中的应用及贡献情况

报告期内，公司主要产品高压清洗机及附件和高压柱塞泵主要生产工序均运用上述主要核心技术，公司核心技术产品收入及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
核心技术产品收入	9,957.94	21,489.66	19,280.65	17,386.58
营业收入	12,660.67	29,281.12	25,229.50	23,093.84
核心技术产品收入占营业收入的比例	78.65%	73.39%	76.42%	75.29%

6、核心技术在发行人生产经营中的应用情况

发行人专注于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，在经营实践中已形成了较多的核心技术积累，并充分应用于公司主要生产产品的生产经营中，对公司技术创新、产品更新换代以及持续经营发展起到了重要作用。核心技术在发行人生产经营中的具体应用情况如下：

核心技术名称	使用部件类型	部件来源	生产工序	生产设备使用情况	技术含量
高压清洗机设计制造技术	高压清洗机	自制	下料，折弯，喷丸，喷塑，装配	激光下料机、数控折弯机、喷塑线	结构仿真分析技术 自动控制技术 压力反馈自动调速技术
热水清洗机设计制造技术	燃烧炉，热水机整机	自制	下料，折弯，喷丸，喷塑，装配	激光下料机、数控折弯机、喷塑线	换热仿真分析技术 燃烧学技术 燃油雾化技术 较长无缝管盘绕技术
易启动技术	易启动阀，卸荷阀，高压柱塞泵（含卸荷阀），高压清洗机	自制	下料，车加工，钻孔，装配	锯床，数控车床，钻床	流量精准控制技术
调压卸荷技术	卸荷阀、安全阀、高压清洗机	自制	下料，锻造，喷丸，金加工，表面钝化，装配	锯床，抛丸机，立式加工中心，铜合金表面处理自动线	流体仿真技术 抗汽蚀材料应用技术 全卸压卸荷技术
高压柱塞泵设计制造技术	高压柱塞泵，高压清洗机	自制	（曲轴箱）压铸毛坯，抛丸，氧化，金加工；（泵头）锻造毛坯，喷丸，金加工，表面钝化；（曲轴）锻造毛坯，车加工，热处理，磨加工；	卧式加工中心，抛丸机，铝阳极氧化线；立式加工中心，铜合金表面处理自动线；数控车床，随动磨床。	润滑结构设计技术 流体仿真设计技术 高速动态密封技术 散热结构设计技术

特种高压柱塞泵设计制造技术	特种高压柱塞泵	自制	(泵头)锻造毛坯,金加工;(压板)锻造毛坯,金加工	立式加工中心	润滑结构设计技术 流体仿真设计技术 高速动态密封技术 散热结构设计技术 高镍不锈钢快速加工技术
自吸洗地盘技术	自吸式洗地盘,高压转轴总成	自制	(清洗圆盘)下料,冲压;(转轴外壳)下料,车加工,氧化;(法兰顶芯)车加工,焊接,磨加工	激光下料机,冲压机;锯床,数控车床,铝阳极氧化线,数控车床,磨床	射流虹吸技术 流道设计技术 高速旋转密封技术
阀芯助力复位技术	高压喷枪,脚踏阀,卸荷阀等	自制	下料,金加工,热处理,磨加工	锯床,数控车床,外圆磨床	高速动态密封技术 助力结构设计技术
高压风送雾化技术	无动力风炮	自制	(风筒)下料,滚圆,焊接,喷丸,喷塑,装配	激光下料机,抛丸机,喷塑线	高速旋转密封技术 自动控制技术 结构仿真技术

7、产品关键性能指标比较情况与核心竞争力的具体体现

发行人产品关键性能指标与同类或相似技术的异同比较情况，以及核心竞争力的具体体现情况如下：

序号	核心技术名称	与同类或相似技术的异同	核心竞争力的具体体现
1	高压清洗机设计制造技术	相同点：配置类型大致相同，均为动力、泵、进出水管、喷枪喷头和车架等的组合； 不同点：使用寿命不同，车架结构不同，拓展功能不同	由于高压清洗机的核心部件高压柱塞泵为公司自产，寿命及可靠性有保证，并且公司自产多种功能性附件，可进行多种功能拓展；另外整机均由公司自主设计，在轻量化和小型化方面优势较大。
2	热水清洗机设计制造技术	相同点：功能性大体相同，结构类似； 不同点：核心燃烧系统不同，换热流道不同，换热效率不同	公司经过研发，对换热系统和燃烧系统进行优化，使整机热效率明显高于市场产品，并且经过对喷油控制系统进行优化，使市场上常见的冒黑烟现象得到彻底解决。
3	易启动技术	相同点：均为降低启动负载，方便动力启动； 不同点：公司的易启动技术主要应用在汽油机式清洗机上，市场上的多数为电机式并且带有关枪停机功能的清洗机上	本技术根据不同的动力特性可进行不同的转速适配调节，同时有部分泵阀类产品集成了该技术，用户在适配时不需额外的结构满足启动性；另外，公司的易启动技术寿命高，重复开启恢复性好。

4	调压卸荷技术	相同点：功能性相同； 不同点：反跳压力不同，使用寿命不同。	本技术通过结构的设计，可以使卸荷阀在出口突然关闭时，回流通道打开，进而使液压源可以低阻力回流，达到降低动力负荷的目的；出口关闭时，出口会存在一个高压段，该压力保持回流通道打开，该技术核心在于保压压力与正常工作压力的差值（业内称反跳压力），公司部分产品的反跳压力在 10%-15%左右，同行业的基本上在 15%以上；另外，卸荷阀的加工工艺性也是核心之一，可靠的加工工艺可保证卸荷阀具有较长使用寿命。
5	高压柱塞泵设计制造技术	相同点：输出参数相同，结构相同； 不同点：容积效率不同，总效率不同，使用寿命不同。	本技术由高压柱塞泵的结构设计、润滑设计、液力端流道设计、散热结构设计等多方面设计技术组成，设计技术的好坏决定着泵的振动噪声指标、容积效率、总效率等，公司某型号高压柱塞泵容积效率 95%，总效率 89%，相对于国家标准有明显提升；另外，高压柱塞泵的加工工艺是保证高压柱塞泵的使用寿命的重要方面。
6	特种高压柱塞泵设计制造技术	相同点：输出参数相同，耐腐蚀性相同； 不同点：液力端结构不同，发行人有特有的泄漏流道结构，使泄漏可控。	本技术应用于特种高压柱塞泵行业，主要针对高盐高腐蚀介质领域，由于柱塞泵的密封件属于易损件，长时间运行后不可避免地会发生泄漏情况，公司开发的特种高压柱塞泵创新性地采用多通道密封结构，使得泵在密封结构泄漏后还能继续短时间运行并保证泄漏方向可控，使泄漏介质不会腐蚀或结晶于其他部件造成其他部件的损坏。该结构公司已申报相关专利。通过加工工艺技术研究，解决了特种材料的加工难题，大幅度提高加工效率。
7	自吸洗地盘技术	相同点：清洗效果相同，都具有吸排污功能； 不同点：吸污原理和结构不同	本技术通过结构创新，将一部分高压水分流，利用射流虹吸原理将清洗后的残留污水吸走，实现同时清洗和污水吸除的功能。
8	阀芯助力复位技术	相同点：均具有相同的开关功能。 不同点：开关结构不同，开启力度不同。	通过结构创新，利用部分水压力推动阀芯，使阀更易开闭，降低喷枪开启难度，同时结构关闭时受力也大幅度减少，可延长相关部件的使用寿命，相较于无助力结构的喷枪，使用本技术的喷枪在开启力度上可降低 50%以上，大幅度降低劳动强度。
9	高压风送雾化技术	相同点：功能相同 不同点：输送距离不同，动力结构型式不同，雾化效果不同，成本区别大。	利用高压水高速喷出的反作用力，驱动风叶转动，进而实现风送雾化效果，省去了传统雾炮的动力机构。相较于同功率传统类型雾炮，采用本技术的雾炮重量降低 60%以上，可实现大范围液体雾化输送。

(二) 业务许可资格或资质情况

1、发行人及其子公司业务涉及的资质许可

截至本招股说明书签署日，公司及子公司取得的主要经营证照如下：

序号	主体	名称	编号	核发机构	核发日期	到期日
1	浙江大农	对外贸易经营者备案登记表	04330527	中华人民共和国商务部	2020年11月17日	-
2	大农机器	对外贸易经营者备案登记表	04383045	中华人民共和国商务部	2019年6月24日	-
3	浙江大农	海关报关单位注册登记证书	3311965347	中华人民共和国台州海关	2014年9月9日	-
4	大农机器	海关报关单位注册登记证书	3311961AQC	中华人民共和国台州海关	2017年9月15日	-
5	浙江大农	固定污染源排污登记回执	91331000670275302R002X	台州市生态环境局	2022年3月7日	至2027年3月6日
6	大农机器	排污许可证	9133108108735602520010	台州市生态环境局	2022年4月2日	至2027年4月1日

截至2022年6月30日，根据产品销售地区和行业的不同，发行人及其子公司取得的主要认证情况如下：

序号	主体	名称	证书编号	适用产品	发证/检测单位	有效期
1	浙江大农	高压清洗机CE认证证书	GB/1067/6279/17	高压清洗机	AV Technology Ltd.	至2022年12月31日
2	大农机器	高压清洗机CE认证证书	ISETC.001720201202	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2025年12月01日
3	大农机器	高压清洗机CE认证证书	I/ISETC.000220190215	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2024年2月14日
4	大农机器	高压清洗机CE认证证书	I/ISETC.000320190215	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2024年2月14日
5	大农机器	高压清洗机CE认证证书	ISETC.003720191220	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2024年12月19日
6	大农机器	高压清洗机CE认证证书	ISETC.003620191220	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2024年12月19日
7	大农机器	高压清洗机噪音CE认证证书	ISETC.000420200221	高压清洗机	ISETS. r. 1	至2023年2月20日

8	大农机器	高压清洗机噪音 CE 认证证书	ISETC.000520200221	高压清洗机	ISETS. r. 1	至 2023 年 2 月 20 日
9	大农机器	高压清洗机噪音 CE 认证证书	I/ISETC.000820191203	高压清洗机	ISETS. r. 1	至 2022 年 12 月 2 日
10	大农机器	高压清洗机噪音 CE 认证证书	I/ISETC.000920191203	高压清洗机	ISETS. r. 1	至 2022 年 12 月 2 日
11	浙江大农	REACH 认证证书	93163210829	旋转喷头	广州必维技术检测有限公司	-
12	浙江大农	RoHS 认证证书	93163430949	旋转喷头	广州必维技术检测有限公司	-
13	浙江大农	REACH 认证证书	93181940777	喷枪	广州必维技术检测有限公司	-
14	浙江大农	RoHS 认证证书	93182341129	喷枪	广州必维技术检测有限公司	-
15	浙江大农	REACH 认证证书	93211510505	胶管手柄	广州必维技术检测有限公司	-
16	浙江大农	RoHS 认证证书	9311510513	胶管手柄	广州必维技术检测有限公司	-

报告期内，发行人不存在未取得资质及许可的情形下进行生产经营的情形。

2、高新技术企业认证

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及子公司取得的高新技术企业认证如下：

序号	主体	名称	证书编号	发证日期	有效期
1	浙江大农	高新技术企业证书	GR202133005559	2021 年 12 月 16 日	3 年
2	大农机器	高新技术企业证书	GR201933002631	2019 年 12 月 4 日	3 年

3、体系认证证书

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及子公司取得的主要经营证照如下：

序号	主体	名称	编号	有效期
1	浙江大农	ISO9001 质量管理体系认证证书	02818Q10402R1M	2024 年 4 月 12 日
2	浙江大农	ISO14001 环境管理体系认	02818E10199R1M	2024 年 4 月 12 日

		证证书		
3	浙江大农	职业健康安全管理体系认证证书	02815S10419R2M	2024年1月24日
4	浙江大农	测量管理体系认证证书	CMS浙 [2017]AAA2000号	2022年5月21日
5	浙江大农	知识产权管理体系认证证书	404IPL200372ROM	2023年7月15日
6	大农机器	ISO9001质量管理体系认证证书	02818Q11728R1M	2024年12月27日
7	大农机器	ISO14001环境管理体系认证证书	02820E10198ROM	2023年5月8日
8	大农机器	职业健康安全管理体系认证证书	02818S10688R1M	2024年2月3日

(三) 拥有的特许经营权的情况

报告期内，公司不存在拥有的特许经营权的情况。

(四) 主要固定资产情况

1、主要固定资产情况

截至2022年6月30日，公司的主要固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，具体情况如下：

单位：元

项目	账面原值	账面净值	成新率
房屋及建筑物	150,762,808.47	117,130,581.73	77.69%
机器设备	128,145,598.73	51,101,910.45	39.88%
运输设备	5,567,794.19	1,602,856.05	28.79%
其它设备	7,265,317.60	1,432,409.42	19.72%
总计	291,741,518.99	171,267,757.65	58.71%

(1) 房屋建筑物

截至本招股说明书签署日，公司及其子公司拥有的不动产权情况如下：

序号	权利人	房屋所有权证编号	坐落	用途	房屋建筑面积(m ²)	他项权利
1	浙江大农	台房权证路字第S0085941号	台州市路桥区横街镇外贸工业区(下云村)	非住宅	4,346.66、166.59、7,342.96	抵押
2	浙江大农	台房权证路字第S0085942号	台州市路桥区横街镇外贸工业区(下云村)	非住宅	939.93、1,759.57	抵押

3	浙江大农	台房权证路字第 S0085943 号	台州市路桥区横街镇外贸工业区（下云村）	非住宅	630.98、2,915.15、36.06	抵押
4	浙江大农	浙（2022）台州路桥不动产权第 0025461 号	台州市路桥区横街镇沿河北路 299 号	工业	23,458.87	抵押
5	大农机器	浙（2017）温岭市不动产权第 0022811 号	温岭市东部新区第三街 3 号	工业	37,522.00	抵押

除上述房产外，发行人尚有一处空压机房未取得相应的权属证书，该空压机房自投入发行人以来长期处于空置状态，建筑面积为 45.60 m²，面积较小。截至 2022 年 6 月 30 日，账面价值 3,394.29 元，金额很小。发行人已取得了房屋主管部门出具的无违法证明，且发行人已将空压机设备安置在“浙（2022）台州路桥不动产权第 0025461 号”厂房内，上述情况不会对发行人的正常生产经营造成重大不利影响。

公司房屋所有权及土地使用权抵押情况如下：

抵押权人	抵押人	抵押标的	抵押原因	被担保债权额	担保的主债权期间
中国银行台州市路桥区支行	发行人	浙（2022）台州路桥不动产权第 0025461 号厂房及土地	为发行人申请银行授信提供担保	在 6,367 万元的最高本金余额内产生的债权	2022.5.6-2025.5.5
中国银行台州市路桥区支行	发行人	房产：台房权证路字第 S0085941 号、台房权证路字第 S0085942 号、台房权证路字第 S0085943 号 土地：路国用（2014）第 00249 号	为发行人申请银行授信提供担保	在 5,297 万元的最高本金余额内产生的债权	2017.10.27-2023.10.27
中国银行台州市路桥区支行	大农机器	浙（2017）温岭市不动产权第 0022811 号厂房及土地	为发行人申请银行授信提供担保	在 11,811 万元的最高本金余额内产生的债权	2018.6.5-2024.6.5

注：发行人原编号为“浙（2021）台州路桥不动产权第 0005556 号”的《不动产权证》已由台州市自然资源和规划局换发为编号为“浙（2022）台州路桥不动产权第 0025461 号”的《不动产权证》，证书载明的房产、土地的坐落、用途、面积、性质、使用期限均未发生变更。

上述房产和土地使用权抵押用于开具银行承兑汇票，截至 2022 年 6 月 30

日，银行承兑汇票合计金额为 4,583.31 万元。

(2) 主要机器设备

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及其子公司机器设备情况如下：

单位：元

分类	原值	净值	成新率
车床	42,293,063.22	19,047,417.07	45.04%
加工中心	35,898,075.26	12,673,907.08	35.31%
生产用其他机器设备	31,097,430.13	11,613,802.40	37.35%
生产流水线	11,149,945.07	7,170,535.91	64.31%
模具	7,108,584.10	463,948.21	6.53%
搬运工具	598,500.95	132,299.78	22.11%
总计	128,145,598.73	51,101,910.45	39.88%

(3) 房屋租赁情况

截至本招股说明书签署日，发行人存在向第三方租赁房屋的情形，租赁价格由双方根据市场价格协商确定，其自有房屋对外租赁情况如下：

序号	出租人	承租人	房屋坐落	面积 (m ²)	期限	租赁登记备案情况
1	浙江大农	台州市华清汽车零部件有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）	1,975.88	2021 年 8 月 12 日至 2026 年 8 月 12 日	已备案
2	浙江大农	台州驰成塑业有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）	4,045.60	2021 年 7 月 30 日至 2026 年 7 月 30 日	已备案
3	浙江大农	台州驰成塑业有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）7 号厂房办公楼一层及 3 间宿舍	575.00	2021 年 10 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日	已备案
4	浙江大农	台州市铭源包装有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）	5,010.49	2021 年 9 月 14 日至 2024 年 9 月 14 日	已备案
5	浙江大农	台州市铭源包装有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）测试房及配电房	235.59	2021 年 10 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日	已备案
6	浙江大农	台州市铭源包装有限公司	横街镇云湖村（沿河北路 299 号）	300.00	2022 年 3 月 1 日至 2024 年 9 月 14 日	已备案

(五) 主要无形资产情况

1、土地使用权

截至本招股说明书签署日，发行人及其子公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	不动产权属证编号	坐落	用途	取得方式	房屋建筑面积 (m ²)	终止日期	他项权利
1	路国用(2014)第00249号	台州市路桥区横街镇外贸工业区(下云村)	工业用地	出让	16,859.00	2052年2月26日	抵押
2	浙(2022)台州路桥不动产权第0025461号	台州市路桥区横街镇沿河北路299号	工业用地	出让	11,560.00	2067年10月11日	抵押
3	浙(2017)温岭市不动产权第0022811号	温岭市东部新区第三街3号	工业用地	出让	65,713.19	2064年1月25日	抵押
4	浙(2022)台州路桥不动产权第0031168号	台州市路桥区横街镇沿河北路以北、规划道路以西地块	工业用地	出让	9,212.00	2072年7月3日	-

2、专利权

截至2022年6月30日，公司及其子公司拥有88项专利权，其中发明专利11项，专利权的具体情况如下：

(1) 大农实业

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	授权日期	取得方式
1	2020103736421	一种热水高压清洗机	发明专利	2020.05.06	2021.01.05	原始取得
2	2014106394666	调压阀	发明专利	2014.11.13	2017.02.22	原始取得
3	2013104134458	一种高压泵头	发明专利	2013.09.11	2016.09.07	原始取得
4	2013102130325	一种高压水枪	发明专利	2013.05.31	2015.09.23	原始取得
5	2012101213523	一种热水清洗机结构	发明专利	2012.04.23	2014.04.16	原始取得
6	2011100950829	一种柱塞泵泵头结构	发明专利	2011.04.15	2012.10.10	原始取得
7	2009101864185	带易启动功能的高压柱塞泵调压系统	发明专利	2009.10.29	2011.12.14	原始取得

8	2008101362305	压差式卸压阀	发明专利	2008.11.17	2010.12.08	原始取得
9	200810136231X	高压水泵之调压机构	发明专利	2008.11.17	2011.01.12	原始取得
10	2008102119236	柱塞式高压水泵调压溢流系统	发明专利	2008.09.11	2011.03.16	原始取得
11	2021226438959	一种高压活动接头	实用新型	2021.10.29	2022.03.08	原始取得
12	2021219959792	一种高压清洗喷枪的泄压装置	实用新型	2021.8.23	2022.01.11	原始取得
13	2021213406038	一种高压清洗旋转头	实用新型	2021.6.16	2022.01.11	原始取得
14	2021213446533	一种双开关清洗枪	实用新型	2021.6.16	2022.01.11	原始取得
15	2021213446726	一种流量控制阀	实用新型	2021.06.16	2021.12.07	原始取得
16	2020230558164	一种高压水枪伸缩杆的锁扣结构	实用新型	2020.12.17	2021.08.10	原始取得
17	2020230571915	一种高压水枪的角度调节机构	实用新型	2020.12.17	2021.09.14	原始取得
18	2020227531541	一种洗地盘的转轴结构	实用新型	2020.11.24	2021.07.13	原始取得
19	2020212546370	一种风送雾化装置	实用新型	2020.06.30	2021.3.16	原始取得
20	2020209453648	一种洗地盘	实用新型	2020.05.29	2021.01.29	原始取得
21	2020209503007	一种用于高压清洗机的喷嘴	实用新型	2020.05.29	2021.03.16	原始取得
22	2020209524249	一种高压清洗机喷枪	实用新型	2020.05.29	2021.03.16	原始取得
23	2020207231313	一种热水高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.12.08	原始取得
24	2020207231239	一种即热式高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.12.08	原始取得
25	2018222390573	一种具有自吸功能的高压地面清洗器	实用新型	2018.12.28	2019.10.18	原始取得
26	2018202708649	集成压力控制的调压卸荷阀	实用新型	2018.02.26	2018.12.04	原始取得
27	2018202724162	轻型化移动式清洗机	实用新型	2018.02.26	2019.01.01	原始取得
28	2018202718640	移动式清洗机用车架	实用新型	2018.02.26	2019.01.01	原始取得
29	2018202420580	下水道疏通车	实用新型	2018.02.10	2018.11.06	原始取得
30	2018202417677	用于高压水砂混合清洗系统的输砂罐	实用新型	2018.02.10	2018.09.04	原始取得

31	2018202416918	用于高压水砂混合清洗系统的二级过滤结构	实用新型	2018.02.10	2018.09.04	原始取得
32	2018202416922	高压水砂混合清洗系统	实用新型	2018.02.10	2018.09.18	原始取得
33	2018202176774	用于环卫机械控制高压泵出水的脚踏阀	实用新型	2018.02.07	2018.12.18	原始取得
34	2018202177118	压力控制式调压阀结构	实用新型	2018.02.07	2018.12.18	原始取得
35	2018202134216	压力控制式调压阀用阀芯助力复位机构	实用新型	2018.02.07	2018.09.25	原始取得
36	201820217676X	轻量化垂直轴斜盘式高压泵	实用新型	2018.02.07	2018.09.25	原始取得
37	2018201531552	反渗透海水淡化能量回收系统	实用新型	2018.01.30	2018.12.18	原始取得
38	2018201524031	轻量化自吸斜盘式高压泵	实用新型	2018.01.30	2018.12.18	原始取得
39	2018201590461	150MPa 超高压流体调压阀的阀芯助力复位机构	实用新型	2018.01.30	2018.12.18	原始取得
40	2018201589430	150MPa 超高压流体调压阀	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
41	201820152478X	超高压流体安全阀	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
42	2018201589977	150MPa 超高压流体调压阀的调压螺母锁止结构	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
43	2018201590508	移动式清洗车的蒸汽发生器控制器	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
44	2018201589750	80KW 级市政环卫机械用高压柱塞泵	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
45	2018201540725	80KW 级市政环卫机械用高压柱塞泵的润滑结构	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
46	2018201524027	轻量化自吸斜盘式高压泵的缸体排气结构	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
47	2018201525015	基于高压混砂水射流技术的旋转式喷头	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
48	2018201523753	移动式车载蒸汽清洗机	实用新型	2018.01.30	2018.09.25	原始取得
49	2016214195550	气控高压多路阀	实用新型	2016.12.22	2017.08.25	原始取得
50	202130245023X	高压水枪	外观设计	2021.04.26	2021.07.27	原始取得

51	2020307156727	高压水枪	外观设计	2020.11.24	2021.03.30	原始取得
52	2020302594509	洗地盘	外观设计	2020.05.29	2020.10.30	原始取得
53	2019300255273	清洗机	外观设计	2019.01.17	2019.08.27	原始取得
54	2018300504303	脚控阀	外观设计	2018.02.02	2019.01.08	原始取得
55	201830044041X	高压柱塞泵 (DBR)	外观设计	2018.01.30	2018.08.21	原始取得
56	201830043714X	高压斜盘泵 (DAE)	外观设计	2018.01.30	2018.09.04	原始取得
57	2018300439959	高压斜盘泵 (DAC)	外观设计	2018.01.30	2018.09.04	原始取得
58	2014304408913	清洗机 (1)	外观设计	2014.11.11	2015.04.08	原始取得
59	2014304405559	清洗机 (2)	外观设计	2014.11.11	2015.04.08	原始取得
60	2013301351919	高压泵 (1)	外观设计	2013.04.24	2013.08.14	原始取得
61	2012305355327	高压往复式柱塞泵 (b72001)	外观设计	2012.11.06	2013.04.03	原始取得

(2) 大农机器

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	授权日期	取得方式
1	2020104947453	一种高压清洗机	发明专利	2020.06.03	2021.03.23	原始取得
2	2021232482592	一种控制板	实用新型	2021.12.22	2022.5.3	原始取得
3	2021231663904	一种用于高盐高腐蚀介质的柱塞泵密封结构	实用新型	2021.12.16	2022.5.3	原始取得
4	2020211842019	一种带易启动功能的自动卸荷阀	实用新型	2020.06.23	2021.01.29	原始取得
5	202020992298X	一种高压清洗机构	实用新型	2020.06.03	2021.02.02	原始取得
6	2020207231718	一种便于固定的高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.12.29	原始取得
7	2020207242159	一种冷水高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.12.29	原始取得
8	2020207242197	一种高压清洗机的软管卷盘	实用新型	2020.05.06	2020.12.25	原始取得
9	2020207242322	一种便于散热的高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.10.09	原始取得
10	2020207242479	一种便于移动的高压清洗机	实用新型	2020.05.06	2020.12.08	原始取得
11	2018202408470	一种水下清洗盘装置	实用新型	2018.02.10	2018.11.30	原始取得










12	2018202417605	高压往复式柱塞泵结构	实用新型	2018.02.10	2018.09.18	原始取得
13	201820243198X	洗地盘转轴结构	实用新型	2018.02.10	2019.02.19	原始取得
14	2018201522178	具有自清洁功能的高压柱塞泵的填料函	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
15	2018201524807	市政环卫机械用高压柱塞泵的连杆结构	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
16	2018201530314	具有压力自平衡功能的超高压高速柱塞泵的曲轴箱	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
17	2018201530333	市政环卫机械用高压柱塞泵	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
18	2018201540918	进水室底部安装式高压柱塞泵泵头结构	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
19	2018201589553	用于移动式车载蒸汽清洗机的多功能车厢	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
20	201820158984X	适用于清洗机高压柱塞泵的高压单向阀	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
21	2018201604515	具有自清洁功能的100KW级高压柱塞泵	实用新型	2018.01.30	2018.11.13	受让取得
22	2017216349416	高压水砂混合旋转喷头	实用新型	2017.11.30	2018.06.12	原始取得
23	2017214436636	蒸汽清洗机的主机结构	实用新型	2017.11.02	2018.05.15	原始取得
24	2021300188793	清洗机(1)	外观设计	2021.01.12	2021.05.11	原始取得
25	2021300187343	清洗机(2)	外观设计	2021.01.12	2021.05.11	原始取得
26	2020307731771	清洗机	外观设计	2020.12.15	2021.04.20	原始取得
27	2020302595234	自动卸荷阀阀芯	外观设计	2020.05.29	2020.09.25	原始取得

注：上述大农机器拥有的第 14-21 项专利均无偿受让自发行人。

3、商标

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有在国家知识产权局商标局核准注册的 13 项商标。具体情况如下：

序号	权属	商标样式	类别	注册号	权利期限	取得方式	他项权利
----	----	------	----	-----	------	------	------

1	浙江大农		35	45712651	至 2030 年 12 月 06 日	自行申请	无
2	浙江大农		7	45608751	至 2031 年 04 月 13 日	自行申请	无
3	浙江大农		7	45584231	至 2031 年 03 月 13 日	自行申请	无
4	浙江大农	LIMCLEAN	7	41099119	至 2030 年 10 月 27 日	自行申请	无
5	浙江大农		7	27035533	至 2028 年 10 月 27 日	自行申请	无
6	浙江大农		7	27035526	至 2028 年 10 月 20 日	自行申请	无
7	浙江大农		7	4739161	至 2028 年 04 月 13 日	受让取得	无
8	浙江大农	DANAU	7	4739160	至 2028 年 04 月 13 日	受让取得	无
9	浙江大农		7	4739159	至 2028 年 04 月 13 日	受让取得	无
10	浙江大农	DANAU	8	3443873	至 2024 年 07 月 27 日	受让取得	无
11	浙江大农	DANAU	7	3443866	至 2025 年 02 月 13 日	受让取得	无
12	浙江大农		7	1913880	至 2022 年 12 月 13 日	受让取得	无
13	浙江大农		8	858454	至 2026 年 07 月 27 日	受让取得	无

注：上述商标 7-13 项为发行人股份公司成立时从大农机械无偿受让取得。

截至 2022 年 6 月 30 日，发行人拥有的在境外注册的商标如下：

序号	申请人	商标样式	类别	注册号	注册地	权利期限	取得方式	他项权利
1	浙江大农		7	1173396	马德里商标 ¹	至 2023 年 8 月 2 日	自行申请	无
2	浙江大农		7	6374340	美国	至 2031 年 6 月 1 日	自行申请	无
3	浙江大农		7	1512004	马德里商标 ²	至 2029 年 11 月 25 日	自行申请	无
4	浙江大农	TOTALBLAST	7	6143561	美国	至 2030 年 9 月 1 日	自行申请	无

注：1、马德里商标的保护国包括澳大利亚，哥伦比亚，欧盟，日本，新西兰，挪威，新加坡，瑞典，土耳其，美国，白俄罗斯，埃及，哈萨克斯坦，利比里亚，摩洛哥，俄罗斯联邦，乌克兰，越南。

2、马德里商标的保护国包括巴西，韩国，印度，菲律宾，越南。

4、域名

截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有的域名及网站情况如下：

序号	网站备案/许可证号	网站名称	网站首页网址	网站域名	主办单位
1	浙 ICP 备 14014152 号-1	浙江大农实业股份有限公司	www.danau.cn	danau.cn chinadanau.cn	发行人

5、软件著作权

截至 2022 年 6 月 30 日，发行人及其子公司在中国境内的计算机软件著作权登记情况如下：

序号	权利人	登记号	证书编号	软件名称	首次发表日期	开发完成日期	取得方式
1	浙江大农	2018SR059069	软著登字第 2388164 号	高压及超高压水射流控制系统 V1.0	2017 年 7 月 6 日	2017 年 7 月 6 日	原始取得
2	大农机器	2022SR0419601	软著登字第 9373800 号	高压清洗机电器控制软件 V1.0	未发表	2021 年 10 月 12 日	受让取得

(六) 员工情况

1、公司员工的基本情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司员工总数为 432 人，员工构成情况如下：

(1) 按年龄结构划分

单位：人、%

年龄结构	人数	占比
30 岁以下	105	24.31
31 岁-50 岁	240	55.56
50 岁以上	87	20.14
合计	432	100.00

(2) 按受教育程度划分

单位：人、%

受教育程度	人数	占比
本科及以上学历	27	6.25
专科	85	19.68
专科以下	320	74.07
合计	432	100.00

(3) 按岗位结构划分

单位：人、%

岗位结构	人数	占比
管理人员	22	5.09
生产人员	278	64.35
销售人员	25	5.79
研发人员	66	15.28
财务人员	12	2.78
行政人员	29	6.71
合计	432	100.00

2、核心技术人员情况

(1) 核心技术人员基本情况及重要科研成果

公司核心技术人员共 4 人，分别为鲍先启、彭宗元、肖玉林和郑敏，其简历情况如下：

鲍先启先生，简历详见“第四节发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“(一) 董事、监事、高级管理人员的简要情况”之“1、董事会成员”。

彭宗元先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年 4 月生，大专学历。2001 年 6 月至 2004 年 3 月，任杭州金都不锈钢管业有限公司技术员；2004 年 3 月至 2004 年 9 月，任浙江爱仕达电器有限公司技术员；2004 年 10 月至 2007 年 12 月，任浙江大农机械有限公司技术员；2007 年 12 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司技术部经理；2014 年 7 月至 2019 年 7 月，任公司技术部经理；2019 年 7 月至今，任浙江大农机器有限公司技术副总工程师；2019 年 11 月至今，任全国农业机械标准化技术委员会植保与清洗机械分技术委员会委员。

肖玉林先生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年 1 月生，本科学历。2010 年 7 月至 2010 年 10 月，任上海阿波罗机械有限公司技术员；2010 年 10 月至 2014 年 7 月，任浙江大农实业有限公司技术员；2014 年 7 月至 2018 年 3 月，任公司检测中心主任；2018 年 3 月至 2019 年 6 月，任公司质

量部经理、检测中心主任；2019年6月至今，任浙江大农机器有限公司技术部经理。

郑敏先生，中国国籍，无境外永久居留权，1987年10月生，大专学历。2009年9月至2014年7月，任浙江大农实业有限公司技术员；2014年7月至今，任公司技术部工程师。

核心技术人员的研发成果及对公司作出的贡献情况如下：

序号	核心技术人员	在公司处任职情况	主持或参与专利情况	主导核心技术情况	对公司生产经营做出的贡献
1	鲍先启	总工程师	共 49 项	热水清洗机设计制造技术；高压风送雾化技术；高压泵设计制造技术	设计了新型热水清洗机换热结构，使热水清洗机的效率提升了 15%以上，同时设计了多款高压柱塞泵，使高压柱塞泵产品的性能特别是总效率提升了 5%以上。
2	彭宗元	技术副总工程师（大农机器）	共 46 项	高压清洗机设计制造技术；易启动技术	设计开发了多款高压清洗机，解决了电机式高压清洗机关停后难以启动的难题，同时设计开发了多款控制器及控制软件，在清洗机智能化改造方面做出了突出贡献。
3	肖玉林	技术部经理	共 48 项	特种高压柱塞泵设计制造技术；调压卸荷技术	设计开发了多款用于特殊行业的柱塞泵产品，使本公司的特种柱塞泵在使用性能和寿命方面达到国外同类产品的性能标准，同时解决了多个高压水路控制难题。
4	郑敏	工程师	共 48 项	自吸洗地盘技术；阀芯助力复位技术	开发了多款洗地盘等专业清洗附件，解决了洗地盘高速旋转的密封等问题，同时开发了射流虹吸式自吸洗地盘，使用户在不接入抽吸设备即可进行清洗排污作业。

(2) 截至 2022 年 6 月 30 日，核心技术人员持有公司的股份情况

序号	核心技术人员	持股情况
1	鲍先启	直接持股 0.54%
2	彭宗元	直接持股 0.27%
3	肖玉林	直接持股 0.17%

4	郑敏	直接持股 0.14%
---	----	------------

(3) 核心技术人员对外投资及兼职情况

鲍先启的对外投资情况详见“第四节发行人基本情况”之“八、(三)对外投资情况”。

报告期内，公司核心技术人员除上述对外投资，不存在其他对外投资情况。除在公司处任职外，不存在其他兼职情况。

(4) 报告期内核心技术人员变动情况

报告期内，公司核心技术人员未发生重大变化。

3、发行人劳务派遣及劳务外包情况

报告期内，公司不存在劳务派遣及劳务外包的情形。

4、员工社保和住房公积金情况

(1) 报告期各期末，公司及子公司为员工缴纳社保情况如下：

项目	2022年6月 30日	2021年12月 31日	2020年12月 31日	2019年12月 31日
员工总数	432	459	454	449
社保缴纳人数	305	301	282	244
未缴纳人数	156	158	172	205
其中：退休返聘人员	40	36	39	39
已购买新农保、新农合	48	65	109	139
新员工，尚未缴纳	10	13	14	17
自愿放弃	58	44	10	10
应缴未缴人数小计	68	57	24	27
应缴未缴人数占比	15.74%	12.42%	5.29%	6.01%

报告期各期末，公司及子公司为员工缴纳住房公积金情况如下：

项目	2022年6月 30日	2021年12月 31日	2020年12月 31日	2019年12月 31日
员工总数	432	459	454	449
住房公积金缴纳人数	351	343	170	61
未缴纳人数	110	116	284	388
其中：退休返聘人员	40	36	39	39
新员工，尚未缴纳	10	13	14	17

自愿放弃	60	67	231	332
应缴未缴人数小计	70	80	245	349
应缴未缴人数占比	16.20%	17.43%	53.96%	77.73%

报告期内，部分员工自身无缴纳意愿，导致社保及住房公积金缴纳比例较低，公司主动向员工宣传社保、住房公积金的积极意义并逐步提高缴纳比例。

(2) 发行人可能补缴社保及住房公积金的金额以及对报告期内发行人业绩的具体影响

经测算，报告期内发行人可能需要补缴并由发行人承担的社保以及住房公积金的具体金额情况如下：

单位：万元

项目	2022年 1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
补缴社保金额	30.88	47.39	10.85	11.26
补缴住房公积金金额	5.14	12.58	42.90	61.62
补缴金额合计	36.02	59.98	53.75	72.87
利润总额	2,664.18	4,974.22	3,759.49	4,480.55
补缴金额占利润总额比例	1.35%	1.21%	1.43%	1.63%

经测算，发行人报告期内各期需要补缴的社会保险和住房公积金合计金额分别为72.87万元、53.75万元、59.98万元和36.02万元，占净利润的比例分别为1.63%、1.43%、1.21%和1.35%，补缴金额占净利润比例较小，不会对发行人的经营业绩产生重大不利影响。

(3) 政府主管部门关于社保和住房公积金缴纳情况出具的证明

根据发行人及其子公司所在地社会保障部门及住房公积金管理部门出具的证明，发行人及其子公司遵守国家及地方劳动和社会保障、住房公积金相关法律、法规和规范性文件的规定，不存在因违反劳动和社会保障、住房公积金相关法律、法规、规章和规范性文件的情形，未受到劳动和社会保障、住房公积金方面的处罚。

(4) 实际控制人承诺

对于社保、住房公积金可能出现的补缴风险，发行人实际控制人出具承

诺：如因公司欠缴少缴员工社会保险和住房公积金的原因，公司及其下属企业（指纳入公司合并报表的经营主体，下同）被相关人员或有权机关要求补缴社会保险或住房公积金的，或者对公司及其下属企业进行处罚的，本人将无条件地以现金方式全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的款项及相关费用，且在承担后不向公司及其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。如因政策调整，公司及其下属企业的社会保险、住房公积金出现需要补缴之情形，本人将无条件地以现金方式全额承担公司补缴社会保险、住房公积金及因此所产生的相关费用的连带责任，且在承担后不向公司及其下属企业追偿，保证公司及其下属企业不会因此遭受任何损失。

（七）研发情况

1、正在进行的研发项目

截至 2022 年 6 月 30 日，公司正在从事的主要研发项目如下：

（1）正在进行的研发项目的投入情况、阶段性成果

序号	研发项目	所处阶段	参与人员	项目预算（万元）	投入情况（万元）	人工预算（万元）	拟达到的目标	阶段性成果	对应现有产品及新产品的情况
1	小型超高压清洗机专用高速超高压柱塞泵开发	在研阶段	肖玉林等 5 人	240.00	184.72	70.00	开发流量 10-50L/min，压力 80-150MPa 的系列超高压柱塞泵并实现量产	样机已于 2021 年 9 月组装完成，并通过了性能测试，正在进行寿命试验和相关工作。	根据现有的高压柱塞泵 DBR 系列和 DBG 系列，重新设计液力端使产品类型谱更广。
2	高效永磁直电高压清洗机上的应用研究	在研阶段	彭宗元等 5 人	200.00	238.66	90.00	开发 5.5KW、7.5KW、11KW 异步直启永磁同步电机并实现量产，同时应用在高压清洗机整机上	样机已于 2021 年 10 月完成，通过杭研机电研究所的“能效认证”，正	新产品开发，包括 5.5KW 级以及 7.5KW 级，均为公司清洗机常用配套电机。

								准备量阶段。	
3	光伏板专用清洗装置研发	在研阶段	鲍先启、郑敏等9人	200.00	168.90	100.00	开发一种专业用于光伏面板清洗的装置并实现量产	已完成制式，市推广根据行情进行生产。已作过试验，向市场推广并订进批量。	新产品开发，主要型号为DFC17/4。
4	市政管道疏通/洗车式高压清洗机	在研阶段	单从健等6人	150.00	137.55	50.00	开发一种用于市政管道疏通的车载式高压清洗专用机组装置并实现量产	2021年8月已完成制作，并型式试验，评审后设计新版也作并评审，即将订进批量生产。	新产品开发，专用于管道疏通清洗的高压清洗机整机，包含两个型号DCP87/12和DCP66/15，另外还有自带水箱与不带水箱的配置。
5	溢流式超高压喷枪开发	在研阶段	鲍先启、郑敏等8人	100.00	101.15	45.00	开发一种超高压喷枪并实现量产	2022年3月已完成制作，并型式试验，评审后设计新版也作并评审，即将订进批量生产。	新开发产品，公司常规产品均为截止密封式喷枪，新项目喷枪为关闭后溢流，主要开发一种型号：DFF120/30
6	电动环卫	在研	梁仙兵等	100.00	137.55	50.00	开发一种流量15-	已完成并	新产品开发，主要用

	车用热高压清洗机开发	阶段	6人				30L/min，压力10-25MPa的车载式高压清洗机组并实现量产	已进行小批量生产，客户交付	于管市政环卫的冷热水高压清洗机整机，包含两个型号DHC13/25和DHC18/20。
7	槽罐清洗三喷头设计开发	在研阶段	郑敏等10人	100.00	100.85	50.00	开发一种专门用于清洗油罐的喷头并实现量产	已完图样设计并加工成行试验	新产品开发，主要型号为DFK20/120。
8	链条水道疏通喷头研发	在研阶段	鲍先启、郑敏等8人	100.00	78.78	50.00	开发一种专业用于下水管道疏通的链条式喷头并实现量产	已完机样通过型式试验，评审后修改设计版也作并评审即据进行小生产。	新产品开发，主要型号为DFV350/15。
9	并列多控高压清洗枪研发	在研阶段	郑敏等7人	100.00	78.64	40.00	开发一种可以多点控制的高压清洗喷枪并实现量产	已完机样通过型式试验，已进行小批量生产，客户确认。	新产品开发，主要型号为DFF30/35，常规产品有类似参数多控制功能。
10	轻量化高强度斜盘柱塞泵开发	在研阶段	赵海军等5人	100.00	94.98	60.00	开发一种小型化斜盘泵并实现量产	已完机样通过型式试验及寿命试验，已进行小批量生产。	新产品开发，主要面向中低端用户，主要型号为DAC12/17。
11	高压柱塞泵精度	在研阶段	彭宗元等6人	180.00	10.39	70.00	开发柱塞泵的自动装配工艺，提高装配一致性和可靠性。	已完图样设计，正在进行方案	该项研发可应用于公司所有高压柱塞泵系列产品，提升产

	装配工艺研究							审。	品装配的精确度。
12	具有低压损机的清洗系统开发	在研阶段	彭宗元等6人	180.00	7.88	70.00	开发一种低压力损失的吸液体结构，使泵流经吸液体时的压力损失降低，提高高压清洗机效率。	已完成设计，进行样品测试。	现有斜盘泵系列、曲轴泵系列、DBC系列、DBD系列以及上述机型所配的所有高压清洗机，实现产品结构完善，提升使用效率。
13	喷射角度可调式高压喷头研发	在研阶段	彭宗元等6人	100.00	5.18	40.00	开发一种喷头，实现多喷射角度调节以适应不同的使用场景	已完成设计，进行首件制作。	新开发产品，主要型号为DFC系列，流量50L/min以内，压力50MPa。
14	通过式远程旋射装置研发	在研阶段	彭宗元等6人	250.00	4.48	135.00	开发一种适配功率高（22KW以上）射程更远的无动力风送雾化装置。	已完成设计，进行首件制作。	新开发产品，主要型号为DFD120/10-50。
15	雾炮车水对式液端高压柱塞泵开发	在研阶段	彭宗元等6人	150.00	3.11	70.00	开发柱塞泵的自动装配工艺，提高装配一致性和可靠性。	已完成设计，进行方案评审。	新开发产品，主要型号为DBL-5045，后续衍生型号为DBL-4545，DBL-4045等。

