

米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司

Mikrouna (Shanghai) Ind. Int. Tech. Co., Ltd.

(上海市金山区亭林镇亭谊路 111 号)



公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。
公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式
公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

东方证券

地址：上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦

二〇二四年六月

声明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让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、完整性承担相应的法律责任。

本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公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让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或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、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，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
市场竞争加剧的风险	公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等产品的研发、生产和销售。公司产品作为基础性的工作平台、生产平台，被高校及科研机构实验室、创新型企业研发部门、高端制造企业所采购，广泛应用于新材料、锂电池、太阳能电池、核工业等行业中。公司在行业中具有较强的竞争力，市场地位较为突出。要进一步提高公司主要产品的市场占有率，扩大国内和海外销售规模，公司将面临着愈加激烈的市场竞争，若公司无法保持持续的技术更新及快速的市场响应能力，将对公司的生产经营和财务状况产生不利的影响。
公司规模扩张带来的管理风险	报告期内，公司经营规模显著提升，2022 年度、2023 年度公司的营业收入分别为 27,009.69 万元和 40,493.22 万元。随着公司业务的发展，公司收入规模和资产规模将会持续扩张，相应将在市场开拓、产品研发、质量管理、内部控制等方面对管理人员提出更高的要求。如果公司内控体系和管理水平不能适应公司规模快速扩张的趋势，那么公司可能发生规模扩张导致的管理风险。
应收账款坏账损失的风险	报告期各期末，公司应收账款的账面价值分别为 2,921.43 万元和 4,586.89 万元，占各期末资产总额的比例分别为 5.00%和 6.99%。若未来主要客户生产经营发生不利变化，应收账款发生坏账的可能性将增加，从而对公司经营成果产生不利影响。
存货跌价损失的风险	报告期各期末，公司存货的账面价值分别为 24,381.16 万元和 24,865.74 万元，占各期末资产总额的比例分别为 41.71%和 37.87%，存货在资产中的占比较高。公司的存货主要是在产品和尚未取得客户验收的发出商品。为满足下游客户的订单需求，减少因产品缺货而造成的损失，公司维持一定规模的存货。此外，公司原材料的储备金额较大，如市场环境发生变化，可能出现存货跌价的风险。
公司人才流失风险	公司通过培养和外聘聚集了一批研发、设计、管理等方面的专业人才，这是公司核心竞争力的重要组成部分。虽然公司已经制定并实施了针对公司优秀人才的多种激励制度，但随着市场竞争的不断加剧，对专业人才和技术需求的与日俱增，仍不能排除优秀人才流失的风险。随着公司业务的快速扩张，公司对于专业人才和经营骨干的需求更为强烈，如果公司不能在稳定现有专业人才和骨干团队的基础上吸引更多优秀人才，

	或者造成人才流失，将对公司日常经营和长远发展产生不利影响。
实际控制人控制不当风险	截至公开转让说明书签署日，万新军直接持有公司 63.55%的股份；万英南直接持有公司 17.76%的股份，并通过担任上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）和上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人间接控制公司 6.54%的股份，直接和间接合计控制公司 24.30%的股份；韩思雨直接持有 9.35%的股份。其中，万新军、韩思雨系夫妻关系，万英南系其二人之女儿。万新军、韩思雨、万英南为公司的实际控制人。 虽然公司已建立与股份公司相适应的法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展的内部控制制度体系，并得到有效运行，但仍可能存在实际控制人利用其控制地位，对公司发展战略、生产经营决策、人事安排等重大事项决策实施重大影响，做出损害投资者利益的决策和行为的风险，因此本公司存在实际控制人控制不当的风险。

目录

重大事项提示.....	3
释义.....	8
第一节 基本情况	11
一、 基本信息	11
二、 股份挂牌情况	12
三、 公司股权结构	18
四、 公司股本形成概况	28
五、 报告期内的重大资产重组情况	48
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况	48
七、 公司董事、监事、高级管理人员	52
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	56
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	58
十、 与本次挂牌有关的机构	58
第二节 公司业务	60
一、 主要业务、产品或服务	60
二、 内部组织结构及业务流程	63
三、 与业务相关的关键资源要素	80
四、 公司主营业务相关的情况	101
五、 经营合规情况	106
六、 商业模式	111
七、 创新特征	113
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	116
九、 公司经营目标和计划	125
第三节 公司治理	127
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	127
二、 表决权差异安排	128
三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	128

四、	公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	129
五、	公司与控股股东、实际控制人的独立情况	130
六、	公司同业竞争情况	131
七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	134
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	134
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	142
第四节	公司财务	143
一、	财务报表	143
二、	审计意见及关键审计事项	158
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准	159
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	159
五、	适用主要税收政策	195
六、	经营成果分析	197
七、	资产质量分析	215
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析	243
九、	关联方、关联关系及关联交易	253
十、	重要事项	262
十一、	股利分配	262
十二、	财务合法合规性	263
第五节	挂牌同时定向发行	265
第六节	附表	266
一、	公司主要的知识产权	266
二、	报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	295
三、	相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施	298
第七节	有关声明	312
	申请挂牌公司控股股东声明	312
	申请挂牌公司实际控制人声明	313
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	314

主办券商声明.....	315
律师事务所声明	316
审计机构声明.....	317
评估机构声明	318
第八节 附件	319

释义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
公司、本公司、股份公司、米开罗那、上海米开罗那、米开罗那股份	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司
有限公司、米开罗那有限	指	上海米开罗那机电技术有限公司
上海发绩	指	上海发绩机电科技有限公司（已于 2024 年 4 月 23 日注销）
湖北米开罗那、湖北米开	指	湖北米开罗那机电技术有限公司
天津米开罗那	指	米开罗那（天津）工业智能科技有限公司
VTC、新 VTI	指	Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）
VTI	指	Vacuum Technology Inc.（已于 2023 年 5 月 1 日注销）
米开罗那北京分	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司北京分公司
米开罗那沈阳分	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司沈阳分公司
米开罗那广州分	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司广州分公司
米开罗那湖北分	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司湖北分公司
米开罗那东莞分	指	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司东莞分公司
北京你萌、北京米开罗那	指	北京你萌文化传媒有限公司（曾用名为北京米开罗那机电技术有限责任公司）
湖北酷鑫	指	湖北酷鑫光电技术有限公司
上海赫瑄	指	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）
上海盟韬	指	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）
上海绅堡	指	上海绅堡企业发展合伙企业（有限合伙）
上海珺堡	指	上海珺堡企业发展合伙企业（有限合伙）
东莞丰源	指	东莞丰源锂能电池设备有限公司
《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》
《劳动合同法》	指	《中华人民共和国劳动合同法》
《公司章程》	指	《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司章程（草案）》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会

全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书、技术总监、企业规划总监等
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员等
主办券商、东方证券	指	东方证券股份有限公司
会计师、立信、立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、锦天城、锦天城事务所	指	上海市锦天城律师事务所
报告期	指	2022 年度、2023 年度
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
专业释义		
手套箱	指	手套箱（Glovebox）是一种密封箱室类设备，主要应用于保护水氧敏感材料免受外部环境干扰，或保护操作人员免受实验和工业生产过程的侵害。
惰性气氛手套箱	指	惰性气氛手套箱创造无水、无氧或无尘无菌的惰性气氛环境，保护对水、氧敏感材料免受外部环境的影响。
OLED	指	OLED（Organic Light-Emitting Diode），又称为有机电激光显示、有机发光半导体。OLED 属于一种电流型的有机发光器件，是通过载流子的注入和复合而致发光的现象，发光强度与注入的电流成正比。OLED 在电场的作用下，阳极产生的空穴和阴极产生的电子就会发生移动，分别向空穴传输层和电子传输层注入，迁移到发光层。当二者在发光层相遇时，产生能量激子，从而激发发光分子最终产生可见光。
PLED	指	PLED（polymer light-emitting diode），称为高分子发光二极管。
OPV	指	OPV 器件全称为有机光伏器件，是使用有机材料制作的光电转换器件。与传统的硅基太阳能电池不同，OPV 器件可以制成柔性、轻薄、透明的形式，使其可以应用于更广泛的领域，如可穿戴设备、智能家居、车载设备等。
ERP	指	即企业资源计划（Enterprise Resource Planning），建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
PLM	指	即产品生命周期管理（Product Lifecycle Management）系

		统，是一种集成了各种与产品相关的数据、流程、系统和人员的解决方案。
OA	指	即办公自动化（Office Automation，简称 OA），是将计算机、通信等现代化技术运用到传统办公方式，进而形成的一种新型办公方式。
原料 NG	指	即原料不合格

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司	
统一社会信用代码	9131000075985137X2	
注册资本（万元）	10,700	
法定代表人	万新军	
有限公司设立日期	2004 年 3 月 9 日	
股份公司设立日期	2023 年 3 月 24 日	
住所	上海市金山区亭林镇亭谊路 111 号	
电话	021-67290833	
传真	021-67290821	
邮编	201505	
电子信箱	contact@mikrouna.cn	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	万英南	
按照《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》的所属行业	C	制造业
	C35	专用设备制造业
	C359	环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造
	C3599	其他专用设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121015	机械制造
	12101511	工业机械
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	CG35	专用设备制造业
	CG359	环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造
	CG3599	其他专用设备制造
经营范围	许可项目：技术进出口；货物进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、	

	技术转让、技术推广；机电产品、隔离屏蔽类箱室、真空设备、手套箱、自动化人工智能生产线、物联网高端智能装备、隔离类和防护类自动化生产线、自动化智能无人工厂生产线的生产制造和销售。（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）
主营业务	从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售

二、 股份挂牌情况

（一） 基本情况

股票简称	米开罗那
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	107,000,000
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价
是否有可流通股	否

（二） 做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三） 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。”

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其

所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。

因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十七条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

☐适用 ☒不适用

3、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	是否为董事、监事及高管	是否为控股股东、实际控制人、一致行动人	是否为做市商	挂牌前 12 个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量（股）	因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量（股）	质押股份数量（股）	司法冻结股份数量（股）	本次可公开转让股份数量（股）
1	万新军	68,000,000	63.55%	是	是	否	0	0	0	0	17,000,000
2	万英南	19,000,000	17.76%	是	是	否	0	0	0	0	4,750,000
3	韩思雨	10,000,000	9.35%	否	是	否	0	0	0	0	3,333,333
4	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	5,000,000	4.67%	否	是	否	0	0	0	0	1,666,666
5	延志鹤	3,000,000	2.80%	是	否	否	0	0	0	0	750,000
6	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	2,000,000	1.87%	否	是	否	0	0	0	0	666,666

合	-	107,000	100	-	-	-	-	-	-	-	28,166
计		,000	.00%								,665

（四）挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否

		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☒ 是 ☐ 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额（万元）	10,700

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2023 年度	2022 年度
		归属于母公司所有者的净利润	10,751.66	6,227.39
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	10,115.99	6,151.69

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

公司 2023 年 12 月 31 日每股净资产为 3.24 元/股，2022 年、2023 年归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）分别为 6,151.69 万元、10,115.99 万元，公司挂牌同时进入基础层，符合《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条：“除本规则第二十条规定的公司外，其他申请挂牌公司最近一期末每股净资产应当不低于 1 元/股，并满足下列条件之一：（一）最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”。

（五） 进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

三、 公司股权结构

（一） 股权结构图



（二） 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

《公司法》第二百一十六条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额 50%以上的股东；或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至公开转让说明书签署日，万新军直接持有公司 63.55%股份，持股比例超过

50%，为公司控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

姓名	万新军	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1964 年 6 月 1 日	
是否拥有境外居留权	否	
学历	本科	
任职情况	董事长、总经理	
职业经历	1987 年 7 月至 1988 年 12 月，任中国石化集团股份有限公司职工大学教师；1988 年 12 月至 1994 年 2 月，任北京首钢机电有限公司工程师；1994 年 2 月至 1997 年 2 月，任北京外企人力资源服务有限公司（FESCO）工程师；1998 年 2 月至 2022 年 7 月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司（已更名为北京你萌文化传媒有限公司）董事、经理；2022 年 7 月至今，任北京你萌文化传媒有限公司监事；2012 年 11 月至 2019 年 12 月，任 Vacuum Technology Inc.（已注销）董事；2013 年 9 月至 2019 年 10 月，任米开罗那机电技术（湖北）股份有限公司（已更名为湖北米开罗那机电技术有限公司）董事；2017 年 4 月至 2024 年 4 月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）执行董事；2019 年 12 月至今，任湖北酷鑫光电技术有限公司监事；2020 年 7 月至今，任 Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）董事；2004 年 3 月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份执行董事、董事长、总经理。	

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

《公司法》第二百一十六条规定：“实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“（六）实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。（七）控制，是指有权决定一个公司的财务和经营政策，并能据以从该公司的经营活动中获取利益。有下列情形之一的，为拥有挂牌公司控制权（有确凿证据表明其不能主导公司相关活动的除外）：1. 为挂牌公司持股 50%以上的控股股东；2. 可以实际支配挂牌公司股份表决权超过 30%；3. 通过实际支配挂牌公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；4. 依其可实际支配的挂牌公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响；5. 中国证监会或全国股转公司认定的其他情形。”

截至公开转让说明书签署日，万新军直接持有公司 63.55%的股份；万英南直接持有公司 17.76%的股份，并通过担任上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）和上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人间接控制公司 6.54%的股份，直接和间接合计控制公司 24.30%的股份；韩思雨直接持有 9.35%的股份。其中，万新军、韩思雨系夫妻关系，万英南系其二人之女儿。

综上所述，万新军、韩思雨、万英南为公司的实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☒适用 ☐不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

序号	1
姓名	万新军
国家或地区	中国
性别	男

年龄	60
是否拥有境外居留权	否
	否
学历	本科
任职情况	董事长、总经理
职业经历	同前表

序号	2
姓名	韩思雨
国家或地区	中国
性别	女
年龄	57
是否拥有境外居留权	否
	否
学历	大专
任职情况	无
职业经历	1988年8月至2010年12月，任北京首钢设计院（现为北京首钢国际工程技术有限公司）建筑师；2011年1月至2013年4月，任中国京冶工程技术有限公司建筑师；2013年5月至2021年7月，任中国京冶工程技术有限公司上海分公司建筑师。

序号	3
姓名	万英南
国家或地区	中国
性别	女
年龄	30
是否拥有境外居留权	否
	否
学历	硕士研究生
任职情况	董事、董事会秘书
职业经历	2013年9月至今，历任米开罗那机电技术（湖北）股份有限公司（已更名为湖北米开罗那机电技术有限公司）董事长、执行董事；2016年9月至2018年3月，在米开罗那有限从事财务、信息化工作；2019年6月至2020年1月，任波士顿大学教学助理；2020年7月至今，任 Vacuum Technology

	Corp(已更名为 Vacuum Technology Inc.)财务主管; 2020 年 2 月至 2022 年 6 月, 任米开罗那有限人事负责人; 2022 年 7 月至今, 任米开罗那有限、米开罗那股份总经理助理、采购部长; 2022 年 10 月至今, 任上海赫瑄企业发展合伙企业(有限合伙)、上海盟韬企业发展合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人; 2023 年 2 月至今, 任湖北米开罗那机电技术有限公司经理; 2023 年 4 月至今, 任上海绅堡企业发展合伙企业(有限合伙)、上海珺堡企业发展合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人; 2023 年 10 月至今, 任上海宏凡诚企业发展合伙企业(有限合伙)、上海丰吉信企业发展合伙企业(有限合伙)、上海圣宝奇企业发展合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人; 2024 年 1 月至今, 任米开罗那(东莞)工业智能科技有限公司执行董事; 2023 年 3 月至今, 任米开罗那股份董事; 2023 年 6 月至今, 任米开罗那股份董事会秘书。
--	---

实际控制人为非法人组织的, 请披露以下表格:

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的, 除了披露上述基本情况外, 还应披露以下情况:

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据: ☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

一致行动关系的其他情况:

无

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☒适用 ☐不适用

序号	期间	实际控制人
1	2022.1.1-2022.7.21	万新军、万英南
2	2022.7.22-至今	万新军、万英南、韩思雨

对公司治理、合法规范经营、持续经营能力的影响

报告期内, 公司存在新增实际控制人的情形, 具体情况如下:

2022年7月11日，米开罗那有限召开股东会，全体股东一致同意万新军将其持有的公司10%股权转让给万英南；万新军将其持有的公司10%股权转让给韩思雨。同日，转让方万新军与受让方万英南、韩思雨签订《股权转让协议》，万新军将其持有的公司10%股权转让给万英南，万新军将其持有的公司10%股权转让给韩思雨。

本次股权转让完成后，韩思雨直接持有公司10%的股份。因万新军与韩思雨系夫妻关系，万英南系二人女儿，此次股权变动属于家庭内部调整，因此，公司实际控制人由万新军、万英南变更为万新军、万英南、韩思雨不会对公司治理、合法规范经营、持续经营能力造成不利影响。

（三）前十名股东及其他持股5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	万新军	68,000,000	63.55%	自然人	否
2	万英南	19,000,000	17.76%	自然人	否
3	韩思雨	10,000,000	9.35%	自然人	否
4	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	5,000,000	4.67%	有限合伙企业	否
5	延志鹤	3,000,000	2.80%	自然人	否
6	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	2,000,000	1.87%	有限合伙企业	否
合计	-	107,000,000	100.00%	-	-

☐适用 ☒不适用

（四）股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

- 1、万新军、韩思雨系夫妻关系，万英南系二人女儿；
- 2、万英南系上海赫瑄、上海盟韬执行事务合伙人。

（五）其他情况

1、机构股东情况

√适用 □不适用

（1） 上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）**1) 基本信息：**

名称	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 10 月 26 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310116MAC0TM0E17
法定代表人或执行事务合伙人	万英南
住所或主要经营场所	上海市金山区亭林镇兴工路 225 号（松隐外经）
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	万英南	7,388,400.00	7,388,400.00	49.26%
2	上海珺堡企业发展合伙企业（有限合伙）	2,400,000.00	2,400,000.00	16.00%
3	上海绅堡企业发展合伙企业（有限合伙）	2,000,000.00	2,000,000.00	13.33%
4	程和平	241,800.00	241,800.00	1.61%
5	李银生	223,200.00	223,200.00	1.49%
6	孙颖慧	199,200.00	199,200.00	1.33%
7	邵朱山	198,300.00	198,300.00	1.32%
8	孙金芳	168,600.00	168,600.00	1.12%
9	杨瑞秋	168,300.00	168,300.00	1.12%
10	赵文婷	150,600.00	150,600.00	1.00%
11	朱雪英	136,200.00	136,200.00	0.91%
12	冀启明	126,000.00	126,000.00	0.84%
13	万小芳	117,000.00	117,000.00	0.78%
14	章登涛	114,000.00	114,000.00	0.76%

15	刘雪梅	108,000.00	108,000.00	0.72%
16	李想明	102,000.00	102,000.00	0.68%
17	殷小平	99,900.00	99,900.00	0.67%
18	陈星祥	97,500.00	97,500.00	0.65%
19	王伟伟	88,800.00	88,800.00	0.59%
20	张侃	85,500.00	85,500.00	0.57%
21	赵文婷	84,000.00	84,000.00	0.56%
22	赵成梅	78,600.00	78,600.00	0.52%
23	唐启华	72,000.00	72,000.00	0.48%
24	黄贤洋	72,000.00	72,000.00	0.48%
25	徐彩美	64,200.00	64,200.00	0.43%
26	朱杰	63,000.00	63,000.00	0.42%
27	王文强	57,000.00	57,000.00	0.38%
28	李树豪	54,300.00	54,300.00	0.36%
29	李华亮	54,300.00	54,300.00	0.36%
30	万雨	53,100.00	53,100.00	0.35%
31	陈超义	51,000.00	51,000.00	0.34%
32	郑齐涛	43,200.00	43,200.00	0.29%
33	万芳	30,000.00	30,000.00	0.20%
34	延志鹤	10,000.00	10,000.00	0.07%
合计	-	15,000,000.00	15,000,000.00	100.00%

（2）上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 10 月 26 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310116MAC0TM2J53
法定代表人或执行事务合伙人	万英南
住所或主要经营场所	上海市金山区亭林镇兴工路 225 号（松隐外经）
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管

理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）

2）机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	万英南	364,400.00	364,400.00	6.07%
2	万清钰	278,100.00	278,100.00	4.64%
3	韩志平	255,600.00	255,600.00	4.26%
4	徐笙斯	243,300.00	243,300.00	4.06%
5	张攀峰	223,200.00	223,200.00	3.72%
6	郝孟涛	216,000.00	216,000.00	3.60%
7	崔腾飞	184,500.00	184,500.00	3.08%
8	曹振捍	176,400.00	176,400.00	2.94%
9	龙蒙	168,000.00	168,000.00	2.80%
10	侯磊	167,400.00	167,400.00	2.79%
11	孙美香	161,400.00	161,400.00	2.69%
12	艾兴元	155,400.00	155,400.00	2.59%
13	何晓东	144,000.00	144,000.00	2.40%
14	吴秀丽	138,900.00	138,900.00	2.32%
15	周轲	129,300.00	129,300.00	2.16%
16	欧阳才利	126,000.00	126,000.00	2.10%
17	李安邦	120,000.00	120,000.00	2.00%
18	郑慧敏	114,600.00	114,600.00	1.91%
19	孙培雨	114,000.00	114,000.00	1.90%
20	沈晶晶	114,000.00	114,000.00	1.90%
21	冷亮	113,400.00	113,400.00	1.89%
22	石冬	108,900.00	108,900.00	1.82%
23	董道杰	106,800.00	106,800.00	1.78%
24	夏伏银	106,500.00	106,500.00	1.78%
25	王正涛	105,900.00	105,900.00	1.77%
26	蒙烨	105,900.00	105,900.00	1.77%
27	周文杰	100,500.00	100,500.00	1.68%
28	吕令超	99,000.00	99,000.00	1.65%
29	蔡保春	96,900.00	96,900.00	1.62%

30	南海博	93,000.00	93,000.00	1.55%
31	陶磊	91,800.00	91,800.00	1.53%
32	张翊	90,000.00	90,000.00	1.50%
33	李诗渊	90,000.00	90,000.00	1.50%
34	刘进军	90,000.00	90,000.00	1.50%
35	陈玉晨	88,200.00	88,200.00	1.47%
36	王健	81,600.00	81,600.00	1.36%
37	董佳益	81,300.00	81,300.00	1.36%
38	曹丽	79,800.00	79,800.00	1.33%
39	王剑	78,000.00	78,000.00	1.30%
40	舒玉文	74,700.00	74,700.00	1.25%
41	魏云龙	68,100.00	68,100.00	1.14%
42	方锋	67,500.00	67,500.00	1.13%
43	陈志勇	66,000.00	66,000.00	1.10%
44	吴晶晶	60,300.00	60,300.00	1.01%
45	付青鹏	60,000.00	60,000.00	1.00%
46	赖美秀	57,600.00	57,600.00	0.96%
47	范永亮	51,000.00	51,000.00	0.85%
48	李佳柏	49,800.00	49,800.00	0.83%
49	阮薏	33,000.00	33,000.00	0.55%
50	延志鹤	10,000.00	10,000.00	0.17%
合计	-	6,000,000.00	6,000,000.00	100.00%

私募股东备案情况

☐适用 ☒不适用

2、特殊投资条款情况

☐适用 ☒不适用

3、股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	万新军	是	否	-
2	万英南	是	否	-
3	韩思雨	是	否	-

4	延志鹤	是	否	-
5	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	是	是	-
6	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	是	是	-

4、其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

四、 公司股本形成概况

（一） 公司设立情况

1、有限公司的设立情况：2004 年 3 月，米开罗那有限成立

上海米开罗那机电技术有限公司设立于 2004 年 3 月 9 日，系由万新军、延志鹤、李丽以货币形式共同出资，注册资本为 500 万元。

2004 年 3 月 9 日，上海新汇会计师事务所有限公司出具《验资报告》（汇验内字 2004 第 890 号）对各股东的出资缴纳等情况予以验证。

2004 年 3 月 9 日，上海市工商行政管理局南汇分局核准了米开罗那有限的设立登记。设立时公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	占比
1	万新军	450.00	450.00	90.00%
2	延志鹤	25.00	25.00	5.00%
3	李丽	25.00	25.00	5.00%
合计		500.00	500.00	100.00%

2、股份公司的设立情况：2023 年 3 月，整体变更设立股份公司

2023 年 3 月 15 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《审计报告》（信

会师报字[2023]第 ZA50148 号)，确认截至 2022 年 8 月 31 日，米开罗那有限经审计的账面净资产值为 18,944.33 万元。

2023 年 3 月 15 日，银信资产评估有限公司出具了《上海米开罗那机电技术有限公司拟进行股份制改造所涉及其所有者权益市场价值资产评估报告》（银信评报字（2023）第 010032 号），评估方法采用资产基础法，确认截至 2022 年 8 月 31 日，米开罗那有限的所有者权益市场价值的评估值为 21,071.94 万元。

2023 年 3 月 15 日，米开罗那有限召开股东会并通过决议，同意米开罗那有限以全体股东作为发起人，以公司截至 2022 年 8 月 31 日经审计的账面净资产值 18,944.33 万元为基数，以 1.8944:1 的比例折合为股份公司股本 10,000 万股，股份公司注册资本为 10,000 万元，其余净资产 8,944.33 万元计入资本公积。各发起人以其持有的有限公司权益所对应的净资产出资，变更前后股权比例不变。

2023 年 3 月 15 日，万新军、万英南、韩思雨及延志鹤共 4 名发起人签署了《发起人协议》，一致同意米开罗那有限以账面净资产折股的方式依法整体变更设立股份有限公司。

2023 年 3 月 16 日，米开罗那召开创立大会暨 2023 年第一次临时股东大会，同日，股份公司全体发起人签署了《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司章程》。

2023 年 3 月 24 日，上海市市场监督管理局核发了统一社会信用代码为 9131000075985137X2 的《营业执照》，核准有限公司改制为股份公司。整体变更完成后，米开罗那各股东的持股数和持股比例如下：

序号	股东	股份数（万股）	持股比例
1	万新军	6,800.00	68.00%
2	延志鹤	300.00	3.00%
3	万英南	1,900.00	19.00%
4	韩思雨	1,000.00	10.00%
合计		10,000.00	100.00%

2023 年 5 月 10 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（信会师报字[2023]第 ZA52578 号），对有限公司整体变更为股份公司出资进行了审验。验证确认，截至 2023 年 3 月 16 日，米开罗那已将米开罗那有限截至 2022 年 8 月 31 日

止经审计的净资产 18,944.33 万元按 1.8944:1 的比例折合股本 10,000 万元，净资产大于股本部分计入资本公积。

（二）报告期内的股本和股东变化情况

报告期初，米开罗那有限股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例	出资方式
1	万新军	8,800.00	88.00%	货币
2	延志鹤	300.00	3.00%	货币
3	万英南	900.00	9.00%	货币
合计		10,000.00	100.00%	-

2022 年 7 月 29 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（信会师报字[2022]第 ZA52650 号）对各股东出资缴纳等情况予以验证。经审验，截至 2022 年 6 月 27 日，公司已收到万新军缴纳的前期及本期新增注册资本 6,800 万元、延志鹤缴纳的前期及本期新增注册资本 234 万元，万英南缴纳的前期及本期新增注册资本 730 万元。截至 2022 年 6 月 27 日，公司实收资本为 10,000 万元。

1、2022 年 7 月，报告期内第一次股权转让

2022 年 7 月 11 日，米开罗那有限召开股东会，全体股东一致同意万新军将其持有的公司 10%股权转让给万英南；万新军将其持有的公司 10%股权转让给韩思雨。

同日，转让方万新军与受让方万英南、韩思雨签订《股权转让协议》，万新军将其持有的公司 10%股权转让给万英南，万新军将其持有的公司 10%股权转让给韩思雨。

2022 年 7 月 22 日，上海市金山区市场监督管理局核准了米开罗那有限上述变更事项。本次股权转让完成后，米开罗那有限股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例	出资方式
1	万新军	6,800.00	68.00%	货币
2	延志鹤	300.00	3.00%	货币
3	万英南	1,900.00	19.00%	货币
4	韩思雨	1,000.00	10.00%	货币
合计		10,000.00	100.00%	-

2、2023 年 3 月，整体变更设立股份公司

具体情况参见本节之“四、公司股本形成概况”之“（一）公司设立情况”之“2、股份公司的设立情况：2023 年 3 月，整体变更设立股份公司”。

3、2023 年 5 月，报告期内第一次增资

2023 年 3 月 17 日，米开罗那召开第一届董事会第二次会议，审议通过《关于制定并实施股权激励计划的议案》和《关于增加公司注册资本并修改公司章程的议案》，同意将注册资本由 10,000 万元增至 10,700 万元，增资价格为 3 元/股，其中，由上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）出资 1,500 万元，由上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）出资 600 万元。同日，米开罗那召开第一届监事会第二次会议，审议通过《关于制定并实施股权激励计划的议案》。2023 年 3 月 31 日，米开罗那召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。本次增资均由相关股东以货币缴付。

2023 年 5 月 11 日，上海市市场监督管理局核准了米开罗那上述变更事项。本次增资完成后，米开罗那股权结构如下：

序号	股东	股份数（万股）	持股比例
1	万新军	6,800.00	63.55%
2	万英南	1,900.00	17.76%
3	韩思雨	1,000.00	9.35%
4	延志鹤	300.00	2.80%
5	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	500.00	4.67%
6	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	200.00	1.87%
合计		10,700.00	100.00%

2023 年 8 月 31 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（信会师报字[2023]第 ZA53214 号）对米开罗那新增注册资本情况进行了审验。经审验，截至 2023 年 5 月 17 日，公司已收到上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）、上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）缴纳的新增注册资本 700 万元，各股东以货币出资。

综上所述，公司注册资本已足额缴纳，股东的出资资产、出资方式、出资程序等符合相关法律法规的规定。公司及子公司的增资和转让行为合法合规，履行了必要的内部决议、外部审批程序，不存在擅自公开或变相公开发行证券且仍未依法规范或还原的情形。公司股权权属明晰，实际控制人持有或控制的股份不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在质押、冻结或者设定其他第三方权利的情形，不存在可能导致控制权变更的重大权属纠纷。

（三） 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

（四） 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☐适用 ☒不适用

（五） 股权激励情况或员工持股计划

☒适用 ☐不适用

1、第一期股权激励

2023 年 3 月 17 日，米开罗那召开第一届董事会第二次会议，审议通过《关于制定并实施股权激励计划的议案》和《关于增加公司注册资本并修改公司章程的议案》，同意将注册资本由 10,000 万元增至 10,700 万元，增资价格为 3 元/股，其中，由上海赫瑄出资 1,500 万元，由上海盟韬出资 600 万元。同日，米开罗那召开第一届监事会第二次会议，审议通过《关于制定并实施股权激励计划的议案》。2023 年 3 月 31 日，米开罗那召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。本次增资均由相关股东以货币缴付。

上海赫瑄、上海盟韬系为实施股权激励计划而设立的员工持股平台，执行事务合伙人为万英南，此次股权激励通过万英南向公司员工转让其持有的上海赫瑄和上海盟韬财产份额的方式，使得公司员工间接持有公司股权，从而实现员工激励目的。此次股权激励的价格为 3 元/股，激励对象受让合伙企业合伙份额与米开罗那股份数量的对应比例为 3:1。

2、第二期股权激励

2023年10月26日，米开罗那召开第一届董事会第八次会议，审议通过《关于确认公司股权激励计划第二期激励对象及相关实施安排的议案》。同日，米开罗那召开第一届监事会第五次会议，审议通过了上述议案。

此次股权激励通过已有员工持股平台上海赫瑄、上海盟韬及新增员工持股平台上海绅堡、上海珺堡共同实施；同时，第一期激励对象中部分人员根据最新考核结果，存在调整锁定期、新增授予额度、退出激励计划等情况。此次用于员工激励的股份来源于：（1）万英南预留的上海赫瑄份额及（2）部分员工退出或锁定期调整所对应的份额，此次股权激励价格同上期（3元/股）。

3、持股平台的具体情况

（1）持股平台基本情况

项目	上海赫瑄	上海盟韬	上海绅堡	上海珺堡
成立时间	2022年10月26日	2022年10月26日	2023年4月23日	2023年4月19日
注册资本/实缴资本	1,500.00万元	600.00万元	200.00万元	240.00万元
执行事务合伙人	万英南			
注册地址	上海市金山区亭林镇兴工路225号（松隐外经）			
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）			
主营业务	米开罗那的员工持股平台			

（2）合伙人及持有份额情况

截至本公开转让说明书签署日，上海赫瑄、上海盟韬、上海绅堡、上海珺堡的合伙人及出资情况如下：

序号	姓名/名称	公司	部门	岗位	所在持股平台	性质	持有份额 (万元)	占所在持股 平台比例
1	万英南	米开罗那	总经办	董事、董事会秘书、 总经理助理、采购部 部长	上海盟韬	普通合伙人	36.44	6.07%

2	万清钰	米开罗那北京分	华南销售部	华南销售部部长	上海盟韬	有限合伙人	27.81	4.64%
3	韩志平	米开罗那	工业智能中心	工业智能中心总监兼自动化部部长、监事会主席、职工代表监事	上海盟韬	有限合伙人	25.56	4.26%
4	徐笙斯	米开罗那北京分	核电销售部	核电销售部部长	上海盟韬	有限合伙人	24.33	4.06%
5	张攀峰	米开罗那	华东销售部	监事、华东销售部部长	上海盟韬	有限合伙人	22.32	3.72%
6	郝孟涛	米开罗那北京分	华北销售部	华北销售部部长	上海盟韬	有限合伙人	21.60	3.60%
7	崔腾飞	米开罗那	设计三部	设计三部部长	上海盟韬	有限合伙人	18.45	3.08%
8	曹振捍	米开罗那	设计二部	设计二部部长	上海盟韬	有限合伙人	17.64	2.94%
9	龙蒙	米开罗那	制造部	制造部长	上海盟韬	有限合伙人	16.80	2.80%
10	侯磊	米开罗那	设计四部	设计四部部长	上海盟韬	有限合伙人	16.74	2.79%
11	孙美香	米开罗那	华东销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	16.14	2.69%
12	艾兴元	米开罗那北京分	华中销售部	华中销售部部长	上海盟韬	有限合伙人	15.54	2.59%
13	何晓东	米开罗那	核电销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	14.40	2.40%
14	吴秀丽	米开罗那	华中销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	13.89	2.32%
15	周轲	米开罗那	视觉技术部	视觉技术部部长	上海盟韬	有限合伙人	12.93	2.16%
16	欧阳才利	米开罗那	制造部	制造部副部长	上海盟韬	有限合伙人	12.60	2.10%
17	李安邦	米开罗那广州分	华南销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	12.00	2.00%
18	郑慧敏	米开罗那	华东销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	11.46	1.91%

19	孙培雨	米开罗那	华东销售部	售后工程师兼销售	上海盟韬	有限合伙人	11.40	1.90%
20	沈晶晶	米开罗那	市场管理部	市场管理部部长	上海盟韬	有限合伙人	11.40	1.90%
21	冷亮	米开罗那北京分	华北销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	11.34	1.89%
22	石冬	米开罗那	华北销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	10.89	1.82%
23	董道杰	米开罗那	湖北装配车间	主任	上海盟韬	有限合伙人	10.68	1.78%
24	夏伏银	米开罗那	调度科	调度科长	上海盟韬	有限合伙人	10.65	1.78%
25	王正涛	米开罗那沈阳分	设计一部	机械设计工程师	上海盟韬	有限合伙人	10.59	1.77%
26	蒙烨	米开罗那	自动化一科	自动化科长	上海盟韬	有限合伙人	10.59	1.77%
27	周文杰	米开罗那广州分	华南销售部	销售经理	上海盟韬	有限合伙人	10.05	1.68%
28	吕令超	米开罗那	华东销售部	售后工程师	上海盟韬	有限合伙人	9.90	1.65%
29	蔡保春	米开罗那	设计四部	机械设计工程师	上海盟韬	有限合伙人	9.69	1.62%
30	南海博	米开罗那	核电销售部	售后工程师兼销售	上海盟韬	有限合伙人	9.30	1.55%
31	陶磊	米开罗那	钣金二车间	氩弧焊工	上海盟韬	有限合伙人	9.18	1.53%
32	张翊	米开罗那	设计四部	机械设计工程师	上海盟韬	有限合伙人	9.00	1.50%
33	李诗渊	米开罗那广州分	华东销售部	售后工程师	上海盟韬	有限合伙人	9.00	1.50%
34	刘进军	米开罗那	华东销售部	售后工程师兼销售	上海盟韬	有限合伙人	9.00	1.50%
35	陈玉晨	米开罗那	设计二部	机械设计工程师	上海盟韬	有限合伙人	8.82	1.47%

36	王健	米开罗那	华北装配车间	华北装配车间主任	上海盟韬	有限合伙人	8.16	1.36%
37	董佳益	米开罗那	自动化一科	电气工程师	上海盟韬	有限合伙人	8.13	1.36%
38	曹丽	米开罗那	财务一科	会计	上海盟韬	有限合伙人	7.98	1.33%
39	王剑	米开罗那广州分	华东销售部	售后工程师	上海盟韬	有限合伙人	7.80	1.30%
40	舒玉文	米开罗那	设计三部	机械设计工程师	上海盟韬	有限合伙人	7.47	1.25%
41	魏云龙	米开罗那	华东销售部	售后工程师	上海盟韬	有限合伙人	6.81	1.14%
42	方锋	湖北米开罗那	机加工二车间	机加工二车间副主任	上海盟韬	有限合伙人	6.75	1.13%
43	陈志勇	米开罗那广州分	华南销售部	售后工程师	上海盟韬	有限合伙人	6.60	1.10%
44	吴晶晶	米开罗那	机加工一车间	机加工一车间副主任	上海盟韬	有限合伙人	6.03	1.01%
45	付青鹏	米开罗那	自动化二科	自动化科长	上海盟韬	有限合伙人	6.00	1.00%
46	赖美秀	米开罗那广州分	华南销售部	销售助理	上海盟韬	有限合伙人	5.76	0.96%
47	范永亮	米开罗那	机加工一车间	CNC 操作工	上海盟韬	有限合伙人	5.10	0.85%
48	李佳柏	米开罗那	钣金一车间	氩弧焊工	上海盟韬	有限合伙人	4.98	0.83%
49	阮薏	米开罗那	财务一科	会计	上海盟韬	有限合伙人	3.30	0.55%
50	延志鹤	米开罗那	设计中心	董事、总工程师、设计中心总监	上海盟韬	有限合伙人	1.00	0.17%
51	万英南	米开罗那	总经办	董事、董事会秘书、总经理助理、采购部部长	上海赫瑄	普通合伙人	738.84	49.26%
52	上海绅堡	-	-	-	上海赫瑄	有限合伙人	200.00	13.33%

53	上海珺堡	-	-	-	上海赫瑄	有限合伙人	240.00	16.00%
54	程和平	米开罗那	研发部	技术总监、研发部部长	上海赫瑄	有限合伙人	24.18	1.61%
55	李银生	米开罗那北京分	技术管理部	技术管理部部长	上海赫瑄	有限合伙人	22.32	1.49%
56	孙颖慧	米开罗那	知识产权部	知识产权部部长	上海赫瑄	有限合伙人	19.92	1.33%
57	邵朱山	米开罗那	企管部	企管部部长、副总经理、企业规划总监	上海赫瑄	有限合伙人	19.83	1.32%
58	孙金芳	米开罗那北京分	财务部	财务总监	上海赫瑄	有限合伙人	16.86	1.12%
59	杨瑞秋	米开罗那沈阳分	设计一部	设计一部部长	上海赫瑄	有限合伙人	16.83	1.12%
60	赵文婷	米开罗那	人力资源部	监事、人力资源部部长	上海赫瑄	有限合伙人	15.06	1.00%
61	朱雪英	米开罗那	采购部	采购部副部长	上海赫瑄	有限合伙人	13.62	0.91%
62	冀启明	米开罗那	行政管理中心	行政管理部部长	上海赫瑄	有限合伙人	12.60	0.84%
63	万小芳	米开罗那	仓储物流部	仓储物流部副部长	上海赫瑄	有限合伙人	11.70	0.78%
64	章登涛	米开罗那	信息化部	信息化部部长	上海赫瑄	有限合伙人	11.40	0.76%
65	刘雪梅	米开罗那北京分	售后服务部	售后管理	上海赫瑄	有限合伙人	10.80	0.72%
66	李想明	米开罗那	制造部	工艺副部长	上海赫瑄	有限合伙人	10.20	0.68%
67	殷小平	米开罗那	钣金一车间	钣金一车间主任	上海赫瑄	有限合伙人	9.99	0.67%
68	陈星祥	米开罗那	制造部	制造部副部长	上海赫瑄	有限合伙人	9.75	0.65%
69	王伟伟	米开罗那	设计一部	机械设计工程师	上海赫瑄	有限合伙人	8.88	0.59%
70	张侃	米开罗那	华北销售部	销售工程师	上海赫瑄	有限合伙人	8.55	0.57%

71	赵文婷	米开罗那	售后服务部	售后服务部部长	上海赫瑄	有限合伙人	8.40	0.56%
72	赵成梅	米开罗那北京分	售后服务部	售后管理	上海赫瑄	有限合伙人	7.86	0.52%
73	唐启华	米开罗那	工艺一科	工艺科长	上海赫瑄	有限合伙人	7.20	0.48%
74	黄贤洋	米开罗那	部件一车间	部件车间主任	上海赫瑄	有限合伙人	7.20	0.48%
75	徐彩美	米开罗那	人事一科	人事科长	上海赫瑄	有限合伙人	6.42	0.43%
76	朱杰	米开罗那	钣金一车间	支架组长	上海赫瑄	有限合伙人	6.30	0.42%
77	王文强	米开罗那	华东装配车间	装配钳工	上海赫瑄	有限合伙人	5.70	0.38%
78	李树豪	米开罗那	华东装配车间	装配钳工	上海赫瑄	有限合伙人	5.43	0.36%
79	李华亮	米开罗那	华南装配车间	装配钳工	上海赫瑄	有限合伙人	5.43	0.36%
80	万雨	米开罗那	储运一科	储运科长	上海赫瑄	有限合伙人	5.31	0.35%
81	陈超义	湖北米开罗那	钣金二车间	氩弧焊工	上海赫瑄	有限合伙人	5.10	0.34%
82	郑齐涛	米开罗那	钣金一车间	氩弧焊工	上海赫瑄	有限合伙人	4.32	0.29%
83	万芳	湖北米开罗那	部件二车间	操作工	上海赫瑄	有限合伙人	3.00	0.20%
84	延志鹤	米开罗那	设计中心	董事、总工程师、设计中心总监	上海赫瑄	有限合伙人	1.00	0.07%
85	刘雪峰	米开罗那东莞分	锂电事业部	锂电事业部总经理	上海绅堡	有限合伙人	36.00	18.00%
86	万英南	米开罗那	总经办	董事、董事会秘书、总经理助理、采购部部长	上海绅堡	普通合伙人	19.90	9.95%

