

成都一通密封股份有限公司

Chengdu Yitong Seal Co., LTD.

(成都经济技术开发区星光西路 26 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。

中信建投证券股份有限公司

地址：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

2025 年 5 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
下游行业周期性波动的风险	公司长期致力于为各类旋转设备提供流体密封产品，主营业务是干气密封、机械密封、碳环密封及密封辅助系统的研发、设计、生产和销售，同时也为用户提供覆盖密封产品全生命周期的技术服务。公司产品主要应用于石油化工、煤化工、管道输送等行业，这些行业与宏观经济的关联度较高，具有典型的周期性特征，呈现出景气萧条波动的周期性发展规律。当宏观经济景气度上升时，固定资产投资需求旺盛，对上游设备和零部件的采购随之增大；反之，当宏观经济景气度下降时，固定资产投资需求萎缩，对上游设备和零部件的采购亦将随之减小。
下游市场相对集中及新增客户拓展的风险	从流体密封的应用领域来看，无论是全球市场还是国内市场，现阶段均以石油化工行业为主，公司亦长期为中石化、中石油等大型石油化工集团，以及为其配套压缩机、泵和釜等过程设备的制造商提供产品和服务。报告期内，公司前五大客户（同一控制下合并口径）的收入占比分别为 39.83%、39.49%、30.45%。若公司下游行业或主要客户的经营状况或业务结构发生重大变化，或其在未来减少对公司产品的采购，将会对公司业绩产生较大不利影响。同时，随着下游市场竞争的加剧及行业集中度的进一步提升，若公司不能保持持续创新能力和核心竞争力，将会对公司后续市场及新客户拓展产生较大不确定性，进而影响业务的持续增长。若公司与现有大客户的合作关系发生不利变化，导致公司订单规模下降，将对公司未来生产经营及经营业绩产生不利影响。
主要客户资本支出减少的风险	受世界经济下行、行业周期以及各种不确定不稳定因素增加的影响，若未来石油石化产品市场需求大幅下降，叠加国际油价下跌的可能，可能会对公司主要客户经营业绩、行业内大型项目的建设实施进度产生不利影响，进而下游客户将对资本支出的具体时间和项目种类做出调整，甚至在短期内暂时减少资本开支，可能会对公司产品销售和经营业绩造成不利影响。
技术革新的风险	机械密封的工业应用始于 20 世纪初，并在第二次世界大战之后开始得到普及，伴随着材料工业、加工技术、密封原理的发展和创新，机械密封的性能、可靠性和使用寿命大幅提升，推动其应用领域和使用工况不断扩大。行业发展日新月异，新技术和新产品快速更新换代，在推动公司快速成长的同时，也可能使公司现有的技术和产品受到冲击。未来如果公司对市场需求的把握出现偏差，或不能根据市场需求及时调整技术和产品方向，亦或新技术不能有效进行成果转化，则公司将面临丧失技术和市场领先地位的风险。
市场竞争加剧的风险	公司主要竞争对手包括约翰克兰、伊格尔博格曼等国际密封行业龙头以及中密控股等少数国内知名企业，其中，国际企业在中高端产品上占有一定优势并已形成稳定的专业化分工，而近年来中密控股等国内有实力的密封企业通过并购重组、加大设备投资、加强研发投入等方式进行积极扩张，竞