(2) 正在进行的研发项目的技术特点和后续安排

序号	研发项目	预计投产时间	与已上市产品区别及优劣势	项目定位	后续生产计划
1	小型超高压清洗专用高速超高压柱塞泵开发	2023年5月	该项目为发行人自主研发，其结构和技术的区别于已上市产品，具有独特性，并且性价比相对于进口产品具有明显优势；劣势是寿命还需要进一步优化提升。	丰富发行人产品型谱及超高压技术积累及相关研究。	按订单进行小批量生产。

2	高效永磁直驱电机在高压清洗机上的应用研究	2023年1月	永磁电机作为高效率的产品一直推广受限，其根本原因为成本居高不下，但电机效率高，节能降耗优势明显。此项目充分发挥永磁直启电机成本低效率高的优势，相较常规永磁电机无需匹配控制器即可启动，且使用性能有保证，提高清洗机整机效率，降低成本。劣势是售价相对于传统电机较高，不利于大面积投放市场。	把永磁直启电机式高压清洗机推向市场，面向高端用户，提高产品销量，为发行人创造更多利润。	电机已通过国家认可的检测机构进行能效认证，待相关量产模具投产后进行批量生产。
3	光伏面板专用清洗装置研发	2023年12月	市场上该类型产品以进口为主，价格居高不下，公司根据客户需求定向开发该产品，具有明确的客户；劣势为该产品为专业应用场合，市场容量不大。	拓展清洗场景，丰富执行附件系列	按订单进行小批量生产。
4	市政管道疏通/清洗用车载式高压清洗机组	2023年1月	公司开发的车载式管道疏通机组目前国内还未有制造商涉及，但终端需求量大，对标产品均为进口产品，价格居高不下，公司以柱塞泵为依托，此项目投产后具有极大性价比优势；劣势是该行业为细分领域，市场容量不大。	丰富产品系列，拓宽应用领域	按订单进行小批量生产。
5	溢流式超高压喷枪开发	2023年6月	公司开发的溢流式超高压喷枪目前国内有部分生产，但均以单件生产为主，外观质量很差，并且使用寿命不能保证，公司将整体外观进行设计，同时新开多个产品模具，结合公司多年喷枪制造经验，寿命有明显优势；劣势是该行业为细分领域，市场容量不大。	公司喷枪目前已有十余种系列，涵盖多个类型产品，为更加丰富产品系列，满足不同客户的使用需求开发。	按订单进行大批量生产。
6	电动环卫车用冷热水高压清洗机开发	2022年6月	该产品专为下游产业进行配套开发，市场上没有成套此类设备，并且相关加热器产品大部分为进口，公司产品具有明显成套和价格优势，劣势是不同下游厂商要求不同，需要不断更改设计以满足不同客户需求。	丰富产品系列，拓宽应用领域。	按订单进行小批量生产。
7	槽罐清洗用三维喷头设计开发	2023年12月	市场上清洗槽罐或反应釜的超高压三维喷头基本上被国外垄断，价格奇高，公司开发成功后一定程度上可以替代进口，具有较大性价比优势，劣势是该产品为专业清洗领域应用，市场容量小。	为积累相关经验，丰富高压水执行部件系列。	按订单进行小批量生产。
8	链条式下水道疏通喷头研发	2023年6月	市场上链条式下水道疏通喷头基本上被国外垄断，价格奇高，公司开发成功后一定程度上可以替代进口，具有较大性价比优势，劣势是该产品为专业清洗领域应用，市场容量小。	公司下水道疏通喷头系列已涵盖多个类型产品，为更加丰富产品系列，满足不同客户的使用需求开发。	按订单进行小批量生产。
9	并列式多点控制高压清洗喷枪研发	2022年9月	优势为市场上该类型产品基本上为国外进口，客户定制开发此类产品，有明确订单需求，并且为海外订单；劣势为该类产品常规用户接受程度不高，除定制客户需求外销量较少。	拓展清洗场景，丰富执行附件系列。	按订单进行小批量生产。

10	轻量化高强度斜盘式高压柱塞泵开发	2023年1月	目前市场上该类产品鱼龙混杂，国内厂家要么参数达不到要求，要么是参数达到要求后寿命不可靠；公司具有多年斜盘泵研发制造经验，开发难度低，市场容量大，参数及寿命有保证；劣势是该类产品为低价类产品，销售毛利率低，利润低。	丰富泵系列产品型谱。拓宽产品应用范围。	按订单进行大批量生产。
11	高速高压柱塞泵高精度装配工艺研究	2023年5月	目前公司的高压柱塞泵装配线具有人工和手动为主，装配一致性和可靠性很难得到可靠保证，通过多年来的装配经验积累及研究，并为适应日后的高强度竞争格局，提高产品竞争力，公司加强专门负责高精度装配工艺研究，主要方向为，自动装配水封和单向阀，无损轴承装配，无尘化装配等。	产品装配工艺研究，提高装配一致性和装配精度，提高产品竞争力。	用于常产泵装配，提升产品质量。
12	具有低压力损失机构的高压清洗机系统开发	2023年8月	目前市场上带有吸液功能的高压清洗机均以节流后产生的漩涡负压达到吸液目的，但在常规高压清洗时，该结构仍然存在并一直在导致压力损失，影响使用效率。公司加强对低压力损失的吸液结构的开发，有利于提高能量使用效率，该项目的开发极具经济性和环保性。	性能提升，通过结构设计提高产品性能。	按订单进行小批量生产。
13	喷射角度可调式高压喷头研发	2023年4月	现有市场上销售的可调喷头工作压力基本为30MPa以下，常规喷头采用更换喷头来达到更换角度又不方便。为了能实现使用压力更高且能达到多喷射角度调节来适应不同的使用场景，公司加强硬质合金喷芯的设计研究，配合高压可调喷射角度结构制作喷头，达到可配套使用更高压力的高压柱塞泵。	性能提升，通过结构设计提高产品适用性。	按订单进行小批量生产。

14	通过式高压远程旋转喷射装置研发	2023年12月	目前市场上用于除尘雾化的风送式雾炮机结构均以电机+风叶+雾化喷嘴结构，通过电机带动风叶旋转产生高速气流，将雾化后的液体进行远距离输送，该结构在车载时需要发电机进行驱动，系统庞大且复杂。公司将研究高压水高速喷出的反作用力以驱动风叶达到输送目的，并且高压水经过高速喷出后具有很好的雾化效果，不接入风机即可进行短距离输送，经过风机后输送距离会大大加强。	丰富无动力风炮产品型谱。拓宽产品应用范围。	按订单进行小批量生产。
15	雾炮车用水平对置式双液力端高压柱塞泵开发	2023年12月	目前，市场上雾炮车用柱塞泵以中压力(工作压力 6Mpa 左右)大流量(300L/min 以上)为主，此类产品仍以进口产品主导，成本整体较高。公司所开发产品将提升压力值，降低生产成本。	丰富泵产品型谱，拓宽产品应用领域。	按订单进行小批量生产。

综上所述，发行人的在研项目具有一定突破性和独特性，但暂时没有进一步证据证明研发成果处于行业先进水平。

2、报告期内研发投入情况

公司报告期内研发投入占营业收入比重相对稳定，并取得了高新技术企业证书。报告期内，公司研发投入情况具体如下：

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年	2020年	2019年
研发费用	6,444,318.24	15,159,286.90	15,030,213.88	13,723,111.70
营业收入	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
研发费用占营业收入比重	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%

3、报告期内合作研发情况

报告期内，公司与外部机构的主要合作研发情况如下：

项目名称	合作期间	合作单位	研发协议主要内容	成果归属
动态非结构环境下协同清洁机器人技术研发及应用示范	2018.5-2020.5	浙江理工大学	动态非结构环境下协同清洁机器人技术研发及应用示范	研究过程中各自独立研发所产生的科研成果及相应的知识产权归独立完成方所有，合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归合作双方所有。

上述合作研发单位与发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员均不存在关联关系，亦不存在除约定的合作内容与经费安排之外的其他业务及资金往来。

4、发行人参与国家标准和行业标准的制定情况

发行人参与起草了17项国家标准和2项行业标准制定。具体情况如下：

(1) 国家标准

标准名称和编号	标准级别	标准情况	主要内容	角色定位	发行人参与时间	参与人员
《农业灌溉设备 非旋转式喷头 技术要求和试验方法》GB/T 18687-2012	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2012年12月31日发布，主要编写单位为：中国农业机械化科学研究院、江苏大学流体机械工程技术研究中心及发行人共同起草。	该标准规定了灌溉用非旋转式喷头的技术要求和试验方法；适用于安装在灌溉系统中且工作介质为灌溉水的喷头。	参与起草单位	2012年6月	王洪仁（已去世）
《高压清洗机》GB/T 26135-2020	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国喷射设备标准化技术委员会归口，2020年11月19日发布，主要编写单位为：合肥通用机械研究院有限公司、天津市通洁高压泵制造有限公司、四川杰特机器有限公司、无锡高压清洗设备有限公司、天津市精诚高压泵制造有限责任公司、江苏水能金属科技有限公司、天津福祿机电设备有限公司、合肥通用环境控制技术有限公司及发行人共同起草。	该标准规定了高压清洗机的型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存；适用于额定排出压力为10 MPa--300 MPa、机组功率为15KW~800KW、输送介质为常温清水由电动机或其他原动机驱动的高压清洗机。	参与起草单位	2020年6月	鲍先启
《农业灌溉设备 喷头 第1部分：术语和分类》GB/T 27612.1-2012	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2012年12月31日发布，主要编写单位为：中国农业机械化科学研究院、江苏大学流体机械工程技术研究中心及发行人共同起草。	该部分规定了农业灌溉用喷头的术语，并找喷头的物理参数、喷西特性、水量分布、运行机理、密封型式、应用场合以及喷头的附加功能进行分类；适用于覆盖所有结构-性能和可选用途的喷头。	参与起草单位	2012年6月	王洪仁（已去世）
《农业灌溉	国家	该部分由中国机械工业	CB/T 27612 的该部	参与	2011年	王洪仁

设备喷头第3部分：水量分布特性和试验方法》GB/T 27612.3-2011	标准	联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2011年12月5日发布，主要编写单位为：江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院及发行人共同起草。	分规定了农业灌溉用喷头水量分布特性的试验条件和试验方法。主要包括室内、室外雨量筒放射线布置法和雨量筒方格网布置法；适用于ISO 15886-1分类中的所有类型灌溉喷头的水量分布均匀性、喷头射程和喷射高度等特定性能的测试；不适用于移动式灌溉系统或射程小于1.0m的喷头；该部分未涉及冰冻条件下使用的喷头的防冻性能试验，也未涉及水滴光谱测量和特性以及土壤密实度、雾滴漂移，蒸发损失等相关问题；使用该部分对灌溉区域做评价时，试验用喷头应一致,并按可重复的固定几何图形布局。	起草单位	6月	(已去世)
《在用喷雾机的检测第2部分：大田作物喷雾机》GB/T 32250.2-2015	国家标准	该部分由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2015年12月10日发布，主要编写单位为：农业部南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院及发行人共同起草。	GB/T 32250 的该部分规定了在用的大田作物喷雾机的技术要求和检测方法；适用于在用的大田作物喷雾机。	参与起草单位	2015年6月	王洪仁(已去世)
《在用喷雾机的检测第3部分：灌木与乔木作物用风送式喷雾机》GB/T 32250.3-2015	国家标准	该部分由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2015年12月10日发布，主要编写单位为：农业部南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院及发行人共同起草。	GB/T 32250 的该部分规定了在用的灌木与乔木作物用风送式喷雾机的技术要求和检测方法；适用于在用的灌木与乔木作物用风送式喷雾机。	参与起草单位	2015年6月	王洪仁(已去世)
《小型电动高压清洗机安全规范》GB/T 37916-2019	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国喷射设备标准化技术委员会归口，2019年8月30日发布，主要编写单位为：合肥通用环境控制技术有限公司,熊猫通用机械集团有限公司,绿田机械股份有限公司,苏州黑猫(集团)有限公司,合肥通用机械研	该标准规定了小型电动高压清洗机的安全要求、标志、标识和说明书；适用于输送介质为常温清水或运动黏度不大于45 mm ² /s,不含颗粒、无腐蚀性的清洗剂混合液,由电动机驱动的移动式和便携式手持喷枪	主要起草单位	2019年4月	鲍先启

		究院有限公司及发行人共同起草。	射流作业的商用与家用小型电动高压清洗机；不适用于在特殊环境场所,如易燃易爆、有毒有害气体和放射性等环境场所使用的清洗机。			
《园艺机械物料动力收集装置安全》GB/T 39832-2021	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出,由全国农业机械标准化技术委员会归口,2021年3月9日发布,主要编写单位为:中国农业机械化科学研究院、江苏大学及发行人共同起草。	该标准给出了用于农业,园艺和区域维护(景观美化)的物料动力收集装置的设计和结构的安全要求和方法;适用于园艺用悬挂式、半悬挂式或牵引式机械;规定了物料收集系统按预定使用时排除和减少机械危险的方法;不涉及环境危险,道路安全,电磁兼容性,动力输出轴(PTO),动力输出传动轴防护装置或控制要求。	参与起草单位	2018年10月	王洪仁(已去世)
GB/T 40077-2021 往复式容积泵和泵装置技术要求	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出,由全国标准化技术委员会归口,2021年4月30日发布,主要编写单位为:合肥通用机械研究院有限公司、宁波合力机泵股份有限公司、上海福思特流体机械有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司泵业分公司、宁波钱湖石油设备有限公司、重庆水泵厂有限责任公司、无锡威顺煤矿机械有限公司、无锡海升高压泵有限公司、潍坊胜利石化机械有限公司、山东金鹏石化设备有限公司、四川杰特机器有限公司、庐江县新宏高压往复泵阀厂、安徽省质量和标准化研究院、合肥通用环境控制技术有限责任公司及发行人共同起草。	该标准规定了有关往复容积泵和泵装置的技术要求,未对其安全性和试验做出规定;适用于通过曲轴和凸轮轴驱动往复运动的泵,也适用于流体驱动的直动泵;不适用于输送介质不是水,且整台泵采用所输送的液体进行润滑的往复容积泵。	参与起草单位	2020年4月	鲍先启
GBT 7784-2018 机动往复泵试验方法	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出,由全国标准化技术委员会归口,2018年12月28日发布,主要编写单位为:合肥通用机械研究院、宁波合力机泵股份有限公司、庐江县新宏	该标准规定了机动往复泵的试验的实施、参数测量,数据处理、性能曲线的绘制,试验报告;包括了两种测量精度等级:1级适用于较高精度的试	参与起草单位	2018年3月	鲍先启

		高压往复泵阀厂、杭州大潮石化设备有限公司、宁波钱湖石油设备有限公司、重庆水泵厂有限责任公司,山东省潍坊生建机械有限责任公司、上海福思特流体机械有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司及发行人共同起草。	验,2级适用于一般精度的试验,两种测量精度等级包含了不同的容差系数值、容许波动值和测量误差限;既适用于不带任何管路附件的泵本身,也适用于带有管路附件的泵组合体。			
GBT 9234-2018 机动往复泵	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出,由全国泵标准化技术委员会归口,2018年9月17日发布,主要编写单位为:合肥通用机械研究院,无锡威顺煤矿机械有限公司、上海福思特流体机械有限公司、重庆水泵厂有限责任公司、宁波合力机泵股份有限公司,杭州大潮石化设备有限公司、宁波钱湖石油设备有限公司、上海大隆机器厂有限公司、山东省潍坊生建机械有限责任公司,庐江县新宏高压往复泵阀厂、合肥通用环境控制技术有限责任公司及发行人共同起草。	该标准规定了机动往复泵的信息确认、要求、试验和检验、交付准备、标志、包装和贮存;适用于输送介质为不含颗粒的清水、含油污水、乳化液、原油及其石油制品、煤制油品、化工液体,额定排出压力至100MPa;流量至630m ³ /h;温度5℃~160℃;运动黏度不超过850mm ² /s的泵。	参与起草单位	2018年3月	王洪仁(已去世)
GBT 24678.1-2009 植物保护机械 便携式宽幅远射程喷雾机	国家标准	该部分由中国机械工业联合会提出,由全国农业机械标准化技术委员会归口,2009年11月30日发布,主要编写单位为:现代农装科技股份有限公司,江苏省农业机械试验鉴定站、苏州农业药械有限公司、台州信溢农业机械有限公司及发行人共同起草。	GB/T 24678 的该部分规定了便携式宽幅远射程喷雾机的型号参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存;适用于由动力(汽油机、柴油机等)和液泵组成、配有组合喷枪的便携式宽幅远射程喷雾机。	参与起草单位	2008年11月	王洪仁(已去世)
GBT 24678.2-2009 植物保护机械 担架式宽幅远射程喷雾机	国家标准	该部分由中国机械工业联合会提出,由全国农业机械标准化技术委员会归口,2009年11月30日发布,主要编写单位为:现代农装科技股份有限公司,江苏省农业机械试验鉴定站、苏州农业药械有限公司、台州信溢农业机械有限公司及发行人共同起草。	GB/T 24678 的该部分规定了担架式宽幅远射程喷雾机的型号、参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存;适用于由动力(汽油机、柴油机等)和液泵组成、配有组合喷枪的担架式宽幅远射程喷雾机。	参与起草单位	2008年11月	王洪仁(已去世)

GBT 24680-2009 农用喷雾机 喷杆稳定性 试验方法	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2009年11月30日发布，主要编写单位为：中国农业机械化科学研究院、农业部南京农业机械化研究所、江苏大学及发行人共同起草。	该标准规定了农用大田喷雾机喷杆稳定性的试验条件和试验方法；适用于评价喷杆喷雾机的喷杆稳定性和悬挂性能，并确定喷杆的运动特性。注：喷雾机的安全性在 GB 10395.6 中规定。	参与起草单位	2008年11月	王洪仁（已去世）
GB/T 24677.1-2009 《喷杆喷雾机技术条件》	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2009年11月30日发布，主要编写单位为：现代农装科技股份有限公司、中国农业机械化科学研究院、农业部南京农业机械化研究所、台州信溢农业机械有限公司及发行人共同起草。	该部分规定了喷施杀虫剂、除草剂、杀菌剂、生长调节剂及叶面肥料等用途的农用喷杆喷雾机的技术要求、安全要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	参与起草单位	2009年2月	王洪仁（已去世）
GB/T22999-2008 《旋转式喷头》	国家标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2008年12月31日发布，主要编写单位为：江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院及发行人共同起草。	该标准规定了旋转式喷头的型式与型号、基本参数、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	参与起草单位	2007年3月	王洪仁（已去世）
GB/T 24677.2-2009 《喷杆喷雾机试验方法》	国家标准	该部分由中国机械工业联合会提出，由全国农业机械标准化技术委员会归口，2009年11月30日发布，主要编写单位为：现代农装科技股份有限公司、中国农业机械化科学研究院、农业部南京农业机械化研究所、台州信溢农业机械有限公司及发行人共同起草。	该部分规定了喷施杀虫剂、除草剂、杀菌剂、生长调节剂及叶面肥料等用途的喷杆喷雾机的技术参数测定、性能试验及可靠性试验的方法。	参与起草单位	2009年2月	王洪仁（已去世）

(2) 行业标准

标准名称和编号	标准级别	标准情况	主要内容	角色定位	发行人参与时间	参与人员
---------	------	------	------	------	---------	------

《微、小型清洗机》JB/T 9091-2012	行业标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由中国喷射设备标准化技术委员会归口，2012年5月24日发布，主要编写单位为：合肥通用机械研究院、熊猫通用机械集团有限公司，发行人为参与起草单位。	标准规定了用机动往复泵作动力的微、小型清洗机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。	参与起草单位	2010年3月至2012年5月	鲍先启
《高温、热水清洗机》JB/T 6442-2013	行业标准	该标准由中国机械工业联合会提出，由中国喷射设备标准化技术委员会归口，2013年4月25日发布，主要起草单位为：发行人（位次1）、合肥通用机械研究院、熊猫通用机械集团有限公司	标准规定了高温、热水清洗机型式、基本参数、技术要求、试验方法、标志、包装和贮存。	主要起草单位	2011年2月至2013年4月	鲍先启、王洪仁（已去世）

主要竞争对手天津市通洁高压泵制造有限公司、熊猫通用机械集团有限公司、绿田机械股份有限公司和苏州黑猫（集团）有限公司参与了上述国家和行业标准的编写，具体情况如下：

企业名称	国家标准	行业标准
天津通洁	《高压清洗机》GB / T26135-2020	-
熊猫机械	《小型电动高压清洗机安全规范》GB / T37916-2019	《高温、热水清洗机》JB/T6442-2013 《微、小型清洗机》JB/T9091-2012
绿田机械	《小型电动高压清洗机安全规范》GB / T37916-2019	-
苏州黑猫	《小型电动高压清洗机安全规范》GB / T37916-2019	-

五、 境外经营情况

报告期内，公司部分产品向境外销售，生产地点均位于中国境内，公司亦未在境外拥有资产，因此不存在境外生产经营的情况。

六、 业务活动合规情况

截至本招股说明书签署日，公司已具备开展业务所需的经营资质。报告期内，公司不存在因重大违法违规行为受到处罚的情况。

七、 其他事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在其他披露事项。

第六节 公司治理

一、 公司治理概况

公司依据《公司法》《证券法》等相关法律法规的要求，结合公司实际情况制定了《公司章程》，建立并完善了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层等组成的法人治理结构，公司逐步建立健全了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《董事会秘书工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》和《对外投资管理制度》等制度，完善和规范了公司治理结构。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法独立运作，相关人员能切实履行各自的权利、义务与职责。

（一）股东大会的运行情况

公司股东大会依据《公司法》《证券法》等相关法律法规及《公司章程》《股东大会议事规则》的规定规范运作。股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。公司股东大会对《公司章程》的修订、董事和非职工代表监事的聘任、利润分配、公司重大制度的制定、本次发行上市的决策和募集资金投向等重大事项进行审议决策，会议的通知、召开、出席、表决、决议内容符合相关规定要求。

（二）董事会的运行情况

公司董事会由 7 名董事组成，其中 3 名为独立董事。公司董事会依据《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定规范运作，及时审议重大事项，严格按照股东大会的决议和授权，认真执行股东大会通过的各项决议内容。公司董事会会议的通知、召开、出席、表决、决议内容符合相关规定要求。董事依法行使职权、勤勉尽职地履行职责和义务。

（三）监事会的运行情况

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名职工代表监事。公司监事会按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》的规定规范运作，有效履行了监督等职责。监事依法行使职权、勤勉尽职地履行职责和义务。

（四）独立董事制度的运行情况

公司于 2022 年 1 月 21 日召开 2022 年第一次临时股东大会，同意聘任孙民杰、王洪阳、柴斌锋为独立董事，其中柴斌锋为会计专业人士。公司独立董事任职资格、人数及构成符合相关法律法规的规定。公司独立董事的履职对维护股东权益尤其是中小股东权益不受侵害及监督公司依照法人治理结构规范运作起到了积极的作用。

（五）董事会秘书制度的运行情况

公司设 1 名董事会秘书，董事会秘书是公司的高级管理人员，对董事会负责，承担法律、法规及公司章程对公司高级管理人员所要求的义务，享有相应的工作职权，并获取相应报酬。

公司制定了《董事会秘书工作制度》，对董事会秘书的职权、工作程序等进行了明确规定。公司董事会秘书负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理等事宜，负责办理信息披露事务，负责公司投资者关系管理。公司董事会秘书在其任职期间均按照《公司法》《公司章程》等相关规定认真履行了各项职责。

二、 特别表决权

截至本招股说明书签署日，发行人不存在特别表决权股份或类似安排。

三、 内部控制情况

（一）内部控制基本情况

根据规范的指导性规定，公司建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

公司根据行业特点，结合业务发展的需要，在公司内部的各个业务环节

建立健全了有效的内部控制系统，由经营层负责内部控制的贯彻、执行，由全体员工参与内部控制的具体实施，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

（二）管理层的内部控制自我评价意见

公司董事会认为：公司建立了较为完善的法人治理结构，现有内部控制体系较为健全，符合国家有关法律法规规定，在公司经营管理各个环节以及关联交易、对外担保、重大投资、信息披露等方面发挥了较好的管理控制作用，能够对公司各项业务的健康运行及经营风险的控制提供保证，因此，公司的内部控制是有效的。

（三）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

2022年10月10日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制鉴证报告》（天健审〔2022〕9789号）认为：浙江大农公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2022年6月30日在所有重大方面保持了有效的内部控制。

四、 违法违规情况

公司报告期内严格遵守国家的有关法律与法规，依法经营，不存在严重违反工商、税收、土地、环保、海关以及其他法律、行政法规的行为，不存在受到重大违法行为行政处罚的情形。

五、 资金占用及资产转移等情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形，不存在固定资产、无形资产等资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业转移的情况，亦不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

六、 同业竞争情况

（一）发行人控股股东（或实际控制人）直接或间接控制的其他企业与发行人同业竞争情况

公司无控股股东，实际控制人王靖、应云琴直接或间接控制的除发行人及其子公司之外的企业具体情况如下：

序号	关联企业	关联关系	经营范围	主营业务
1	浙江大农机械有限公司	实际控制人王靖持股 50%，实际控制人应云琴持股 50%	民用航空器零部件设计和生产（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，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：非居住房地产租赁；建筑工程用机械制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	自有房屋租赁，未经营其他业务
2	上海大农机械有限公司	大农机械持股 70%，实际控制人应云琴持股 30%	机械化农机具及配件，泵，清洗机及配件，园林机械设备，塑料制品，五金工具，电机设备，机电设备生产加工销售（涉及行政许可的凭许可证经营）。	已注销

注：上海大农机械有限公司成立于 2005 年 9 月 26 日，注册地址为上海市金山区枫泾镇兴塔四村 147 号。2022 年 1 月 12 日完成注销，注销前未实际经营。

公司主要从事高压清洗机相关产品的研发、生产和销售。截至本招股说明书签署日，公司实际控制人直接或间接控制的其他企业不从事与发行人相同、相似或构成竞争的业务，不存在同业竞争的情况。

（二）发行人实际控制人之亲属控制的企业与发行人同业竞争情况

1、发行人实际控制人之亲属控制的企业

发行人实际控制人王靖、应云琴亲属控制的企业如下：

序号	公司名称	关联关系	注册资本	经营范围	主营业务
1	台州市双王塑料制品有限公司	王靖父亲王洪仁之胞兄王云琴控制并担任执行董事兼总经理的企业	100 万元	塑料制品、喷雾器制造、销售。（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）	塑料水桶等家用塑料制品的制造和销售
2	台州市园桑管业有限公司	应云琴之胞妹应冬琴配偶潘万康控制并担任经理的企业	20 万元	塑料管、割草机、电动机制造、销售；塑料造粒加工。	塑料管及塑料套的生产和销售
3	台州市路桥台优喷雾器厂	王靖父亲王洪仁之胞妹王彩莲配偶王敏生控制的个体工	无	喷雾器及配件、塑料制品制造；从事货物、技术的进出口业务。	喷雾器配件（隔膜泵）的生产和销售

		商户			售
4	台州市汉卡机械有限公司	王靖父亲王洪仁之胞妹王彩云配偶罗仙友控制并担任执行董事兼经理的企业	100 万元	喷雾器及配件、普通机械配件、汽车配件、摩托车配件制造、销售。	喷头，细分为插式裸喷头、螺纹喷头、旋转喷头的生产和销售
5	台州市路桥区横街玻璃钢制品厂	应云琴之胞弟应光初配偶李仙玲控制的企业	10 万元	玻璃钢制品、弯管机、喷雾器及配件制造、销售。	开关等喷雾器铜配件的生产和销售
6	台州科宁机械有限公司	王靖父亲王洪仁之胞兄王云林配偶应雪玲控制的企业	20 万元	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；机械设备销售；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；喷枪及类似器具制造；喷枪及类似器具销售；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；塑料制品制造；塑料制品销售；紧固件制造；五金产品制造；五金产品批发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	通用零部件（接头）的生产和销售

上述 6 家企业中，双王塑料、园桑管业和路桥台优与发行人从事不同业务，汉卡机械、横街玻璃和科宁机械与发行人存在与发行人相同或相近业务的情况。

2、汉卡机械、横街玻璃和科宁机械从事业务的具体情况

汉卡机械主要从事喷头的生产制造及销售，细分为插式裸喷头、螺纹喷头、旋转喷头，相关喷头主要用于清洗机。2019-2021 年汉卡机械的营业收入分别为 1,090.03 万元、1,423.79 万元和 1,481.85 万元，各期营业收入占同期发行人营业收入比例均未超过 10%。

横街玻璃主要从事喷雾机器铜配件的生产及销售，主要产品为开关、油杯、油环、水封压帽等，相关产品主要用于无腐蚀的流体的开与关操作以及柱塞泵。2019-2021 年横街玻璃的营业收入分别为 201.58 万元、300.48 万元和 352.27 万元，各期营业收入占同期发行人营业收入比例均未超过 5%。

科宁机械主要从事喷雾器低压端接头产品的生产及销售，为家庭作坊式企业，2019-2021年，科宁机械每年营业收入约为200多万元，各期营业收入占同期发行人营业收入比例均未超过5%。报告期内，科宁机械与发行人存在重叠客户广东合力塑胶，销售金额每年约为100万元，销售产品为低压农用泵胶管活动接头，与发行人主要向其销售的高压管塑料手柄产品不同；存在重叠供应商玉环永洲金属制品有限公司，采购金额每年约为130万元，因玉环永洲为台州当地铜棒供应商，就近向其采购铜棒。

3、保荐机构关于发行人实际控制人其他亲属控制的企业是否与发行人存在同业竞争的核查意见

保荐机构已审慎核查了发行人实际控制人其他亲属控制的企业与发行人之间存在同业竞争或者潜在同业竞争的情况，发行人亲属所控制的6家企业中，园桑管业、双王塑料和路桥台优与发行人从事不同业务，不存在同业竞争；

汉卡机械、横街玻璃和科宁机械的部分业务与发行人存在一定的相似性，除科宁机械与发行人存在共同客户广东合力塑胶和共同供应商玉环永洲金属制品有限公司外，不存在其他主要客户和供应商重叠的情形，科宁机械及发行人与上述重叠客户供应商业务往来均基于自身需求，独立自主开展业务。上述汉卡机械、横街玻璃和科宁机械3家企业营业收入规模占比发行人同期营业收入均低于10%，且上述3家企业在历史沿革、人员、资产、财务、机构、业务上与发行人保持独立，不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

（三）发行人实际控制人避免同业竞争的承诺

实际控制人就避免与公司同业竞争事宜，郑重承诺如下：

本人及本人控制的其他企业现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞

争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与浙江大农及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

本人不会利用实际控制人地位损害浙江大农以及其他股东的合法权益。如因本人未履行承诺给浙江大农造成损失的，本人将赔偿浙江大农的实际损失。

七、 关联方、关联关系和关联交易情况

（一）关联方、关联关系情况

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》以及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的相关规定，公司关联方及关联关系如下：

（1）控股股东

无控股股东。

（2）实际控制人

自然人股东王靖、应云琴分别直接持有发行人 15.74%、5.27%股份，通过持有大农机械 100%股权间接持有发行人 28.74%股份，两人共同控制发行人 49.74%股份，为公司共同实际控制人。

（3）持有公司 5%以上股份的其他股东

序号	关联方名称	关联关系
1	浙江大农机械有限公司	股东，持有公司 28.74%股份
2	利欧集团股份有限公司	股东，持有公司 43.72%股份

（4）控股股东、实际控制人控制的除公司及子公司以外的其他企业

截至本说明书签署日，除公司及其子公司之外，公司实际控制人王靖、应云琴控制的法人或其他组织如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	浙江大农机械有限公司	实际控制人应云琴、王靖各持有其 50%股份

(5) 公司的子公司

序号	公司名称	类型	与公司从事业务的关联性
1	浙江大农机器有限公司	全资子公司	系公司主要负责生产的子公司

(6) 公司董事、监事及高级管理人员

公司董事、监事和高级管理人员的具体情况详见“第四节发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”之“(一) 董事、监事、高级管理人员的简要情况”。

(7) 与公司的控股股东、实际控制人及持有 5%以上股份的股东、董事、监事及高级管理人员关系密切的家庭成员

上述人员关系密切的家庭成员包括配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

(8) 关联自然人直接或者间接控制及施加重大影响的，或者担任董事、高级管理人员的其他关联企业

序号	关联方名称	关联关系
1	浙江大农机械有限公司	实际控制人王靖、应云琴控制的企业，持有发行人 28.74%股份
2	台州市双王塑料制品有限公司	实际控制人王靖父亲王洪仁之胞兄王云琴控制并担任执行董事兼总经理的企业
3	台州市园桑管业有限公司	实际控制人应云琴之胞妹应冬琴配偶潘万康控制并担任经理的企业
4	台州市路桥区横街玻璃钢制品厂	实际控制人应云琴之胞弟应光初配偶李仙玲控制的企业
5	台州市路桥有塘弯管机厂	实际控制人应云琴父亲应有塘控制的个体工商户
6	杭州市上城区保哥服饰商行	实际控制人王靖配偶李飞的母亲李金香控制的个体工商户
7	台州市汉卡机械有限公司	实际控制人王靖父亲王洪仁之胞妹王彩云配偶罗仙友控制并担任执行董事兼经理的企业
8	台州科宁机械有限公司	实际控制人王靖父亲王洪仁之胞兄王云林配偶应雪玲控制的企业
9	台州市路桥台优喷雾器厂	实际控制人王靖父亲王洪仁之胞妹王彩莲配偶王敏生控制的个体工商户
10	杭州南北车服饰有限公司	实际控制人王靖配偶李飞的父亲李昌保控制并担任执行董事兼总经理的企业
11	上海吉舒贸易有限公司	董事张旭波控制并担任执行董事的企业
12	银色琥珀文化传播（北京）有限公司	董事张旭波担任董事的企业

13	江苏万圣伟业网络科技有限公司	董事张旭波担任董事的企业
14	上海智趣广告有限公司	董事张旭波担任董事的企业
15	北京盛夏星空影视传媒股份有限公司	董事张旭波担任董事的企业
16	上海漫酷广告有限公司	董事张旭波担任董事的企业
17	看财经文化传媒（深圳）有限公司	董事张旭波担任董事的企业
18	利欧集团股份有限公司	董事张旭波担任董事兼副总经理的企业，持有发行人 43.72%股份
19	利欧集团数字科技有限公司	董事张旭波担任董事的企业
20	北京微创时代广告有限公司	董事张旭波担任董事的企业
21	温岭市欧江企业管理咨询咨询有限公司	董事张旭波担任副董事长的企业
22	温岭市利欧小额贷款有限公司	董事张旭波担任董事的企业
23	鹿泉区银科家具厂	董事、总工程师鲍先启胞兄鲍先志控制的个体工商户
24	石家庄市新华区华佳家具厂	董事、总工程师鲍先启胞兄鲍先志控制的个体工商户
25	桥东区华丽家居经销部	董事、总工程师鲍先启胞兄鲍先志控制的个体工商户，2012年7月26日吊销
26	上海和美传动机械有限公司	财务负责人周全兵胞姐周玉娟及其配偶潘会议控制的企业
27	德迈传动机械（台州）有限公司	财务负责人周全兵胞姐周玉娟及其配偶潘会议控制的企业
28	衢州天绘建筑设计有限公司	财务负责人周全兵配偶胞姐傅美红控制并担任执行董事、经理的企业
29	浙江永强集团股份有限公司	独立董事王洪阳担任副总经理、董事会秘书的企业
30	上海先临投资有限公司	独立董事王洪阳控制的企业
31	长鹰信质科技股份有限公司	独立董事王洪阳担任独立董事的企业
32	深圳市鼎恒瑞投资有限公司	独立董事王洪阳担任执行董事的企业
33	北京华夏君悦投资管理有限公司	独立董事王洪阳担任执行董事的企业
34	华夏君悦（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	独立董事王洪阳担任执行事务合伙人委派代表的企业
35	上海茶恬园国际旅行社有限公司	独立董事王洪阳担任董事的企业
36	青岛海纳思电子商务有限公司	独立董事王洪阳之胞姐的配偶杨磊控制并担任执行董事兼经理的企业
37	青岛爱维互动信息技术有限公司	独立董事王洪阳之胞姐的配偶杨磊控制并担任执行董事的企业

38	阿克苏宝鼎建材有限公司	独立董事王洪阳之胞姐的配偶杨磊控制的企业
39	浙江海盐力源环保科技股份有限公司	独立董事柴斌锋担任独立董事的企业
40	浙江荣泰电工器材股份有限公司	独立董事柴斌锋担任独立董事的企业
41	上海协创国际货运有限公司	独立董事孙民杰配偶崔中慧担任副总经理的企业
42	上海焱炬工贸有限公司	独立董事孙民杰配偶父亲崔传炬控制并担任执行董事的企业
43	上海振游汽车科技有限公司	独立董事孙民杰配偶兄弟崔中贵担任执行董事的企业
44	上海益纯新能源技术有限公司	独立董事孙民杰配偶兄弟崔中贵担任执行董事兼总经理的企业
45	宁波森通智达新能源技术服务有限公司	独立董事孙民杰配偶兄弟崔中贵担任执行董事的企业
46	广州益电新能源技术有限公司	独立董事孙民杰配偶兄弟崔中贵担任执行董事兼总经理的企业
47	广州森通智达新能源技术有限公司	独立董事孙民杰配偶兄弟崔中贵担任董事长兼总经理的企业

除上表所列关联企业外，利欧股份合并报表范围内的下属企业也均为发行人的关联企业。

(9) 报告期内与发行人存在关联关系的关联方

序号	关联方名称	关联关系	备注
1	王洪仁	报告期内曾担任发行人董事长、总经理	已于 2019 年 3 月逝世
2	周利明	报告期内曾担任发行人董事	已于 2019 年 5 月离任
3	颜小焕	报告期内曾担任发行人监事	已于 2020 年 9 月离任
4	李周总	报告期内曾担任发行人监事	已于 2021 年 12 月离任
5	王相荣	报告期内曾担任发行人董事	已于 2022 年 1 月离任
6	张惠	报告期内曾担任发行人监事	已于 2022 年 3 月离任
7	浙江大农管道疏通工程有限公司	发行人过往控股子公司，实际控制人王靖曾担任其执行董事兼经理	已于 2019 年 10 月注销，注销前未实际经营
8	上海大农机械有限公司	实际控制人王靖、应云琴曾控制的企业	已于 2022 年 1 月注销，注销前未实际经营
9	台州市路桥科宁机械厂	实际控制人应云琴配偶王洪仁之胞兄的配偶应雪玲控制的个体工商户	已于 2021 年 12 月 17 日注销
10	上海氩氦广告有限公司	董事张旭波报告期内曾担任董事、发行人报告期内曾任董事王相荣曾担任董事的企业	均已于 2021 年 8 月自该企业离任
11	华缘新材料股份有限公司	独立董事柴斌锋担任独立董事的企业	已于 2022 年 1 月自该企业离任

12	宁波梅山保税港区利欧投资管理合伙企业（有限合伙）	发行人报告期内曾任董事周利明担任执行事务合伙人的企业	-
13	浙江利欧控股集团有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制并担任董事长的企业	-
14	淮安利欧影视投资合伙企业（有限合伙）	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
15	浙江利欧环保科技有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
16	台州利欧矿业投资有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
17	青创投资管理有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣担任董事的企业	-
18	温岭市利恒机械有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
19	台州新科环保研究所有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制并担任执行董事的企业	-
20	温岭利欧贸易有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
21	上海利悦影业有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣控制的企业	-
22	温岭市广源房地产开发有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣担任董事的企业	-
23	浙江商大创业园管理有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣担任副董事长的企业	-
24	天台佳合企业管理有限公司	发行人报告期内曾任董事王相荣担任董事的企业	-
25	上海悟哉市场营销策划有限公司	发行人报告期内曾任监事张惠担任董事的企业	-
26	深圳市鼎恒瑞智投资企业（有限合伙）	独立董事王洪阳报告期内曾担任执行事务合伙人委派代表的企业	已于 2020 年 5 月注销
27	深圳市鼎恒瑞洋投资企业（有限合伙）	独立董事王洪阳报告期内曾担任执行事务合伙人委派代表的企业	已于 2020 年 2 月注销
28	宁波昆石投资管理有限公司	独立董事王洪阳报告期内曾担任执行董事的企业	已于 2020 年 1 月注销
29	青岛泰德网络科技有限公司	独立董事王洪阳之配偶杨海燕的胞弟杨磊报告期内控制并担任董事的企业	已于 2019 年 2 月注销
30	天津市东丽区美隆百货商行	独立董事王洪阳之配偶杨海燕的胞弟杨磊报告期内控制的个体工商户	已于 2021 年 3 月注销
31	上海益首新能源技术有限公司	独立董事孙民杰之配偶崔中慧的胞弟崔中贵担任执行董事的企业	已于 2022 年 1 月注销

除上表所列关联方外，公司报告期内过往关联自然人及其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业或其他组织均属于报告期内与

发行人存在关联关系的关联方。

(二) 关联交易情况

1、经常性关联交易

(1) 采购商品关联交易

单位：元

关联方	交易内容	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
横街玻璃	采购螺帽、阀门等配件	88,581.88	389,006.26	508,297.31	283,551.47
汉卡机械	采购插式裸喷嘴、喷头等配件	-	802,262.46	1,256,188.41	1,994,222.75
园桑管业	采购配件	-	17,920.35	19,115.04	33,603.89
利欧浙泵	采购水泵、轴承等	91.77	43,945.96	39,440.98	6,461.93
	加工劳务	2,193.08	4,343.87	81,527.49	-
	维修费	-	44.25	-	-
	采购一批货架	-	-	-	75,345.13
利欧股份	采购配件	-	-	-	5,411.27
	培训费	-	11,622.64	-	-
利欧医疗	采购口罩	-	-	6,017.70	-
利欧环境	采购配件	-	-	340.71	-
合计		90,866.73	1,269,145.79	1,910,927.64	2,398,596.44
占当期采购金额比重		0.14%	0.73%	1.37%	2.00%
占当期营业成本比重		0.11%	0.65%	1.20%	1.68%

报告期内，关联采购金额占发行人当期采购金额比重较小，且按照市场价格进行协商定价，对发行人持续运营影响小。

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
横街玻璃	配件	-	1,478.67	6,075.49	-
汉卡机	配件	-	-	5,619.03	82,302.66

械					
利欧浙泵	高压清洗机	14,964.60	299,234.09	326,193.98	388,608.26
	高压柱塞泵	15,610.62	20,923.88	24,831.85	295,497.18
	清洗机附件	8,023.44	5,846.40	20,458.38	39,223.02
	其他（主要是转轴喷瓷加工）	811,617.08	2,534,330.73	1,062,721.83	874,908.01
	水电费	13,940.44	48,841.25	-	-
湖南泵业	清洗机附件	-	-	-	129,310.34
利欧医疗	高压清洗机	-	-	2,389.38	-
	口罩	-	-	96,698.11	-
	水电费	-	64,436.93	-	-
合计		864,156.18	2,975,091.95	1,544,988.05	1,809,849.47
占比当期营业收入比重		0.68%	1.02%	0.61%	0.78%

报告期内，关联出售商品和提供劳务金额占发行人当期营业收入比重较小，且按照市场价格进行协商定价，对发行人持续运营影响小。

发行人及其子公司与实际控制人亲属控制的企业关联交易的情况：

报告期内，公司及子公司与实际控制人亲属控制的发生关联交易的企业主要包括横街玻璃、汉卡机械和园桑管业，主要情况如下：

①横街玻璃

报告期内，公司向横街玻璃采购阀开关、螺帽等配件，各期交易金额为28.36万元、50.83万元、38.90万元和8.86万元。同时，由于部分向横街玻璃采购的阀开关长期闲置坏损，变卖处理，交易金额分别为2020年度0.61万元、2021年度0.15万元，金额较小。横街玻璃系公司供应商，交易背景真实。关联交易价格参照市场价格进行，价格公允。

②汉卡机械

报告期内，公司向汉卡机械采购 1#旋转喷头-1/4 插头、插式裸喷嘴等物料，各期交易金额为 199.42 万元、125.62 万元、80.23 万元和 0。同时，由于部分向汉卡机械采购的产品长期闲置坏损，变卖处理，交易金额仅分别为 2019 年度 8.23 万元、2020 年度 0.56 万元，金额较小。汉卡机械系公司供应商，交易背景真实。关联交易价格参照市场价格进行，价格公允。

③园桑管业

报告期内，公司向园桑管业采购管套等物料，各期交易金额为 3.36 万元、1.91 万元、1.79 万元和 0，金额较小。园桑管业系公司供应商，交易背景真实。关联交易价格参照市场价格进行，价格公允。