87	郑国胜	米开罗那	华南装配车间	华南装配车间主任	上海绅堡	有限合伙人	6.90	3.45%
88	胡细得	湖北米开罗那	部件二车间	操作工	上海绅堡	有限合伙人	6.30	3.15%
89	时金柱	米开罗那	财务一科	会计	上海绅堡	有限合伙人	6.00	3.00%
90	肖伟	米开罗那	财务部	财务部副部长	上海绅堡	有限合伙人	6.00	3.00%
91	杨亚萍	米开罗那	采购一科	采购科长	上海绅堡	有限合伙人	4.80	2.40%
92	詹研	米开罗那	财务部	财务科长	上海绅堡	有限合伙人	4.80	2.40%
93	李进越	米开罗那	华南装配车间	装配电工	上海绅堡	有限合伙人	4.50	2.25%
94	高玉莉	米开罗那	电子车间	电子车间主任	上海绅堡	有限合伙人	4.50	2.25%
95	张娜娜	米开罗那湖北分	质保科	科长	上海绅堡	有限合伙人	4.50	2.25%
96	黄沁艳	米开罗那	企管部	企管科长	上海绅堡	有限合伙人	4.50	2.25%
97	张华芬	湖北米开罗那	行政二科	餐饮服务主管	上海绅堡	有限合伙人	4.50	2.25%
98	艾定鹏	米开罗那	钣金一车间	氩弧焊工	上海绅堡	有限合伙人	4.20	2.10%
99	王攀峰	湖北米开罗那	钣金二车间	钣金二车间副主任	上海绅堡	有限合伙人	4.20	2.10%
100	刘丽	米开罗那湖北分	采购二科	采购科长	上海绅堡	有限合伙人	4.20	2.10%
101	杨单单	米开罗那	质检一科	质检员	上海绅堡	有限合伙人	3.90	1.95%
102	褚艳	米开罗那	售后服务部	售后管理	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%
103	金桥	米开罗那湖北分	工艺二科	工艺工程师	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%
104	陈实	米开罗那湖北分	华北装配车间	装配钳工	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%

105	周兴文	米开罗那	华南装配车间	装配钳工	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%
106	何进平	湖北米开罗那	行政二科	厨师	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%
107	刘黎	湖北米开罗那	行政二科	行政科长	上海绅堡	有限合伙人	3.60	1.80%
108	付登云	米开罗那	钣金一车间	氩弧焊工	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
109	张剑峰	米开罗那	钣金一车间	氩弧焊工	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
110	欧才胜	米开罗那	机加工一车间	CNC 操作工	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
111	朱树建	米开罗那	部件一车间	操作工	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
112	顾磊	米开罗那	华东装配车间	装配电工	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
113	杨娟	米开罗那	采购一科	采购专员	上海绅堡	有限合伙人	3.30	1.65%
114	王杰	米开罗那	钣金一车间	小件组长	上海绅堡	有限合伙人	3.00	1.50%
115	刘奇辉	湖北米开罗那	钣金二车间	喷塑组组长	上海绅堡	有限合伙人	3.00	1.50%
116	唐咏梅	湖北米开罗那	部件二车间	操作工	上海绅堡	有限合伙人	3.00	1.50%
117	喻志刚	湖北米开罗那	部件二车间	操作工	上海绅堡	有限合伙人	3.00	1.50%
118	张坦	米开罗那	华南装配车间	装配电工	上海绅堡	有限合伙人	3.00	1.50%
119	关秋勇	湖北米开罗那	工艺二科	工艺工程师	上海绅堡	有限合伙人	2.70	1.35%
120	宋亮	湖北米开罗那	湖北装配车间	装配钳工	上海绅堡	有限合伙人	2.70	1.35%
121	肖启勇	米开罗那	华南装配车间	装配钳工	上海绅堡	有限合伙人	2.70	1.35%

122	高云霞	米开罗那	质检二科	质量计划管理员	上海绅堡	有限合伙人	2.70	1.35%
123	张齐	米开罗那湖北分	储运二科	储运二科代理负责人	上海绅堡	有限合伙人	2.10	1.05%
124	延志鹤	米开罗那	设计中心	董事、总工程师、设计中心总监	上海绅堡	有限合伙人	1.00	0.50%
125	万英南	米开罗那	总经办	董事、董事会秘书、总经理助理、采购部部长	上海珺堡	普通合伙人	43.70	18.21%
126	吕瑞光	米开罗那东莞分	锂电研究院	主任工程师	上海珺堡	有限合伙人	10.20	4.25%
127	栾建锟	米开罗那	设计二部	机械设计工程师	上海珺堡	有限合伙人	7.50	3.13%
128	杨纯	米开罗那	华中销售部	售后工程师	上海珺堡	有限合伙人	7.50	3.13%
129	唐奇	湖北米开罗那	设计一部	机械设计工程师	上海珺堡	有限合伙人	7.20	3.00%
130	丁红召	湖北米开罗那	设计三部	机械设计工程师	上海珺堡	有限合伙人	7.20	3.00%
131	曾庆德	湖北米开罗那	自动化二科	电气工程师	上海珺堡	有限合伙人	7.20	3.00%
132	陈全	湖北米开罗那	质检二科	质检科长	上海珺堡	有限合伙人	7.20	3.00%
133	周凡	湖北米开罗那	设计三部	机械设计工程师	上海珺堡	有限合伙人	6.90	2.88%
134	杨建	米开罗那湖北分	自动化二科	电气工程师	上海珺堡	有限合伙人	6.00	2.50%
135	胡奎梧	米开罗那	设计三部	机械设计工程师	上海珺堡	有限合伙人	5.40	2.25%
136	孙华伟	湖北米开罗那	钣金二车间	氩弧焊工	上海珺堡	有限合伙人	5.10	2.13%
137	夏伏良	米开罗那	机加工一车间	数控车工	上海珺堡	有限合伙人	5.10	2.13%

138	李华东	米开罗那	机加工 一车间	五轴技术员	上海珞堡	有限合伙人	5.10	2.13%
139	黄世红	米开罗那东莞 分	技术支 持部	机械设计工程师	上海珞堡	有限合伙人	5.10	2.13%
140	张灿	米开罗那湖北 分	华南销 售部	售后工程师	上海珞堡	有限合伙人	4.80	2.00%
141	何帆	米开罗那	机加工 一车间	CNC 操作工	上海珞堡	有限合伙人	4.80	2.00%
142	李安康	米开罗那	钣金二 车间	激光切割操作工	上海珞堡	有限合伙人	4.50	1.88%
143	龙业春	米开罗那	华南装 配车间	装配钳工	上海珞堡	有限合伙人	4.50	1.88%
144	吴晶晶	米开罗那北京 分	核电销 售部	销售助理	上海珞堡	有限合伙人	4.20	1.75%
145	黄江	米开罗那	钣金一 车间	氩弧焊工	上海珞堡	有限合伙人	4.20	1.75%
146	李元刚	米开罗那	钣金二 车间	激光切割操作工	上海珞堡	有限合伙人	4.20	1.75%
147	吴相义	米开罗那	部件一 车间	操作工	上海珞堡	有限合伙人	4.20	1.75%
148	李永耀	米开罗那	华北销 售部	销售工程师	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
149	宋澜澜	米开罗那北京 分	华北销 售部	销售助理	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
150	李小华	米开罗那	钣金一 车间	喷塑组长	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
151	刘文正	湖北米开罗那	钣金二 车间	钣金钳工	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
152	方峥	米开罗那	钣金二 车间	激光焊接操作工	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
153	李军	米开罗那湖北 分	机加工 二车间	机加钳工	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%
154	刘灿	米开罗那东莞 分	技术支 持部	电气工程师	上海珞堡	有限合伙人	3.90	1.63%

155	侯振刚	米开罗那	钣金一车间	激光切割操作工	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
156	曾浩园	米开罗那	钣金二车间	激光焊接操作工	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
157	肖汉庆	米开罗那	钣金二车间	激光切割操作工	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
158	黄胜兵	米开罗那湖北分	机加工二车间	CNC 技术员	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
159	刘劲松	米开罗那东莞分	技术支持部	装配调试	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
160	蒋文睿	米开罗那东莞分	技术支持部	装配售后	上海珺堡	有限合伙人	3.60	1.50%
161	王玉珏	米开罗那沈阳分	华北销售部	销售工程师	上海珺堡	有限合伙人	3.30	1.38%
162	张永飞	米开罗那	华北销售部	售后工程师	上海珺堡	有限合伙人	3.00	1.25%
163	龙云	米开罗那湖北分	华中销售部	售后工程师兼销售	上海珺堡	有限合伙人	3.00	1.25%
164	胡益华	米开罗那	华北销售部	售后工程师	上海珺堡	有限合伙人	3.00	1.25%
165	李文浩	米开罗那湖北分	华北销售部	售后工程师	上海珺堡	有限合伙人	3.00	1.25%
166	位金贵	米开罗那	机加工一车间	CNC 操作工	上海珺堡	有限合伙人	3.00	1.25%
167	延志鹤	米开罗那	设计中心	董事、总工程师、设计中心总监	上海珺堡	有限合伙人	1.00	0.42%

（3）股份支付情况

根据《员工激励计划》的约定，“激励计划设置两类锁定期安排，即 5 年、8 年，锁定期自激励对象签署合伙企业的合伙协议并在市场监督管理部门登记成为合伙企业合伙人，且激励对象所在平台全体合伙人支付全部认购款之日起算。如激励对象确认适用 5 年锁定期的，则其在锁定期内均不得转让或以其他方式处置合伙份额；如激励对象确认适用 8 年锁定期的，其自锁定期满 5 年之日起，有权依据本激励计划及合伙协议

约定，转让届时所持合伙份额的 50%，自锁定期满 8 年之日，其所持合伙份额方可全部解锁。”其中，持有上海赫瑄和上海绅堡合伙份额的激励对象适用 5 年锁定期，持有上海盟韬和上海珺堡合伙份额的激励对象适用 8 年锁定期。

上述两期股权激励的激励价格折合为公司股份为 3 元/股；参考银信资产评估有限公司出具的《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司拟实施股份支付所涉及其股东全部权益价值资产评估报告》（银信评报字（2023）第 010210 号），截至 2023 年 3 月 31 日，公司股东全部权益价值为 64,100 万元，即公司股权公允价值为 6.41 元/股。因股权激励价格低于股权评估价值，故构成股份支付。公司将股权激励价格与公允价值的差额确认为股份支付金额，并在服务期内分期摊销确认。

（4）权益流转与退出机制

根据《员工激励计划》和《合伙协议之补充协议》的约定，持股平台的权益流转与退出机制如下：

序号	不同情形	权益流转与退出机制
1	7.2.1 激励对象与公司的劳动合同因任何原因被认定为无效或部分无效； 7.2.2 激励对象于米开罗那在中华人民共和国股票市场挂牌上市前申请离职、劳动合同到期后因员工个人原因导致劳动合同到期未续签以及公司依法决定不与该员工续签等原因导致其与公司不再具有劳动合同关系的（因公司内部岗位调整，激励对象自米开罗那离职后与米开罗那子公司或届时合伙企业执行事务合伙人同意的其他公司订立劳动关系的除外）； 7.2.3 劳动合同因激励对象主动离职且经公司同意之外的任何原因被劳动者或者公司单方解除的，不论各方就该等解除是否存在争议； 7.2.4 因激励对象的原因导致劳动合同虽未解除、终止但实际不再继续履行的（包括但不限于激励对象涉嫌犯罪、遭受行政处罚、与公司或公司股东发生纠纷或进入司法程序等）； 7.2.5 激励对象无法达到公司业绩考核标准（具体以公司届时有效并适用于激励对象的相关考核指标或标准为依据），或出现失职行为给公司造成重大损失的；	由合伙企业届时执行事务合伙人或其指定第三方（以下简称“回购方”）回购其持有的合伙份额，即触发有限合伙人的强制退出机制。 激励对象所持全部合伙份额对应的合伙人权利，均由合伙企业届时执行事务合伙人享有并行使，包括但不限于表决权、分红权等。回购方有权直接回购该激励对象所持有的全部合伙份额，激励对象应自上述情形发生之日起 10 日内无条件配合签署合伙份额转让协议并协助办理变更登记手续。触发强制退出机制的情况下，回购方的回购价格为该激励对象被

	7.2.6 激励对象违反公司规章制度或损害公司声誉、损害公司利益被公司书面或以其它合法方式警告,或者公司发现激励对象存在违反保密义务(激励对象承诺对公司的所有商业信息及商业秘密保守秘密,未经公司事先同意,不得向任何第三方披露。“商业秘密”是指所有直接或间接地涉及公司业务、研究、产品、软件、服务、市场、客户、财务、技术以及法律事务方面或有关项目方面的,任何书面有形或电子形式以及口头的资料,包括以其他方式反映这些信息的任何分析、汇编、报告或其他由公司或其他相关人员准备的文件。)、竞业限制义务(包括但不限于激励对象本人或关系密切的近亲属与有竞争关系的单位形成劳动关系、劳务关系、合作关系、咨询顾问关系、自营或与他人合伙开展竞争行为等)的; 7.2.7 激励对象被监管机关采取证券市场禁入措施,或受到监管机关行政处罚,或被证券交易所公开谴责,或因犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被监管机关立案调查并予以处罚; 7.2.8 激励对象与公司、合伙企业存在劳动、诉讼、仲裁纠纷; 7.2.9 激励对象承诺,非经公司书面同意,激励对象不会直接或间接私自聘用公司的员工,或者以任何形式诱使公司员工离开公司; 7.2.10 激励对象违反法律、法规或公司规章制度及员工手册等规定的,违反职业道德在其他单位兼职,因严重失职、营私舞弊而给公司造成 50000 元及以上重大财产损失的; 7.2.11 激励对象对公司造成直接或间接损失的其他行为或审议机构确认的其他原因	授予合伙份额时支付的原始认购款价格,如激励对象给公司造成损失的,还应承担相应赔偿责任,且回购方有权直接在回购价款中扣除激励对象给公司造成的损失偿付给公司,回购价款不足清偿的,公司有权继续追偿。
2	7.3 激励对象未发生 7.2 条约定的触发强制退出机制情形,如激励对象在锁定期内或米开罗那在中华人民共和国股票市场挂牌上市后股票禁售期(36 个月)届满(以孰晚确认)前申请离职、劳动合同到期未续签等激励对象不存在过错的因素或非因激励对象原因导致激励对象与公司不再具有劳动合同关系的(因公司内部岗位调整,激励对象自米开罗那离职后与米开罗那子公司或届时执行事务合伙人同意的其	经合伙企业届时执行事务合伙人同意,由执行事务合伙人或执行事务合伙人指定的第三方回购其所持有的全部合伙份额方可退出合伙企业,回购价格为该激励对象原始认购价格加算在其持有

	他公司订立劳动关系的除外)	合伙份额期间年化 5%利息 (单利)。
3	7.4 激励对象未发生 7.2 条约定的触发强制退出机制情形，如激励对象在锁定期届满或米开罗那在中华人民共和国股票市场挂牌上市后股票禁售期（36 个月）届满（以孰晚确认）后提出退出要求的	经合伙企业届时执行事务合伙人同意，由执行事务合伙人或其指定回购方回购其所持有的全部合伙份额方可退出合伙企业，回购价格由执行事务合伙人择机按照该激励对象所持合伙份额间接对应的公司股票市价、净资产价格等公允价值确定。执行事务合伙人不对二级市场股票价格以及收益作出任何保障或承诺，激励对象自愿同意减持的相关事宜和安排。

（5）对公司经营状况、财务状况、控制权变化的影响

公司通过实施股权激励，有助于激发员工的积极性与创造性，并共同分享公司的价值增值与个人财富积累，使员工获得归属感、事业感和成就感，从而达到推动公司更快速发展的双赢效果。

公司对在公司有一定服务期限的中高级管理人员、核心技术（业务）人员、关键岗位人员予以股权激励，涉及股份支付，相应股权激励费用计入成本费用。

公司控制权未因员工持股计划的实施而发生变更。

（六）其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行证券	否
公司是否曾存在代持	否
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	否
公司是否曾存在出资瑕疵	否
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	否

公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	否
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

☐适用 ☒不适用

五、 报告期内的重大资产重组情况

□适用 √不适用

其他事项披露

□适用 √不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

√适用 □不适用

1、 湖北米开罗那机电技术有限公司

成立时间	2013 年 9 月 2 日
住所	湖北省孝感市高新区开源路 9 号
注册资本	6,500.00 万元
实缴资本	6,500.00 万元
主要业务	从事惰性气氛手套箱及密封箱室智能装备的研发、生产
与公司业务的关系	公司主要产品的研发、生产基地
股东构成及持股比例	米开罗那持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
总资产	10,611.42	
净资产	9,507.42	
项目	2023 年度	
营业收入	5,889.26	
净利润	1,695.28	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（立信会计师事务所（特殊普通合伙））	

2、 上海发绩机电科技有限公司（已于 2024 年 4 月 23 日注销）

成立时间	2017 年 4 月 14 日
住所	上海市金山区山阳镇阳乐路 366 号 6 幢
注册资本	500.00 万元

实缴资本	500.00 万元
主要业务	从事惰性气氛手套箱的生产
与公司业务的关系	公司厂房搬迁前部分产品的生产基地
股东构成及持股比例	米开罗那持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	1,210.54
净资产	546.51
项目	2023 年度
营业收入	1,795.40
净利润	195.44
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（立信会计师事务所（特殊普通合伙））

3、米开罗那（天津）工业智能科技有限公司

成立时间	2023 年 6 月 1 日
住所	天津市武清开发区福源道北侧创业总部基地 B10 号楼 533 室
注册资本	10,000.00 万元
实缴资本	-
主要业务	暂未实际开展生产经营
与公司业务的关系	配合未来发展战略而拟新设的生产基地
股东构成及持股比例	米开罗那持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	0.46
净资产	-0.04
项目	2023 年度
营业收入	-
净利润	-0.04
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（立信会计师事务所（特殊普通合伙））

4、米开罗那（东莞）工业智能科技有限公司

成立时间	2024 年 1 月 26 日
住所	广东省东莞市松山湖园区学府路 1 号 12 栋 511 室
注册资本	1,000.00 万元
实缴资本	1,000.00 万元
主要业务	锂电设备的研发
与公司业务的关系	公司锂电设备的研发基地
股东构成及持股比例	米开罗那持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
总资产	不适用	
净资产	不适用	
项目	2023 年度	
营业收入	不适用	
净利润	不适用	
最近一年及一期财务数据是否经审计	不适用	

5、Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）

成立时间	2020 年 7 月 2 日
住所	460 Totten Pond Road, Suite 410, Waltham, Massachusetts 02451
注册资本	275 美元
实缴资本	30 万美元
主要业务	境外销售公司产品
与公司业务的关系	从事公司产品的境外销售业务
股东构成及持股比例	米开罗那持股 100%

注：股本为 275,000 股，面值为 0.001 美元/股，故注册资本 275 美元。

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
----	------------------	--

总资产	2,310.62
净资产	1,593.69
项目	2023 年度
营业收入	2,498.62
净利润	405.97
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（J Chang CPA, LLC）

6、Vacuum Technology Inc.（已于 2023 年 5 月 1 日注销）

成立时间	2012 年 11 月 15 日
住所	10 Milk Street, 7th Floor, Boston, Massachusetts 02108
注册资本	0 美元
实缴资本	30 万美元
主要业务	境外销售公司产品
与公司业务的关系	从事公司产品的境外销售业务
股东构成及持股比例	万新军持股 70%，延志鹤持股 15%，蔡瑜玲持股 15%

注：股本为 10,000 股，无票面值，故注册资本 0 美元。

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日
总资产	35.99
净资产	-
项目	2023 年度
营业收入	23.23
净利润	-101.39
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（J Chang CPA, LLC）

其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）参股企业

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	万新军	董事长、总经理	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1964年6月	本科	-
2	万英南	董事、董事会秘书	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	女	1994年3月	硕士研究生	-
3	延志鹤	董事	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1965年12月	本科	高级工程师
4	颜恩点	独立董事	2023年6月26日	2026年3月15日	中国	无	男	1988年4月	博士研究生	副教授、注册会计师
5	赵英敏	独立董事	2023年6月26日	2026年3月15日	中国	无	女	1967年11月	本科	注册会计师、注册资产评估师、高级会计师
6	韩志平	监事会主席、职工代表监事	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1977年10月	本科	-
7	赵文婷	监事	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	女	1985年3月	硕士研究生	工程师、一级企业人力资源管理师、中级经济师
8	张攀峰	监事	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1984年10月	本科	工程师

9	程和平	技术总监	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1965年2月	本科	高级工程师
10	邵朱山	企业规划总监、副总经理	2023年3月16日	2026年3月15日	中国	无	男	1982年4月	硕士研究生	-
11	孙金芳	财务总监	2023年6月28日	2026年3月15日	中国	无	女	1986年12月	本科	中级会计师

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	万新军	公司董事长兼总经理，1964年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海交通大学机械工程专业，工学学士。1987年7月至1988年12月，任中国石化集团股份有限公司职工大学教师；1988年12月至1994年2月，任北京首钢机电有限公司工程师；1994年2月至1997年2月，任北京外企人力资源服务有限公司（FESCO）工程师；1998年2月至2022年7月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司（已更名为北京你萌文化传媒有限公司）董事、经理；2022年7月至今，任北京你萌文化传媒有限公司监事；2012年11月至2019年12月，任 Vacuum Technology Inc.（已注销）董事；2013年9月至2019年10月，任米开罗那机电技术（湖北）股份有限公司（已更名为湖北米开罗那机电技术有限公司）董事；2017年4月至2024年4月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）执行董事；2019年12月至今，任湖北酷鑫光电技术有限公司监事；2020年7月至今，任 Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）董事；2004年3月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份执行董事、董事长、总经理。
2	万英南	公司董事、董事会秘书，1994年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于华东师范大学计算机科学与技术专业，硕士毕业于波士顿大学企业风险管理专业，理学硕士。2013年9月至今，历任米开罗那机电技术（湖北）股份有限公司（已更名为湖北米开罗那机电技术有限公司）董事长、执行董事；2016年9月至2018年3月，在上海米开罗那机电技术有限公司从事财务、信息化工作；2019年6月至2020年1月，任波士顿大学教学助理；2020年7月至今，任 Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）财务主管；2020年2月

		至 2022 年 6 月，任上海米开罗那机电技术有限公司人事负责人；2022 年 7 月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份总经理助理、采购部长；2022 年 10 月至今，任上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）、上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2023 年 2 月至今，任湖北米开罗那机电技术有限公司经理；2023 年 4 月至今，任上海绅堡企业发展合伙企业（有限合伙）、上海珺堡企业发展合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2023 年 10 月至今，任上海宏凡诚企业发展合伙企业（有限合伙）、上海丰吉信企业发展合伙企业（有限合伙）、上海圣宝奇企业发展合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2024 年 1 月至今，任米开罗那（东莞）工业智能科技有限公司执行董事；2023 年 3 月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司董事；2023 年 6 月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司董事会秘书。
3	延志鹤	公司董事，1965 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安交通大学内燃机专业，工学学士。1986 年 7 月至 2002 年 4 月，历任中核北方核燃料元件有限公司工程师、高级工程师、研究室主任；2002 年 5 月至 2019 年 1 月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司（已更名为北京你萌文化传媒有限公司）总工程师；2004 年 3 月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份总工程师、设计中心总监；2004 年 3 月至 2023 年 3 月，任上海米开罗那机电技术有限公司监事；2012 年 11 月至 2019 年 12 月，任 Vacuum Technology Inc.（已注销）董事；2019 年 12 月至 2024 年 4 月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）监事；2020 年 7 月至今，任 Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）董事；2023 年 3 月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司董事。
4	颜恩点	公司独立董事，1988 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于华中科技大学国际经济与贸易专业，博士毕业于上海财经大学会计学专业，管理学博士，注册会计师。2017 年 8 月至今，历任上海大学讲师、副教授；2023 年 6 月至今，任上海拓璞数控科技股份有限公司独立董事；2023 年 10 月至 2024 年 4 月，任上海仁度生物科技股份有限公司独立董事；2024 年 2 月至今，任上海至纯洁净系统科技股份有限公司独立董事；2023 年 6 月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司独立董事。
5	赵英敏	公司独立董事，1967 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东北大学工业统计专业，工学学士，高级会计师、注册会计师、注册资产评估师。1990 年 9 月至 1998 年 1 月，历任中国工商银行股份有限公司丹东元宝支行科员、经营科副科长；1998 年 2 月至 1999 年 9 月，任上海银沪会计师事务所（普通合伙）审计员；1999 年 10 月至 2007 年 12 月，任上海三佳建设（集团）有限公司（已更名为上海三佳建设有限公司）财务科长；2006 年 7 月至今，任上海三佳建设有

		限公司、上海三佳房地产经营有限公司董事；2007年12月至2013年6月，历任上海九洲（集团）有限公司（已更名为上海长宁九洲商业有限公司）财务总监、副总经理、常务副总经理；2013年6月至2020年8月，任上海联合金融投资有限公司副总经理兼财务总监；2017年2月至2020年1月，任宁波兴瑞电子科技股份有限公司独立董事；2017年3月至2018年7月，任上海品仪企业管理有限公司执行董事；2017年5月至2023年4月，任宁波舜宇精工股份有限公司独立董事；2017年10月至2022年12月，任浙江建业化工股份有限公司独立董事；2017年10月至2023年11月，任浙江越剑智能装备股份有限公司独立董事；2020年9月至今，任上海奉天电子股份有限公司独立董事；2020年10月至今，任上海博隆装备技术股份有限公司独立董事；2024年2月至今，任江苏理研科技股份有限公司独立董事；2023年6月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司独立董事。
6	韩志平	公司监事会主席，1977年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于嘉兴学院电气工程及其自动化专业，本科学历。2002年8月至2004年1月，任广东新一方电器光明有限公司技术员；2004年1月至2008年6月，任广州东荣轴承设备有限公司电气工程师；2008年6月至2017年10月，历任上海米开罗那机电技术有限公司电气工程师、自动化部部长；2017年10月至2019年9月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）自动化部部长；2019年9月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份工业智能中心总监兼自动化部部长；2023年3月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司监事会主席、职工代表监事。
7	赵文婷	公司监事，1985年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于南京理工大学热能与动力工程专业，硕士毕业于杭州电子科技大学管理科学与工程专业，管理学硕士。2011年5月至2018年7月，任中船双瑞（洛阳）特种装备股份有限公司人事专员；2018年7月至2020年3月，任清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地人事主管；2020年3月至2022年1月，任上海致昕信息科技有限公司行政人事副部长；2022年2月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份人力资源部部长；2023年3月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司监事。
8	张攀峰	公司监事，1984年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于孝感学院电子信息科学与技术专业，理学学士。2007年2月至2022年1月，历任上海米开罗那机电技术有限公司设备市场部销售工程师、华东销售二部大区总监；2022年2月至2022年6月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）华东销售二部大区总监；2022年7月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份华东销售部部长；2023年3月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司监事。

9	程和平	公司技术总监，1965年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海交通大学机械工程专业，工学学士。1987年7月至2007年7月，任安庆船用柴油机厂工程师；2007年8月至2008年8月，任安庆海天专修学院教员；2008年9月至2013年8月，任上海米开罗那机电技术有限公司工程师；2013年9月至2016年5月，任安庆中船动力配套有限公司工程师；2016年6月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份技术总监、研发部部长。
10	邵朱山	公司副总经理、企业规划总监，1982年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于济南大学国际经济与贸易专业，硕士毕业于上海外国语大学，工商管理硕士。2007年7月至2010年5月，任富士迈半导体精密工业（上海）有限公司采购主管；2010年5月至2013年11月，任三星电子通信（上海）有限公司高级采购经理；2013年11月至2021年6月，任上海米开罗那机电技术有限公司制造部长；2021年7月至2022年5月，任通彩智能科技集团有限公司总裁助理兼视听董事长；2022年6月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份企业规划总监；2023年12月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司副总经理。
11	孙金芳	公司财务总监，1986年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于燕山大学工业工程专业，管理学学士。2009年9月至2011年9月，任北京零极中盛科技有限公司行政出纳；2011年11月至2019年12月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司（已更名为北京你萌文化传媒有限公司）会计；2020年1月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份财务经理、财务总监。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
资产总计（万元）	65,657.26	58,456.14
股东权益合计（万元）	34,706.10	24,766.05
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	34,706.10	24,226.10
每股净资产（元）	3.24	2.48
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	3.24	2.42
资产负债率	47.14%	57.63%
流动比率（倍）	1.43	1.30
速动比率（倍）	0.58	0.53
项目	2023年度	2022年度
营业收入（万元）	40,493.22	27,009.69
净利润（万元）	10,741.79	6,202.83

归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	10,751.66	6,227.39
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	10,106.16	6,127.79
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	10,115.99	6,151.69
毛利率	50.60%	50.64%
加权净资产收益率	37.09%	28.01%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	34.73%	27.67%
基本每股收益（元/股）	1.03	1.02
稀释每股收益（元/股）	1.03	1.02
应收账款周转率（次）	9.90	10.56
存货周转率（次）	0.81	0.60
经营活动产生的现金流量净额（万元）	5,969.52	7,076.42
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.56	0.71
研发投入金额（万元）	1,953.17	1,327.87
研发投入占营业收入比例	4.82%	4.92%

注：计算公式

1、每股净资产=期末净资产÷期末股本

2、资产负债率=（负债总额÷资产总额）×100%

3、流动比率=流动资产÷流动负债

4、速动比率=（流动资产-预付款项-存货（净额）-一年内到期的非流动资产-其他流动资产）÷流动负债

5、毛利率=（营业收入-营业成本）÷营业收入

6、加权平均净资产收益率= $P0/(E0+NP\div2+Ei\times Mi\div M0-Ej\times Mj\div M0\pm Ek\times Mk\div M0)$ 其中：P0 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；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei 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；Ej 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；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 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；Mk 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。

报告期发生同一控制下企业合并的，计算加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从报告期期初起进行加权；计算扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从合并日的次月起进行加权。计算比较期间的加权平均净资产收益率时，被合并方的净利润、净资产均从比较期间期初起进行加权；计算比较期间扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产不予加权计算（权重为零）。

7、基本每股收益= $P0\div SS=S0+S1+S2\div M0-Sj\times Mj\div M0-Sk$ 其中：P0 为归属于公司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；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

8、稀释每股收益公司不存在稀释性潜在普通股

9、应收账款周转率=营业收入/平均应收账款余额

10、存货周转率=营业成本/平均存货余额

11、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/股本（实收资本）

九、报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

十、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称	东方证券
法定代表人	金文忠
住所	上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦
联系电话	021-23153888
传真	021-23153500
项目负责人	孔云飞
项目组成员	杨伦、张超

（二）律师事务所

机构名称	上海市锦天城律师事务所
律师事务所负责人	沈国权
住所	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 11、12 层
联系电话	021-20511000
传真	021-20511999
经办律师	张霞、董宇、杨海

（三）会计师事务所

机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	朱建弟、杨志国
住所	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

联系电话	021-23280152
传真	021-63392558
经办注册会计师	王斌、丁鼎

（四） 资产评估机构

√适用 □不适用

机构名称	银信资产评估有限公司
法定代表人	梅惠民
住所	上海市嘉定区曹安公路 1615 号 706 室-3
联系电话	021-63391088
传真	021-63391116
经办注册评估师	叶晔、庄庆贤

（五） 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

（六） 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

（七） 做市商

□适用 √不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等	公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售。公司产品作为基础性的工作平台、生产平台，被高校及科研机构实验室、创新型企业研发部门、高端制造企业所采购，广泛应用于新材料、锂电池、太阳能电池、核工业等行业中。
----------------------------------	--

公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售，致力于为客户提供高品质的产品和系统解决方案。

根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务为“C 制造业”之“35 专用设备制造业”之“359 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造”之“3599 其他专用设备制造”。根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业为“工业机械”（12101511）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》的规定，公司属于“其他专用设备制造”（CG3599）。2022 年度、2023 年度，公司营业收入分别为 27,009.69 万元、40,493.22 万元。

公司系高新技术企业，获得上海市“专精特新”中小企业认定。截至本公开转让说明书签署之日，公司取得授权专利 154 项，其中发明专利 14 项，实用新型 134 项，外观设计 6 项。

（二） 主要产品或服务

公司的主要产品包括惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等相关服务。各类产品具体介绍如下：

1、惰性气氛手套箱

惰性气氛手套箱创造无水、无氧或无尘无菌的惰性气氛环境，保护水、氧敏感材料免受外部环境中的污染或水氧影响。

惰性气氛手套箱广泛应用于处理水氧敏感材料或需要在无氧或惰性气氛中操作的

科研实验及高端制造领域。科研实验中，惰性气氛手套箱可保护强还原性试剂和对水敏感的试剂，确保实验结果的精确性并减少安全风险。高端制造领域中，惰性气氛手套箱对于安全生产和保证产品质量至关重要。

公司惰性气氛手套箱系列产品范例如下：

产品类别	产品名称	示意图（该类产品的一款）	主要特点
传统惰性气氛手套箱	O 型密封圈真空密封法兰视窗手套箱	 (单工位手套箱)	● 视窗法兰采用整体厚板切割成整体矩形环状，强度高，耐冲击挤压变形，可开密封槽； ● 整体法兰视窗及环状密封槽，采用大型龙门加工中心一刀成型，密封支撑面及密封槽底面平面度<0.1 毫米/米； ● 法兰视窗与箱体采用连续焊接方式，无损探伤检测焊缝，焊接处无泄漏； ● 采用整体环状“O”型密封圈嵌入整体环状槽的真空密封方式，密封圈无接缝，密封可靠性高，泄露率低，箱体泄露率<0.0006vol%/h；
		 (双工位手套箱)	
		 (三工位手套箱)	

2、密封箱室智能装备

密封箱室智能装备包括惰性气氛保护智能装备及放化级密封箱室智能装备。

惰性气氛保护智能装备是在传统惰性气氛保护智能装备的基础上结合自动化、智能化等技术而开发的高端装备。

放化级密封箱室智能装备用于处理有毒、放射性等物质，以防止操作人员直接接触有毒有害物质，同时防止危险物质泄露到环境中。其中，防护手套箱箱内维持负压环境，微小泄露发生时，手套箱外部的空气被吸入，避免有害物质溢出，最大限度减少危险材料泄露风险。此外，用于处理危险程度较高的材料的隔离手套箱通常在排气口处配备高效空气过滤器（High Efficiency Particulate Air Filter，HEPA），以避免有害性气体的排放。防护类手套箱在核材料研究、同位素制药、危险化学品处理等领域广泛使用。

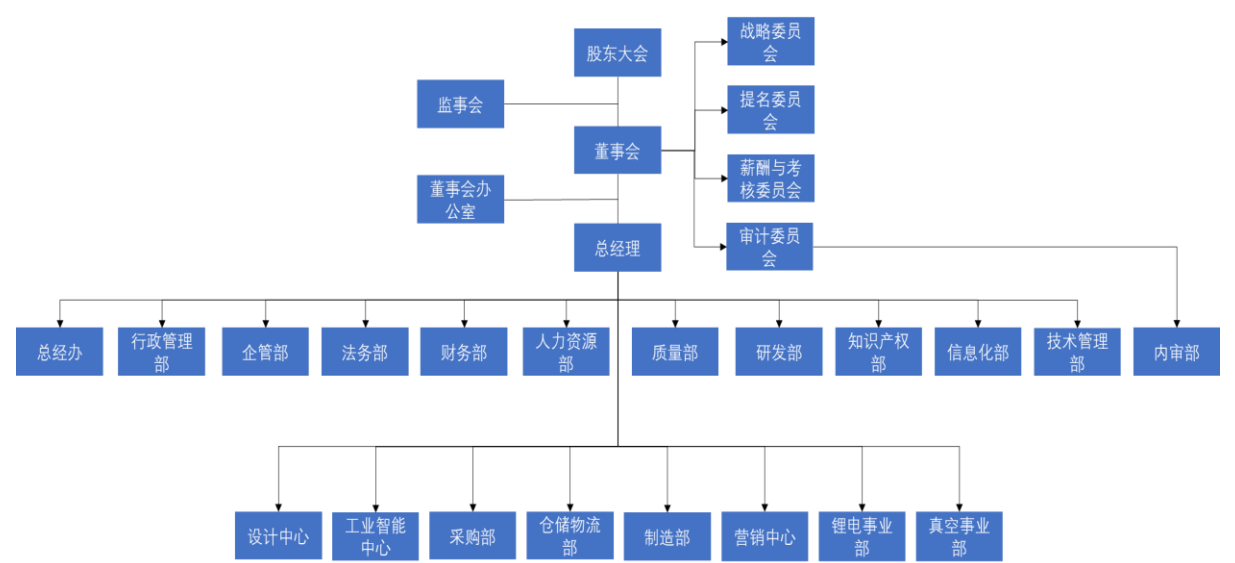
密封箱室智能装备产品范例如下：

产品类别	产品名称	示意图（该类产品的一款）	主要特点
惰性气氛保护智能装备	锂电自动化生产线		● 该生产线可实现在超级净化手套箱内进行全自动扫码-注液-称量-补液-封口，实现高效完全无人自动化生产，极大提高产能和产品质量及成品率。
放化级密封箱室智能装备	核级密封箱室-热室		● 主要涉及放射性物质的处理，可对放射性材料或核废料进行无泄漏转移； ● 保证操作人员免受放射性威胁。
	维修气闸		● 用于在维修操作时使人员安全进入热室进行维修操作的一个过渡闸室，可实现人员的安全检修和防止污染区域扩散。
	核电自动化生产线		● 核研究领域手套箱在核废料、后处理、核能和核研究领域的使用有严格的规定，主

			要涉及剧毒型、放射性物质的处理，此类设备可以保证操作人员免受放射性危害。
3、其他产品及服务			
除惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备外，公司其他产品如下表所示：			
产品名称	功能		
气体/溶剂纯化系统	(1) 气体纯化系统是手套箱的功能性单元，对箱内气氛进行纯化处理。 (2) 溶剂纯化系统是单独设备，其功能是对溶剂进行纯化。		
其他配件	其他配件包括氧分析仪、水分析仪、真空泵、气体吸附材料、阀门、手套等。		

二、 内部组织结构及业务流程

(一) 内部组织结构



部门名称	部门主要职责
总经办	1、确定企业发展目标，制定企业整体战略规划及战略部署； 2、协调公司内部资源，确保公司正常运营； 3、审核各部门管理制度，并监督执行。
行政管理部	1、行政管理制度 (1) 制度建立与完善：根据公司发展的实际情况，制定合乎公司现状的管理制度，在制度运行中收集合理化建议，及时进行调整和完善，使制度趋于规范和合

	理，以提高制度的有效性； （2）制度的实施：负责组织行政管理制度的实施，制定行政管理工作的各项实施细则和 workflow、方案，以提高制度的可执行性； （3）制度的执行和跟踪：负责向员工传达相关制度，并负责执行和追踪，督导各项制度运行情况，以维护制度的权威性； （4）制度运行评估：在现有管理体系下，即时评估各项管理制度的运行情况，及时调整管理方式方法，以建立和谐高效的工作环境和氛围。 2、行政管理工作信息化 3、公司资产管理 4、文控管理 5、安全管理 6、日常事务性工作
企管部	1、负责主持公司层面日常生产经营管理会议，撰写发布会议纪要，在系统添加和管理工作事项，督促相关人员完成工作事项； 2、根据公司发展需要，负责组织制订、修订、完善公司各项规章管理制度、流程和程序，提高公司经营管理效率，使之规范化、科学化和信息化； 3、根据公司规划，负责主导公司新建厂房的规划、设计、建造、竣工验收、取证和装修，负责对施工项目进行施工方比选招标，对施工方进行资质审查、验厂评估； 4、负责监督、指导、规范公司各部门管理制度、流程、程序和文件的执行，并根据执行进行优化、改进和完善； 5、在总经理领导下，参与组织、讨论、商定公司经营发展方向和战略，参与制定公司阶段性发展规划、方案，并协助落地执行； 6、负责研究提升公司内部系统效率和有效性，包括组织架构、沟通机制、内部控制、激励机制、运营能力、生产规范、厂容厂貌、车间规划等； 7、负责对外和本地政府部门沟通、交流和接待，和政府建立良好的合作关系，并争取、协调政府资源帮助公司发展进步； 8、负责向总经理提出管理变革建议，并参与管理变革； 9、每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及时处理； 10、领导交办的其他工作。
法务部	1、依据法律法规，结合公司的实际情况，逐步建立和完善公司的涉法事务管理体系，以逐步规范公司法务工作的相关程序，规避法律风险，维护公司核心利益； 2、起草或审核公司重要制度，协助各部门完善管理制度，提出减少或避免法律

	风险的措施或意见，确保公司各项制度合法、规范、严谨； 3、拟写、审核公司内部相关文件并通告适当方式予以发布，避免出现法律漏洞； 4、起草、审核向客户、供应商或其他外部单位发布的法律文件，争取法律风险最小化； 5、参与公司重大经济活动并提供法务支持，如参与招标活动等，维护公司合法权益； 6、制定公司常用合同文本的模板，如公司劳动合同、租赁合同、销售合同、采购合同等规范性文本，保障公司的合法利益； 7、审核非常规性或非规范性合同文本，如各类技术、经济服务合同，保密协议等提出合同中存在的风险和问题，保障公司的合法利益； 8、处理或配合律师处理所有非诉类法律事务，如品牌维护、涉法争议、出具涉法文书、员工关系处理等，化解矛盾的同时维护公司合法利益； 9、处理或委托律师处理公司商务纠纷、经济仲裁、劳动争议等诉讼类法律事务，通过司法途径维护公司合法利益； 10、配合律师提供与公司生产经营有关的法律咨询，针对管理、采购、销售、知识产权等不同部门开展相应的模块化法律培训，增强员工的法律意识，丰富员工的法律知识； 11、负责收集、整理、保管与公司经营管理有关的法律法规、政策文件资料、法律事务档案等； 12、保持与司法机关及政府有关部门的顺畅沟通，为公司创造良好司法环境； 13、公司日常法律或纪律相关事务，如企业微信和钉钉平台的发言权限管理等； 14、领导交办的其他工作。
内审部	1、内审部负责对公司的财务状况、内部控制和风险管理进行全面、独立的评估和审查。 2、财务审计：对公司的财务报表进行审查，确认其真实性和准确性，防止财务欺诈和舞弊行为。 3、内部控制审计：评估公司内部控制制度的健全性和有效性，发现并解决内部控制缺陷，提高公司运营效率。 4、合规审计：审查公司业务活动是否符合相关法律法规、行业标准和公司内部规章制度，确保公司业务合规。 5、风险管理审计：对公司风险管理制度进行评估，提供风险应对策略和建议，降低公司风险。 6、战略审计：对公司战略规划进行审查，提供战略分析和建议，助力公司实现可持续发展。