	<p>争实力也得到大幅提升，存在行业竞争加剧的风险。公司与竞争对手均存在通过设备制造商更好地占领终端用户市场的情况，在终端用户市场价值较高的情况下，公司综合考虑当前与未来价值，适当调整销售价格，致使个别设备制造商存在毛利率波动较大的情况。对于已经掌握核心技术的国内企业而言，在逐步打破外国企业的垄断后，如何扩大市场份额，并在与国内外企业的竞争中实现规模效益甚至取得领先地位，日益成为企业未来经营需要解决的重要课题。如果公司未来不能通过自主创新保持行业领先地位，将可能失去竞争优势，甚至在日益激烈的市场竞争中处于不利地位。</p>
新兴市场开发不利的风险	<p>公司主导产品的应用领域目前仍集中于石油化工、煤化工等特定行业，其在核电、军工、环保、航天航空等领域的市场潜力尚未完全释放。随着密封技术的日益成熟和产业规模的不断壮大，产品应用范围势必不断扩张，核电、军工、环保、航天航空等新兴市场将成为行业企业竞争的崭新舞台，新兴市场开发压力亦是与日俱增。公司需要深层次认识和挖掘客户需求，研判下游各个细分市场的发展趋势，密切跟踪变化多端的市场需求，并结合自身的资源优势精准市场定位。如果公司在识别和挖掘客户、产品市场定位等方面出现较大偏差，或者销售网络的构建、营销策略的选择不能适应市场竞争状况的变化，将影响市场开发效率，导致公司在新兴市场竞争中失去先机。</p>
核心技术失密风险	<p>公司已初步建立知识产权保护体系，并与研发人员等可能知悉技术秘密的员工签署了《知识产权、保密及竞业禁止协议》。尽管如此，公司仍可能因为运营管理中存在疏漏等原因导致核心技术外泄，亦不能杜绝核心技术被侵犯和泄密的风险，一旦核心技术失密，将对公司竞争优势造成较大不利影响。</p>
核心技术人员流失风险	<p>机械密封行业的发展和创新，建立在企业对行业发展趋势认知和诸多专业技术沉淀融合的基础上，涉及大量复杂交叉学科的知识储备与运用，需要拥有流体力学、传热学、材料学、化学工程、机械设计与制造、工业自动化、计算机等专业知识背景且熟悉下游客户应用需求的复合型人才共同配合完成。随着行业竞争的日益加剧，行业内对人才的争夺将愈加激烈，如果公司未来不能有效稳定核心技术团队，将对公司的技术创新、产品开发和生产经营产生不利影响。</p>
毛利率下降的风险	<p>报告期内，公司综合毛利率分别为 51.42%、51.78% 和 47.59%。公司产品以附加值较高的干气密封和中高端机械密封为主，毛利率主要受到销售价格、原材料价格以及产品结构变化等因素的影响。具体而言，销售价格的影响因素主要包括下游行业景气度、宏观经济整体运行状况、市场竞争和公司采取的市场开发策略等。产品成本方面，报告期内直接材料占主营业务成本的比例在 70% 以上，是决定产品成本的最主要因素。产品结构方面，通常情况下，存量市场的毛利率高于增量市场，密封件的毛利率高于密封辅助系统。若未来销售价格因市场竞争等因素出现不利波动，或产品成本因素发生不利变化且又无法传导至下游客户，公司将面临毛利率降低的风险。</p>
应收账款发生坏账的风险	<p>报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 16,594.55 万元、20,700.61 万元和 20,027.57 万元，总体上处于较高水平。如果未来个别客户的经营情况或财务状况发生重大不利变</p>

	化，或者其他原因导致客户不能及时支付货款，公司将面临应收账款周转速度变慢、应收账款不能及时收回甚至出现坏账的风险，将对公司的经营效率和财务状况造成较大不利影响。
存货发生跌价的风险	报告期各期末，公司存货的账面价值分别为 8,727.87 万元、8,193.54 万元和 12,205.99 万元，总体上存货规模较大。公司存货主要是库存商品和发出商品，且以定制化产品为主，同时，为保证对客户备件需求的及时响应，公司亦会维持一定的产品库存量。报告期内，公司存货的变动趋势符合自身业务发展的需求，但如果存货金额持续增大，将占用更多的资金，降低经营效率，同时也可能产生存货呆滞或跌价的风险，进而对公司的经营业绩产生不利影响。
寄售存货毁损灭失的风险	为保证密封产品供应的及时性、稳定性和可靠性，公司根据部分终端用户的产品使用特点和实际需求，按照合同约定，将小部分产品运送至客户指定的仓库并暂存。由于寄售存货保管在客户处，且尚未实现风险报酬的转移，因此存在因客户管理不善而毁损灭失，并由公司承担相应损失的风险。
税收优惠政策变动的风险	根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）和国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号），公司自 2013 年度起享受减按 15% 税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。公司于 2008 年 12 月通过国家高新技术企业认定，并于 2023 年 10 月通过最近一次国家高新技术企业复审，现持有编号为 GR202351002293 的《高新技术企业证书》，亦可享受高新技术企业减按 15% 税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。若未来国家关于西部大开发和高新技术企业的企业所得税优惠政策发生变化，或公司未能被继续认定为相关税收优惠的适用企业，将导致公司无法继续享受相关优惠政策，进而对公司的经营业绩产生不利影响。
部分生产外协的风险	随着经营规模的不断扩大，公司出于自身资源条件的限制和减少管理界面的要求，将部分简单机加工等非核心工序通过外协方式完成，而技术含量和附加值较高的关键部件均由公司生产。报告期内，公司外协业务（包括定制件外协和工序外协）金额分别为 1,392.25 万元、1,857.31 万元、1,806.93 万元，占主营业务成本的比例分别为 10.98%、11.85%、15.61%。如果公司不能持续保持对外协厂商的良好管理，将带来产品质量下滑、耽误生产进度等风险，进而对公司整体经营产生不利影响。
产品质量风险	流体密封是压缩机、泵和釜等主机设备的关键零部件，与主机设备的安全性、可靠性和耐久性息息相关，且下游应用领域多为石油化工等高危行业，不合格的密封产品将可能带来重大安全隐患，甚至造成危险介质泄漏、环境污染、人身伤害等安全事故。因此，不论是设备制造商还是终端用户，均高度重视密封产品的质量。公司产品所需零部件种类繁多，核心工艺要求严苛，且不同客户的使用工况和维护水平不尽相同，从而对公司产品质量提出了更高要求。如果公司不能深刻理解客户使用环境，或对生产管理不当、对采购把关不严，将可能导致产品质量问题，引致客户投诉和客户流失的风险，亦会对品牌形象产生较大不利影响。