与实际控制人亲属控制的企业关联交易的事前审议程序和信息披露义务：

上述实际控制人亲属控制的企业关联交易，属于经常性关联交易，需要在事前履行审议程序和信息披露义务。针对上述事项，公司已经在事前履行了必要的审议程序，并进行了信息披露，具体如下：

序号	公告标题	决策程序	会议召开时间	预计交易情况
1	关于预计 2019 年度日常性关联交易公告	第二届董事会第六次会议、2018 年年度股东大会审议通过	2019 年 4 月 19 日、2019 年 5 月 10 日	2019 年度，公司预计向台州市汉卡机械有限公司采购商品和接受劳务，交易金额不超过 450 万元，向台州市汉卡机械有限公司提供部分清洗机用泵及部件；预计台州市园桑管业有限公司采购商品和接受劳务，交易金额不超过 50 万元；预计向台州市路桥区横街玻璃钢制品厂采购商品和接受劳务，交易金额不超过 100 万元。
2	关于预计 2020 年日常性关联交易的公告	第二届董事会第九次会议、2019 年年度股东大会审议通过	2020 年 4 月 23 日、2020 年 5 月 15 日	（1）采购商品和接受劳务的关联交易：台州市汉卡机械有限公司、台州市路桥区横街玻璃钢制品厂、台州市园桑管业有限公司主要为公司提供少量生产所需零部件。预计 2020 年发生金额不超过 500 万元。（2）出售商品和提供劳务的关联交易：向台州市汉卡机械有限公司提供部分清洗机用泵及部件。预计 2020 年发生金额不超过 500 万元。（3）房屋租赁：公司租用大农业机械拥有的位于台州市路桥区横街镇工业区的部分房产。

3	关于预计2021年日常性关联交易的公告	第三届董事会第二次会议、2020年第一次临时股东大会审议通过	2021年4月20日、2021年5月11日	(1) 采购商品和接受劳务的关联交易：台州市汉卡机械有限公司、台州市路桥区横街玻璃钢制品厂、台州市园桑管业有限公司主要为公司提供少量生产所需零部件。预计2021年发生金额不超过500万元。(2) 出售商品和提供劳务的关联交易：向台州市汉卡机械有限公司提供部分清洗机用泵及部件。预计2021年发生金额不超过500万元。
4	关于预计2022年日常性关联交易的公告	第三届董事会第七次会议、2021年年度股东大会审议通过	2022年3月21日、2022年4月11日	采购商品和接受劳务的关联交易：台州市路桥区横街玻璃钢制品厂主要为公司提供少量生产所需零部件。预计2022年度发生金额不超过350万元。

与公司发生关联交易企业的基本情况：

关联方	设立背景	出资来源	企业从事业务类型	与浙江大农主营业务的关系
台州市路桥区横街玻璃钢制品厂	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的供应商
台州市汉卡机械有限公司	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的供应商
台州市园桑管业有限公司	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的供应商
利欧集团浙江泵业有限公司	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的客户
利欧集团湖南泵业有限公司	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的客户
浙江利欧医疗器械有限公司	自主设立，设立与浙江大农无关	股东自有资金，出资来源与浙江大农无关	生产型	系浙江大农的客户

除公司董事张旭波通过持有 0.1134%利欧股份间接持有利欧浙泵、湖南泵业和利欧医疗三家企业股份外，公司及其实际控制人、其他董监高不存在直接或间接持有前述企业的股份或在前述企业任职，前述企业工商登记的股

东均为真实股东。

(3) 关联担保

公司及子公司作为被担保方的具体情况：

被担保方	担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保 到期日	是否履 行完毕
大农实业	应云琴、王靖、李飞	5,000.00	2019.4.21	2021.4.21	是
大农实业	应云琴、王靖、李飞	5,000.00	2021.4.22	2023.4.22	否
大农机器	应云琴、王靖、李飞	4,000.00	2019.4.21	2021.4.21	是
大农机器	应云琴、王靖、李飞	4,000.00	2021.4.22	2023.4.22	否

应云琴、王靖、李飞与中国银行股份有限公司台州市路桥区支行签订《最高额保证合同》(2019年路(个保)字 041号)，应云琴、王靖、李飞为大农实业自2019年4月21日起至2021年4月21日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供担保债权本金不超过5,000万元的担保。

应云琴、王靖、李飞与中国银行股份有限公司台州市路桥区支行签订《最高额保证合同》(2021年路(个保)字 054号)，应云琴、王靖、李飞为大农实业自2021年4月22日起至2023年4月22日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供担保债权本金不超过5,000万元的担保。

应云琴、王靖、李飞与中国银行股份有限公司台州市路桥区支行签订《最高额保证合同》(2019年路(个保)字 042号)，应云琴、王靖、李飞为大农机器自2019年4月21日起至2021年4月21日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供担保债权本金不超过4,000万元的担保。

应云琴、王靖、李飞与中国银行股份有限公司台州市路桥区支行签订《最高额保证合同》(2021年路(个保)字 053号)，应云琴、王靖、李飞为大农机器自2021年4月22日起至2023年4月22日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供担保债权本金不超过4,000万元的担保。

(4) 董事、监事、高级管理人员报酬

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
董事、监事、高级管理人员报酬	62.94	225.77	207.26	164.52

(5) 关联租赁情况

报告期内，发行人出租情况：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
利欧浙泵	宿舍	4.70	12.92		

注：公司与利欧浙泵的租赁合同于2022年4月到期，合同到期后租赁关系结束。

报告期内，发行人承租情况：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
大农机械	厂房			47.30	47.30

注：公司于2019年、2020年租用大农机械拥有的位于台州市路桥区横街镇工业区的老厂区部分房屋，建筑面积共计2,300.00 m²。租赁合同按年签订，租金参照当地市场价按年支付。

2、偶发性关联交易

(1) 代垫款项

2013年12月，发行人和利欧股份共同购买坐落在温岭经济开发区东部新区的532.6亩土地，其中大农机器为102.53亩土地，大农机器、利欧股份土地毗邻。利欧股份与个体户莫丽萍签订土地平整合同，由其负责对利欧股份和大农机器的两块土地一同平整。利欧股份、大农机器和个体户莫丽萍三方签订代支付协议，由利欧股份代大农机器支付相关土地平整款。2019年10月，大农机器与利欧股份对土地平整款进行分割，其中大农机器分摊7,959,537.30元。2020年6月，大农机器向利欧股份支付7,959,537.30元归还垫付土地平整款。

土地平整款形成原因及归还情况：

2013年12月，利欧股份、大农实业（鉴于大农机器当时正在办理设立的工商登记手续，因此由大农实业参与前期洽谈并签署相关投资协议，大农机器在设立完成后实际使用土地）和温岭经济开发区管委会三方签订《温岭东部新区利欧股份泵业生产总部基地项目投资协议书》，约定由利欧股份、大农实业购买坐落在东部新区第三街毗邻的532.6亩土地，其中利欧股份占430.07

亩，大农机器占102.53亩。

鉴于上述土地原为滩涂沼泽地，地势较低，水塘较多，整块土地需要进行平整后才能达到开工建设的条件，因此为方便施工、统一与施工单位结算并提高土地平整的工作效率，由利欧股份统一与多名施工方签署相关土地平整施工协议并支付施工款项，从而高效实施填土平整工作。上述土地平整过程中，莫丽萍负责大农机器整块土地的平整工程。

2016年7月23日，利欧股份与莫丽萍签署《工程施工协议书》，由莫丽萍负责提供相应的塘渣、黄泥等土地平整材料并对大农机器所属土地进行施工，并由利欧股份代垫相关工程款。2020年6月29日，大农机器向利欧股份支付了7,959,537.30元，上述代垫的土地平整款予以结清。

（三）关联方应收应付款项

1、应收关联方款项

单位：元

项目名称	关联方	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收账款余额	利欧浙泵	304,053.97		265,042.38	596,187.94

2、应付关联方款项

单位：元

项目名称	关联方	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应付账款	汉卡机械			350,995.00	437,851.47
	横街玻璃	170,220.17	408,498.96	380,476.44	212,965.79
	利欧浙泵		258.83		
小计		170,220.17	408,757.79	731,471.44	650,817.26
其他应付款	利欧股份				7,959,537.30
小计					7,959,537.30

（四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司与关联方发生的关联交易占当期营业收入或营业成本的比重较低，占当期同类型交易的比重较低。不存在损害公司及其他非关联股东利益的情况，对公司的财务状况和经营成果未产生重大影响。

（五）关联交易的决策程序及信息披露

报告期内，公司的关联交易履行了《公司法》《公司章程》等规定的决策

程序。股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事履行了回避表决制度。在履行完成决策程序后，公司及时在全国股转系统履行了信息披露义务。

2022年3月21日，公司第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议审议通过了《关于确认公司最近三年（2019年1月1日—2021年12月31日）关联交易事项的议案》，对报告期内发生的关联交易进行确认，同时审议通过了《关于预计2022年日常性关联交易的议案》。公司独立董事对上述议案发表了同意的独立意见。2022年4月11日，公司召开2021年年度股东大会审议通过了上述议案。

八、 其他事项

无

第七节 财务会计信息

一、 发行人最近三年及一期的财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				
货币资金	137,964,096.63	104,884,331.83	90,160,928.04	40,699,409.78
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产			273,141.42	
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	1,132,400.00	2,192,210.50	3,702,999.85	2,561,200.00
应收账款	40,404,108.31	45,788,195.42	34,318,074.56	30,982,989.86
应收款项融资	822,000.00	151,969.00		138,000.00
预付款项	1,053,372.35	799,282.40	1,193,166.41	1,144,028.55
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	944,843.93	109,047.76	83,441.13	371,914.99
其中：应收利息				
应收股利				
买入返售金融资产				
存货	76,631,815.98	89,459,663.59	84,648,267.66	83,631,032.38
合同资产	243,923.11	663,217.91	824,284.71	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	3,354,496.90	1,859,758.88	3,800,478.86	9,278,392.05
流动资产合计	262,551,057.21	245,907,677.29	219,004,782.64	168,806,967.61
非流动资产：				
发放贷款及垫款				
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				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	5,863,565.12	7,947,287.77		
固定资产	171,267,757.65	172,995,674.27	187,990,422.53	161,316,642.85
在建工程	148,073.39	3,639,557.79	201,600.00	25,195,880.00
生产性生物资产				
油气资产				

使用权资产				
无形资产	34,670,257.38	34,442,423.20	38,656,833.00	39,719,601.45
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	112,401.38	273,726.93	596,378.03	919,029.13
递延所得税资产	3,251,765.02	3,675,200.64	3,825,001.08	3,891,882.69
其他非流动资产	1,602,935.00	917,444.00	1,016,435.68	
非流动资产合计	216,916,754.94	223,891,314.60	232,286,670.32	231,043,036.12
资产总计	479,467,812.15	469,798,991.89	451,291,452.96	399,850,003.73
流动负债：				
短期借款				
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	45,833,110.00	41,008,650.00	35,208,020.00	23,741,300.00
应付账款	34,431,602.85	48,306,959.50	40,913,534.56	42,863,061.36
预收款项	468,160.10	1,983,047.64		7,101,597.16
合同负债	6,493,808.52	5,886,314.09	5,688,030.39	
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	2,743,419.50	7,411,228.40	7,265,702.86	6,392,848.55
应交税费	5,839,774.24	4,562,946.84	3,368,726.69	3,052,608.95
其他应付款	731,257.24	537,106.12	107,418.00	8,083,438.78
其中：应付利息				
应付股利				
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债	146,059.16	152,106.03	120,592.45	
流动负债合计	96,687,191.61	109,848,358.62	92,672,024.95	91,234,854.80
非流动负债：				
保险合同准备金				
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	12,319,118.26	12,808,207.48	13,503,473.06	14,374,743.93
递延所得税负债				
其他非流动负债				

非流动负债合计	12,319,118.26	12,808,207.48	13,503,473.06	14,374,743.93
负债合计	109,006,309.87	122,656,566.10	106,175,498.01	105,609,598.73
所有者权益（或股东权益）：				
股本	56,050,000.00	56,050,000.00	56,050,000.00	53,690,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	70,280,449.35	70,269,003.35	70,327,305.24	54,538,905.24
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	1,084,452.85	1,067,233.34	1,075,412.30	938,010.56
盈余公积	21,805,493.68	21,805,493.68	19,681,737.34	18,212,060.05
一般风险准备				
未分配利润	221,241,106.40	197,950,695.42	197,981,500.07	166,861,429.15
归属于母公司所有者权益合计	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
少数股东权益				
所有者权益合计	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
负债和所有者权益总计	479,467,812.15	469,798,991.89	451,291,452.96	399,850,003.73

法定代表人：王靖 主管会计工作负责人：周全兵 会计机构负责人：周全兵

（二）母公司资产负债表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月 30日	2021年12月 31日	2020年12月 31日	2019年12月 31日
流动资产：				
货币资金	109,580,021.06	78,942,284.77	81,939,242.76	32,884,797.20
交易性金融资产			273,141.42	
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	1,132,400.00	2,192,210.50	3,702,999.85	2,561,200.00
应收账款	15,321,064.64	25,097,750.01	18,909,488.52	44,317,101.11
应收款项融资	222,000.00	4,849.00		100,000.00
预付款项	236,224.70	92,411.54	215,731.67	707,771.44
其他应收款	53,265,070.30	60,249,691.04	79,593,081.03	88,228,364.38
其中：应收利息				
应收股利				
买入返售金融资产				
存货	21,211,242.26	29,599,997.31	30,253,797.84	26,833,734.78
合同资产	243,923.11	406,717.91	474,988.69	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	3,096,831.93	322,801.62	1,100,968.09	1,001,834.54
流动资产合计	204,308,778.00	196,908,713.70	216,463,439.87	196,634,803.45

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	67,425,700.00	67,425,700.00	67,425,700.00	66,000,000.00
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	5,863,565.12	5,951,191.48		
固定资产	50,070,734.43	51,052,264.01	55,421,675.93	16,984,290.47
在建工程	148,073.39	161,681.68	201,600.00	25,195,880.00
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产	10,605,698.65	10,060,433.43	13,361,091.03	13,709,417.76
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	320,284.33	460,697.19	738,471.75	902,831.50
其他非流动资产		917,444.00	1,016,435.68	
非流动资产合计	134,434,055.92	136,029,411.79	138,164,974.39	122,792,419.73
资产总计	338,742,833.92	332,938,125.49	354,628,414.26	319,427,223.18
流动负债：				
短期借款				
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	10,422,720.00	2,300,000.00	5,397,000.00	4,765,000.00
应付账款	8,065,216.02	17,121,305.14	17,200,145.97	16,588,847.57
预收款项	468,160.10	1,983,047.64		1,853,657.77
卖出回购金融资产款				
应付职工薪酬	1,089,745.05	4,052,176.53	3,850,736.86	3,481,094.36
应交税费	2,116,913.34	1,488,000.08	1,100,532.45	815,233.30
其他应付款	590,702.49	403,726.35	90,147.84	98,927.92
其中：应付利息				
应付股利				
合同负债	1,311,019.91	1,318,568.24	2,091,923.54	
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债	2,708.14	10,496.08	3,802.32	
流动负债合计	24,067,185.05	28,677,320.06	29,734,288.98	27,602,760.92
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	829,605.05	857,131.95	624,034.36	654,727.80
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计	829,605.05	857,131.95	624,034.36	654,727.80
负债合计	24,896,790.10	29,534,452.01	30,358,323.34	28,257,488.72
所有者权益：				
股本	56,050,000.00	56,050,000.00	56,050,000.00	53,690,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	70,280,449.35	70,269,003.35	70,327,305.24	54,538,905.24
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	989,925.06	1,067,233.34	1,075,412.30	820,228.77
盈余公积	21,805,493.68	21,805,493.68	19,681,737.34	18,212,060.05
一般风险准备				
未分配利润	164,720,175.73	154,211,943.11	177,135,636.04	163,908,540.40
所有者权益合计	313,846,043.82	303,403,673.48	324,270,090.92	291,169,734.46
负债和所有者权益合计	338,742,833.92	332,938,125.49	354,628,414.26	319,427,223.18

（三）合并利润表

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业总收入	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
其中：营业收入	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本	101,721,173.17	242,507,949.01	211,528,102.69	188,026,845.13
其中：营业成本	85,292,277.80	196,212,253.65	158,759,690.78	143,187,207.59
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	1,510,618.67	2,898,428.93	2,764,886.44	3,742,328.02

销售费用	1,720,105.40	5,716,442.09	7,275,774.93	9,075,185.69
管理费用	11,292,597.36	23,146,524.64	22,742,181.64	18,760,459.85
研发费用	6,444,318.24	15,159,286.90	15,030,213.88	13,723,111.70
财务费用	-4,538,744.30	-624,987.20	4,955,355.02	-461,447.72
其中：利息费用				394,360.25
利息收入	1,257,969.19	2,379,147.79	961,815.48	340,587.59
加：其他收益	3,036,744.41	4,638,755.95	3,171,008.42	4,609,489.86
投资收益（损失以“－”号填列）		1,019,610.00		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
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）			273,141.42	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	295,130.25	-552,855.69	-588,299.46	-68,254.55
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,627,964.00	-6,375,615.42	-6,498,588.47	-3,930,505.57
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-10,122.09	307,487.66	126,529.85	6,072.87
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	26,579,332.70	49,340,649.00	37,250,657.85	43,528,360.19
加：营业外收入	67,049.80	514,143.45	448,189.97	1,308,407.33
减：营业外支出	4,591.60	112,622.42	103,951.23	31,252.35
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	26,641,790.90	49,742,170.03	37,594,896.59	44,805,515.17
减：所得税费用	3,351,379.92	5,611,718.34	5,005,148.38	8,460,439.89
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
其中：被合并方在合并前实现的净利润				
（一）按经营持续性分类：				
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
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. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）				

2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1. 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				
2. 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				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
（二）归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益：				
（一）基本每股收益	0.42	0.79	0.59	0.68

(元/股)				
(二) 稀释每股收益 (元/股)	0.42	0.79	0.59	0.68

法定代表人：王靖 主管会计工作负责人：周全兵 会计机构负责人：周全兵

(四) 母公司利润表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	45,923,084.41	122,919,784.89	134,112,696.81	144,944,295.55
减：营业成本	31,372,521.67	84,025,207.23	93,574,219.55	107,730,069.78
税金及附加	639,807.99	1,300,007.04	1,046,482.09	2,029,746.52
销售费用	907,951.66	2,860,405.17	4,828,039.91	5,969,169.71
管理费用	5,939,317.97	11,133,654.32	11,855,181.69	8,178,751.28
研发费用	2,210,041.05	6,454,718.58	7,371,680.92	6,878,737.94
财务费用	-4,247,653.12	-4,394,141.58	-989,608.64	-4,549,673.20
其中：利息费用				
利息收入	2,498,735.80	5,359,376.83	5,059,293.95	4,148,481.32
加：其他收益	2,414,394.83	1,734,224.74	1,636,474.69	2,973,256.73
投资收益（损失以“-”号填列）		1,019,610.00		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
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）			273,141.42	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	506,424.48	-230,776.24	-15,844.78	316,506.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,281.54	-573,684.83	-1,445,707.03	-833,369.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-10,122.09	302,513.93	88,332.48	12,034.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	12,010,512.87	23,791,821.73	16,963,098.07	21,175,922.01
加：营业外收入	37,342.25	330,978.86	347,676.26	640,357.30
减：营业外支出	1,179.86	112,348.85	103,198.00	30,652.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12,046,675.26	24,010,451.74	17,207,576.33	21,785,626.96
减：所得税费用	1,538,442.64	2,772,888.33	2,510,803.40	3,096,041.50

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	10,508,232.62	21,237,563.41	14,696,772.93	18,689,585.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	10,508,232.62	21,237,563.41	14,696,772.93	18,689,585.46
（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	10,508,232.62	21,237,563.41	14,696,772.93	18,689,585.46
七、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）				
（二）稀释每股收益（元/股）				

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务现金	129,265,825.02	272,952,197.42	228,963,155.59	225,203,295.40
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				
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				
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-			
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	5,453,008.62	16,222,586.27	16,157,287.86	16,482,879.86
收到其他与经营活动有关的现金	11,704,894.23	21,625,478.15	13,586,639.70	23,977,993.65
经营活动现金流入小计	146,423,727.87	310,800,261.84	258,707,083.15	265,664,168.91
购买商品、接受劳务支付的现金	70,262,648.97	176,930,434.25	132,814,604.36	141,911,974.48
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	21,649,079.76	41,181,140.65	32,705,250.99	35,276,538.36
支付的各项税费	3,397,219.68	7,756,495.57	7,693,431.53	7,539,302.37
支付其他与经营活动有关的现金	13,104,444.99	23,380,520.90	20,929,644.54	25,601,868.47
经营活动现金流出小计	108,413,393.40	249,248,591.37	194,142,931.42	210,329,683.68

经营活动产生的现金流量净额	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23
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		1,019,610.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		496,663.31	379,620.00	90,756.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	2,500,000.00			
投资活动现金流入小计	2,500,000.00	1,516,273.31	379,620.00	90,756.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,114,103.62	6,193,147.16	25,703,463.73	19,883,897.87
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金	2,160,000.00	2,500,000.00		
投资活动现金流出小计	6,274,103.62	8,693,147.16	25,703,463.73	19,883,897.87
投资活动产生的现金流量净额	-3,774,103.62	-7,176,873.85	-25,323,843.73	-19,793,141.87
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	11,446.00		11,800,000.00	
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				
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计	11,446.00		11,800,000.00	
偿还债务支付的现金				10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,037,500.00		193,488.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	3,050,000.00			
筹资活动现金流出小计	3,050,000.00	42,037,500.00		10,193,488.00
筹资活动产生的现金流量净额	-3,038,554.00	-42,037,500.00	11,800,000.00	-10,193,488.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,943,848.94	-774,018.83	-3,872,133.74	454,310.13
五、现金及现金等价物	33,141,525.79	11,563,277.79	47,168,174.26	25,802,165.49

净增加额				
加：期初现金及现金等价物余额	94,682,601.83	83,119,324.04	35,951,149.78	10,148,984.29
六、期末现金及现金等价物余额	127,824,127.62	94,682,601.83	83,119,324.04	35,951,149.78

法定代表人：王靖 主管会计工作负责人：周全兵 会计机构负责人：周全兵

(六) 母公司现金流量表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019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	49,511,459.68	100,270,097.12	111,916,736.11	134,958,562.12
收到的税费返还	1,357,521.24	5,448,882.95	7,063,510.09	6,434,928.15
收到其他与经营活动有关的现金	4,194,694.43	6,589,554.20	3,511,083.08	11,412,918.77
经营活动现金流入小计	55,063,675.35	112,308,534.27	122,491,329.28	152,806,409.04
购买商品、接受劳务支付的现金	15,032,693.62	63,812,750.39	55,097,448.81	67,078,763.38
支付给职工以及为职工支付的现金	9,575,921.50	18,666,348.60	14,919,526.32	17,659,482.44
支付的各项税费	1,518,392.60	3,762,263.44	3,304,487.60	5,909,413.48
支付其他与经营活动有关的现金	5,075,071.37	5,872,830.66	5,729,731.10	11,892,886.70
经营活动现金流出小计	31,202,079.09	92,114,193.09	79,051,193.83	102,540,546.00
经营活动产生的现金流量净额	23,861,596.26	20,194,341.18	43,440,135.45	50,265,863.04
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		1,019,610.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		457,228.83	247,120.00	90,756.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	15,737,993.05	28,462,381.94	32,638,951.39	10,381,750.00
投资活动现金流入小计	15,737,993.05	29,939,220.77	32,886,071.39	10,472,506.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,469,368.59	4,166,978.77	16,581,827.21	13,064,829.31
投资支付的现金				
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	7,460,000.00	5,800,000.00	19,500,000.00	20,500,000.00
投资活动现金流出小计	8,929,368.59	9,966,978.77	36,081,827.21	33,564,829.31
投资活动产生的现金流量净额	6,808,624.46	19,972,242.00	-3,195,755.82	-23,092,323.31
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	11,446.00		11,800,000.00	
取得借款收到的现金				
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计	11,446.00		11,800,000.00	
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,037,500.00		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,050,000.00			
筹资活动现金流出小计	3,050,000.00	42,037,500.00		
筹资活动产生的现金流量净额	-3,038,554.00	-42,037,500.00	11,800,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,368,178.56	-506,641.17	-3,116,334.07	319,322.24
五、现金及现金等价物净增加额	28,999,845.28	-2,377,557.99	48,928,045.56	27,492,861.97
加：期初现金及现金等价物余额	78,482,284.77	80,859,842.76	31,931,797.20	4,438,935.23
六、期末现金及现金等价物余额	107,482,130.05	78,482,284.77	80,859,842.76	31,931,797.20

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年1月—6月												
	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
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	56,050,000.00				70,269,003.35			1,067,233.34	21,805,493.68		197,950,695.42		347,142,425.79
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	56,050,000.00				70,269,003.35			1,067,233.34	21,805,493.68		197,950,695.42		347,142,425.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,446.00			17,219.51			23,290,410.98		23,319,076.49
（一）综合收益总额											23,290,410.98		23,290,410.98
（二）所有者投入和减少资本					11,446.00								11,446.00
1. 股东投入的普通股													
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					11,446.00								11,446.00
（三）利润分配													
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													

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							17,219.51					17,219.51
1. 本期提取							1,215,950.69					1,215,950.69
2. 本期使用							1,198,731.18					1,198,731.18
(六) 其他												
四、本年期末余额	56,050,000.00				70,280,449.35		1,084,452.85	21,805,493.68		221,241,106.40		370,461,502.28

单位：元

项目	2021 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	56,050,000.00				70,327,305.24			1,075,412.30	19,681,737.34		197,981,500.07		345,115,954.95
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	56,050,000.00				70,327,305.24			1,075,412.30	19,681,737.34		197,981,500.07		345,115,954.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-58,301.89			-8,178.96	2,123,756.34		-30,804.65		2,026,470.84
（一）综合收益总额											44,130,451.69		44,130,451.69
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									2,123,756.34		-44,161,256.34		-42,037,500.00
1. 提取盈余公积									2,123,756.34		-2,123,756.34		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-42,037,500.00		-42,037,500.00
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								-8,178.96					-8,178.96
1. 本期提取								2,394,625.08					2,394,625.08
2. 本期使用								2,402,804.04					2,402,804.04
（六）其他					-58,301.89								-58,301.89

四、本期末余额	56,050,000.00			70,269,003.35		1,067,233.34	21,805,493.68		197,950,695.42		347,142,425.79
---------	---------------	--	--	---------------	--	--------------	---------------	--	----------------	--	----------------

单位：元

项目	2020 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	53,690,000.00				54,538,905.24			938,010.56	18,212,060.05		166,861,429.15		294,240,405.00
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	53,690,000.00				54,538,905.24			938,010.56	18,212,060.05		166,861,429.15		294,240,405.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,360,000.00				15,788,400.00			137,401.74	1,469,677.29		31,120,070.92		50,875,549.95
（一）综合收益总额											32,589,748.21		32,589,748.21
（二）所有者投入和减少资本	2,360,000.00				15,788,400.00								18,148,400.00
1. 股东投入的普通股	2,360,000.00				9,440,000.00								11,800,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,348,400.00								6,348,400.00
4. 其他													
（三）利润分配									1,469,677.29		-1,469,677.29		
1. 提取盈余公积									1,469,677.29		-1,469,677.29		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													

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							137,401.74					137,401.74
1. 本期提取							2,360,328.93					2,360,328.93
2. 本期使用							2,222,927.19					2,222,927.19
(六) 其他												
四、本年期末余额	56,050,000.00				70,327,305.24		1,075,412.30	19,681,737.34		197,981,500.07		345,115,954.95

单位：元

项目	2019 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	53,690,000.00				54,538,905.24			962,922.47	16,343,101.50		132,385,312.42		257,920,241.63
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	53,690,000.00				54,538,905.24			962,922.47	16,343,101.50		132,385,312.42		257,920,241.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-24,911.91	1,868,958.55		34,476,116.73		36,320,163.37
（一）综合收益总额											36,345,075.28		36,345,075.28
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,868,958.55		-1,868,958.55		
1. 提取盈余公积									1,868,958.55		-1,868,958.55		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
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								-24,911.91					-24,911.91
1. 本期提取								2,731,478.63					2,731,478.63
2. 本期使用								2,756,390.54					2,756,390.54
（六）其他													

四、本年期末余额	53,690,000.00			54,538,905.24		938,010.56	18,212,060.05		166,861,429.15		294,240,405.00
----------	---------------	--	--	---------------	--	------------	---------------	--	----------------	--	----------------

法定代表人：王靖 主管会计工作负责人：周全兵 会计机构负责人：周全兵

（八）母公司股东权益变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,050,000.00				70,269,003.35			1,067,233.34	21,805,493.68		154,211,943.11	303,403,673.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,050,000.00				70,269,003.35			1,067,233.34	21,805,493.68		154,211,943.11	303,403,673.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,446.00			-77,308.28			10,508,232.62	10,442,370.34
（一）综合收益总额											10,508,232.62	10,508,232.62
（二）所有者投入和减少资本					11,446.00							11,446.00
1. 股东投入的普通股												
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					11,446.00							11,446.00
（三）利润分配												
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												
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							-77,308.28					-77,308.28
1. 本期提取							572,919.78					572,919.78
2. 本期使用							650,228.06					650,228.06
（六）其他												
四、本年期末余额	56,050,000.00				70,280,449.35		989,925.06	21,805,493.68		164,720,175.73		313,846,043.82

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,050,000.00				70,327,305.24			1,075,412.30	19,681,737.34		177,135,636.04	324,270,090.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	56,050,000.00				70,327,305.24			1,075,412.30	19,681,737.34		177,135,636.04	324,270,090.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-58,301.89			-8,178.96	2,123,756.34		-22,923,692.93	-20,866,417.44
（一）综合收益总额											21,237,563.41	21,237,563.41
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									2,123,756.34		-44,161,256.34	-42,037,500.00
1. 提取盈余公积									2,123,756.34		-2,123,756.34	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-42,037,500.00	-42,037,500.00
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								-8,178.96				-8,178.96
1. 本期提取								1,168,225.44				1,168,225.44
2. 本期使用								1,176,404.40				1,176,404.40
（六）其他					-58,301.89							-58,301.89

四、本期末余额	56,050,000.00				70,269,003.35			1,067,233.34	21,805,493.68		154,211,943.11	303,403,673.48
---------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--------------	---------------	--	----------------	----------------

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,690,000.00				54,538,905.24			820,228.77	18,212,060.05		163,908,540.40	291,169,734.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,690,000.00				54,538,905.24			820,228.77	18,212,060.05		163,908,540.40	291,169,734.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,360,000.00				15,788,400.00			255,183.53	1,469,677.29		13,227,095.64	33,100,356.46
（一）综合收益总额											14,696,772.93	14,696,772.93
（二）所有者投入和减少资本	2,360,000.00				15,788,400.00							18,148,400.00
1. 股东投入的普通股	2,360,000.00				9,440,000.00							11,800,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,348,400.00							6,348,400.00
4. 其他												
（三）利润分配									1,469,677.29		-1,469,677.29	
1. 提取盈余公积									1,469,677.29		-1,469,677.29	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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							255,183.53				255,183.53
1. 本期提取							1,189,888.58				1,189,888.58
2. 本期使用							934,705.05				934,705.05
（六）其他											
四、本期末余额	56,050,000.00				70,327,305.24		1,075,412.30	19,681,737.34		177,135,636.04	324,270,090.92

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,690,000.00				54,538,905.24				16,343,101.50		147,087,913.49	271,659,920.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,690,000.00				54,538,905.24				16,343,101.50		147,087,913.49	271,659,920.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							820,228.77	1,868,958.55			16,820,626.91	19,509,814.23
（一）综合收益总额											18,689,585.46	18,689,585.46
（二）所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,868,958.55		-1,868,958.55		
1. 提取盈余公积								1,868,958.55		-1,868,958.55		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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							820,228.77					820,228.77
1. 本期提取							1,527,018.08					1,527,018.08
2. 本期使用							706,789.31					706,789.31
（六）其他												
四、本年期末余额	53,690,000.00				54,538,905.24		820,228.77	18,212,060.05		163,908,540.40		291,169,734.46

二、 审计意见

2022年1月—6月	是否审计 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2022〕9788号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
审计报告日期	2022年10月10日
注册会计师姓名	周晨、罗联珩
2021年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2022〕938号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
审计报告日期	2022年3月21日
注册会计师姓名	周晨、罗联珩
2020年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2021〕3148号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
审计报告日期	2021年4月20日
注册会计师姓名	陈彩琴、孙志清
2019年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2020〕2906号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
审计报告日期	2020年4月23日
注册会计师姓名	陈彩琴、孙志清

三、 财务报表的编制基准及合并财务报表范围

（一）财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制财务报表。

（二）合并财务报表范围及变化情况

1、财务报表合并范围

2019年末、2020年末、2021年末及2022年6月30日，公司纳入合并范围的子公司如下表：

子公司名称	注册资本	持股比例
浙江大农机器有限公司	6,600.00 万元	100%

2、报告期合并范围的变化情况

报告期内，公司合并范围未发生变化。

四、 会计政策、估计

（一）会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

1.遵循企业会计准则的声明

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

2.会计期间

本公司会计年度采用公历年度，自公历1月1日起至12月31日止。

3.营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4.记账本位币

本公司以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

适用 不适用

(1)同一控制下的企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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)非同一控制下的企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

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

7.合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

(1) 外币业务

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期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，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

适用 不适用

10.金融工具

适用 不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金

融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

A. 以摊余成本计量的金融资产

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

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

C. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

D. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

③金融负债的后续计量方法

A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或

扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

B. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

C. 不属于上述 A 或 B 的财务担保合同，以及不属于上述 A 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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

D. 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

A. 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- a.** 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- b.** 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

B. 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产

所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；②保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①所转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

①金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

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

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

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

②按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——应收出口退税组合	应收出口退税	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，分别确认12个月预期信用损失与整个存续期预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，分别确认12个月预期信用损失与整个存续期预期信用损失

③按组合计量预期信用损失的应收款项

A. 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据 ——银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据 ——商业承兑汇票		
应收账款 ——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款 ——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况

——账龄组合	以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
--------	---------------------------------------------

B. 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1年以内 (含, 下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

(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

公司与可比公司的信用减值损失比例及确定依据

自2019年1月1日起，公司及可比公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

公司预期信用损失比例与可比公司对比如下：

账龄	亿力机电	绿田机械	海特克动力	发行人
1年以内	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1-2年	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
2-3年	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%
3-4年	50.00%	100.00%	50.00%	100.00%
4-5年	80.00%	100.00%	80.00%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注1：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），可比公司绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告。

2：如上表，公司的预期信用损失比例与可比公司相比相同或更为谨慎。

11. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的主要会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“10.金融工具”。

12.应收款项

√适用 □不适用

应收账款的主要会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“10.金融工具”。

公司与可比公司的预期信用损失（坏账计提）比例及确定依据

应收款项融资的主要会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“10.金融工具”。

13.应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资的主要会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“10.金融工具”。

14.其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款的主要会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“10.金融工具”。

15.存货

√适用 □不适用

(1)存货的分类

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

(2)发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

① 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

② 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流

逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17.合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年,在发生时直接计入当期损益。

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

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

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

18.持有待售资产

适用 不适用

19.债权投资

适用 不适用

20.其他债权投资

适用 不适用

21.长期应收款

适用 不适用

22.长期股权投资

适用 不适用

(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：

A. 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。

B. 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

A. 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。

B. 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

适用 不适用

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24.固定资产

适用 不适用

(1)固定资产确认条件

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

(2)固定资产分类及折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	直线法	20	5	4.75
机器设备	直线法	3-10	5	31.67-9.50
电子设备				
运输设备	直线法	5	5	19.00
其他设备	直线法	5	5	19.00

(3)融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法(未执行新租赁准则)

适用 不适用

(4)其他说明

适用 不适用

25.在建工程

适用 不适用

(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

适用 不适用

(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: A. 资产支出已经发生; B. 借款费用已经发生; C. 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

适用 不适用

28.使用权资产

适用 不适用

29.无形资产与开发支出

适用 不适用

(1)计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

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。

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。

无形资产减值测试方法及减值准备计提方法详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“30.长期资产减值”。

各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	摊销年限（年）	残值率（%）
土地使用权	直线法	50	0
专利权	直线法	5	0
非专利技术	直线法	5	0
管理软件	直线法	5	0
排污权	直线法	10	0

(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。

30.长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。

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。

31.长期待摊费用

适用 不适用

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。

32.合同负债

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务作为合同负债列示。

33.职工薪酬

(1)短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

A. 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；

B. 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；

C. 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

适用 不适用

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

适用 不适用

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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

(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。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司

将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入、成本

适用 不适用

2020 年度和 2021 年度

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的

履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

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

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

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

(3) 收入确认的具体方法

公司高压清洗机及其附件、高压柱塞泵及其他等销售业务属于在某一时点履行履约义务。公司的营业收入主要为销售商品收入。公司销售的产品无需安装，仅包含产品销售一项履约义务。

① 内销业务

在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收或双方对账等方式确认接受后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

②外销业务

在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2019 年度

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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：A.将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；B.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；C.收入的金额能够可靠地计量；D.相关的经济利益很可能流入；E.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。

(2) 收入确认的具体方法

公司主要销售高压清洗机及其附件、高压柱塞泵。

①内销业务

公司已根据合同约定将产品交付给客户并经购货方签收或双方对账确认，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量，此时确认收入。

②外销业务

公司根据合同约定负责将商品运送至港口、报关并取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量，此时确认收入。

39.政府补助

适用 不适用

(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。

40.递延所得税资产和递延所得税负债

适用 不适用

(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。

41.租赁

适用 不适用

2021 年度

(1) 公司作为承租人

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

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

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

①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 承租人发生的初始直接费用；D. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

②租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价

值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 公司作为出租人

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

①经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2019年度和2020年度

(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。

42.所得税

适用 不适用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

43.与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

本公司结合自身所处的行业、发展阶段和经营状况，从事项的性质和金额两方面判断财务会计信息的重要性水平。从性质来看，公司主要考虑该事项在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量；从金额来看，根据公司的利润规模及利润增长情况，以报告期内各年度利润总额的 5%为判断标准。

44.重大会计判断和估计

本公司根据实际生产经营特点、历史经验和其他因素综合判断，需对财务报表项目金额进行判断和估计的重要领域包括应收款项坏账计提、金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销等，相关领域会计政策详见“第七节 财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“（一）会计政策和会计估计”之“10.金融工具”、“12.应收款项”、“24.固定资产”、“29.无形资产与开发支出”相关内容。

45.其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(二) 会计政策和会计估计分析

适用 不适用

五、 分部信息

适用 不适用

六、 非经常性损益

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
非流动性资产处置损益	-13,275.02	307,487.66	126,529.85	6,072.87
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,025,937.88	4,630,357.73	2,875,019.08	4,609,489.86
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生		1,019,610.00	273,141.42	

的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	65,611.13	401,521.03	344,238.74	1,277,154.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,806.53	8,398.22	-6,340,274.12	
小计	3,089,080.52	6,367,374.64	-2,721,345.03	5,892,717.71
减：所得税影响数	463,375.38	955,654.62	544,650.75	887,873.18
少数股东权益影响额				
合计	2,625,705.14	5,411,720.02	-3,265,995.78	5,004,844.53
非经常性损益净额	2,625,705.14	5,411,720.02	-3,265,995.78	5,004,844.53
归属于母公司股东的净利润	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	20,664,705.84	38,718,731.67	35,855,743.99	31,340,230.75
归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例 (%)	11.27%	12.26%	-10.02%	13.77%

非经常性损益分析：

报告期各期公司非经常性损益净额分别为 500.48 万元、-326.60 万元、541.17 万元和 262.57 万元，归属于母公司股东的非经常性损益净额占当期归属于母公司股东净利润的比例分别为 13.77%、-10.02%、12.26%和 11.27%，非经常性损益对公司净利润影响较小，不构成重大依赖。

2020 年度，其他符合非经常性损益定义的损益共计-6,340,274.12 元，其中-6,348,400.00 元系公司根据《企业会计准则-股份支付》的有关规定确认的股份支付金额。

七、 主要会计数据及财务指标

项目	2022年6月30日 /2022年1月—6月	2021年12月31日 /2021年度	2020年12月31日 /2020年度	2019年12月31日 /2019年度
资产总计(元)	479,467,812.15	469,798,991.89	451,291,452.96	399,850,003.73
股东权益合计(元)	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
归属于母公司所有者的股东权益(元)	370,461,502.28	347,142,425.79	345,115,954.95	294,240,405.00
每股净资产(元/股)	6.61	6.19	6.16	5.48
归属于母公司所有者的每股净资产(元/股)	6.61	6.19	6.16	5.48
资产负债率(合并)(%)	22.73%	26.11%	23.53%	26.41%
资产负债率(母公司)(%)	7.35%	8.87%	8.56%	8.85%
营业收入(元)	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
毛利率(%)	32.63%	32.99%	37.07%	38.00%
净利润(元)	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
归属于母公司所有者的净利润(元)	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
扣除非经常性损益后的净利润(元)	20,664,705.84	38,718,731.67	35,855,743.99	31,340,230.75
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(元)	20,664,705.84	38,718,731.67	35,855,743.99	31,340,230.75
息税折旧摊销前利润(元)	36,164,849.48	68,101,268.64	56,328,486.58	62,597,696.35
加权平均净资产收益率(%)	6.49%	12.88%	10.15%	13.16%
扣除非经常性损益后净资产收益率(%)	5.76%	11.30%	11.16%	11.35%
基本每股收益(元/股)	0.42	0.79	0.59	0.68
稀释每股收益(元/股)	0.42	0.79	0.59	0.68
经营活动产生的现金流量净	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23

额(元)				
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	0.68	1.10	1.15	1.03
研发投入占营业收入的比例(%)	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%
应收账款周转率	5.57	6.93	7.33	6.54
存货周转率	1.88	2.05	1.72	1.54
流动比率	2.72	2.24	2.36	1.85
速动比率	1.91	1.39	1.39	0.82

主要会计数据及财务指标计算公式及变动简要分析：

注：上述各指标计算公式如下：

(1) 每股净资产=股东权益合计/期末普通股股数；

(2) 归属于母公司所有者的每股净资产=归属于母公司所有者的股东权益/期末普通股股数；

(3) 资产负债率=总负债/总资产；

(4) 扣除非经常性损益后的净利润=净利润-非经常性损益净额；

(5) 归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润=归属于母公司所有者的净利润-归属于母公司所有者的非经常性损益净额；

(6) 息税折旧摊销前利润=净利润+所得税费用+计入财务费用的利息支出+折旧与摊销；

(7) 加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$ ，其中： P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润； NP 为归属于公司普通股股东的净利润； E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产； E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数；

(8) 基本每股收益= $P_0 \div S$ ， $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$ ，其中： P_0 为归属

于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数；

(9) 稀释每股收益= $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ ，其中 P₁ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整，其他符号解释详见(8)；

(10) 每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动现金净流量/期末普通股股数；

(11) 研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入；

(12) 应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；

(13) 存货周转率=营业成本/存货平均余额；

(14) 流动比率=流动资产/流动负债；

(15) 速动比率=速动资产/流动负债。

其中：2022 年 1-6 月应收账款周转率、存货周转率已年化处理。

八、 盈利预测

适用 不适用

第八节 管理层讨论与分析

一、 经营核心因素

(一) 影响收入、成本、费用和利润的主要因素

1、影响收入的主要因素

(1) 行业发展前景

公司目前生产的高压清洗机相关产品应用领域广泛，在国内外拥有较大的发展空间。伴随着传统制造业的转型升级，高压水射流技术应用因其绿色环保、高效的特点，能产生显著的社会与经济效益，行业核心技术的提升也将推动行业市场向更成熟的方向发展。

近年来高压清洗机作为一种绿色、环保的清洁设备，因其环保、高效、节能、节省劳动力等诸多优势，正在不断针对细分应用领域呈现专业化和多样化的演变，将成为与国民经济和居民生活息息相关的产品。在“绿色经济”发展理念的 trends 下，高压清洗机将迎来广阔的市场前景。