	7、发现和预防舞弊行为：负责查找预判潜在的舞弊行为，合理保证资产的安全与完整，不断升级预防措施，提高公司的资产安全防范等级。 8、提供咨询和建议：内部审计部门对公司的管理层、业务层提供咨询和建议，帮助提高公司经营的效率效果。 9、跟踪审计改进进度：负责跟踪和监督由内部审计提出的建议和改进措施的实施情况，确保问题得到有效解决。 10、定期向董事会提交内部控制自我评价报告。至少每年度一次年度内部控制自我评价报告。 11、每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及时处理。
人力资源部	通过战略人力资源管控,支撑公司实现总体战略目标。执行高层人力资源决策,实施战略人力资源规划、组织变革和架构设计、招聘和配置、培训和开发、绩效管理、薪酬福利管理、员工关系管理、人力资源信息管理、企业文化管理等工作,通过对业务部门提供人力资源行政服务、咨询服务、制度建设服务、人力资源业务合作伙伴服务,促使公司战略目标实现。
财务部	1、财务规划与制度 （1）根据公司的整体战略和目标，制定相应的财务规划策略，包括财务管理、财务预算、成本控制、资金管理、风险控制等方面，确保公司的财务活动与公司整体战略保持一致； （2）贯彻执行国家有关财政税收法规，组织制定、修订和实施公司会计制度、财务管理制度、财务和会计核算流程和管理报表制度。 2、财务管理 负责公司的日常财务管理，包括应收应付管理、固定资产管理、成本核算、费用报销、对公支付、工资发放、开具发票、总账记账、报表编制、财务分析等，确保财务信息的准确性和及时性。 3、预算管理 参与制定公司年度经营计划，组织编制公司年度财务预算，执行、监督、检查总结经营计划和预算执行情况，提供合理化建议，确保公司在预算范围内运营。 4、内部控制与风险管理 建立和完善公司的内部控制体系，确保财务活动的合规性和准确性。识别和评估公司的财务风险，制定风险应对措施，确保公司的财务稳健。 5、资金管理 负责公司的资金管理，包括预测资金需求、筹集资金、调度资金、监督资金使用等，确保资金的安全和有效利用。

	6、税务管理 （1）负责公司的税务申报、税务筹划等工作，确保各项业务活动遵守税法规定，降低税务风险； （2）负责与税务部门保持良好沟通，解决税务问题。 7、决策支持 为高级管理层提供财务分析和建议，以支持战略决策。 8、与其他部门协作 与其他部门密切合作，提供财务支持和建议，共同推动公司的长远发展。 9、团队建设与培训 （1）搭建高效的财务团队，选拔和培养优秀的财务人员； （2）定期组织财务培训，提高团队的专业素质； （3）营造积极的团队氛围，激发员工的工作热情和创造力； （4）每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及处理。 10、领导交办的其他工作。
质量部	1、建立和完善公司质量保证体系，推行全面质量管理，负责公司各种质量管理制度的制定与实施，各种质量管理活动的组织与推动，编制年度质量控制计划和质量管理目标，策划年度质量管理活动； 2、推动各产品检验标准的建立，并监督实施，组织对原材料、外协件、外加工件，外购品进厂前的进货检验工作，以及产品出厂前的成品检验工作，同时，根据公司实际情况，对关键工序设立过程检验与巡回检验； 3、对公司出现的质量问题，组织各部门及时处理，不得延误，对重大质量问题，召开临时质量会议，制定纠正/预防措施，负责跟踪和验证； 4、组织召开质量月度会议，对公司质量问题进行统计分析，对严重质量问题，组织各部门制定改进措施，并负责跟踪和验证，推进公司产品持续改进； 5、提供质量工作统计报表，建立和完善质量工作原始记录及统计报表； 6、每月组织各部门讨论售后与客户反馈问题，依据反馈信息制定改善措施，并跟踪改进结果； 7、建立测量设备管理台账，历史记录卡片、编制年度周期检定计划，负责测量设备、自制检测设备的检定和校准。并监督测量设备的使用和保管； 8、负责对全公司人员进行质量意识和与质量相关人员的检验标准培训，不断提升公司各人员的质量管理意识； 9、负责自制件仓和成品仓的管理； 10、每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及

	处理； 11、领导交办的其他工作。
知识产权部	1、负责公司专利的申报和日常监督； 2、负责年度公司科研项目的立项和批复，下达科研项目年度计划和检查执行结果； 3、负责高新技术企业的日常检查和年度资格复审； 4、负责了解、落实上海市和湖北省政府关于支持企业高新技术和创新发展的政策、措施及经费； 5、领导交办的其他工作。
信息化部	1、制度建立：梳理信息化系统开发和 IT 运维的业务流程，总结相关的管理制度并开发 IT 管理系统，提高工作高效。制定与完善本部门各程序与作业指导文件，提升部门运行效率与操作标准化； 2、信息化系统开发：负责公司内部各部门信息化系统的开发、测试与迭代，参与项目需求的讨论；负责公司对外业务的项目系统开发、测试和维护，参与方案与需求的讨论制定，对外技术交流。满足公司与客户对信息化系统的功能需求； 3、OA 系统开发：内部审批流开发，各部门功能模块开发，原有子系统整合与优化，使公司内部审批高效便捷，管理更加全面和完善； 4、系统运维：负责 ERP、PLM、项目系统、OA、加密、共享文件等系统的技术支持与培训，确保各个系统稳定运行，根据需要对各个系统进行版本和服务器资源的升级优化，同时调研外部先进系统合理化使用，不断完善和提升公司信息化水平； 5、智能工厂建设：协同工业智能中心建设智慧工厂，参与方案调研和开发实施，打造智慧工厂； 6、网络维护：负责公司网络架构的优化与维护，网络安全建设，确保公司网络通畅、安全和稳定； 7、IT 运维：IT 相关软硬件（操作系统、软件安装、邮箱、服务器、电脑、打印机、监控、门禁、道闸、LED 大屏等）的维护，采购选型支持，协助其他部门 IT 相关问题处理，保障软件和硬件的正常使用； 8、其他业务支持：协助市场部对公司网站建设、推广、招标等业务的技术支持，完成公司对外宣传推广开发需求； 9、领导交办的其他工作。
技术管理部	1、标准化科 （1）贯彻执行国家和行业的法律、法规、标准、规范； （2）制定、健全、发布公司标准化的制度和规范；

	(3) 标准化管理的范围包括：产品、技术、文件等； (4) 向设计中心、研发部等收集产品信息，将具备条件的产品、研发成果纳入流程管理； (5) 建立、维护标准化、模块化数据库； (6) 维护标准化产品图纸、BOM 等技术资料； (7) 维护 ERP 系统物料信息，及时处理重复物料、错误物料； (8) 汇总、整理外购件，为设计和采购提供常用的外购件信息； (9) 对相关部门和人员进行标准化制度和规则的宣贯和培训； (10) 对产品设计图、物料编码申请等活动进行标准化审核； (11) 领导交办的其他工作。 2、技术培训科 (1) 收集各部门培训需求，并针对培训需求组织培训工作； (2) 编写技术培训资料并组织培训； (3) 组织技术人员进行技术交流，提高技术人员的专业能力和工作效率； (4) 配合大项目部重大项目的方案设计； (5) 参与大型复杂项目的方案评审； (6) 参与大型复杂项目图纸审核； (7) 配合研发部开展研发工作； (8) 对自己负责的改进和研发项目跟踪生产制造和测试过程，及时解决生产中遇到的问题，主动跟进项目进程； (9) 领导交办的其他工作。
研发部	1、按公司制定的研发规划和确定的技术发展方向，制定年度开发计划，组织实施新技术研究，新产品开发或预研，审查技术方案； 2、加强研发过程管理，落实和完善研发立项管理制度；负责组织对前瞻性技术进行研究和追踪，负责监督控制各研发项目的实施过程，组织产品和项目鉴定验收； 3、建立人才梯队，制定研发部各岗位技术培训规划，不断提高研发中心技术水平； 4、根据市场及客户需求负责老产品的改型改进工作； 5、制定研发中心及所属各技术部的年度研发费用预算； 6、领导交办的其他工作。
设计中心	1、组织或参与新技术研究，新产品开发或预研，编制技术方案； 2、编制研发、技术方案，方案评审，协助本部门研发相关项目的成本核算等技术支持；

	3、按时完成所承担的研发、设计、设计变更、设计评审等工作； 4、编制本部门研发、设计项目的技术标准、质量计划、备品备件清单等； 5、提供资料并协助工艺部门处理工艺文件； 6、负责本部门研发相关项目在生产制造与售后的各类技术问题； 7、积极配合技术管理部对产品、组件、零件等零部件进行标准化； 8、撰写本部门研发项目的相关专利； 9、每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及时处理； 10、领导交办的其它工作。
工业智能中心	1、参与无人工厂的建设,推动公司工业智能化发展； 2、构建工业智能平台和系统,将工厂各生产环节、设备、工艺等情况，通过工业网络技术高度结合，打造可视化管理系统； 3、研究和开发工业智能算法和模型,根据公司发展需求开发相应的各种软件系统，并保证安全性和可靠性； 4、整合电子技术、物联网、视觉技术、自动化等部门，研发新产品智能控制应用； 5、负责制定公司工业软件设计标准。
采购部	1、依照公司生产需要及物资采购计划、发展规划负责公司的物料采购、供应工作，保障物料在供货周期、价格、质量上均符合公司各部门需求。 2、确保内部流程有效顺畅无漏项，跨部门协作合理有承接；对不完善流程提出改进需求并拟定改进方向。 3、供应商评价（采购、技术、质量部门协作）
仓储物流部	1、制定仓储物流部管理制度 按照日常工作中各项工作流程，制定，梳理，完善相关制度并监督实施。 2、物料的收发管存及 ERP 账务管理 （1）严格执行仓库管理制度，负责仓库货物收发管存，做到帐卡物一致； （2）严格执行物理管理制度，做好物料发货准备和运输准备，并做好各物料发货过程中的防护措施，确保物料在运输途中安全； （3）严格执行盘点制度，定期进行盘点，确保账物准确性； （4）严格执行公司呆滞物料处理制度，配合公司其他部门，定期处理呆滞物料。 3、优化仓库布局及安全管理 （1）合理配置仓库管理人员，优化仓库布局，减少物品流动交叉，缩短作业时间及距离； （2）货架区，功能区，办公区，物流人流通道界限清晰，标识齐全；

	（3）做好仓库防火，防潮，防盗等安全工作。 4、配合公司其他部门完成公司各相关工作。
制造部	1、参与公司的生产经营规划、产能规划； 2、完善制造部工作流程和生产规章制度的制订、执行、监督、检查； 3、根据公司年度生产目标，编制部门年度人力资源需求计划,配合人力资源部开展员工招聘与培训工作； 4、生产计划的制定、分解和落实，严格按合同评审的要求保质保质完成各销售订单； 5、指导、监督、检查日常生产作业安排与管理,并组织做好各项生产数据的统计和分析工作； 6、生产过程的指挥与控制，保证生产作业的连续性、均衡性,达成各项品质、成本和交期指标； 7、监督与检查生产过程中质量控制，确保质量体系的执行，并分析不合格品的原因及提出品质问题的改进； 8、负责生产成本的控制与管理，严格按公司要求进行生产领料、退料、完工填报、出货等，并接受成本会计、信息化部的监督； 9、负责制造部人员试用、转正、调动、晋升、加班审批、请假、辞退等人员管理工作； 10、推进生产现场 6S 管理及现场目视化管理的实施与督查； 11、制定部门年度培训计划，并组织员工开展操作技能、作业指导、产品质量、工艺要求等方面的培训； 12、组织部门内部管理以及部门工作计划与目标的制定、实施与检查； 13、制造部管理人才梯队的培养与建设，保证管理团队的良性运作与有效衔接； 14、制定、修订工艺、安全操作等方面的规程和文件，建立健全设备维修保养制度，鼓励并组织对生产工艺及设备进行科学、合理的改进； 15、配合研发、技术、工业智能中心等相关部门验证新产品、新技术、新工艺、新设备开发与制造； 16、配合信息化部对项目智能管理平台的数据开发与维护。
营销中心	1、市场管理部 （1）大项目 1）从公司层面对大于 50 万的项目进行组织、协调、跟踪和问责； 2）对各销售区域提供项目协调和支持，对各销售区域不能运营的项目，报公司统筹安排； 3）领导交办的其他工作。

	（2）订单管理 1）严格按《销售合同评审制度》对销售合同进行评审，并对评审通过的合同执行盖章、存档、录入、管理等操作，减少公司经营风险； 2）每日进行到款和销售订单关联，并及时通报各销售人员； 3）跟催各销售部门应收账款回款，对逾期严重的账款及时报公司分层分级处理； 4）确保外贸业务流程中的单证制作准确完整、出口货物及时清关和运输； 5）维护销售订单在 ERP 和项目管理系统中的数据，确保数据的及时性、完整性和准确性； 6）领导交办的其他工作。 （3）广告 1）负责公司品牌宣传与产品推广，提升公司品牌知名度并促进销售大幅增长； 2）负责公司企业宣传文件的设计、制作，提升设计水准，适应市场需求； 3）负责公司官网的优化及维护，加大网络推广力度，提升公司竞争力，扩大市场份额； 4）负责公司重要新闻、重大利好、大型活动等的推介工作； 5）收集各类产品信息、展会信息，修订、编辑广告文案、素材库、广告册等资料； 6）领导交办的其他工作。 2、销售部 （1）贯彻落实公司销售政策、策略和计划，全力完成销售目标和任务； （2）维护公司形象和公司信用，提升公司品牌知名度和市场竞争力； （3）负责各销售区域内销售活动的策划、执行，积极参加各类行业展会并及时向公司提交总结报告； （4）收集市场信息、行情，实时向公司做市场情况报告； （5）负责本销售区域内的老客户的拜访和维护，与客户建立良好关系，及时获取需求信息； （6）负责本销售区域内的新客户的开发、新产品的推广及客户需求反馈； （7）加强招标信息的筛选工作，确保所有业务范围内的招标信息不遗漏； （8）负责目标客户的方案沟通、标书制作、投标应标、标书答疑等投标工作； （9）负责对行业市场的目标客户和竞争对手客户进行艰难客户公关； （10）负责设备的验收跟进、应收账款催收，做好客户信用管理工作； （11）负责本销售区域内的销售人员和售后人员的招聘、培训、评价、考核等工作，提升销售人员素养、开展团队建设； （12）定期对本区域销售和售后情况进行总结，分析丢单原因，并制定应对策略；
--	--

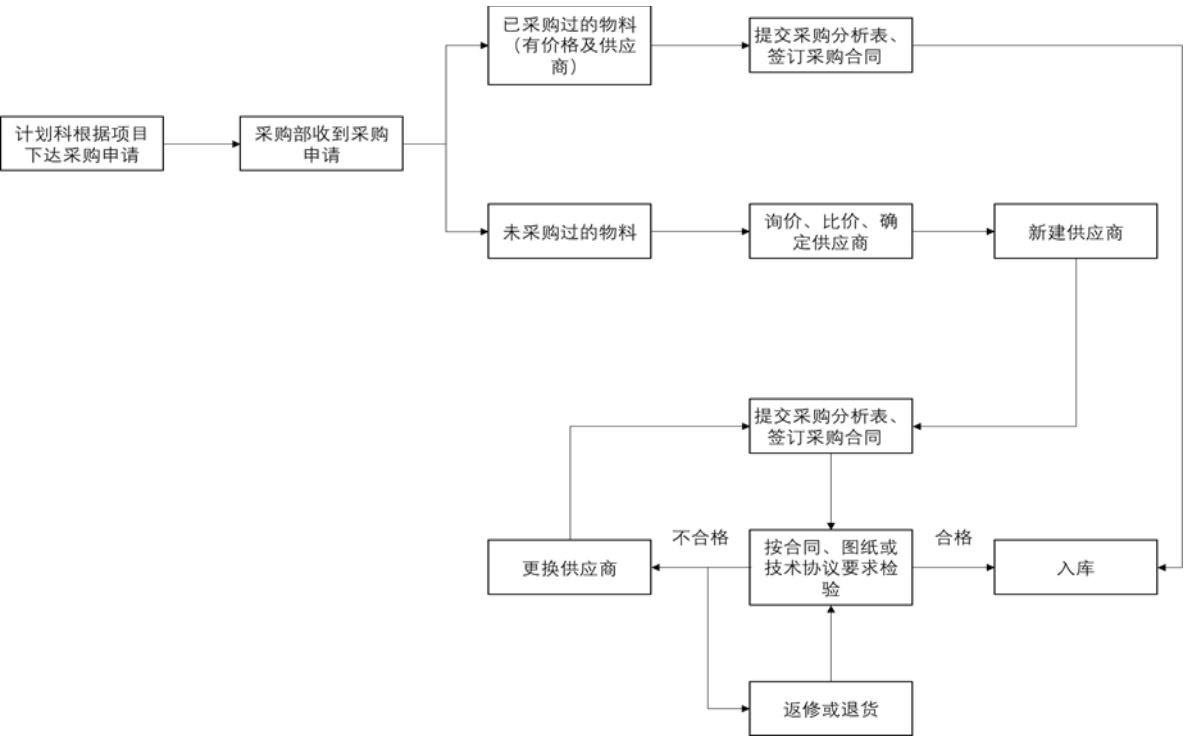
	（13）依据公司销售提成政策，制定本区域的分配方案，并报公司批准； （14）负责公司客户信息、客户资料的保密工作，确保不发生泄密事件对公司造成重大损失； （15）领导交办的其它工作。 3、售后服务部 （1）接听客户报修、咨询电话，记录客户报修、咨询内容，及时转交至相关同事给予客户反馈； （2）负责公司零配件的销售，并合理安排售后人员进行售后服务和提供支援； （3）每天确认各售后工程师的行程和评估各售后工程师服务质量，并随时向营销中心领导汇报各售后工程师不达标情况； （4）每月收集各设备现场验收报告，并上传到数据系统。对没有验收的项目，注明原因，每月需将数据发给各区域销售经理，协助处理； （5）每天对售后工程师的售后情况进行回访，并每月形成报告给营销中心领导和各区域销售经理，以便各区域经理及时了解本区域人员动态情况； （6）每月需对老客户进行回访，回访数量不低最近三年客户总数的 70%，并形成回访记录； （7）每月统计售后与销售发现的质量问题，并提交质量部组织各部门进行讨论、改进并跟踪改进效果； （8）每天对售后零配件回款与标准销售订单进行关联； （9）接收保内、保外设备零部件的返修，分门别类流转至维修部门； （10）收集更新已出货项目的客户联系人及联系方式； （11）维护公司形象和公司信用，提升公司品牌知名度和市场竞争力； （12）负责公司客户信息、客户资料的保密工作，确保不发生泄密事件对公司造成重大损失； （13）领导交办的其他工作。 4、外贸部 负责根据公司海外销售指标任务，开发海外销售市场，开拓海外销售客户，全力完成公司年度海外销售指标。
锂电事业部	1、负责国内高校、研究机构、电池厂家锂电设备市场开拓及维护； 2、负责国外初试、中试设备产线市场或大型产线市场的开拓及维护； 3、通过专业展会等渠道，大力推广各种锂电设备； 4、为米开罗那各区域销售提供锂电设备专业的技术支持，包括售前支持、售后支持； 5、跟进协调相关部门，完成项目的生产、安装、调试，交付用户，完成验收；

	6、招募培育人才，形成专业的销售、技术支持、项目管理团队； 7、建立以自负盈亏为导向的绩效考核分配机制，实现公平分配，包括内部公平和外部公平； 8、撰写相关专利； 9、每月组织与开展本部门人员培训与能力测评工作，对不合格人员报公司及时处理； 10、领导交办的其他工作。
真空事业部	1、建立真空泵产品标准化生产体系文件，编制产品工艺流程、作业指导书、图纸管理等，编制覆盖加工-装配-检测-验证-包装-仓管等全流程的现场管理文件，并定期综合评估和完善； 2、组织建立从新产品开发导入到实现规模化量产的质保体系，编制真空泵质保大纲； 3、对生产线和生产场所进行合理规划布局，设计生产节拍，实现产品全流程信息化管理，根据公司战略目标完成年度产能交付； 4、开发适用于标准化生产模式的工装卡具，开发真空泵产品自动化装配生产线，实现规模化自动化量产； 5、合理配置人员，培训人才，建立有竞争力的激励机制吸纳和保留人才，满足事业部研发、生产、销售一体化运营要求； 6、配合真空泵产品及其部件的研发试制，建立健全产品图纸、研发评审记录等研发档案，并不断开发和完善新产品序列； 7、不断探索和开发新市场渠道、销售模式，建立事业部盈利模式，逐步实现独立核算、自负盈亏； 8、领导交办的其他工作。

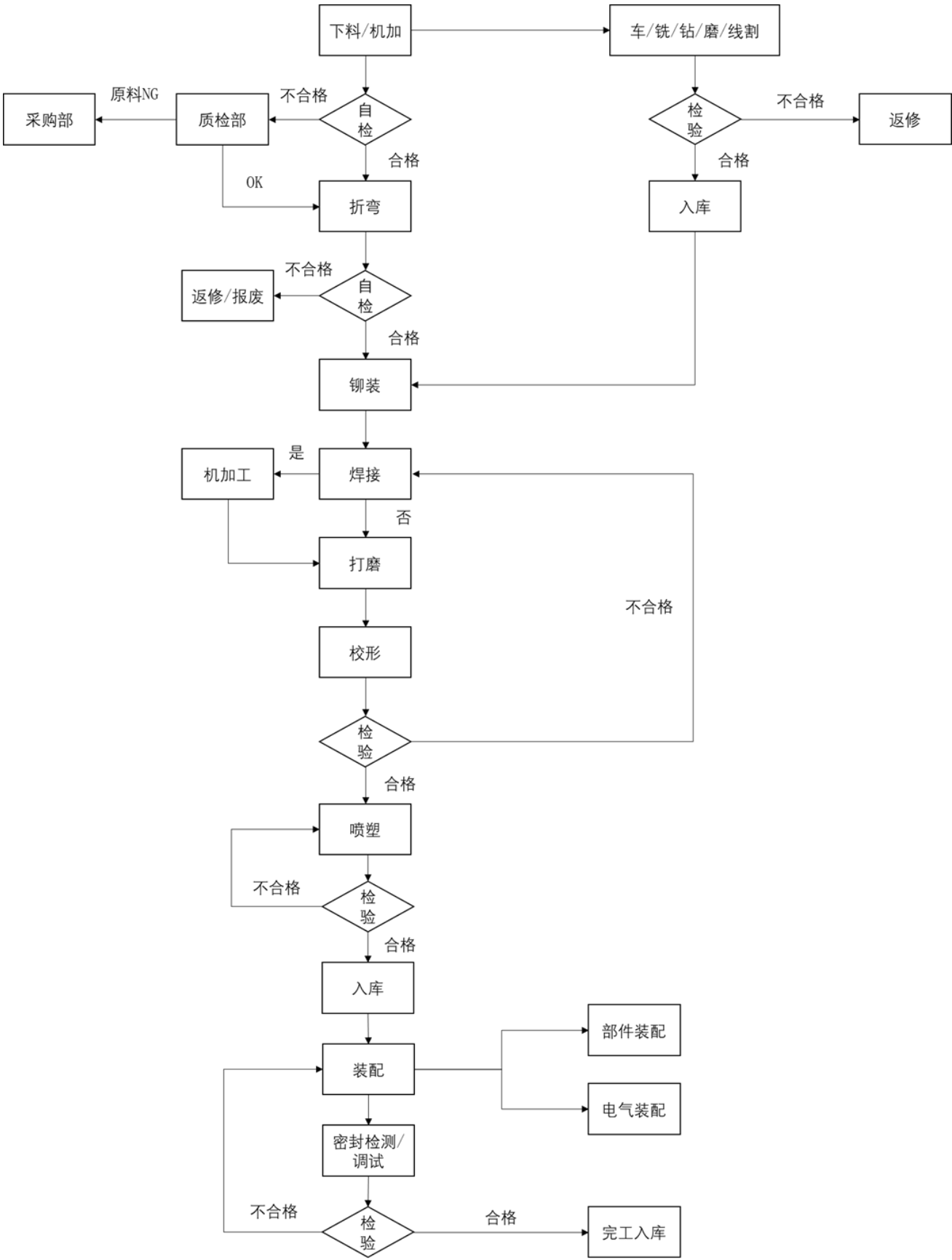
（二） 主要业务流程

1、 流程图

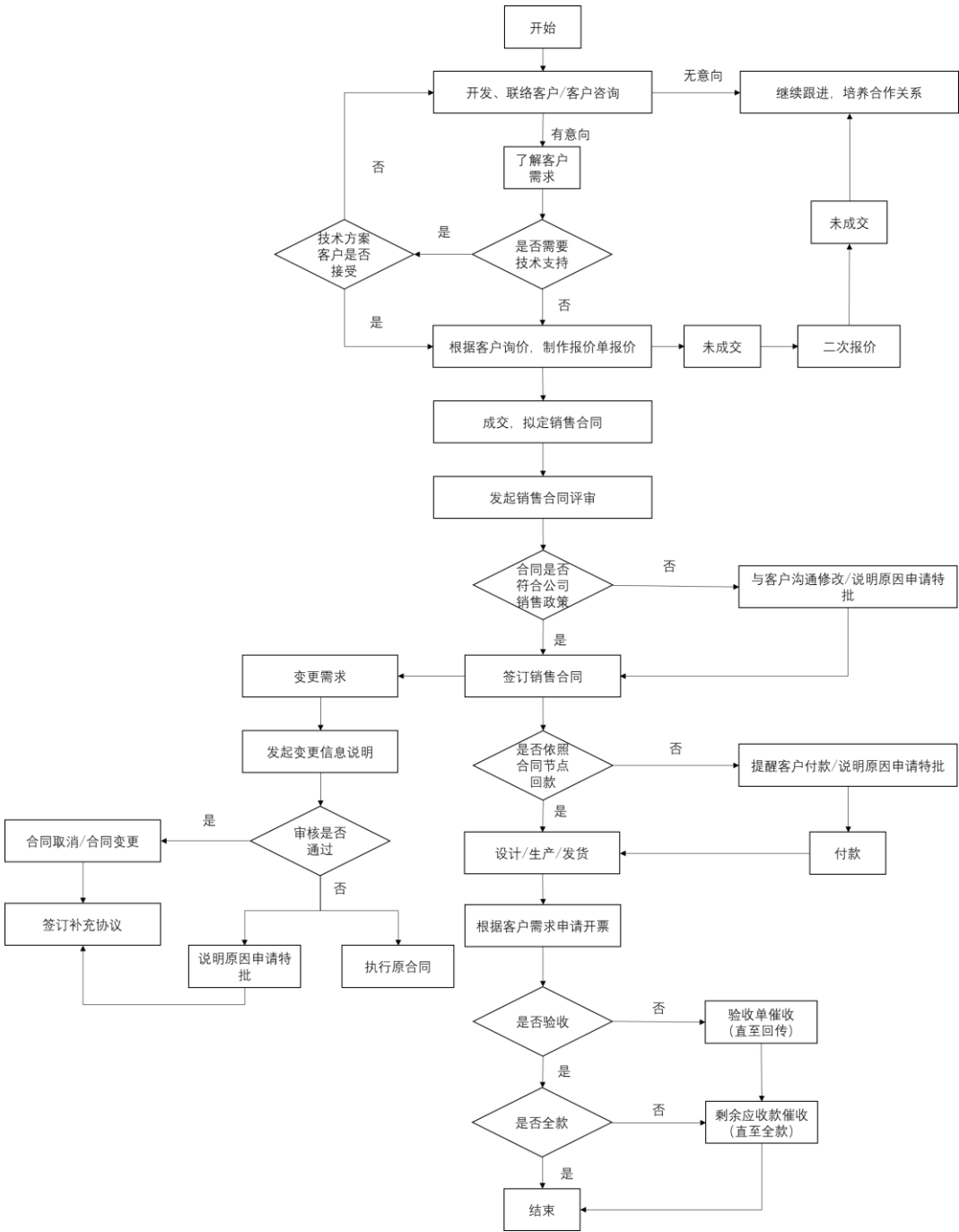
（1） 采购流程



(2) 生产流程



(3) 销售流程



2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包） 厂商名称	外协（或外包） 厂商与公司、股 东、董监高关联 关系	外协（或外 包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成 本比重				是否专门或主 要为公司服务	是否对外协 （或外包）厂 商存在依赖
				2023 年度（万 元）	占当期外协 （或外包） 业务总成本 比重	2022 年度 （万元）	占当期外协 （或外包） 业务总成本 比重		
1	上海沸莱德表面处理有限公司	非关联方	表面氧化处理	30.94	13.99%	39.15	14.07%	否	否
2	上海一谨特氟龙技术有限公司	非关联方	喷涂	29.67	13.42%	6.14	2.21%	否	否
3	上海跨世金属装饰有限公司	非关联方	喷塑等	23.68	10.71%	18.00	6.47%	否	否
4	上海银木电器制造有限公司	非关联方	表面氧化处理	18.12	8.19%	-	-	否	否
5	上海捷睿机械设备有限公司	非关联方	机加工	16.75	7.58%	3.32	1.19%	否	否
6	湖北易隆金属制品表面处理有限公司	非关联方	表面处理	13.86	6.27%	12.71	4.74%	否	否

7	安徽亘浩机械设备制造有限公司	非关联方	机加工	-	-	89.11	32.03%	否	否
8	无锡维那精工科技有限公司	非关联方	机加工	5.60	2.53%	19.12	6.87%	否	否
9	德州艾荷过滤设备有限公司	非关联方	过滤芯加工	-	-	15.22	5.47%	否	否
合计	-	-	-	138.62	62.69%	203.26	73.05%	-	-

具体情况说明

- 1、上表为报告期内各期主要外协/外包供应商。公司与上述主要外协/外包供应商报告期的外协/外包业务采购金额分别为 203.26 万元、138.62 万元。公司外协/外包金额较低，对公司营业成本无重大影响。
- 2、公司建立了较为完善的供应商管理体系，实行合格供应商管理制度，对供应商的制造能力、产品质量、交货周期、产品价格等方面进行资质审核，通过这些审核措施来确定合格供应商目录。每年定期对供应商进行考核和评估，采购动态和分级管理，将考核结果用于日常供应商管理环节。
- 3、公司进行外协/外包具有必要性且定价公允、会计处理准确、公司对外协/外包供应商均不存在依赖。
- 4、2023 年公司向安徽亘浩机械设备制造有限公司存在正常部件采购，不存在外协/外包采购。

3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

三、与业务相关的关键资源要素

（一）主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	焊接技术	密封性能优劣是衡量手套箱品质最核心的指标。公司通过多年的实践探索，通过机加工方式在法兰上开 O 型密封槽，并采用通过自身探索研发的特种焊接方式将视窗法兰焊接于箱体上，该法兰的密封槽加工面作为视窗的支撑面，将 O 型密封圈嵌入密封槽内。由于机加工的平面度小于 0.1 毫米/米，O 型密封圈的微小挤压变形就可实现可靠的真空密封效果。	自主研发	惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备等	是
2	气体纯化技术	（1）结合公司产品特点，设计更加合理的净化柱结构确保气体在接触纯化材料时能够充分吸附水氧等，以提高纯化效果；（2）结合公司产品特点，设置更加合适的净化程序。	自主研发	惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体纯化系统等	是
3	防护及屏蔽技术	采用铅、Q235B（指的是屈服点为 235MPa 的碳素结构钢）、含硼聚乙烯等材料达到屏蔽射线的要求，并配套专用检测系统。	自主研发	密封箱室智能装备等	是

其他事项披露

□适用 √不适用

（二） 主要无形资产

1、域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	mikrouna.com	https://www.mikrouna.com	沪 ICP 备 10208879 号-1	2023 年 4 月 14 日	-
2	mikrouna.cn	https://mikrouna.cn	沪 ICP 备 10208879 号-7	2023 年 5 月 4 日	-
3	vti-glovebox.com	https://vti-glovebox.com/	1773529060_DOMAI N_COM-VRSN	2013 年 1 月 15 日	-
4	glovebox.cn	-	沪 ICP 备 10208879 号-12	2024 年 6 月 14 日	-
5	li-ion6.cn	-	沪 ICP 备 10208879 号-13	2024 年 6 月 14 日	-

2、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积 (平米)	位置	取得时间- 终止日期	取得 方式	是否 抵押	用途	备注
1	沪（2022）金字不动产权第 005839 号	国有建设用地使用权	米开罗那	28,155.00	亭林镇 0002 街坊 94/44 丘	2022 年 7 月 14 日至 2042 年 7 月 13 日	原始取得	是	工业用地	-
2	鄂（2018）孝感市不动产权第 0001489 号	国有建设用地使用权	湖北米开罗那	29,604.56	孝天工业园横 1 号路以南、环川路以东	2018 年 2 月 13 日至 2067 年 12 月 27 日	原始取得	否	工业用地	-

3、软件产品

□适用 √不适用

4、账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	43,453,793.00	39,709,567.84	正常使用	购置取得
2	软件	1,800,961.54	674,276.60	正常使用	购置取得
合计		45,254,754.54	40,383,844.44	-	-

5、其他事项披露

□适用 √不适用

（三） 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	高新技术企业证书	GR202231007102	米开罗那	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2022 年 12 月 14 日	三年
2	高新技术企业证书	GR202142001933	湖北米开罗那	湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局	2021 年 11 月 15 日	三年
3	固定污染源排污登记	9131000075985137X2001X	米开罗那	-	2024 年 2 月 2 日	至 2029 年 2 月 1 日
4	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生产）	054724Q00041R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 11 日	至 2027 年 3 月 10 日

5	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生所涉及场所的相关环境管理活动）	054724E00010R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 1 日	至 2027 年 2 月 28 日
6	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生所涉及场所的相关职业健康安全管理活动）	054724S00008R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 1 日	至 2027 年 2 月 28 日
7	Machinery Directive Attestation Of Conformity	M.2024.206.C96439	米开罗那	UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co.	2024 年 1 月 31 日	至 2029 年 1 月 30 日
8	UL 认证	UL-US-L366133-2X1-52404102-0	米开罗那	UL LLC.	2024 年 1 月 31 日	长期
9	UL 认证	UL-CA-L366133-4X1-52404102-0	米开罗那	UL LLC.	2024 年 1 月 31 日	长期
10	质量管理体系认证证书	0350123Q30104R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日
11	环境管理体系认证证书	0350123E20071R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日

12	职业健康安全管理体系认证证书	0350123S30065R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日
13	辐射安全许可证	鄂环辐证[K0178]	湖北米开罗那	孝感市生态环境局	2020 年 7 月 14 日	至 2025 年 7 月 13 日
14	对外贸易经营者备案登记表	04045423	米开罗那	对外贸易经营者备案登记（上海）	2021 年 6 月 15 日	-
15	对外贸易经营者备案登记表	04726774	湖北米开罗那	对外贸易经营者备案登记（湖北孝感）	2019 年 12 月 5 日	-
16	海关进出口货物收发货人备案	3119960DUJ	米开罗那	中华人民共和国金山海关	2015 年 12 月 17 日	长期
17	海关进出口货物收发货人备案	421096808E	湖北米开罗那	中华人民共和国汉阳海关	2019 年 12 月 11 日	长期
18	食品经营许可证	JY33101160074248	米开罗那	上海市金山区市场监督管理局	2024 年 4 月 29 日	至 2029 年 4 月 28 日
19	食品经营许可证	JY34209000001710	湖北米开罗那	孝感市市场监督管理局	2020 年 11 月 20 日	至 2025 年 4 月 30 日
20	海关进出口货物收发货人备案	121596601U	天津米开罗那	武清海关	2023 年 6 月 9 日	长期
21	固定污染源排污登记	9142090007702721X7001X	湖北米开罗那	-	2020 年 4 月 23 日	至 2025 年 4 月 22 日
是否具备经营业务所需的全部资质		是				
是否存在超越资质、经营范围的情况		否				

备注：（1）根据全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国对外贸易法》的决定以及商务部通知，自

2022 年 12 月 30 日起从事货物进出口或者技术进出口的对外贸易经营者无需办理备案登记。（2）湖北米开罗那质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书在证书有效期内，须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。

其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四） 特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	110,012,239.44	5,538,201.38	104,474,038.06	94.97%
机器设备	67,139,463.96	21,848,107.32	45,291,356.64	67.46%
运输设备	5,101,128.02	2,897,532.89	2,203,595.13	43.20%
电子设备	3,467,956.87	2,121,924.02	1,346,032.85	38.81%
办公设备、家具及其他	2,714,294.34	607,576.36	2,106,717.98	77.62%
合计	188,435,082.63	33,013,341.97	155,421,740.66	82.48%

备注：上述数据截至 2023 年 12 月 31 日

2、 主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否 闲置
龙门加工中心	2	2,663,716.81	-	2,663,716.81	100.00%	否
激光切割机	1	1,042,735.05	586,104.04	456,631.01	43.79%	否
高速卧式加工中 心	1	1,502,729.50	511,554.23	991,175.27	65.96%	否
机床车铣复合中 心	1	2,533,738.50	842,467.92	1,691,270.58	66.75%	否
激光器	1	1,327,433.60	798,672.60	528,761.00	39.83%	否
卧式机床	1	1,475,027.30	840,765.59	634,261.71	43.00%	否

机床定梁龙门加工中心	1	2,253,441.02	874,147.26	1,379,293.76	61.21%	否
机床电液伺服数控折弯机	1	1,548,672.57	355,549.37	1,193,123.20	77.04%	否
机床数控定梁龙门移动镗铣加工中心	1	7,500,463.72	950,058.72	6,550,405.00	87.33%	否
定梁龙门加工中心	2	2,336,283.20	314,424.82	2,021,858.38	86.54%	否
龙门立式中心机	1	1,034,871.79	983,128.20	51,743.59	5.00%	否
龙门中心机	1	1,324,786.32	1,258,547.00	66,239.32	5.00%	否
合计	-	26,543,899.38	8,315,419.75	18,228,479.63	68.67%	-

备注：（1）主要生产设备为原值大于或等于人民币 100 万元的设备；（2）上述数据截至 2023 年 12 月 31 日；

（3）龙门加工中心为 2023 年 12 月购入，因此当月未计提折旧。

3、房屋建筑物情况

☒适用 ☐不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得日期	用途
1	沪（2023）金字不动产权第 504201 号	金山区亭谊路 111 号	30,233.20	2023 年 12 月 29 日	厂房
2	鄂（2022）孝感市不动产权第 0006849 号	孝天工业园横 1 号路以南，环川路以东（1#厂房）1 层 0101 室	4,237.20	2022 年 6 月 16 日	工业用地/工业
3	鄂（2022）孝感市不动产权第 0008040 号	孝天工业园横 1 号路以南、环川路以东（2#厂房）01 层 0101 室	3,001.08	2022 年 7 月 14 日	工业用地/工业
4	鄂（2022）孝感市不动产权第 0006848 号	孝天工业园横 1 号路以南，环川路以东（3#厂房）1 层 0101 室	2,772.76	2022 年 6 月 16 日	工业用地/工业

5	鄂（2022）孝感市不动产权第0008041号	孝天工业园横1号路以南、环川路以东（厂房A区）1-3层0101室	7,094.38	2022年7月14日	工业用地/工业
6	鄂（2022）孝感市不动产权第0008039号	孝天工业园横1号路以南、环川路以东（厂房B区）1-2层0101室	4,147.32	2022年7月14日	工业用地/工业
7	鄂（2022）孝感市不动产权第0008042号	孝天工业园横1号路以南、环川路以东（厂房C区）1-3层0101室	5,391.82	2022年7月14日	工业用地/工业

4、租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平方米）	租赁期限	租赁用途
米开罗那广州分	广州华南新材料创新园有限公司	广州黄埔区科丰路31号G1栋235房	63.73	2023年6月5日至2025年6月4日	办公等
米开罗那	北京首冶新元科技发展有限公司	北京市昌平区昌平路97号，8幢B708	108.00	2022年1月20日至2025年1月19日	办公
		北京市昌平区昌平路97号，8幢B709	43.00	2022年1月20日至2025年1月19日	办公
米开罗那	广东松湖之材产业育成中心有限公司	广东省东莞市松山湖区学府路1号12栋(A5栋)502、506、507、508、509、511、512、513室	979.95	2023年7月1日至2026年8月1日	办公、实验

米开罗那	叶冲	武汉市洪山区光谷 8 号 2-1-2801	90.00	2024 年 5 月 5 日至 2025 年 5 月 4 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	孙如国	南京市鼓楼区张王庙 1 号 03 幢 1412 室	71.61	2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	林启明	中建梅溪湖壹号 13 栋 1106	80.54	2024 年 6 月 15 日至 2025 年 6 月 14 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	蔡非、何婷	上海市金山区龙胜路 69 弄（合生财富小区）32 号 401 室	124.71	2023 年 7 月 18 日至 2024 年 7 月 17 日	居住（员工宿舍）
米开罗那东莞分	黄寿新	低涌村出租屋惠益街区三巷 1 号房屋 5 楼 01 号	65.00	2023 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	王林林	苏州市苏安新村 81 幢 303 室	56.58	2024 年 6 月 21 日至 2025 年 6 月 20 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	章迎华	宁波市镇海区庄市街道翰林甲第 1#206 室	106.53	2023 年 7 月 25 日至 2024 年 7 月 24 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	龙卫洋	东莞市松山湖学府路松山湖教师村 18 号楼 3 单元 601	131.65	2023 年 6 月 20 日至 2025 年 6 月 19 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	东莞华寓酒店管理有限公司	大岭山镇菠萝山南四巷 13 号华寓公寓 515 房	20.00	2023 年 7 月 23 日至 2024 年 7 月 22 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	刘金山	崂山区松岭路 128 号桃源居小区 5 号楼 2 单元 601	80.08	2023 年 8 月 7 日至 2024 年 8 月 6 日	居住（员工宿舍）

米开罗那	耿中洪	上海市金山区林珍路 58 弄（康宁嘉园）16 号 501 室	94.53	2023 年 8 月 11 日至 2024 年 8 月 10 日	居住（员工宿舍）
米开罗那东莞分	丁树成	东莞市松山湖教师村 17 栋 2 单元 1002 房	142.00	2023 年 9 月 5 日至 2025 年 9 月 5 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	李玉华	北京市海淀区清华东路 17 号院 24-2-401 室	48.40	2023 年 8 月 23 日至 2025 年 8 月 22 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	方可可	河南省郑州市高新技术产业开发区金梭路 221 号 2 号楼 1 单元 22 层 77 号	95.65	2023 年 9 月 5 日至 2024 年 9 月 4 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	胡琦瀚	经济技术开发区福州街与昆山路交汇处嘉惠·七号院 2#楼 1005 号	86.90	2023 年 10 月 6 日至 2024 年 10 月 5 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	张国恩	昆明市呈贡区光明璟宸苑 10 幢 1 单元 2102 室	95.17	2023 年 10 月 15 日至 2025 年 10 月 14 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	张杰	上海市金山区亭林镇大慈路 583 弄 14 号 302 室	118.95	2023 年 11 月 1 日至 2024 年 10 月 30 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	周祯怡	上海市金山区亭林镇寺平北路 111 弄六十八支弄 33 号 301、401 室（寺平苑小区）	168.51	2023 年 11 月 1 日至 2024 年 10 月 30 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	黄守仁	上海市金山区林吉路 788 弄 1 号 301 室	124.61	2023 年 11 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日	居住（员工宿舍）