(2) 研发与创新能力

高压清洗行业具有较高的技术壁垒，公司保持较强的技术创新能力，在产品的设计、加工工艺和制造技术等方面不断优化高压清洗机 and 高压柱塞泵部件的产品性能。公司为不断提升产品的质量和客户的满意度，专门设立了技术部门，具有行业经验的核心技术人员牵头开展技术攻关，已经形成了深厚的技术积淀，也是公司不断扩大市场占有率、提升市场竞争力的有力保证。

(3) 客户资源与市场开拓

公司经过多年的发展，在行业内积累了稳定、优质的客户资源，客户大多为国内外知名的高压清洗机品牌贸易商、零售商和制造商。公司稳定的客户资源既是未来业务增长的保证，也是品牌知名度及影响力的良好载体，为公司未来市场及客户的开发拓展奠定了良好的基础。公司在维持现有客户资源的基础上，不断开拓新的客户市场，进一步扩大市场占有率，增加公司的收入。

2、影响成本的主要因素

公司主营业务成本包括直接材料、直接人工和制造费用，其中直接材料是主营业务成本的主要构成部分，报告期各期直接材料成本占主营业务成本的比例分别为80.54%、77.50%、80.08%和79.34%，公司生产所需铜棒、动力设备、金属零部件等主要原材料的采购价格波动，是影响主营业务成本的主要因素。此外，生产人员数量及薪酬水平、固定资产投入和折旧水平也对主营业务成本产生一定影响。

3、影响费用的主要因素

影响销售费用的主要因素包括：销售收入规模、销售人员的数量及薪酬水平等；影响管理费用的主要因素包括：管理人员的数量及薪酬水平、管理用固定资产折旧等；影响研发费用的主要因素包括：研发投入规模、研发人员的数量及薪酬水平等；影响财务费用的主要因素包括：银行借款的规模、外币汇率的波动等。

4、影响利润的主要因素

影响公司利润的因素较多，主要包括主营业务收入、主营业务成本、期间费用、营业外收支等。有关收入、成本、费用和利润变动情况及其影响因素分析详见“第八节 管理层讨论与分析”之“三、盈利情况分析”。

(二) 对公司具有核心意义、或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务和非财务指标

对公司具有核心意义或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标主要包括主营业务收入的变动、毛利率的变动、研发与技术创新能力等。

1、主营业务收入的变动

主营业务收入是公司利润的主要来源，主营业务收入增长情况是判断公司成长性的重要依据。

公司主营业务收入分别为22,519.11万元、24,744.30万元、28,512.83万元和12,109.74万元，其中，2019年至2021年主营业务收入的年均复合增长率为12.52%。

2、主营业务毛利率的变动

主营业务毛利率反映公司的获利能力，报告期内，公司主营业务毛利率分别为38.09%、36.71%、32.90%和32.19%，整体毛利率呈下降趋势，主要原因是：（1）直接材料成本中占比较大的铜材的市场采购价格上涨导致发行人成本上涨；（2）人工成本

上涨。公司综合毛利率呈下降趋势，与可比公司趋势相符。

3、技术创新

技术创新是公司保持持续发展的核心驱动力，对公司的盈利能力具有重大影响。公司通过不断的技术创新和产品研发，积累和攻克了一批关键技术工艺，其中核心技术包括高压风送雾化技术、调压卸荷技术、易启动技术、高压泵设计制造技术、特种高压柱塞泵设计制造技术、自吸洗地盘技术和阀芯助力复位技术等。

报告期内，公司持续加大研发投入，推动公司生产技术水平不断提升，公司销售业务的规模稳步增长。

二、 资产负债等财务状况分析

（一）应收款项

1.应收票据

适用 不适用

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	-	-	-	-
商业承兑汇票	1,132,400.00	2,192,210.50	3,702,999.85	2,561,200.00
合计	1,132,400.00	2,192,210.50	3,702,999.85	2,561,200.00

（2）报告期各期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

（3）报告期各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

适用 不适用

（4）报告期各期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

（5）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	2022年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	1,192,000.00	100.00%	59,600.00	5.00%	1,132,400.00
其中：商业承兑汇票	1,192,000.00	100.00%	59,600.00	5.00%	1,132,400.00
合计	1,192,000.00	100.00%	59,600.00	5.00%	1,132,400.00

单位：元

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	2,307,590.00	100.00%	115,379.50	5.00%	2,192,210.50
其中：商业承兑汇票	2,307,590.00	100.00%	115,379.50	5.00%	2,192,210.50
合计	2,307,590.00	100.00%	115,379.50	5.00%	2,192,210.50

单位：元

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	3,897,894.58	100.00%	194,894.73	5.00%	3,702,999.85
其中：商业承兑汇票	3,897,894.58	100.00%	194,894.73	5.00%	3,702,999.85
合计	3,897,894.58	100.00%	194,894.73	5.00%	3,702,999.85

单位：元

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	2,696,000.00	100.00%	134,800.00	5.00%	2,561,200.00

其中：商业承兑汇票	2,696,000.00	100.00%	134,800.00	5.00%	2,561,200.00
合计	2,696,000.00	100.00%	134,800.00	5.00%	2,561,200.00

1)按单项计提坏账准备:

适用 不适用

2)按组合计提坏账准备:

适用 不适用

单位：元

组合名称	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	1,192,000.00	59,600.00	5.00%
合计	1,192,000.00	59,600.00	5.00%

单位：元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	2,307,590.00	115,379.50	5.00%
合计	2,307,590.00	115,379.50	5.00%

单位：元

组合名称	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	3,897,894.58	194,894.73	5.00%
合计	3,897,894.58	194,894.73	5.00%

单位：元

组合名称	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	2,696,000.00	134,800.00	5.00%
合计	2,696,000.00	134,800.00	5.00%

确定组合依据的说明:

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为银行承兑汇票和商业承兑汇票两种组合，承兑人为金融机构的银行承兑汇票，参考历史信用损失经验不计提坏账准备。承兑人为非金融机构的商业承兑汇票，坏账准备计提比例与“应收账款”相同：1年以内5%、1-2年10%、2-3年30%、3年以上100%。

3)如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

(6)报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年6月30日
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票	115,379.50	-55,779.50			59,600.00
合计	115,379.50	-55,779.50			59,600.00

单位：元

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票	194,894.73	-79,515.23			115,379.50
合计	194,894.73	-79,515.23			115,379.50

单位：元

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票	134,800.00	60,094.73			194,894.73
合计	134,800.00	60,094.73			194,894.73

单位：元

类别	2018年12月31日	本期变动金额			2019年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
商业承兑汇票		134,800.00			134,800.00
合计		134,800.00			134,800.00

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(7)报告期内实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

(8)科目具体情况及说明：

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 256.12 万元、370.30 万元、219.22 万元和 113.24 万元，占流动资产的比例分别为 1.52%、1.69%、0.89%和 0.43%。

报告期各期末，公司应收票据账面余额明细如下：

单位：元

公司	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
河南汇智环保设备有限公司				592,000.00
广东合力塑胶有限公司		787,590.00	1,988,854.58	
长沙中联重科环境产业有限公司	1,192,000.00	1,520,000.00	1,909,040.00	2,104,000.00
账面余额合计	1,192,000.00	2,307,590.00	3,897,894.58	2,696,000.00

2. 应收款项融资

适用 不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	822,000.00	151,969.00	-	138,000.00
合计	822,000.00	151,969.00	-	138,000.00

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

科目具体情况及说明：

报告期各期末，公司应收款项融资均为银行承兑汇票。报告期内，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已终止确认金额分别为 1,197.85 万元、1,332.03 万元、953.15 万元和 593.79 万元。

3. 应收账款

适用 不适用

(1) 按账龄分类披露

单位：元

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
1年以内	41,948,130.97	47,716,247.28	35,426,566.99	32,283,778.21
1至2年	530,114.21	455,675.57	668,519.80	325,178.85

2至3年	108,973.00	68,075.00	87,383.00	29,628.00
3年以上		32,495.00	7,588.00	
合计	42,587,218.18	48,272,492.85	36,190,057.79	32,638,585.06

(2)按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	2022年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	42,587,218.18	100.00%	2,183,109.87	5.13%	40,404,108.31
其中：账龄组合	42,587,218.18	100.00%	2,183,109.87	5.13%	40,404,108.31
合计	42,587,218.18	100.00%	2,183,109.87	5.13%	40,404,108.31

单位：元

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	48,272,492.85	100.00%	2,484,297.43	5.15%	45,788,195.42
其中：账龄组合	48,272,492.85	100.00%	2,484,297.43	5.15%	45,788,195.42
合计	48,272,492.85	100.00%	2,484,297.43	5.15%	45,788,195.42

单位：元

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	36,190,057.79	100.00%	1,871,983.23	5.17%	34,318,074.56
其中：账龄组合	36,190,057.79	100.00%	1,871,983.23	5.17%	34,318,074.56
合计	36,190,057.79	100.00%	1,871,983.23	5.17%	34,318,074.56

单位：元

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					

按组合计提坏账准备的应收账款	32,638,585.06	100.00%	1,655,595.20	5.07%	30,982,989.86
其中：账龄组合	32,638,585.06	100.00%	1,655,595.20	5.07%	30,982,989.86
合计	32,638,585.06	100.00%	1,655,595.20	5.07%	30,982,989.86

1)按单项计提坏账准备:

适用 不适用

2)按组合计提坏账准备:

适用 不适用

单位：元

组合名称	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	41,948,130.97	2,097,406.55	5.00%
1-2年	530,114.21	53,011.42	10.00%
2-3年	108,973.00	32,691.90	30.00%
合计	42,587,218.18	2,183,109.87	5.13%

单位：元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	47,716,247.28	2,385,812.37	5.00%
1-2年	455,675.57	45,567.56	10.00%
2-3年	68,075.00	20,422.50	30.00%
3年以上	32,495.00	32,495.00	100.00%
合计	48,272,492.85	2,484,297.43	5.15%

单位：元

组合名称	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	35,426,566.99	1,771,328.35	5.00%
1-2年	668,519.80	66,851.98	10.00%
2-3年	87,383.00	26,214.90	30.00%
3年以上	7,588.00	7,588.00	100.00%
合计	36,190,057.79	1,871,983.23	5.17%

单位：元

组合名称	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	32,283,778.21	1,614,188.91	5.00%
1-2年	325,178.85	32,517.89	10.00%
2-3年	29,628.00	8,888.40	30.00%
合计	32,638,585.06	1,655,595.20	5.07%

确定组合依据的说明:

公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3)如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(3)报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

单位：元

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年6月30日
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	2,484,297.43	-301,187.56			2,183,109.87
合计	2,484,297.43	-301,187.56			2,183,109.87

单位：元

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	1,871,983.23	619,415.42		7,101.22	2,484,297.43
合计	1,871,983.23	619,415.42		7,101.22	2,484,297.43

单位：元

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	1,655,595.20	228,855.01		12,466.98	1,871,983.23
合计	1,655,595.20	228,855.01		12,466.98	1,871,983.23

注：2019年12月31日余额为1,655,595.20元，2020年采用新收入准则影响数-45,711.80元，2020年1月1日余额为1,609,883.40元。本期计提金额228,855.01元中274,566.81元为实际计提金额，剩余-45,711.80元为新收入准则影响数。

单位：元

类别	2018年12月31日	本期变动金额			2019年12月31日
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	1,896,206.67	-203,353.68		37,257.79	1,655,595.20
合计	1,896,206.67	-203,353.68		37,257.79	1,655,595.20

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4)本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	核销金额			
	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
实际核销的应收账款	-	7,101.22	12,466.98	37,257.79

其中重要的应收账款核销的情况：

□适用 √不适用

(5)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	2022年6月30日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
SGY公司(香港)	5,670,755.28	13.32%	283,537.76
Canpump公司(加拿大)	5,363,190.48	12.59%	268,159.52
长沙中联重科环境产业有限公司	3,957,548.07	9.29%	197,877.40
MiTM公司(美国)	3,749,360.86	8.80%	187,468.04
Koshin公司(日本)	3,134,366.01	7.36%	156,718.30
合计	21,875,220.70	51.36%	1,093,761.02

单位：元

单位名称	2021年12月31日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
SGY公司(香港)	14,112,240.82	29.23%	705,612.04
MiTM公司(美国)	9,100,522.44	18.85%	455,026.12
Karcher公司(德国)	3,410,840.62	7.07%	170,542.03
长沙中联重科环境产业有限公司	2,865,719.80	5.94%	143,285.99
Canpump公司(加拿大)	2,755,511.23	5.71%	137,775.56
合计	32,244,834.91	66.80%	1,612,241.74

单位：元

单位名称	2020年12月31日		
	应收账款	占应收账款期末余额	坏账准备

		合计数的比例 (%)	
SGY 公司 (香港)	8,304,524.26	22.95%	415,226.21
上海东贸贸易有限公司	3,881,689.60	10.73%	194,084.48
Koshin 公司 (日本)	3,100,302.65	8.57%	155,015.13
长沙中联重科环境产业有限公司	2,873,620.28	7.94%	143,681.01
Karcher 公司 (德国)	2,231,359.53	6.17%	111,567.98
合计	20,391,496.32	56.35%	1,019,574.81

单位：元

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
SGY 公司 (香港)	9,280,034.87	28.43%	464,001.74
MiTM 公司 (美国)	3,072,736.01	9.41%	153,636.80
长沙中联重科环境产业有限公司	2,973,874.32	9.11%	148,693.72
Karcher 公司 (德国)	2,667,459.53	8.17%	133,372.98
Koshin 公司 (日本)	2,265,040.57	6.94%	113,252.03
合计	20,259,145.30	62.06%	1,012,957.27

其他说明：

报告期各期末，公司应收账款余额前五名合计占比分别为 62.06%、56.35%、66.80%和 51.36%。公司与主要客户建立了长期稳定的合作关系，各期应收账款前五名客户均为清洗机械领域等行业内知名企业，信誉度良好，且各期前五名客户应收账款账龄均在 1 年以内，主要客户发生坏账损失的可能性较小。

报告期内，公司主要客户的结算模式、信用期情况如下：

单位：元

2022 年 1-6 月				
客户名称	销售收入	应收账款	结算模式	信用期
SGY 公司 (香港)	18,811,519.78	5,670,755.28	电汇	90 天
Canpump 公司 (加拿大)	6,639,000.88	5,363,190.48	电汇	2022 年 1-4 月 90 天，2022 年 5-6 月 120 天
长沙中联重科环境产业有限公司	3,807,044.25	3,957,548.07	承兑	120 天
MiTM 公司 (美国)	10,874,057.06	3,749,360.86	电汇	2022 年 1-4 月 90 天，2022 年 5-6 月 120 天
Koshin 公司 (日本)	10,035,835.29	3,134,366.01	电汇	75 天

2021 年度				
客户名称	销售收入	应收账款	结算模式	信用期
SGY 公司（香港）	49,221,056.00	14,112,240.82	电汇	90 天
MiTM 公司（美国）	38,384,425.57	9,100,522.44	电汇	90 天
Karcher 公司（德国）	19,316,098.74	3,410,840.62	电汇	60 天
长沙中联重科环境产业有限公司	5,958,731.93	2,865,719.80	承兑	120 天
Canpump 公司（加拿大）	6,584,936.72	2,755,511.23	电汇	2021 年 1-2 月 60 天，2021 年 3-12 月 90 天

2020 年度				
客户名称	销售收入	应收账款	结算模式	信用期
SGY 公司（香港）	46,676,873.85	8,304,524.26	电汇	90 天
上海东贸贸易有限公司	12,722,235.96	3,881,689.60	电汇	90 天
Koshin 公司（日本）	18,438,902.75	3,100,302.65	电汇	75 天
长沙中联重科环境产业有限公司	7,104,151.25	2,873,620.28	承兑	120 天
Karcher 公司（德国）	15,558,562.96	2,231,359.53	电汇	60 天

2019 年度				
客户名称	销售收入	应收账款	结算模式	信用期
SGY 公司（香港）	46,261,252.83	9,280,034.87	电汇	90 天
MiTM 公司（美国）	25,030,359.14	3,072,736.01	电汇	30 天
长沙中联重科环境产业有限公司	8,115,308.23	2,973,874.32	承兑	120 天
Karcher 公司（德国）	15,171,331.64	2,667,459.53	电汇	60 天
Koshin 公司（日本）	15,519,046.44	2,265,040.57	电汇	75 天

报告期内，公司根据客户的具体情况给予不同的信用政策。针对普通客户，一般给予 1 个月的账期；对信誉好、规模较大、合作时间长的客户通常账期也适当延长，一般为 2-4 个月。

2022 年上半年，公司延长 MiTM 公司（美国）、Canpump 公司（加拿大）信用期主要系受到船运紧张影响，客户收货时间延长。经双方协商，公司适当延长其付款信用期。

(6) 报告期各期末信用期内的应收账款

单位：元

项目	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
信用期内应收账款	33,340,360.35	78.29%	40,187,677.27	83.25%	28,511,104.82	78.78%	27,894,641.33	85.47%
信用期外应收账款	9,246,857.83	21.71%	8,084,815.58	16.75%	7,678,952.97	21.22%	4,743,943.73	14.53%
应收账款余额合计	42,587,218.18	100.00%	48,272,492.85	100.00%	36,190,057.79	100.00%	32,638,585.06	100.00%

(7) 应收账款期后回款情况

单位：元

项目	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
期末应收账款余额	42,587,218.18	-	48,272,492.85	-	36,190,057.79	-	32,638,585.06	-
期后三个月内回款金额	28,192,841.96	66.20%	31,668,299.13	65.60%	31,647,662.33	87.45%	27,051,813.04	82.88%
期后三个月后回款金额			15,701,391.09	32.53%	4,042,360.25	11.17%	4,222,694.94	12.94%

注：2019年、2020年期后3个月后回款统计截至当年末，2021年期后3个月后回款统计截至2022年9月30日。

(8) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(9) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

(10) 科目具体情况及说明

无

4. 其他披露事项：

无

5. 应收款项总体分析

(1) 应收票据分析

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 256.12 万元、370.30 万元、219.22 万元和 113.24 万元，占流动资产的比例分别为 1.52%、1.69%、0.89%和 0.43%。

(2) 应收账款分析

① 应收账款总体分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 3,098.30 万元、3,431.81 万元、4,578.82 万元和 4,040.41 万元，占流动资产的比重分别为 18.35%、15.67%、18.62%和 15.39%，应收账款余额呈增长趋势。

② 应收账款周转率分析

单位：元，次/年

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
营业收入	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
期末应收账款账面余额	42,587,218.18	48,272,492.85	36,190,057.79	32,638,585.06
期初应收账款账面余额	48,272,492.85	36,190,057.79	32,638,585.06	37,978,484.71
应收账款周转率	5.57	6.93	7.33	6.54

注：其中 2022 年 1-6 月应收账款周转率已年化处理。

报告期内，公司应收账款周转率分别为 6.54 次/年、7.33 次/年、6.93 次/年和 5.57 次/年，应收账款周转率总体稳定，2022 年 1-6 月由于收入下降略有下降。

③ 应收账款坏账计提比例分析

公司及同行业可比公司应收账款计提坏账准备具体计提比例如下：

项目	计提比例			
	浙江大农	亿力机电	绿田机械	海特克动力
1 年以内	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%

2-3年	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%
3-4年	100.00%	50.00%	100.00%	50.00%
4-5年	100.00%	80.00%	100.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），可比公司绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告。

由上表可知，公司的坏账准备计提政策较同行业可比公司相同或更为谨慎。公司应收账款账龄绝大部分集中在1年以内，应收账款坏账损失的风险较低。报告期内，公司均严格按照计提政策计提了坏账准备。综上，公司依据行业特征、客户特点和收款情况，制定了较为谨慎的坏账准备计提政策，坏账准备计提充足。

（二）存货

1. 存货

（1）存货分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	25,389,149.69	3,113,593.58	22,275,556.11
在产品	6,735,435.42		6,735,435.42
自制半成品	25,667,081.22	2,287,793.17	23,379,288.05
库存商品	13,716,294.54	17,020.21	13,699,274.33
委托加工物资	4,056,890.19		4,056,890.19
包装物	1,036,450.76	97,095.99	939,354.77
低值易耗品	3,168,198.91	1,162,494.65	2,005,704.26
发出商品	3,540,312.85		3,540,312.85
合计	83,309,813.58	6,677,997.60	76,631,815.98

单位：元

项目	2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	28,404,571.61	2,667,139.09	25,737,432.52
在产品	10,322,040.84		10,322,040.84
自制半成品	23,786,812.59	3,900,035.76	19,886,776.83
库存商品	19,086,068.64	874,503.92	18,211,564.72
委托加工物资	5,346,222.97		5,346,222.97
包装物	1,186,808.19	20,959.07	1,165,849.12
低值易耗品	3,754,659.83	921,146.67	2,833,513.16

发出商品	5,956,263.43		5,956,263.43
合计	97,843,448.10	8,383,784.51	89,459,663.59

单位：元

项目	2020年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	27,914,818.16	3,581,542.41	24,333,275.75
在产品	7,706,542.28		7,706,542.28
自制半成品	26,506,950.24	3,425,585.49	23,081,364.75
库存商品	15,166,507.31	1,817,660.03	13,348,847.28
委托加工物资	4,917,331.06		4,917,331.06
包装物	1,289,229.14	97,990.33	1,191,238.81
低值易耗品	4,300,018.21	12,686.42	4,287,331.79
发出商品	5,782,335.94		5,782,335.94
合计	93,583,732.34	8,935,464.68	84,648,267.66

单位：元

项目	2019年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	24,303,409.88	2,969,707.63	21,333,702.25
在产品	8,560,905.31		8,560,905.31
自制半成品	27,165,508.14	3,789,155.93	23,376,352.21
库存商品	17,764,747.78	293,308.75	17,471,439.03
委托加工物资	4,836,393.17		4,836,393.17
包装物	1,267,667.96	103,479.15	1,164,188.81
低值易耗品	3,778,344.97	15,020.74	3,763,324.23
发出商品	3,124,727.37		3,124,727.37
合计	90,801,704.58	7,170,672.20	83,631,032.38

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2022年6月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,667,139.09	1,052,447.73		605,993.24		3,113,593.58
自制半成品	3,900,035.76	61,831.76		1,674,074.35		2,287,793.17
库存商品	874,503.92	11,454.53		868,938.24		17,020.21
包装物	20,959.07	84,283.90		8,146.98		97,095.99
低值易耗品	921,146.67	440,014.23		198,666.25		1,162,494.65
合计	8,383,784.51	1,650,032.15		3,355,819.06		6,677,997.60

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,581,542.41	1,899,585.15		2,813,988.47		2,667,139.09
自制半成品	3,425,585.49	2,659,724.91		2,185,274.64		3,900,035.76

库存商品	1,817,660.03	879,190.13		1,822,346.24		874,503.92
包装物	97,990.33	-1,300.14		75,731.12		20,959.07
低值易耗品	12,686.42	946,892.56		38,432.31		921,146.67
合计	8,935,464.68	6,384,092.61		6,935,772.78		8,383,784.51

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2020年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,969,707.63	2,452,827.99		1,840,993.21		3,581,542.41
自制半成品	3,789,155.93	2,180,177.99		2,543,748.43		3,425,585.49
库存商品	293,308.75	1,754,074.87		229,723.59		1,817,660.03
包装物	103,479.15	113,573.23		119,062.05		97,990.33
低值易耗品	15,020.74	262.79		2,597.11		12,686.42
合计	7,170,672.20	6,500,916.87		4,736,124.39		8,935,464.68

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,207,371.57	1,925,952.50		1,163,616.44		2,969,707.63
自制半成品	2,158,796.50	2,013,470.04		383,110.61		3,789,155.93
库存商品	553,399.53	57,090.56		317,181.34		293,308.75
包装物	190,586.65	96,337.03		183,444.53		103,479.15
低值易耗品	16,146.87	1,486.97		2,613.10		15,020.74
合计	5,126,301.12	4,094,337.10		2,049,966.02		7,170,672.20

存货跌价准备及合同履约成本减值准备的说明

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常生产经营活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

公司各类存货具体减值测试的依据和过程如下：

(1) 原材料、自制半成品

为生产而持有的原材料、自制半成品的可变现净值=产成品估计售价（参考产成品的预计售价）-完工时估计将要发生的成本-估计的销售费用和相关税费；

(2) 库存商品、发出商品

可变现净值=预计售价*（1-销售费用率）-相关税费

存货跌价金额=账面成本-[预计售价*（1-销售费用率）-相关税费]

其中，发出商品均有订单对应，库存商品区分为有订单对应的部分和正常备货的部分。对于有订单对应的发出商品和库存商品，其可变现净值以订单价格为基础计算，对正常备货无订单支持的库存商品，以最近的平均销售价格为基础计算可变现净值。

(3) 在产品

发行人的在产品属于生产过程中的存货。由于公司主要产品毛利率稳定，且主要产成品未发生减值，故不对在产品计提存货跌价准备。

(3)存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4)期末建造合同形成的已完工未结算资产情况（尚未执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(5)合同履约成本本期摊销金额的说明（已执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(6)科目具体情况及说明

无

2.其他披露事项:

无

3.存货总体分析

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 8,363.10 万元、8,464.83 万元、8,945.97 万元和 7,663.18 万元，占流动资产比例分别为 49.54%、38.65%、36.38%和 29.19%，公司加强存货管理，存货占比逐渐下降。

(1) 报告期各期末，公司存货构成情况如下：

单位：元

项目	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
原材料	25,389,149.69	30.48%	28,404,571.61	29.03%	27,914,818.16	29.83%	24,303,409.88	26.77%
在产品	6,735,435.42	8.08%	10,322,040.84	10.55%	7,706,542.28	8.23%	8,560,905.31	9.43%
自制半成品	25,667,081.22	30.81%	23,786,812.59	24.31%	26,506,950.24	28.32%	27,165,508.14	29.92%
库存商品	13,716,294.54	16.46%	19,086,068.64	19.51%	15,166,507.31	16.21%	17,764,747.78	19.56%
委托加工物资	4,056,890.19	4.87%	5,346,222.97	5.46%	4,917,331.06	5.25%	4,836,393.17	5.33%
包装物	1,036,450.76	1.24%	1,186,808.19	1.21%	1,289,229.14	1.38%	1,267,667.96	1.40%
低值易耗品	3,168,198.91	3.80%	3,754,659.83	3.84%	4,300,018.21	4.59%	3,778,344.97	4.16%
发出商品	3,540,312.85	4.25%	5,956,263.43	6.09%	5,782,335.94	6.19%	3,124,727.37	3.43%
合计	83,309,813.58	100.00%	97,843,448.10	100.00%	93,583,732.34	100.00%	90,801,704.58	100.00%

报告期末，原材料占存货的比重分别为 26.77%、29.83%、29.03%和 30.48%，自制半成品占存货的比重分别为 29.92%、28.32%、24.31%和 30.81%，库存商品占存货的比重分别为 19.56%、16.21%、19.51%和 16.46%，公司各类存货占比较为稳定。

(2) 报告期内，公司各期存货的库龄情况如下：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	原材料	2,538.91	2,018.30	222.78	149.13	148.70
	自制半成品	2,566.71	2,119.56	222.17	81.14	143.83
	委托加工物资	405.69	405.69			
	在产品	673.54	673.54			
	库存商品	1,371.63	1,354.91	1.91	2.73	12.08
	发出商品	354.03	354.03			
	包装物	103.65	85.78	11.18	3.49	3.20
	低值易耗品	316.82	77.45	69.08	67.77	102.52
	合计	8,330.98	7,089.26	527.12	304.26	410.34
2021年12月31日	原材料	2,840.46	2,374.05	152.15	161.53	152.72
	自制半成品	2,378.68	1,801.93	158.33	102.23	316.19
	委托加工物资	534.62	534.62			
	在产品	1,032.20	1,032.20			
	库存商品	1,908.61	1,786.22	81.31	26.00	15.08
	发出商品	595.63	587.09	8.54		
	包装物	118.68	105.35	4.41	5.28	3.65
	低值易耗品	375.47	88.00	73.74	96.86	116.87
	合计	9,784.34	8,309.47	478.48	391.90	604.50
2020年12月31日	原材料	2,791.48	1,976.65	143.25	243.47	428.11
	自制半成品	2,650.70	1,723.89	246.41	329.43	350.97
	委托加工物资	491.73	491.73			
	在产品	770.65	770.65			
	库存商品	1,516.65	1,371.51	74.66	21.41	49.07
	发出商品	578.23	575.96	2.28		
	包装物	128.92	109.67	11.45	6.57	1.23
	低值易耗品	430.00	156.18	110.43	130.30	33.09
	合计	9,358.37	7,176.24	588.47	731.18	862.48
2019年12月31日	原材料	2,430.34	1,520.46	384.36	11.10	514.42
	自制半成品	2,716.55	1,595.61	603.18	35.82	481.94
	委托加工物资	483.64	483.64			
	在产品	856.09	856.09			
	库存商品	1,776.47	1,619.59	87.40	7.16	62.33
	发出商品	312.47	311.03	1.45		
	包装物	126.77	113.38	11.95	0.46	0.97
	低值易耗品	377.83	181.96	159.68	9.72	26.48
	合计	9,080.17	6,681.75	1,248.02	64.26	1,086.14

(3) 报告期内主要类别存货按产品区分库龄如下

①原材料按产品类别区分库龄明细：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	清洗机/泵[注 1]	1,837.75	1,399.62	165.95	130.00	142.19
	清洗机附件	684.04	605.11	54.69	18.43	5.81
	其他[注 2]	17.12	13.58	2.14	0.70	0.70
	合计	2,538.91	2,018.30	222.78	149.13	148.70
2021年12月31日	清洗机/泵	2,059.47	1,638.22	131.73	146.63	142.89
	清洗机附件	678.87	638.09	18.97	14.16	7.65
	其他	102.12	97.74	1.45	0.74	2.19
	合计	2,840.46	2,374.05	152.15	161.53	152.72
2020年12月31日	清洗机/泵	1,973.74	1,226.80	108.61	233.99	404.34
	清洗机附件	802.56	739.71	33.82	8.68	20.35
	其他	15.18	10.14	0.81	0.81	3.42
	合计	2,791.48	1,976.65	143.25	243.47	428.11
2019年12月31日	清洗机/泵	1,903.54	1,071.49	352.91	8.45	470.68
	清洗机附件	492.90	427.31	22.80	2.37	40.42
	其他	33.90	21.66	8.65	0.28	3.32
	合计	2,430.34	1,520.46	384.36	11.10	514.42

[注 1]由于高压清洗机生产需要用到高压柱塞泵，故生产所用材料无法区分生产高压清洗机使用还是生产高压柱塞泵使用，下同

[注 2]一些通用材料无法区分到具体产品

②自制半成品按产品类别区分库龄明细：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	清洗机/泵	1,825.52	1,445.10	180.45	65.47	134.50
	清洗机附件	741.18	674.46	41.72	15.67	9.33
	合计	2,566.71	2,119.56	222.17	81.14	143.83
2021年12月31日	清洗机/泵	1,703.77	1,183.23	131.65	86.04	302.85
	清洗机附件	674.91	618.70	26.68	16.19	13.34
	合计	2,378.68	1,801.93	158.33	102.23	316.19
2020年12月31日	清洗机/泵	1,955.02	1,151.21	203.17	297.31	303.33
	清洗机附件	609.21	486.21	43.24	32.12	47.64
	合计	2,564.23	1,637.42	246.41	329.43	350.97
2019年12月31日	清洗机/泵	2,061.59	1,076.63	554.08	7.73	423.15
	清洗机附件	655.56	519.58	49.10	28.09	58.79
	合计	2,717.15	1,596.20	603.18	35.82	481.94

③委托加工物资按产品类别区分库龄明细：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	清洗机/泵	257.34	257.34			
	清洗机附件	148.35	148.35			
	合计	405.69	405.69			
2021年12月31日	清洗机/泵	380.86	380.86			
	清洗机附件	141.33	141.33			
	合计	522.19	522.19			
2020年12月31日	清洗机/泵	416.38	416.38			
	清洗机附件	75.36	75.36			
	合计	491.73	491.73			
2019年12月31日	清洗机/泵	349.06	349.06			
	清洗机附件	134.58	134.58			
	合计	483.64	483.64			

④在产品按产品类别区分库龄明细：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	清洗机/泵	525.03	525.03			
	清洗机附件	148.51	148.51			
	合计	673.54	673.54			
2021年12月31日	清洗机/泵	611.94	611.94			
	清洗机附件	420.26	420.26			
	合计	1,032.20	1,032.20			
2020年12月31日	清洗机/泵	373.56	373.56			
	清洗机附件	483.56	483.56			
	合计	857.12	857.12			
2019年12月31日	清洗机/泵	521.05	521.05			
	清洗机附件	334.44	334.44			
	合计	855.49	855.49			

⑤发出商品按产品类别区分库龄明细：

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	高压清洗机	155.10	155.10			
	高压柱塞泵	93.55	93.55			
	清洗机附件	105.38	105.38			

	合计	354.03	354.03			
2021年12月31日	高压清洗机	60.49	54.84	5.66		
	高压柱塞泵	176.44	176.34	0.10		
	清洗机附件	358.69	355.91	2.78		
	合计	595.63	587.09	8.54		
2020年12月31日	高压清洗机	131.56	131.56			
	高压柱塞泵	158.34	158.34			
	清洗机附件	288.33	286.05	2.28		
	合计	578.23	575.96	2.28		
2019年12月31日	高压清洗机	112.99	112.99			
	高压柱塞泵	69.92	68.86	1.06		
	清洗机附件	129.56	129.18	0.38		
	合计	312.47	311.03	1.45		

⑥库存商品按产品类别区分库龄明细

单位：万元

日期	项目	账面余额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
2022年6月30日	高压清洗机	625.63	624.63	0.00	1.00	0.00
	高压柱塞泵	528.47	528.24	0.00	0.23	0.00
	清洗机附件	217.54	202.04	1.91	1.51	12.08
	合计	1,371.63	1,354.91	1.91	2.73	12.08
2021年12月31日	高压清洗机	616.39	612.33	3.94	0.12	0.00
	高压柱塞泵	505.83	469.43	36.38	0.03	0.00
	清洗机附件	786.38	704.46	40.99	25.86	15.08
	合计	1,908.61	1,786.22	81.31	26.00	15.08
2020年12月31日	高压清洗机	517.57	468.77	19.23	6.25	23.32
	高压柱塞泵	305.79	290.39	12.53	2.81	0.06
	清洗机附件	693.29	612.35	42.90	12.35	25.69
	合计	1,516.65	1,371.51	74.66	21.41	49.07
2019年12月31日	高压清洗机	700.73	633.52	34.07	1.09	32.05
	高压柱塞泵	506.07	484.22	20.67	0.67	0.52
	清洗机附件	569.67	501.85	32.66	5.39	29.77
	合计	1,776.47	1,619.59	87.40	7.16	62.33

(4) 同行业情况

报告期各期末，存货账面价值占流动资产比重与同行业可比情况如下：

公司名称	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

亿力机电	-	41.86%	38.47%	40.78%
绿田机械	27.78%	32.51%	49.06%	47.00%
海特克动力	-	25.35%	26.71%	37.08%
可比公司平均	-	33.24%	38.08%	41.62%
发行人	29.19%	36.28%	38.65%	49.54%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），2021年12月31日数据由于尚未披露，采用2021年6月30日数据替代，2022年6月30日数据未披露；绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告，下同。

公司存货账面价值占流动资产比重与同行业平均水平不存在显著差异。

报告期各期末，公司及同行业存货周转率情况如下：

单位：次/年

公司名称	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
亿力机电	-	4.54	4.42	4.11
绿田机械	2.80	3.79	3.12	3.44
海特克动力	-	2.76	1.97	1.59
可比公司平均	-	3.70	3.17	3.05
发行人	1.88	2.05	1.72	1.54

注：2022年1-6月存货周转率已年化处理。

报告期各期末，存货周转率略低于同行业平均水平，主要是由于公司综合考虑客户订单量、原材料采购周期、产品生产周期，为了保证按时生产发货，通常储备2-3个月原材料以满足生产的需要，导致公司存货周转率低于同行业平均水平。

（三）金融资产、财务性投资

√适用 □不适用

1.交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				

其中：				
衍生金融资产			273,141.42	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
其中：				
合计			273,141.42	

科目具体情况及说明：

2020 年末，交易性金融资产均系公司购买的远期结售汇产品产生的公允价值变动。

2.衍生金融资产

适用 不适用

3.债权投资

适用 不适用

4.其他债权投资

适用 不适用

5.长期应收款

适用 不适用

6.长期股权投资

适用 不适用

7.其他权益工具投资

适用 不适用

8.其他非流动金融资产

适用 不适用

9.其他财务性投资

适用 不适用

10.其他披露事项

无

11.金融资产、财务性投资总体分析

2020年末，交易性金融资产均系公司购买的远期结售汇产品产生的公允价值变动，金额较小。

(四) 固定资产、在建工程

固定资产

√适用 □不适用

(1) 分类列示

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
固定资产	171,267,757.65	172,995,674.27	187,990,422.53	161,316,642.85
固定资产清理				
合计	171,267,757.65	172,995,674.27	187,990,422.53	161,316,642.85

(2) 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元

2022年6月30日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	148,564,944.09	125,181,069.59	4,467,022.04	7,137,349.46	285,350,385.18
2. 本期增加金额	2,498,194.53	3,577,699.14	1,100,772.15	127,968.14	7,304,633.96
(1) 购置		99,823.03	1,100,772.15	127,968.14	1,328,563.32
(2) 在建工程转入	75,540.42	3,477,876.11			3,553,416.53
(3) 投资性房地产转入	2,422,654.11				2,422,654.11
3. 本期减少金额	300,330.15	613,170.00			913,500.15
(1) 处置或报废		613,170.00			613,170.00
(2) 转出至投资性房地产	300,330.15				300,330.15
4. 期末余额	150,762,808.47	128,145,598.73	5,567,794.19	7,265,317.60	291,741,518.99
二、累计折旧					
1. 期初余额	29,679,508.06	73,531,206.51	3,793,136.48	5,350,859.86	112,354,710.91
2. 本期增加金额	4,156,004.65	4,092,500.34	171,801.66	482,048.32	8,902,354.97

(1) 计提	3,605,021.23	4,092,500.34	171,801.66	482,048.32	8,351,371.55
(2) 投资性 房地产转入	550,983.42				550,983.42
3. 本期减少 金额	203,285.97	580,018.57			783,304.54
(1) 处置或 报废		580,018.57			580,018.57
(2) 转出至 投资性房地产	203,285.97				203,285.97
4. 期末余额	33,632,226.74	77,043,688.28	3,964,938.14	5,832,908.18	120,473,761.34
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	117,130,581.73	51,101,910.45	1,602,856.05	1,432,409.42	171,267,757.65
2. 期初账面 价值	118,885,436.03	51,649,863.08	673,885.56	1,786,489.60	172,995,674.27

单位：元

2021年12月31日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	161,930,698.87	125,781,953.98	4,467,022.04	6,974,825.98	299,154,500.87
2. 本期增加金额	221,324.60	6,775,935.30		171,359.76	7,168,619.66
(1) 购置	37,856.71	6,775,935.30		171,359.76	6,985,151.77
(2) 在建工程转入	183,467.89				183,467.89
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	13,587,079.38	7,376,819.69		8,836.28	20,972,735.35
(1) 处置或报废		7,376,819.69		8,836.28	7,385,655.97
(2) 转入投资性房 地产	13,587,079.38				13,587,079.38
4. 期末余额	148,564,944.09	125,181,069.59	4,467,022.04	7,137,349.46	285,350,385.18
二、累计折旧					
1. 期初余额	30,535,215.23	72,709,555.62	3,449,533.16	4,469,774.33	111,164,078.34
2. 本期增加金额	7,509,463.85	7,812,783.80	343,603.32	881,566.15	16,547,417.12
(1) 计提	7,509,463.85	7,812,783.80	343,603.32	881,566.15	16,547,417.12
3. 本期减少金额	8,365,171.02	6,991,132.91		480.62	15,356,784.55

(1) 处置或报废		6,991,132.91		480.62	6,991,613.53
(2) 转入投资性房地产	8,365,171.02				8,365,171.02
4. 期末余额	29,679,508.06	73,531,206.51	3,793,136.48	5,350,859.86	112,354,710.91
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	118,885,436.03	51,649,863.08	673,885.56	1,786,489.60	172,995,674.27
2. 期初账面价值	131,395,483.64	53,072,398.36	1,017,488.88	2,505,051.65	187,990,422.53

单位：元

2020年12月31日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	122,959,505.44	125,673,166.06	4,364,809.65	6,678,038.95	259,675,520.10
2. 本期增加金额	38,971,193.43	4,720,657.35	102,212.39	296,787.03	44,090,850.20
(1) 购置		3,947,090.52	102,212.39	60,759.31	4,110,062.22
(2) 在建工程转入	38,971,193.43	773,566.83		236,027.72	39,980,787.98
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		4,611,869.43			4,611,869.43
(1) 处置或报废		4,611,869.43			4,611,869.43
4. 期末余额	161,930,698.87	125,781,953.98	4,467,022.04	6,974,825.98	299,154,500.87
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,545,482.73	68,129,429.27	3,104,134.41	3,579,830.84	98,358,877.25
2. 本期增加金额	6,989,732.50	8,969,908.19	345,398.75	889,943.49	17,194,982.93
(1) 计提	6,989,732.50	8,969,908.19	345,398.75	889,943.49	17,194,982.93
3. 本期减少金额		4,389,781.84			4,389,781.84
(1) 处置或报废		4,389,781.84			4,389,781.84
4. 期末余额	30,535,215.23	72,709,555.62	3,449,533.16	4,469,774.33	111,164,078.34
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	131,395,483.64	53,072,398.36	1,017,488.88	2,505,051.65	187,990,422.53
2. 期初账面价值	99,414,022.71	57,543,736.79	1,260,675.24	3,098,208.11	161,316,642.85

单位：元

2019年12月31日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	114,925,925.14	124,456,279.78	4,364,809.65	6,294,605.01	250,041,619.58
2. 本期增加金额	8,033,580.30	2,807,681.09		383,433.94	11,224,695.33
（1）购置	8,033,580.30	2,296,489.03		383,433.94	10,713,503.27
（2）在建工程转入		511,192.06			511,192.06
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		1,590,794.81			1,590,794.81
（1）处置或报废		1,590,794.81			1,590,794.81
4. 期末余额	122,959,505.44	125,673,166.06	4,364,809.65	6,678,038.95	259,675,520.10
二、累计折旧					
1. 期初余额	17,815,219.76	60,946,159.51	2,729,399.13	2,672,813.51	84,163,591.91
2. 本期增加金额	5,730,262.97	8,696,833.25	374,735.28	907,017.33	15,708,848.83
（1）计提	5,730,262.97	8,696,833.25	374,735.28	907,017.33	15,708,848.83
3. 本期减少金额		1,513,563.49			1,513,563.49
（1）处置或报废		1,513,563.49			1,513,563.49
4. 期末余额	23,545,482.73	68,129,429.27	3,104,134.41	3,579,830.84	98,358,877.25
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	99,414,022.71	57,543,736.79	1,260,675.24	3,098,208.11	161,316,642.85
2. 期初账面价值	97,110,705.38	63,510,120.27	1,635,410.52	3,621,791.50	165,878,027.67

(3)暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(4)通过融资租赁租入的固定资产情况（未执行新租赁准则）

适用 不适用

(5)通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(6)未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元

2022年6月30日		
项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
空压机房	3,394.29	尚未办理

(7)固定资产清理

适用 不适用

(8)科目具体情况及说明

无

1.在建工程

适用 不适用

(1)分类列示

适用 不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	148,073.39	3,639,557.79	201,600.00	25,195,880.00
工程物资				
合计	148,073.39	3,639,557.79	201,600.00	25,195,880.00

(2)在建工程情况

适用 不适用

单位：元

2022年6月30日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
其他零星项目	148,073.39		148,073.39
合计	148,073.39		148,073.39

单位：元

2021年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
其他零星项目	3,639,557.79		3,639,557.79
合计	3,639,557.79		3,639,557.79

单位：元

2020年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
其他零星项目	201,600.00		201,600.00
合计	201,600.00		201,600.00

单位：元

2019年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
大农实业1#厂房、2# 厂房和宿舍楼建设工 程项目	24,861,980.00		24,861,980.00
其他零星项目	333,900.00		333,900.00
合计	25,195,880.00		25,195,880.00

其他说明：

无

(3)重要在建工程项目报告期变动情况

√适用 □不适用

单位：元

2022年1月—6月												
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
其他零星项目		3,639,557.79	61,932.13	3,553,416.53		148,073.39						自筹
合计		3,639,557.79	61,932.13	3,553,416.53		148,073.39	-	-			-	-