米开罗那	陈新元、王仙华	上海市金山区亭林镇林珍路 58 弄 125 号 402 室	94.96	2023 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 14 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	孙小军	上海市金山区林珍路 58 弄 45 号 701 室	124.27	2023 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 14 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	孙小军	上海市金山区林珍路 58 弄 5 号 802 室	124.14	2023 年 11 月 20 日至 2024 年 11 月 19 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	蔡新忠、吴余芳、蔡丹思	上海市金山区亭林镇华亭路 50 弄 5 号 301 室	163.78	2023 年 11 月 20 日至 2024 年 11 月 19 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	上海市金山区亭林镇对外经济发展公司	上海市金山区亭林镇亭朱公路 1922 弄 65 支弄（2#13 号 202、205、302、305、605、1105，2#16 号 202、205、302、1102，3#25 号 1302）	529.03	2023 年 12 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	居住（员工宿舍）
		上海市金山区亭林镇亭朱公路 1922 弄 65 支弄 3#24 号 703	57.83	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	居住（员工宿舍）
		上海市金山区亭林镇亭朱公路 1922 弄 65 支弄 3#24 号 202	57.83	2024 年 3 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	陈秋华、施纪良、施益青	上海市金山区亭林镇亭升路 88 弄 34 号 101 室	110.78	2023 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 10 日	居住（员工宿舍）

米开罗那	邓德丽、王光伟	上海市金山区亭林镇寺平新村 150 号 201 室	120.93	2023 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 4 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	范修君、张慧	上海市金山区亭林镇大慈路 583 弄 9 号 601 室	142.13	2023 年 12 月 1 日至 2025 年 11 月 30 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	支炎花	上海市金山区亭林镇林珍路 59 弄 5 号 401 室	95.19	2023 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 4 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	郭松林	上海市金山区亭林镇林珍路 59 弄 70 号 401 室	123.80	2023 年 12 月 1 日至 2024 年 11 月 30 日	居住（员工宿舍）
米开罗那东莞分	曾云	东莞市松山湖学府路松山湖教师村 7 号楼 2 单元 401	130.29	2023 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 14 日	居住（员工宿舍）
湖北米开罗那	湖北方鹏实业投资有限公司	孝感开发区环川路以西 703、705-707、709、710、713-715、803、813、1001-1010、1014、1015、1104、1106、1109、1113、1116	1,370.00	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	居住（员工宿舍）
		孝感开发区环川路以西 716、1016	178.00	2024 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日	居住（员工宿舍）
		孝感开发区环川路以西 616、815、1101、1115	252.00	2024 年 3 月 8 日至 2025 年 3 月 7 日	居住（员工宿舍）

米开罗那	上海戴仕物业管理有限公司	上海市金山区亭林镇亭华路310号（商盛公寓）A10、A27、A29、B07、B25、B27、B31、B32、C02、C03、C08、C29、D07、D11、D22、D32、E01、E02、E05、E06、E07、E09、E22、E31、E32	340.00	2023年12月1日至2024年11月30日	居住（员工宿舍）
		上海市金山区亭林镇亭华路310号（商盛公寓）A02、A05、A07、A08、A09、B29、C01、C11、C25、E08、E10、E11、E27	166.40	2024年6月1日至2024年8月31日	居住（员工宿舍）
		上海市金山区亭林镇亭华路310号（商盛公寓）A25、C05、C06、C27、D01	64.00	2024年5月13日至2024年8月12日	居住（员工宿舍）
		上海市金山区亭林镇亭华路310号（商盛公寓）C31、C32、D02、D27、D31	64.00	2024年3月25日至2024年6月24日	居住（员工宿舍）
米开罗那	李春夏、范展琳	上海市金山区亭林镇金展路2146弄8号601室	95.92	2023年12月5日至2024年12月4日	居住（员工宿舍）
米开罗那	鲍玉军	上海市金山区亭林镇林珍路59弄114号1302室	123.49	2024年1月19日至2025年1月18日	居住（员工宿舍）

米开罗那	张洪	天津南开区宁乐西里 5-1-401	92.49	2024 年 1 月 28 日至 2025 年 1 月 27 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	李凯	四川省成都市新北街 1 号安信花园小区二栋三单元 6 号	102.96	2024 年 2 月 29 日至 2025 年 2 月 28 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	杨威	沈阳市沈河区青年大街 197-2 号（4307）	56.61	2024 年 2 月 27 日至 2025 年 2 月 26 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	程燕	合肥市太湖新村 3 栋 1503 室	91.43	2024 年 2 月 21 日至 2025 年 2 月 20 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	程鹏、程薇	上海市金山区亭林镇南亭公路 6985 弄 36 号 401	128.75	2024 年 3 月 8 日至 2025 年 3 月 7 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	冯霞	上海市金山区亭林镇林珍路 59 弄 25 号 1101 室	123.49	2024 年 3 月 8 日至 2025 年 3 月 7 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	黄振德	厦门市翔安区洪琳湖五里 31 号 503 室	90.40	2024 年 3 月 1 日至 2025 年 2 月 28 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	夏玉妹	上海市金山区亭林镇林珍路 59 弄 70 号 201 室	123.80	2024 年 3 月 25 日至 2025 年 3 月 24 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	张斌、韩兰、韩伟健	上海市金山区亭林镇金展路南亭佳苑 41 号 401 室	98.37	2024 年 3 月 23 日至 2025 年 3 月 22 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	蒋黎平	桂林市七星区穿山东路“彰泰人家”9 幢 1 单元 4 层 2 号	89.08	2024 年 3 月 1 日至 2025 年 2 月 28 日	居住（员工宿舍）

米开罗那	方芳	北京市西城区牛街西里二区 11 号楼 8 层 805	73.78	2023 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	陈素华	福州市上街镇源通东路 118 号福晟学府 7#楼 1701 单元	70.15	2024 年 3 月 10 日至 2025 年 3 月 9 日	居住（员工宿舍）
米开罗那	牛莹莹	上海市金山区亭林镇林珍路 58 弄 7 号 101 室	124.15	2024 年 6 月 20 日至 2025 年 6 月 19 日	居住（员工宿舍）

5、其他情况披露

√适用 □不适用

公司部分租赁房屋存在尚未取得权属证书或办理备案手续的情形。

（1）公司租赁的部分房屋的出租方提供了相关房屋的权属证明文件，未能提供房屋权属证明文件的房屋均不是公司生产用房屋，目前公司及其子公司对该等房屋的使用未受到影响，不存在发行人或其子公司不能继续使用该等房屋的情形。

（2）《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体适用法律若干问题的解释》（法释[2009]11 号）第四条的规定：“当事人以房屋租赁合同未按照法律、行政法规规定办理登记备案手续为由，请求确认合同无效的，人民法院不予支持。当事人约定以办理登记备案手续为房屋租赁合同生效条件的，从其约定。但当事人一方已经履行主要义务，对方接受的除外。”前述公司及子公司与出租方签署的房屋租赁合同未全部一致约定以房屋租赁合同登记备案作为合同的生效要件。

未能提供房屋权属证明文件的房屋均不是公司生产用，如公司或其子公司不能继续使用该等房屋，公司及其子公司能够较为容易地找到替代性物业，公司及子公司租赁该等房屋不会因此而受到重大影响。根据《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体适用法律若干问题的解释》（法释[2009]11 号）的规定及相关租赁合同的约定，公司及其子公司所租赁房屋的租赁合同未办理备案手续的情形均不影响租赁合同的法律效力，不会构成本次挂牌的实质性障碍。

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	50	9.47%
41-50 岁	90	17.05%
31-40 岁	260	49.24%
21-30 岁	126	23.86%
21 岁以下	2	0.38%
合计	528	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	15	2.84%
本科	122	23.11%
专科及以下	391	74.05%
合计	528	100.00%

（3）按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	310	58.71%
销售人员	83	15.72%
研发技术人员	68	12.88%
行政管理人员	51	9.66%
财务人员	16	3.03%
合计	528	100.00%

（4）其他情况披露

√适用 □不适用

1) 公司境内员工报告期内社保、公积金缴纳情况

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

		应缴人数	未缴人数	未缴原因	应缴人数	未缴人数	未缴原因
社会保险 缴纳情况	养老保险	508	5	其中1人已在 上家单位缴 纳社保；4人 因下半月入 职，公司于次 月缴纳社保	424	-	-
	医疗/生育 保险	508	5		424	-	
	失业保险	508	5	其中4人因下 半月入职，公 司于次月缴 纳公积金	424	-	
	工伤保险	508	5		424	-	
住房公积金缴纳情况		508	4		424	-	-

2) 公司境外子公司员工报告期内保险缴纳情况

截至 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日，公司子公司 VTC（现更名为 VTI）拥有员工 5 名、5 名，公司均为其缴纳保险。

3) 报告期各期，公司不存在应缴纳社保公积金但未缴纳的情形，各业务主体所在地社保、公积金主管部门已出具无违法违规证明。针对公司存在部分人员未按照实际工资缴纳社保公积金的情形，实际控制人已出具承诺“若公司因任何社会保障相关法律法规执行情况受到追溯，对于公司及其子公司在报告期内未为部分员工缴纳社会保险和住房公积金可能产生的全部费用，包括但不限于需公司及其子公司为员工补缴社会保险、住房公积金或因未缴该等社会保险、住房公积金而承担罚款或者损失，本人承诺将对公司由此产生的全部费用承担连带赔偿责任，及时补偿公司及下属子公司就此承担的全部补缴款项、罚款、滞纳金以及赔偿等费用，以确保公司及下属子公司不会因社会保险金及住房公积金的缴纳给公司造成额外支出及遭受任何其他损失，以保证不对公司及下属子公司的生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响。本人将敦促公司遵守相关法律法规的规定，依法为员工缴纳社会保险（包括养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险和工伤保险）及住房公积金。”

2、核心技术（业务）人员情况

√适用 □不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	延志鹤	59	董事、总工程师、设计中心总监	1986 年 7 月至 2002 年 4 月，历任中核北方核燃料元件有限公司工程师、高级工程师、研究室主任；2002 年 5 月至 2019 年 1 月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司（已更名为北京你萌文化传媒有限公司）总工程师；2004 年 3 月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份总工程师、设计中心总监；2004 年 3 月至 2023 年 3 月，任上海米开罗那机电技术有限公司监事；2012 年 11 月至 2019 年 12 月，任 Vacuum Technology Inc.（已注销）董事；2019 年 12 月至 2024 年 4 月，任上海发绩机电科技有限公司（已注销）监事；2020 年 7 月至今，任 Vacuum Technology Corp（已更名为 Vacuum Technology Inc.）董事；2023 年 3 月至今，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司董事。	中国	本科	高级工程师
2	程和平	59	技术总监、研发部部长	1987 年 7 月至 2007 年 7 月，任安庆船用柴油机厂工程师；2007 年 8 月至 2008 年 8 月，任安庆海天专修学	中国	本科	高级工程师

				院教员；2008 年 9 月至 2013 年 8 月，任上海米开罗那机电技术有限公司工程师；2013 年 9 月至 2016 年 5 月，任安庆中船动力配套有限公司工程师；2016 年 6 月至今，任米开罗那有限、米开罗那股份技术总监、研发部部长。			
3	李银生	59	技术管理部部长	1987 年 9 月至 1991 年 8 月，任北京燕山石油化工公司机械厂化机所机械设计工程师；1991 年 9 月至 2000 年 10 月，任北京首钢特殊钢有限公司规划设计院机械设计工程师；2000 年 11 月至 2004 年 4 月，任北京市多元电气（集团）公司胶印机事业部设计室主任；2004 年 4 月至 2009 年 1 月，任上海米开罗那机电技术有限公司设计部部长；2009 年 2 月至 2019 年 12 月，任北京米开罗那机电技术有限责任公司设计部部长；2023 年 3 月至 2023 年 6 月，任米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司董事；2020 年 1 月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份设计部部长、华北设计部部长、副总工兼研发部高级工程师、技术管理部部长。	中国	本科	工程师

4	崔腾飞	36	设计三部 部长	2016 年 7 月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份华东设计部机械设计工程师、设计三部部长。	中国	硕士	-
5	侯磊	35	设计四部 部长	2016 年 7 月至今，历任米开罗那有限、米开罗那股份华南设计部机械设计工程师、设计四部部长。	中国	硕士	-

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

公司核心技术人员与公司业务相关的部分研究成果如下：

序号	专利名称	类型	发明人
1	一种快速拆装备用过渡仓	实用新型	李银生
2	一种前后双工位真空手套箱结构	实用新型	万新军、万英南、李银生
3	真空手套箱过渡仓	外观设计	舒玉文、崔腾飞
4	手套箱过渡仓托盘转运机构（四通或三通）	外观设计	舒玉文、崔腾飞
5	手套箱四通或三通过渡仓托盘转运机构及其手套箱	实用新型	舒玉文、崔腾飞
6	一种真空手套箱过渡仓	实用新型	崔腾飞、舒玉文
7	手套箱过渡仓（真空方仓）	外观设计	崔腾飞、舒玉文
8	一种用于去除气溶胶的鼓泡器	实用新型	李银生
9	用于手套箱的磁力密封门及其手套箱	实用新型	沈琛林、延志鹤、吴德慧、杨瑞秋、王广开、段宏、许聪、王路森
10	一种用于手套箱照明的带式灯具	实用新型	延志鹤、沈琛林、杨瑞秋、吴德慧、王广开、段宏、许聪、王路森
11	一种过渡仓门压紧密封机构	实用新型	李银生

12	一种集成低温浴槽的密封箱室	实用新型	侯磊
----	---------------	------	----

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(3) 核心技术（业务）人员持股情况

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
延志鹤	董事、总工程师、设计中心总监	3,013,333	2.80%	0.01%
程和平	技术总监	80,600	-	0.08%
李银生	技术管理部部长	74,400	-	0.07%
崔腾飞	设计三部部长	61,500	-	0.06%
侯磊	设计四部部长	55,800	-	0.05%
合计		3,285,633	2.80%	0.27%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	否	不适用
是否存在劳务派遣	是	是

其他情况披露

☒适用 ☐不适用

报告期各期末，公司劳务派遣情况如下：

日期	员工人数	劳务派遣人数	劳务派遣占比
2023.12.31	528	1	0.19%
2022.12.31	443	3	0.68%

报告期内，公司使用的被派遣劳动者数量均未超过用工总量的 10%；公司使用劳

务派遣人员的岗位均为辅助性工作岗位；报告期内，公司合作的劳务派遣公司为上海凯群劳务服务有限公司、上海荣富劳务派遣有限公司、深圳易才人力资源顾问有限公司，均具有《劳务派遣经营许可证》，均依法为被派遣劳动者缴纳社会保险费，并办理社会保险相关手续。综上，公司的劳务派遣行为符合《劳动合同法》及《劳务派遣暂行规定》等相关法律法规的规定。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、公司主营业务相关的情况

（一）收入构成情况

1、按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
一、主营业务收入	40,412.98	99.80%	26,934.20	99.72%
惰性气氛手套箱	29,407.28	72.62%	20,415.78	75.59%
密封箱室智能装备	9,312.99	23.00%	5,145.03	19.05%
气体/溶剂纯化系统	382.90	0.95%	260.03	0.96%
其他配件	1,309.81	3.23%	1,113.35	4.12%
二、其他业务收入	80.24	0.20%	75.49	0.28%
合计	40,493.22	100.00%	27,009.69	100.00%

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）产品或服务的主要消费群体

公司产品下游客户主要为各类科研机构、高校实验室以及对实验环境和生产环境有特殊要求的创新型企业 and 制造企业。伴随科学技术发展，手套箱应用领域进一步扩大，在新材料、核技术、生物医药、锂电池、太阳能电池等行业被广泛应用。未来，随着科学技术的进一步发展，生产和实验对环境的要求将愈发苛刻，手套箱将会逐步应用于更

多高端领域。

1、报告期内前五名客户情况

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备等销售			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	客户 Y	否	手套箱、密封箱室智能装备等	4,811.19	11.88%
2	客户 K	否	密封箱室智能装备等	1,692.61	4.18%
3	客户 F	否	手套箱等	643.65	1.59%
4	客户 BD	否	手套箱等	620.22	1.53%
5	客户 X	否	手套箱等	522.12	1.29%
合计		-	-	8,289.79	20.47%

2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备等销售			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	客户 Y	否	密封箱室智能装备等	1,398.23	5.18%
2	上海奥能瑞拉能源科技有限公司	否	电池组装系统、手套箱等	820.80	3.04%
3	客户 BD	否	手套箱等	636.30	2.36%
4	浙江大学	否	手套箱等	539.52	2.00%
5	客户 K	否	密封箱室智能装备等	464.60	1.72%
合计		-	-	3,859.45	14.29%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

□适用 √不适用

2、客户集中度较高

□适用 √不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

（三） 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况

报告期内，公司采购原材料主要包括不锈钢拉丝板、不锈钢板、机械真空泵、干泵、铜催化剂等。

2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		材料、零部件及设备采购			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	Edwards Limited	否	机械真空泵等	2,441.03	14.11%
2	江苏大明工业科技集团有限公司	否	不锈钢板、法兰、各类底板等	1,115.44	6.45%
3	无锡信力顺金属制品有限公司	否	不锈钢板、法兰、各类底板、金属制品等	572.35	3.31%
4	上海锐酉机电科技有限公司	否	龙门加工中心等	553.27	3.20%
5	上海瑞滢实业有限公司	否	数控车削中心、数控车床	539.82	3.12%
合计		-	-	5,221.92	30.19%

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		材料、零部件及设备采购			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额

					的比例
1	Edwards Limited	否	机械真空泵等	1,584.57	11.92%
2	江苏大明工业科技集团有限公司	否	不锈钢板、法兰、各类底板等	1,060.29	7.97%
3	无锡信力顺金属制品有限公司（与无锡力顺不锈钢制品有限公司为同一实控人控制）	否	不锈钢板、法兰、各类底板、金属制品等	725.19	5.45%
4	上海迪阳化工进出口有限公司	否	铜催化剂	557.20	4.19%
5	上海思润精密机械设备制造有限公司	否	法兰、压板等	521.45	3.92%
合计		-	-	4,448.70	33.45%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四）主要供应商与主要客户重合的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司存在主要供应商与主要客户重合（即报告期内存在采购或销售金额达到人民币 100 万元）的情况。具体详见下表所示：

单位：万元

公司名称	会计期间	销售情况		采购情况	
		产品名称	销售额	产品名称	采购额
苏州方昇光电股份有限公司	2023 年度	手套箱等	178.54	真空镀膜室等	311.06
	2022 年度	手套箱等	51.59	镀膜机	38.94

客户 F	2023 年度	手套箱等	643.65	液压纽扣电池封装机等	2.62
	2022 年度	手套箱等	237.61	液压纽扣电池封装机等	3.67

报告期内，公司存在主要供应商与主要客户重合的情形主要与公司主营业务特点有关。公司主要客户购买公司所产产品主要用于自身正常生产经营需求。公司向主要供应商采购相关设备，用于自身日常经营生产需要。

综上，公司向重合客户、供应商的采购及销售真实、独立，不存在虚增收入的情形。

（五）收付款方式

1、现金或个人卡收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金收款	1,830.20	0.0005%	52,852.80	0.02%
个人卡收款	-	-	229,532.00	0.08%
合计	1,830.20	0.0005%	282,384.80	0.10%

具体情况披露：

报告期内，现金收款、个人卡收款金额及占各期营业收入比重较小。上述现金收款、个人卡收款主要为废品废料销售、物品毁损赔偿等，相关款项均用于公司开支，并已并入公司账务核算。

2、现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金付款	1,451.31	0.0007%	8,923.00	0.01%
个人卡付款	-	-	224,378.28	0.17%

合计	1,451.31	0.0007%	233,301.28	0.18%
----	----------	---------	------------	-------

具体情况披露：

报告期内，现金付款、个人卡付款金额及占各期营业成本比重较小。上述现金付款、个人卡付款，主要为前述废品销售取得的现金和个人卡收款后，用于公司日常用品采购等。

报告期内发生的现金付款、个人卡付款占各期营业成本比例较低，对公司经营数据的真实性、准确性、完整性不构成重大不利影响。

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	不适用
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司所属行业不属于重污染行业

根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发[2013]150号）第三条第三款的规定，重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业，以及国家确定的其他污染严重的行业。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务为“C 制造业”之“35 专用设备制造业”之“359 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造”之“3599 其他专用设备制造”。公司不属于重污染行业，未被环保监管部门列入重点排污单位名录。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，公司目前生产经营及扩类项目、研发类项目不纳入环境影响评价管理。公司环保设施正常有效运转。

2、环评批复与验收情况

公司生产过程主要采用物理加工方式，主要产生固废、废水和噪声。固废包括金属废料、包装废料及生活垃圾等。对于一般固废，进行回收处理；对于生活垃圾，统一收集后交由环卫部门定期清运处置。

废水主要系职工生活污水，排入市政污水管网后由污水处理厂进一步处理，公司污水排放符合环保要求和规定。

噪声系生产设备运行过程中产生，公司通过隔离独立区域、设置机加工房等措施减小噪声，使噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定。

公司生产中涉及的危险废物主要为废切削液、废机油，均委托具有资质的危废专业处理公司进行回收处理。

上海发绩在 2017 年 5 月提交《建设项目环境影响报告表》，上海市金山区环境保护局 2017 年 7 月 14 日出具了《关于年产 50 万只电光源、照明灯具、车辆专用照明设备及 1000 套手套箱生产项目环境影响报告表的审批意见》【金环许[2017]299 号】。湖北米开罗那在 2013 年 6 月提交《建设项目环境影响报告表》（国环评证：乙字第 2623 号），孝感市环境保护局于 2013 年 7 月出具了《关于米开罗那机电技术（湖北）股份有限公司汽车氙气金卤灯及真空设备制造项目环境影响报告表批复》（孝环函[2013]146 号，其中手套箱年产 1,000 套生产能力）。

经查阅公司建设项目相关环评批复、环评验收文件公司涉及的相关环评批复、验收情况如下：

生产基地	建设项目	建设地点	环评批复文号
湖北省孝感市	汽车氙气金卤灯及真空设备制造项目	孝感市潯川北路	孝环函[2013]146号
上海市山阳镇	年产 50 万只电光源、照明灯具、车辆专用照明设备及 1000 套手套箱生产项目	上海市金山区山阳镇阳乐路 366 号 6 幢、4 幢一层 A 区	金环许[2017]299号
上海市亭林镇	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，涉及生产项目不纳入环境影响评价管理。		

湖北米开罗那生产环节涉及喷塑。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录

（2021 年版）》（以下简称《名录》），该项目建设内容与《名录》的对比情况如下表所示：

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境 敏感区含义
三十二、专用设备制造业 35				
采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	-

根据《名录》“第五条 本名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理；省级生态环境主管部门对本名录未作规定的建设项目，认为确有必要纳入建设项目环境影响评价管理的，可以根据建设项目的污染因子、生态影响因子特征及其所处环境的敏感性质和敏感程度等，提出环境影响评价分类管理的建议，报生态环境部认定后实施”，湖北米开罗那喷塑涉及的年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料低于 10 吨。因此，公司涉及生产项目不纳入环境影响评价管理。

3、排污许可情况

公司已取得《固定污染源排污登记回执》（登记编号：9131000075985137X2001X），有效期为 2024 年 2 月 2 日至 2029 年 2 月 1 日；湖北米开罗那已办理固定污染源排污登记并取得登记编号为 9142090007702721X7001X 的《固定污染源排污登记回执》，有效期为 2020 年 4 月 23 日至 2025 年 4 月 22 日。

4、日常环保合法合规

米开罗那取得了易思特（上海）检测认证有限公司颁发的《管理体系认证证书》（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生所涉及场所的相关环境管

理活动；有效期至 2027 年 2 月 28 日），证书编号为 054724E00010R0M。湖北米开罗那取得了兴原认证中心有限公司颁发的《环境管理体系认证证书》（有效期至 2026 年 2 月 5 日），证书编号为 0350123E20071R0M。公司环境管理体系符合 GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准。报告期内，公司严格遵守环境保护有关法律、法规及规范性文件的要求，日常环保工作的运作严格按照相关制度执行。

5、不存在环保违规事项

公司在报告期内不存在违反环境保护有关法律、法规及规范性文件而受到行政处罚的情形，不存在因环境污染而产生的侵权行为及纠纷。公司不涉及环保的重大负面舆情。

（二）安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

1、公司无需取得安全生产许可

根据《安全生产许可证条例》第二条，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度。公司所属行业不属于《安全生产许可证条例》第二条规定的生产企业，无需取得相关部门的安全生产许可。

2、安全生产责令限期整改指令书

2022 年 4 月 7 日，孝感高新技术产业开发区应急管理局向湖北米开罗那下达《责令限期整改指令书》（（高新）应急责改[2022]003 号），湖北米开罗那存在下列问题：（1）未按照规定设置安全生产管理机构；（2）水泵房没有设备检查记录；（3）扩建工程项目（1 号、3 号厂房）未作安全生产设施“三同时”，并形成报告备案；（4）液化石油气房未设置安全标识，未见安全生产四知卡；（5）厂区设备安装区域警戒线设置不规范，未起到警戒作用；（6）液氧罐未设置装卸防静电装置；（7）车间配电箱上堆放杂物。

公司已及时整改整顿，完善有关安全生产规章制度和安全操作规程，加大对从业人员的安全生产教育和培训，确保公司安全生产。孝感高新区应急与社会事务管理局出具

了《安全生产整改验收通知》。

除上述情形外，根据上海市公共信息服务中心出具的《经营主体专用信用报告》、天津市公共信用中心出具的《天津市法人和非法人组织公共信用报告》以及孝感高新技术产业开发区应急与社会事务管理局出具的《安全生产证明》，报告期内米开罗那及其子公司不存在因违反安全法律法规而受到行政处罚的情形。

（三） 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

1、公司通过质量体系认证情况

公司通过的质量体系认证情况如下：

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生	054724Q00041R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 11 日	至 2027 年 3 月 10 日
2	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生	054724E00010R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 1 日	至 2027 年 2 月 28 日
3	管理体系认证证书（认证范围：手套箱及配套气体净化系统、真空设备的设计和生	054724S00008R0M	米开罗那	易思特（上海）检测认证有限公司	2024 年 3 月 1 日	至 2027 年 2 月 28 日

	所涉及场所的相关职业健康安全管理活动)					
4	质量管理体系认证证书	0350123Q 30104R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日 ^注
5	职业健康安全管理体系认证证书	0350123S 30065R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日 ^注
6	环境管理体系认证证书	0350123E 20071R0M	湖北米开罗那	兴原认证中心有限公司	2023 年 2 月 6 日	至 2026 年 2 月 5 日 ^注

注：在证书有效期内，获得组织须按规定接受年度监督审核，保持认证资格。

2、质量监督合规情况

报告期内，公司在产品质量方面符合国家相关法律、法规及规范性文件的要求，未出现因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规受到行政处罚的情形。

（四）其他经营合规情况

√适用 □不适用

公司已取得孝感市生态环境局颁发的《辐射安全许可证》（鄂环辐证[K0178]），有效期自 2020 年 7 月 14 日起五年。

六、 商业模式

1、采购模式

公司采用按需采购及安全库存管理相结合的方式进行采购。

公司采购物料主要包括外购原材料、标准件和非标定制件三类。原材料主要包括金属原料、非金属与装饰材料、辅料等；外购标准件主要包括机械、电气、气动、液压等标准零部件；非标定制件主要是通过设计部门提供的图纸或技术要求，向具备加工制造能力的供应商采购的定制零部件，包含各类机械加工部件和定制组件。

公司建立了较为完善的供应商管理体系，实行合格供应商管理制度，对供应商的制造能力、产品质量、交货周期、产品价格等方面进行资质审核，通过这些审核措施来确定合格供应商目录。每年定期对供应商进行考核和评估，采购动态和分级管理，将考核

结果用于日常供应商管理环节。

2、生产模式

公司主要根据客户的订单需求进行生产。

销售部门在接到客户订单后,由订单管理部组织各部门进行订单评审,评审通过后,进行技术方案设计并出具工程图纸等相关技术文件,计划部门生成排产计划,最终由各生产车间按照计划安排生产。同时,为保障稳定供应并提高生产效率,公司根据过往客户需求情况,生产部分半成品,后续根据客户的不同需求进行进一步加工,制成符合客户需求的产品。

公司在自有产能不足时,公司会选择部分零部件委托第三方工厂进行加工生产或者向第三方进行采购。公司对外购件供应商、委外件供应商进行严格管理,对于外购、委外的每一批零部件,公司质量部定期前往供应商现场进行过程检验,指导并协助供应商提高产品的质量,每一批外购的零部件均需进行严格的入场检验,检验合格后方可入库,有效的控制外购件的质量,使其满足生产工艺的要求。

3、销售模式

公司采用直销模式、贸易商模式进行销售。

直销模式下,公司与产品的最终用户签订合同并供货。在直销模式下,公司获取订单的方式主要有:(1)通过公开招投标获取订单;(2)通过竞争性谈判获取订单;(3)通过已有合作伙伴推荐,获取新客户取得订单;(4)参加各类行业展会并进行产品推广,从而获取订单。

为了发挥贸易商的渠道优势,公司同时采用贸易商模式进行销售。在贸易商模式下,贸易商根据下游客户的需求与公司签订合同、下达订单,贸易商支付全部货款后,公司发货至贸易商指定地点,并完成安装调试。

公司在阿里巴巴开通了销售宣传平台,用于推广公司产品。相关客户可以通过网站了解公司产品,并可通过网站与公司联系,洽谈购买。

4、研发模式

公司十分重视技术研发工作,建立了以研发部、技术管理部、设计中心、工业智能中心、制造部、锂电事业部、真空事业部等部门相结合的研发模式。研发部负责组织实

施新技术研究，新产品开发或预研，审查技术方案；技术管理部负责对本部门负责的改进和研发项目跟踪生产制造和测试过程，及时解决生产中遇到的问题，并且配合研发部开展研发工作；设计中心参与公司有关研发项目；工业智能中心负责研究和开发智能算法和模型，根据公司需求开发相应的各种软件系统，研发新产品智能控制应用；制造部技术相关人员负责生产工艺的研发与改进、样机制作；锂电事业部立足于下游特定行业，结合自身在锂电行业的技术积累和优势，研究开发锂电行业相关技术和设备；真空事业部配合真空泵产品及其部件的研发试制。

公司坚持自主研发、持续技术创新，以技术发展趋势和客户需求为导向，结合自身已有技术和研发成果，组织研发力量进行开发。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

公司自成立以来，始终专注于手套箱行业，长期从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备等产品的研发、生产和销售，致力于为客户提供高品质的产品和系统解决方案。公司是高新技术企业，获得上海市经济和信息化委员会颁发的“专精特新”中小企业认定。

公司已形成了包括焊接技术、气体纯化技术、防护及屏蔽技术等核心技术，保证了公司产品的市场竞争力。截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有 14 项发明专利和 24 项软件著作权。

（二） 知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的专利	154
2	其中：发明专利	14
3	实用新型专利	134

4	外观设计专利	6
5	公司正在申请的专利	95

2、著作权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	24

3、商标权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	13

（三） 报告期内研发情况

1、基本情况

√适用 □不适用

报告期内，公司以自主研发模式为主，围绕手套箱产品进行迭代、开发，从而不断提升公司产品及技术的市场竞争力。

公司是高新技术企业，获得上海市经济和信息化委员会颁发的“专精特新”中小企业认定。公司已形成了包括焊接技术、气体纯化技术、防护及屏蔽技术等核心技术，有效地保证了公司产品的市场竞争力。

截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有 14 项发明专利和 24 项软件著作权。

2、报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2023 年度	2022 年度
干式真空泵项目	自研	1,952,561.90	1,478,619.50
互联互通手套箱系统	自研	1,764,645.16	-
热室中同位素分装自动化系统	自研	1,707,024.07	-
一种烘箱多层加热均匀性研究	自研	1,512,508.67	-

标准手套箱焊接、装配自动化生产线研发项目	自研	1,490,635.73	566,257.97
厚板激光切割机项目	自研	-	1,878,488.66
双盖转运装置项目	自研	-	1,168,403.73
新型 Pro 手套箱项目	自研	-	1,073,065.23
核工业大型薄壁密封箱室的制造工艺创新项目	自研	-	1,031,322.50
其他研发项目	自研等	11,104,286.95	6,082,520.23
合计	-	19,531,662.48	13,278,687.82
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	4.82%	4.92%

3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

公司在不断提升自身研发实力的同时，针对当前企业实际以及未来新技术发展动态，公司以市场需求为导向，积极发挥高校与科研院所的人才优势、技术优势，合作或委托研发新的产品技术。报告期内，公司合作研发和外包研发项目及具体情况如下：

合作方	项目名称	协议内容	协议期限	成果归属
常州朗奇威电器有限公司	真空泵用电机研发合作	共同研发真空泵用电机。朗奇威公司负责干泵电机和旋片泵电机的总体设计、安装、调试和检测，形成研发电机技术文件；米开罗那按照分工完成零部件的加工、采购，并在朗奇威公司指导下完成干泵电机的安装、调试等工作	协议签署日至2022年11月底前	电机及模具、工器具等归米开罗那公司所有
聊城大学	新型光电器件研发用手套箱研制	对现有手套箱的结构进行改进，使之更适合于 OLED、OPV 等光电器件领域的研究使用。	2023 年 1 月至 2024 年 12 月	归甲乙双方共同所有
上海大学	机器人抓取用柔性触控传感器	乙方（上海大学）按照甲方（米开罗那）要求进行柔性触控传感器研发，可用于手套箱内机器人自动抓取场景。	2021 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日	（1）专利申请权：本项目所产生或衍生出的知识产权由双方协商。

				(2) 技术秘密的使用权、转让权由双方协商。
北京师范大学	新型锂电池手套箱研制	将发展出适合锂离子电池研发用的手套箱，可有效提高手套箱耐腐蚀性能及可靠性。	2022 年 10 月至 2023 年 10 月	本协作产生的耐腐蚀手套箱知识产权，归两单位共同所有。

(四) 与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	☐ 是
其他与创新特征相关的认定情况	-
详细情况	1、“专精特新”认定情况 2023 年 3 月 23 日，上海市经济和信息化委员会公布《上海市经济信息化委关于公布 2022 年上海市专精特新中小企业名单（第二批）的通知》（沪经信企[2023]274 号），公司被评为“上海市专精特新中小企业”。 2、“高新技术企业”认定情况 2022 年 12 月 14 日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，公司获得“高新技术企业证书”；2021 年 11 月 15 日，经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局批准，湖北米开罗那获得“高新技术企业证书”。 3、“科技型中小企业”认定情况 2023 年 9 月 26 日，湖北省科学技术厅公布《湖北省科技厅关于公布 2023 年第 10 批入库科技型中小企业名单的通知》，湖北米开罗那进入湖北省 2023 年第 10 批入库科技型中小企业名单。

八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一）公司所处（细分）行业的基本情况

1、所处（细分）行业及其确定依据

公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售，致力于为客户提供高品质的产品和系统解决方案。

根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务为“C 制造业”之“35 专用设备制造业”之“359 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造”之“3599 其他专用设备制造”。根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业为“工业机械”（12101511）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》的规定，公司属于“其他专用设备制造”（CG3599）。

2、所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业主管单位	监管内容
1	国家发展和改革委员会	负责拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，统筹协调经济社会发展，研究分析国内外经济形势，提出国民经济发展、价格总水平调控和优化重大经济结构的目标、政策，提出综合运用各种经济手段和政策的建议。
2	工业和信息化部	负责拟定工业、信息化发展行业规划、计划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策建议；拟定并组织实施行业技术规范和标准，指导行业质量管理工作；承担振兴装备制造业组织协调的责任，组织协调相关重大示范工程和新产品、新技术、新设备、新材料的推广应用。
3	国家质量监督检验检疫总局	制定和发布有关质量监督检验检疫方面的法律、法规；宏观管理和指导全国质量工作，研究拟定提高国家质量水平的发展战略；管理产品质量监督工作；管理和指导质量监督检测；负责对国内生产企业实施产品质量监控和强制检验。

3、主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1）主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
----	-----	----	------	------	--------

1	《关于推动能源电子产业发展的指导意见》	工信部联电子[2022]181号	工业和信息化部、教育部、科技部、人民银行、银保监会、能源局	2023 年 1 月	提出在“新型储能电池产品及技术供给能力提升行动”中，支持开发超长寿命高安全性储能锂离子电池。优化设计和制造工艺，从材料、单体、系统等多维度提升电池全生命周期安全性和经济性。推进聚合物锂离子电池、全气候电池、固态电池和快充电池等研发和应用。
2	《国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录（2022 年版）》	2022 年第 29 号	工业和信息化部	2022 年 11 月	钛酸锂功率型高效储能系统被正式列入国家工业节能技术推荐目录。
3	《关于做好锂离子电池产业链供应链协同稳定发展工作的通知》	工信厅联电子函 [2022]298 号	工业和信息化部办公厅、国家市场监督管理总局办公厅	2022 年 11 月	为保障锂电产业链供应链协同稳定，提出：坚持科学谋划，推进锂电产业有序布局；加强供需对接，保障产业链供应链稳定；强化监测预警，提高公共服务供给能力；加强监督检查，保障高质量锂电产品供给；优化管理服务，营造产业发展良好环境五项政策举措。
4	《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》	国 办 函 [2022]39 号	国务院办公厅	2022 年 5 月	推进高效太阳能电池、先进风电设备等关键技术突破，加快推动关键基础材料、设备、零部件等技术升级。
5	《“十四五”智	工 信 部 联 规	工业和信息化部	2021 年 12	到 2025 年，规模以上制

	能制造发展规划》	[2021]207号	部、国家发展和改革委员会、教育部、科学技术部、财政部、人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国务院国有资产监督管理委员会	月	造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。强化科技支撑引领作用，加强关键核心技术攻关。
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	-	全国人大	2021年3月	第八章 深入实施制造强国战略中“深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。建设智能制造示范工厂，完善智能制造标准体系。”
7	《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》	国办发[2020]39号	国务院办公厅	2020年10月	实施电池技术突破行动。开展正负极材料、电解液、隔膜、膜电极等关键核心技术研究，加强高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池和燃料电池系统短板技术攻关，加快固态动力电池技术研发及产业化。

（2）对公司经营发展的影响

公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售，致力于为客户提供高品质的产品和系统解决方案。公司下游涉及锂电池、太

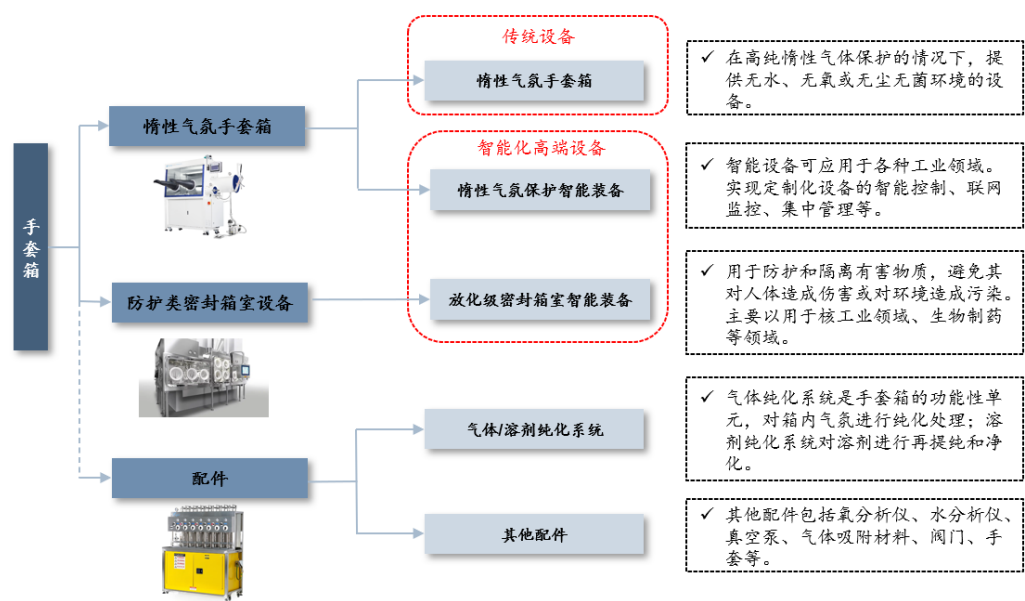
阳能电池、核电行业等战略新兴或国家鼓励类产业。近年来，国家大力推动相关产业向中高端发展，加强产业核心竞争力。上述行业相关法律法规和产业政策能够进一步激发产业活力，为公司未来在研发、生产、经营的良好发展奠定基础。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）手套箱行业简介

手套箱是一种密封箱室类设备，主要应用于保护水氧敏感材料免受外部环境干扰，或保护操作人员免受实验和工业生产过程的侵害。手套箱行业伴随高端制造对生产环境要求的提升而逐步发展，在科研机构部门、高校院所实验室、创新型企业研发部门、高端制造生产环节中，手套箱是必不可少的关键环节的保护性设备。

按照用途分类，手套箱可以大致分为惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备等，相关分类情况如下图所示：



资料来源：弗若斯特沙利文研究

1) 惰性气氛手套箱

惰性气氛手套箱创造无水、无氧或无尘无菌的惰性气氛环境，保护对水、氧敏感材料免受外部环境的影响。惰性气氛手套箱广泛应用于处理水氧敏感材料在惰性气氛中的科研实验及高端制造领域。科研实验中，惰性气氛手套箱可保护对水氧敏感的材料，确

保实验结果的精确度并降低安全风险。高端制造领域中，惰性气氛手套箱对于安全生产和保证产品质量至关重要。

惰性气氛手套箱可以根据智能化程度的不同，分为传统惰性气氛手套箱和惰性气氛保护智能装备。

2) 密封箱室智能装备

密封箱室智能装备包括惰性气氛保护智能装备及放化级密封箱室智能装备。

惰性气氛保护智能装备是在传统惰性气氛保护智能装备的基础上结合自动化、智能化等技术而开发的高端装备。

放化级密封箱室智能装备用于处理有毒、放射性等物质，以防止操作人员直接接触有毒有害物质，同时防止危险物质泄露到环境中。其中，防护手套箱箱内维持负压环境，微小泄露发生时，手套箱外部的空气被吸入，避免有害物质溢出，最大限度减少危险材料泄露风险。此外，用于处理危险程度较高的材料的隔离手套箱通常在排气口处配备高效空气过滤器（High Efficiency Particulate Air Filter, HEPA），以避免有害性气体的排放。防护类手套箱在核材料研究、同位素制药、危险化学品处理等领域广泛使用。