单位：元

2021年度												
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
其他零星项目		201,600.00	3,621,425.68	183,467.89		3,639,557.79						自筹
合计		201,600.00	3,621,425.68	183,467.89		3,639,557.79	-	-			-	-

单位：元

2020 年度												
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
大农实业 1# 厂房、2#厂房和宿舍楼建设工程项目	80,000,000.00	24,861,980.00	14,986,507.98	39,848,487.98			102.08%	100.00%				自筹
其他零星项目		333,900.00		132,300.00		201,600.00						自筹
合计	80,000,000.00	25,195,880.00	14,986,507.98	39,980,787.98		201,600.00	-	-			-	-

单位：元

2019 年度												
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
大农机器厂区建设工程项目 [注 1]	217,980,000.00	511,192.06		511,192.06			100.28%	100.00%	653,340.40			自筹、银行借款
大农实业 1# 厂房、2# 厂房和宿舍楼建设工程项目 [注 2]	80,000,000.00	11,677,822.35	13,184,157.65			24,861,980.00	72.85%	90.00%				自筹
合计	297,980,000.00	12,189,014.41	13,184,157.65	511,192.06		24,861,980.00	-	-	653,340.40		-	-

注：1、子公司大农机器厂区建设工程项目主要投资已在报告期前完成转固。

2、工程预算数 8,000.00 万元中包含建筑工程预算 4,520.00 万元、设备预算 3,200.00 万元以及流动资金预算 280.00 万元，工程累计投入占预算比例的计算方式为（实际投入建筑工程数+土地购置款）/建筑工程预算数。

其他说明：

无

(4)报告期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(5)工程物资情况

适用 不适用

(6)科目具体情况及说明

无

2.其他披露事项

无

3.固定资产、在建工程总体分析

(1) 固定资产分析

公司固定资产主要包括房屋建筑物、机器设备、运输设备及其他设备。报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 16,131.66 万元、18,799.04 万元、17,299.57 万元和 17,126.78 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 69.82%、80.93%、77.27%和 78.96%。

报告期各期末，公司固定资产状况良好，不存在减值迹象，无需计提减值准备。

2021 年，固定资产的减少主要系公司将用于出租的房屋及建筑物转为投资性房地产。

(2) 在建工程分析

公司主要在建工程为厂房，投产后有利于公司提高生产效率，扩大生产规模。

报告期各期末，公司在建工程无减值迹象。

（五）无形资产、开发支出

1.无形资产

√适用 □不适用

（1）无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元

2022年6月30日						
项目	土地使用权	管理软件	专利权	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	40,445,230.73	3,540,744.03	35,605.00	41,832.08	198,300.00	44,261,711.84
2. 本期增加金额	102,574.38	918,169.52			10,930.00	1,031,673.90
（1）购置		918,169.52			10,930.00	929,099.52
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
（4）投资性房地产转入	102,574.38					102,574.38
3. 本期减少金额	184,648.37					184,648.37
（1）处置						
（2）转出至投资性房地产	184,648.37					184,648.37
4. 期末余额	40,363,156.74	4,458,913.55	35,605.00	41,832.08	209,230.00	45,108,737.37
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,723,637.51	2,882,709.05	35,605.00	41,832.08	135,505.00	9,819,288.64
2. 本期增加金额	429,656.02	238,156.23			10,643.67	678,455.92
（1）计提	412,560.29	238,156.23			10,643.67	661,360.19
（2）投资性房地产转入	17,095.73					17,095.73
3. 本期减少金额	59,264.57					59,264.57
（1）处置						
（2）转出至投资性房地产	59,264.57					59,264.57
4. 期末余额	7,094,028.96	3,120,865.28	35,605.00	41,832.08	146,148.67	10,438,479.99

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	33,269,127.78	1,338,048.27			63,081.33	34,670,257.38
2. 期初账面价值	33,721,593.22	658,034.98			62,795.00	34,442,423.20

单位：元

2021年12月31日						
项目	土地使用权	管理软件	专利权	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	44,786,250.00	3,540,744.03	35,605.00	41,832.08	198,300.00	48,602,731.11
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	4,341,019.27					4,341,019.27
(1) 处置						
(2) 转入投资性房地产	4,341,019.27					4,341,019.27
4. 期末余额	40,445,230.73	3,540,744.03	35,605.00	41,832.08	198,300.00	44,261,711.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,165,889.40	2,586,896.63	35,605.00	41,832.08	115,675.00	9,945,898.11
2. 本期增加金额	872,797.13	295,812.42			19,830.00	1,188,439.55
(1) 计提	872,797.13	295,812.42			19,830.00	1,188,439.55

3. 本期减少金额	1,315,049.02					1,315,049.02
(1) 处置						
(2) 转入投资性房地产	1,315,049.02					1,315,049.02
4. 期末余额	6,723,637.51	2,882,709.05	35,605.00	41,832.08	135,505.00	9,819,288.64
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	33,721,593.22	658,034.98			62,795.00	34,442,423.20
2. 期初账面价值	37,620,360.60	953,847.40			82,625.00	38,656,833.00

单位：元

2020年12月31日						
项目	土地使用权	管理软件	专利权	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	44,786,250.00	3,387,556.52	35,605.00	41,832.08	198,300.00	48,449,543.60
2. 本期增加金额		153,187.51				153,187.51
(1) 购置		153,187.51				153,187.51
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	44,786,250.00	3,540,744.03	35,605.00	41,832.08	198,300.00	48,602,731.11
二、累计摊销						

1. 期初余额	6,245,723.24	2,310,936.83	35,605.00	41,832.08	95,845.00	8,729,942.15
2. 本期增加金额	920,166.16	275,959.80			19,830.00	1,215,955.96
(1) 计提	920,166.16	275,959.80			19,830.00	1,215,955.96
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	7,165,889.40	2,586,896.63	35,605.00	41,832.08	115,675.00	9,945,898.11
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	37,620,360.60	953,847.40			82,625.00	38,656,833.00
2. 期初账面价值	38,540,526.76	1,076,619.69			102,455.00	39,719,601.45

单位：元

2019年12月31日						
项目	土地使用权	管理软件	专利权	非专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	44,786,250.00	2,298,493.22	35,605.00	41,832.08	198,300.00	47,360,480.30
2. 本期增加金额		1,089,063.30				1,089,063.30
(1) 购置		1,089,063.30				1,089,063.30
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额	44,786,250.00	3,387,556.52	35,605.00	41,832.08	198,300.00	48,449,543.60
二、累计摊销						
1. 期初余额	5,325,557.08	1,884,611.99	35,605.00	41,832.08	76,015.00	7,363,621.15
2. 本期增加金额	920,166.16	426,324.84			19,830.00	1,366,321.00
(1) 计提	920,166.16	426,324.84			19,830.00	1,366,321.00
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	6,245,723.24	2,310,936.83	35,605.00	41,832.08	95,845.00	8,729,942.15
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	38,540,526.76	1,076,619.69			102,455.00	39,719,601.45
2. 期初账面价值	39,460,692.92	413,881.23			122,285.00	39,996,859.15

其他说明：

公司非专利技术主要由办理商标发生的费用构成。

(2)报告期末尚未办妥产权证的土地使用权情况

适用 不适用

(3)科目具体情况及说明

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 3,971.96 万元、3,865.68 万元、3,444.24 万元和 3,467.03 万元，占非流动资产的比例分别为 17.19%、16.64%、15.38%和 15.98%，公司无形资产主要系土地使用权。

2.开发支出

适用 不适用

3.其他披露事项

无

4.无形资产、开发支出总体分析

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 3,971.96 万元、3,865.68 万元、3,444.24 万元和 3,467.03 万元，占非流动资产的比例分别为 17.19%、16.64%、15.38%和 15.98%，无形资产账面价值占非流动资产比例较小，主要系公司规模扩大，总资产金额上升，同时，无形资产逐年摊销，没有大额新增的无形资产导致。公司无形资产主要由土地使用权和管理软件组成，报告期内，公司无形资产状态良好，未发生减值迹象，未计提无形资产减值准备。

报告期内，公司不存在开发支出资本化的情形。

2021 年，无形资产的减少主要系公司将用于出租的土地使用权转为投资性房地产。

（六）商誉

适用 不适用

（七）主要债项

1.短期借款

适用 不适用

2.交易性金融负债

适用 不适用

3.衍生金融负债

适用 不适用

4.合同负债（已执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(1)合同负债情况

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
货款	6,493,808.52	5,886,314.09	5,688,030.39	
合计	6,493,808.52	5,886,314.09	5,688,030.39	

(2)报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3)科目具体情况及说明

2020年起，公司执行新收入准则，如果在公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。

5.长期借款

适用 不适用

6.其他流动负债

适用 不适用

(1)其他流动负债情况

单位：元

项目	2022年6月30日
短期应付债券	
应付退货款	
待转销项税	146,059.16
合计	146,059.16

(2)短期应付债券的增减变动

适用 不适用

(3)科目具体情况及说明

2022年6月30日，其他流动负债余额均为待转销项税额贷方余额重分类，该贷方余额系合同负债金额对应的增值税部分。

7.其他非流动负债

适用 不适用

8.应付债券

适用 不适用

9.主要债项、期末偿债能力总体分析

(1) 合同负债

2022年6月30日，公司合同负债金额为649.38万元，占流动负债总额的比例为6.72%。2020年起，公司执行新收入准则，将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2) 其他流动负债

2022年6月30日，其他流动负债余额为14.61万元，均系待转销项税额贷方余额重分类，该贷方余额系合同负债金额对应的增值税部分。

(3) 期末偿债能力

公司及可比公司资产负债率指标如下：

项目	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
亿力机电	-	64.77%	60.82%	59.51%
绿田机械	28.47%	29.83%	44.31%	44.28%
海特克动力	-	59.98%	50.43%	58.50%
可比公司平均	-	51.53%	51.85%	54.10%
发行人	22.73%	26.11%	23.53%	26.41%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），2021年12月31日数据由于尚未披露，采用2021年6月30日数据替代。2022年6月30日数据未披露。可比公司绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告，下同。

公司及可比公司流动比率指标如下：

项目	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
亿力机电	-	1.28	1.38	1.35
绿田机械	2.70	2.56	1.37	1.28
海特克动力	-	1.26	1.46	1.43
可比公司平均	-	1.70	1.40	1.35
发行人	2.72	2.24	2.36	1.85

公司及可比公司速动比率指标如下：

项目	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
亿力机电	-	0.74	0.85	0.80
绿田机械	1.94	1.72	0.69	0.69
海特克动力	-	0.94	1.07	0.90
可比公司平均	-	1.13	0.87	0.80
发行人	1.91	1.39	1.39	0.82

从资产负债率来看，报告期各期末，公司资产负债率分别为 26.41%、23.53%、26.11%和 22.73%，比率较低，长期偿债能力较好。从流动比率及速动比率来看，报告期各期末，公司流动比率分别为 1.85、2.36、2.24 和 2.72，流动比率情况良好；速动比率分别为 0.82、1.39、1.39 和 1.91，速动比率逐年提高，公司各期末短期偿债能力较好。

（八）股东权益

1.股本

单位：元

	2021年12月31日	本期变动					2022年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	56,050,000.00						56,050,000.00

单位：元

	2020年12月31日	本期变动					2021年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	56,050,000.00						56,050,000.00

单位：元

	2019年12	本期变动	2020年12

	月 31 日	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	月 31 日
股份总数	53,690,000.00	2,360,000.00					56,050,000.00

单位：元

	2018 年 12 月 31 日	本期变动					2019 年 12 月 31 日
		发行新 股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	53,690,000.00						53,690,000.00

科目具体情况及说明：

根据公司 2020 年第一次临时股东大会决议，公司向自然人王靖、鲍先启、张伟民、彭宗元、陈亨建、蔡平初、周全兵、肖玉林、颜丹萍、史良贵、吴素华、陈全文、郑敏、朱婷、尤良、戴珍侦、陆贺定向增发人民币普通股股票 2,360,000 股。

2.其他权益工具

适用 不适用

3.资本公积

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
资本溢价（股本 溢价）	69,998,553.35	11,446.00		70,009,999.35
其他资本公积	270,450.00			270,450.00
合计	70,269,003.35	11,446.00		70,280,449.35

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价（股本 溢价）	70,056,855.24		58,301.89	69,998,553.35
其他资本公积	270,450.00			270,450.00
合计	70,327,305.24		58,301.89	70,269,003.35

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（股本 溢价）	54,268,455.24	15,788,400.00		70,056,855.24
其他资本公积	270,450.00			270,450.00
合计	54,538,905.24	15,788,400.00		70,327,305.24

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
资本溢价（股本溢价）	54,268,455.24			54,268,455.24
其他资本公积	270,450.00			270,450.00
合计	54,538,905.24			54,538,905.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）2022年，公司资本公积增加主要系2008年7月，浙江大农机械有限公司以经评估的实物及国有土地使用权向公司实缴出资2,790万元，其中实物出资中包括一幢“空压机房”（评估价值为11,446.00元，建筑面积为45.60平方米）未能取得相应的房屋所有权证，已实际交付给公司，但仍存在出资瑕疵。2022年3月，大农机械已向公司支付11,446.00元货币出资并计入资本公积。

（2）2021年，公司资本公积减少系2020年公司定向增发支付的发行直接相关的费用58,301.89元。

（3）2020年，公司定向发行增加资本公积1,578.84万元，其中出资款计入资本公积9,440,000.00元和确认股份支付计入资本公积6,348,400.00元，具体情况如下：

①2020年，根据公司2020年第一次临时股东大会决议，公司向自然人王靖等人定向增发人民币普通股股票2,360,000股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币5.00元，共计融资1,180.00万元。其中，计入实收股本2,360,000.00元，计入资本公积（股本溢价）9,440,000.00元。

②由于公司股票没有活跃的交易市场，在确定股权公允价值时，公司聘请了具有证券业务资质的评估公司对公司股东全部权益公允价值进行评估。根据其出具的评估报告（坤元评报〔2020〕1-6号），公司股东全部权益评估价值为41,300万元，对应每股评估价值为7.69元，公司据此作为授予日权益工具公允价值。

根据企业会计准则规定，公司在定向增发日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。具体计算过程如下：

定向增发股份数量（股）①	2,360,000.00
定向增发每股价格（元）②	5.00
每股公允价值（元）③	7.69

确认股份支付金额④= (③-②) *①

6,348,400.00

公司已将上述金额分别计入“销售费用”、“管理费用”和“资本公积——资本溢价”。相应增加资本公积-资本溢价 6,348,400.00 元，增加销售费用 1,640,900.00 元，管理费用 4,707,500.00 元。

科目具体情况及说明：

无

4.库存股

适用 不适用

5.其他综合收益

适用 不适用

6.专项储备

适用 不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
安全生产费	1,067,233.34	1,215,950.69	1,198,731.18	1,084,452.85
合计	1,067,233.34	1,215,950.69	1,198,731.18	1,084,452.85

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
安全生产费	1,075,412.30	2,394,625.08	2,402,804.04	1,067,233.34
合计	1,075,412.30	2,394,625.08	2,402,804.04	1,067,233.34

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
安全生产费	938,010.56	2,360,328.93	2,222,927.19	1,075,412.30
合计	938,010.56	2,360,328.93	2,222,927.19	1,075,412.30

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
安全生产费	962,922.47	2,731,478.63	2,756,390.54	938,010.56
合计	962,922.47	2,731,478.63	2,756,390.54	938,010.56

科目具体情况及说明:

专项储备增减变动主要系公司根据财政部和安全监管总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)的规定计提和使用安全生产费用。

7. 盈余公积

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
法定盈余公积	21,805,493.68			21,805,493.68
任意盈余公积				
合计	21,805,493.68			21,805,493.68

单位: 元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
法定盈余公积	19,681,737.34	2,123,756.34		21,805,493.68
任意盈余公积				
合计	19,681,737.34	2,123,756.34		21,805,493.68

单位: 元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
法定盈余公积	18,212,060.05	1,469,677.29		19,681,737.34
任意盈余公积				
合计	18,212,060.05	1,469,677.29		19,681,737.34

单位: 元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
法定盈余公积	16,343,101.50	1,868,958.55		18,212,060.05
任意盈余公积				
合计	16,343,101.50	1,868,958.55		18,212,060.05

科目具体情况及说明:

根据公司章程规定,按2019年度、2020年度及2021年度母公司实现的净利润分别提取10%的法定盈余公积1,868,958.55元、1,469,677.29元及2,123,756.34元。

8. 未分配利润

单位: 元

项目	2022年6月 30日	2021年12月 31日	2020年12月 31日	2019年12月 31日
调整前上期末未分配利润	197,950,695.42	197,981,500.07	166,861,429.15	132,385,312.42
调整期初未分配利润合计数				
调整后期初未分配利润	197,950,695.42	197,981,500.07	166,861,429.15	132,385,312.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
减：提取法定盈余公积		2,123,756.34	1,469,677.29	1,868,958.55
提取任意盈余公积				
提取一般风险准备				
应付普通股股利				
转作股本的普通股股利				
对所有者（或股东）的分配		42,037,500.00		
期末未分配利润	221,241,106.40	197,950,695.42	197,981,500.07	166,861,429.15

调整期初未分配利润明细：

适用 不适用

科目具体情况及说明：

无

9.其他披露事项

无

10.股东权益总体分析

报告期各期末，公司股东权益总额分别为 29,424.04 万元、34,511.60 万元、34,714.24 万元和 37,046.15 万元。公司的业务发展较快，盈利水平逐年提高，带动了公司归属于母公司股东的所有者权益增加。2020 年度，根据公司 2020 年第一次临时股东大会决议，公司向自然人王靖等人定向增发人民币普通股股票 236.00 万股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为人民币 5.00 元，其中，计入实收股本 236.00 万元，计入资本公积（股本溢价）944.00 万元。公司在业务快速发展的同时，注重股东回报，通过现金股利，向股东进行权益分派，2021 年 5 月 11 日，公司召开 2020 年年度股东大会，决议向全体股东派发现金股利 4,203.75 万元。

（九）其他资产负债科目分析

1.货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
库存现金	68,694.41	36,564.02	56,115.00	30,092.30
银行存款	127,768,780.22	94,646,037.81	83,063,209.04	35,921,057.48
其他货币资金	10,126,622.00	10,201,730.00	7,041,604.00	4,748,260.00
合计	137,964,096.63	104,884,331.83	90,160,928.04	40,699,409.78
其中：存放在境外的款项总额				

使用受到限制的货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票保证金	10,126,622.00	10,201,730.00	7,041,604.00	4,748,260.00
合计	10,126,622.00	10,201,730.00	7,041,604.00	4,748,260.00

科目具体情况及说明：

公司货币资金主要为银行存款。报告期各期末，公司货币资金余额分别为4,069.94万元、9,016.09万元、10,488.43万元和13,796.41万元，占资产总额的比例分别为10.18%、19.98%、22.33%和28.77%。

报告期内，公司的销售回款情况良好，整体财务状况良好，财务风险较低，能够保证公司生产经营的稳定开展。

公司报告期期末其他货币资金系使用受限的银行承兑汇票保证金474.83万元、704.16万元、1,020.17万元和1,012.66万元。

2.预付款项

√适用 □不适用

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1年以内	1,031,728.53	97.94%	779,042.40	97.47%	1,193,166.41	100.00%	1,144,028.55	100.00%
1至2年	1,643.82	0.16%	20,240.00	2.53%				
2至3年	20,000.00	1.90%						
3年以上								
合计	1,053,372.35	100.00%	799,282.40	100.00%	1,193,166.41	100.00%	1,144,028.55	100.00%

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算的原因：

适用 不适用

按预付对象归集的报告期各期末余额前五名的预付款项情况

适用 不适用

单位：元

单位名称	2022年6月30日	占预付账款期末余额比例(%)
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	165,586.23	15.72%
中国出口信用保险公司浙江分公司	160,873.27	15.27%
北京企发展览服务有限公司	80,000.00	7.59%
台州市天弘环保科技有限公司	72,000.00	6.84%
东亚前海证券有限责任公司	70,754.72	6.72%
合计	549,214.22	52.14%

单位：元

单位名称	2021年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	140,000.00	17.52%
天津中科华盈科技有限公司	93,191.46	11.66%
台州市天弘环保科技有限公司	72,000.00	9.01%
慈溪威力电机制造有限公司	58,743.94	7.35%
台州市路桥区雄兴铝材厂(普通合伙)	46,911.51	5.87%
合计	410,846.91	51.41%

单位：元

单位名称	2020年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
Easy Kleen公司(加拿大)	318,036.68	26.65%
浙江巨东股份有限公司	167,260.50	14.02%
台州可而机电有限公司	106,040.00	8.89%
北京巨友华宇国际会展有限公司	85,710.00	7.18%
台州市路桥易多压铸模具厂(普通合伙)	76,600.00	6.42%
合计	753,647.18	63.16%

单位：元

单位名称	2019年12月31日	占预付账款期末余额比例(%)
宁波金田铜业(集团)股份有	500,000.00	43.71%

限公司		
福州海霖动力有限公司	109,309.25	9.55%
浙江巨东股份有限公司	79,833.40	6.98%
北京巨友华宇国际会展有限公司	59,946.00	5.24%
中国出口信用保险公司浙江分公司	51,795.35	4.53%
合计	800,884.00	70.01%

科目具体情况及说明

报告期各期末，公司预付款项主要为采购原材料、预付宣传费、出口信用保费、展览费等所支付的预付款。报告期各期末，公司预付款项金额分别为 114.40 万元、119.32 万元、79.93 万元和 105.34 万元，占各期末流动资产的比例分别为 0.68%、0.54%、0.33%和 0.40%，占比较低。

3.合同资产

1. 合同资产

适用 不适用

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	2022年6月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	256,761.17	12,838.06	243,923.11
合计	256,761.17	12,838.06	243,923.11

适用 不适用

单位：元

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	698,124.12	34,906.21	663,217.91
合计	698,124.12	34,906.21	663,217.91

适用 不适用

单位：元

项目	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	867,668.11	43,383.40	824,284.71
合计	867,668.11	43,383.40	824,284.71

适用 不适用

合同资产减值准备

适用 不适用

单位：元

项目	2021年12	本期增加	本期减少	2022年6

	月 31 日		转回	转销	其他减少	月 30 日
账龄组合	34,906.21	-22,068.15				12,838.06
合计	34,906.21	-22,068.15				12,838.06

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
账龄组合	43,383.40	-8,477.19				34,906.21
合计	43,383.40	-8,477.19				34,906.21

√适用 □不适用

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少			2020年12月31日
			转回	转销	其他减少	
账龄组合	45,711.80	-2,328.40				43,383.40
合计	45,711.80	-2,328.40				43,383.40

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(2) 科目具体情况及说明

无

4.其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应收利息				
应收股利				
其他应收款	944,843.93	109,047.76	83,441.13	371,914.99
合计	944,843.93	109,047.76	83,441.13	371,914.99

(1) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	2022年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					

按组合计提坏账准备的其他应收款	1,585,792.55	100.00%	640,948.62	40.42%	944,843.93
其中:	1,585,792.55	100.00%	640,948.62	40.42%	944,843.93
合计	1,585,792.55	100.00%	640,948.62	40.42%	944,843.93

单位: 元

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	730,259.57	100.00%	621,211.81	85.07%	109,047.76
其中: 其他应收款	730,259.57	100.00%	621,211.81	85.07%	109,047.76
合计	730,259.57	100.00%	621,211.81	85.07%	109,047.76

单位: 元

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	686,697.44	100.00%	603,256.31	87.85%	83,441.13
其中: 账龄组合	686,697.44	100.00%	603,256.31	87.85%	83,441.13
合计	686,697.44	100.00%	603,256.31	87.85%	83,441.13

单位: 元

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	746,522.12	100.00%	374,607.13	50.18%	371,914.99
其中: 账龄组合	746,522.12	100.00%	374,607.13	50.18%	371,914.99
合计	746,522.12	100.00%	374,607.13	50.18%	371,914.99

1) 按单项计提坏账准备

适用 不适用

2) 按组合计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元

组合名称	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账龄组合	1,585,792.55	640,948.62	40.42%
合计	1,585,792.55	640,948.62	40.42%

单位：元

组合名称	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	730,259.57	621,211.81	85.07%
合计	730,259.57	621,211.81	85.07%

单位：元

组合名称	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	686,697.44	603,256.31	87.85%
合计	686,697.44	603,256.31	87.85%

单位：元

组合名称	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	746,522.12	374,607.13	50.18%
合计	746,522.12	374,607.13	50.18%

确定组合依据的说明：

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

√适用 □不适用

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)	
2022年1月1日余额	2,346.98	5,217.24	613,647.59	621,211.81
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	47,381.64	-5,217.24	19,672.41	61,836.81
本期转回				
本期转销				
本期核销			42,100.00	42,100.00

其他变动				
2022年6月30日余额	49,728.62		591,220.00	640,948.62

对报告期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

报告期坏账准备计提金额以及评估金融工具信用风险是否显著增加的依据：

适用 不适用

(2) 应收利息

1) 应收利息分类

适用 不适用

2) 重要逾期利息

适用 不适用

(3) 应收股利

适用 不适用

(4) 其他应收款

适用 不适用

1) 按款项性质列示的其他应收款

单位：元

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
保证金及押金	981,600.00	74,330.17	62,751.36	
备用金	4,000.00			
往来款				
应收暂付款	600,192.55	655,929.40	623,946.08	746,522.12
合计	1,585,792.55	730,259.57	686,697.44	746,522.12

2) 按账龄披露的其他应收款

单位：元

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
1年以内	994,572.55	46,939.57	52,925.36	112,000.00
1至2年		52,172.41	2,624.49	34,080.00

2至3年		25,000.00	44,000.00	335,489.98
3年以上	591,220.00	606,147.59	587,147.59	264,952.14
合计	1,585,792.55	730,259.57	686,697.44	746,522.12

3) 报告期内实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元

单位名称	2022年6月30日				
	款项性质	2022年6月30日	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
台州市自然资源交易中心	保证金	960,000.00	1年以内	60.54%	48,000.00
无锡兴华机械有限公司	应收暂付款	581,220.00	3年以上	36.65%	581,220.00
中华人民共和国台州海关	保证金	20,000.00	1年以内	1.26%	1,000.00
北京巨友华宇国际会展有限公司	应收暂付款	10,000.00	3年以上	0.63%	10,000.00
金志斌	备用金	4,000.00	1年以内	0.25%	200.00
合计	-	1,575,220.00	-	99.33%	640,420.00

单位：元

单位名称	2021年12月31日				
	款项性质	2021年12月31日	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
无锡兴华机械有限公司	应收暂付款	581,220.00	3年以上	79.59%	581,220.00
烟台杰瑞石油装备技术有限公司	押金保证金	50,000.00	1-2年	6.85%	5,000.00
乐清市仕金电子科技有限公司	应收暂付款	25,000.00	2-3年	3.42%	7,500.00
中华人民共和国台州海关	押金保证金	20,000.00	1年以内	2.74%	1,000.00
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	应收暂付款	19,999.40	1年以内	2.74%	999.97
合计	-	696,219.40	-	95.34%	595,719.97

单位：元

单位名称	2020年12月31日				
	款项性质	2020年12月31日	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
无锡兴华机械有限公司	应收暂付款	581,220.00	3年以上	84.64%	581,220.00
烟台杰瑞石油装备技术有限公司	押金保证金	50,000.00	1年以内	7.28%	2,500.00
乐清市仕金电子科技有限公司	应收暂付款	25,000.00	2-3年	3.64%	7,500.00
浙江启鸿机械铸造有限公司	应收暂付款	14,927.59	其中2-3年9,000.00元,3年以上5,927.59元	2.17%	8,627.59
北京巨友华宇国际会展有限公司	押金保证金	10,000.00	2-3年	1.46%	3,000.00
合计	-	681,147.59	-	99.19%	602,847.59

单位：元

单位名称	2019年12月31日				
	款项性质	2019年12月31日	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
无锡兴华机械有限公司	应收暂付款	581,220.00	其中2-3年322,900.00元,3年以上258,320.00元	77.86%	355,190.00
台州灵创自动化设备有限公司	应收暂付款	112,000.00	1年以内	15.00%	5,600.00
乐清市仕金电子科技有限公司	应收暂付款	25,000.00	1-2年	3.35%	2,500.00
浙江启鸿机械铸造有限公司	应收暂付款	14,927.59	其中1-2年9,000.00元,2-3年5,927.59元	2.00%	2,678.28
永康市古山君亮冲床厂	应收暂付款	6,662.39	2-3年	0.89%	1,998.72
合计	-	739,809.98	-	99.10%	367,967.00

5) 涉及政府补助的其他应收款

适用 不适用

(5) 科目具体情况及说明

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 37.19 万元、8.34 万元、10.90 万元和 94.48 万元，占流动资产的比例分别为 0.22%、0.04%、0.04%和 0.36%。报告期各期末，公司其他应收款主要包括应收暂付款、保证金及押金、备用金等，金额较小。

5.应付票据

√适用 □不适用

单位：元

种类	2022 年 6 月 30 日
商业承兑汇票	-
银行承兑汇票	45,833,110.00
合计	45,833,110.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

科目具体情况及说明：

报告期各期末，公司应付票据账面价值分别为 2,374.13 万元、3,520.80 万元、4,100.87 万元和 4,583.31 万元，占流动负债总额的比例分别为 26.02%、37.99%、37.33%和 47.40%。应付票据均为银行承兑汇票，截至 2022 年 6 月 30 日，公司不存在已到期未支付的应付票据。

6.应付账款

√适用 □不适用

(1)应付账款列示

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日
货款	32,568,004.56
厂房建设及设备款	1,863,598.29
合计	34,431,602.85

(2)按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位：元

单位名称	2022 年 6 月 30 日
------	-----------------

	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)	款项性质
台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	2,062,709.95	5.99%	货款
玉环永洲金属制品有限公司	1,847,451.50	5.37%	货款
台州市大唐机械厂	1,792,681.53	5.21%	货款
上海嘉诺密封技术有限公司	1,410,903.13	4.10%	货款
重庆润通科技有限公司	1,199,209.78	3.48%	货款
合计	8,312,955.89	24.14%	-

(3)账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
远丰控股集团有限公司	1,141,482.00	厂房建设尾款，尚未到期，对方未申请付款
台州恒业建设工程有限公司	579,558.69	厂房建设质量保证金，尚未归还
合计	1,721,040.69	-

(4)科目具体情况及说明

报告期各期末，公司应付账款账面价值分别为 4,286.31 万元、4,091.35 万元、4,830.70 万元和 3,443.16 万元，占流动负债的比例分别为 46.98%、44.15%、43.98% 和 35.61%。公司应付账款主要为应付货款、厂房建设及设备款等。报告期各期末，应付账款的账龄以 1 年以内为主。

7.预收款项

√适用 □不适用

(1)预收款项列示

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日
预收房租款	468,160.10
合计	468,160.10

(2)账龄超过 1 年的重要预收款项情况

□适用 √不适用

(3)期末建造合同形成的已结算未完工项目情况（未执行新收入准则公司适用）

适用 不适用

(4)科目具体情况及说明

无

8.应付职工薪酬

适用 不适用

(1)应付职工薪酬列示

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
1、短期薪酬	7,091,389.56	16,525,170.15	21,161,923.59	2,454,636.12
2、离职后福利-设定提存计划	319,838.84	1,119,337.93	1,150,393.39	288,783.38
3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	7,411,228.40	17,644,508.08	22,312,316.98	2,743,419.50

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、短期薪酬	7,186,074.52	39,689,295.80	39,783,980.76	7,091,389.56
2、离职后福利-设定提存计划	79,628.34	2,151,715.18	1,911,504.68	319,838.84
3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	7,265,702.86	41,841,010.98	41,695,485.44	7,411,228.40

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1、短期薪酬	6,169,541.45	33,529,988.12	32,513,455.05	7,186,074.52
2、离职后福利-设定提存计划	223,307.10	156,799.31	300,478.07	79,628.34
3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	6,392,848.55	33,686,787.43	32,813,933.12	7,265,702.86

单位：元

项目	2018年12月	本期增加	本期减少	2019年12月
----	----------	------	------	----------

	31日			31日
1、短期薪酬	7,072,348.71	33,149,639.38	34,052,446.64	6,169,541.45
2、离职后福利-设定提存计划	232,992.88	1,563,464.31	1,573,150.09	223,307.10
3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	7,305,341.59	34,713,103.69	35,625,596.73	6,392,848.55

(1)短期薪酬列示

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,934,588.93	14,479,921.15	19,080,513.85	2,333,996.23
2、职工福利费		1,016,457.44	1,016,457.44	
3、社会保险费	156,800.63	660,912.56	697,073.30	120,639.89
其中：医疗保险费	119,599.18	542,751.45	560,852.02	101,498.61
工伤保险费	37,201.45	118,161.11	136,221.28	19,141.28
生育保险费				
4、住房公积金		367,780.00	367,780.00	
5、工会经费和职工教育经费		99.00	99.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	7,091,389.56	16,525,170.15	21,161,923.59	2,454,636.12

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,047,886.82	36,375,838.75	36,489,136.64	6,934,588.93
2、职工福利费		1,136,579.65	1,136,579.65	
3、社会保险费	138,187.70	1,405,060.40	1,386,447.47	156,800.63
其中：医疗保险费	138,187.70	1,119,615.66	1,138,204.18	119,599.18
工伤保险费		285,444.74	248,243.29	37,201.45
生育保险费				
4、住房公积金		744,576.00	744,576.00	
5、工会经费和职工教育经费		27,241.00	27,241.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	7,186,074.52	39,689,295.80	39,783,980.76	7,091,389.56

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
----	-------------	------	------	-------------

1、工资、奖金、津贴和补贴	6,060,093.36	31,624,983.26	30,637,189.80	7,047,886.82
2、职工福利费		789,332.39	789,332.39	
3、社会保险费	109,448.09	823,671.67	794,932.06	138,187.70
其中：医疗保险费	82,943.41	803,923.35	748,679.06	138,187.70
工伤保险费	19,240.88	19,748.32	38,989.20	
生育保险费	7,263.80		7,263.80	
4、住房公积金		246,841.00	246,841.00	
5、工会经费和职工教育经费		45,159.80	45,159.80	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	6,169,541.45	33,529,988.12	32,513,455.05	7,186,074.52

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,926,306.47	30,464,328.74	31,330,541.85	6,060,093.36
2、职工福利费		1,515,071.95	1,515,071.95	
3、社会保险费	146,042.24	1,042,994.77	1,079,588.92	109,448.09
其中：医疗保险费	81,492.56	757,346.54	755,895.69	82,943.41
工伤保险费	56,360.18	215,980.91	253,100.21	19,240.88
生育保险费	8,189.50	69,667.32	70,593.02	7,263.80
4、住房公积金		94,045.00	94,045.00	
5、工会经费和职工教育经费		33,198.92	33,198.92	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	7,072,348.71	33,149,639.38	34,052,446.64	6,169,541.45

(2) 设定提存计划

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
1、基本养老保险	306,343.55	1,083,228.75	1,112,819.72	276,752.58
2、失业保险费	13,495.29	36,109.18	37,573.67	12,030.80
3、企业年金缴费				
合计	319,838.84	1,119,337.93	1,150,393.39	288,783.38

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、基本养老保险	74,944.32	2,077,516.12	1,846,116.89	306,343.55
2、失业保险费	4,684.02	74,199.06	65,387.79	13,495.29
3、企业年金缴费				
合计	79,628.34	2,151,715.18	1,911,504.68	319,838.84

单位：元

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1、基本养老保险	213,922.95	151,408.48	290,387.11	74,944.32
2、失业保险费	9,384.15	5,390.83	10,090.96	4,684.02
3、企业年金缴费				
合计	223,307.10	156,799.31	300,478.07	79,628.34

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
1、基本养老保险	223,626.80	1,509,547.84	1,519,251.69	213,922.95
2、失业保险费	9,366.08	53,916.47	53,898.40	9,384.15
3、企业年金缴费				
合计	232,992.88	1,563,464.31	1,573,150.09	223,307.10

(3)科目具体情况及说明

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 639.28 万元、726.57 万元、741.12 万元和 274.34 万元，2019-2021 年末应付职工薪酬余额主要包括已计提尚未发放的工资及年终奖，2022 年 6 月 30 日应付职工薪酬未包含年终奖，因此余额较低。报告期内，2019-2021 年末公司应付职工薪酬余额逐年增加，主要系随着公司产能扩充、业务规模增长，员工规模增加，相应的工资金额增加。

9.其他应付款

适用 不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应付利息				
应付股利				
其他应付款	731,257.24	537,106.12	107,418.00	8,083,438.78
合计	731,257.24	537,106.12	107,418.00	8,083,438.78

(1)应付利息

适用 不适用

(2)应付股利

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3)其他应付款

适用 不适用

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
已结算未支付的经营费用	463,440.24	282,106.12	107,418.00	123,901.48
土地平整款				7,959,537.30
押金保证金	265,000.00	255,000.00		
备用金	2,817.00			
合计	731,257.24	537,106.12	107,418.00	8,083,438.78

2)其他应付款账龄情况

适用 不适用

单位：元

账龄	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	726,257.24	99.32%	537,106.12	100.00%	97,007.00	90.31%	8,027,440.86	99.31%
1年以上	5,000.00	0.68%			10,411.00	9.69%	55,997.92	0.69%
合计	731,257.24	100.00%	537,106.12	100.00%	107,418.00	100.00%	8,083,438.78	100.00%

3)账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

4)其他应付款金额前五名单位情况

适用 不适用

单位：元

单位名称	2022年6月30日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例(%)
国家电网公司	非关联方	电费	207,759.62	1年以内	28.41%
浙江汇联管理咨询有限公司	非关联方	咨询款	160,355.94	1年以内	21.93%
台州市铭源包装有限公司	非关联方	押金保证金	110,000.00	1年以内	15.04%

台州驰成塑业有限公司	非关联方	押金保证金	100,000.00	1年以内	13.68%
台州市华清汽车部件有限公司	非关联方	押金保证金	50,000.00	1年以内	6.84%
合计	-	-	628,115.56	-	85.90%

√适用 □不适用

单位名称	2021年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例 (%)
国家电网公司	非关联方	电费	174,798.73	1年以内	32.54%
台州市铭源包装有限公司	非关联方	押金保证金	100,000.00	1年以内	18.62%
台州驰成塑业有限公司	非关联方	押金保证金	100,000.00	1年以内	18.62%
台州市华清汽车部件有限公司	非关联方	押金保证金	50,000.00	1年以内	9.31%
台州德信国际物流有限公司	非关联方	运费	48,519.08	1年以内	9.03%
合计	-	-	473,317.81	-	88.12%

√适用 □不适用

单位名称	2020年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例 (%)
林菊花	非关联方	不锈钢水槽款	63,200.00	1年以内	58.84%
台州市嘉晖航空国际货运代理有限公司	非关联方	运费	13,800.16	1年以内	12.85%
潘丹丹	非关联方	维修费	10,801.00	1年以内：390.00， 1年以上：10,411.00	10.06%
浙江蓝天航空经济发展有限公司	非关联方	差旅费	10,270.00	1年以内	9.56%
台州德信国际物流有限公司	非关联方	运费	6,524.90	1年以内	6.07%
合计	-	-	104,596.06	-	97.37%

√适用 □不适用

单位名称	2019年12月31日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例 (%)
利欧集团股份有限公司	关联方	土地平整款	7,959,537.30	1年以内	98.47%
潘丹丹	非关联方	维修费	35,590.00	1年以内	0.44%
台州必利夫检测科技有限公司	非关联方	检测费	23,000.00	1年以上	0.28%

司					
台州优友信息技术有限公司	非关联方	软件费	18,867.92	1年以上	0.23%
浙江恒欣建筑设计股份有限公司台州分公司	非关联方	设计费	14,130.00	1年以上	0.17%
合计	-	-	8,051,125.22	-	99.59%

(4)科目具体情况及说明

2019 年末土地平整款系位于温岭市东部新区大农机器厂区土地平整，公司子公司大农机器与利欧集团股份有限公司、自然人莫丽萍签署三方协议，由利欧集团股份有限公司代大农机器向莫丽萍支付 7,959,537.30 元，大农机器于 2020 年 6 月 29 日全部偿还利欧集团股份有限公司。

10.合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债情况

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
货款	6,493,808.52	5,886,314.09	5,688,030.39	
合计	6,493,808.52	5,886,314.09	5,688,030.39	

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(1) 科目具体情况及说明

2020 年起，公司执行新收入准则，如果在公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。

11.长期应付款

□适用 √不适用

12.递延收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
政府补助	12,319,118.26	12,808,207.48	13,503,473.06	14,374,743.93
合计	12,319,118.26	12,808,207.48	13,503,473.06	14,374,743.93

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2021年12月31日	本期增加补助金额	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	2022年6月30日	与资产/收益相关	是否与企业日常活动相关的政府补助
开工奖励	7,151,448.12			230,691.85			6,920,756.27	与资产相关	
东海塘容积率奖励	3,717,120.87			119,907.12			3,597,213.75	与资产相关	
技术改造项目补助	579,848.23			9,423.99			570,424.24	与资产相关	
2015、2016年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	7,969.62			1,226.10			6,743.52	与资产相关	
路桥区2015年度企业技术改造项目财政补助资金	6,656.23			1,024.04			5,632.19	与资产相关	
温岭市2018	923,819.23			75,519.36			848,299.87	与资产相	

年第三批技改项目补助资金								关	
温岭市2019年第一批信息化建设项目补助资金	158,687.31			35,443.99			123,243.32	与资产相关	
路桥区2020年技术改造项目专项补助资金	262,657.87			15,852.77			246,805.10	与资产相关	
合计	12,808,207.48			489,089.22			12,319,118.26	-	-

单位：元

补助项目	2020年12月31日	本期增加补助金额	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	2021年12月31日	与资产/收益相关	是否与企业日常活动相关的政府补助
开工奖励	7,612,831.87			461,383.75			7,151,448.12	与资产相关	
东海塘容积率奖励	3,956,935.12			239,814.25			3,717,120.87	与资产相关	
技术改造项目补助	604,908.16			25,059.93			579,848.23	与资产相关	
2015、2016年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	10,421.82			2,452.20			7,969.62	与资产相关	

金									
路桥区 2015 年度企 业技术 改造项 目财政 补助资 金	8,704.30			2,048.07			6,656.23	与资 产相 关	
2015 年省工 业与信 息化发 展财政 专项资 金	0.08			0.08				与资 产相 关	
温岭市 2018 年第三 批技改 项目补 助资金	1,080,096.39			156,277.16			923,819.23	与资 产相 关	
温岭市 2019 年第一 批信息 化建设 项目补 助资金	229,575.32			70,888.01			158,687.31	与资 产相 关	
路桥区 2020 年技术 改造项 目专项 补助资 金		265,300.00		2,642.13			262,657.87	与资 产相 关	
合计	13,503,473.06	265,300.00		960,565.58			12,808,207.48	-	-

单位：元

补助项目	2019年12月31日	本期增加补助金额	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	2020年12月31日	与资产/收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助
开工奖励	8,074,215.62			461,383.75			7,612,831.87	与资产相	

								关	
东海塘容积率奖励	4,196,749.37			239,814.25			3,956,935.12	与资产相关	
技术改造项目补助	627,345.70			22,437.54			604,908.16	与资产相关	
2015、2016年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	12,874.02			2,452.20			10,421.82	与资产相关	
路桥区2015年度企业技术改造项目财政补助资金	10,752.38			2,048.08			8,704.30	与资产相关	
2015年省工业与信息化发展财政专项资金	3,755.70			3,755.62			0.08	与资产相关	
温岭市2018年第三批技改项目补助资金	1,238,119.72			158,023.33			1,080,096.39	与资产相关	
温岭市2019年第一批信息化建设项目补助资	210,931.42			-18,643.90			229,575.32	与资产相关	

金									
合计	14,374,743.93			871,270.87			13,503,473.06	-	-

单位：元

补助项目	2018年12月31日	本期增加补助金额	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	2019年12月31日	与资产/收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助
开工奖励	8,535,599.37			461,383.75			8,074,215.62	与资产相关	
东海塘容积率奖励	4,436,563.62			239,814.25			4,196,749.37	与资产相关	
技术改造项目补助	1,062,042.13			434,696.43			627,345.70	与资产相关	
2015、2016年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	366,131.57			353,257.55			12,874.02	与资产相关	
路桥区2015年度企业技术	305,793.09			295,040.71			10,752.38	与资产相	