（2）手套箱行业发展现状

1) 全球手套箱行业发展现状

全球手套箱行业发展历史可归纳为探索期、成长期和发展期三个阶段。探索期：二战时期，出于对放射性军用材料研究的需要，诞生了早期手套箱产品。早期的手套箱产品主要原理为在箱内不断充入惰性气体以提供惰性环境，尽管可以满足科学研究的基本需求，但存在水氧含量不稳定、使用成本较高等问题，在一定程度上限制了实验结果的准确性和可参考性，因此该阶段手套箱并未实现大规模应用。成长期：该阶段手套箱科研人员对手套箱整体进行改进，手套箱性能大幅改进。德国工程师 Hellmut Fölster 和 Gerhard Hinrichs 发明由“手套箱箱体、过渡仓、手套、气体净化系统”构成的手套箱，现代化手套箱设备初具雏形。另外，Aranki 等人提出用透明乙烯基透明材料作为手套箱视窗，使得手套箱的视野扩大，方便操作人员精细化实验与生产。发展期：伴随科学技术发展，手套箱应用领域进一步扩大，在新材料、核技术、生物医药、锂电池、太阳能电池、特殊焊接、3D 打印等行业被广泛应用。

2) 我国手套箱行业发展现状

中国手套箱行业相对欧美国家起步较晚，初期手套箱行业存在技术标准不统一、零部件不成熟、成本昂贵等问题，但受益于中国经济快速增长及新能源变革红利，当前中国手套箱行业已成熟，市场呈快速增长趋势。中国手套箱制造技术与世界先进水平已基本同步，并在高性能复杂大型手套箱制造上已达国际先进水平。作为重要的基础性的工作平台，中国手套箱市场受锂电、光伏等行业的发展迅速扩大，在上述下游行业新投产线建设为手套箱带来了可观增量的同时，下游行业自动化升级亦带动手套箱智能装备的采购需求。

(3) 手套箱行业市场规模

实验要求的提高、各行业研发支出的增加和工业智能化生产需求共同推动全球及中国手套箱市场迅速扩大，全球手套箱市场规模由 2018 年的 35.0 亿元增长到 2022 年 47.8 亿元，复合年增长率约为 8.1%。展望未来，半导体、锂电行业固态电池和薄膜太阳能电池等新技术将于 2024 年左右逐步实现商业化并加速扩产，预计全球手套箱市场规模将爆发增长，预计于 2027 年达到 222.2 亿元，期间年复合增长率为 36.0%。

随着通讯技术、物联网和人工智能的不断发展，定制设备和智能设备的市场占比将逐渐提升。上述前沿技术的融合使得定制设备和智能设备在各行业的应用越发广泛。物联网的普及将设备连接到互联网，实现实时数据传输和互联互通，为用户提供更智能、高效的操作和管理方式。市场对定制智能设备的需求将逐渐增加，推动其市场占比不断上升，并引领新的产业发展趋势。预计在 2027 年，全球定制设备和智能设备手套箱的市场占比将达到约 32.1%。

(2) 行业发展趋势

1) 向自动化高端智能装备方向发展

随着工业的飞速发展，生产需求从单机设备转向全自动化高端智能装备。通过将自动化设备、信息化系统和手套箱智能集成，可实现生产过程全流程气氛控制，消除生产流程过程中外部环境带来的影响，极大提升工业生产线的生产效率及产品良率。

基于手套箱平台的可扩容性，手套箱厂商可实现多项技术和功能的集成，并实现与前后端生产设备联动，从而提供完整的定制化、智能化解决方案。部分技术领先、品牌

效应强大的手套箱龙头厂商直接与下游客户合作，根据客户定制化需求，提供一站式解决方案。这种模式将成为手套箱行业未来主流的发展方向之一。

2) 不断提升运维服务

手套箱厂商竞争形式由产品层面逐步扩展到产品的全生命周期层面。作为手套箱产品的延伸，运维服务为客户提供综合解决方案，不仅可提升客户忠诚度，还可提高单位客户资源的产值，在存量市场空间开辟了稳定的收入来源。

5、（细分）行业竞争格局

目前，公司所处手套箱行业主要企业包括德国布劳恩、美国 VAC、威格科技、伊特克斯、德力斯实业。相关企业情况如下：

（1）德国布劳恩

德国布劳恩成立于 1976 年，是世界领先的传统惰性气体保护设备制造商，其总部位于德国慕尼黑，在美国、中国、韩国、英国、法国等国家设有分公司，并在全球一百多个国家和地区设有办事处或代理机构，是手套箱行业的领军企业。

（2）美国 VAC

美国 VAC 自 1960 年即为客户提供惰性气体手套箱和惰性气体纯化装置，提供的手套箱及气体、液体纯化系统广泛应用于 OLED/PLED 显示器，薄膜晶体管，惰性气体焊接，核工业，电池研发生产，特种灯研发生产等。

（3）威格科技

威格科技（苏州）股份有限公司成立于 2005 年，自主研发生产惰性气氛系统，下游行业包括：科学实验、OLED 显示、核领域、锂电池、半导体、生物医药等。

（4）伊特克斯

伊特克斯惰性气体系统（北京）有限公司成立于 2006 年。公司所生产的产品主要包括生化实验手套箱、锂电手套箱、特种灯生产用手套箱、溶剂过滤系统、溶剂纯化系统、气体纯化系统等。

（5）德力斯

成都德力斯实业有限公司成立于 2001 年，旗下产品包括：惰性气氛手套箱、惰性气氛保护箱、核级屏蔽舱、锂电池生产线、真空镀膜系统等。

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

公司成立近 20 年，为下游客户提供了优质的研发、生产等环节的支持。公司凭借强大的技术实力，持续对产品进行创新的能力，以及对下游客户的深入理解，形成了公司独特的竞争优势。公司在行业中具有较强的竞争力，市场地位较为突出，获得了众多客户的高度认可。

2、公司竞争的优劣势

（1）竞争优势

1) 产品质量优势

公司高度重视产品质量，始终以产品质量作为公司立足发展的根基，一直致力于为客户提供高稳定性、高品质的手套箱产品。在质量管理体系建设方面，公司已通过 ISO 9001:2015 质量管理体系认证，并建立了涵盖生产质量管理、产品品质检测和售后服务等环节的质量控制体系，将质量控制体系理念贯穿在公司生产经营活动的全过程中。公司产品受到客户的广泛认可，产品质量在行业内具有较强的优势。

2) 高效交付能力优势

手套箱产品通常会由数百件甚至更多的不同零部件产品组成，相关零部件又需要根据不同客户的需求进行定制化生产，因此对于手套箱生产企业的信息化生产管理能力要求很高。公司依托于自身的在生产信息化的专业能力，结合多年的生产管理经验，开发出 PLM 系统，实现了生产全面信息化，有效地保证了公司高效的产品生产、交付能力，实现了非标产品的大规模标准化制造。

3) 客户资源及服务优势

公司是国内较早进入手套箱行业领域的企业之一，经过多年的技术沉淀和市场开拓，目前在生物医药、新材料、新能源、节能环保等行业的科研院所、生产企业中积累了丰富的优质客户资源，例如比亚迪、国轩高科、清华大学、中国科学技术大学等。通

过与优质客户的合作，帮助公司在行业内树立了良好的口碑和声誉，并促进了公司在研发能力、生产组织能力、质量控制能力等方面的长足进步。

公司销售团队经过多年为客户提供专业的售后服务，对公司产品结构、性能、应用等均非常熟悉，能够精准把握客户的需求，在开拓市场和维护现有客户方面拥有丰富的经验。公司制定有专门的《售后管理制度》，对公司售后服务进行了专门地规范，及时响应客户在售后事项上的相关需求，获得了客户的一致好评。

（2）竞争劣势

1）融资渠道较为有限

近年来，公司下游新兴行业（例如新能源、新材料）的快速发展带动了对手套箱产品持续增长的需求，使得手套箱行业迎来了良好的发展机遇。公司需要在产能提升、技术研发、产品开发以及人才引进方面持续进行投入，需要较多资金。目前，公司业务发展所需资金主要来源于自身经营积累，可利用的融资渠道较为有限，一定程度上限制了公司的发展速度。

2）高端人才不足

公司目前已拥有一支较为稳定的人才队伍，并且建立了完善的人才激励机制。但随着公司业务的不断发展，公司需要在研发、管理、生产、销售等环节补充大量人才。公司需要加大对高端人才的引进力度，从而保证公司的不断发展以及在技术方面的优势。

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、公司经营目标和计划

（一）总体经营目标

作为手套箱及相关智能装备与解决方案提供商，公司以“技术进步为社会发展做贡献”为经营宗旨，坚持“质量为企业生存之根本、质量为企业发展之灵魂、以质量树企业之信誉”的经营方针，通过不断改进智能制造水平、不断提升产品质量，以技术创新为动力，人才发展为重点，不断培育和吸引高素质人才，引领细分行业先进制造理念和先进生产技术，不断研制开发符合下游不同行业客户需求的产品，不断满足或超越客户

需求，为客户持续创造价值，助力以锂电池研发制造、太阳能电池制造、材料处理、精细化工、核废料处理为主的下游行业快速成长，从而逐步成长为一家全球技术领先的手套箱智能装备生产企业。

（二）公司经营计划

1、新技术及新业务拓展

公司未来产品规划仍以惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等为主，并根据对水氧敏感度要求较高的行业发展，不断拓展细分领域，例如固态电池和化合物太阳能电池的研发生产制造，均属于惰性气氛手套箱及相关智能化装备领域的主要发展方向，公司依托已有的高端手套箱生产制造能力，能够快速切入细分市场；公司前期已开展业务的核废料处理领域，随着国家加大对民用核电项目的投入，累积待处理的核废料需通过迅速扩大核废料处理智能装备方能满足处理需求，公司后续亦将不断加大在该类放化级密封箱室智能装备领域的研发和生产投入，扩大市场份额。

2、营销体系建设

公司能够快速响应全国范围客户或潜在客户的沟通及服务需求。公司未来将针对核废料处理、固态锂电池和化合物太阳能电池的产业集聚情况，不断布局新的营销网点，针对重点客户加大营销人才和队伍的建设，通过贴近客户随时响应的方式，迅速掌握下游主要客户对公司不同产品的需求情况，从而及时做出针对性的营销决策。

3、不同生产基地建设、产能扩展及生产效率提升

2021 年，公司完成湖北孝感基地建设；2023 年底，公司完成上海金山亭林新的生产基地建设并完成投产及搬迁工作，公司生产制造能力得到全面提升；公司另有天津生产基地的建设规划（预计 2025-2026 年完成建设并投入使用，主要服务北方客户）。

4、人才队伍建设

公司所属行业属于高端智能装备制造，稳定、高素质的人才团队是企业发展的关键要素。虽然公司目前储备的各类人才已基本能够满足未来业绩继续增长的需求，但未来公司仍将持续优化人才队伍结构，加强人才队伍建设，加大人才引进力度，完善人才管理与激励机制。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

报告期内公司整体变更为股份公司，依据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》及相关议事规则，为公司法人治理的规范化运行提供了制度保证。同时，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》、《公司章程》及相关制度行使职权和履行义务。

报告期内，公司治理情况良好，不存在重大缺陷。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

股东大会是公司的权力机构，决定公司的经营方针和投资计划。股东大会按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定履行职责、行使职权。截至本公开转让说明书签署之日，股份公司共召开8次股东大会，公司股东大会按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》及有关法律法规规定规范运作，在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均合法有效。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定，设立了董事会，制定了《董事会议事规则》。

公司董事会由5名董事组成，设董事长1名，独立董事2名。自股份公司设立以

来，公司董事会一直按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》及有关法律法规规定规范运作，截至本公开转让说明书签署之日，股份公司共召开 12 次董事会，出席董事会的人员符合相关规定，会议的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容合法有效。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定，设立了监事会，制定了《监事会议事规则》。

公司监事会由 3 名监事组成，监事会设主席 1 名，职工代表监事 1 名。自股份公司设立以来，公司监事会一直按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》及有关法律法规规定规范运作，截至本公开转让说明书签署之日，股份公司共召开 7 次监事会，出席监事会的人员符合相关规定，会议的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容合法有效。

二、表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一）公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是
《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是

内部管理制度建立健全情况：

截至本公开转让说明书签署日，公司针对会计核算、财务管理、风险控制、重大事项决策、纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度等事项均建立了健全的内部管理制度，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联

交易公允决策制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《投资者关系管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》等制度，并按照制度规定进行日常运营。这些制度的建立和实施有效的保障了企业的规范运行，保障了中小股东的利益。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司根据《公司法》等有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定，制定了《投资者关系管理制度》。该制度的建立加强了公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，建立了公司与投资者的良好沟通渠道，能够及时解决投资者投诉问题，完善公司治理结构，切实保护投资者的合法权益。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司董事会对公司治理机制的执行情况进行讨论和评估后认为，现有公司治理机制能给所有股东提供合适的保护，相关公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司已规定了投资者关系管理、纠纷解决机制、累积投票制、关联股东和董事回避制度，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。自股份公司设立以来，前述制度能得以有效执行。公司将根据发展需要及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

☐适用 ☒不适用

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否

公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司拥有独立、完整的技术研发、采购、生产、销售体系以及面向市场的独立经营能力。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争情况或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备、商标、专利、非专利技术等的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的依赖情形，不存在资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。
人员	是	公司董事、监事及高级管理人员的选举和聘任均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行，不存在其他任何企业、个人干扰或影响公司股东大会、董事会已经做出的人事任免决定的情况。公司独立为员工支付工资，不存在由其他关联方代管、代发工资的情形。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或领取薪酬。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司设有独立的财务部门，并配备专职的财务人员，建立了独立

		的财务核算体系，能够独立做出财务决策，实现独立核算、自负盈亏，同时具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户；公司作为独立纳税人，履行独立纳税义务。
机构	是	公司建立健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理结构，并已建立健全内部管理机构及内部管理制度，独立行使经营管理权，相关机构和人员能够依法履行职责，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形；公司的生产经营和办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	北京你萌文化传媒有限公司	一般项目：组织文化艺术交流活动；租赁服务（不含许可类租赁服务）；会议及展览服务；电影摄制服务。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	开展文化艺术交流活动	80.00%
2	湖北酷鑫光电技术有限公司	光电技术领域内的技术开发、技术咨询；电子产品、照明灯具、汽车零配件的生产、制造、加工、销售、研发及相关技术服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口	汽车灯具的生产、销售	99.00%

		除外)。(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)		
3	上海赫瑄企业发展合伙企业(有限合伙)	一般项目:企业管理咨询;企业管理;软件开发;信息技术咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;市场营销策划;工业设计服务;工程管理服务;通用设备修理;物联网设备销售。(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)	投资管理,系公司员工持股平台	49.26%
4	上海盟韬企业发展合伙企业(有限合伙)	一般项目:企业管理咨询;企业管理;软件开发;信息技术咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;市场营销策划;工业设计服务;工程管理服务;通用设备修理;物联网设备销售。(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)	投资管理,系公司员工持股平台	6.07%
5	上海绅堡企业发展合伙企业(有限合伙)	一般项目:企业管理咨询;企业管理;软件开发;信息技术咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;市场营销策划;工业设计服务;工程管理服务;通用设备修理;物联网设备销售。(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)	投资管理,系公司员工持股平台	9.95%
6	上海珺堡企业发展合伙企业(有限合伙)	一般项目:企业管理咨询;企业管理;软件开发;信息技术咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、	投资管理,系公司员工持股平台	18.21%

		技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）		
7	上海圣宝奇企业发展合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）	投资管理，未来将作为公司员工持股平台用于股权激励	90.00%
8	上海宏凡诚企业发展合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）	投资管理，未来将作为公司员工持股平台用于股权激励	90.00%
9	上海丰吉信企业发展合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理咨询；企业管理；软件开发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；工业设计服务；工程管理服务；通用设备修理；物联网设备销售。（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）	投资管理，未来将作为公司员工持股平台用于股权激励	90.00%

（三）避免潜在同业竞争采取的措施

为有效防止及避免同业竞争，公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

☐适用 ☒不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止发生股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源，公司根据相关法律、法规、规范性文件，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易公允决策制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《防范控股股东及关联方占用公司资金制度》等一系列规章制度，对关联交易、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定。

同时，为规范公司与关联企业资金往来、避免关联方资金占用，公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》《关于避免资金占用的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

√适用 □不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股比 例	间接持股比 例
1	万新军	董事长、总经理	公司控股股东、实际控制人、董事长、高级管理人员	68,000,000	63.55%	-
2	韩思雨	-	公司实际控制人，系万新军的妻子	10,000,000	9.35%	-
3	万英南	董事、董事会秘书	公司实际控制人、董事、高级管理人员，系万新军与韩思雨的女儿	21,796,267	17.76%	2.61%
4	延志鹤	董事	公司董事	3,013,333	2.80%	0.01%
5	韩志平	监事会主席、职工代表监事	公司监事会主席、职工代表监事	85,200	-	0.08%
6	赵文婷	监事	公司监事	50,200	-	0.05%
7	张攀峰	监事	公司监事	74,400	-	0.07%
8	邵朱山	副总经理、企业规划总监	公司高级管理人员	66,100	-	0.06%
9	程和平	技术总监	公司高级管理人员	80,600	-	0.08%
10	孙金芳	财务总监	公司高级管理人员	56,200	-	0.05%
11	万小芳	仓储物流部副部长	公司实际控制人万新军的妹妹	39,000	-	0.04%
12	朱雪英	采购部副部	公司董事延志	45,400	-	0.04%

		长	鹤配偶的姐姐			
--	--	---	--------	--	--	--

（二）董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

万新军系公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理；万英南系公司实际控制人、董事、董事会秘书；韩思雨系公司实际控制人。其中，万新军与韩思雨系夫妻关系，万英南系二人女儿。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

在公司任职并领薪的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员均与公司签订了《劳动合同》和《保密与竞业限制协议》，独立董事均与公司签订了《独立董事聘任协议》和《保密协议》。

公司董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
万新军	董事长、总经理	湖北酷鑫光电技术有限公司	监事	否	否
万新军	董事长、总经理	北京你萌文化传媒有限公司	监事	否	否
万新军	董事长、总经理	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司湖北分公司	负责人	否	否
万新军	董事长、总经理	Vacuum Technology Inc.（曾用名 Vacuum Technology	董事	否	否

		Corp)			
万英南	董事、董事会 秘书	湖北米开罗那机电 技术有限公司	执行董事、经 理	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	米开罗那（东莞）工 业智能科技有限公 司	执行董事	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	湖北米开罗那机电 技术有限公司孝感 分公司	负责人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	Vacuum Technology Inc.（曾用名为 Vacuum Technology Corp)	财务主管	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海赫瑄企业发展 合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海盟韬企业发展 合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海绅堡企业发展 合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海珺堡企业发展 合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海宏凡诚企业发 展合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海圣宝奇企业发 展合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否
万英南	董事、董事会 秘书	上海丰吉信企业发 展合伙企业（有限合 伙）	执行事务合 伙人	否	否

延志鹤	董事	Vacuum Technology Inc.（曾用名 Vacuum Technology Corp）	董事	否	否
赵英敏	独立董事	上海三佳建设有限公司	董事	否	否
赵英敏	独立董事	上海三佳房地产经营有限公司	董事	否	否
赵英敏	独立董事	上海奉天电子股份有限公司	独立董事	否	否
赵英敏	独立董事	上海博隆装备技术股份有限公司	独立董事	否	否
赵英敏	独立董事	江苏理研科技股份有限公司	独立董事	否	否
赵英敏	独立董事	上海对外经贸大学	客座教授、硕士生校外导师	否	否
赵英敏	独立董事	上海建桥学院	教师	否	否
赵英敏	独立董事	浙商证券股份有限公司	投行业务外部内核委员	否	否
赵英敏	独立董事	上海乾观实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海丰比实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海浙丰实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海乾孚实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海乾比实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海升比实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海坤比实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否

赵英敏	独立董事	上海师坤实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
赵英敏	独立董事	上海坤观实业有限公司（吊销，未注销）	监事	否	否
颜恩点	独立董事	上海大学	副教授	否	否
颜恩点	独立董事	上海拓璞数控科技股份有限公司	独立董事	否	否
颜恩点	独立董事	上海至纯洁净系统科技股份有限公司	独立董事	否	否

（五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在 与公司利 益冲突	是否对公司持 续经营能力产 生不利影响
万新军	董事长、总经理	湖北酷鑫光电技术有限公司	99.00%	汽车灯具的生产、销售	否	否
万新军	董事长、总经理	北京你萌文化传媒有限公司	80.00%	开展文化艺术交流活动	否	否
万英南	董事、董事会秘书	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	49.26%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
万英南	董事、董事会秘书	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	6.07%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
万英南	董事、董事会秘书	上海绅堡企业发展合伙企业（有限合伙）	9.95%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
万英南	董事、董事会秘书	上海珺堡企业发展合伙企业（有限合伙）	18.21%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
万英南	董事、董事会秘书	上海圣宝奇企业发展合伙企业	90.00%	投资管理，未来将作为公司	否	否

		业（有限合伙）		员工持股平台 用于股权激励		
万英南	董事、董事 会秘书	上海宏凡诚企 业发展合伙企 业（有限合伙）	90.00%	投资管理，未 来将作为公司 员工持股平台 用于股权激励	否	否
万英南	董事、董事 会秘书	上海丰吉信企 业发展合伙企 业（有限合伙）	90.00%	投资管理，未 来将作为公司 员工持股平台 用于股权激励	否	否
延志鹤	董事	上海赫瑄企 业发展合伙企 业（有限合伙）	0.07%	投资管理，系 公司员工持股 平台	否	否
延志鹤	董事	上海盟韬企 业发展合伙企 业（有限合伙）	0.17%	投资管理，系 公司员工持股 平台	否	否
延志鹤	董事	上海绅堡企 业发展合伙企 业（有限合伙）	0.50%	投资管理，系 公司员工持股 平台	否	否
延志鹤	董事	上海珺堡企 业发展合伙企 业（有限合伙）	0.42%	投资管理，系 公司员工持股 平台	否	否
延志鹤	董事	上海圣宝奇企 业发展合伙企 业（有限合伙）	10.00%	投资管理，未 来将作为公司 员工持股平台 用于股权激励	否	否
延志鹤	董事	上海宏凡诚企 业发展合伙企 业（有限合伙）	10.00%	投资管理，未 来将作为公司 员工持股平台 用于股权激励	否	否
延志鹤	董事	上海丰吉信企 业发展合伙企 业（有限合伙）	10.00%	投资管理，未 来将作为公司 员工持股平台 用于股权激励	否	否

赵英敏	独立董事	上海三佳建设有限公司	2.20%	各类工程建设活动，住宅室内装饰装修	否	否
赵英敏	独立董事	上海三佳房地产经营有限公司	0.89%	房地产综合开发经营，物业管理，自有商铺租赁	否	否
韩志平	监事会主席、职工代表监事	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	4.26%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
赵文婷	监事	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	1.00%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
张攀峰	监事	上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	3.72%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
邵朱山	副总经理、企业规划总监	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	1.32%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
程和平	技术总监	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	1.61%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否
孙金芳	财务总监	上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	1.12%	投资管理，系公司员工持股平台	否	否

（六）董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否

董事、监事、高级管理人员是否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
--

否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（七） 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

☐适用 ☒不适用

第四节 公司财务

一、 财务报表

（一） 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	101,863,340.55	128,065,867.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,829,571.88	5,344,358.50
应收账款	45,868,930.87	29,214,290.47
应收款项融资		
预付款项	6,471,054.75	10,751,589.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,957,571.97	8,708,055.10
买入返售金融资产		
存货	248,657,419.84	243,811,644.66
合同资产	11,851,282.14	5,505,148.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,441,415.39	2,396,671.17
流动资产合计	433,940,587.39	433,797,624.82
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		3,838,912.82
固定资产	155,600,130.07	67,568,197.38
在建工程	3,258,893.69	31,464,149.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,151,443.47	2,654,572.64
无形资产	40,383,844.44	41,679,963.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,634,540.34	359,411.09
递延所得税资产	2,069,060.15	2,387,195.36
其他非流动资产	9,534,146.66	811,417.80
非流动资产合计	222,632,058.82	150,763,820.68
资产总计	656,572,646.21	584,561,445.50
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	6,990,221.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
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		
应付账款	53,632,206.04	30,697,916.77
预收款项		

合同负债	201,878,182.18	239,561,364.38
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	19,079,153.50	18,110,712.56
应交税费	7,224,118.80	26,696,640.58
其他应付款	2,489,379.53	2,595,736.76
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,575,162.20	2,246,847.24
其他流动负债	8,406,898.75	7,621,119.49
流动负债合计	304,285,101.00	334,520,558.78
非流动负债：		
长期借款	141,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,682,816.89	475,695.52
长期应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,402,762.78	1,904,648.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,226,579.67	2,380,343.59
负债合计	309,511,680.67	336,900,902.37
所有者权益（或股东权益）：		
股本	107,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	101,243,888.04	91,127,623.44
减：库存股		

其他综合收益	627,621.80	460,512.48
专项储备		
盈余公积	10,436,287.93	1,587,913.70
一般风险准备		
未分配利润	127,753,167.77	49,084,991.86
归属于母公司所有者权益合计	347,060,965.54	242,261,041.48
少数股东权益		5,399,501.65
所有者权益合计	347,060,965.54	247,660,543.13
负债和所有者权益总计	656,572,646.21	584,561,445.50

2. 合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	404,932,204.97	270,096,854.55
其中：营业收入	404,932,204.97	270,096,854.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	285,586,094.63	197,001,128.33
其中：营业成本	200,022,773.34	133,312,401.20
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,253,794.24	2,525,546.12
销售费用	35,565,095.68	26,416,824.10
管理费用	28,549,053.50	23,388,980.48
研发费用	19,531,662.48	13,278,687.82
财务费用	-336,284.61	-1,921,311.39
其中：利息收入	1,096,229.31	1,395,290.04
利息费用	432,988.34	7,654.89

加：其他收益	9,007,267.59	1,398,714.68
投资收益（损失以“－”号填列）		
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）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失	-1,138,591.66	-704,330.61
资产减值损失	-651,884.62	-236,289.40
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-59,686.47	-338,563.01
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	126,503,215.18	73,215,257.88
加：营业外收入	37,276.68	80,869.58
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	1,530,154.79	266,662.11
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	125,010,337.07	73,029,465.35
减：所得税费用	17,592,457.31	11,001,189.48
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	107,417,879.76	62,028,275.87
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	107,417,879.76	62,028,275.87
2.终止经营净利润		
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	-98,670.38	-245,655.50
2.归属于母公司所有者的净利润	107,516,550.14	62,273,931.37
六、其他综合收益的税后净额	158,964.92	1,099,751.96
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	167,109.32	1,023,966.29
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	167,109.32	1,023,966.29

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.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
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	167,109.32	1,023,966.29
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-8,144.40	75,785.67
七、综合收益总额	107,576,844.68	63,128,027.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	107,683,659.46	63,297,897.66
归属于少数股东的综合收益总额	-106,814.78	-169,869.83
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.03	1.02
（二）稀释每股收益	1.03	1.02

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	397,521,811.57	323,283,777.22
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,533,925.64	2,874,791.11
经营活动现金流入小计	406,055,737.21	326,158,568.33
购买商品、接受劳务支付的现金	172,017,139.70	143,980,963.86
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		
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	87,721,455.89	65,733,146.32
支付的各项税费	55,533,610.68	24,188,377.93
支付其他与经营活动有关的现金	31,088,371.81	21,491,913.06
经营活动现金流出小计	346,360,578.08	255,394,401.17
经营活动产生的现金流量净额	59,695,159.13	70,764,167.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	127,879.20	14,410.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	127,879.20	14,410.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	76,133,837.38	87,502,739.72
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	8,818,750.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	84,952,587.38	87,502,739.72
投资活动产生的现金流量净额	-84,824,708.18	-87,488,328.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,000,000.00	77,640,000.00
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	10,141,000.00	6,990,221.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	827,754.52	249,472.84
筹资活动现金流入小计	31,968,754.52	84,879,693.84
偿还债务支付的现金	6,990,221.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,432,988.35	100,007,654.92
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	4,705,496.53	2,610,536.83
筹资活动现金流出小计	32,128,705.88	102,618,191.75
筹资活动产生的现金流量净额	-159,951.36	-17,738,497.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-85,271.53	767,440.91
五、现金及现金等价物净增加额	-25,374,771.94	-33,695,218.76
加：期初现金及现金等价物余额	114,887,423.02	148,582,641.78
六、期末现金及现金等价物余额	89,512,651.08	114,887,423.02

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	87,317,360.77	108,962,665.23
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,829,571.88	5,344,358.50
应收账款	46,349,293.03	31,861,656.09
应收款项融资		
预付款项	5,830,492.80	23,902,980.39
其他应收款	16,271,655.58	8,451,965.60
存货	215,339,311.76	228,130,269.58
合同资产	11,851,282.14	5,505,148.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,698,891.24	2,225,086.45
流动资产合计	391,487,859.20	414,384,130.18
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	76,773,989.99	61,367,440.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	98,532,195.99	14,559,343.93
在建工程	3,258,882.99	31,463,518.57

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,558,759.48	907,593.55
无形资产	31,133,310.02	32,340,045.18
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,222,864.47	
递延所得税资产	1,469,665.57	884,979.06
其他非流动资产	9,534,146.66	128,000.00
非流动资产合计	226,483,815.17	141,650,920.29
资产总计	617,971,674.37	556,035,050.47
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	6,990,221.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	51,390,203.07	36,173,843.05
预收款项		
合同负债	200,940,057.86	235,313,195.72
应付职工薪酬	16,865,913.65	14,831,373.22
应交税费	5,076,705.32	21,982,124.21
其他应付款	12,473,162.08	12,142,881.11
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	768,760.75	432,303.64
其他流动负债	8,406,789.46	7,598,496.04
流动负债合计	305,921,592.19	335,464,437.99
非流动负债：		
长期借款	141,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	877,761.65	475,695.52

长期应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	233,813.92	136,139.03
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,252,575.57	611,834.55
负债合计	307,174,167.76	336,076,272.54
所有者权益：		
股本	107,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	104,748,028.42	89,443,342.06
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	10,436,287.93	1,587,913.70
一般风险准备		
未分配利润	88,613,190.26	28,927,522.17
所有者权益合计	310,797,506.61	219,958,777.93
负债和所有者权益合计	617,971,674.37	556,035,050.47

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	387,003,876.31	259,235,030.52
减：营业成本	228,772,109.29	145,323,080.59
税金及附加	1,317,257.33	1,558,132.07
销售费用	29,488,232.97	21,383,660.22
管理费用	21,647,412.72	14,870,094.02
研发费用	15,817,782.53	11,251,131.94
财务费用	-505,431.73	-1,953,416.81
其中：利息收入	1,050,290.82	1,372,385.25
利息费用	432,988.34	7,654.89

加：其他收益	8,471,864.28	1,042,258.92
投资收益（损失以“－”号填列）	6,043,878.18	
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）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失	-1,202,815.92	-628,355.23
资产减值损失	-651,884.62	-236,289.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	56,157.82	2,043.82
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	103,183,712.94	66,982,006.60
加：营业外收入	37,276.67	79,755.95
减：营业外支出	1,410,004.87	213,651.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	101,810,984.74	66,848,111.44
减：所得税费用	13,276,942.42	8,403,242.02
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	88,534,042.32	58,444,869.42
（一）持续经营净利润	88,534,042.32	58,444,869.42
（二）终止经营净利润		
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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.可供出售金融资产公允价值变动损益		
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
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	88,534,042.32	58,444,869.42
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	374,491,869.63	297,816,195.56
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,201,456.56	2,494,316.93
经营活动现金流入小计	382,693,326.19	300,310,512.49
购买商品、接受劳务支付的现金	203,164,740.40	168,957,200.05
支付给职工以及为职工支付的现金	56,025,595.15	40,394,923.57
支付的各项税费	43,232,784.99	18,109,151.41
支付其他与经营活动有关的现金	21,577,292.56	20,127,361.15
经营活动现金流出小计	324,000,413.10	247,588,636.18
经营活动产生的现金流量净额	58,692,913.09	52,721,876.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,085,788.93	8,000.00
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		
投资活动现金流入小计	1,085,788.93	8,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	69,261,996.56	68,728,582.08
投资支付的现金	15,356,250.00	5,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	84,618,246.56	73,728,582.08

投资活动产生的现金流量净额	-83,532,457.63	-73,720,582.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,000,000.00	77,640,000.00
取得借款收到的现金	10,141,000.00	6,990,221.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	827,754.52	249,472.84
筹资活动现金流入小计	31,968,754.52	84,879,693.84
偿还债务支付的现金	6,990,221.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,432,988.35	100,007,654.92
支付其他与筹资活动有关的现金	572,960.69	778,556.59
筹资活动现金流出小计	27,996,170.04	100,786,211.51
筹资活动产生的现金流量净额	3,972,584.48	-15,906,517.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	49,410.12	706,025.07
五、现金及现金等价物净增加额	-20,817,549.94	-36,199,198.37
加：期初现金及现金等价物余额	95,784,221.24	131,983,419.61
六、期末现金及现金等价物余额	74,966,671.30	95,784,221.24

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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”），以及中国证券监督管理委员会《非上市公众公司信息披露内容与格式准则第 2 号——公开转让股票申请文件》的相关规定编制。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额 (万元)	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	湖北米开罗那机电技术有限公司	100.00%	100.00%	6,500.00	2022 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日	子公司	设立
2	米开罗那（天津）工业智能科技有限公司	100.00%	100.00%	0.00	2023 年 6 月 1 日-2023 年 12 月 31 日	子公司	设立
3	上海发绩机电科技有限公司（已注销）	100.00%	100.00%	500.00	2022 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日	子公司	设立
4	VACUUM TECHNOLOGY CORP	100.00%	100.00%	30 万美元	2022 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日	子公司	设立
5	VACUUM TECHNOLOGY INC.	0.00%	0.00%	0.00	2022 年 1 月 1 日-2023 年 5 月 1 日	实际控制人控制，手套箱境外销售企业，视同合并	视同合并

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

√适用 □不适用

拟挂牌公司股东、实际控制人之二万英南、韩思雨 2013 年 9 月 2 日湖北米开设立之日起参股湖北米开罗那，上海米开罗那在 2023 年 2 月以 2.125 元/实缴资本收购湖北米开少数股权，湖北米开成为上海米开的全资子公司，上海米开已支付对应价款并缴足全部注册资本，个人转出部分涉及的所得税均已缴纳。

其他情况

☐适用 ☒不适用

（2） 民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

（3） 合并范围变更情况

☒适用 ☐不适用

1、2023 年 6 月 1 日，拟挂牌公司新设全资子公司米开罗那（天津）工业智能科技有限公司；

2、2023 年 5 月 1 日，视同合并的 VACUUM TECHNOLOGY INC.完成注销。

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

审计报告无强调事项段。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
由于收入是米开罗那的关键业绩指标之一，管理层在收入确认和列报时可能存在重大错报风险，且收入确认对财务报表具有重要性，因此，我们将收入确认作为关键审计事项。	（1）了解、评估公司与收入确认相关的销售循环内部控制设计合理性，并测试其运行有效性； （2）了解公司销售业务模式，检查主要客户销售合同及销售订单，评估收入确认会计政策是否符合企业会计准则的规定；

	（3）采用抽样方法，检查销售合同或订单、发货单、销售发票、物流单据、验收单等收入确认支持性文件，评估收入确认是否符合公司的收入确认会计政策； （4）采用抽样方法，对客户就交易额、应收账款余额等进行函证； （5）针对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价收入是否确认在恰当的会计期间； （6）执行分析性复核程序，对销售收入及毛利率变动的合理性进行分析； （7）检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。
应收账款可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值。公司管理层定期对重大客户进行单独的信用风险评估，对于无须进行单独评估或单独评估未发生减值的应收款项，管理层在考虑该等客户组账龄及发生减值损失的历史记录基础上实施了组合减值评估。以上对应收账款减值的估计涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可收回性 / 信用损失对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款减值认定为关键审计事项。	（1）对与应收账款相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试； （2）分析应收账款账龄，结合客户分类分级制度的设定标准和信用政策，考虑客户过往的回款模式、实际信用条款的遵守情况，复核管理层在评估应收账款的可收回性方面的判断及估计与实际情况是否存在重大偏差； （3）执行应收账款函证及替代测试程序，包括查阅客户的公开信息、发票信息，与发函信息对比是否存在差异；检查交易合同、客户回款情况； （4）抽样检查应收账款期后回款情况； （5）对期末账龄在一年以上的应收账款，获取管理层对该类账款的成因分析及对应客户的信用风险评估，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实坏账准备计提金额的合理； （6）评估管理层对应收账款信用损失的会计处理及披露是否恰当。

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司财务数据除特别说明外，均为合并财务报表口径。公司披露与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平标准为超过最近两年平均税前利润的 5%，或金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，Vacuum Technology Corp 和 Vacuum Technology Inc.的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；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的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

②处置子公司

A、一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

B、分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借

款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①该项指定能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

③该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为

一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，

无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
------	---------	-------------

组合 1	账龄分析法	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2	合并关联方	预期信用损失率为零

组合 1 中，应收款项与预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失计提比例
1 年以内	5.00%
1-2 年	10.00%
2-3 年	30.00%
3-4 年	50.00%
4 年以上	100.00%

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法

②包装物采用一次转销法

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

12、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“10、（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

13、持有待售和终止经营

（1）持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

（2）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

14、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资

时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

（1）固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

③固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

④与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（2）折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	权利证书所载期限	5	
机械设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输工具	年限平均法	4-5	5	19-23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19-31.67

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	达到预定可使用状态
需要安装调试的设备	达到预定可使用状态

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

（1）无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

（2）使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
软件	10 年或使用期限	按估计为企业带来经济利益的期限	0	10 年或使用期限
土地	权利证书所载期限	权利证书	0	20 年

（3）划分研究阶段和开发阶段的具体标准：

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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，能够证明其有用性；

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按预计受益期间分期按直线法摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

22、合同负债

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。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列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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。

24、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- （1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条

件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

26、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

27、收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

（2）按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

①需要安装调试的销售业务：根据合同约定在安装调试完成并取得客户验收报告后确认收入。如合同中约定满一定期限视为自动合格验收的，在达到上述条件后，视同已安装调试完成并取得客户验收报告，同时确认收入。合同中未明确约定验收期限，客户也未提出异议的，自供方正式发货之日起满 3 年，按照实际从客户收取到的款项确认收入。合同中未明确约定验收期限，客户提出异议的，需与客户沟通达成一致后确认收入，无法达成一致需要通过法律途径解决的，以判决书结果作为收入确认的依据。

②不需要安装调试的销售业务：产品送达客户并经客户签收后确认收入。

③技术服务类销售业务：公司提供相关服务并取得客户的服务确认单后确认收入。

28、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）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；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

29、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

31、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

（1）本公司作为承租人

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照“20、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算

的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“10、金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）售后租回交易

公司按照本附注“27、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①作为承租人

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

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“10、金融工具”。

②作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“10、金融工具”。

32、重要性标准确定方法和选择依据

公司财务数据除特别说明外，均为合并财务报表口径。公司披露与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平标准为超过最近两年平均税前利润的5%，或金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

33、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

34、重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定无影响。

(2) 重要会计估计变更

无。

(二) 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

☒适用 ☐不适用

一、重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定无影响。

二、重要会计估计变更

无。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2023 年 1 月 1 日	单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理	递延所得税资产	2,069,060.15	0.00	2,069,060.15
2023 年 1 月 1 日	单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理	递延所得税负债	1,402,762.78	0.00	1,402,762.78

2. 会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（三） 前期会计差错更正

☐适用 ☒不适用

五、 适用主要税收政策

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%，9%，13%
企业所得税	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司-高新技术企业	15%
企业所得税	湖北米开罗那机电技术有限公司-高新技术企业	15%
企业所得税	上海发绩机电科技有限公司（已注销）-小微企业	20%
企业所得税	米开罗那（天津）工业智能科技有限公司	25%

企业所得税	Vacuum Technology Corp	MA Income Tax 8%, Federal Income Tax 21%
企业所得税	Vacuum Technology Inc.	MA Income Tax 8%, Federal Income Tax 21%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%, 5%, 7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

2、税收优惠政策

本公司米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于 2019 年 12 月 06 日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201931003142），本公司米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司被认定为高新技术企业，自 2019 年 1 月 1 日起执行 15%的企业所得税税率，认定有效期 3 年。该公司原高新技术企业证书于 2021 年末到期，并于 2022 年重新办理，新颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231007102），自 2022 年 1 月 1 日起继续执行 15%的企业所得税税率，认定有效期 3 年。

子公司湖北米开罗那机电技术有限公司根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局于 2021 年 11 月 15 日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202142001933），自 2021 年 1 月 1 日起执行 15%的企业所得税税率，认定有效期 3 年。

子公司上海发绩机电科技有限公司 2022 年根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（税务总局公告 2022 年第 13 号）、《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2023 年根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）有关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应

纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司及控股子公司湖北米开罗那机电技术有限公司 2022 年根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号，现已废止），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。

本公司及控股子公司湖北米开罗那机电技术有限公司被认定符合先进制造业企业要求。财政部、税务局于 2023 年 9 月 3 日发布了《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人。自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额(以下简称“加计抵减政策”)。

3、其他事项

☐适用 ☒不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	404,932,204.97	270,096,854.55
综合毛利率	50.60%	50.64%
营业利润（元）	126,503,215.18	73,215,257.88
净利润（元）	107,417,879.76	62,028,275.87
加权平均净资产收益率	37.09%	28.01%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	101,159,908.60	61,516,922.37

2. 经营成果概述

报告期内，公司营业收入分别为 27,009.69 万元和 40,493.22 万元，增长 49.92%，

归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 6,151.69 万元和 10,115.99 万元，增长 64.44%，毛利率分别为 50.64%和 50.60%，在报告期内较为稳定。

（1）营业收入分析

报告期内，公司主营业务收入主要来源于惰性气氛手套箱及相关智能化装备，2022 年和 2023 年营业收入分别为 27,009.69 万元和 40,493.22 万元，呈现出较快的增长趋势。近年来，由于科学研究备受重视，新兴技术对实验环境的要求越来越高、消费升级及人工成本上升促使对工业自动化需求日趋强烈等原因，惰性气氛手套箱及相关智能化装备行业发展速度较快，公司营业收入呈稳步上升态势。具体情况详见本节“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”部分。

（2）扣非后净利润波动分析

报告期内，公司归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为 6,151.69 万元和 10,115.99 万元，2023 年公司归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润较 2022 年增加 64.44%，其主要原因系公司在逐步推进规模化生产中，各项费用率有所降低，以及销售收入的增长带来毛利的增加。

（3）毛利率波动分析

2022 年度和 2023 年度，公司毛利率分别为 50.64%和 50.60%，整体保持较高水平，2023 年较 2022 年下降 0.04 个百分点。报告期内，公司毛利率水平相对平稳，具体情况详见本节“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”部分。

（4）加权平均净资产收益率

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 28.01%和 37.09%，扣非后加权平均净资产收益率分别为 27.67%和 34.73%；2023 年较 2022 年该指标增加的原因系公司各项业务发展迅猛，成本控制得当，因此盈利能力增强。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付

款义务。

- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

（1）需要安装调试的销售业务：根据合同约定在安装调试完成并取得客户验收报告后确认收入。如合同中约定满一定期限视为自动合格验收的，在达到上述条件后，视同已安装调试完成并取得客户验收报告，同时确认收入。合同中未明确约定验收期限，客户也未提出异议的，自供方正式发货之日起满 3 年，按照实际从客户收取到的款项确认收入。合同中未明确约定验收期限，客户提出异议的，需与客户沟通达成一致后确认收入，无法达成一致需要通过法律途径解决的，以判决书结果作为收入确认的依据。