改造项目财政补助资金								关	
2015年省工业与信息化发展财政专项资金	158,582.25			154,826.55			3,755.70	与资产相关	
温岭市2018年第三批技改项目补助资金		1,330,300.00		92,180.28			1,238,119.72	与资产相关	
温岭市2019年第一批信息化建设项目补助资金		330,000.00		119,068.58			210,931.42	与资产相关	
合计	14,864,712.03	1,660,300.00		2,150,268.10			14,374,743.93	-	-

科目具体情况及说明：

报告期各期末，公司递延收益余额分别为 1,437.47 万元、1,350.35 万元、1,280.82 万元和 1,231.91 万元，系台州市人民政府给予公司的开工奖励、东海塘容积率奖励、技术改造项目补助、2015、2016 年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金、路桥区 2015 年度企业技术改造项目财政补助资金、温岭市 2018 年第三批技改项目补助资金、温岭市 2019 年第一批信息化建设项目补助资金以及路桥区 2020 年技术改造项目专项补助资金等政府补助的摊销余额。

13.递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	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	8,933,545.53	1,340,031.83	11,018,367.65	1,652,755.16
递延收益	12,319,118.26	1,847,867.74	12,808,207.48	1,921,231.12
未实现毛利	425,769.67	63,865.45	674,762.40	101,214.36
合计	21,678,433.46	3,251,765.02	24,501,337.53	3,675,200.64

项目	2020年12月31日		2019年12月31日	
	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	11,045,726.04	1,656,858.90	8,961,067.40	1,344,160.11
递延收益	13,503,473.06	2,025,520.96	14,374,743.93	2,156,211.59
未实现毛利	1,223,949.53	183,592.43	2,610,073.29	391,510.99
合计	25,773,148.63	3,865,972.29	25,945,884.62	3,891,882.69

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	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
交易性金融资产 公允价值变动				
合计				

项目	2020年12月31日		2019年12月31日	
	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
交易性金融资产 公允价值变动	273,141.42	40,971.21		
合计	273,141.42	40,971.21		

(3) 报告期各期末以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-	3,251,765.02
递延所得税负债	-	-

单位：元

项目	2021年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-	3,675,200.64
递延所得税负债	-	-

单位：元

项目	2020年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	40,971.21	3,825,001.08
递延所得税负债	40,971.21	-

单位：元

项目	2019年12月31日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	-	3,891,882.69
递延所得税负债	-	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
可抵扣暂时性差异	640,948.62	621,211.81	603,256.31	374,607.13
可抵扣亏损				
合计	640,948.62	621,211.81	603,256.31	374,607.13

(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

适用 不适用

(6) 科目具体情况及说明

无

14.其他流动资产

适用 不适用

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
待抵扣增值税进项税额	477,138.41	1,859,758.88	3,800,478.86	9,278,392.05
预付IPO专项费用	2,877,358.49			
合计	3,354,496.90	1,859,758.88	3,800,478.86	9,278,392.05

科目具体情况及说明：

无

15. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	1,602,935.00		1,602,935.00	917,444.00		917,444.00
合计	1,602,935.00		1,602,935.00	917,444.00		917,444.00

项目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	1,016,435.68		1,016,435.68			
合计	1,016,435.68		1,016,435.68			

科目具体情况及说明：

2020年末，其他非流动资产的余额主要系公司预付的车床设备购置款；2021年末，余额主要系公司预付的软件购置款；2022年6月30日，余额主要系公司预付的车床设备购置款。

16.其他披露事项

无

17.其他资产负债科目总体分析

(1) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费构成情况如下：

单位：元

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
企业所得税	3,846,377.18	1,923,479.78	1,027,495.90	1,359,208.96
土地使用税	409,385.36	818,770.71	818,770.71	591,418.71

房产税	789,740.31	1,715,971.49	1,504,819.32	1,090,622.23
印花税	9,632.45	12,069.40	7,426.20	6,611.86
代扣代缴个人所得税	14,669.60	26,162.88	7,859.15	3,305.94
环境保护税	1,884.58	1,928.94	2,355.41	1,441.25
城市维护建设税	249,062.42	32,281.81		
教育费附加	155,965.02	19,369.10		
地方教育附加	114,855.93	12,912.73		
残疾人保障金	248,201.39			
合计	5,839,774.24	4,562,946.84	3,368,726.69	3,052,608.95

公司应交税费主要由企业所得税、房产税等构成。各报告期末，公司应交税费分别为 305.26 万元、336.87 万元、456.29 万元和 583.98 万元，各期末应交税费余额中无逾期未缴纳的税费。

三、 盈利情况分析

(一) 营业收入分析

1. 营业收入构成情况

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务收入	121,097,391.57	95.65%	285,128,328.55	97.38%	247,443,040.22	98.08%	225,191,116.80	97.51%
其他业务收入	5,509,325.73	4.35%	7,682,886.96	2.62%	4,851,928.56	1.92%	5,747,285.91	2.49%
合计	126,606,717.30	100.00%	292,811,215.51	100.00%	252,294,968.78	100.00%	230,938,402.71	100.00%

科目具体情况及说明：

公司专业从事高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，其产品广泛应用于市政、物业、建筑、铁路、石化等民生及工业领域，主营业务突出。

公司其他业务收入主要来源于废料销售收入及房屋出租收入，报告期各期，其销售金额及占比均较小。

2. 主营业务收入按产品或服务分类

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
----	----------------	---------	---------	---------

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
高压清洗机	40,832,911.98	33.72%	79,012,336.45	27.71%	66,730,723.96	26.97%	60,318,638.22	26.79%
高压柱塞泵	33,647,022.22	27.79%	80,844,012.43	28.35%	71,627,186.78	28.95%	65,966,481.61	29.29%
清洗机附件	45,807,153.04	37.83%	122,020,176.52	42.79%	107,212,170.45	43.33%	97,949,872.68	43.50%
其他	810,304.33	0.67%	3,251,803.15	1.15%	1,872,959.03	0.75%	956,124.29	0.42%
合计	121,097,391.57	100.00%	285,128,328.55	100.00%	247,443,040.22	100.00%	225,191,116.80	100.00%

科目具体情况及说明：

公司主营业务产品为高压清洗机、高压柱塞泵、清洗机附件等产品。

(1) 高压清洗机产品收入构成

单位：万元

项目	2022年1月-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用清洗机	907.19	22.22%	1,764.43	22.33%	1,615.60	24.21%	1,359.73	22.54%
商用清洗机	3,153.30	77.22%	6,043.19	76.48%	4,847.06	72.64%	4,488.81	74.42%
工业清洗机	22.81	0.56%	93.61	1.19%	210.41	3.15%	183.32	3.04%
合计	4,083.29	100.00%	7,901.23	100.00%	6,673.07	100.00%	6,031.86	100.00%

报告期内，高压清洗机产品销售收入分别为 6,031.86 万元、6,673.07 万元、7,901.23 万元和 4,083.29 万元，销售收入占主营业务收入的比例分别为 26.79%、26.97%、27.71%和 33.72%，占比相对稳定且销售收入持续增长。公司高压清洗机产品包括家用清洗机、商用清洗机和工业清洗机，其中商用清洗机收入占比最高，三年占比分别为 74.42%、72.64%、76.48%和 77.22%。

(2) 高压柱塞泵产品收入构成

单位：万元

项目	2022年1月-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用泵	270.16	8.03%	1,608.41	19.90%	1,537.41	21.46%	1,422.52	21.56%
商用泵	2,198.76	65.35%	4,950.26	61.23%	3,949.11	55.13%	3,566.52	54.07%
工业泵	895.79	26.62%	1,525.73	18.87%	1,676.20	23.41%	1,607.61	24.37%
合计	3,364.70	100.00%	8,084.40	100.00%	7,162.72	100.00%	6,596.65	100.00%

报告期内，高压柱塞泵产品销售收入分别为 6,596.65 万元、7,162.72 万元、8,084.40 万元和 3,364.70 万元，占主营业务收入的比重分别为 29.29%、28.95%、28.35%和 27.79%，占比相对稳定且销售收入持续增长。高压柱塞泵产品包括家用泵、

商用泵和工业泵，其中商用泵占比最高，三年占比分别为 54.07%、55.13%、61.23%和 65.35%。

(3) 清洗机附件产品收入构成

按照产品用途区分

单位：万元

项目	2022年1月-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用	606.85	13.25%	1,310.71	10.74%	697.51	6.51%	285.45	2.91%
商用	3,804.38	83.05%	10,623.48	87.06%	9,708.79	90.56%	9,148.75	93.40%
工业用	169.49	3.70%	267.83	2.19%	314.92	2.94%	360.79	3.68%
合计	4,580.72	100.00%	12,202.02	100.00%	10,721.22	100.00%	9,794.99	100.00%

按照产品种类区分

单位：万元

项目	2022年1月-6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
喷枪及喷杆类	1,739.11	37.97%	3,437.26	28.17%	3,813.14	35.57%	2,968.33	30.30%
附件套件及泵用配件	764.03	16.68%	3,090.23	25.33%	2,841.94	26.51%	2,413.25	24.64%
洗地盘类	770.84	16.83%	2,066.77	16.94%	1,631.72	15.22%	1,789.73	18.27%
喷头类	307.18	6.71%	999.07	8.19%	833.33	7.77%	1,051.67	10.74%
接头类	332.82	7.27%	866.26	7.10%	374.87	3.50%	583.89	5.96%
卷管架类	385.05	8.41%	609.79	5.00%	446.31	4.16%	455.18	4.65%
其他附件	281.69	6.15%	1,132.64	9.27%	779.91	7.27%	532.94	5.44%
合计	4,580.72	100.00%	12,202.02	100.00%	10,721.22	100.00%	9,794.99	100.00%

报告期内，清洗机附件产品销售收入分别为 9,794.99 万元、10,721.22 万元、12,202.02 万元和 4,580.72 万元，占主营业务收入的比例分别为 43.50%、43.33%、42.79%和 37.83%，占比较高。清洗机附件产品主要为清洗机各类配件，主要包括喷枪及喷杆类产品、附件套件及泵用配件、洗地盘类产品等，其中喷枪及喷杆类收入占比最高，三年占比分别为 30.30%、35.57%、28.17%和 37.97%。

3. 主营业务收入按销售区域分类

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
内销	28,499,673.20	23.53%	72,768,111.12	25.52%	69,796,420.37	28.21%	64,490,779.13	28.64%
外销	92,597,718.37	76.47%	212,360,217.43	74.48%	177,646,619.85	71.79%	160,700,337.67	71.36%
合计	121,097,391.57	100.00%	285,128,328.55	100.00%	247,443,040.22	100.00%	225,191,116.80	100.00%

科目具体情况及说明:

报告期内公司内销与外销规模保持持续增长，外销销售规模占比分别为 71.36%、71.79%、74.48%和 76.47%，占比略有上涨，主要是由于公司积极开拓海外市场，与 SGY 公司（香港）、Karcher 公司（德国）、Koshin 公司（日本）等世界知名公司的不断加深合作的同时，积极开拓美洲、欧洲、东南亚等地市场。

（1）公司主要收入来自于外销的原因

①公司自2007年12月成立以来一直以外销业务为主。经过多年发展，虽然公司产品线持续升级和丰富，客户基础不断拓展，但公司的主要客户基础和销售渠道仍以境外为主，公司的研发、生产和销售体系主要建立在外销业务的基础上。境内市场和境外市场存在诸多差异，公司开拓境内市场仍需要一定时间。

②对于高压清洗相关产品而言，境外市场更为成熟。以美国为代表的欧美日地区是全球主要的消费市场，高压水射流清洗已经成为西方发达国家的主流清洗技术，相关产品成熟度更高、市场需求更大、迭代速度更快。相比之下，国内市场仍处于起步阶段，现阶段国内大部分的清洗仍依靠化学清洗和人工清洗，消费者教育和市场渗透率的提升仍有待时日。

（2）可比公司主营业务外销收入占比分析

公司	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
绿田机械	71.34%	74.59%	71.30%	75.59%
亿力机电	-	77.72%	78.00%	73.22%
海特克动力	-	2.66%	3.89%	5.01%
发行人	76.47%	74.48%	71.79%	71.36%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），2021年度数据由于尚未披露，采用2021年1-6月数据替代，2022年1-6月数据未披露，下同；绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告，下同。

报告期内，公司与绿田机械、亿力机电都以高压清洗机为主要产品，主营业务较为类似，外销收入占比接近；海特克动力外销收入占比差异较大，主要原因为海特克动力产品应用领域不同：海特克动力主要产品是液压泵、液压马达及液压阀等，主要应用于起重机械、混凝土机械、农业机械和塑料机械等，其市场主要在国内。从可比

公司销售收入境内外占比情况看，高压清洗机行业销售目前以境外市场为主，具有行业共性。

(3) 2021年境外收入大幅上涨的原因

2021年度，公司主营业务外销收入 21,236.02 万元较上年增加 3,471.36 万元，同比上涨 19.54%，外销收入占比提高 2.69 个百分点，其中 MITM 公司（美国）、Karcher 公司（德国）收入增长金额较大，上述两家客户销售区域主要为北美市场，北美客户距离发行人海运距离较长，综合考虑中国国内疫情有可能导致运力紧张和供货不稳定的情况出现，因此增加备货。上述客户采购产品类型未发生变化，期后未出现退货换货情形。按收入增长金额排名的主要客户情况如下：

单位：万元

客户名称	2021 年度			2020 年度
	收入金额	收入增长金额	收入增长比例	收入金额
MiTM 公司（美国）	3,833.25	1,055.55	38.00%	2,777.71
Karcher 公司（德国）	1,925.65	375.85	24.25%	1,549.80
SGY 公司（香港）	4,922.11	254.42	5.45%	4,667.69
SP TOOLS LTD（香港）	369.03	186.80	102.51%	182.22
Barbuy Team S.A.（阿根廷）	186.31	157.46	545.98%	28.84
Canpump 公司（加拿大）	654.56	144.08	28.22%	510.48
Clarke 公司（英国）	484.04	137.31	39.60%	346.73
Mundimport 公司（巴拿马）/ TRECX 公司（厄瓜多尔）	703.79	136.46	24.05%	567.33
HOFFMANN POWER（PTY） LTD.（南非）	357.21	120.88	51.15%	236.33
Surtiminas S.A（哥伦比亚）	114.31	114.31	-	-
小计	13,550.26	2,683.12	24.69%	10,867.13

(4) 2022年1-6月收入下滑的原因

2022年1-6月，公司主营业务收入12,109.74万元，较上年同期下滑16.76%，变动情况如下：

单位：万元

销售区域	2022年1-6月	2021年1-6月	变动幅度
外销	9,259.77	10,734.24[注]	-13.74%
其中：北美地区	4,194.53	6,617.63	-36.62%
其他地区	5,065.24	4,116.61	23.04%
内销	2,849.97	3,814.01	-25.28%

合计	12,109.74	14,548.25	-16.76%
----	-----------	-----------	---------

如上表所示，外销方面，受北美消费场景气度下滑、消化前期库存等因素的影响，2022年上半年公司外销收入较上年同期有所下滑；内销方面，受疫情等因素影响内销收入也有所下降。

主要境外客户、贸易商客户销售收入变动情况如下：

单位：万元

客户名称	内外销	销售模式	2022年1-6月	2021年1-6月	变动幅度
SGY公司（香港）	外销	贸易商模式	1,881.15	3,324.37	-43.41%
MiTM公司（美国）	外销	直销模式	1,086.42	1,333.44	-18.52%
Koshin公司（日本）	外销	直销模式	999.67	828.56	20.65%
Karcher公司（德国）	外销	直销模式	659.65	1,277.66	-48.37%
Canpump公司（加拿大）	外销	贸易商模式	650.80	250.28	160.03%
Mundimport公司（巴拿马）/ TRECX公司（厄瓜多尔）	外销	贸易商模式	354.75	246.32	44.02%
上海东贸	内销	贸易商模式	185.55	851.89	-78.22%
Clarke公司（英国）	外销	贸易商模式	105.21	94.29	11.58%
Barbuy Team S.A.（阿根廷）	外销	贸易商模式	233.77	72.27	223.43%

其中，SGY公司（香港）、MiTM公司（美国）、Karcher公司（德国）与上海东贸等四家客户出现收入下滑，上述客户销售主要为北美市场。

为应对收入下滑，公司积极开拓境外非北美市场，2022年1-6月，公司境外销售中非北美市场销售收入增长23.04%，已取得了初步成效。同时，在国产替代进口趋势日益显著的背景下，公司加大国内市场的开拓力度。目前，已通过了中联重科股份有限公司下属的混凝土泵送机械分公司的供应商准入审核，预计第四季度开始陆续供货；并且与三一集团有限公司下属企业就市政环卫车辆及工程车辆配套设备合作完成接洽并进入供应商审核阶段，与此同时公司已通过其他供应商间接向其小批量供货。

（5）境外业务开展的具体方式

公司境外业务开展的方式如下：

客户开拓方式	公司主要通过展会、谷歌推广、邮件营销、官网产品信息展示等方式拓展境外客户
销售渠道	公司销售模式包括直销模式和贸易商模式。直销模式下，公司直接向生产制造商和终端企业用户销售产品，贸易商模式下，公司通过贸易商向其销售网络覆盖市场间接销售产品。
业务模式	公司境外业务模式主要为ODM/OEM模式，根据客户需求设计、研发、生产相关产品；部分客户为OBM自有品牌模式

交易模式	通过 FOB 等贸易方式出口销售给境外客户
结算方式	包括电汇、信用证等
售后服务模式	直销模式下，公司负责售后服务；贸易商模式下，贸易商客户自行负责终端客户的售后服务

4.主营业务收入按销售模式分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
直销模式	72,966,997.33	60.25%	172,036,937.88	60.34%	151,723,262.14	61.32%	137,184,599.30	60.92%
贸易商模式	48,130,394.24	39.75%	113,091,390.67	39.66%	95,719,778.08	38.68%	88,006,517.50	39.08%
合计	121,097,391.57	100.00%	285,128,328.55	100.00%	247,443,040.22	100.00%	225,191,116.80	100.00%

科目具体情况及说明：

公司销售模式包括直销模式和贸易商模式。直销模式下，公司直接向生产制造商和终端企业用户销售产品，贸易商模式下，公司通过贸易商向其销售网络覆盖市场间接销售产品。发行人与贸易商之间系买断式销售，贸易商客户自行定价、自行销售、自负盈亏，与发行人无关。

5.主营业务收入按季度分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
第一季度	67,057,981.36	55.38%	66,557,880.95	23.34%	43,910,600.33	17.75%	65,073,194.33	28.90%
第二季度	54,039,410.21	44.62%	78,924,647.33	27.68%	64,408,026.60	26.03%	60,985,506.95	27.08%
第三			57,618,285.56	20.21%	79,837,789.81	32.27%	43,186,042.13	19.18%

季度								
第四季度			82,027,514.71	28.77%	59,286,623.48	23.95%	55,946,373.39	24.84%
合计	121,097,391.57	100.00%	285,128,328.55	100.00%	247,443,040.22	100.00%	225,191,116.80	100.00%

科目具体情况及说明:

公司产品广泛应用于家庭清洁、市政环卫、物业清洁、车辆清洗、石油化工和管道疏通等领域。总体而言，高压清洗机械行业产品应用场景广泛，受季节性影响较小，整体不具有明显的季节性。

2020年第一、二季度受新冠肺炎疫情影响，客户要求延迟发货导致主营业务收入较上年同期有所减少，2020年第三季度疫情缓解，销售收入增加较大。

6.主营业务收入按业务模式分类

适用 不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
OBM (自主品牌)	61,876,020.06	51.10%	120,667,832.56	42.32%	106,879,085.12	43.19%	107,033,604.78	47.53%
ODM (自主设计)	56,740,672.48	46.86%	156,357,605.76	54.84%	133,927,029.20	54.12%	111,030,177.86	49.30%
OEM (贴牌生产)	1,669,219.12	1.38%	5,579,863.56	1.96%	5,574,204.07	2.25%	6,782,280.36	3.01%
其他	811,479.91	0.67%	2,523,026.67	0.88%	1,062,721.83	0.43%	345,053.80	0.15%
合计	121,097,391.57	100.00%	285,128,328.55	100.00%	247,443,040.22	100.00%	225,191,116.80	100.00%

科目具体情况及说明:

报告期内，公司收入按业务模式分为四类：（1）产品由公司自主设计、开发，根

据客户订单进行产品生产，产品以自有品牌进行销售的 OBM 模式；（2）产品由公司自主设计、开发，根据客户订单进行产品生产，产品以客户的品牌进行销售的 ODM 模式；（3）公司完全根据客户的设计和质量要求进行产品生产，产品以客户的品牌进行销售的 OEM 模式；（4）其他业务模式。报告期内，公司主营业务收入以 OBM 和 ODM 模式为主，OEM 模式收入占比较低。2022 年 1-6 月，ODM 模式收入占比下降，主要系以 ODM 模式为主的 SGY 公司（香港）、Karcher 公司（德国）和上海东贸收入下降所致。

7.前五名客户情况

单位：元

2022 年 1 月—6 月				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在 关联关系
1	SGY 公司（香港）	18,811,519.78	14.86%	否
2	MiTM 公司（美国）	10,874,057.06	8.59%	否
3	Koshin 公司（日本）	10,035,835.29	7.93%	否
4	Karcher 公司（德国）	6,653,748.50	5.26%	否
5	Canpump 公司（加拿大）	6,639,000.88	5.24%	否
合计		53,014,161.51	41.88%	-
2021 年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在 关联关系
1	SGY 公司（香港）	49,221,056.00	16.81%	否
2	MiTM 公司（美国）	38,384,425.57	13.11%	否
3	Karcher 公司（德国）	19,316,098.74	6.60%	否
4	Koshin 公司（日本）	16,478,041.81	5.63%	否
5	上海东贸贸易有限公司	16,203,299.05	5.53%	否
合计		139,602,921.17	47.68%	-
2020 年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在 关联关系
1	SGY 公司（香港）	46,676,873.85	18.50%	否
2	MiTM 公司（美国）	27,827,548.37	11.03%	否
3	Koshin 公司（日本）	18,438,902.75	7.31%	否
4	Karcher 公司（德国）	15,558,562.96	6.17%	否
5	上海东贸贸易有限公司	12,722,235.96	5.04%	否
合计		121,224,123.89	48.05%	-
2019 年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在 关联关系

1	SGY 公司（香港）	46,261,252.83	20.03%	否
2	MiTM 公司（美国）	25,030,359.14	10.84%	否
3	Koshin 公司（日本）	15,519,046.44	6.72%	否
4	Karcher 公司（德国）	15,171,331.64	6.57%	否
5	上海东贸贸易有限公司	10,650,056.30	4.61%	否
合计		112,632,046.35	48.77%	-

科目具体情况及说明：

报告期内，公司前五名客户的销售收入分别为 11,263.20 万元、12,122.41 万元、13,960.29 万元和 5,301.42 万元，占公司当期营业收入的比例分别为 48.77%、48.05%、47.68%和 41.88%。

报告期内，公司前五名客户较为稳定，且公司不存在对单一客户销售金额超过 50%的情形，对主要客户不存在重大依赖。前五名客户及销售占比基本稳定。报告期内，公司前五名客户均不属于公司关联方。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，主要关联方及持股 5%以上的股东与前五名客户之间不存在关联关系，也未在其中持有权益。

8.其他披露事项

无

9.营业收入总体分析

报告期内，公司营业收入分别为 23,093.84 万元、25,229.50 万元、29,281.12 万元和 12,660.67 万元。

（1）主营业务收入构成分析

从产品构成看，公司主营业务产品为高压清洗机、高压柱塞泵和清洗机附件，报告期内公司主要产品收入占比稳定；从销售区域看，公司产品以外销为主，外销收入占比 70%左右，内销收入占比 30%左右；从销售模式看，直销模式客户收入占比 60%左右，贸易商模式客户收入占比 40%左右；从销售季节看，公司产品销售无明显季节性；从业务模式看，公司以 OBM 自主品牌和 ODM 自主设计为主，收入占比分别为 43%、54%左右，OEM 贴牌生产收入占比较小，仅占 3%左右。

(2) 第三方回款情况

报告期内，发行人第三方回款情况如下：

单位：元、%

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
第三方回款金额	3,840,635.70	5,914,829.42	6,180,443.03	4,867,167.01
其中：客户通过其关联方付款	3,706,712.06	2,017,921.74	1,992,365.26	1,006,796.16
客户通过外汇兑换公司代为付款		809,425.00		
境外客户指定关系密切独立第三方公司付款	133,923.64	3,087,482.68	4,188,077.77	3,860,370.85
营业收入金额	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
第三方回款金额占营业收入比例	3.03	2.02	2.45	2.11
除客户关联方代付外第三方回款的金额占营业收入的比例	0.11	1.33	1.66	1.67

报告期内，公司第三方回款主要原因如下：

①部分境外客户所在区域的美元储备有限、购汇程序繁琐，美元结算存在不便利、额度限制、周期长等原因，从而通过客户自身关联方代为支付货款；

②部分客户所在国本币汇率波动较大，该类客户通过外汇兑换公司代为付款；

③部分客户基于自身资金安排，通过指定关系密切的独立第三方公司代为付款；

公司报告期内各期第三方回款金额分别为 486.72 万元、618.04 万元、591.48 万元和 384.06 万元，占营业收入的比例分别为 2.11%、2.45%、2.02%和 3.03%，剔除客户关联方代付款的情形后，第三方回款金额占营业收入的比例为 1.67%、1.66%、1.33%和 0.11%，第三方回款金额及占比较小。从第三方回款原因来看，公司第三方回款具有商业合理性。

(3) 现金交易情况

报告期内，公司存在少量现金销售收款及现金采购的现金交易情况，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
现金销售收款	31.74	113.04	129.78	213.94
营业收入	12,660.67	29,281.12	25,229.50	23,093.84
现金销售收款占同期营业收入的比例	0.25%	0.39%	0.51%	0.93%

报告期内，现金销售收款主要为废品配件等零星材料销售或部分个人客户销售收入。发行人主要从事高压清洗机、高压柱塞泵及其附件的生产销售业务，日常生产经营活动中会产生少量废旧物资等，因金额较小，且具有偶发性，存在废品回收商使用现金直接付款的情况，符合机械制造行业特性，现金交易存在商业合理性。

单位：万元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
现金采购	7.45	109.74	145.82	131.85
采购总额	5,684.44	17,451.09	13,922.24	11,993.35
现金采购占同期采购总额的比例	0.13%	0.63%	1.05%	1.10%

注：采购总额包含原材料采购金额和外协加工采购金额之和。

报告期内，公司存在少量现金采购原材料的情况，主要系当地部分供应商习惯现金交易。公司与发生现金采购的供应商不存在关联关系，现金采购金额较小，采购价格按照市场价格执行，符合业务实际，不存在通过现金付款形式虚构业务的情形，具备商业合理性和必要性。

公司的现金销售收款与现金采购付款金额较小且呈逐年下降趋势，占同期营业收入或采购总额的比例较低，均为在合理的商业背景下，客户基于交易习惯、结算便利性主动选择的结果，符合机械制造行业经营特点，不存在通过现金交易形式虚构业务的情形。

（4）报告期内退换货情况

报告期内，发行人不存在产品抽检质量不合格的情况；也不存在因产品质量问题引发纠纷或诉讼的情形。报告期内，发行人仅发生少量退换货情况，具体如下：

单位：万元、台

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
退货金额（万元）	-	2.23	1.34	-
换货金额（万元）	1.82	2.82	118.77	1.98
其中：MiTM公司（美国）	产品类别	-	清洗机用泵、清洗机附件	-
	数量	-	3,284	-

	金额	-	-	115.64	-
Koshin 公司（日本）	产品类别	-	喷雾机用泵	喷雾机用泵	喷雾机用泵
	数量	-	43	43	27
	金额	-	2.82	3.13	1.98
CENTRESS INTERNATIONAL HK LIMITED（香港）	产品类别	高压清洗机	-	-	-
	数量	7	-	-	-
	金额	1.82	-	-	-
退换货金额合计		1.82	5.05	120.11	1.98
主营业务收入		12,109.74	28,512.83	24,744.30	22,519.11
退换货金额占主营业务收入比重		0.02%	0.02%	0.49%	0.01%

报告期内，发行人的退货系亚马逊平台终端客户退货，发生换货的客户及原因主要系：1)MiTM 公司（美国）商品在运输途中表面发生氧化，经双方友好协商后，进行了换货处理；2)Koshin 公司（日本）和 CENTRESS INTERNATIONAL HK LIMITED（中国香港）商品因天气潮湿及物流运输，外包装及内部产品存在不同程度变形，经双方友好协商，进行了换货处理。报告期内，发行人销售产品退换货金额较小，占主营业务收入比例较低。

（二）营业成本分析

1.成本归集、分配、结转方法

公司产品成本的主要核算方法和核算过程如下：

基于公司的生产模式和业务流程特点，公司各类产品成本由直接材料、直接人工和制造费用构成，其核算方法和核算过程如下：

（1）直接材料成本的归集分配方法

直接材料依据产品物料清单（BOM）领用材料，生产部门按照经审批的领料单安排领料，领料单对应车间、产品、工序，金蝶 K3 系统按照月末一次加权平均法核算领用的材料成本并生成领料汇总表，依据实际领料核算当期直接材料成本。月末，当期直接材料成本在在产品、自制半成品和产成品之间分配。

（2）直接人工的归集分配方法

各车间直接生产人员的薪酬按车间计入各车间“生产成本—直接人工”科目。月末将实际发生的直接人工，在自制半成品及产成品中分配。

（3）制造费用的归集分配方法

公司制造费用主要核算与生产相关的固定资产折旧分摊、辅助物料、水电气等费用。月末将实际发生的制造费用，在自制半成品及产成品中分配。

(4) 产品成本结转方法

公司产品成本结转方法是以产品为成本核算对象，将生产经营过程中实际消耗的直接材料、直接人工和制造费用计入产品成本，以自然月为一个成本计算期间，按月计算产品入库成本，产品发出时，按月末一次加权平均法计价。

2. 营业成本构成情况

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
主营业务成本	82,115,642.13	96.28%	191,312,490.37	97.50%	156,613,843.48	98.65%	139,416,101.27	97.37%
其他业务成本	3,176,635.67	3.72%	4,899,763.28	2.50%	2,145,847.30	1.35%	3,771,106.32	2.63%
合计	85,292,277.80	100.00%	196,212,253.65	100.00%	158,759,690.78	100.00%	143,187,207.59	100.00%

科目具体情况及说明：

报告期内，公司营业成本分别为 14,318.72 万元、15,875.97 万元、19,621.23 万元和 8,529.23 万元，其中主营业务成本分别为 13,941.61 万元、15,661.38 万元、19,131.25 万元和 8,211.56 万元，占营业成本的比例分别为 97.37%、98.65%、97.50%和 96.28%，与收入结构相匹配。

3. 主营业务成本构成情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
直接材料	65,149,531.55	79.34%	153,200,340.36	80.08%	121,376,001.89	77.50%	112,289,662.04	80.54%
直接人工	7,210,714.68	8.78%	17,685,326.35	9.24%	14,712,181.18	9.39%	12,207,193.75	8.76%
制造	8,669,145.97	10.56%	17,050,834.83	8.91%	17,751,436.29	11.33%	14,919,245.47	10.70%

费用								
运输费	1,086,249.93	1.32%	3,375,988.84	1.76%	2,774,224.12	1.77%		
合计	82,115,642.13	100.00%	191,312,490.37	100.00%	156,613,843.48	100.00%	139,416,101.27	100.00%

科目具体情况及说明：

公司直接材料主要为铜棒、铝合金等金属原材料，报告期内占比分别为 80.54%、77.50%、80.08%和 79.34%，是主营业务成本的主要部分，直接人工主要为生产人员薪酬，制造费用主要为机器设备折旧、辅助物料消耗、水电费及生产管理人员薪酬等。2020 年度起，因执行新收入准则，运输费作为合同履行成本计入营业成本。运费相关分析，详见“第八节管理层讨论与分析”之“三、盈利情况分析”之“（四）主要费用情况分析”之“1、销售费用分析”相关内容。

4.主营业务成本按产品或服务分类

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
高压清洗机	31,721,635.50	38.63%	60,960,373.96	31.86%	45,467,960.13	29.03%	37,618,588.53	26.98%
高压柱塞泵	20,991,626.81	25.56%	51,599,826.98	26.97%	48,056,943.33	30.68%	41,432,357.14	29.72%
清洗机附件	29,101,764.15	35.44%	77,071,850.82	40.29%	62,044,406.84	39.62%	59,885,272.98	42.95%
其他	300,615.67	0.37%	1,680,438.61	0.88%	1,044,533.18	0.67%	479,882.62	0.35%
合计	82,115,642.13	100.00%	191,312,490.37	100.00%	156,613,843.48	100.00%	139,416,101.27	100.00%

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司主营业务成本分别为 13,941.61 万元、15,661.38 万元、19,131.25 万元和 8,211.56 万元，其中，高压清洗机成本占主营业务成本的比例分别为 26.98%、29.03%、31.86%和 38.63%，高压柱塞泵成本占比分别为 29.72%、30.68%、26.97%和 25.56%，清洗机附件成本占主营业务成本的比例分别为 42.95%、39.62%、40.29%和 35.44%，整体来看，主营业务成本构成整体保持稳定，与主营业务收入构成

基本一致。

5.前五名供应商情况

单位：元

2022年1月—6月				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比(%)	是否存在关联关系
1	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	5,867,703.56	10.32%	否
2	隆鑫通用动力股份有限公司	2,547,288.60	4.48%	否
3	爱尔达电气有限公司	2,405,401.80	4.23%	否
4	台州市路桥远帆塑料厂(普通合伙)	2,094,747.98	3.69%	否
5	台州瑞鸿铝业有限责任公司	1,994,247.78	3.51%	否
合计		14,909,389.72	26.23%	-
2021年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比(%)	是否存在关联关系
1	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	24,517,181.78	14.05%	否
2	玉环永洲金属制品有限公司	8,574,193.05	4.91%	否
3	隆鑫通用动力股份有限公司	7,340,362.03	4.21%	否
4	台州驰成塑业有限公司	6,654,523.92	3.81%	否
5	上海嘉诺密封技术有限公司	5,864,883.44	3.36%	否
合计		52,951,144.22	30.34%	-
2020年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比(%)	是否存在关联关系
1	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	23,875,573.21	17.15%	否
2	台州驰成塑业有限公司	6,485,209.88	4.66%	否
3	隆鑫通用动力股份有限公司	5,244,366.23	3.76%	否
4	上海嘉诺密封技术有限公司	4,730,925.37	3.40%	否
5	重庆润通科技有限公司	3,924,202.05	2.82%	否
合计		44,260,276.74	31.79%	-
2019年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比(%)	是否存在关联关系
1	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	15,116,367.41	12.60%	否

2	台州驰成塑业有限公司/台州市路桥区富凯塑料制品厂	5,962,734.98	4.97%	否
3	上海嘉诺密封技术有限公司	3,797,152.55	3.17%	否
4	重庆润通科技有限公司	3,349,336.35	2.79%	否
5	隆鑫通用动力股份有限公司	3,346,363.97	2.79%	否
合计		31,571,955.26	26.32%	-

科目具体情况及说明:

报告期内，公司对前五名供应商的采购金额分别为 3,157.20 万元、4,426.03 万元、5,295.11 万元和 1,490.94 万元，占公司当期采购总额的比例分别为 26.32%、31.79%、30.34%和 26.23%。

报告期内，公司不存在对单一供应商采购金额超过 50%的情形，对主要供应商不存在重大依赖。报告期内，公司前五名供应商均不属于公司关联方。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，主要关联方及持股 5%以上的股东与前五名供应商之间不存在关联关系，也未在其中持有权益。

6.其他披露事项

无

7.营业成本总体分析

2019 年度至 2021 年度，公司营业成本分别为 14,318.72 万元、15,875.97 万元、19,621.23 万元，整体呈增长趋势，2022 年 1-6 月，公司营业成本为 8,529.23 万元，营业成本较 2021 年同期有所下降。其中，2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月分别较上年同期变化 10.88%、23.59%和-14.05%，主要系对应期间公司营业收入分别增加了 9.25%和 16.06%和-14.48%，成本随之变化。总体上，公司营业成本随营业收入的增减而上下波动，各类业务成本变化趋势与收入变动趋势基本一致。

营业成本中主营业务成本分别为 13,941.61 万元、15,661.38 万元、19,131.25 万元和 8,211.56 万元，占营业成本的比例分别为 97.37%、98.65%、97.50%和 96.28%。

(三) 毛利率分析

1. 毛利按产品或服务分类构成情况

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
主营业务毛利	38,981,749.44	94.35%	93,815,838.18	97.12%	90,829,196.74	97.11%	85,775,015.53	97.75%
其中：高压清洗机	9,111,276.48	22.05%	18,051,962.49	18.69%	21,262,763.83	22.73%	22,700,049.69	25.87%
高压柱塞泵	12,655,395.41	30.63%	29,244,185.45	30.27%	23,570,243.45	25.20%	24,534,124.47	27.96%
清洗机附件	16,705,388.89	40.43%	44,948,325.70	46.53%	45,167,763.61	48.29%	38,064,599.70	43.38%
其他	509,688.66	1.23%	1,571,364.54	1.63%	828,425.85	0.89%	476,241.67	0.54%
其他业务毛利	2,332,690.06	5.65%	2,783,123.68	2.88%	2,706,081.26	2.89%	1,976,179.59	2.25%
合计	41,314,439.50	100.00%	96,598,961.86	100.00%	93,535,278.00	100.00%	87,751,195.12	100.00%

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司毛利总额分别为 8,775.12 万元、9,353.53 万元、9,659.90 万元和 4,131.44 万元，其中，主营业务毛利占发行人总毛利的 97.75%、97.11%、97.12%和 94.35%，为发行人毛利的主要来源。报告期内，公司主要产品高压清洗机、高压柱塞泵、清洗机附件毛利占比相对稳定，公司毛利逐年上升主要原因是公司增加业务拓展力度，产品销量增加。

2. 主营业务按产品或服务分类的毛利率情况

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	毛利率(%)	主营收入占比(%)	毛利率(%)	主营收入占比(%)	毛利率(%)	主营收入占比(%)	毛利率(%)	主营收入占比(%)
高压清洗机	22.31%	23.37%	22.85%	27.71%	31.86%	26.97%	37.63%	26.79%
高压柱塞泵	37.61%	32.46%	36.17%	28.35%	32.91%	28.95%	37.19%	29.29%
清洗机附件	36.47%	42.85%	36.84%	42.79%	42.13%	43.33%	38.86%	43.50%
其他	62.90%	1.31%	48.32%	1.14%	44.23%	0.76%	49.81%	0.42%

主营业务毛利率	32.19%	100.00%	32.90%	100.00%	36.71%	100.00%	38.09%	100.00%
---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------

科目具体情况及说明:

报告期内，发行人主要产品整体毛利率呈下降趋势，从 38.09%降至 32.19%，主要原因是：（1）直接材料成本中占比较大的铜材的市场采购价格上涨导致发行人成本上涨；（2）人工成本上涨。

其中，2021 年度高压柱塞泵毛利率较 2020 年度上涨，主要原因是 2021 年度公司毛利较高的商业泵的销售占比上升，此外公司通过将一部分呆滞的存货拆解后重新用于高压柱塞泵的生产，部分降低了单位直接材料成本；2020 年度清洗机附件毛利率较 2019 年度上涨，主要原因是 2020 年度公司毛利率较高的喷枪及喷杆类产品销售占比上升。

3.主营业务按销售区域分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
内销	43.93%	23.53%	40.90%	25.52%	44.94%	28.21%	47.32%	28.64%
外销	28.58%	76.47%	30.16%	74.48%	33.47%	71.79%	34.38%	71.36%

科目具体情况及说明:

报告期内，公司内销毛利率分别为 47.32%、44.94%、40.90%和 43.93%，公司外销毛利率分别为 34.38%、33.47%、30.16%和 28.58%，公司内销毛利率高于外销毛利率，主要原因是（1）产品结构差异：内销产品中毛利率高的工业泵产品的占比高于外销中同类产品的占比；（2）销售规模差异：外销相比内销销售规模更大，给予更优惠的价格；（3）回款周期差异：内销客户信用账期大于外销客户且部分内销客户结算方式为承兑汇票，由于内销客户销售回款周期更长，相同产品内销售价也相应更高。

4.主营业务按照销售模式分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
----	----------------	---------	---------	---------

	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
直销模式	34.74%	60.25%	35.34%	60.34%	36.59%	61.32%	41.71%	60.92%
贸易商模式	28.37%	39.75%	29.20%	39.66%	36.90%	38.68%	32.44%	39.08%

科目具体情况及说明：

报告期，直销客户毛利率水平高于贸易商客户，主要原因系提高贸易商客户积极性，公司向贸易商客户让渡部分利润空间。其中 2020 年度贸易商模式毛利率高于直销模式，主要原因系 2020 年度部分贸易商客户采购了毛利率较高的产品。

5.主营业务按照业务分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
OBM (自主品牌)	34.12%	51.10%	36.37%	42.32%	37.57%	43.19%	42.44%	47.53%
ODM (自主设计)	29.83%	46.86%	29.73%	54.84%	35.80%	54.12%	34.69%	49.30%
OEM (贴牌生产)	24.99%	1.38%	33.56%	1.96%	35.30%	2.25%	23.70%	3.01%
其他	65.00%	0.67%	61.97%	0.88%	71.18%	0.43%	67.43%	0.15%

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司销售模式以 OBM 和 ODM 为主，OBM 毛利率高于 ODM 主要原因系：OBM 模式相比于 ODM，公司在研发设计、开发产品方面拥有更多的自主权，公司销售自主品牌，具备更高的议价能力，可以获取更高的毛利率。OEM、其他业务模式收入占比较小，毛利率不具有可比性。

6.可比公司毛利率比较分析

公司名称	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
亿力机电	-	14.58%	20.25%	23.28%
绿田机械	20.35%	19.72%	20.02%	19.68%

海特克动力	-	56.28%	51.23%	47.07%
平均数 (%)	-	30.19%	30.50%	30.01%
发行人 (%)	32.63%	32.99%	37.07%	38.00%

注：可比公司亿力机电、海特克动力数据来自于招股说明书（申报稿），2021 年度数据由于尚未披露，采用 2021 年 1-6 月数据替代，2022 年 1-6 月数据尚未披露，下同；绿田机械数据来自于招股说明书、公司定期报告，下同。

科目具体情况及说明：

报告期内，公司综合毛利率高于同行业可比公司平均水平，主要因为与同行业可比公司在产品类型、技术水平、下游应用领域等方面均有所不同。

由于尚无与公司产品类型及产品结构完全一致的可比公司，以下按照同类型产品分别与可比公司进行比较：

（1）高压清洗机

可比公司亿力机电和绿田机械存在同类产品，对比三家高压清洗机毛利率情况如下：

公司名称	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
亿力机电	-	16.63%	22.08%	22.62%
绿田机械	-	22.50%	22.71%	20.87%
发行人	22.31%	22.85%	31.86%	37.63%

公司高压清洗机毛利率高于可比公司主要原因为公司与可比公司产品定位不同和公司在高压清洗机行业具有较强的核心技术能力。

①公司与可比公司产品定位不同

公司高压清洗机产品定位于高端家用/半商用、商用和工业用，可比公司高压清洗机以经济型入门级家用为主。商用高压清洗机在技术门槛、参数指标、销售单价均高于家用清洗机，能够获取更高的毛利率。

公司高压清洗机平均销售单价为两千元左右，可比公司平均销售单价为三四百元。其中，公司家用清洗机平均单价约为 1600 元/台、商用清洗机平均单价约为 2400 元/台、工业用清洗机平均单价约为 7000 元/台。对比 2020 年度公司和绿田机械家用清洗机平均单价，公司家用清洗机平均单价约 1620 元/台，远高于绿田机械家用清洗机的平均单价 300 元/台，且高于其商用清洗机的平均单价 1350 元/台。

公司与可比公司高压清洗机价格情况如下：

浙江大农				
项目	2022年1-6月	2021年度	2020年	2019年度
销售收入（万元）	4,083.29	7,901.23	6,673.07	6,031.86
销售数量（万台）	1.82	3.96	3.07	2.61
销售单价（元/台）	2,238.65	1,995.82	2,172.01	2,307.52
亿力机电				
项目	2022年1-6月	2021年1-6月	2020年	2019年度
销售收入（万元）	-	98,356.30	159,206.86	130,997.36
销售数量（万台）	-	300.07	484.87	410.69
销售单价（元/台）	-	327.78	328.35	318.97
绿田机械				
项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
销售金额（万元）	-	86,938.65	62,760.85	52,386.48
销售数量（万台）	-	237.76	169.15	121.01
销售价格（元/台）	-	365.66	371.03	432.92

②公司在高压清洗机行业具有较强的核心技术能力

公司在高压清洗领域具有较强的核心技术能力，公司先后主持或参与制订了 17 项国家标准和 2 项行业标准，积累的核心技术包括高压清洗机设计制造技术、热水清洗机设计制造技术、高压柱塞泵设计制造技术、特种高压柱塞泵设计制造技术、易启动技术、调压卸荷技术、自吸洗地盘技术、阀芯助力复位技术和高压风送雾化技术等，拥有 88 项专利权，其中发明专利 11 项。公司参与制定的国家标准、行业标准和拥有的发明专利数量均高于可比公司。

（2）高压柱塞泵

海特克动力与公司高压柱塞泵可比的同类产品为行走机械液压元件产品，该产品主要为柱塞泵、柱塞马达等，对比两家公司同类产品毛利率情况如下：

公司名称	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
海特克动力	-	53.61%	46.13%	43.49%
发行人	37.61%	36.17%	32.91%	37.19%

公司高压柱塞泵毛利率低于可比公司，主要原因为产品应用领域不同，海特克动

力柱塞泵主要用于起重机械、混凝土机械和农业机械，公司高压柱塞泵主要用于高压清洗机。

(3) 清洗机附件

可比公司亿力机电和绿田机械存在同类产品，对比三家公司附件产品毛利率情况如下：

公司名称	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
亿力机电	-	26.09%	39.53%	31.70%
绿田机械	-	28.79%	31.52%	27.26%
发行人	36.47%	36.84%	42.13%	38.86%

公司清洗机附件毛利率变动趋势与可比公司相同，毛利率略高于可比公司同类产品，主要原因为可比公司的清洗机附件产品以家用清洗机配套附件为主，公司以商用清洗机配套附件为主。

7.其他披露事项

无

8.毛利率总体分析

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 38.09%、36.71%、32.90%和 32.19%，总体来看，公司主营业务毛利率呈下降趋势，变动趋势与公司实际业务情况相匹配。

(四) 主要费用情况分析

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)
销售费用	1,720,105.40	1.36%	5,716,442.09	1.95%	7,275,774.93	2.88%	9,075,185.69	3.93%
管理费用	11,292,597.36	8.92%	23,146,524.64	7.90%	22,742,181.64	9.01%	18,760,459.85	8.12%
研发费用	6,444,318.24	5.09%	15,159,286.90	5.18%	15,030,213.88	5.96%	13,723,111.70	5.94%
财务费用	-4,538,744.30	-3.58%	-624,987.20	-0.21%	4,955,355.02	1.96%	-461,447.72	-0.20%
合计	14,918,276.70	11.78%	43,397,266.43	14.82%	50,003,525.47	19.81%	41,097,309.52	17.79%

科目具体情况及说明：

报告期内，公司发生的期间费用总额分别为 4,109.73 万元、5,000.35 万元、4,339.73 万元和 1,491.83 万元，占营业收入的比重分别为 17.79%、19.81%、14.82%和 11.78%。

1.销售费用分析

(1)销售费用构成情况

单位：元

项目	2022年1月—6月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
运费及保险费	198,297.60	11.53%	498,679.48	8.72%	464,564.27	6.39%	3,054,927.45	33.66%
销售业务及市场推广费	319,322.80	18.56%	1,167,635.32	20.43%	1,335,813.00	18.36%	2,267,667.44	24.99%
职工薪酬	878,905.55	51.10%	3,091,507.86	54.08%	2,924,722.45	40.20%	2,781,797.33	30.65%
股份支付					1,640,900.00	22.55%		
差旅费	25,811.42	1.50%	254,315.52	4.45%	242,969.59	3.34%	416,817.19	4.59%
办公经费	70,508.11	4.10%	219,224.71	3.83%	179,539.44	2.47%	198,424.47	2.19%
折旧摊销	39,527.40	2.30%	75,641.12	1.32%	66,914.70	0.92%	52,747.76	0.58%
其他	187,732.52	10.91%	409,438.08	7.17%	420,351.48	5.77%	302,804.05	3.34%
合计	1,720,105.40	100.00%	5,716,442.09	100.00%	7,275,774.93	100.00%	9,075,185.69	100.00%

(2)销售费用率与可比公司比较情况

公司名称	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
亿力机电	-	3.93%	3.96%	6.90%
绿田机械	2.76%	2.25%	2.29%	3.16%
海特克动力	-	1.89%	2.56%	4.99%
平均数 (%)	-	2.69%	2.94%	5.01%
发行人 (%)	1.36%	1.95%	2.88%	3.93%
原因、匹配性分析	报告期内，公司销售费用率低于同行业可比公司平均销售费用率水平，主要系公司销售人员职工薪酬及业务宣传费低于同行业可比公司。			

(3)科目具体情况及说明

报告期内，公司销售费用分别为 907.52 万元、727.58 万元、571.64 万元和 172.01 万元，占营业收入的比重分别为 3.93%、2.88%、1.95%和 1.36%。2020 年销售费用较 2019 年减少 179.94 万元，主要是因为公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将属于合同履约成本的运输费在营业成本列示。如果 2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月运输装卸费仍计入销售费用，报告期内公司销售费用率分别为 3.93%、3.98%、3.11%和 2.22%，2019 年-2021 年度，公司销售费用率较为稳定，2022 年 1-6 月销售费用率有所下降，主要系受疫情影响，公司参与展会数量下降，故销售业务及市场推广费下降；同时，由于上半年尚未计提销售人员奖金，因此销售员工资及奖金有所下降。

①运费及保险费变动分析

报告期内，公司运费及保险费与营业收入占比如下：

单位：元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
运费及保险费	198,297.60	498,679.48	464,564.27	3,054,927.45
营业收入	126,606,717.30	292,811,215.51	252,294,968.78	230,938,402.71
占比	0.16%	0.17%	0.18%	1.32%

报告期内，运费及保险费占营业收入的比重分别为 1.32%、0.18%、0.17%和 0.16%，其中 2019 年度占比较高主要系自 2020 年 1 月 1 日起，公司根据新收入准则，属于合同履约成本的运输费在营业成本列示，2019 年度，运输费仍在销售费用列示，故 2019 年度占比较高。

②股份支付

股份支付相关事项详见“第八节管理层讨论与分析”之“二、资产负债等财务状况分析”之“（八）股东权益”之“3.资本公积”。

2.管理费用分析

(1)管理费用构成情况

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例

		(%)		(%)		(%)		(%)
职工薪酬	4,988,891.51	44.18%	10,825,786.44	46.77%	7,969,140.16	35.04%	9,988,361.35	53.24%
办公经费	296,478.30	2.63%	1,311,127.72	5.66%	1,067,093.37	4.69%	845,154.82	4.50%
折旧摊销	2,079,745.60	18.42%	4,917,168.87	21.24%	4,502,936.39	19.80%	3,607,636.65	19.23%
业务招待费	626,316.27	5.55%	670,763.67	2.90%	512,198.80	2.25%	364,599.05	1.94%
中介费	1,545,368.42	13.68%	2,033,393.52	8.78%	1,054,819.65	4.64%	843,197.32	4.49%
税费	248,201.39	2.20%	413,161.58	1.78%	204,403.69	0.90%	206,702.12	1.10%
差旅费	223,273.22	1.98%	364,150.62	1.57%	336,113.11	1.48%	477,264.91	2.54%
安全生产费	1,215,950.69	10.77%	2,394,625.08	10.35%	2,360,328.93	10.38%	2,731,478.63	14.56%
股份支付					4,707,500.00	20.70%		
其他	68,371.96	0.61%	216,347.14	0.95%	27,647.54	0.12%	-303,935.00	-1.60%
合计	11,292,597.36	100.00%	23,146,524.64	100.00%	22,742,181.64	100.00%	18,760,459.85	100.00%

(2)管理费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
亿力机电	-	1.83%	2.32%	3.74%
绿田机械	2.58%	2.90%	3.02%	3.04%
海特克动力	-	5.78%	8.21%	12.57%
平均数 (%)	-	3.50%	4.52%	6.45%
发行人 (%)	8.92%	7.90%	9.01%	8.12%
原因、匹配性分析	公司管理费用率高于可比公司平均管理费用率，主要是因为可比公司规模较大，规模效应显著，浙江大农营业收入的绝对值远小于同行业可比公司，导致管理费用率高于同行业可比公司。			

(3)科目具体情况及说明

报告期内，公司管理费用分别为 1,876.05 万元、2,274.22 万元、2,314.65 万元和 1,129.26 万元，占营业收入的比重分别为 8.12%、9.01%、7.90%和 8.92%，占比相对稳定。

①职工薪酬变动分析

报告期内，公司职工薪酬分别为 998.84 万元、796.91 万元、1,082.58 万元和 498.89 万元，占营业收入的比重分别为 4.33%、3.16%、3.70%和 3.94%。2020 年职工

薪酬较 2019 年下降 201.92 万元，主要是因为 2020 年公司受新冠疫情影响导致短暂停工，同时公司享受社保减免政策，使得公司职工薪酬较 2019 年有所下降。

②折旧摊销费变动分析

报告期内，公司折旧摊销费分别为 360.76 万元、450.29 万元、491.72 万元和 207.97 万元，2020 年折旧摊销费较 2019 年增加 89.53 万元，主要系 2020 年公司新增在建工程转固，开始计提折旧所致。

③中介费变动分析

报告期内，公司中介费分别为 84.32 万元、105.48 万元、203.34 万元和 154.54 万元，2021 年较 2020 年增加 97.86 万元，主要系公司因申请上市聘请中介机构发生相关费用。

④股份支付

股份支付相关事项详见“第八节管理层讨论与分析”之“二、资产负债等财务状况分析”之“（八）股东权益”之“3.资本公积”。

3.研发费用分析

(1)研发费用构成情况

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
职工薪酬	3,287,083.81	51.01%	7,305,837.45	48.19%	6,895,622.33	45.88%	6,339,146.01	46.19%
办公经费	55,162.99	0.86%	65,172.27	0.43%	38,699.74	0.26%	150,479.98	1.10%
差旅费	4,160.50	0.06%	8,103.04	0.05%	17,094.90	0.11%	99,634.12	0.73%
折旧摊销	366,556.39	5.69%	817,148.08	5.39%	802,885.96	5.34%	1,259,154.52	9.18%
认证与技术研发服务费	123,119.98	1.91%	172,500.44	1.14%	649,712.11	4.32%	522,626.13	3.81%
原材料耗用	2,608,234.57	40.47%	6,790,525.62	44.80%	6,626,198.84	44.09%	5,352,070.94	38.99%
合计	6,444,318.24	100.00%	15,159,286.90	100.00%	15,030,213.88	100.00%	13,723,111.70	100.00%

(2)研发费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
------	----------------	---------	---------	---------

亿力机电	-	4.72%	4.72%	4.87%
绿田机械	3.28%	3.28%	3.28%	3.39%
海特克动力	-	4.79%	4.79%	4.90%
平均数 (%)	-	4.26%	4.26%	4.39%
发行人 (%)	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%
原因、匹配性分析	<p>报告期内，公司研发费用率分别为 5.94%、5.96%、5.18%和 5.09%，研发费用占营业收入的比重基本保持稳定，略高于同行业可比公司平均水平，主要原因系公司营业收入的绝对值远小于同行业可比公司，导致研发费用率高于同行业可比公司。</p>			

(3)科目具体情况及说明

报告期内，公司研发费用分别为 1,372.31 万元、1,503.02 万元、1,515.93 万元和 644.43 万元，占营业收入的比重分别为 5.94%、5.96%、5.18%和 5.09%，研发费用以研发人员工资薪酬和材料耗用为主，研发费用的逐年上涨主要原因为公司高度重视产品研发，增加研发投入。

报告期内，公司建立了较为完善的研发体系，积极探索并全面布局清洗机械、高压柱塞泵研发等方面课题，持续加大研发投入，累计形成多项专有技术和研发成果，保证公司产品技术水平及竞争力持续提升。

4.财务费用分析

(1)财务费用构成情况

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
利息费用				394,360.25
减：利息资本化				
减：利息收入	1,257,969.19	2,379,147.79	961,815.48	340,587.59
汇兑损益	-3,432,602.23	1,424,368.00	5,527,455.37	-647,639.62
银行手续费	151,827.12	329,792.59	389,715.13	132,419.24
其他				
合计	-4,538,744.30	-624,987.20	4,955,355.02	-461,447.72

(2)财务费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
------	------------	--------	--------	--------

亿力机电	-	0.78%	1.74%	-0.08%
绿田机械	-4.72%	-0.27%	0.84%	-0.55%
海特克动力	-	0.95%	0.98%	3.07%
平均数 (%)	-	0.48%	1.19%	0.81%
发行人 (%)	-3.58%	-0.21%	1.96%	-0.20%
原因、匹配性分析	公司财务费用率与同行业可比公司不存在显著差异。其中，公司 2020 年度财务费用高于其他年度，主要系当期人民币对美元的汇率波动幅度较大，对应的汇兑损失较高。			

(3)科目具体情况及说明

2020 年度，由于人民币对美元的汇率波动幅度较大，公司产生 552.75 万元的汇兑损失。2022 年上半年，由于人民币对美元贬值较大，公司产生 343.26 万元的汇兑收益。

5.其他披露事项

无

6.主要费用情况总体分析

(1) 销售费用

报告期内，公司销售费用分别为 907.52 万元、727.58 万元、571.64 万元和 172.01 万元，占营业收入的比重分别为 3.93%、2.88%、1.95%和 1.36%。2020 年销售费用较 2019 年减少 179.94 万元，主要是因为公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将属于合同履约成本的运输费在营业成本列示。如果 2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-6 月运输装卸费仍计入销售费用，报告期内公司销售费用率分别为 3.93%、3.98%、3.11%和 2.22%，2019 年-2021 年度，公司销售费用率较为稳定，2022 年 1-6 月销售费用率有所下降，主要系受疫情影响，公司参与展会数量下降，故销售业务及市场推广费下降；同时，由于上半年尚未计提销售人员奖金，因此销售人员工资及奖金有所下降。

(2) 管理费用

报告期内，公司管理费用分别为 1,876.05 万元、2,274.22 万元、2,314.65 万元和

1,129.26 万元，占营业收入的比重分别为 8.12%、9.01%、7.90%和 8.92%，占比相对稳定，2020 年有小幅上涨主要系股份支付所致。公司管理费用与公司生产经营规模同向变动，主要包括职工薪酬、折旧及摊销、安全生产费和中介费用等。

（3）研发费用

报告期内，公司研发费用分别为 1,372.31 万元、1,503.02 万元、1,515.93 万元和 644.43 万元。公司研发费用主要包括人工费用、原材料耗用、折旧摊销及技术开发与咨询费用等，占营业收入的比重分别为 5.94%、5.96%、5.18%和 5.09%。公司注重技术研发，持续加大研发投入、引进技术人员，因此报告期内研发费用中人工费用呈增长趋势。

（4）财务费用

报告期内，财务费用分别为-46.14 万元、495.54 万元、-62.50 万元和-453.87 万元，占营业收入的比重分别为-0.20%、1.96%、-0.21%和-3.58%。公司财务费用主要由利息支出、利息收入、汇兑损益、银行手续费构成。公司 2020 年度财务费用为 495.54 万元，较 2019 年度增加 541.68 万元，主要原因是 2020 年度人民币升值产生较大金额的汇兑损失。2022 年上半年，由于人民币对美元贬值较大，公司产生 343.26 万元的汇兑收益。

（五）利润情况分析

1.利润变动情况

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)
营业利润	26,579,332.70	20.99%	49,340,649.00	16.85%	37,250,657.85	14.76%	43,528,360.19	18.85%
营业外收入	67,049.80	0.05%	514,143.45	0.18%	448,189.97	0.18%	1,308,407.33	0.57%
营业外支出	4,591.60	0.004%	112,622.42	0.04%	103,951.23	0.04%	31,252.35	0.01%
利润总额	26,641,790.90	21.04%	49,742,170.03	16.99%	37,594,896.59	14.90%	44,805,515.17	19.40%
所得税费用	3,351,379.92	2.65%	5,611,718.34	1.92%	5,005,148.38	1.98%	8,460,439.89	3.66%
净利润	23,290,410.98	18.40%	44,130,451.69	15.07%	32,589,748.21	12.92%	36,345,075.28	15.74%

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司营业利润分别为 4,352.84 万元、3,725.07 万元、4,934.06 万元和 2,657.93 万元，占营业收入的比重分别为 18.85%、14.76%、16.85%和 20.99%；净利润分别为 3,634.51 万元、3,258.97 万元、4,413.05 万元和 2,329.04 万元，净利率分别为 15.74%、12.92%、15.07%和 18.40%，2019 年度至 2021 年度，公司销售利润率和销售净利率水平基本保持稳定，2022 年 1-6 月，公司销售利润率和销售净利率有所上升，主要系公司费用率有所下降，其中 2022 年上半年，由于人民币对美元贬值较大，公司产生 343.26 万元的汇兑收益。

2.营业外收入情况

适用 不适用

(1)营业外收入明细

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
接受捐赠				
政府补助				
盘盈利得				
报废固定资产处置收益				
赔偿及罚款收入	56,184.55	219,043.78	344,802.26	1,057,647.19
无法支付的款项		277,997.13	102,601.07	250,255.98
其他	10,865.25	17,102.54	786.64	504.16
合计	67,049.80	514,143.45	448,189.97	1,308,407.33

(2)计入当期损益的政府补助:

适用 不适用

(3)科目具体情况及说明

报告期内，公司 2019 年度赔偿及罚款收入较高，主要系收到保险公司因台风损失赔偿 79.00 万元。

3.营业外支出情况

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
----	----------------	---------	---------	---------

	月			
对外捐赠		108,148.85	100,000.00	10,000.00
罚款支出			3,948.00	19,875.30
非流动资产毁损 报废损失	3,152.93			
其他	1,438.67	4,473.57	3.23	1,377.05
合计	4,591.60	112,622.42	103,951.23	31,252.35

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司营业外支出金额分别为 3.13 万元、10.40 万元、11.26 万元和 0.46 万元，金额较小，主要系对外捐赠支出等。

4.所得税费用情况

(1)所得税费用表

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
当期所得税费用	2,927,944.30	5,461,917.90	4,938,266.77	3,922,979.48
递延所得税费用	423,435.62	149,800.44	66,881.61	4,537,460.41
合计	3,351,379.92	5,611,718.34	5,005,148.38	8,460,439.89

(2)会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
利润总额	26,641,790.90	49,742,170.03	37,594,896.59	44,805,515.17
按适用税率_____计算的所得税费用	3,996,268.64	7,461,325.50	5,639,234.49	6,720,827.28
部分子公司适用不同税率的影响				
调整以前期间所得税的影响	276,454.62	385,038.46	9,959.24	582,619.63
税收优惠的影响				
非应税收入的纳税影响				
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	39,760.94	38,675.18	39,686.07	193,899.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响				
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	5,543.46	572.24	1,007,167.64	174,977.85

的影响				
研发费加计扣除的影响	-966,647.74	-2,273,893.04	-1,690,899.06	-1,525,614.41
所得税税率差异影响				2,313,730.05
所得税费用	3,351,379.92	5,611,718.34	5,005,148.38	8,460,439.89

(3)科目具体情况及说明

无

5.其他披露事项

无

6.利润变动情况分析

报告期各期，公司营业利润分别为 4,352.84 万元、3,725.07 万元、4,934.06 万元和 2,657.93 万元，占营业收入的比重分别为 18.85%、14.76%、16.85%和 20.99%；净利润分别为 3,634.51 万元、3,258.97 万元、4,413.05 万元和 2,329.04 万元，净利率分别为 15.74%、12.92%、15.07%和 18.40%，2019 年度至 2021 年度，公司销售利润率和销售净利率水平基本保持稳定，2022 年 1-6 月，公司销售利润率和销售净利率有所上升，主要系公司费用率有所下降，其中 2022 年上半年，由于人民币对美元贬值较大，公司产生 343.26 万元的汇兑收益。

2022 年 1-6 月公司收入和利润下滑的情况分析：

(1) 2022 年 1-6 月业绩下滑情况

2022 年 1-6 月，公司营业收入 12,660.67 万元，净利润 2,329.04 万元，较上年同期分别下滑 14.48%与 3.09%，业绩下滑主要系公司销售下滑所致。2022 年 1-6 月及上年同期，公司主营业务收入变动情况如下：

单位：万元

销售区域	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月	变动幅度
外销	9,259.77	10,734.24	-13.74%
其中：北美地区	4,194.53	6,617.63	-36.62%

其他地区	5,065.24	4,116.61	23.04%
内销	2,849.97	3,814.01	-25.28%
合计	12,109.74	14,548.25	-16.76%

如上表所示，外销方面，受北美消费场景气度下滑、消化前期库存等因素的影响，2022年上半年公司外销收入较上年同期有所下滑。内销方面，受疫情等因素影响销售收入也有所下降。

(2) 公司应对收入下滑的措施

为应对收入下滑，公司积极开拓境外非北美市场，2022年1-6月，公司境外销售中非北美市场销售收入增长23.04%，已取得了初步成效。

同时，在国产替代进口趋势日益显著的背景下，公司加大国内市场的开拓力度。目前，公司已通过了中联重科股份有限公司下属的混凝土泵送机械分公司的供应商准入审核，预计第四季度开始陆续供货；并且与三一集团有限公司下属企业就市政环卫车辆及工程车辆配套设备合作完成接洽并进入供应商审核阶段，与此同时公司已通过其他供应商间接向其小批量供货。与上述客户预期合作开展情况如下：

客户名称	客户介绍	未来合作内容	目前合作进展
中联重科股份有限公司混凝土泵送机械分公司	中联重科股份有限公司（000157）主要从事工程机械、农业机械等高新技术装备的研发制造，注册资本86.67亿元，总资产1315亿元，位居全球工程机械企业第5位	基于工程机械配套设备开展合作，公司将为其提供高压柱塞泵及配套附件，主要用于工程车辆作业后的清洗	已通过供应商准入审核，目前处于产品试制验证，预计四季度开始陆续供货
三一环境产业有限公司	三一集团有限公司下属企业。三一集团是中国领先的工程机械企业，福布斯全球500强企业。集团旗下拥有一三国际（HK，00631）、三一重能（SH，688349）等上市公司	基于市政环卫车辆配套设备及工程机械配套设备开展合作，公司将为其供应高压柱塞泵等系列产品，用于配套市政环卫车辆以及工程车辆作业后的清洗	已进入供应商系统审核阶段，预计2022年底开展验厂及供应商准入审核
三一汽车制造有限公司			已通过其他供应商间接向其小批量供货

上述两家客户均为相关行业内知名厂商，业务规模与资金实力雄厚，未来与上述客户的合作将有助于进一步提升公司内销收入，提升公司业绩。

(3) 2022年1-9月业绩情况

2022年1-9月，公司营业收入18,072.82万元，较去年同期下降13.14%，净利

润 3,388.56 万元，较去年同期下降 3.53%。公司各项经营活动正常，第三季度业绩较为稳定。2022 年 1-9 月，公司经营业绩情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-9月	2021年1-9月	同比变动幅度
营业收入	18,072.82	20,806.62	-13.14%
营业利润	4,021.03	3,987.31	0.85%
净利润	3,388.56	3,512.53	-3.53%
扣非后净利润	3,201.86	3,238.61	-1.14%

综上所述，2022 年上半年公司主要境外客户、贸易商客户收入下滑主要系公司对销售市场主要为北美市场的客户收入下滑，原因主要系北美消费场景气度下滑和疫情等因素影响导致客户需求下降；截至 2022 年 8 月底，MiTM 公司（美国）2021 年备货产品已消化完毕，上述其余客户 2021 年备货产品大部分已消化；公司与主要客户保持持续稳定的合作；公司收入下滑情形与美国整体经济下行趋势和美国零售商库存销售比变化趋势一致。随着公司继续开拓北美以外的境外销售市场，加大国内市场的开拓力度，以及未来北美市场消费回暖，公司业绩将有所回升，持续下滑风险较小。

（六）研发投入分析

1.研发投入构成明细情况

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	3,287,083.81	7,305,837.45	6,895,622.33	6,339,146.01
办公经费	55,162.99	65,172.27	38,699.74	150,479.98
差旅费	4,160.50	8,103.04	17,094.90	99,634.12
折旧摊销	366,556.39	817,148.08	802,885.96	1,259,154.52
认证与技术研发服务费	123,119.98	172,500.44	649,712.11	522,626.13
原材料耗用	2,608,234.57	6,790,525.62	6,626,198.84	5,352,070.94
合计	6,444,318.24	15,159,286.90	15,030,213.88	13,723,111.70
研发投入占营业收入的比例 (%)	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%
原因、匹配性分析	报告期内，公司研发费用率分别为 5.94%、5.96%、5.18%和 5.09%，研发费用占营业收入的比重基本保持稳定。			

科目具体情况及说明:

报告期内，公司的研发投入的金额均为费用化支出，报告期内公司不存在研发费用资本化的情况。

2.报告期内主要研发项目情况

报告期内，公司研发项目情况如下：

项目名称	进度	实际投入（万元）			
		2022年度 1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
高效永磁直驱电机在高压清洗机上的应用研究	在研阶段	139.07	99.59		
电动环卫车用冷热水高压清洗机开发	在研阶段	74.56	62.99		
光伏面板专用清洗装置研发	在研阶段	72.18	96.72		
市政管道疏通/清洗用车载式高压清洗机组	在研阶段	68.31	69.24		
小型超高压清洗机专用高转速超高压柱塞泵开发	在研阶段	58.24	126.48		
轻量化高强度斜盘式高压柱塞泵开发	在研阶段	53.38	41.6		
槽罐清洗用三维喷头设计开发	在研阶段	39.87	60.98		
溢流式超高压喷枪开发	在研阶段	35.98	65.17		
链条式下水道疏通喷头研发	在研阶段	35.90	42.88		
并列式多点控制高压清洗喷枪研发	在研阶段	35.90	42.74		
高速高压柱塞泵高精度装配工艺研究	在研阶段	10.39			
具有低压力损失机构的高压清洗机系统开发	在研阶段	7.88			
喷射角度可调式高压喷头研发	在研阶段	5.18			
通过式高压远程旋转喷射装置研发	在研阶段	4.48			
雾炮车用水平对置式双液力端高压柱塞泵开发	在研阶段	3.11			
高压清洗机铜合金泵头表面防腐钝化处理技术研究	已完成		128.34	28.9	
石化行业专用大功率5缸高压柱塞泵研发	已完成		121.93	47.06	
基于电机直驱技术的多功能高压清洗系统	已完成		98.06	85.84	
车用紧凑型高速高压柱塞泵及配套附件研发	已完成		95.56	52.14	
高压清洗机铜合金配件高效自动化加工工艺研究	已完成		92.24	77.72	
基于可控燃烧及流体换热技术热水清洗机研发	已完成		90.04	76.14	

截止式可伸缩定向清洗附件研发	已完成		79.2	83.01		
管道疏通清洗系列化附件研发	已完成		50.7	46.33		
超高压清洗机用高功率柱塞泵	已完成		26.66	86.49		
工程车辆底盘清洗专用高压大流量清洗机开发	已完成		14.35	136.14	89.39	
适用于大面积清洗作业的高压清洗机自旋转喷射系统开发	已完成		10.46	70.78	53.63	
高压柱塞泵型式试验台架系统开发	已完成			151.49	57.76	
200L/min 超大流量手持式高压清洗机喷射系统开发	已完成			138.36	137.47	
地面高效清洗用虹吸式高压清洗系统研发	已完成			123.6	27	
轻量化高效电机驱动式高压清洗机开发	已完成			62.43	23.24	
引擎式高压清洗机自动调速系统开发	已完成			62	54.24	
55KW 大功率往复式高压柱塞泵开发	已完成			59.46	84.23	
环卫车用高压清洗系统开发	已完成			50.33	91.83	
具有污水吸排功能的地面清洗用高压清洗机开发	已完成			46.68	136.96	
往复式高压柱塞泵动态特性智能检测系统开发	已完成			13.08	84.66	
纯电动道路清洗车用高压柱塞泵开发	已完成			5.04	82.19	
影响高压清洗机使用寿命因素分析及工艺改善研究	已完成				112.49	
燃气式蒸汽清洗机研发	已完成				111.34	
多工位智能无级变速冷热水高压清洗系统	已完成				70.55	
多工位智能无级变速“冷水+蒸汽”高压清洗系统	已完成				61.24	
市政环卫机械用大流量高压往复式柱塞泵开发	已完成				58.17	
高压阻尼自旋转推进式管道喷嘴总成研发	已完成				51.36	
旋转式双头大面积地面清洗系统研发	已完成				40.08	
节能电机式高压热水清洗机	已完成				18.2	
高压泵铝压铸件表面处理技术研究	已完成				14.34	
合计			644.43	1,515.93	1,503.02	1,460.37

3. 研发投入占营业收入比例与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
亿力机电	-	4.72%	4.72%	4.87%
绿田机械	3.28%	3.28%	3.28%	3.39%
海特克动力	-	4.79%	4.79%	4.90%
平均数 (%)	-	4.26%	4.26%	4.39%

发行人 (%)	5.09%	5.18%	5.96%	5.94%
---------	-------	-------	-------	-------

科目具体情况及说明：

无

4.其他披露事项

无

5.研发投入总体分析

报告期内，公司研发费用金额分别为 1,372.31 万元、1,503.02 万元、1,515.93 万元和 644.43 万元，占营业收入的比重分别为 5.94%、5.96%、5.18%和 5.09%，研发费用的主要构成为研发人员薪酬及材料费。报告期内，公司研发费用率高于同行业可比公司的水平，主要原因系公司相对于可比公司收入规模较小，从而研发费用率相对较高。

(七) 其他影响损益的科目分析

1.投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
权益法核算的长期股权投资收益				
处置长期股权投资产生的投资收益				
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得				
交易性金融资产在持有期间的投资收益				
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入				
债权投资在持有期间取得的利息收入				
其他债权投资在持有期间取得的利息收入				
处置交易性金融资产取得的投		1,019,610.00		

资收益				
处置债权投资取得的投资收益				
处置其他债权投资取得的投资收益				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益				
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益				
持有至到期投资在持有期间的投资收益				
可供出售金融资产在持有期间的投资收益				
处置可供出售金融资产取得的投资收益				
处置持有至到期投资取得的投资收益				
合计		1,019,610.00		

科目具体情况及说明：

2021 年度，公司投资收益主要系公司购买的远期结售汇产品到期交割产生的收益 101.96 万元。

2.公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产			273,141.42	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益			273,141.42	
交易性金融负债				
按公允价值计量的投资性房地产				
按公允价值计量的生物资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
合计			273,141.42	

科目具体情况及说明：

2020 年度，公司公允价值变动损益主要系公司购买的远期结售汇产品产生的公允

价值变动损益 27.31 万元。

3.其他收益

√适用 □不适用

单位：元

产生其他收益的来源	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
与资产相关的政府补助	489,089.22	960,565.58	871,270.87	2,150,268.10
与收益相关的政府补助	2,536,848.66	3,669,792.15	2,291,611.67	2,459,221.76
个税手续费返还	10,806.53	8,398.22	8,125.88	
合计	3,036,744.41	4,638,755.95	3,171,008.42	4,609,489.86

科目具体情况及说明：

报告期内，公司其他收益明细如下：

(1) 2022年1-6月

单位：元

其他收益类别	项目名称	金额
与收益相关的政府补助	2021年国家高企奖励（区级）	160,000.00
	申报2021年度外贸物流政策资金3-6月	11,000.00
	2021年路桥区科技计划项目第一批补助资金	150,000.00
	收2020区外经贸资金	549,500.00
	稳岗补贴	59,819.20
	2021年国家高企奖励	40,000.00
	省专精特新中小企业帮扶资金补助	25,000.00
	突出企业贡献奖	20,000.00
	企业利润增加奖励补助	364,418.20
	辅导备案奖励	1,000,000.00
	省专精特新中小企业帮扶资金补助	80,000.00
	稳岗补贴	67,111.26
	制造业企业稳产增产奖励资金	10,000.00
与资产相关的政府补助	开工奖励	230,691.85
	东海塘容积率奖励	119,907.12
	技术改造项目补助	9,423.99
	2015、2016年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	1,226.10
	路桥区2015年度企业技术改造项目财政补助资金	1,024.04

	温岭市 2018 年第三批技改项目补助资金	75,519.36
	温岭市 2019 年第一批信息化建设项目补助资金	35,443.99
	路桥区 2020 年技术改造项目专项补助资金	15,852.77
合计		3,025,937.88

(2) 2021 年度

单位：元

其他收益类别	项目名称	金额
与收益相关的政府补助	国家贯标认证奖励	50,000.00
	2020 年度稳岗补贴	15,863.69
	2020 年度台州资本市场市级奖励	60,000.00
	2020 年度台州资本市场区级奖励	240,000.00
	2020 年度台州资本市场区级再奖励	1,000,000.00
	2020 年通过国家知识产权贯标认证补助	100,000.00
	2020 市外经贸发展资金补助	230,400.00
	小微企业新毕业生社保补贴	1,499.78
	小升规奖励资金温经信〔2021〕50 号关于下达第一批小升规企业奖励资金的通知	1,122,355.00
	开放型经济奖励温商务发〔2021〕26 号关于下达 2020 年度开放型经济奖励资金的通知	126,300.00
	订单+清单补贴温商务发〔2020〕25 号温岭市商务局温岭市财政局《关于做好全市外贸“订单+清单”填报响应工作的通知》	500.00
	浙委办发〔2021〕23 号、台政办发〔2019〕25 号	30,000.00
	《关于全市规上工业企业研发经费补助办法（2020 年度）的通知》（温科〔2021〕19 号）文件	50,000.00
	失业保险稳岗补贴台人社发〔2021〕55 号《关于延续实施部分减负稳岗扩就业政策措施的通知》	18,773.68
	收 2020 年度开放经济奖补资金温商务发〔2021〕53 号	124,100.00
	2020 年省级重点技术创新项目和重点高新技术产品奖励资金	300,000.00
	两化融合补贴温政发〔2020〕47 号	200,000.00
	与资产相关的政府补助	开工奖励
东海塘容积率奖励		239,814.25
技术改造项目补助		25,059.93
2015、2016 年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金		2,452.20
路桥区 2015 年度企业技术改造项目财政补助资金		2,048.07
2015 年省工业与信息化发展财政专项资金		0.08
温岭市 2018 年第三批技改项目补助资金		156,277.16
温岭市 2019 年第一批信息化建设项目补助资金		70,888.01

	路桥区 2020 年技术改造项目专项补助资金	2,642.13
合计		4,630,357.73

(3) 2020 年度

单位：元

其他收益类别	项目名称	金额
与收益相关的政府补助	2019 年市级商务促进发展专项资金	141,509.43
	稳岗返还社会保险费	128,276.16
	2019 年度突出贡献企业奖励	50,000.00
	2019 年度市级外经贸发展资金	24,700.00
	2019 年度区级外经贸发展资金	99,000.00
	2019 年全区工业经济转型发展奖励（经济和信息化局）	100,000.00
	台州市路桥区就业事务中心工业奖补	147,941.44
	路桥区就业事务中心以工代训补贴	62,000.00
	2019 年度区工业企业“亩均论英雄”先进企业给予奖励	100,000.00
	市示范企业研究院奖励	150,000.00
	重庆招聘补贴	3,000.00
	2020 年度市本级制造业及战略性新兴产业专项资金	500,000.00
	2020 区稳外贸防风险资金补助	9,300.00
	2020 区应对疫情出口信保补助	67,000.00
	2020 年应对疫情出口信保市级资金补助	16,700.00
	稳岗返还社保补贴	204,163.46
	首次认定高新技术企业奖励款	200,000.00
	台州市级企业技术中心补助金（温经信〔2020〕69 号）	100,000.00
	开放型经济奖补金（温商务发〔2020〕30 号）	30,900.00
	工业奖补资金	122,121.18
水平衡测试补助温农水[2020]428 号	35,000.00	
与资产相关的政府补助	开工奖励	461,383.75
	东海塘容积率奖励	239,814.25
	技术改造项目补助	22,437.54
	2015、2016 年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	2,452.20
	路桥区 2015 年度企业技术改造项目财政补助资金	2,048.08
	2015 年省工业与信息化发展财政专项资金	3,755.62
	温岭市 2018 年第三批技改项目补助资金	158,023.33

	温岭市 2019 年第一批信息化建设项目补助资金	-18,643.90
合计		3,162,882.54
(4) 2019 年度		
单位：元		
其他收益类别	项目名称	金额
与收益相关的政府补助	路桥区市场监督管理局“三强一制造”建设专项资金奖励	300,000.00
	高新技术企业奖励（路桥科学技术局）	150,000.00
	突出贡献企业补贴（横街政府）	50,000.00
	返还社保费	602,744.49
	2017 年市电子商务促进专项资金第一批	31,627.00
	2017 年市电子商务促进专项资金第二批	53,064.00
	2018 年度台州市市级商务促进发展专项资金（外经贸部分）第二批资助项目	138,400.00
	2019 年度第二批市本级制造业及战略性新兴产业专项资金（制造业部分）	150,000.00
	对 2018 年度全区工业经济转型发展先进单位给予奖励（补助）	200,000.00
	2018 年度路桥区企业研发经费支出财政补助资金	59,600.00
	2019 年第一批经营绩效奖励资金	195,055.00
	温岭市困难企业社保费返还	318,727.27
	温岭市 2018 年度研发五十强奖励经费	107,100.00
	2018 年度开放型经济奖励补贴	102,904.00
与资产相关的政府补助	开工奖励	461,383.75
	东海塘容积率奖励	239,814.25
	技术改造项目补助	434,696.43
	2015、2016 年度市本级制造业转型升级循环经济财政专项资金	353,257.55
	路桥区 2015 年度企业技术改造项目财政补助资金	295,040.71
	2015 年省工业与信息化发展财政专项资金	154,826.55
	温岭市 2018 年第三批技改项目补助资金	92,180.28
	温岭市 2019 年第一批信息化建设项目补助资金	119,068.58
合计		4,609,489.86

4.信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
应收账款坏账损失	301,187.56	-619,415.42	-274,566.81	203,353.68
应收票据坏账损失	55,779.50	79,515.23	-60,094.73	-134,800.00
其他应收款坏账损失	-61,836.81	-12,955.50	-253,637.92	-136,808.23
应收款项融资减值损失				
长期应收款坏账损失				
债权投资减值损失				
其他债权投资减值损失				
合同资产减值损失				
财务担保合同减值				
合计	295,130.25	-552,855.69	-588,299.46	-68,254.55

科目具体情况及说明：

无

5.资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
坏账损失	-			
存货跌价损失	-1,650,032.15	-6,384,092.62	-6,500,916.87	-3,930,505.57
存货跌价损失及合同履约成本减值损失（新收入准则适用）				
可供出售金融资产减值损失	-			
持有至到期投资减值损失	-			
长期股权投资减值损失				
投资性房地产减值损失				
固定资产减值损失				
在建工程减值损失				
生产性生物资产减值损失				
油气资产减值损失				
无形资产减值损失				
商誉减值损失				
合同取得成本减值损失（新收入准则适用）				
其他				
合同资产减值损失	22,068.15	8,477.20	2,328.40	
合计	-1,627,964.00	-6,375,615.42	-6,498,588.47	-3,930,505.57

科目具体情况及说明：

报告期内，公司的资产减值损失主要为存货跌价损失和合同资产减值损失。报告期各期末，公司存货主要为原材料、自制半成品及库存商品等。资产负债表日，公司以预计售价为基础计算存货可变现净值，经测算，由于公司存货中的部分存货可变现净值低于账面成本，2019年末、2020年末、2021年末和2022年6月30日，公司分别确认存货跌价损失393.05万元、650.09万元、638.41万元和165.00万元。

6.资产处置收益

适用 不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
划分为持有待售的非流动资产处置收益				
其中：固定资产处置收益				
无形资产处置收益				
持有待售处置组处置收益				
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-10,122.09	307,487.66	126,529.85	6,072.87
其中：固定资产处置收益	-10,122.09	307,487.66	126,529.85	6,072.87
无形资产处置收益				
合计	-10,122.09	307,487.66	126,529.85	6,072.87

科目具体情况及说明：

报告期各期，公司资产处置收益金额分别为0.61万元、12.65万元、30.75万元和-1.01万元，主要是由固定资产处置产生的损益，公司资产处置损益金额较小，对公司整体利润水平影响较小。

7.其他披露事项

无

8.其他影响损益的科目分析

适用 不适用

四、现金流量分析

（一）经营活动现金流量分析

1.经营活动现金流量情况

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	129,265,825.02	272,952,197.42	228,963,155.59	225,203,295.40
收到的税费返还	5,453,008.62	16,222,586.27	16,157,287.86	16,482,879.86
收到其他与经营活动有关的现金	11,704,894.23	21,625,478.15	13,586,639.70	23,977,993.65
经营活动现金流入小计	146,423,727.87	310,800,261.84	258,707,083.15	265,664,168.91
购买商品、接受劳务支付的现金	70,262,648.97	176,930,434.25	132,814,604.36	141,911,974.48
支付给职工以及为职工支付的现金	21,649,079.76	41,181,140.65	32,705,250.99	35,276,538.36
支付的各项税费	3,397,219.68	7,756,495.57	7,693,431.53	7,539,302.37
支付其他与经营活动有关的现金	13,104,444.99	23,380,520.90	20,929,644.54	25,601,868.47
经营活动现金流出小计	108,413,393.40	249,248,591.37	194,142,931.42	210,329,683.68
经营活动产生的现金流量净额	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23

科目具体情况及说明：

公司经营活动现金流入主要来源为销售商品、提供劳务收到的现金，经营活动现金流出主要为购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金，与公司实际业务的发生相符。各报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 5,533.45 万元、6,456.42 万元、6,155.17 万元和 3,801.03 万元，公司经营活动产生的现金流量情况良好。

2. 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
政府补助	2,536,848.66	3,935,092.15	2,291,611.67	4,119,521.76
利息收入	1,257,969.19	2,379,147.79	961,815.48	340,587.59
收回押金及保证金	114,330.17	396,951.36	250,345.03	259,642.06
收回票据保证金	7,701,730.00	14,824,588.00	9,963,627.00	16,388,224.24
收到供应商退回款项				2,080,018.00
收到保险赔偿等款项			119,240.52	790,000.00
其他	94,016.21	89,698.85		
合计	11,704,894.23	21,625,478.15	13,586,639.70	23,977,993.65

科目具体情况及说明:

报告期各期, 公司收到其他与经营活动有关的现金分别 2,397.80 万元、1,358.66 万元、2,162.55 万元和 1,170.49 万元, 主要系收到的政府补助、利息收入、收回的保证金存款或票据保证金存款等。

3.支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
存入票据保证金	8,926,622.00	15,484,714.00	12,256,971.00	12,856,981.04
支付押金及保证金	51,600.00	211,281.61	313,096.39	201,342.06
付现的销售费用	710,722.57	2,337,561.19	2,726,817.51	6,135,349.68
付现的管理费用	3,122,126.26	4,610,213.90	3,909,172.59	4,794,368.78
付现的研发费用	153,009.58	435,195.32	1,281,788.87	922,890.33
付现的财务费用	71,209.99	142,221.45	137,127.49	132,419.24
其他	69,154.59	159,333.43	304,670.69	558,517.34
合计	13,104,444.99	23,380,520.90	20,929,644.54	25,601,868.47

科目具体情况及说明:

报告期各期, 公司支付的其他与经营活动有关的现金分别 2,560.19 万元、2,092.96 万元、2,338.05 万元和 1,310.44 万元, 主要系企业期间费用的付现支出及保证金支付。

4.经营活动净现金流与净利润的匹配

单位: 元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
净利润	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
加: 资产减值准备	1,627,964.00	6,375,615.42	6,498,588.47	3,930,505.57
信用减值损失	-295,130.25	552,855.69	588,299.46	68,254.55
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	8,652,849.87	16,800,638.93	17,194,982.93	15,708,848.83
使用权资产折旧				
无形资产摊销	708,883.16	1,235,808.58	1,215,955.96	1,366,321.00
长期待摊费用摊销	161,325.55	322,651.10	322,651.10	322,651.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益)	10,122.09	-307,487.66	-126,529.85	-6,072.87