（2）不需要安装调试的销售业务：产品送达客户并经客户签收后确认收入。

（3）技术服务类销售业务：公司提供相关服务并取得客户的服务确认单后确认收入。

2. 营业收入的主要构成

（1）按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	404,129,827.23	99.80%	269,341,959.60	99.72%

其中：惰性气氛手套箱	294,072,794.73	72.62%	204,157,800.08	75.59%
密封箱室智能装备	93,129,888.08	23.00%	51,450,344.85	19.05%
气体/溶剂纯化系统	3,829,048.02	0.95%	2,600,342.31	0.96%
其他配件	13,098,096.40	3.23%	11,133,472.35	4.12%
其他业务收入	802,377.74	0.20%	754,894.95	0.28%
合计	404,932,204.97	100.00%	270,096,854.55	100.00%
原因分析	公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售，致力于为客户提供高品质的产品和系统解决方案。公司下游涉及锂电池、太阳能电池、核电行业等战略新兴或国家鼓励类产业。近年来，国家大力推动相关产业向中高端发展，加强产业核心竞争力。 受益于行业稳步发展和公司的市场拓展，公司的销售收入稳步增长，报告期内，惰性气氛手套箱销售金额为 20,415.78 万元和 29,407.28 万元，销售占比为 75.59%和 72.62%，构成了持续盈利能力的基础；密封箱室智能装备的销售金额为 5,145.03 万元和 9,312.99 万元，销售占比为 19.05%和 23.00%，密封箱室智能装备是公司逐步向自动化高端智能装备方向发展的重要抓手。 除此之外，公司还生产、出售气体/溶剂纯化系统，系手套箱的重要功能性单元。报告期内，气体/溶剂纯化系统的销售金额为 260.03 万元和 382.90 万元，其销售占比分别为 0.96%和 0.95%；报告期内，配件和服务的销售金额为 1,113.35 万元和 1,309.81 万元，其销售占比分别为 4.12%和 3.23%。 公司的其他业务收入主要系废弃边角料的出售以及出租湖北闲置厂房等，报告期内销售金额分别为 75.49 万元和 80.24 万元，销售占比均在 0.2%-0.3%之间，对公司业绩影响较小。			

（2）按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
境内营业收入	381,129,226.80	94.12%	253,321,482.02	93.79%
其中：东北	11,747,953.11	2.90%	9,606,328.02	3.56%
华北	53,146,748.56	13.12%	31,146,720.34	11.53%

华东	135,248,299.82	33.40%	110,592,073.27	40.95%
华南	50,059,656.07	12.36%	37,904,297.06	14.03%
华中	34,682,598.04	8.57%	20,235,158.82	7.49%
西北	70,054,709.35	17.30%	26,832,559.83	9.93%
西南	26,189,261.91	6.47%	17,004,344.68	6.30%
境外营业收入	23,802,978.11	5.88%	16,775,372.53	6.21%
合计	404,932,204.97	100.00%	270,096,854.55	100.00%
原因分析	1、境内销售 报告期内，公司的境内销售分别为 25,332.15 万元和 38,112.92 万元，销售收入主要来源于境内销售，占比为 93.79%和 94.12%。 报告期内，公司华东销售占比分别为 40.95%和 33.40%，主要原因系公司下游涉及锂电池、太阳能电池客户，华东地区从事新能源生产及研发的企业众多，华东地区研究新能源的高校、科研机构的需求较广。 2、境外销售 由于公司产品技术质量优异，且性价比较高，公司已将产品出口至其他国家。报告期内，公司的境外销售主要由境外子公司 VTI（已注销）和 VTC 进行，主要的销售地为美国；报告期内，公司的境外销售金额分别为 1,677.54 万元和 2,380.30 万元，占收入总体比重为 6.21%和 5.88%。 公司已依法取得在销售所涉国家和地区从事相关业务所必需的资质、许可，报告期内不存在被相关国家和地区处罚或者立案调查的情形；相关业务模式下的结算方式、跨境资金流动、结换汇等符合国家外汇及税务等法律法规的规定。报告期内公司境外销售收入真实、准确、完整，收入确认符合《企业会计准则》规定；报告期内境外销售收入与海关报关数据不存在较大差异，与出口退税、运费及保险费相互匹配；境外销售业务发展趋势不会对公司持续经营能力构成重大不利影响。			

（3）按生产方式分类

□适用 √不适用

（4）按销售方式分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比

主营业务收入	404,129,827.23	99.80%	269,341,959.60	99.72%
其中：贸易商销售收入	128,921,711.11	31.84%	71,650,980.50	26.53%
直销客户销售收入	275,208,116.12	67.96%	197,690,979.10	73.19%
其他业务收入	802,377.74	0.20%	754,894.95	0.28%
合计	404,932,204.97	100.00%	270,096,854.55	100.00%
原因分析	报告期内，公司存在销售给终端客户和销售给贸易商两种模式。 公司与贸易商的合作方式为：贸易商在最终客户处获取订单后，主动向公司询价，公司在核查贸易公司与最终客户的订单/招标通知后，与贸易商签订产品购销协议，并将产品运送至最终客户处。因此，公司产品销售数量及变化情况均由市场需求决定，由于公司销售均为非标产品，贸易商均是在获取订单或者竞标成功后才与米开罗那签订采购合同，所以贸易商的产品不会形成库存且已最终销售。 公司与贸易商交易确认收入方式为：公司与贸易商签订合同后，公司直接将产品运送到最终客户处并提供安装服务，在水氧指标等达到合同约定标准后经验收确认销售收入。 这种销售模式一般系学校/研究机构/企业研究机构的采购代理商，学校给予贸易商打包采购需求，如果其需求中包含手套箱，贸易商联系米开罗那等手套箱厂商比价后采购。 2022 年及 2023 年，对贸易商的销售额占比为 26.53%和 31.84%，其主要原因系 2023 年学校、科研机构及企业加大了对新能源等课题的研究力度，通过集采形式购入手套箱及装备的金额及数量均有所增加。			

（5）其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 公司收入冲回情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2023 年	清华大学	手套箱	双方对技术指标理解有误，在验收后体现	123,893.81	2022 年
2023 年	中航锂电（洛	手套箱	双方对技术指标理解有误，	88,495.58	2022 年

	阳)有限公司		存在诉讼		
2023 年	西湖大学	溶 剂 纯 化 系 统	双方对技术指标理解有误, 在验收后体现	159,292.04	2023 年
2022 年	多个客户	催化剂、手 套等配件	客户买多退回,或因无法报 销退回,单笔金额较小	74,027.91	2019 年-2022 年
2023 年	多个客户	催化剂、手 套等配件	客户买多退回,或因无法报 销退回,单笔金额较小	55,546.11	2019 年-2023 年
合 计	-	-	-	501,255.45	-

本表中不包含客户因发票抬头等问题冲回又重新计入收入等情况。

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（三）营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司成本费用的归集及核算主要过程如下：

1、各项成本费用的归集

生产成本归集项目分为直接材料、直接人工、制造费用和运输费用。

（1）直接材料

销售部门根据取得订单和销售预测制定生产计划单，车间根据生产计划单安排生产计划。生产部根据生产订单所需的原材料数量，开具领料单到仓库领料，财务部根据领料车间领用的品种、数量按加权平均法计算各车间当月领用的原材料、在产品成本并予以归集，按照不同生产订单计入生产成本中的直接材料明细科目。

（2）直接人工

各生产车间根据各个生产订单的各个料品计算定额工时，并制作人工费用明细表。财务部根据经车间主管、人力资源部审核的人工费用明细表分配各个生产订单的直接人工费用，计入生产成本中的直接人工明细科目。

（3）制造费用

制造费用主要为厂房及设备折旧、间接人工成本、车间辅料耗用、水电费以及委外

加工费用，财务部根据经审核后的各辅料领用车间的领料单、各费用报销车间的报销单、ERP 系统计算的各生产车间的折旧、人力资源部审核的人工费用等资料，对各项制造费用实际发生金额按生产车间进行归集，按照定额工时分配到各个生产订单中，计入制造费用科目。

（4）运输费用

运输费用主要为合同履行过程中公司承担的运费，按照实际运输的产品进行归集，计入生产成本中的运输费用明细科目。

2、营业成本的结转

营业成本用于核算已销售产成品的生产成本。财务部根据实际销售的生产订单结转销售成本，从库存商品或发出商品科目结转到营业成本科目。

2. 成本构成分析

（1）按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
一、主营业务成本	199,857,661.52	99.92%	133,082,278.28	99.83%
其中：惰性气氛手套箱	144,090,906.29	72.04%	96,923,755.85	72.70%
密封箱室智能装备	48,543,095.09	24.27%	30,419,394.22	22.82%
气体/溶剂纯化系统	2,185,304.68	1.09%	1,397,420.67	1.05%
其他配件	5,038,355.46	2.52%	4,341,707.55	3.26%
二、其他业务成本	165,111.82	0.08%	230,122.92	0.17%
合计	200,022,773.34	100.00%	133,312,401.20	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业成本随营业收入的增长呈上升趋势。根据客户需求变化，不同产品销售收入占比略有波动，因此产品成本占比亦有所波动。营业成本的构成变动情况与营业收入变动基本一致，公司收入成本规模基本匹配。			

（2）按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
----	---------	---------

	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	199,857,661.53	99.92%	133,082,278.29	99.83%
其中：直接材料	132,895,474.50	66.44%	89,857,084.65	67.40%
直接人工	16,177,641.51	8.09%	10,964,113.38	8.22%
制造费用	47,098,763.10	23.55%	29,107,072.07	21.83%
运输费用	3,685,782.42	1.84%	3,154,008.19	2.37%
其他业务成本	165,111.82	0.08%	230,122.92	0.17%
合计	200,022,773.34	100.00%	133,312,401.20	100.00%
原因分析	报告期内，公司直接材料成本分别为 8,985.71 万元和 13,289.55 万元，成本占比分别为 67.40%和 66.44%，公司的直接材料包括不锈钢板、机械真空泵、不锈钢拉丝板、干泵、水分析仪、8B 手套等。报告期内公司直接材料成本占营业成本的比例较为稳定。 报告期内，公司直接人工主要系各个车间的人工成本，报告期内，公司直接人工成本分别为 1,096.41 万元和 1,617.76 万元，占比分别 8.22%和 8.09%，直接人工占比较为稳定。 报告期内，公司制造费用主要系各个车间的厂房、产线的折旧费用、水电能耗费用以及外协加工费用。报告期内，公司制造费用分别为 2,910.71 万元和 4,709.88 万元，占比分别为 21.83%和 23.55%，公司 2023 年新增大量固定资产，导致各个车间分摊的折旧费用上涨及外协费用上涨，进而导致制造费用占比有所上涨。 报告期内，公司运输费用分别为 315.40 万元和 368.58 万元，占比分别为 2.37%和 1.84%，2023 年公司运输费用较 2022 年增加 53.18 万元，主要随着公司营业收入的增长而增长。2023 年度公司主要客户的集中度有所增加，导致运输费用占比有所下降。 公司的其他业务成本系出租厂房的折旧费用等，报告期内，公司的其他业务成本金额为 23.01 万元和 16.51 万元，2023 年略有下降，系湖北厂房产于 2023 年 10 月起停止租赁改为自用所致。 综上，报告期内，公司主营业务成本中直接材料、直接人工、制造费用、运输费用等占总成本的比例存在一定的波动，但波动原因具有合理性。			

（3） 其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（四）毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2023 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	404,129,827.23	199,857,661.52	50.55%
其中：惰性气氛手套箱	294,072,794.73	144,090,906.29	51.00%
密封箱室智能装备	93,129,888.08	48,543,095.09	47.88%
气体/溶剂纯化系统	3,829,048.02	2,185,304.68	42.93%
其他配件	13,098,096.40	5,038,355.46	61.53%
其他业务	802,377.74	165,111.82	79.42%
合计	404,932,204.97	200,022,773.34	50.60%
原因分析	原因分析见本表 2022 年与 2023 年比对分析。		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	269,341,959.60	133,082,278.28	50.59%
其中：惰性气氛手套箱	204,157,800.08	96,923,755.85	52.53%
密封箱室智能装备	51,450,344.85	30,419,394.22	40.88%
气体/溶剂纯化系统	2,600,342.31	1,397,420.67	46.26%
其他配件	11,133,472.35	4,341,707.55	61.00%
其他业务	754,894.95	230,122.92	69.52%
合计	270,096,854.55	133,312,401.20	50.64%
原因分析	报告期内，拟挂牌公司的总毛利额分别为 13,678.45 万元和 20,490.94 万元，公司收入规模持续增长，毛利额亦逐年提高。综合毛利率分别为 50.64%和 50.60%，公司综合毛利率总体较为稳定。 报告期内，公司各类产品的毛利率变化分析如下： （1）惰性气氛手套箱 报告期内，公司惰性气氛手套箱毛利率分别为 52.53%和 51.00%，总体毛利较为稳定但略微有所下降，主要原因系受市场环境影 响，较为基础的惰性气氛手套箱产品竞争市场化程度提高，客户议价能力有所提升。 （2）密封箱室智能装备		

	报告期内，公司密封箱室智能装备毛利率分别为 40.88%和 47.88%，2023 年较 2022 年毛利上升较多，主要原因系密封箱室智能装备技术性较强，公司具有定价优势；且随着密封箱室智能装备的销售规模扩大，生产、研发工艺逐渐成熟，规模化效应逐步体现，使得该类业务毛利率有所提升。 （3）气体/溶剂纯化系统 报告期内，公司气体/溶剂纯化系统的毛利率分别为 46.26%和 42.93%，总体较为稳定，该部分产品销售正在拓展过程中，销售规模相对较小，且主要在客户推广阶段，客户对价格接受程度不一、议价情况较多，导致毛利率有所波动。 （4）其他配件 其他配件的毛利率分别为 61.00%和 61.53%，报告期内较为稳定。配件及服务系售后阶段，在提供配件的同时，还提供安装、替换服务并收取服务费，因此毛利率较高。 （5）其他业务 报告期内，公司其他业务毛利率分别为 69.52%和 79.42%，其主要原因系废品及边角料出售的其他业务收入金额增加，且公司废品销售无成本所致。
--	--

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2023 年度	2022 年度
申请挂牌公司	50.60%	50.64%
景业智能（688290.SH）	47.68%	47.84%
莱伯泰科（688056.SH）	47.71%	43.79%
申昊科技（300853.SZ）	49.68%	43.52%
金辰股份（603396.SH）	30.29%	29.77%
可比公司平均值	43.84%	41.23%
专业设备制造业平均值	35.66%	35.72%
原因分析	报告期内，公司的毛利率水平高于可比公司毛利率平均水平，主要系公司行业整体蓬勃发展、公司本身技术研发水平、生产管理能力、销售能力、市场占有率均较有优势的情况下，凸显了其毛利率优势。	

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

□适用 √不适用

（五）主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	404,932,204.97	270,096,854.55
销售费用（元）	35,565,095.68	26,416,824.10
管理费用（元）	28,549,053.50	23,388,980.48
研发费用（元）	19,531,662.48	13,278,687.82
财务费用（元）	-336,284.61	-1,921,311.39
期间费用总计（元）	83,309,527.05	61,163,181.01
销售费用占营业收入的比重	8.78%	9.78%
管理费用占营业收入的比重	7.05%	8.66%
研发费用占营业收入的比重	4.82%	4.92%
财务费用占营业收入的比重	-0.08%	-0.71%
期间费用占营业收入的比重总计	20.57%	22.64%
原因分析	2023 年期间费用相比 2022 年期间费用增加了 2,214.63 万元，增长了 36.21%。主要系 2023 年公司业务开拓，销售收入增长了 49.92%，公司经营规模增长，导致销售费用、管理费用、研发费用均上涨。2022 年和 2023 年期间费用占营业收入的比重为 22.64%和 20.57%，2023 年相比 2022 年有所下降，主要是规模效应带来的合理下降。	

2. 期间费用主要明细项目

（1）销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	21,942,703.50	18,595,631.59
办公会务费	612,853.84	417,341.15
差旅费及交通费	2,680,425.65	1,496,138.76

其他	703,809.54	525,509.21
房租及物业费	752,421.10	1,030,219.40
售后费用	1,832,413.70	1,217,963.42
广告宣传费	3,977,462.48	1,365,664.06
投标费用	334,946.11	296,496.89
业务招待费	831,594.29	465,948.36
折旧及摊销	1,496,011.30	1,005,911.26
股份支付	400,454.17	-
合计	35,565,095.68	26,416,824.10
原因分析	报告期内,2023 年销售费用相比 2022 年增加了 914.83 万元,增长了约 34.63%。其中,销售员工薪酬增加了 334.71 万元,主要系 2023 年销售收入相比 2022 年大幅增加,销售人员人均职工薪酬增加,且销售人员人数增加;广告宣传费增加了 261.18 万元,主要系公司为进一步拓展业务,加大了公司品牌宣传和参加展会力度,大幅增加了广告宣传的投入;差旅费增加了 118.43 万元,售后费用增加了 61.45 万元,主要系销售收入增加,销售人员差旅及售后服务增加;股份支付增加了 40.05 万元,系 2023 年实施员工持股计划所致。	

(2) 管理费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	16,582,623.17	15,434,215.80
折旧及摊销	3,222,072.75	2,224,249.70
办公会务费	2,602,332.51	1,617,087.02
中介机构费	2,221,890.84	2,084,174.11
差旅费及交通费	1,280,332.71	731,435.58
业务招待费	809,226.86	495,638.65
股份支付	259,885.50	-
房租及物业费	247,714.30	46,589.81
其他	1,322,974.86	755,589.81
合计	28,549,053.50	23,388,980.48
原因分析	报告期内,2023 年管理费用相比 2022 年增加了 516.01 万元,增长了 22.06%,主要系公司经营规模增加,带来管理费用上涨。其中职工薪酬增加了 114.84 万元,主要系管理人员人数增加;办公会务费增加了 98.52 万元,折旧及摊销费增加了 99.78 万元,主要系公司新搬迁厂房及管理人员人数增加,导致办公面积和	

	行政开支的增加；差旅费及交通费增加了 54.89 万元，主要系本期湖北米开及各地分公司业务开展较多，管理人员出差增加，导致差旅费增加；股份支付增加了 25.99 万元，系 2023 年实施员工持股计划所致。
--	---

（3） 研发费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	14,641,365.53	9,361,410.40
物料消耗	2,263,196.14	1,721,603.07
折旧和摊销	1,349,290.75	1,887,902.47
股份支付	310,447.71	-
其他	967,362.35	307,771.88
合计	19,531,662.48	13,278,687.82
原因分析	报告期内，2023 年研发费用相比 2022 年增加了 625.30 万元，增长了 47.09%，主要系本年度开发新产品及新工艺，研发投入增加。其中职工薪酬增加了 528.00 万元，主要系 2023 年加大锂电池智能化装备研发力度、新设东莞研发中心，且为扩大公司技术储备，上海和湖北的研发人员亦增加较多；股份支付增加了 31.04 万元，系 2023 年实施员工持股计划所致。	

（4） 财务费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
利息支出	432,988.34	7,654.89
减：利息收入	1,096,229.31	1,395,290.04
银行手续费	127,861.98	98,155.40
汇兑损益	85,271.53	-767,440.91
未确认融资费用	113,822.86	135,609.27
合计	-336,284.61	-1,921,311.39
原因分析	报告期内，2023 年财务费用增加了 158.50 万元，下降了 82.50%。其中利息支出增加了 42.53 万元，主要系本期短期借款和长期借款增加，导致利息支出增加；汇兑损益增加了 85.27 万元，主要系 2023 年美元汇率上涨，导致汇兑损失增加。	

3. 其他事项

□适用 √不适用

（六）影响经营成果的其他主要项目**1. 其他收益**

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	6,930,968.67	1,369,351.97
进项税加计抵减	1,606,847.94	83.19
代扣个人所得税手续费	469,450.98	29,279.52
合计	9,007,267.59	1,398,714.68

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年其他收益增加了 760.86 万元，增长了 543.97%。其中政府补助增加了 556.16 万元，主要系公司业绩增加，政府财政扶持奖励增加导致；进项税加计抵扣增加了 160.68 万元，主要系公司 2023 年起适用先进制造企业进项税加计抵扣政策，导致进项税加计抵减增加。

2. 投资收益

□适用 √不适用

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

信用减值损失		
项目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	594,904.66	947,103.18
其他应收款坏账损失	543,687.00	-242,772.57
合计	1,138,591.66	704,330.61

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年信用减值损失增加了 43.43 万元，增长了 61.66%。其中应收账款坏账损失规模 2022 年增加的基础上继续增长，但计提绝对金额同比有所

下降，主要系 2023 年末应收账款增幅小于收入增幅；其他应收账款坏账损失增加较多，主要系 2023 年收入增加，其他应收款押金及保证金增加，且部分账龄超过 1 年，导致其他应收款坏账损失计提金额大幅增加。

单位：元

资产减值损失		
项目	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失	450,191.83	102,357.04
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	201,692.79	133,932.36
合计	651,884.62	236,289.40

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年资产减值损失计提金额增加了 41.56 万元，其中合同资产减值损失计提增加了 34.78 万元，存货跌价损失及合同履约成本减值损失增加了 6.78 万元，主要系公司销售规模增长及 2023 年存货跌价规模略有上升。

单位：元

资产处置收益		
项目	2023 年度	2022 年度
固定资产处置利得	-77,211.26	-338,563.01
使用权资产处置收益	17,524.79	-
合计	-59,686.47	-338,563.01

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年资产处置收益减少了 27.89 万元，其中固定资产处置利得减少了 26.14 万元，主要系 2023 年固定资产处置相比 2022 年减少较多，因此固定资产处置利得减少。

单位：元

营业外收入		
项目	2023 年度	2022 年度
赔偿款	37,261.00	80,433.00
其他	15.68	436.58
合计	37,276.68	80,869.58

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年营业外收入有所下降，相比 2022 年主要系赔偿减少，该赔偿为偶发性收益。

单位：元

营业外支出		
项目	2023 年度	2022 年度
对外捐赠	163,015.17	266,757.27
非流动资产毁损报废损失	71,496.04	2,600.99
罚款滞纳金支出	1,205,772.79	-3,746.26
赔偿支出	88,000.00	840.00
其他	1,870.79	210.12
合计	1,530,154.79	266,662.11

具体情况披露

报告期内，2023 年相比 2022 年营业外支出增加了 126.35 万元，主要系罚款滞纳金支出。2023 年罚款滞纳金支出主要为补缴以前年度汇算清缴企业所得税产生的滞纳金支出，系公司财务部门工作人员疏忽所致，公司通过内部自查自纠发现。目前拟挂牌公司已完成补缴工作，并对相关问题完成整改。

单位：元

所得税费用		
项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	17,776,207.39	12,544,137.55
递延所得税费用	-183,750.08	-1,542,948.07
合计	17,592,457.31	11,001,189.48

具体情况披露

报告期内，2023 年度所得税费用相比 2022 年增加了 659.13 万元，增长了 37.47%。主要是因为 2023 年利润总额相比 2022 年增加了 41.58%所致。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
----	---------	---------

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	-59,686.47	-338,563.01
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,007,267.59	1,398,714.68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,492,878.11	-185,792.53
减：所得税影响数	1,098,382.11	123,957.37
少数股东权益影响额（税后）	-320.64	-6,607.23
非经常性损益净额	6,356,641.54	757,009.00

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
上海市金山区亭林镇注册型财政扶持奖励	6,634,000.00	1,000,000.00	与收益相关	非经常性	
财政扶持资金	173,000.00	71,000.00	与收益相关	非经常性	
高新技术企业认定奖励	-	250,000.00	与收益相关	非经常性	
创新型中小企业奖励	50,000.00	-	与收益相关	非经常性	
中小型科技企业入库奖励	-	10,000.00	与收益相关	非经常性	
扩岗补助	4,500.00	7,500.00	与收益相关	非经常性	
稳岗补贴	51,667.00	7,156.00	与收益相关	非经常性	
其他零星项目	17,801.67	23,695.97	与收益相关	非经常性	

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	101,863,340.55	23.47%	128,065,867.01	29.52%
应收票据	5,829,571.88	1.34%	5,344,358.50	1.23%
应收账款	45,868,930.87	10.57%	29,214,290.47	6.73%
预付款项	6,471,054.75	1.49%	10,751,589.57	2.48%
其他应收款	9,957,571.97	2.29%	8,708,055.10	2.01%
存货	248,657,419.84	57.30%	243,811,644.66	56.20%
合同资产	11,851,282.14	2.73%	5,505,148.34	1.27%
其他流动资产	3,441,415.39	0.79%	2,396,671.17	0.55%
合计	433,940,587.39	100.00%	433,797,624.82	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动资产构成较为稳定，主要由存货、货币资金组成，上述流动资产占流动资产总额的比例分别为 85.73%和 80.78%。			

1、货币资金

√适用 □不适用

（1） 期末货币资金情况

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	12,103.87	39,965.38
银行存款	89,475,204.58	114,797,384.50
其他货币资金	12,376,032.10	13,228,517.13
合计	101,863,340.55	128,065,867.01
其中：存放在境外的款项总额	11,656,150.32	18,712,606.44

（2） 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
履约保证金	12,350,689.47	13,178,443.99
微信	25,342.63	50,073.14

合计	12,376,032.10	13,228,517.13
----	---------------	---------------

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	5,521,471.88	5,139,858.50
商业承兑汇票	308,100.00	204,500.00
合计	5,829,571.88	5,344,358.50

注：报告期各期，公司商业承兑汇票中财务公司承兑汇票金额分别为 41,000.00 元及 20,000.00 元。

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
天津蓝天太阳科技有限公司	2023/10/26	2024/4/26	387,500.00
杭州智行远机器人技术有限公司	2023/8/17	2024/2/17	360,000.00
海目星激光科技集团股份有限公司	2023/9/19	2024/3/19	315,000.00
核工业理化工程研究院	2023/11/6	2024/5/5	300,000.00

中国电子科技集团公司第十八研究所	2023/9/27	2024/3/27	294,000.00
合计	-	-	1,656,500.00

（5） 其他事项

□适用 √不适用

5、 应收账款

√适用 □不适用

（1） 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

种类	2023 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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	49,535,367.11	100.00%	3,666,436.24	7.40%	45,868,930.87
合计	49,535,367.11	100.00%	3,666,436.24	7.40%	45,868,930.87

续：

种类	2022 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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,285,822.05	100.00%	3,071,531.58	9.51%	29,214,290.47
合计	32,285,822.05	100.00%	3,071,531.58	9.51%	29,214,290.47

A、 期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、 按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	按信用风险特征组合计提坏账准备				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	41,417,603.00	83.61%	2,070,880.15	5.00%	39,346,722.85
1 至 2 年	7,033,728.23	14.20%	703,372.82	10.00%	6,330,355.41
2 至 3 年	181,518.02	0.37%	54,455.41	30.00%	127,062.61
3 至 4 年	129,580.00	0.26%	64,790.00	50.00%	64,790.00
4 至以上	772,937.86	1.56%	772,937.86	100.00%	0.00
合计	49,535,367.11	100.00%	3,666,436.24	-	45,868,930.87

续：

组合名称	按信用风险特征组合计提坏账准备				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	28,317,064.17	87.71%	1,415,853.21	5.00%	26,901,210.96
1 至 2 年	2,118,724.02	6.56%	211,872.40	10.00%	1,906,851.62
2 至 3 年	384,757.00	1.19%	115,427.10	30.00%	269,329.90
3 至 4 年	273,795.98	0.85%	136,897.99	50.00%	136,897.99
4 至以上	1,191,480.88	3.69%	1,191,480.88	100.00%	0.00
合计	32,285,822.05	100.00%	3,071,531.58	-	29,214,290.47

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
客户 BD	非关联方	7,681,720.31	1 年以内、1-2 年	15.51%
客户 K	非关联方	7,189,950.00	1 年以内	14.51%
客户 Y	非关联方	6,269,740.28	1 年以内、1-2 年	12.66%
客户 X1	非关联方	2,065,000.00	1 年以内	4.17%

浙江大学	非关联方	1,354,044.75	1 年以内	2.73%
合计	-	24,560,455.34	-	49.58%

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
客户 BD	非关联方	7,273,320.56	1 年以内、1-2 年	22.53%
客户 Y	非关联方	4,740,000.00	1 年以内	14.68%
客户 K	非关联方	1,452,000.00	1 年以内	4.50%
广州天赐高新材料股份有限公司	非关联方	1,072,592.37	1 年以内、2-3 年	3.32%
浙江大学	非关联方	824,600.70	1 年以内	2.55%
合计	-	15,362,513.63	-	47.58%

（4） 各期应收账款余额分析

①应收账款余额波动分析

报告期各期末，应收账款余额分别为 3,228.58 万元、4,953.54 万元。2023 年末应收账款余额相较于 2022 年末增加了 1,724.95 万元，增长了 53.43%，主要是由于 2023 年度营业收入大幅上涨所致，且应收账款增长幅度与营业收入增长幅度相近，具备合理性。

②公司期末余额合理性分析

报告期内，公司应收账款余额占当期营业收入比例的情况如下表所示：

项目	2023 年 12 月 31 日/ 2023 年度	2022 年 12 月 31 日/ 2022 年度
营业收入	404,932,204.97	270,096,854.55
应收账款余额	49,535,367.11	32,285,822.05
应收账款余额占营业收入的比重	12.23%	11.95%

报告期各期末，公司应收账款余额占营业收入的比重分别为 11.95%、12.23%，较为稳定，应收账款金额的变化主要受营业收入变动的影响，与其变动趋势一致。

报告期各期末，公司应收账款账龄主要在 1 年以内，账龄 1 年以内的应收账款余额占比超过 80%，应收账款账龄结构与行业、企业实际经营情况相一致，公司应收账款可回收性较好。

（5） 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司与可比公司的应收账款减值计提政策对比如下：

项目	公司	景业智能	莱伯泰科	申昊科技	金辰股份
1 年以内	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1 至 2 年	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
2 至 3 年	30.00%	30.00%	30.00%	20.00%	20.00%
3 至 4 年	50.00%	100.00%	50.00%	50.00%	40.00%
4 年以上	100.00%	100.00%	4 至 5 年 80.00%，5 年以 上 100.00%	4 至 5 年 70.00%， 5 年以上 100.00%	4 至 5 年 70.00%， 5 年以上 100.00%

公司依据账龄组合的应收账款坏账计提比率总体与可比公司趋于一致。

报告期内，公司应收账款账龄主要集中在 1 年以内，占比均超过应收账款余额的 80%。报告期内，公司不存在按单项计提坏账准备的情形，均采用按信用风险特征组合计提坏账准备的方式，报告期各期公司应收账款坏账准备的计提比例分别为 9.51% 和 7.40%，整体计提比例有所下降，主要系 2022 年末应收账款 2 年以上账龄比例相对较高，且公司通过诉讼和加大催收等多种方式，使得 2023 年末应收账款 2 年以上账龄占比下降所致。公司坏账准备的计提充分考虑了行业特点、回收期限等因素，该计提比例政策考虑了客户的信用状况，体现了谨慎性原则。

综上，公司坏账准备计提比例合理，符合可比公司坏账计提惯例。

（6） 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

应收关联方账款情况请参见本节之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”。

（7） 其他事项

☐适用 ☒不适用

6、应收款项融资

☐适用 ☒不适用

7、预付款项

☒适用 ☐不适用

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,633,545.00	71.60%	6,229,562.09	57.94%
1 至 2 年	38,662.75	0.60%	36,566.35	0.34%
2 至 3 年			4,403,738.13	40.96%
3 年以上	1,798,847.00	27.80%	81,723.00	0.76%
合计	6,471,054.75	100.00%	10,751,589.57	100.00%

（2）预付款项金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
北京核紫智能科技有限公司	非关联方	1,697,124.00	26.23%	3 年以上	货款
Edwards Limited	非关联方	1,433,200.00	22.15%	1 年以内	货款
山西金视巨人科技有限公司	非关联方	750,000.00	11.59%	1 年以内	设备款
华工法利莱切焊系统工程有限公司	非关联方	442,800.00	6.84%	1 年以内	设备款
成都航天烽火精密机电有限公司	非关联方	256,260.00	3.96%	1 年以内	设备款
合计	-	4,579,384.00	70.77%	-	-

续：

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
北京核紫智能科技有限公司	非关联方	4,383,605.50	40.77%	2 至 3 年	货款
中航光电科技股份有限公司	非关联方	772,523.00	7.19%	1 年以内	设备款
湖北亿和涂装设备有限公司	非关联方	680,000.00	6.32%	1 年以内	设备款
Edwards Limited	非关联方	501,886.76	4.67%	1 年以内	货款
Southland Sensing Ltd	非关联方	349,606.42	3.25%	1 年以内	货款
合计	-	6,687,621.68	62.20%	-	-

(3) 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

√适用 □不适用

单位名称	与本公司关系	期末余额（元）	账龄	款项性质	未结算原因
北京核紫智能科技有限公司	非关联方	1,697,124.00	3 年以上	货款	属于密封箱室智能装备项目，结算周期长，该合同仍在执行中，未验收。
合计	-	1,697,124.00	-	-	-

(4) 其他事项

□适用 √不适用

8、其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应收款	9,957,571.97	8,708,055.10
应收利息	-	-
应收股利	-	-

合计	9,957,571.97	8,708,055.10
----	--------------	--------------

（1）其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2023 年 12 月 31 日							
	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)				
	账面金额	坏账准备	账 面 金 额	坏 账 准 备	账 面 金 额	坏 账 准 备	账面金额	坏账准备
按单项计提 坏账准备								
按组合计提 坏账准备	11,477,118.29	1,519,546.32					11,477,118.29	1,519,546.32
合计	11,477,118.29	1,519,546.32					11,477,118.29	1,519,546.32

续：

坏账准备	2022 年 12 月 31 日			
	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	整个存续 期预期信 用损失(已 发生信用	

			(未发生信用减值)		减值			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	9,683,914.41	975,859.31					9,683,914.41	975,859.31
合计	9,683,914.41	975,859.31					9,683,914.41	975,859.31

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：元

组合名称	按账龄披露				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	4,096,641.51	35.69%	204,832.08	5.00%	3,891,809.43
1 至 2 年	6,246,127.09	54.42%	624,612.71	10.00%	5,621,514.38
2 至 3 年	134,019.51	1.17%	40,205.85	30.00%	93,813.66
3 至 4 年	700,869.00	6.11%	350,434.50	50.00%	350,434.50
4 至 5 年	299,461.18	2.61%	299,461.18	100.00%	0.00
合计	11,477,118.29	100.00%	1,519,546.32	-	9,957,571.97

续：

组合名称	按账龄披露				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值

1 年以内	7,811,822.09	80.67%	390,591.10	5.00%	7,421,230.99
1 至 2 年	792,339.14	8.18%	79,233.91	10.00%	713,105.23
2 至 3 年	720,169.00	7.44%	216,050.70	30.00%	504,118.30
3 至 4 年	139,201.18	1.44%	69,600.59	50.00%	69,600.59
4 至 5 年	220,383.00	2.28%	220,383.00	100.00%	0.00
合计	9,683,914.41	100.00%	975,859.31	-	8,708,055.10

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	11,361,270.88	1,511,971.58	9,849,299.30
应收暂付款	115,847.41	7,574.74	108,272.67
合计	11,477,118.29	1,519,546.32	9,957,571.97

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	9,517,086.85	966,184.22	8,550,902.63
应收暂付款	166,827.56	9,675.09	157,152.47
合计	9,683,914.41	975,859.31	8,708,055.10

③本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023 年 12 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	
上海市金山区亭林镇对外经济发展公司	非关联方	保证金	5,092,300.00	1 年以内、1-2 年	44.37%
客户 H1	非关联方	保证金	1,851,500.90	1 年以内、1-2	16.13%

				年	
客户 R	非关联方	保证金	1,220,000.00	1 年以内	10.63%
中化商务有限公司	非关联方	保证金	400,000.00	3-4 年	3.49%
兰州大学	非关联方	保证金	390,000.00	1-2 年	3.40%
合计	-	-	8,953,800.90	-	78.02%

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	
上海市金山区亭林镇对外经济发展公司	非关联方	保证金	5,058,700.00	1 年以内	52.24%
客户 H1	非关联方	保证金	1,527,000.90	1 年以内、1-2 年	15.77%
中化商务有限公司	非关联方	保证金	400,000.00	2-3 年	4.13%
兰州大学	非关联方	保证金	390,000.00	1 年以内	4.03%
中国工程物理研究院物资部	非关联方	保证金	247,500.00	1 年以内	2.56%
合计	-	-	7,623,200.90	-	78.73%

⑤其他应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

⑥其他事项

☐适用 ☒不适用

（2） 应收利息情况

☐适用 ☒不适用

（3） 应收股利情况

☐适用 ☒不适用

9、存货

√适用 □不适用

（1） 存货分类

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	49,000,501.88	593,760.54	48,406,741.34
在产品	99,113,359.98	349,903.55	98,763,456.43
库存商品	1,511,345.21		1,511,345.21
发出商品	98,267,806.13		98,267,806.13
合同履约成本	1,671,546.31		1,671,546.31
委托加工物资	36,524.42		36,524.42
合计	249,601,083.93	943,664.09	248,657,419.84

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	36,049,681.28	591,274.45	35,458,406.83
在产品	114,334,224.34	150,696.85	114,183,527.49
库存商品	1,576,246.67		1,576,246.67
发出商品	89,000,572.20		89,000,572.20
合同履约成本	908,475.64		908,475.64
委托加工物资	127,084.36		127,084.36
在途物资	2,557,331.47		2,557,331.47
合计	244,553,615.96	741,971.30	243,811,644.66

（2） 存货项目分析

报告期各期末，2022 年和 2023 年存货账面价值分别为 24,381.16 万元和 24,865.74 万元。2023 年相比 2022 年存货账面余额增加了 504.75 万元，增长了 2.06%，2023 年末存货总体相比 2022 年变动幅度较小。其中原材料增加了 1,295.08 万元，主要系 2023 年收入大幅增加，公司在手订单增加较多，公司加大原材料备货导致；在产品减少了 1,522.09 万元，发出商品增加了 926.72 万元，主要系公司在 2022 年接到的密封

箱室智能装备项目订单，在 2022 年尚处于生产状态，该部分项目于 2023 年发货或结转收入，导致 2023 年在产品余额下降，发出商品的余额增加。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

☐适用 ☒不适用

10、 合同资产

☒适用 ☐不适用

(1) 合同资产分类

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	12,683,399.62	832,117.48	11,851,282.14
合计	12,683,399.62	832,117.48	11,851,282.14

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	5,887,073.99	381,925.65	5,505,148.34
合计	5,887,073.99	381,925.65	5,505,148.34

(2) 合同资产减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2023 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
账龄组合	381,925.65	450,191.83	-	-	-	832,117.48
合计	381,925.65	450,191.83	-	-	-	832,117.48

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
账龄组合	279,568.61	102,357.04	-	-	-	381,925.65
合计	279,568.61	102,357.04	-	-	-	381,925.65

(3) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、 其他主要流动资产

√适用 □不适用

（1） 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预缴增值税及待抵扣增值税进项税额	552,785.66	205,876.18
预开票税金	2,203,760.97	2,115,869.82
预缴企业所得税	684,868.76	74,925.17
合计	3,441,415.39	2,396,671.17

（2） 其他情况

□适用 √不适用

（二） 非流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
投资性房地产	0.00	0.00%	3,838,912.82	2.55%
固定资产	155,600,130.07	69.89%	67,568,197.38	44.82%
在建工程	3,258,893.69	1.46%	31,464,149.75	20.87%
使用权资产	5,151,443.47	2.31%	2,654,572.64	1.76%
无形资产	40,383,844.44	18.14%	41,679,963.84	27.65%
长期待摊费用	6,634,540.34	2.98%	359,411.09	0.24%
递延所得税资产	2,069,060.15	0.93%	2,387,195.36	1.58%
其他非流动资产	9,534,146.66	4.28%	811,417.80	0.54%
合计	222,632,058.82	100.00%	150,763,820.68	100.00%
构成分析	2022 年末和 2023 年末，公司非流动资产分别为			

15,076.38 元和 22,263.21 万元，2023 年相比 2022 年增加了 7,186.82 万元，增长了 47.67%。公司报告期内非流动资产主要由固定资产、无形资产、在建工程构成，2022 年末和 2023 年末，上述三项资产合计占非流动资产的比重分别为 93.33%和 89.49%。2022 年末投资性房地产为湖北米开出租给关联方湖北酷鑫的厂房，在 2023 年 10 月，该租赁到期不再续租，投资性房地产转入固定资产；固定资产 2023 年末相比 2022 年末增加了 8,803.19 万元，主要系 2023 年上海亭林厂房建成转固及新设备购置，导致固定资产大幅增加。在建工程 2023 年末相比 2022 年末减少了 2,820.53 万元，主要系 2023 年上海亭林厂房从在建工程转入固定资产导致。其他非流动资产 2023 年相比 2022 年增加了 872.27 万元，主要是厂区装修及购建新机器设备预付款。

1、债权投资

☐适用 ☒不适用

2、可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

5、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

7、固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	92,272,292.94	98,165,311.02	2,002,521.33	188,435,082.63
房屋及建筑物	33,934,438.73	76,077,800.71		110,012,239.44
机器设备	50,875,688.30	17,195,357.64	931,581.98	67,139,463.96
运输设备	4,008,963.15	1,679,880.28	587,715.41	5,101,128.02
电子设备	2,691,075.61	988,504.97	211,623.71	3,467,956.87
办公设备、家具及其他	762,127.15	2,223,767.42	271,600.23	2,714,294.34
二、累计折旧合计：	24,704,095.56	9,814,758.28	1,505,511.87	33,013,341.97
房屋及建筑物	2,871,489.15	2,666,712.23		5,538,201.38
机器设备	16,700,838.47	5,678,582.55	531,313.70	21,848,107.32
运输设备	2,781,340.37	633,655.47	517,462.95	2,897,532.89
电子设备	1,739,480.54	579,655.08	197,211.60	2,121,924.02
办公设备、家具及其他	610,947.03	256,152.95	259,523.62	607,576.36
三、固定资产账面净值合计	67,568,197.38	88,350,552.74	497,009.46	155,421,740.66
房屋及建筑物	31,062,949.58	73,411,088.48	0.00	104,474,038.06
机器设备	34,174,849.83	11,516,775.09	400,268.28	45,291,356.64
运输设备	1,227,622.78	1,046,224.81	70,252.46	2,203,595.13
电子设备	951,595.07	408,849.89	14,412.11	1,346,032.85
办公设备、家具及其他	151,180.12	1,967,614.47	12,076.61	2,106,717.98
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输设备				
电子设备				
办公设备、家具及其他				

五、固定资产账面价值合计	67,568,197.38	88,350,552.74	497,009.46	155,421,740.66
房屋及建筑物	31,062,949.58	73,411,088.48	0.00	104,474,038.06
机器设备	34,174,849.83	11,516,775.09	400,268.28	45,291,356.64
运输设备	1,227,622.78	1,046,224.81	70,252.46	2,203,595.13
电子设备	951,595.07	408,849.89	14,412.11	1,346,032.85
办公设备、家具及其他	151,180.12	1,967,614.47	12,076.61	2,106,717.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	62,445,132.13	30,477,660.13	650,499.32	92,272,292.94
房屋及建筑物	16,923,527.61	17,010,911.12		33,934,438.73
机器设备	39,334,272.35	12,139,895.59	598,479.64	50,875,688.30
运输设备	3,435,620.12	573,343.03		4,008,963.15
电子设备	2,017,303.83	725,791.46	52,019.68	2,691,075.61
办公设备、家具及其他	734,408.22	27,718.93		762,127.15
二、累计折旧合计：	17,339,914.33	7,660,763.63	296,582.40	24,704,095.56
房屋及建筑物	1,461,608.00	1,409,881.15		2,871,489.15
机器设备	11,981,197.90	4,966,804.28	247,163.71	16,700,838.47
运输设备	2,126,991.64	654,348.73		2,781,340.37
电子设备	1,303,312.53	485,586.70	49,418.69	1,739,480.54
办公设备、家具及其他	466,804.26	144,142.77		610,947.03
三、固定资产账面净值合计	45,105,217.80	22,816,896.50	353,916.92	67,568,197.38
房屋及建筑物	15,461,919.61	15,601,029.97	-	31,062,949.58
机器设备	27,353,074.45	7,173,091.31	351,315.93	34,174,849.83
运输设备	1,308,628.48	-81,005.70	-	1,227,622.78
电子设备	713,991.30	240,204.76	2,600.99	951,595.07
办公设备、家具及其他	267,603.96	-116,423.84	--	151,180.12
四、减值准备合计				

房屋及建筑物				
机器设备				
运输设备				
电子设备				
办公设备、家具及其他				
五、固定资产账面价值合计	45,105,217.80	22,816,896.50	353,916.92	67,568,197.38
房屋及建筑物	15,461,919.61	15,601,029.97	-	31,062,949.58
机器设备	27,353,074.45	7,173,091.31	351,315.93	34,174,849.83
运输设备	1,308,628.48	-81,005.70	-	1,227,622.78
电子设备	713,991.30	240,204.76	2,600.99	951,595.07
办公设备、家具及其他	267,603.96	-116,423.84	-	151,180.12

(2) 固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	备注
电子设备	1,378.96	0.00	
机器设备	176,561.73	0.00	
办公设备、家具及其他	448.72	0.00	
合计	178,389.41	0.00	-

(3) 其他情况

□适用 √不适用

8、使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31	本期增加	本期减少	2023年12月31
----	------------	------	------	------------

	日			日
一、账面原值合计：	7,247,579.12	5,762,923.13	779,769.86	12,230,732.39
房屋及建筑物	6,801,290.11	5,762,923.13	779,769.86	11,784,443.38
运输工具	446,289.01	-	-	446,289.01
二、累计折旧合计：	4,593,006.48	2,914,391.52	428,109.08	7,079,288.92
房屋及建筑物	4,325,526.21	2,825,231.43	428,109.08	6,722,648.56
运输工具	267,480.27	89,160.09	-	356,640.36
三、使用权资产账面净值合计	2,654,572.64	2,848,531.61	351,660.78	5,151,443.47
房屋及建筑物	2,475,763.90	2,937,691.70	351,660.78	5,061,794.82
运输工具	178,808.74	-89,160.09	-	89,648.65
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	2,654,572.64	2,848,531.61	351,660.78	5,151,443.47
房屋及建筑物	2,475,763.90	2,937,691.70	351,660.78	5,061,794.82
运输工具	178,808.74	-89,160.09	-	89,648.65

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	7,247,579.12	-	-	7,247,579.12
房屋及建筑物	6,801,290.11	-	-	6,801,290.11
运输工具	446,289.01	-	-	446,289.01
二、累计折旧合计：	2,301,558.64	2,291,447.84	-	4,593,006.48
房屋及建筑物	2,123,238.46	2,202,287.75	-	4,325,526.21
运输工具	178,320.18	89,160.09	-	267,480.27
三、使用权资产账面净值合计	4,946,020.48	-2,291,447.84	-	2,654,572.64
房屋及建筑物	4,678,051.65	-2,202,287.75	-	2,475,763.90
运输工具	267,968.83	-89,160.09	-	178,808.74
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-

运输工具	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	4,946,020.48	-2,291,447.84	-	2,654,572.64
房屋及建筑物	4,678,051.65	-2,202,287.75	-	2,475,763.90
运输工具	267,968.83	-89,160.09	-	178,808.74

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

9、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2023 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化金额	本期利息资本 化率	资金 来源	期末 余额
亭林生产基地	31,199,972.81	40,182,907.32	71,382,880.13	-	-	-	-	-	-
待安装设备	264,176.94	2,093,989.79	-	-	-	-	-	-	2,358,166.73
其他零星工程	-	900,726.96	-	-	-	-	-	-	900,726.96
合计	31,464,149.75	43,177,624.07	71,382,880.13	-	-	-	-	-	3,258,893.69

续：

项目名称	2022 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化金额	本期利息资本 化率	资金 来源	期末 余额
亭林生产基地	-	31,199,972.81	-	-	-	-	-	-	31,199,972.81
待安装设备	929,516.98	109,459.96	774,800.00	-	-	-	-	-	264,176.94
湖北生产基地	5,074,056.38	11,936,854.74	17,010,911.12	-	-	-	-	-	-
合计	6,003,573.36	43,246,287.51	17,785,711.12	-	-	-	-	-	31,464,149.75

(2) 在建工程减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 其他事项

☐适用 ☒不适用

10、 无形资产

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	44,520,825.32	733,929.22	-	45,254,754.54
土地使用权	43,453,793.00		-	43,453,793.00
软件	1,067,032.32	733,929.22	-	1,800,961.54
二、累计摊销合计	2,840,861.48	2,030,048.62	-	4,870,910.10
土地使用权	1,883,443.74	1,860,781.42	-	3,744,225.16
软件	957,417.74	169,267.20	-	1,126,684.94
三、无形资产账面净值合计	41,679,963.84	-1,296,119.40	-	40,383,844.44
土地使用权	41,570,349.26	-1,860,781.42	-	39,709,567.84
软件	109,614.58	564,662.02	-	674,276.60
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	41,679,963.84	-1,296,119.40	-	40,383,844.44
土地使用权	41,570,349.26	-1,860,781.42	-	39,709,567.84
软件	109,614.58	564,662.02	-	674,276.60

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	11,463,973.42	33,056,851.90	-	44,520,825.32

土地使用权	10,396,941.10	33,056,851.90	-	43,453,793.00
软件	1,067,032.32	-	-	1,067,032.32
二、累计摊销合计	1,699,798.08	1,141,063.40	-	2,840,861.48
土地使用权	849,083.62	1,034,360.12	-	1,883,443.74
软件	850,714.46	106,703.28	-	957,417.74
三、无形资产账面净值合计	9,764,175.34	31,915,788.50	-	41,679,963.84
土地使用权	9,547,857.48	32,022,491.78	-	41,570,349.26
软件	216,317.86	-106,703.28	-	109,614.58
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	9,764,175.34	31,915,788.50	-	41,679,963.84
土地使用权	9,547,857.48	32,022,491.78	-	41,570,349.26
软件	216,317.86	-106,703.28	-	109,614.58

(2) 其他情况

□适用 √不适用

11、 生产性生物资产

□适用 √不适用

12、 资产减值准备

□适用 □不适用

(1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2023 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
存货跌价损失及 合同履约成本减 值损失	741,971.30	201,692.79	-	-	-	943,664.09
合同资产减值损	381,925.65	450,191.83	-	-	-	832,117.48

失						
合计	1,123,896.95	651,884.62	-	-	-	1,775,781.57

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
存货跌价损失及 合同履约成本减 值损失	608,038.94	133,932.36	-	-	-	741,971.30
合同资产减值损 失	279,568.61	102,357.04	-	-	-	381,925.65
合计	887,607.55	236,289.40	-	-	-	1,123,896.95

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

13、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

(1) 长期待摊费用变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2023 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
装修费	359,411.09	6,496,485.95	221,356.70	-	6,634,540.34
合计	359,411.09	6,496,485.95	221,356.70	-	6,634,540.34

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
装修费	551,669.26	34,000.00	226,258.17	-	359,411.09
合计	551,669.26	34,000.00	226,258.17	-	359,411.09

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

14、 递延所得税资产

√适用 □不适用

（1） 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	5,119,797.92	768,611.69
资产减值准备	1,775,781.57	266,367.24
租赁负债	1,646,522.40	246,978.36
内部交易未实现利润	3,942,666.12	591,399.92
股份支付	1,304,686.36	195,702.95
合计	13,789,454.37	2,069,060.15

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	3,958,740.58	594,462.44
资产减值准备	1,123,896.95	168,584.54
租赁负债	2,722,542.76	499,108.59
内部交易未实现利润	7,500,265.26	1,125,039.79
股份支付		
合计	15,305,445.55	2,387,195.36

（2） 其他情况

□适用 √不适用

15、 其他主要非流动资产

√适用 □不适用

（1） 其他主要非流动资产余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

聘请中介机构服务费	660,377.36	-
购置长期资产	8,873,769.30	811,417.80
合计	9,534,146.66	811,417.80

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

（三）资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

项目	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	9.90	10.56
存货周转率（次/年）	0.81	0.60
总资产周转率（次/年）	0.65	0.50

2、波动原因分析

报告期，应收账款周转率略微下降，其主要原因系公司近两年议价能力强的大客户比重增加，且该类客户单笔销售金额较大、收款账期较长，导致应收账款年末金额增加较多；存货周转率增加，主要系公司部分密封箱室智能装备项目于 2023 年进行了验收，该部分发出商品或者在产品的结转完成；总资产周转率增加，主要原因系 2023 年公司销售能力和营业额有一定的提升、资金周转速度快。可比公司平均水平如下：

证券代码	证券名称	应收账款周转率		存货周转率		总资产周转率	
		2022 年	2023 年	2022 年	2023 年	2022 年	2023 年
拟挂牌公司		10.56	9.90	0.60	0.81	0.50	0.65
688290.SH	景业智能	2.55	1.25	2.06	1.44	0.45	0.17
688056.SH	莱伯泰科	7.49	7.96	1.44	1.44	0.38	0.42
300853.SZ	申昊科技	0.60	0.63	1.25	1.34	0.20	0.18
603396.SH	金辰股份	2.06	1.96	1.15	0.73	0.57	0.48
可比上市公司平均值		3.17	2.95	1.48	1.24	0.40	0.31
专用设备制造业平均值		4.08	3.66	2.45	2.31	0.50	0.44

可以看出，公司应收账款周转率高于可比公司平均水平，回款情况良好；公司存货周转率略低于可比公司平均水平，其主要原因系公司业务量较大，待验收的发出商品、

原材料及在产品年末有较大的结余；公司的总资产周转率 2023 年高于可比公司平均水平，持续经营能力良好。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	10,000,000.00	3.29%	6,990,221.00	2.09%
应付账款	53,632,206.04	17.63%	30,697,916.77	9.18%
合同负债	201,878,182.18	66.35%	239,561,364.38	71.61%
应付职工薪酬	19,079,153.50	6.27%	18,110,712.56	5.41%
应交税费	7,224,118.80	2.37%	26,696,640.58	7.98%
其他应付款	2,489,379.53	0.82%	2,595,736.76	0.78%
一年内到期的非流动负债	1,575,162.20	0.52%	2,246,847.24	0.67%
其他流动负债	8,406,898.75	2.76%	7,621,119.49	2.28%
合计	304,285,101.00	100.00%	334,520,558.78	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债构成较为稳定，主要由应付账款、合同负债组成，上述流动负债占流动负债总额的比例分别为 80.79%和 83.98%。			

1、 短期借款

√适用 □不适用

（1） 短期借款余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	10,000,000.00	6,990,221.00
合计	10,000,000.00	6,990,221.00

（2） 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、应付票据

□适用 √不适用

3、应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	43,920,501.37	81.89%	22,077,822.55	71.92%
1-2 年	1,310,275.25	2.44%	8,207,950.69	26.74%
2-3 年	7,965,749.05	14.85%	21,164.09	0.07%
3 年以上	435,680.37	0.81%	390,979.44	1.27%
合计	53,632,206.04	100.00%	30,697,916.77	100.00%

报告期各期末，公司应付账款金额分别为 3,069.79 万元、5,363.22 万元，占流动负债的比例分别为 9.18%、17.63%。公司应付账款余额主要为原材料采购款以及工程设备款。

2023 年末，公司应付账款相比上年增加 2,293.43 万元，主要系①公司 2023 年收入增加，导致原材料采购量上涨；②公司因为业务量上涨，经过与供应商商务谈判，争取到了更长的账期，因此期末应付账款增加；③公司 2023 年度由于厂房建设及搬迁，同时进行了大量的设备采购，导致应付工程款及设备款大幅增长。

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
南通华荣建设集团有	非关联方	工程款	5,576,736.08	1 年以内	10.40%

限公司					
河南起重机器有限公司	非关联方	货款	3,216,592.92	2-3 年	6.00%
江苏大明工业科技集团有限公司	非关联方	货款	2,453,257.92	1 年以内	4.57%
上海思润精密机械设备制造有限公司	非关联方	货款	2,272,108.19	1 年以内	4.24%
石家庄阀门一厂股份有限公司	非关联方	货款	2,069,258.23	2-3 年	3.86%
合计	-	-	15,587,953.34	-	29.06%

续：

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
河南起重机器有限公司	非关联方	货款	3,216,592.92	1-2 年	10.48%
上海思润精密机械设备制造有限公司	非关联方	货款	2,491,550.08	1 年以内	8.12%
石家庄阀门一厂股份有限公司	非关联方	货款	2,069,258.23	1-2 年	6.74%
无锡力顺不锈钢制品有限公司	非关联方	货款	1,925,384.60	1 年以内	6.27%
上海中核仪表自控系统有限公司	非关联方	货款	1,484,543.35	1-2 年	4.84%
合计	-	-	11,187,329.18	-	36.44%

（3）其他情况

☐适用 ☒不适用

4、预收款项

☐适用 ☒不适用

5、合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	201,878,182.18	239,561,364.38
合计	201,878,182.18	239,561,364.38

(2) 其他情况披露

□适用 √不适用

6、其他应付款

√适用 □不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,007,464.47	80.64%	2,244,529.15	86.47%
1-2 年	214,574.68	8.62%	188,095.29	7.25%
2-3 年	154,940.38	6.22%	47,812.32	1.84%
3-4 年	100.00	0.00%	115,300.00	4.44%
4-5 年	112,300.00	4.51%	-	0.00%
5 年以上	-	0.00%	-	0.00%
合计	2,489,379.53	100.00%	2,595,736.76	100.00%

2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
押金及保证金	500,000.00	20.09%	350,000.00	13.48%
应付暂收款项	590,792.52	23.73%	423,094.08	16.30%
应付费	1,398,587.01	56.18%	1,822,642.68	70.22%
合计	2,489,379.53	100.00%	2,595,736.76	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
万新军	关联方	注销 VTI 出资款	239,861.38	1 年以内	9.64%
无锡维那精工科技有限公司	非关联方	押金及保证金	200,000.00	1-2 年	8.03%
湖北博远建设工程有限公司	非关联方	应付费用	186,800.00	1 年以内	7.50%
南通华荣建设集团有限公司	非关联方	押金及保证金	100,000.00	1 年以内	4.02%
泰兴市领航电连接器有限公司	非关联方	押金及保证金	100,000.00	2-3 年	4.02%
合计	-	-	826,661.38	-	33.21%

续：

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
关税	非关联方	应付费用	654,341.23	1 年以内	25.21%
J Chang CPA, LLC	非关联方	应付费用	434,765.16	1 年以内	16.75%
无锡维那精工科技有限公司	非关联方	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	7.70%
社保/公积金	非关联方	应付暂收款	155,742.60	1 年以内	6.00%
泰兴市领航电连接器有限公司	非关联方	押金及保证金	100,000.00	1-2 年	3.85%
合计	-	-	1,544,848.99	-	59.51%

(2) 应付利息情况

□适用 √不适用

(3) 应付股利情况

□适用 √不适用

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、短期薪酬	17,900,595.18	82,066,714.14	81,166,905.87	18,800,403.45
二、离职后福利-设定提存计划	210,117.38	5,646,067.39	5,577,434.72	278,750.05
三、辞退福利	-	977,115.30	977,115.30	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	18,110,712.56	88,689,896.83	87,721,455.89	19,079,153.50

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	12,662,062.61	65,928,194.59	60,689,662.02	17,900,595.18
二、离职后福利-设定提存计划	280,804.70	4,464,055.16	4,534,742.48	210,117.38
三、辞退福利	-	508,741.83	508,741.83	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	12,942,867.31	70,900,991.58	65,733,146.33	18,110,712.56

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
----	-------------	------	------	-------------

1、工资、奖金、津贴和补贴	17,082,902.63	74,670,306.42	73,438,971.43	18,314,237.62
2、职工福利费	-	2,165,485.42	2,165,485.42	-
3、社会保险费	703,611.55	3,359,436.53	3,717,224.25	345,823.83
其中：医疗保险费	629,896.54	3,086,330.95	3,468,110.00	248,117.49
工伤保险费	3,101.08	74,485.03	73,816.52	3,769.59
生育保险费	70,613.93	198,620.55	175,297.73	93,936.75
4、住房公积金	114,081.00	1,783,729.50	1,757,468.50	140,342.00
5、工会经费和职工教育经费	-	49,989.07	49,989.07	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	37,767.20	37,767.20	-
合计	17,900,595.18	82,066,714.14	81,166,905.87	18,800,403.45

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,424,154.13	59,913,721.09	55,254,972.59	17,082,902.63
2、职工福利费	-	2,010,030.15	2,010,030.15	-
3、社会保险费	179,282.48	2,751,454.02	2,227,124.95	703,611.55
其中：医疗保险费	159,754.74	2,495,343.92	2,025,202.12	629,896.54
工伤保险费	3,154.24	55,658.27	55,711.43	3,101.08
生育保险费	16,373.50	200,451.83	146,211.40	70,613.93
4、住房公积金	58,626.00	1,167,711.33	1,112,256.33	114,081.00
5、工会经费和职工教育经费	-	16,244.68	16,244.68	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	69,033.32	69,033.32	-
合计	12,662,062.61	65,928,194.59	60,689,662.02	17,900,595.18

8、应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
增值税	355,103.66	8,563,552.36
消费税	-	-
企业所得税	6,486,511.27	16,696,868.16
个人所得税	195,590.58	122,417.26
城市维护建设税	8,877.59	469,978.15
房产税	96,620.30	204,845.90
教育费附加	5,326.55	281,986.90
印花税	44,216.86	113,229.13
土地使用税	28,320.95	46,083.69
地方教育附加税	3,551.04	187,991.27
其他	-	9,687.76
合计	7,224,118.80	26,696,640.58

9、其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

其他流动负债		
项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税	4,699,426.87	3,718,360.99
已背书未到期的应收票据	3,707,471.88	3,902,758.50
合计	8,406,898.75	7,621,119.49

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比

长期借款	141,000.00	2.70%	0.00	
租赁负债	3,682,816.89	70.46%	475,695.52	19.98%
递延所得税负债	1,402,762.78	26.84%	1,904,648.07	80.02%
合计	5,226,579.67	100.00%	2,380,343.59	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债构成较为稳定，主要由租赁负债、递延所得税负债组成，上述流动负债占流动负债总额的比例分别为 100.00%和 97.30%。2023 年末相比 2022 年末非流动负债增加了 284.62 万元，其中租赁负债增加了 320.71 万元，主要系 2023 年长期房屋租赁增加，导致使用权资产和租赁负债同步增加。			

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率	47.14%	57.63%
流动比率（倍）	1.43	1.30
速动比率（倍）	0.58	0.53
利息支出	-33.63	-192.13
利息保障倍数（倍）	-	-

1、波动原因分析

报告期内，公司资产负债率下降，主要原因系由于公司经营状况良好，2023 年总负债水平有所下降，且 2023 年收入及利润规模同比大幅增加，导致所有者权益显著增加；公司的流动比率与速动利率比率提升，主要原因系公司 2023 年流动负债减少，2023 年流动负债规模下降主要系 2023 年存在大额密封箱室智能装备项目验收，合同负债中预收货款减少所致。报告期内各年利息支出为负，主要原因系公司的借款规模较小，各期末公司均有大额货币资金盈余、利息收入规模超过利息支出。偿债能力与流动性指标与可比公司对比情况如下：

证券名称	资产负债率（%）		流动比率		速动比率		利息保障倍数	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
拟挂牌公司	57.63	47.14	1.30	1.43	0.53	0.58	-	-
景业智能	23.70	19.69	3.54	4.05	3.24	3.65	-	-
莱伯泰科	14.02	15.45	5.96	5.38	4.60	4.10	-	-

申昊科技	40.19	41.29	3.79	3.86	3.26	3.40		
金辰股份	61.08	71.82	1.45	1.26	0.79	0.46	9.92	15.35
可比公司平均值	34.75	37.06	3.69	3.64	2.97	2.90	9.92	15.03
专用设备制造业平均值	39.39	37.75	3.25	3.45	2.53	2.63	92.40	-

公司流动比率和速动比率相较可比公司平均水平偏低的主要原因系公司因议价能力较强存在一定规模的预收款项（合同负债）导致流动负债金额较大，且公司处于高速发展阶段，公司的资金利用效率较高。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	59,695,159.13	70,764,167.16
投资活动产生的现金流量净额（元）	-84,824,708.18	-87,488,328.92
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-159,951.36	-17,738,497.91
现金及现金等价物净增加额（元）	-25,374,771.94	-33,695,218.76

2、 现金流量分析

报告期内，2023 年相比 2022 年经营活动产生的现金流量净额减少了 1,106.90 万元，下降了 15.64%。主要系 2022 年预收货款规模相对较大，部分项目在 2023 年验收，确认收入，导致经营活动产生的现金流量净额同比有所下降。

报告期内，2023 年相比 2022 年投资活动产生的现金流量净额减少了 266.36 万元，下降了 3.04%，主要系 2022 年上海米开购买土地使用权，且固定资产采购较多，因此投资活动现金支出较多。

报告期内，2023 年相比 2022 年筹资活动产生的现金流量净额下降了 1,757.85 万元，下降了-99.10%，主要系 2022 年公司股东现金分红较高导致。

（五） 持续经营能力分析

公司从事惰性气氛手套箱、密封箱室智能装备、气体/溶剂纯化系统等的研发、生产和销售。公司产品作为基础性的工作平台、生产平台，被高校及科研机构实验室、创新型企业研发部门、高端制造企业所采购，广泛应用于新材料、锂电池、太阳能电池、

核工业等行业中。经过多年的技术研发和行业实践积累，形成了较强的产品研发实力和市场影响力；

公司拥有的核心技术人员发挥人才优势，为公司盈利能力的持续稳定提供有力保障。报告期内，公司在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录；公司2022年度、2023年度，公司分别实现营业收入270,096,854.55元、404,932,204.97元；公司归属于申请挂牌公司股东的净利润分别为62,273,931.37元、107,516,550.14元。

截至报告期末的公司股本为107,000,000.00元，不少于500万元；截至报告期末的每股净资产3.24元/股，不低于1元/股。公司已按照《企业会计准则》的规定编制并披露报告期内的财务报表，公司不存在《中国注册会计师审计准则第1324号——持续经营》中列举的影响其持续经营能力的相关事项，亦不存在依据《公司法》第一百八十一条规定解散的情形，或法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形。报告期内及可预见的未来，公司能够保持良好的持续经营能力。

（六）其他分析

☐适用 ☒不适用

九、关联方、关联关系及关联交易

（一）关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
万新军	公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理	63.55%	-
万英南	公司实际控制人、董事、董事会秘书	17.76%	2.61%
韩思雨	公司实际控制人	9.35%	-

2. 关联法人及其他机构

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系
湖北酷鑫光电技术有限公司	万新军持股 99%
北京你萌文化传媒有限公司	万新军持股 80%
上海赫瑄企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海盟韬企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海绅堡企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海珺堡企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海宏凡诚企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海圣宝奇企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海丰吉信企业发展合伙企业（有限合伙）	万英南任执行事务合伙人
上海三佳建设有限公司	赵英敏任董事
上海三佳房地产经营有限公司	赵英敏任董事
宁波舜宇精工股份有限公司	赵英敏任独立董事（2023 年 4 月离任）
浙江越剑智能装备股份有限公司	赵英敏任独立董事（2023 年 11 月离任）
上海奉天电子股份有限公司	赵英敏任独立董事
上海博隆装备技术股份有限公司	赵英敏任独立董事
江苏理研科技股份有限公司	赵英敏任独立董事
思源电气股份有限公司	赵英敏之配偶赵世君任独立董事
上海普利特复合材料股份有限公司	赵英敏之配偶赵世君任独立董事
黑龙江北大荒农业股份有限公司	赵英敏之配偶赵世君任独立董事
宁波兴瑞电子科技股份有限公司	赵英敏之配偶赵世君任独立董事
上海紫江新材料科技股份有限公司	赵英敏之配偶赵世君任董事
上海拓璞数控科技股份有限公司	颜恩点任独立董事
上海仁度生物科技股份有限公司	颜恩点任独立董事（2024 年 4 月离任）
上海至纯洁净系统科技股份有限公司	颜恩点任独立董事
上海明发国际物流有限公司	程和平之女儿配偶的父亲刘永明持股 95%并任执行董事兼总经理
东海县牛山捌点半烧烤店	孙金芳之姐姐的配偶姜成雨经营的个体工商户
长江龙新媒体有限公司	孙颖慧之配偶成斌任董事、总经理

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
-------	-------

延志鹤	公司董事
颜恩点	公司独立董事
赵英敏	公司独立董事
韩志平	公司监事会主席、职工代表监事
赵文婷	公司监事
张攀峰	公司监事
邵朱山	公司副总经理、企业规划总监
程和平	公司技术总监
孙金芳	公司财务总监
孙颖慧	公司原董事（2023 年 6 月离任）
李银生	公司原董事（2023 年 6 月离任）
其他关联自然人	前述第 1、3 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满十八周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母

（二） 报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
孙颖慧	公司原董事（2023 年 6 月离任）	于 2023 年 6 月辞任董事职务，现担任公司知识产权部部长职务
李银生	公司原董事（2023 年 6 月离任）	于 2023 年 6 月辞任董事职务，现担任公司技术管理部部长职务

2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
浙江越剑智能装备股份有限公司	赵英敏任独立董事（2023 年 11 月离任）	2023 年 11 月离任
上海仁度生物科技股份有限公司	颜恩点任独立董事（2024 年 4 月离任）	2024 年 4 月离任
宁波舜宇精工股份有限公司	赵英敏任独立董事（2023 年 4 月离任）	2023 年 4 月离任

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

(1) 采购商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2023 年度		2022 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
湖北酷鑫-水氧线路板	196,460.18	0.11%	807,079.65	0.61%
湖北酷鑫-电费	188,153.04	0.11%	176,343.37	0.13%
小计	384,613.22	0.22%	983,423.02	0.74%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	1、水氧线路板 上海米开和湖北米开在报告期内通过第三方上海浩亮照明电器有限公司（以下简称“浩亮照明”）采购酷鑫光电的水氧线路板，水氧线路板是米开罗那运用于手套箱内的控制水氧监测模块的电子元件。 湖北酷鑫系实际控制人控制的从事照明灯具、汽车零配件的生产企业，主要在其生产汽车灯具相关产品，本身需要具备了精密线路板的制作工艺。因此，米开罗那向湖北酷鑫定制采购了质量和工艺都达到较高标准的水氧线路板。该水氧线路板在同行业公司中几乎均基本为外采，米开罗那不希望竞争对手知晓公司已掌握生产该水氧线路板的技术并拥有稳定的供应来源，出于保护商业秘密的原因，通过浩亮照明进行采购。此外，报告期内，亦存在湖北酷鑫将水氧线路板半成品出售给广州奥莱斯电子科技有限公司（以下简称“奥莱斯”）、米开罗那再从奥莱斯采购的情形。其原因系湖北酷鑫虽具备线路板的制作工艺但并非线路板专业生产企业，在湖北酷鑫掌握其制作工艺后将部分繁琐工序转移给专业线路板生产企业以降低生产成本，从而使公司采购该水氧线路板的成本从 353.98 元/个降低至 327.43 元/个。 因此，以上关联交易发生的原因主要系商业秘密保护及降低成本，在其产生之时存在着具有必要性、合理性。米开罗那自 2023 年 3 月开始已均不存在公司再直接或通过任何主体间接向湖北酷鑫采购水氧线路板的情形。 2、电费 2023 年 8 月 31 日前，湖北米开向湖北酷鑫租借闲置厂房。湖北酷鑫作为从事照明灯具、汽车零配件的生产企业，电力能源消耗较大，因此该厂区的电变压器使用登记主体为湖北酷鑫，并由湖北酷鑫向供电部门进行			

	电费结算。归属湖北米开及湖北酷鑫的用电均有单独的电表计量，湖北米开按照实际电量及电力部门公允价格向湖北酷鑫支付电费。湖北酷鑫已向主管部门进行报备，并根据实际电费使用情况向湖北米开开具电费发票，上表金额系交易金额。 因此，湖北米开向湖北酷鑫的电力采购交易具有必要性、合理性、公允性。2023 年 9 月，湖北酷鑫搬离湖北米开厂区，湖北米开着手进行变压器登记主体更改，并于 2023 年 10 月更改完成，2023 年 11 月及以后，该关联交易完全停止。
--	--

(2) 销售商品/服务

☐适用 ☒不适用

(3) 关联方租赁情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
湖北酷鑫	厂房租赁费	254,933.33	382,400.00
北京你萌	车辆租赁费	100,884.96	100,884.96
合计	-	-	-
关联交易必要性及公允性分析	1、厂房租赁 湖北米开向湖北酷鑫租借厂房的主要原因系湖北米开当时有部分未使用厂房可供出租，湖北酷鑫刚好其时恰有租赁厂房的需求，因此按照市场价格进行厂房租赁。因湖北酷鑫为实际控制人万新军控制企业，湖北酷鑫租用湖北米开的剩余厂房可以在一定程度上减少寻租成本和沟通成本，降低了租赁过程中因信息不透明的潜在纠纷，因此该租赁具有必要性和合理性。2023 年 9 月及以后，湖北米开罗那由于业务需求量增加，因此将原来租赁给酷鑫的厂房转为自用，湖北酷鑫已另寻它处租赁，并搬离湖北米开厂区。租金标准为：34,735 元/月，面积 3,492.50 平方米（含税价，税率 9%）。”根据网络公开查询，湖北省孝感市厂房租赁价格约为 0.30 元/m²/天，根据查询结果，报告期内该项租赁交易价格是公允的，不存在利益输送或者合规风险。 2、车辆租赁 拟挂牌公司在北京具有众多重要客户，如北京轩宇智能科技有限公司等大客户，清华大学、北京大学等高校客户，因此公司在北京开展工作需		

	要车辆辅助。由于北京地区的特殊性，外地车牌在北京受限较多且拍照摇号机制中签几率很小，公司如不租赁北京拍照车辆，将给北京地区销售、售后工作带来诸多不便。公司向具有北京车牌的北京你萌传媒租赁汽车，具有合理性和必要性。 根据神州租车网，一辆北京牌照车辆(大众品牌)每月租赁费用为 3800 元/月-5000 元/月，米开罗那租赁北京你萌大众品牌车辆价格约为 4200 元/月，该租赁价格具有公允性。
--	--

(4) 关联担保

☐适用 ☒不适用

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 采购商品/服务

☐适用 ☒不适用

(2) 销售商品/服务

☐适用 ☒不适用

(3) 关联方租赁情况

☐适用 ☒不适用

(4) 关联担保

☐适用 ☒不适用

(5) 其他事项

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司为了加强管理、规范运行，对实际控制人及其控制企业的商标、专利进行了清理，对部分专利及商标进行了无偿转让。具体如下：

转让方	受让方	专利名称	类型	专利号	转让时间	价格
万英南	上海米开	一种应急电源	实用新型	2014206787406	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种锂电池或超级电容生产设备	实用新型	2014206643984	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种除氮气的手套箱系统	实用新型	2014204218913	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种除氟化氢的手套箱系统	实用新型	2014204218400	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种无漏油、低噪音的真空泵中转子驱动机构	实用新型	2014204200125	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种可靠的净化手套箱	发明	201410287514X	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种可靠的净化手套箱	实用新型	2014203409701	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种具有手套箱的工艺装置【失效】	实用新型	2014201561776	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种快速安全更换手套的装置【失效】	实用新型	2014200150945	2022年8月	无偿
万英南	上海米开	一种适用于超级电容或硬壳锂电池生产过程中注液的装置	实用新型	2014206793623	2022年8月	无偿
转让方	受让方	商标标识	商标类别	商标号	转让时间	价格
北京米开罗那	上海米开	美国 	7、9、11	4438534	2023年4月	无偿
北京米开罗那	上海米开	德国 	7、9、11	302011048933	2023年4月	无偿
北京米开罗那	上海米开	德国 	7、9、40、42	302021109878	2023年4月	无偿

3. 关联方往来情况及余额

（1）关联方资金拆借

□适用 √不适用

B.报告期内由关联方拆入资金

□适用 √不适用

（2） 应收关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
（1）应收账款	-	-	-
湖北酷鑫	-	738,414.40	收取湖北酷鑫的房租，其中 账面余额 799,216.00 元，坏 账准备 60,801.60 元
小计	-	738,414.40	-
（2）其他应收款	-	-	-
小计			-
（3）预付款项	-	-	-
小计			-
（4）长期应收款	-	-	-
小计			-

（3） 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
（1）应付账款	-	-	-
湖北酷鑫	-	319,998.49	电费
小计		319,998.49	-
（2）其他应付款	-	-	-
湖北酷鑫		31,432.00	电费押金
万新军	239,861.38		注销 VTI 出资款
延志鹤	51,398.87		注销 VTI 出资款
小计	291,260.25	31,432.00	-

(3) 预收款项	-	-	-
(4) 租赁负债			
北京你萌	97,269.07	192,068.87	租赁车辆形成的租赁负债
小计	97,269.07	192,068.87	-

(4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4. 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

公司根据有关法律、法规和规范性文件的规定，已经在《公司章程》《关联交易公允决策制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度中规定了股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事回避表决制度及其他公允决策的程序。

公司已召开第一届董事会第十二次会议、2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于确认公司 2022 年度、2023 年度关联交易的议案》，对公司 2022 年、2023 年发生的关联交易进行了确认，公司独立董事对报告期内的关联交易发表了同意的独立意见。

综上所述，公司已就报告期内发生的关联交易履行了相应的审议程序，决策程序合法、有效。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

为规范公司和关联方之间的关联交易，维护股东合法权益，保证公司与关联方之间关联交易的公允、合理，公司根据法律、法规和规范性文件的规定，制定了《公司章程》

《关联交易公允决策制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关内部控制制度，对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定，公司将严格执行该等内部控制制度中关于关联交易的规定，保证公司关联交易的公允性，确保公司的关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

十、 重要事项

（一） 提请投资者关注的资产负债表日后事项

无

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
无			
合计		-	-

2、 其他或有事项

无

（三） 提请投资者关注的担保事项

无

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、 股利分配

（一） 报告期内股利分配政策

公司依法缴纳所得税和提取法定公积金/任意公积金后，根据股东大会决议进行分配。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
2022 年 6 月 23 日	2004 年-2021 年	100,000,000	是	是	否
2023 年 3 月 28 日	2022 年	20,000,000	是	是	否

（三） 公开转让后的股利分配政策

在保证公司可持续发展的基础上，公司应当实行积极的利润分配政策，重视对股东的合理投资回报。本次挂牌后生效的《公司章程（草案）》规定了利润分配原则、利润分配的形式及间隔期、现金分红的条件和比例、发放股票股利的条件、利润分配方案的审议程序等内容。《公司章程（草案）》规定的利润分配政策符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

公司 2024 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于挂牌前滚存利润分配方案的议案》，在本次挂牌完成后，公司本次股票挂牌前形成的滚存利润由股票挂牌后的新老股东共享。

（四） 其他情况

股东在取得公司大额分红款项后，除缴纳个人所得税外，大部分均用于对公司原认缴未出资款项的实缴，以及用于员工持股计划实际控制人预留部分的持股。

十二、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是

公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	否
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是

具体情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司在销售边角废料时，由于交易对方更倾向于简易交付，在 2022 年存在个别员工使用个人卡收取废品废料销售、物品毁损赔偿款项，收款金额为 229,532.00 元；同时存在着使用个人卡用于公司日常用品采购的情形，付款金额为 224,378.28 元，相关款项均用于公司开支，并已并入公司账务核算。目前该情况在 2023 年已整改完毕。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

（一） 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	2023217039747	一种内支撑手套箱结构	实用新型	2023年10月27日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
2	2023217039677	具有降噪减震功能的手套箱结构	实用新型	2023年10月27日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
3	2023215724674	一种可调式样品观测装置	实用新型	2024年3月1日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
4	2023215651828	一种手套箱过渡仓新型结构	实用新型	2024年1月23日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
5	2023214568518	一种密闭式样品观测箱	实用新型	2024年3月1日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
6	2023213514135	一种基于手套箱的3D打印装置	实用新型	2024年1月23日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
7	2023213474778	一种新型手套箱结构	实用新型	2023年10月27日	米开罗那	米开罗那	原始取得	

				日				
8	2023211869373	一种 3D 打印系统	实用新型	2023 年 11 月 3 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
9	2023210195049	一种可调式真空手套箱	实用新型	2023 年 9 月 22 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
10	2023210050355	一种小型高密封性手套箱	实用新型	2024 年 1 月 23 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
11	2023205614841	一种手套箱内用加热炉	实用新型	2023 年 7 月 7 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
12	2023205637699	高效过滤器及其核电手套箱	实用新型	2023 年 7 月 21 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
13	2023205478601	一种密封箱气密性测试装置	实用新型	2023 年 6 月 30 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
14	2023205320477	实时检测的真空手套箱	实用新型	2023 年 8 月 4 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
15	2023204704253	一种手套箱内置转运机构及其手套箱	实用新型	2023 年 8 月 4 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
16	2023204248833	一种多工位激光焊接工作台	实用新型	2023 年 10 月 10 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
17	2023203986110	一种真空手套箱的快换手套结构	实用新型	2023 年 9 月 1 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	

18	2023203429155	一种真空手套箱密封结构	实用新型	2023年9月19日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
19	2023203432181	一种手套箱锁杆限位结构	实用新型	2023年8月15日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
20	2023203275918	一种互锁升降式手套箱	实用新型	2023年9月1日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
21	2023203275975	一种新型烘干手套箱	实用新型	2023年7月21日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
22	202223577654X	一种快速拆装备用过渡仓	实用新型	2023年4月14日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
23	2022234641808	一种更换吸附材料的净化柱	实用新型	2023年4月18日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
24	2022308543980	真空手套箱过渡仓	外观设计	2023年6月13日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
25	2022234174834	一种手套箱的过渡仓对接组件	实用新型	2023年4月18日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
26	2022233891736	一种锂电池定位封装装置	实用新型	2023年9月1日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
27	2022233793589	一种锂电池极片碾压对辊机	实用新型	2023年6月9日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
28	2022308284153	手套箱过渡仓托盘转运机构	外观设计	2023年4月18日	米开罗那	米开罗那	原始取得	

		（四通或三通）						
29	2022233059148	手套箱四通或三通过渡仓托盘转运机构及其手套箱	实用新型	2023年6月13日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
30	2022232915625	一种真空手套箱过渡仓	实用新型	2023年6月20日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
31	202223284303X	一种锂电池叠片热压装置	实用新型	2023年7月21日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
32	2022308246490	手套箱过渡仓（真空方仓）	外观设计	2023年4月18日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
33	2022232097975	一种低噪音真空手套箱	实用新型	2023年4月18日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
34	2022230697753	一种锂电池注液静置装置	实用新型	2023年3月10日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
35	2022230546363	一种烧结芯块储存货架	实用新型	2023年3月7日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
36	2022227145216	铜极耳冲孔锂金属极片成型机	实用新型	2023年2月3日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
37	2022227133721	锂金属极片超声波啮合成型机构	实用新型	2023年2月3日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	

38	2022211182107	一种互锁式手套箱过渡仓结构	实用新型	2022年11月25日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
39	202221118208X	一种具有内外仓门的手套箱	实用新型	2022年11月25日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
40	2022208106324	桌面式极片自动叠片机	实用新型	2022年9月30日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
41	2022208105942	金属锂极片制备设备	实用新型	2022年9月30日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
42	2022208106165	电池极片热覆合封装制袋机	实用新型	2022年9月30日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
43	2022204223812	一种 RC 级核用防泄漏保护手套箱	实用新型	2022年9月6日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
44	2021233511465	一种烧结芯块生产用下料装置	实用新型	2022年6月21日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
45	2021233557717	一种烧结芯块生产用吊具	实用新型	2022年9月13日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
46	2021233022651	一种用于加工薄壁密闭箱室的智能焊接机器人	实用新型	2022年9月6日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
47	2021232365885	一种烧结	实用新	2022	米开罗那	米开罗那	原始	

		芯块生产 用运输机 构	型	年 6 月 21 日			取得	
48	2021231960544	一种烧结 芯块生产 用上料装 置	实用新 型	2022 年 8 月 19 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
49	2021231727751	一种烧结 芯块废料 回收处理 装置	实用新 型	2022 年 9 月 6 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
50	2021231774292	一种烧结 芯块生产 用升降台	实用新 型	2022 年 9 月 13 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
51	2021231375818	一种烧结 芯块钼舟 的专用爪 具	实用新 型	2022 年 9 月 6 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
52	2021231043687	一种烧结 芯块钼舟 的屏蔽盖 组件	实用新 型	2022 年 7 月 8 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
53	2021231140579	一种真空 手套箱的 快换手套 口结构	实用新 型	2022 年 9 月 6 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
54	2021308183088	真空手套 箱（方仓 视窗）	外观设 计	2022 年 5 月 10 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
55	2021230908092	一种烧结 芯块自动 取样装置	实用新 型	2022 年 9 月 6 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
56	2021230773822	一种用于 烧结芯块	实用新 型	2022 年 8 月	米开罗那	米开罗那	原始 取得	

		钼舟的输送线		23 日				
57	2021114289799	一种锂电池真空干燥箱体结构	发明	2023 年 6 月 30 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
58	202111440138X	一种烧结块生产用钼舟升降机的断链保护装置	发明	2023 年 9 月 1 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
59	2021227713987	一种新型高密封性手套箱	实用新型	2022 年 6 月 21 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
60	2021301448482	真空手套箱	外观设计	2021 年 9 月 10 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
61	2020215666196	电池摇摆静置机构	实用新型	2021 年 2 月 23 日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
62	2020215666247	金属锂负极自动制片机	实用新型	2021 年 2 月 26 日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
63	202021566555X	软包锂金属电池注液安全检测机构	实用新型	2021 年 2 月 9 日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
64	2020215675392	一种防飞溅真空注液针	实用新型	2021 年 2 月 9 日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
65	2020215666209	注液杯机构	实用新型	2022 年 2 月 9 日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
66	2020215666213	金属锂自	实用新	2021	东莞丰源	米开罗那	继受	