以“-”号填列)				
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	3,152.93			
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)			-273,141.42	
财务费用(收益以“-”号填列)	-3,351,985.10	1,424,368.00	5,527,455.37	-253,279.37
投资损失(收益以“-”号填列)		-1,019,610.00		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	423,435.62	149,800.44	66,881.61	4,537,460.41
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)				
存货的减少(增加以“-”号填列)	11,177,815.46	-11,195,488.54	-7,518,152.15	2,557,318.89
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	5,735,587.87	-15,979,942.32	-21,793,221.80	20,795,395.80
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-10,151,317.22	19,070,188.10	23,784,832.10	-30,013,082.05
其他	17,219.51	-8,178.96	6,485,801.74	-24,911.91
经营活动产生的现金流量净额	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23

(1)其他披露事项

无

(2)经营活动现金流量分析

(1) 经营活动现金流量变化分析

2020 年度，公司经营活动产生的现金流量净额为 6,456.42 万元，较 2019 年度 5,533.45 万元增加 922.97 万元，具体原因如下：

公司经营活动现金流入主要来自于销售商品、提供劳务收到的现金，2020 年度较 2019 年度增加了 375.99 万元，主要系 2020 年销售收入增长所致。公司经营活动现金流出主要来自购买商品、接受劳务支付的现金，2020 年度较 2019 年度减少 909.74 万元，主要系本年度企业减少商品采购及劳务的付现支出所致。同时，2020 年度较 2019 年度收到其他与经营活动有关的现金减少了 1,039.14 万元，主要系 2020 年收回的票据保证金较 2019 年减少所致。

2021 年，公司经营活动产生的现金流量净额为 6,155.17 万元，与 2020 年基本持平。

2022年1-6月，公司经营活动产生的现金流量净额为3,801.03万元，与2021年度同期基本持平。

(2) 经营活动现金流量与净利润的匹配

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润比较表如下：

单位：元

项目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量净额	38,010,334.47	61,551,670.47	64,564,151.73	55,334,485.23
净利润	23,290,410.98	44,130,451.69	32,589,748.21	36,345,075.28
差额	14,719,923.49	17,421,218.78	31,974,403.52	18,989,409.95

2019年度，公司经营活动产生的现金流量净额为5,533.45万元，较当年净利润3,634.51万元高1,898.94万元，主要原因是：2019年度，公司有非付现的资产减值准备399.88万元、非付现的折旧摊销1,707.52万元、递延所得税资产减少453.75万元、存货减少255.73万元、经营性应收应付项目增加921.77万元，上述项目及其他因素导致经营活动产生的现金流量净额大于净利润1,898.94万元。

2020年度，公司经营活动现金流量净额为6,456.42万元，较当年净利润3,258.97万元高3,197.44万元，主要原因是：2020年度，公司有非付现的资产减值准备708.69万元、非付现的折旧摊销1,841.09万元、非付现财务费用552.75万元、存货增加751.82万元，经营性应收应付项目增加199.16万元，上述项目及其他因素导致经营活动产生的现金流量净额大于净利润3,197.44万元。

2021年度，公司经营活动现金流量净额为6,155.17万元，较当年净利润4,413.05万元高1,742.12万元，主要原因是：2021年度，公司有非付现的资产减值准备692.85万元、非付现折旧与摊销为1,835.91万元、存货余额减少1,119.55万元、经营性应收应付项目增加309.02万元，上述项目及其他因素导致经营活动产生的现金流量净额大于净利润1,742.12万元。

2022年1-6月，公司经营活动现金流量净额为3,801.03万元，较净利润2,329.04万元高1,471.99万元，主要原因是：2022年上半年，公司有非付现的折旧与摊销865.28万元、非付现财务费用335.20万元、存货减少1,177.37万元，经营性应收应付项目减少441.57万元，上述项目及其他因素导致经营活动产生的现金流量净额大于净

利润 1,471.99 万元。

(二) 投资活动现金流量分析

1. 投资活动现金流量情况

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
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		1,019,610.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		496,663.31	379,620.00	90,756.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	2,500,000.00			
投资活动现金流入小计	2,500,000.00	1,516,273.31	379,620.00	90,756.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,114,103.62	6,193,147.16	25,703,463.73	19,883,897.87
投资支付的现金				
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	2,160,000.00	2,500,000.00		
投资活动现金流出小计	6,274,103.62	8,693,147.16	25,703,463.73	19,883,897.87
投资活动产生的现金流量净额	-3,774,103.62	-7,176,873.85	-25,323,843.73	-19,793,141.87

科目具体情况及说明：

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-1,979.31 万元、-2,532.38 万元和-717.69 万元和-377.41 万元，报告期内主要投资活动现金流出为企业厂区建设支出及购置机器设备。

2. 收到的其他与投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
收回票据保证金 (采购固定资产)	2,500,000.00			
合计	2,500,000.00			

科目具体情况及说明:

2022年1-6月,收到的其他与投资活动有关的现金主要为收回2021年支付的购买固定资产开具的银行承兑汇票支付的票据保证金250万元。

3.支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
存入票据保证金 (采购固定资产)	1,200,000.00	2,500,000.00		
支付土地出让定 金	960,000.00			
合计	2,160,000.00	2,500,000.00		

科目具体情况及说明:

2021年度,支付其他与投资活动有关的现金主要为购买固定资产开具的银行承兑汇票支付的票据保证金。2022年1-6月,支付其他与投资活动有关的现金主要为购买固定资产开具的银行承兑汇票支付的票据保证金120万元及支付土地出让金定金96万元。

4.其他披露事项

无

5.投资活动现金流量分析:

2019年度,公司投资活动产生的现金流量净额为-1,979.31万元,主要系公司1#厂房、2#厂房和宿舍楼建设工程项目支出。

2020年度,公司投资活动产生的现金流量净额为-2,532.38万元,主要系公司1#厂房、2#厂房和宿舍楼建设工程项目支出1,572.61万元,子公司增加设备投资支出230.26万元。

2021年度,公司投资活动产生的现金流量净额为-717.69万元,主要系新增购置

机器设备。

2022年1-6月，公司投资活动产生的现金流量净额为-377.41万元，主要系新增购置机器设备。

（三）筹资活动现金流量分析

1.筹资活动现金流量情况

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	11,446.00		11,800,000.00	
取得借款收到的现金				
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计	11,446.00		11,800,000.00	
偿还债务支付的现金				10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,037,500.00		193,488.00
支付其他与筹资活动有关的现金	3,050,000.00			
筹资活动现金流出小计	3,050,000.00	42,037,500.00		10,193,488.00
筹资活动产生的现金流量净额	-3,038,554.00	-42,037,500.00	11,800,000.00	-10,193,488.00

科目具体情况及说明：

无

2.收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

3.支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元

项目	2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
支付IPO专项费用	3,050,000.00			
合计	3,050,000.00			

科目具体情况及说明:

支付的其他与筹资活动有关的现金主要系 2022 年公司支付的 305.00 万元北交所 IPO 专项费用。

4.其他披露事项

无

5.筹资活动现金流量分析:

2019 年度, 公司筹资活动产生的现金流量净额为-1,019.35 万元, 主要系偿还银行借款 1,000.00 万元及相关借款利息。

2020 年度, 公司筹资活动产生的现金流量净额为 1,180.00 万元, 主要系 2020 年定向增发收款 1,180.00 万元。

2021 年度, 公司筹资活动产生的现金流量净额为-4,203.75 万元, 主要系 2021 年 5 月向全体股东派发现金股利 4,203.75 万元。

2022 年 1-6 月, 公司筹资活动产生的现金流量净额为-303.86 万元, 主要系 2022 年公司支付的 305.00 万元北交所 IPO 专项费用及大农机械向公司支付的 1.14 万元货币出资。

五、 资本性支出

(1) 重大投资事项

报告期内, 发行人不存在重大对外投资事项。

(2) 重大资本性支出

报告期内, 发行人业务规模逐渐扩大, 为满足不断增长的业务需求, 公司的资本性支出主要是购置固定资产、在建工程、无形资产等长期资产支出, 包括公司为扩大生产经营规模而购买的土地使用权、新建的厂房办公楼、新增的机器设备等。报告期各期, 公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金, 分别为

1,988.39万元、2,570.35万元、619.31万元和411.41万元。

(3) 重大资产重组事项

报告期内，发行人不存在重大资产重组事项。

(4) 未来可预见的重大资本性支出计划及资金需要量

截至本招股说明书签署日，除本次发行募集资金拟投资项目外，发行人无其他可预见的重大资本性支出。本次发行募集资金拟投资项目的详细情况详见“第九节募集资金运用”部分内容。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2022年1月—6月	2021年度	2020年度	2019年度
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%	13%	13%	9%、10%、13%、16%
消费税		不适用	不适用	不适用	不适用
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%	3%	3%	3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%	5%	5%	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%	15%	15%	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%	1.2%、12%	1.2%、12%	1.2%、12%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%	2%	2%	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的说明：

适用 不适用

具体情况及说明：

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，自 2019 年 4 月 1 日起，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%税率的，税率调整为 13%；原适用 10%税率的，税率调整为 9%。原适用 16%税率且出口退税率为 16%的出口货物劳务，出口退税率调整为 13%；原适用 10%税率且出口退税率为 10%的出口货物、跨境应税行为，出口退税率调整为 9%。

（二）税收优惠

适用 不适用

公司于 2018 年 11 月 30 日取得经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201833003322，有效期三年。2021 年 12 月 16 日，公司被继续认定为高新技术企业，取得高新技术企业证书，证书编号：GR202133005559，有效期三年。报告期内，公司按照高新技术企业的优惠税率 15%缴纳企业所得税。

公司子公司大农机器于 2019 年 12 月 4 日取得经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201933002631，有效期三年。报告期内，大农机器按照高新技术企业的优惠税率 15%缴纳企业所得税。

（三）其他披露事项

无

七、 会计政策、估计变更及会计差错

（一）会计政策变更

适用 不适用

1. 会计政策变更基本情况

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	审批程序	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	新政策下的账面价值	影响金额
-------	-----------	------	------------	-----------	-----------	------

2021年1月1日	新租赁准则	系法律法规要求的变更,不涉及内部审议	详见“第八节管理层讨论与分析”之“七、会计政策、估计变更及会计差错”之“(一)会计政策变更”之“2.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”
2020年1月1日	新收入准则	系法律法规要求的变更,不涉及内部审议	详见“第八节管理层讨论与分析”之“七、会计政策、估计变更及会计差错”之“(一)会计政策变更”之“2.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”
2019年1月1日	新金融工具准则	系法律法规要求的变更,不涉及内部审议	详见“第八节管理层讨论与分析”之“七、会计政策、估计变更及会计差错”之“(一)会计政策变更”之“2.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”

具体情况及说明:

1、2022年1-6月会计政策变更

(1) 公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于亏损合同的判断”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、2021年会计政策变更

(1) 本公司自2021年1月1日(以下称首次执行日)起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称新租赁准则)。

①对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同,公司采用简化方法,不确认使用权资产和租赁负债,自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

②对公司作为出租人的租赁合同,自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 公司自2021年1月26日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第14号》,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3、2020 年会计政策变更

(1) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(2) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

4、2019 年会计政策变更

(1) 本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式,确定了三个计量类别:摊余成本;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益;以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式,以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益,但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益,但股利收入计入当期损益),且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”,适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

(2) 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》,自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

2.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

(1) 新金融工具准则

①执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

单位：元

项目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则调整影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据	3,243,094.58	-793,619.58	2,449,475.00
应收款项融资		793,619.58	793,619.58
短期借款	10,000,000.00	33,408.00	10,033,408.00
其他应付款	358,491.42	-33,408.00	325,083.42

(2) 新收入准则

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

单位：元

项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	30,982,989.86	-868,524.20	30,114,465.66
合同资产		868,524.20	868,524.20
预收款项	7,101,597.16	-7,101,597.16	
合同负债		6,997,077.16	6,997,077.16
其他流动负债		104,520.00	104,520.00

(3) 租赁准则

公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

①对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

②对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(二) 会计估计变更

□适用 √不适用

(三) 会计差错更正

适用 不适用

八、 发行人资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

(一) 财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

适用 不适用

1、整体经营状况

财务报告审计截止日至本招股说明书签署之日，公司经营状况正常，公司所处行业的产业政策等未发生重大变化，公司业务经营模式、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等均未发生重大变化。

2、审计日后主要财务信息

①会计师的审阅意见

公司财务报告审计截止日为 2022 年 6 月 30 日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年 9 月 30 日的合并及公司资产负债表，2022 年 1-9 月的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表以及相关财务报表附注进行了审阅，并出具了《审阅报告》（天健审（2022）10345 号），审阅意见如下：“根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信财务报表没有按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映浙江大农公司的合并及母公司财务状况、经营成果和现金流量”。

②公司的专项声明

公司及全体董事、监事、高级管理人员保证公司 2022 年 1-9 月财务报表所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性及完整性承担个别及连带责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证公司 2022 年 1-9 月财务报表真实、准确、完整。

③财务报告审计截止日后主要财务信息

公司 2022 年 1-9 月经审阅的主要经营数据如下：

单位：元

项目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	变动比例
----	-----------------	------------------	------

总资产	479,623,662.10	469,798,991.89	2.09%
总负债	98,552,439.08	122,656,566.10	-19.65%
所有者权益	381,071,223.02	347,142,425.79	9.77%
归属于母公司所有者权益	381,071,223.02	347,142,425.79	9.77%

单位：元

项目	2022年1-9月	2021年1-9月	变动比例
营业收入	180,728,244.70	208,066,182.53	-13.14%
营业利润	40,210,297.61	39,873,096.03	0.85%
利润总额	38,794,741.28	40,229,613.21	-3.57%
净利润	33,885,593.39	35,125,340.89	-3.53%
归属于母公司所有者净利润	33,885,593.39	35,125,340.89	-3.53%
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润	32,018,552.84	32,386,148.06	-1.14%
经营活动产生的现金流量净额	58,345,284.73	61,298,221.23	-4.82%

2022年1-9月，纳入非经常性损益的主要项目情况如下：

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-19,408.61
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,617,523.77
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,412,403.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,806.53
非经常性损益总额	2,196,518.29
减：非经常性损益的所得税影响数	329,477.74
归属于母公司股东的非经常性损益	1,867,040.55
归属于母公司股东的净利润	33,885,593.39
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	32,018,552.84
归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例	5.51%

（二）重大期后事项

适用 不适用

（三）或有事项

适用 不适用

(四) 其他重要事项

适用 不适用

九、 滚存利润披露

适用 不适用

根据公司 2021 年年度股东大会审议通过的《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》，若公司本次公开发行股票并在北京证券交易所上市成功，公司向不特定合格投资者公开发行股票前的滚存利润由股票发行后的新老股东按持股比例共享。

报告期内，公司不存在突击分红、异常分红的情况，分红安排合法合规、不存在争议，亦不存在减损中小股东的利益等情况。

第九节 募集资金运用

一、 募集资金概况

(一) 本次募集资金金额及投资项目

公司本次发行实际募集资金扣除相应的发行费用后，将用于本次募集资金投资项目。本次募集资金投资计划经公司第三届董事会第七次会议审议并经 2021 年年度股东大会审议通过，由董事会负责实施，用于以下三个项目：

单位：万元

序号	实施项目	投资总额	募集资金投入金额	项目备案证号	项目环评批复情况
1	高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目	18,141.13	18,141.13	路桥区发展和改革局【2207-331004-04-01-118521】	台环建（路）【2022】70号
2	研发中心建设项目	4,655.35	4,655.35	路桥区发展和改革局【2203-331004-04-01-388397】	台环建（路）【2022】48号
3	补充流动资金	3,000.00	3,000.00	-	-
合计		25,796.48	25,796.48		

在本次募集资金到位前，根据实际经营需要，公司可以利用银行贷款或自有资金，先行投入上述项目；待本次发行募集资金到位后，再偿还前期已使用的银行贷款，或置换已投入的自有资金。公司将根据实际募集资金金额和项目轻重缓急对募投项目进行调整。

(二) 本次募集资金管理及安排

为规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，切实保护投资者的利益，公司根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》等有关规定，制定了《募集资金管理制度》，对募集资金专户存储、募集资金使用、募集资金用途变更以及募集资金管理与监督等进行了详细严格的规定。本次募集资金到位后将存放于公司董事会指定的专项账户，以有效保证募集资金的专款专用。

二、 募集资金运用情况

(一) 高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目

1、项目概况

实施主体：浙江大农实业股份有限公司

项目投资额：18,141.13 万元

本项目是在公司现有高压柱塞泵产品和技术的基础上，新建高压清洗机械及高压柱塞泵生产基地，通过引进曲轴箱、缸体、曲轴、斜盘等金加工设备及其装配线，迅速提高公司高压清洗机及高压柱塞泵的产能，扩大清洗机械及高压柱塞泵产品的应用领域，促进公司研发成果转化。

项目顺利实施后，将显著提升公司主营产品生产线的生产效率，优化产品线结构，提升公司产能，预计增加的产能涵盖 30,000 台高压清洗机、126,000 台高压柱塞泵、2,000 套泵组系统产品和 2,000,000 件其他配套产品，进而提升企业市场竞争能力。

2、项目实施的必要性

(1) 有利于促进高压清洗设备制造行业发展，助力高端产品国产替代

高压清洗设备的研发制造涉及众多技术领域，对生产人员的专业经验要求标准较高，国内外的相关技术水平也存在一定的差异。国外美、日、德等国主要发达国家的高压清洗设备已经基本做到了产业化和模块化，在高压水射流研究的基础领域已经做了大量的研究工作，并在实验和应用中总结出了高压水射流加工的机理。我国的高压水射流技术虽然起步较晚但发展迅速，部分中低端设备已形成了国产替代局面，然而与高压水射流技术发达的美、日、德等国相比，产业梯队和高端技术水平还存在一定差距。随着近年来行业技术的迅速发展，以及国家推行绿色经济，未来高压清洗行业国产替代空间较大。

浙江大农作为一家综合清洁装备制造制造商，专注发展高压柱塞泵和水射流应用，公司产品远销海内外，深受各类消费者喜爱。公司计划通过本项目的实施，新建生产车间，购置先进仪器和设备，在有效提升公司产品的生产能力的同时，通过生产设备及生产工艺的更新升级，有效提升公司产品的品质和市场竞争力，进而提升公司产品在高压清洗领域高端产品市场占有率，助力高端高压清洗产品的国产替代。

(2) 有利于满足市场对高压柱塞泵的需求，提升公司产品市场份额

本项目所涉及的不同种类高压清洗设备，基于其优异的清洗特性，已广泛应用

于商用与民用领域各行业。

热水清洗机在快速除油的同时可以对表面进行加热、软化，有效去除残留，现已在餐饮行业等重油污领域得到应用；高压清洗机的液力疏通功能可快速清洗管道内壁，常用于去除下水道和排水管的沉积物，在城市环卫行业等领域应用颇广；民用清洗机具有清洗效率高、防飞溅、清洗安全、易操作等优点，深受普通消费者喜爱；手持用高压清洗机可用于家庭日常清洁、花园清洗、汽车清洗等。据沙利文研究显示，过去五年，受益于宏观环境的利好及高压清洁设备市场的快速发展，全球高压清洁设备市场销售量与销售额呈增长状态，2020年由于新冠肺炎在全球爆发，在我国及欧美地区国家普遍开展居家隔离政策，刺激了家庭清洁需求，成为了全球高压清洁设备市场规模的增长点之一。

在行业快速发展的背景之下，一方面面临下游市场旺盛的需求；另一方面，客户对产品的功能、质量等提出了更高的要求，亟需公司进一步增强相关领域的生产工艺水平，并根据公司实际需求大幅提高产品的产量，以适配市场需求与准确把握行业的发展方向。

（3）有利于丰富和与优化公司产品种类，打造新的业务增长极

伴随全球经济一体化的进程加快，国内企业将面对越来越多的国外竞争对手。企业要在同行业中保持市场份额，则需不断地挖掘盈利增长模式，满足多变的市场需求。作为高压柱塞泵和水射流应用产品的专业制造商，浙江大农也一直在寻求提升公司盈利能力，提升综合竞争力的方法，经过多年的发展，公司品牌在行业已具有较高的知名度，拥有良好的品牌形象和品牌影响力。

本项目所涉及的泵组系统产品应用领域广泛，例如在畜牧业中，可用于牧场的清洗；在环卫领域可高效清洗城市路面以及疏通下水道；在物业行业，可便于小区绿化清扫与花园冲洗；在海水淡化领域，可用于便携式的反渗透海水淡化装置。在公司品牌效应和原有产品口碑的驱动下，公司了解到在下游市场对于高压清洗设备仍存在大量需求，计划生产多种类的泵组系统产品以应用到不同行业。公司有部分相关产品现已试制且销售，客户反馈良好，口碑与销量俱佳。因此在本次募投项目中，公司计划新增生产车间、购买先进的生产设备、招聘技术及生产人员等，扩大公司泵组系统产品的生产规模，实现新老产品生产并行，丰富产品结构，满足业务

发展需求，同时还有利于打造新的业务增长点，提升公司盈利能力。

3、项目实施的可行性

(1) 应用市场前景广阔

随着经济增长和人们物质生活水平的提高，高压清洗机在民用和商用领域也有广阔市场，如畜牧业中，高压清洗设备可对牲畜棚舍开展清洁工作；环卫领域，高压清洗车可用于道路洒水冲洗；在物业应用中，高压清洗机不光能清洗小区路面还能用于花木果树的病虫害防治。广泛的运用领域带来了市场的发展前景，据沙利文研究显示，2016 年到 2020 年，全国高压清洗设备的市场销售量从 250 万台增长到 310 万台，销售额从约 25.9 亿美元增长至约 33.6 亿美元。

(2) 工艺技术及产品优势

公司全面实施精益生产模式，绝大多数部件、核心部件从毛坯到成品实现了单件流，产品零部件自制率达 80%左右。公司近来不断提升生产设备的自动化水平，目前设备的自动化、半自动化率超过 85%，且公司的核心装备主要引进自美国、日本及韩国，拥有各类加工中心、车削中心、精密高速机床等各类先进加工装备，装备涵盖加工、涂装、装配、检测、试验等产品制造全过程。公司配有企业资源管理系统（ERP）和产品生命周期管理系统（PLM），有效调配企业内外资源，保证生产有序推进。公司采用自动化生产线，降低人员造成的误差在装配及工程团队的保证下公司的金加工能力不断提升。

另一方面，公司所生产的高压柱塞泵质量过硬，性能突出，启动负载低，阀门的压力损失小，使用寿命长，同时有易启动功能，自吸增强功能，吸剂体低压损过流功能等，多种选配项可满足特定用户需求。公司优异的工艺技术和产品为本次项目的实施提供了稳定保障。

(3) 优秀稳定的人员队伍

公司致力于构建以人才发展为核心的人力资源管理体系，拥有经验丰富的决策团队，董事会成员具有丰富的战略、投资、管理等工作经验，中高层管理团队具备丰富的经营管理经验且队伍稳定，基本形成了一支具备优秀决策能力、管理能力及执行能力的专业团队。

公司建立了以总经理为核心的管理团队，覆盖了研发、生产、销售等各个业务部门。公司管理层拥有良好的技术背景、积极的创新精神、务实的工作作风、共同的发展理念和良好的凝聚力。同时公司采取多种激励措施，充分调动了中高层管理人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，并成功带领公司实现了快速发展。科学高效的管理能力将保证本次募集资金投资项目的顺利实施。公司还拥有良好的人才发展环境，以优化人才培养和使用机制，加强技术研发人才和管理人才等专业人才队伍的建设，不断扩大在高压柱塞泵与清洗机领域的人力资源建设。

在人员引进、培养、管理以及激励上，公司专门制定了相应规章制度，配备了完善的薪酬考核激励体系，同时为高素质专业人才搭建了系统的培训体系，营造良好的工作环境，提供宽广开放的发展平台。整个团队专业且富有激情，稳定性良好，为推进公司发展战略提供了有力保证。公司稳定扎实的人才团队为此次募投的实施提供了强有力的人力资源支持。

(4) 稳定的营销渠道

公司专注于高压清洗机相关产品的研发、生产和销售，经过多年的市场耕耘，凭借技术优势、产品优势、产业集群优势等关键要素，公司形成了一套健全的销售体系，大部分产品以 OBM 和 ODM 模式销售给客户。

在出色的产品质量和健全的销售体系下，公司积累了丰富的客户资源，与国内外多家清洗机制造商、贸易商和零售商建立了良好的合作关系，在行业内已占据了一定的市场份额，丰富的客户资源有利于新增产能的消化。

4、项目投资构成

项目总投资 18,141.13 万元，投资明细见下表：

序号	投资项目	金额（万元）	投资比重
1	土地投入	675.00	3.72%
2	工程前期费用	550.00	3.03%
3	工程建设投入	6,600.00	36.38%
4	设备购置及安装	7,423.62	40.92%
5	基本预备费	728.68	4.02%

6	铺底流动资金	2,163.83	11.93%
	总投资	18,141.13	100.00%

5、项目实施进度安排

本项目建设期为 24 个月，具体进度安排如下：

项目建设进度表

序号	工作内容	第一年 (T+1)				第二年 (T+2)			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	项目前期工作	■							
2	建筑工程及装修		■	■	■	■	■		
3	设备购置与调试			■	■	■	■	■	
4	人员招聘培训					■	■	■	
5	试生产/投产							■	■

6、项目的用地、备案、环评取得情况

2022 年 7 月 4 日，公司就高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目国有建设用地使用权取得了编号为浙（2022）台州路桥不动产权第 0031168 号的不动产权证书。

2022 年 7 月 11 日，公司获得了路桥区发展和改革局关于本次募投资项目之高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目的投资项目备案信息表，备案编号：2207-331004-04-01-118521。

2022 年 7 月 29 日，公司获得本台州市生态环境局关于本次募投资项目之高压柱塞泵及泵组系统产品扩产项目的环境评价报告表的审查意见。

（二）研发中心建设项目

1、项目概况

实施主体：浙江大农实业股份有限公司

项目投资额：4,655.35 万元

本次研发中心建设项目拟在整合公司现有研发技术资源的基础上，通过实施研发场地改扩建，完善公司研发基础，采购先进的研发设备与检测设备，引进高层次

的研发人员，增加技术研发投入，提升公司的自主创新及研发能力，力争将研发中心打造成新产品研发基地、技术成果转化基地和技术人才培养基地。本次募投项目的建设将进一步增强公司在高压水射流领域的技术创新能力，通过高水平研发中心的建设，为公司持续提供创新产品。

2、项目实施的必要性

(1) 有利于布局行业前沿技术，适应行业趋势

高压水射流清洗技术从 20 世纪 80 年代进入中国，已经有 30 余年的发展。最开始只应用在工业清洗领域，因其对环境无污染，且成本低廉的优势在中国迅速发展，在家庭清洁、市政环卫、物业清洁、车辆清洗、石油化工和管道疏通等领域广泛应用。因其技术优势和成本优势占有了广泛的中国市场，高压水射流清洗技术取得了巨大的经济效益。近年来，自动化控制技术、数字信息化技术快速发展，新兴技术与制造业正加速融合，有力地促进我国制造业转型升级。

本次研发中心建设项目将以现有研发成果为基础，进行技术改良和创新，紧跟行业前沿技术，布局高端产品，将研发成果与生产销售相结合形成合力，有利于公司适应行业前进趋势，保持自身地位。

(2) 有利于积极布局前沿性产品，提升公司市场竞争力

随着高压水射流清洗技术的成熟，各种各样的高压水清洗公司纷纷成立，其市场竞争也越来越激烈。但是整体来看，目前的竞争主要体现在价格战的低端竞争上，如何能实现产品的高端化是行业内企业需要思考的问题。

近年来，随着公司规模的增长、下游客户和应用领域的增加，公司不断面对来自全球优秀同行的激烈竞争，需要进行既有产品的更新换代和新产品的开发，提高产品质量、提升产品性能，从而保持和提升竞争优势。而研发技术水平提升是公司扩充产品品类、提高产品质量的重要保证和动力来源。从发展趋势来看，未来行业将向着智能化、集成化、专业化、高效化、绿色化等方向发展。为了在激烈的市场竞争中保持并提升市场占有率，公司需要加大高压泵和高压清洗机的研发设计投入。

公司将购进研发、测试等软硬件设备，完善公司研发实验、样品加工、样品检测、环境模拟等方面的软硬件配置，进而实现新产品方案验证、功能测试、性能测

试、环境符合性认证、生产工艺验证等功能的升级，提升现有产品性能，不断提升公司的应用研究实力，更好地应对市场竞争。

(3) 有利于提升公司研发实力，助力国产替代

高压清洗设备的研发制造涉及众多技术领域，需要流体力学、管路设计、喷射技术、新材料、防腐防护等技术领域进行从零部件到整机的系统性研发，生产企业需从产品研发、工业设计和工艺实现上，都具备较高的技术研发水平和生产工艺，对人才的专业经验要求也较高，国内外的相关技术水平也存在一定的差异。

欧美地区的高压清洁设备市场已进入较成熟的发展阶段，市场规模大，市场规模增幅较为稳定，中国等亚太地区国家高压清洁设备普及率较低，仍处于市场发展初期，国内的高压水射流技术研究也落后于国外，高端高压清洗设备还是被国外公司占据，如 Karcher 公司（德国）等，国内厂商的产品在市场中的竞争力有限，国产替代需求迫切。

近年来我国经济高速发展，居民可支配收入大幅提高，对物质文化需求也提高，加之国家提倡发展“绿色经济”和环保产业，种种有利因素促进着本行业的发展。浙江大农作为一家综合性清洁装备制造企业，专注发展高压柱塞泵和水射流应用，技术实力强劲，研发能力突出。公司计划通过本项目的实施，新建研发中心、购置先进设备设施、引进先进技术，并力争与外部高校院所合作等，以增强公司整体研发实力和自主创新能力，进而提升公司产品的品质和市场竞争力，加速实现高压清洗产品的国产替代。

3、项目实施的可行性

(1) 国家鼓励企业技术创新，建立研发机构

在经济全球化的进程中，以高科技为先导的企业技术创新是推动各国经济发展的重要力量。为了扶持科技型企业的发展，中共中央、国务院、国家财政部等相关部门颁布了《中共中央、国务院关于实施科技规划纲要，增强自主创新能力的决定》《关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》《关于改进加强中央财政科研项目资金管理的若干意见》《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》《深化科技体制改革实施方案》《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》等一系列法律法规和政策支持企业自主技术发展，全

面提升自主创新能力。2021年3月，国务院在“十四五”规划中提出，要提升企业技术创新能力，激励企业加大研发投入，实施更大力度的研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠等普惠性政策；支持产业共性基础技术研发，集中力量整合提升一批关键共性技术平台，支持行业龙头企业联合高等院校、科研院所和行业上下游企业共建国家产业创新中心，承担国家重大科技项目。

（2）研发实力是项目实施的基础保障

公司自成立以来，长期致力于高压柱塞泵与高压清洗设备的研发与制造，有着多年的行业经验，并且一直高度重视技术的投入及研发团队的建设。公司研究开发团队实力雄厚，团队成员从事高压柱塞泵、高压清洗机研发以及高压水射流技术管理研发工作多年，拥有丰富的原料、配方、工艺、设备研发的专业知识和行业经验。公司生产的高压柱塞泵稳定性好，启动负载低，阀门的压力损失小，使用寿命长，同时有易启动功能，自吸增强功能，吸剂体低压损过流功能等，多种选配项可满足特定用户需求；公司生产的清洗机产品采用高速泵和高速动力构架，产品重量轻，便于移动，规格齐全，可适应不同场合、不同领域使用需求。

公司是高新技术企业，浙江省创新型企业，产品曾获浙江省名牌产品、浙江省出口名牌，2018年获得省级企业研究院称号和“浙江制造”标准认证。截至2022年6月30日，公司先后主持或参与制订了17项国家标准和2项行业标准，拥有88项专利权，其中发明专利11项，且已通过ISO9001质量体系、ISO14001环境管理体系、ISO10012测量管理体系和OHSAS18001职业健康体系的认证，相关产品通过CE、REACH和RoHS等国内外市场准入认证。公司技术实力转化为相应的产品优势，拥有高压风送雾化技术、调压卸荷技术、自吸洗地盘技术等多项技术，并不断加大研发投入，形成了本公司独特的产品配方体系、工艺体系和应用技术体系。

（3）完善的研发管理制度为项目的实施提供了制度保障

技术研究开发是企业在激烈的市场竞争中重要手段，对企业的发展方向、产品趋势、市场开拓、提高核心竞争力等起着重要作用。为了提高创新能力，加强新产品、新技术、新工艺、新材料的研究开发和管理，加快技术积累和产品升级，公司制定了《新产品设计开发管理办法》《技术工艺管理办法》《研发项目激励管理办法》等管理制度和各类技术标准，规范公司技术研发活动。公司的研发管理制度，

对研发中心建设与运行、研发工作考核与绩效管理、研发项目申报管理、设计和开发流程等内容做出了明确的规范，有利于公司研究开发项目的规范化、流程化、高效化，促进研究开发成果的快速实现。

4、项目投资构成

本项目拟投资 4,655.35 万元，具体情况如下：

序号	投资项目	金额（万元）	投资占比（%）
1	研发场地改扩建投入	608.00	13.06
2	设备购置与安装	2,391.38	51.37
3	研发费用投入	1,506.00	32.35
4	基本预备费	149.97	3.22
	合计	4,655.35	100.00

5、项目实施进度安排

本项目建设周期为 2 年，建设内容包括研发场地改扩建、设备采购安装调试、人员招聘培训、研究开发基础投入等，具体见下：

项目实施进度安排

项目	第一年（T+1）				第二年（T+2）			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
研发场地改扩建	■	■						
设备购置及安装		■	■	■	■	■		
研发人员招募及培训	■	■	■	■	■	■		
投入运营							■	■

6、项目的用地、备案、环评取得情况

本项目用地位于企业现有经营场所。公司已办理项目的立项和环评手续。

（三）补充流动资金

1、项目简介及项目概算

报告期内，公司生产经营所需的营运资金持续增加，随着公司业务规模的不断扩大，公司未来对资金的需求将进一步扩大。公司从行业的特点出发，以实际运营情况为基础，结合公司未来发展的战略目标，拟使用 3,000.00 万元用于补充流动资金。

2、项目实施的必要性

(1) 满足公司未来发展对营运资金的需求

资金实力是影响公司业务扩张和发展的重要因素，充足的流动资金有利于公司保持和发展行业地位。随着未来公司各产品线的扩张，客户订单的增加及募集资金投资项目实施对产能的提升，公司主营业务未来仍将保持合理增长，预计公司的流动资金需求将显著增加。因此，补充流动资金是公司业务发展的必然需要。

(2) 满足公司自主品牌业务拓展及产品技术创新的需求

公司目前及未来将持续对自主品牌进行投入，积极开拓创新清洁产品，同时尝试对产品进行智能化升级，而资金短缺将成为限制公司实践上述发展计划、扩大业务规模、提高盈利水平的主要瓶颈。公司需要投入大量资金用于研发产品，推动公司产品自主品牌升级、品类技术创新升级及产品智能化升级。

(3) 提升公司的核心竞争力的需求

本次募集资金补充流动资金后，为公司实现业务发展目标提供了必要的资金来源，保证了公司研发和生产经营的顺利开展，将有利于公司扩大业务规模及优化财务结构，从而提升公司的市场竞争力。

3、补充流动资金的管理运营安排

公司董事会负责建立健全公司募集资金管理制度，并确保该制度的有效实施，公司已建立募集资金专项存储制度，募集资金存放于董事会决定的专项账户，对于该项目资金的管理运营安排，公司将严格按照《募集资金管理制度》，根据业务发展的需要使用该项资金。具体使用过程中，公司将根据业务发展进程，在科学测算和合理调度的基础上，合理安排该部分资金投放的进度和金额，保障募集资金的安全和高效使用，保障和不断提高股东收益。在资金支付环节，公司将严格按照公司财务管理制度和资金审批权限进行资金使用。

三、 历次募集资金基本情况

发行人自挂牌起，除 2020 年定向发行外，不存在其他直接融资募集资金的情形。

该次募集资金的具体情况如下：2020 年 3 月 13 日，发行人召开 2020 年第一次临

时股东大会，审议通过《浙江大农实业股份有限公司股票定向发行说明书》等相关议案，采用定向发行方式发行人民币普通股 236.00 万股，发行价格为 5.00 元/股；2020 年 4 月 7 日，发行人取得了全国中小企业股份转让系统出具的《关于对浙江大农实业股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转系统函[2020]724 号）。定向发行股票募集资金总额为 1,180.00 万元，募集资金业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具《验资报告》（天健验字〔2020〕第 80 号）。

该次定向发行股票募集资金用途为补充流动资金，截至 2022 年 3 月 31 日，发行人该次募集资金已使用完毕。

四、 其他事项

截至本招股说明书签署日，不存在需披露的其他事项。

第十节 其他重要事项

一、 尚未盈利企业

报告期内，公司归属于母公司所有者净利润分别为 36,345,075.28 元、32,589,748.21 元、44,130,451.69 元和 23,290,410.98 元；扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润分别为 31,340,230.75 元、35,855,743.99 元、38,718,731.67 和 20,664,705.84 元。报告期内公司持续盈利，公司不属于尚未盈利企业，最近一期末亦不存在未弥补亏损。

二、 对外担保事项

适用 不适用

三、 可能产生重大影响的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

四、 控股股东、实际控制人重大违法行为

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人不存在重大违法违规行
为。

五、 董事、监事、高级管理人员重大违法行为

截至本招股说明书签署日，公司的董事、监事、高级管理人员不存在重大违法
违规行为。

六、 其他事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在其他事项。

第十一节 投资者保护

一、投资者关系安排

（一）信息披露制度和流程

为了有效保障投资者获取公司信息的权利，公司已根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等中国证监会及北京证券交易所关于信息披露的有关要求，结合公司实际情况，制定了《信息披露管理制度》，公司于北交所上市后将严格按照该制度进行信息披露。

该制度就信息披露的范围、信息披露的管理与实施、保密措施、财务管理和会计核算的内部控制及监督机制、与投资者、证券服务机构、媒体等信息沟通与制度等内容作出了明确规定，确保公司信息披露内容的真实、准确、完整，切实维护公司、股东及投资者的合法权益。

公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，信息披露事务负责人是公司信息披露的直接负责人，由董事会秘书担任，负责协调和组织公司信息披露工作的具体事宜。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

信息披露事务负责人为公司投资者关系活动负责人，由董事会秘书担任。公司董事会秘书全面负责公司投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。

公司负责信息披露和投资者关系的部门为董事会秘书办公室，联系方式如下：

负责人：史良贵

地址：浙江省台州市路桥区横街镇下云村

邮政编码：318056

电话：0576-82647866

（三）未来开展投资者关系管理的规划

公司将严格按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律、法规、规章和规则及《公司章程》的要

求，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整，进一步提升公司规范运作水平和透明度。

公司将不断提高公司投资者关系管理工作的专业性，加强投资者对公司的了解，促进公司与投资者之间的良性互动关系，切实维护全体股东利益，特别是中小股东的利益，努力实现公司价值最大化和股东利益最大化。

二、利润分配政策

根据 2022 年 4 月 11 日公司 2021 年年度股东大会审议通过的《公司章程（草案）》，公司发行上市后的主要股利分配政策如下：

（一）利润分配的形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配利润。公司优先以现金方式分配股利，在确保足额现金股利分配、保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，为保持股本扩张与业绩增长相适应，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

（二）利润的时间间隔

公司经营所得利润将首先满足公司经营需要，在满足公司正常生产经营资金需求的前提下，可以每年度进行利润分配，公司可以进行中期分红。

（三）公司现金分红的条件和比例

公司在当年盈利、累计未分配利润为正值，且不存在影响利润分配的重大投资计划或重大现金支出事项的情况下，可以采取现金方式分配股利。采取现金分配股利时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

（四）公司发放股票股利的条件

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利，具体方案需经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

三、股东投票机制的建立情况

根据《公司章程（草案）》（上市后适用）《股东大会议事规则》（上市后适用）

《网络投票实施细则》（上市后适用）和《累积投票实施细则》（上市后适用）等制度，上述制度对股东权利作出了明确的规定并完善了股东投票机制，具体情况如下：

（一）累积投票制度

根据《公司章程（草案）》（上市后适用）和《累积投票实施细则》（上市后适用）的相关规定，在选举两个以上的董事或监事席位时，股东拥有的投票权等于该股东持有股份数与待定董事或监事总人数的乘积。股东既可以用所有的投票权集中投票选举一位候选董事或监事，也可以分散投票数位候选董事或监事，董事或监事一般由获得投票数较多者当选。

（二）中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（草案）》的规定，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

（三）法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决

根据《公司章程（草案）》和《网络投票实施细则》（上市后适用），股东大会将设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络投票的方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

（四）征集投票权的相关安排

根据《公司章程（草案）》，公司董事会、独立董事、持有 1%以上有表决权股份的股东或者《证券法》规定的投资者保护机构可以征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

第十二节 声明与承诺

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。


全体董事：

王靖



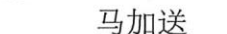
张旭波





鲍先启

张伟民

孙民杰

王洪阳


柴斌锋

全体监事：

陈亨建

陈允奎

马加送

高级管理人员：

王靖

鲍先启

周全兵

史良贵


浙江大农实业股份有限公司
2022年12月15日

第十二节 声明与承诺

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

全体董事：

_____	_____	_____
王靖	张旭波	鲍先启
_____	_____	_____
张伟民	孙民杰	王洪阳

柴斌锋		

全体监事：

_____	_____	_____
陈亨建	陈允奎	马加送

高级管理人员：

_____	_____	_____
王靖	鲍先启	周全兵

史良贵		

浙江大农实业股份有限公司
2022年12月15日

二、 发行人控股股东声明

不适用。

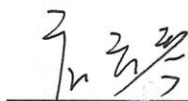
三、发行人实际控制人声明

本公司或本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

实际控制人：



王靖



应云琴



浙江大农实业股份有限公司

2022年12月15日

四、保荐机构（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带责任。

项目协办人： 胡晓初
胡晓初


保荐代表人： 刘欣 冯卫平
刘欣 冯卫平

保荐机构法定代表人： 田洪
田洪


东亚前海证券有限责任公司
2022年12月15日

保荐机构（主承销商）总经理声明

本人已认真阅读浙江大农实业股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理： 
田洪


东亚前海证券有限责任公司
2022年12月15日

保荐机构（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读浙江大农实业股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构董事长： 李继昌
李继昌


东亚前海证券有限责任公司
2022年12月15日

五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担连带责任。

签字律师：



孔 瑾



章 杰

律师事务所负责人：





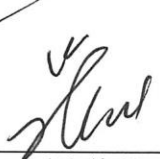

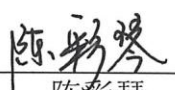



章靖忠





审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《浙江大农实业股份有限公司招股说明书》（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的《审计报告》（天健审〔2022〕9788 号、天健审〔2022〕938 号、天健审〔2021〕3148 号、天健审〔2020〕2906 号）、《内部控制鉴证报告》（天健审〔2022〕9789 号、天健审〔2022〕939 号）、《前次募集资金使用情况鉴证报告》（天健审〔2022〕941 号）及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对浙江大农实业股份有限公司在招股说明书中引用的上述审计报告、内部控制鉴证报告、前次募集资金使用情况鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担连带责任。

签字注册会计师：

			
周晨		罗联珩	
			
陈彩琴		孙志清	

天健会计师事务所负责人：

	
吕苏阳	

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二二年十二月十五日



七、 承担评估业务的资产评估机构声明

适用 不适用

八、 其他声明

适用 不适用

第十三节备查文件

一、备查文件列表

- (一) 发行保荐书
- (二) 上市保荐书
- (三) 法律意见书
- (四) 财务报告及审计报告
- (五) 公司章程（草案）
- (六) 发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行相关的承诺事项
- (七) 内部控制鉴证报告
- (八) 经注册会计师鉴证的发行人前次募集资金使用情况报告
- (九) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表
- (十) 其他与本次发行有关的重要文件

二、备查文件查阅地点

投资者可于本次发行承销期间，到发行人和保荐机构（主承销商）的办公地点查阅。

招股说明书全文可通过北交所制定信息披露网站（www.bse.cn）查询。

三、备查文件查阅时间

工作日：上午 9:30-11:30，下午 13:30-17:00