		动叠片机	型	年 2 月 26 日			取得	
67	2020203168151	一种用于 去除气溶 胶的鼓泡 器	实用新 型	2021 年 2 月 12 日	米开罗那	米开罗那	原始 取得	
68	2019223893678	用于手套 箱的磁力 密封门及 其手套箱	实用新 型	2021 年 2 月 12 日	米 开 罗 那、客户 Y	米开罗那	原始 取得	客户 Y 与米开 罗那共 有
69	2019223183414	一种用于 手套箱照 明的带式 灯具	实用新 型	2020 年 9 月 29 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
70	2019209886887	一种简易 锂电池压 片装置	实用新 型	2020 年 2 月 21 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
71	2019209857583	一种汽车 金卤灯电 极及其汽 车金卤灯	实用新 型	2020 年 2 月 21 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
72	201920972194X	一种组合 式可扩展 全自动锂 电池真空 干燥系统	实用新 型	2020 年 6 月 23 日	米 开 罗 那、湖北 米开罗那	米 开 罗 那、湖北 米开罗那	原 始 取得	
73	2019209726286	改善锂电 池内部含 水量的生 产线	实用新 型	2020 年 2 月 21 日	米 开 罗 那、湖北 米开罗那	米 开 罗 那、湖北 米开罗那	原 始 取得	
74	2019204500442	一种锂电 池生产用 电池粉上 料及混合	实用新 型	2020 年 6 月 23 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	

		装置						
75	2019204500476	一种锂电池原料注入装置	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
76	2019204518696	一种智能手套箱	实用新型	2020年2月21日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
77	2019204228195	一种超级电容生产用真空手套箱	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
78	2019204228208	一种手套箱蒸镀一体机	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
79	2019204228246	一种去除氟化氢的手套箱系统	实用新型	2020年6月23日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
80	2019204228265	一种锂电池封盖冲模剪切一体装置	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
81	2019202768254	一种锂电池生产辊压机	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
82	2019202772175	一种锂电池生产用涂布装置	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
83	2019202768377	一种锂电池生产用上料装置	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
84	2019202768131	一种锂电池极片模切装置	实用新型	2020年1月17日	米开罗那	米开罗那	原始取得	

85	2019202768362	一种锂电池生产用烘干装置	实用新型	2020年2月21日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
86	2018219115049	一种过渡仓门压紧密封机构	实用新型	2019年10月25日	米开罗那、湖北米开罗那	米开罗那、湖北米开罗那	原始取得	
87	201821276698X	一种集成低温浴槽的密封箱室	实用新型	2019年4月26日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
88	2017202224612	一种直线式圆柱电池注液密封装置	实用新型	2017年9月29日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
89	2017202205503	一种直线式圆柱电池注液密封针管	实用新型	2017年9月29日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
90	2017202231423	一种直线式圆柱电池托盘、注液杯组合装置	实用新型	2017年9月29日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
91	2017202205518	一种直线式圆柱电池托盘装置	实用新型	2017年9月29日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
92	2017202224627	一种直线式圆柱电池真空注液机构	实用新型	2017年9月29日	东莞丰源	米开罗那	继受取得	
93	2017101345351	一种直线式圆柱电	发明	2022年11	东莞丰源	米开罗那	继受取得	

		池真空注液机构		月 8 日				
94	2016203942019	大型软包电池封口定位机构	实用新型	2016 年 10 月 5 日	东莞丰源	米开罗那	继 受 取得	
95	201620396119X	软包电池自动热封机构	实用新型	2016 年 11 月 23 日	东莞丰源	米开罗那	继 受 取得	
96	2016203968273	真空注液机	实用新型	2016 年 9 月 14 日	东莞丰源	米开罗那	继 受 取得	
97	2015208547149	一种电动平板轮滑车	实用新型	2016 年 8 月 3 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
98	2015107228761	一种电动平板轮滑车	发明	2018 年 7 月 24 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
99	2015106534755	一种高智能手套箱	发明	2017 年 10 月 31 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
100	2015207840166	一种高智能手套箱	实用新型	2016 年 11 月 30 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
101	201520408795X	一种基于物联网的远程监控及操作设备的系统	实用新型	2015 年 9 月 30 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
102	2015102474280	一种超级电容器自动注液机	发明	2018 年 5 月 11 日	东莞丰源	米开罗那	继 受 取得	

103	2015301163270	移动电源	外观设计	2015 年 8 月 12 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
104	2014206793623	一种适用于超级电容或硬壳锂电池生产过程中注液的装置	实用新型	2015 年 3 月 18 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
105	2014206787406	一种应急电源	实用新型	2015 年 3 月 18 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
106	2014206643984	一种锂电池或超级电容生产设备	实用新型	2015 年 5 月 13 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
107	2014204218913	一种除氮气的手套箱系统	实用新型	2015 年 3 月 18 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
108	2014204218400	一种除氟化氢的手套箱系统	实用新型	2015 年 1 月 7 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
109	2014204200125	一种无漏油、低噪音的真空泵中转子驱动机构	实用新型	2015 年 1 月 7 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
110	201410287514X	一种可靠的净化手套箱	发明	2016 年 5 月 25 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	
111	2014203409701	一种可靠的净化手套箱	实用新型	2015 年 1 月 7 日	万英南	米开罗那	继 受 取得	

112	2011100097126	一种提升 车用前照 灯性能的 设备	发明	2016 年 1 月 6 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
113	2009100907639	实现连续 锂电池电 芯烘干和 注液的方法及装置	发明	2014 年 10 月 22 日	米开罗那	米开罗那	原 始 取得	
114	2023221803118	一种可调 节的激光 切割装置	实用新 型	2024 年 3 月 1 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
115	2023220791927	一种前开 门型真空 手套箱	实用新 型	2024 年 3 月 1 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
116	2023220171356	一种简易 夹具	实用新 型	2024 年 3 月 1 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
117	2023214722826	一种防弹 出的手套 箱结构	实用新 型	2023 年 10 月 27 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
118	202321323250X	一种手套 箱的手套 密封结构	实用新 型	2024 年 1 月 23 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
119	2023213242304	一种手套 箱与过渡 仓密封结 构	实用新 型	2024 年 1 月 23 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
120	2023209637486	一种集成 式激光焊 接装置	实用新 型	2023 年 10 月 10 日	湖北米开 罗那	湖北米开 罗那	原 始 取得	
121	2023205320443	一种焊接	实用新	2023	湖北米开	湖北米开	原 始	

		机器人安全防护结构	型	年 7 月 21 日	罗那	罗那	取得	
122	2023204130032	一种激光焊接固定夹紧工装	实用新型	2023 年 8 月 4 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
123	2023203433057	一种高效净化真空手套箱	实用新型	2023 年 11 月 3 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
124	2023202868511	一种新型密封手套箱	实用新型	2023 年 6 月 30 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
125	2022234606109	一种电芯模组堆叠装置	实用新型	2023 年 8 月 4 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
126	2022233792425	一种手套箱过渡舱自动抽充装置	实用新型	2023 年 4 月 14 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
127	2022232242485	一种手套箱安全保护装置	实用新型	2023 年 4 月 18 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
128	2022231469330	一种手套箱密封门结构	实用新型	2023 年 4 月 18 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
129	2021211802514	一种多层密封的防泄漏核医用手套箱	实用新型	2022 年 2 月 8 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
130	2021211893994	一种真空手套箱专用防泄漏手套	实用新型	2022 年 5 月 31 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
131	202121180243X	一种手套	实用新	2022	湖北米开	湖北米开	原始	

		箱与过渡仓对接装置	型	年 2 月 8 日	罗那	罗那	取得	
132	2021105963481	一种手套箱快速插拔高压贯穿件	发明	2022 年 8 月 5 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
133	2021105963509	一种用于核电站的多层屏蔽手套箱	发明	2023 年 7 月 18 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
134	2021211802529	一种手套箱手套在线检漏装置	实用新型	2022 年 2 月 8 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
135	2021105488026	一种大尺寸拼接式手套箱箱体及其实施方法	发明	2023 年 1 月 10 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
136	2021210816149	一种龙门焊机横梁总成	实用新型	2022 年 2 月 8 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
137	2021210816153	一种新型的焊接机器人用激光焊缝跟踪器	实用新型	2022 年 2 月 8 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
138	202110548795X	一种基于激光视觉的手套箱焊接装置	发明	2024 年 3 月 19 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
139	2019204228000	一种金卤灯激光封	实用新型	2020 年 2 月	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	

		接装置		7 日				
140	2019203367542	一种具有散热功能的汽车 LED 灯	实用新型	2020 年 6 月 23 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
141	2019203338450	一种疝气灯安定器连接组件	实用新型	2020 年 1 月 17 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
142	2019203338446	一种分体式汽车疝气灯安定器	实用新型	2020 年 8 月 7 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
143	2019203338484	一种安装通用性高的汽车 LED 灯泡	实用新型	2020 年 6 月 23 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
144	2019203334017	一种锂电池极片对辊机用刮辊装置	实用新型	2020 年 1 月 17 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
145	201910200577X	一种锂电池极片对辊机用刮辊装置	发明	2024 年 3 月 19 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
146	2023214566442	一种具有调节机构的手套箱结构	实用新型	2024 年 3 月 26 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
147	2023220508957	一种具有加热功能的手套箱结构	实用新型	2024 年 3 月 26 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
148	2023220929354	一种新型手套箱过	实用新型	2024 年 3 月	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	

		滤器装置		26 日				
149	2023221092807	一种前后双工位真空手套箱结构	实用新型	2024 年 5 月 10 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
150	2023224191109	一种多功能可调式真空手套箱	实用新型	2024 年 5 月 28 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
151	2023224616433	一种分体式真空手套箱结构	实用新型	2024 年 5 月 28 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
152	2023230159505	一种用于在手套箱之间传输基片的密封盒	实用新型	2024 年 5 月 10 日	米开罗那	米开罗那	原始取得	
153	2023214103296	手套箱用可调置物架及其手套箱	实用新型	2024 年 5 月 31 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	
154	2023221120949	一种手持式激光焊接装置	实用新型	2024 年 6 月 11 日	湖北米开罗那	湖北米开罗那	原始取得	

公司正在申请的专利情况：

☒适用 ☐不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	2023117324280	一种 NMP 溶剂回收装置	发明	2024 年 4 月 5 日	等待实审请求	
2	2023116941409	一种锂电池挤压式涂布装置	发明	2024 年 4 月 9 日	等待实审请求	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
3	2023116837941	一种用于锂电池烘烤的手套箱过渡仓结构	发明	2024 年 3 月 12 日	等待实审请求	
4	2023116674107	一种圆柱电池高稳定性封口装置	发明	2024 年 4 月 26 日	等待实审请求	
5	2023116656787	一种手套箱气体纯化装置	发明	2024 年 4 月 16 日	等待实审请求	
6	2023114810997	一种用于在手套箱之间传输基片的密封盒	发明	2024 年 2 月 23 日	等待实审请求	
7	2023114324753	手套箱手套连接密封结构及其手套箱	发明	2024 年 1 月 26 日	等待实审请求	
8	2023113590735	手套箱内置转运机构及其手套箱	发明	2023 年 12 月 22 日	等待实审请求	
9	2023113086654	一种屏蔽箱的防护手套孔盖组件和屏蔽箱	发明	2023 年 12 月 22 日	等待实审提案	
10	202311234329X	一种多功能高稳定性真空手套箱结构	发明	2024 年 3 月 29 日	等待实审请求	
11	2023111456356	一种真空手套箱的手套口结构	发明	2023 年 12 月 5 日	等待实审请求	
12	2023110468854	一种新型真空手套箱结构	发明	2023 年 10 月 13 日	等待实审请求	
13	202311027282X	一种激光切割定位加工装置	发明	2023 年 10 月 31 日	等待实审请求	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
14	2023109795910	一种激光焊接定位压紧装置	发明	2023 年 9 月 15 日	等待实审请求	
15	2023109794636	一种激光切割的防碰撞装置	发明	2023 年 10 月 10 日	等待实审请求	
16	2023109791661	一种调节式激光切割装置	发明	2023 年 11 月 14 日	等待实审请求	
17	2023109597549	一种激光焊接定位装置	发明	2023 年 10 月 27 日	等待实审请求	
18	2023109037246	一种多功能真空手套箱结构	发明	2023 年 10 月 27 日	等待实审请求	
19	202310825585X	可拆卸视窗面板的高密封性手套箱结构	发明	2023 年 9 月 1 日	等待实审请求	
20	202310796317X	一种内支撑手套箱结构	发明	2023 年 8 月 18 日	等待实审请求	
21	2023107270208	一种手套箱过渡舱新型结构	发明	2023 年 11 月 3 日	等待实审请求	
22	2023107196642	一种手套箱过渡仓密封门结构	发明	2023 年 8 月 18 日	等待实审请求	
23	2023106771774	一种具有调节机构的手套箱结构	发明	2023 年 8 月 8 日	等待实审请求	
24	2023106260020	一种新型手套箱结构	发明	2023 年 9 月 15 日	等待实审请求	
25	2023106175649	一种防位移装置	发明	2023 年 9 月 1 日	等待	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
					实审 请求	
26	202310608256X	一种 3D 打印用翻转装置	发明	2023 年 8 月 25 日	等待 实审 请求	
27	2023105716394	手套箱用密封门结构及其手套箱	发明	2023 年 9 月 1 日	等待 实审 请求	
28	2023105544398	一种 3D 打印系统	发明	2023 年 7 月 25 日	等待 实审 请求	
29	2023105043464	一种高稳定性真空手套箱结构	发明	2023 年 8 月 4 日	等待 实审 请求	
30	2023104866712	手套箱用过滤净化装置及其手套箱	发明	2023 年 8 月 25 日	等待 实审 请求	
31	2023104827811	一种可调式真空手套箱	发明	2023 年 7 月 21 日	等待 实审 请求	
32	2023104759890	一种小型高密封性手套箱	发明	2023 年 7 月 21 日	等待 实审 请求	
33	2023104158564	一种新型真空烘箱结构	发明	2023 年 7 月 18 日	等待 实审 请求	
34	2023103945045	一种新型冷阱结构	发明	2023 年 7 月 14 日	等待 实审 请求	
35	2023103682552	一种手套箱内置滑盘结构	发明	2023 年 10 月 31 日	等待 实审 请求	
36	2023103613158	一种新型激光焊接	发明	2023 年 6 月 9 日	等待	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		装置			实审 请求	
37	2023103610499	一种快换真空手套箱	发明	2023 年 6 月 30 日	等待 实审 请求	
38	2023102790672	高效过滤器及其核电手套箱	发明	2023 年 6 月 23 日	等待 实审 请求	
39	2023102373725	一种手套箱内置转运机构及其手套箱	发明	2023 年 5 月 30 日	等待 实审 请求	
40	202310218078X	一种多工位激光焊接工作台	发明	2023 年 4 月 18 日	等待 实审 请求	
41	2023101789606	一种真空手套箱的过渡仓结构	发明	2023 年 8 月 11 日	等待 实审 请求	
42	2022117325490	一种快速拆装备用过渡仓	发明	2023 年 8 月 4 日	等待 实审 请求	
43	2022116930537	一种手套箱手套漏气检测装置	发明	2023 年 6 月 23 日	等待 实审 请求	
44	2022116692384	一种锂电池自动叠片装置	发明	2023 年 6 月 23 日	等待 实审 请求	
45	2022116496459	一种锂电池真空除泡装置	发明	2023 年 5 月 2 日	等待 实审 请求	
46	2022116420125	一种手套箱的过渡仓对接组件	发明	2023 年 10 月 31 日	等待 实审 请求	
47	2022116209878	一种真空磁控溅射	发明	2023 年 6 月 6 日	等待	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		镀膜实验装置			实审 请求	
48	202211591698X	一种用于手套箱的 防泄漏手套结构	发明	2023 年 3 月 28 日	等待 实审 请求	
49	2022115516050	一种双工位真空手 套箱	发明	2023 年 3 月 31 日	等待 实审 请求	
50	2022115052501	一种电解液过滤器	发明	2023 年 3 月 21 日	等待 实审 请求	
51	2022114507459	一种真空手套箱	发明	2023 年 4 月 4 日	等待 实审 提案	
52	2022114359705	一种用于手套箱的 气体净化器	发明	2023 年 4 月 4 日	等待 实审 请求	
53	2022113410009	一种用于电池注液 的真空手套箱	发明	2023 年 1 月 3 日	等待 实审 提案	
54	2022112630641	一种隧道炉式分段 连续高温加热装置	发明	2023 年 2 月 3 日	等待 实审 请求	
55	2022112569516	一种锂金属极片超 声波啮合成型设备 及其制备方法	发明	2022 年 11 月 25 日	等待 实审 提案	受让
56	2022111826221	一种钠离子电池自 动定量注粉装置	发明	2023 年 1 月 3 日	等待 实审 提案	
57	2022110803557	一种手套箱的过渡 仓对接组件	发明	2022 年 12 月 23 日	等待 实审 提案	
58	2022110499932	一种锂电池真空烘	发明	2023 年 2 月 3 日	一通	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		烤隧道炉			出案 待答 复	
59	2022109827368	一种新型手套箱	发明	2022 年 12 月 23 日	等待 实审 提案	
60	2022109209924	一种可更换的气体 净化柱的手套箱	发明	2022 年 12 月 6 日	等待 实审 提案	
61	2022106553224	一种脉宽调制恒温 加热装置	发明	2022 年 8 月 30 日	等待 实审 提案	
62	2021116800647	一种基于激光视觉 的焊缝实时跟踪装 置	发明	2022 年 4 月 22 日	等待 实审 提案	
63	2021116357659	一种不锈钢厚板激 光切割焊接一体机	发明	2022 年 4 月 22 日	等待 实审 提案	
64	2021115451850	一种可实现自动定 位激光焊接装置	发明	2022 年 4 月 29 日	中通 出案 待答 复	
65	2019113726599	用于手套箱的磁力 密封门及其手套箱	发明	2020 年 6 月 9 日	等待 实审 提案	
66	2019113327758	一种用于手套箱照 明的带式灯具	发明	2020 年 5 月 29 日	等待 实审 提案	
67	2019105608317	一种组合式可扩展 全自动锂电池真空 干燥系统	发明	2019 年 10 月 15 日	一通 出案 待答 复	
68	2019105608302	改善锂电池内部含	发明	2019 年 10 月 29 日	等年	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		水量的生产线及其加工工艺			登印费	
69	2019102691721	一种智能手套箱及其精确控制方法	发明	2019年7月30日	等年登印费	
70	2023117319530	一种电池极片辊压装置	发明	2024年4月12日	等待实审提案	
71	2023117130711	一种固态电池锂金属负极裁切装置	发明	2024年3月29日	等待实审提案	
72	2023116566615	一种固态电池生产用真空干燥箱	发明	2024年3月12日	等待实审提案	
73	2023113609464	一种新型多功能手套箱结构	发明	2024年1月23日	等待实审提案	
74	2023113590909	一种新型手套箱结构	发明	2024年1月2日	等待实审提案	
75	202311234135X	便于拆卸更换的激光焊接头及其激光焊接机	发明	2023年12月15日	等待实审提案	
76	2023111263495	一种厚板材激光切割装置	发明	2024年3月15日	等待实审提案	
77	2023110823818	多功能手套箱过渡仓结构	发明	2023年11月7日	等待实审提案	
78	2023110468873	基于激光的板材定位收纳装置	发明	2023年9月29日	等待实审提案	
79	2023110130049	一种手套箱过渡仓	发明	2023年10月27日	等待	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		密封结构			实审 提案	
80	2023109879511	一种手持式激光焊接装置	发明	2023 年 9 月 19 日	等待 实审 提案	
81	202310979191X	一种新型手套箱过滤器装置	发明	2023 年 11 月 21 日	等待 实审 提案	
82	2023109037231	一种多功能激光切割装置	发明	2023 年 9 月 19 日	等待 实审 请求	
83	2023107856337	真空手套箱过渡仓自动除水分装置	发明	2023 年 10 月 3 日	等待 实审 提案	
84	2023107521992	一种手套箱手套检测装置	发明	2023 年 9 月 29 日	等待 实审 提案	
85	2023106841387	一种防弹出的手套箱结构	发明	2023 年 9 月 15 日	等待 实审 提案	
86	2023106907666	一种推压式简易手套箱结构	发明	2023 年 7 月 25 日	等待 实审 提案	
87	2023106504311	一种手套箱与过渡仓的对接装置	发明	2023 年 11 月 10 日	等待 实审 提案	
88	2023106150162	一种手套箱与过渡仓密封结构	发明	2023 年 8 月 8 日	等待 实审 提案	
89	2023106146148	一种手套箱的手套密封结构	发明	2023 年 7 月 18 日	等待 实审 提案	
90	2023104562806	一种集成式激光焊	发明	2023 年 8 月 4 日	等待	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		接装置			实审 提案	
91	2023104225107	一种激光切割装置	发明	2023 年 7 月 11 日	等待 实审 提案	
92	2023103818656	手套箱过渡仓新型 结构	发明	2023 年 5 月 30 日	等待 实审 提案	
93	2023102641042	一种焊接机器人安 全防护结构	发明	2023 年 6 月 23 日	等待 实审 提案	
94	2022110003509	一种可调式焊缝自 动识别跟踪器	发明	2022 年 11 月 25 日	等待 实审 提案	
95	2019102547222	一种金卤灯激光封 接装置	发明	2019 年 8 月 16 日	一通 出案 待答 复	

（二） 著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	锂电池真空干燥系 统自动控制软件系 统 V1.0	2019SR0853641	2019 年 8 月 16 日	原始取得	米开罗那	
2	锂电池模组温度与 电压监测软件系统 V1.0	2019SR0853632	2019 年 8 月 16 日	原始取得	米开罗那	
3	米开罗那生产项目 信息化自动管理控 制平台 V1.0	2021SR1647524	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
4	米开罗那手套箱核 泄漏自动监控报警	2021SR1647359	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	系统软件 V1.0					
5	米开罗那板材激光焊接自动定位控制系统软件 V1.0	2021SR1648882	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
6	米开罗那薄壁大尺寸密闭箱室加工流程控制管理系统 V1.0	2021SR1649754	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
7	米开罗那售后服务智能综合信息化处理平台系统 V1.0	2021SR1647473	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
8	核反应热室自动门气密性监测控制系统 V1.0	2021SR1648885	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
9	米开罗那智能手套箱漏气自动报警软件系统 V1.0	2019SR0853629	2019 年 8 月 16 日	原始取得	米开罗那	
10	米开罗那 V1.4	2018SRE003579	2018 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
11	米开罗那薄壁大尺寸密闭箱室激光焊接自动控制系统 V1.0	2021SR1649753	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
12	米开罗那激光焊接自动调节焦点对准控制系统软件 V1.0	2021SR1648884	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
13	核用防护手套箱密封检漏监测管理系统 V1.0	2021SR1647314	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
14	米开罗那核燃料芯块外观智能检测分析系统 V1.0	2021SR1649755	2021 年 11 月 5 日	原始取得	米开罗那	
15	高密封性箱室密封	2024SR0308163	2024 年 2 月 26 日	原始取得	米开罗那	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	性 检 验 分 析 软 件 V1.0		日			
16	手套箱电解液智能配液系统软件 V1.0	2024SR0308047	2024 年 2 月 26 日	原始取得	米开罗那	
17	手套箱自动净化控制系统软件 V1.0	2024SR0308162	2024 年 2 月 26 日	原始取得	米开罗那	
18	米开罗那手套箱生产线数据自动采集系统软件 V1.0	2021SR0642830	2021 年 5 月 7 日	原始取得	湖北米开罗那	
19	米开罗那手套箱气溶胶实时监测系统软件 V1.0	2021SR0642788	2021 年 5 月 7 日	原始取得	湖北米开罗那	
20	米开罗那手套箱全自动生产线自动监控系统软件 V1.0	2021SR0642831	2021 年 5 月 7 日	原始取得	湖北米开罗那	
21	米开罗那车辆照明线路全自动检测系统软件 V1.0	2021SR0650514	2021 年 5 月 8 日	原始取得	湖北米开罗那	
22	米开罗那汽车照明系统的故障诊断监测系统 V1.0	2021SR0650513	2021 年 5 月 8 日	原始取得	湖北米开罗那	
23	米开罗那车辆延时照明控制系统软件 V1.0	2021SR0648343	2021 年 5 月 8 日	原始取得	湖北米开罗那	
24	米开罗那手套箱内保护气氛自动控制调节系统 V1.0	2021SR0653613	2021 年 5 月 10 日	原始取得	湖北米开罗那	

（三） 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
----	------	------	-----	--------	-----	------	------	----

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		MIKROUNA	16327055	12	2016.03.28 - 2026.03.27	原始取得	正常	
2		MIKROUNA	16326985	9	2016.03.28 - 2026.03.27	原始取得	正常	
3		MIKROUNA	5033891	9	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	正常	
4		MIKROUNA	5033892	11	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	正常	
5	米开罗那	米开罗那	38185282	9	2021.06.14 -2031.06.13	原始取得	正常	
6	米开罗那	米开罗那	53185980	11	2021.12.07 - 2031.12.06	原始取得	正常	
7	米开罗那	米开罗那	57345323A	7、40、42	2022.03.07 - 2032.03.06	原始取得	正常	
8	米开罗那	米开罗那	65910194	9	2023.05.07 - 2033.05.06	原始取得	正常	
9	米开罗那	米开罗那	63095885	9	2023.07.14 -2033.07.13	原始取得	正常	
10		MIKROUNA	4438534	国际分类 7、9、11	2024.03.05 - 2034.03.05	受让取得	正常	
11		MIKROUNA	302011048933	国际分类 7、9、11	2021.09.15 - 2031.09.30	受让取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
12		MIKROUNA	302021109878	国际分类 7、9、40、42	2021.06.04 - 2031.06.30	受让取得	正常	
13		VTI	5025561	国际分类 9、11	2016.08.23 - 2026.08.23	受让取得	正常	

二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

重大销售合同的“重大”的判断标准为：报告期内，公司签订的合同金额在 1,000 万元以上的销售合同。重大采购合同的“重大”的判断标准为：报告期内，公司签订的合同金额在 500 万元以上的采购合同。重大借款合同的“重大”的判断标准为报告期内签订的借款金额在 100 万元以上的借款合同。

（一） 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	手套箱设备供货合同及变更协议（一）	客户 Y	无	手套箱设备采购包（设计、设备、文件、运输和技术服务）	3,162.50	已完成
2	销售合同 1	客户 K	无	产品采购	1,792.65	已完成
3	销售合同 2	客户 YF	无	产品采购	1,580.00	已完成
4	销售合同 3	客户 Y	无	产品采购	1,099.00	已完成
5	手套箱设备供货合同	客户 Y	无	手套箱设备采购包（设备供货）	3,980.50	正在履行
6	手套箱设备供货合同	客户 Y	无	手套箱设备采购包（设备供货）	1,322.00	正在履行

（二） 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
----	------	-------	------	------	--------------	------

1	销售合同	上海锐酉机电科技有限公司	无	龙门加工中心	625.00	已完成
2	销售合同	上海瑞滢实业有限公司	无	数控车床、数控车削中心	503.40	已完成
3	建设工程施工合同	南通华荣建设集团有限公司上海金山分公司	无	米开罗那密封箱室和智能装备生产基地室内装修工程	1,198.00	正在履行

（三）借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额 (万元)	借款期限	担保情况	履行情况
1	流动资金借款合同[注 1]	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	无	199.02	2022.11.24 -2023.11.23	无	已 结 清
2	流动资金借款合同[注 2]	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	无	500.00	2022.12.16 -2023.12.15	无	已 结 清
3	流动资金借款合同[注 3]	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	无	500.00	2023.3.7 -2024.3.6	无	已 结 清
4	流动资金借款合同[注 4]	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	无	500.00	2023.8.31 -2024.8.30	无	正 在 履 行

5	固定资产借款合同[注 5]	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	无	11,000.00	2023.7.15-2028.7.14	上海米开以亭林镇亭谊路 111 号厂房及相应土地提供抵押担保	正在履行
---	---------------	-------------------	---	-----------	---------------------	--------------------------------	------

[注 1][注 2]: 其主合同为公司与中国银行股份有限公司上海市南汇支行签订的《授信额度协议》(编号为 2022 年南授字第 71014 号), 授信额度为 4,000 万元, 使用期限为 2022.11.2-2023.10.23, 现已履行完毕。

[注 3][注 4]: 其主合同为公司与中国银行股份有限公司上海市南汇支行签订的《授信额度协议》(编号为 2023 年南授字第 69033 号), 授信额度为 7,000 万元, 使用期限为 2023.7.27-2024.6.18, 目前正在履行中。

[注 5]: 公司根据项目进度, 分期申请提款, 截至报告期末, 该合同的总提款金额为 14.10 万元。

(四) 担保合同

☐适用 ☒不适用

(五) 抵押/质押合同

☒适用 ☐不适用

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	2023 年南抵字 69003 号	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	2023 年南贷字第 69043 号《固定资产借款合同》中的借款 11,000 万元	亭林镇 0002 街坊 94/44 丘土地使用权	2023.7.15-2028.7.14	履行完毕
2	2023 年南抵字 69072 号	中国银行股份有限公司上海市南汇支行	2023 年南贷字第 69043 号《固定资产借款合同》中的借款 11,000 万元	亭林镇亭谊路 111 号 1 号加工厂房及 2 号配套设施用房及土地使用权	2023.7.15-2028.7.14	正在履行

(六) 其他情况

☐适用 ☒不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的其他企业不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务的情形。本人及本人控制或施加重大影响的其他企业（不包含公司及其控制的企业）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公司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，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。 2、本人及本人控制或施加重大影响的其他企业不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。 3、在本人作为公司控股股东和/或实际控制人期间，如果本人及本人控制或施加重大影响的其他企业与公司及其控制的企业在经营活动中发生或可能发生同业竞争，公司有权要求本人进行协调并加以解决。本人将在公司提出异议后及时转让或终止相关业务；如公司有意受让相关业务，则公司享有相关业务在同等条件下的优先受让权。 4、本人承诺不利用对公司的实际控制能力，损害公司以及公司其他股东的权益。

	5、本承诺函为不可撤销的承诺函，自出具之日起生效，直至本人不再处于公司控股股东和/或实际控制人（或其一致行动人）地位或公司终止在全国中小企业股份转让系统挂牌时为止（以上述日期中较早发生者为准）。 6、自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿公司因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、万英南、延志鹤、赵英敏、颜恩点、韩志平、赵文婷、张攀峰、邵朱山、程和平、孙金芳
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☐实际控制人 ☐控股股东 ☒董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的其他企业不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务的情形。本人及本人控制或施加重大影响的其他企业（不包含公司及其控制的企业）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公司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，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。 2、本人及本人控制或施加重大影响的其他企业不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。

	3、在本人作为公司董事/监事或者高级管理人员期间，如果本人及本人控制或施加重大影响的其他企业与公司及其控制的企业在经营活动中发生或可能发生同业竞争，公司有权要求本人进行协调并加以解决。本人将在公司提出异议后及时转让或终止相关业务；如公司有意受让相关业务，则公司享有相关业务在同等条件下的优先受让权。 4、本人承诺不利用担任公司董事/监事或者高级管理人员的地位和对公司的实际影响能力，损害公司以及公司其他股东的权益。 5、本承诺函为不可撤销的承诺函，自出具之日起生效，直至本人不再担任公司董事/监事/高级管理人员或公司终止在全国中小企业股份转让系统挂牌时为止（以上述日期中较早发生者为准）。 6、自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿公司因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☒实际控制人 ☒控股股东 ☐董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人将尽量避免本人及本人控制或施加重大影响的其他企业（不包含公司及其控制的企业）与公司之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），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。与公司签订关联交易协议，履行合法程序，确保公司的独立性和关联交易的公允性，以维护公司及全体股东的利益。 2、本人将严格遵守《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司章程》及《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司关联交易公允决策制度》以及公司其他制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序及法律法规规定的信息披露义务。 3、本人将善意履行作为公司控股股东和/或实际控制人的义务，不利用控股股东和/或实际控制人地位就公司与本人及本人控制或施加重大影响的其他企业相关的任何关联交易采取任何不利于公司的行动，或故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯公司及其他股东合法权益的决议。本人保证不违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保，不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。 4、本人及本人控制的企业或施加重大影响的其他企业将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司谋求任何超出上述协议规定的利益或收益。 本承诺函所述承诺事项已经本人确认，为本人真实意思表示，对本人具有法律约束力。上述承诺自本承诺函出具之日起生效，在本人作为公司控股股东和/或实际控制人期间持续有效。本人将积极采取合法措施履行本承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、万英南、延志鹤、赵英敏、颜恩点、韩志平、赵文婷、张攀峰、邵朱山、程和平、孙金芳
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员

	☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人将尽量避免本人及本人控制或施加重大影响的其他企业（不包含公司及其控制的企业）与公司之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外）。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。与公司签订关联交易协议，履行合法程序，确保公司的独立性和关联交易的公允性，以维护公司及全体股东的利益。 2、本人将严格遵守《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司章程》及《米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司关联交易公允决策制度》以及公司其他制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序及法律法规规定的信息披露义务。 3、本人将善意履行作为公司董事/监事/高级管理人员的义务，不利用在公司任职地位就公司与本人及本人控制或施加重大影响的其他企业相关的任何关联交易采取任何不利于公司的行动，或故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯公司及股东合法权益的决议。本人保证不违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保，不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及股东的合法权益。 4、本人及本人控制或施加重大影响的其他企业将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司谋求任何超出上述协议规定的利益或收益。 本承诺函所述承诺事项已经本人确认，为本人真实意思表示，对本人具有法律约束力。上述承诺自本承诺函出具之日起生效，在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间持续

	有效。本人将积极采取合法措施履行本承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☒实际控制人 ☒控股股东 ☐董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人在挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内本人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。 本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范、诚信履行股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。
承诺履行情况	正常
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、万英南、延志鹤、赵英敏、颜恩点、韩志平、赵文婷、张攀峰、邵朱山、程和平、孙金芳
--------	---

承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人应当向公司申报所持有的本单位股份及变动情况，在任职期内每年转让的股份不超过所直接和间接持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。 上述股份锁定及流通限制承诺不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行。 本人将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律法规以及中国证监会规章、规范性文件中关于股份转让的限制性规定，并将严格遵守本人就限制股份转让作出的承诺。 本人将严格遵守我国法律法规关于董事、监事、高级管理人员持股及股份变动的有关规定，规范、诚信履行应当遵守的义务。如本人违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	上海赫瑄、上海盟韬
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他

承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本企业在挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内本企业直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。 本企业将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范、诚信履行股东的义务。如本企业违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司，并将赔偿因违反承诺出售股票而给公司或其他股东造成的损失。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☒实际控制人 ☒控股股东 ☐董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	截至本函出具日，本人及本人控制的其他企业不存在占用公司资金、资产或其他资源情形，包括但不限于：从公司拆借资金，由公司代垫费用、代偿债务，由公司承担担保责任而形成债权，无偿使用公司的土地房产、设备动产等资产，

	无偿使用公司的劳务等人力资源，在没有商品和服务对价情况下其他使用公司的资金、资产或其他资源等的行为。 本人及本人控制的其他企业未来将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于避免占用公司资金的相关规定，确保米开罗那不以垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给本人及本人的关联方使用，不互相代为垫付、承担成本和其他支出。不以下列方式直接或间接地使用米开罗那提供的资金： 1、有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及关联方使用； 2、通过银行或非银行金融机构向本人及其关联方提供委托贷款； 3、委托本人及其关联方进行投资活动； 4、为本人及其关联方开具无真实交易背景的商业承兑汇票； 5、代本人及其关联方偿还债务； 6、全国中小企业股份转让系统及中国证券监督管理委员会认定的其他方式。 7、本人施加重大影响的其他企业亦将不会以上述任何方式占用米开罗那资金。 上述承诺在本人作为公司控股股东和/或实际控制人期间持续有效且不可撤销。如因本人及本人控制或施加重大影响的其他企业违反上述承诺给公司造成损失的，本人将依法赔偿公司损失。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	万新军、万英南、延志鹤、赵英敏、颜恩点、韩志平、赵文婷、张攀峰、邵朱山、程和平、孙金芳
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员

	☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	截至本函出具日，本人及本人控制的其他企业不存在占用公司资金、资产或其他资源情形，包括但不限于：从公司拆借资金，由公司代垫费用、代偿债务，由公司承担担保责任而形成债权，无偿使用公司的土地房产、设备动产等资产，无偿使用公司的劳务等人力资源，在没有商品和服务对价情况下其他使用公司的资金、资产或其他资源等的行为。 本人及本人控制的其他企业未来将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于避免占用公司资金的相关规定，确保米开罗那不以垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给本人及本人的关联方使用，不互相代为垫付、承担成本和其他支出。不以下列方式直接或间接地使用米开罗那提供的资金： 1、有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及其关联方使用； 2、通过银行或非银行金融机构向本人及其关联方提供委托贷款； 3、委托本人及其关联方进行投资活动； 4、为本人及其关联方开具无真实交易背景的商业承兑汇票； 5、代本人及其关联方偿还债务； 6、全国中小企业股份转让系统及中国证券监督管理委员会认定的其他方式。 7、本人施加重大影响的其他企业亦将不会以上述任何方式占用米开罗那资金。

	上述承诺在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效且不可撤销。如因本人及本人控制或施加重大影响的其他企业违反上述承诺给公司造成损失的，本人将依法赔偿公司损失。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

承诺主体名称	米开罗那
承诺主体类型	☒申请挂牌公司 ☐实际控制人 ☐控股股东 ☐董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、非因法律法规、政策变化、自然灾害或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的将采取以下措施： （1）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；监管机关要求纠正的，在有关监督机关要求的期限内予以纠正； （2）如该违反的承诺可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者提出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议，以尽可能保护投资者的合法权益； （3）本公司违反相关承诺给投资者造成直接损失的，本公司将根据法律规定及相关承诺函的内容依法承担损害赔偿责任。 2、因法律法规、政策变化、自然灾害或其他不可抗力因素导致未能履行公开承诺事项的，本公司将采取以下措施：

	（1）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）及时提出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议，以尽可能保护投资者的合法权益。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	-

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南、上海赫瑄、上海盟韬、延志鹤、赵英敏、颜恩点、韩志平、赵文婷、张攀峰、邵朱山、程和平、孙金芳
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、非因法律法规、政策变化、自然灾害或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的将采取以下措施： （1）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；监管机关要求纠正的，在有关监督机关要求的期限内予以纠正； （2）如该违反的承诺可以继续履行的，本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如违反的承诺确已无法履行的，本人/本企业将向投资者提出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议，以尽可能保护投资者的合法权益； （3）本人/本企业违反相关承诺给投资者造成直接损失的，本人/本企业将根据法律规定及相关承诺函的内容依法承担损害赔偿赔偿责任。同时，如本人/本企业持有公司股份，在本

	人/本企业履行前述赔偿义务前，本人/本企业不得转让所持有的公司股份； （4）如本人/本企业因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。本人/本企业将在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起五个交易日内将所获收益支付至公司指定账户。 2、因法律法规、政策变化、自然灾害或其他不可抗力因素导致未能履行公开承诺事项的，本人/本企业将采取以下措施： （1）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）及时提出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议，以尽可能保护投资者的合法权益。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	-

承诺主体名称	万新军、韩思雨、万英南
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☒实际控制人 ☒控股股东 ☐董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 6 月 21 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。 2、本人不存在法律法规规定禁止持股的情形。 3、本人不存在以公司股权进行不当利益输送的情形。 4、本人与本次挂牌的中介机构及其负责人、高级管理人

	员、经办人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排。 5、如因公司租赁的房屋未办理房产证、未履行房屋租赁登记备案手续而被有权部门罚款的，本人将承担公司因此遭受的一切经济损失。 6、若公司因任何社会保障相关法律法规执行情况受到追溯，对于公司及其子公司在报告期内未为部分员工缴纳社会保险和住房公积金可能产生的全部费用，包括但不限于需公司及其子公司为员工补缴社会保险、住房公积金或因未缴该等社会保险、住房公积金而承担罚款或者损失，本人承诺将对公司由此产生的全部费用承担连带赔偿责任，及时补偿公司及下属子公司就此承担的全部补缴款项、罚款、滞纳金以及赔偿等费用，以确保公司及下属子公司不会因社会保险金及住房公积金的缴纳给公司造成额外支出及遭受任何其他损失，以保证不对公司及下属子公司的生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响。 7、本人将敦促公司遵守相关法律法规的规定，依法为员工缴纳社会保险（包括养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险和工伤保险）及住房公积金。 8、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。 9、本人将忠实履行承诺，并承担相应的法律责任。如果违反上述承诺，本人将承担由此引发的一切法律责任。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	参见其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺——关于未能履行承诺的约束措施

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）： 万新军
万新军

米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司

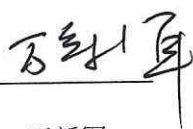
2024年6月21日



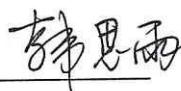
申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：



万新军



韩思雨



万英南

米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司

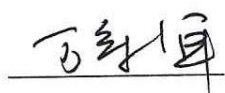
2024 年 6 月 21 日



申请挂牌公司全体董事、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公开转让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、准确性和完整性承担相应的法律责任。

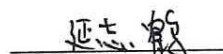
全体董事（签字）：



万新军



万英南



延志鹤



颜恩点

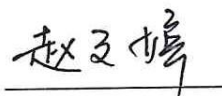


赵英敏

全体监事（签字）：



韩志平



赵文婷

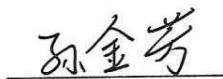


张攀峰

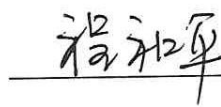
非董事高级管理人员（签字）：



邵朱山

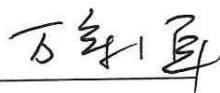


孙金芳



程和平

法定代表人（签字）：



万新军

米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司



2024年 6月21日

主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：_____

金文忠

项目负责人（签字）：_____

孔云飞

项目小组成员（签字）：_____

杨伦

张超



律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让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相应的法律责任。

上海市锦天城律师事务所
负责人 沈国权
沈国权

经办律师： 张霞
张霞

经办律师： 董宇
董宇

经办律师： 杨海
杨海

2024 年 6 月 21 日

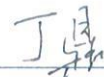
审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让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相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：



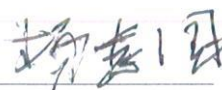
王斌



丁鼎



会计师事务所负责人（签字）：



杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2024 年 6 月 21 日

评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让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相应的法律责任。

经办资产评估师（签字）：


资产评估师
叶 晔
10660012

叶 晔


资产评估师
庄庆贤
10660018

庄庆贤

资产评估机构负责人（签字）：



梅惠民



第八节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件

六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见

七、其他与公开转让有关的重要文件