<p>房屋租赁登记备案瑕疵风险</p>	<p>截至本公开转让说明书签署日，公司共有 17 项房屋租赁，其中 2 项已办理房屋租赁登记备案手续，15 项暂未办理房屋租赁登记备案手续，公司不能确定未来出租方能否完成相关登记备案，或者完成的时间难以预期或控制。如果公司短期内无法排除影响租赁登记备案办理的障碍，或未能及时完成相关登记备案，公司将因此存在需要搬迁或被主管部门处罚的风险。</p>
<p>实际控制人不当控制的风险</p>	<p>截至本公开转让说明书签署日，公司实际控制人彭建直接持有公司 46.44% 的股份，且其为一通密封持股平台荟贤信通和荟贤仁通的执行事务合伙人，荟贤信通和荟贤仁通分别持有公司 1.09% 和 0.69% 的股份，因此彭建合计可支配公司 48.23% 的股份表决权，实际控制人可能凭借其控制地位及长期以来形成的影响力，对公司重大事项实施不当控制，进而损害公司和中小股东的利益。</p>

目录

第一节	基本情况	13
一、	基本信息	13
二、	股份挂牌情况	13
三、	公司股权结构	22
四、	公司股本形成概况	29
五、	报告期内的重大资产重组情况	38
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	39
七、	公司董事、监事、高级管理人员	39
八、	最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	41
九、	报告期内公司债券发行及偿还情况	43
十、	与本次挂牌有关的机构	43
第二节	公司业务	45
一、	主要业务、产品或服务	45
二、	内部组织结构及业务流程	48
三、	与业务相关的关键资源要素	56
四、	公司主营业务相关的情况	67
五、	经营合规情况	72
六、	商业模式	74
七、	创新特征	78
八、	所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	86
九、	公司经营目标和计划	101
第三节	公司治理	104
一、	公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	104
二、	表决权差异安排	104
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	104
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	105
五、	公司与控股股东、实际控制人的独立情况	106

六、	公司同业竞争情况.....	107
七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况.....	107
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况.....	108
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况.....	110
第四节	公司财务	112
一、	财务报表.....	112
二、	审计意见及关键审计事项.....	122
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准.....	124
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计.....	124
五、	适用主要税收政策.....	141
六、	经营成果分析.....	143
七、	资产质量分析.....	160
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	186
九、	关联方、关联关系及关联交易.....	195
十、	重要事项.....	200
十一、	股利分配	204
十二、	财务合法合规性	206
第五节	挂牌同时定向发行	208
第六节	附表	209
一、	公司主要的知识产权.....	209
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.....	214
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.....	217
第七节	有关声明	225
	申请挂牌公司控股股东声明.....	225
	申请挂牌公司实际控制人声明.....	226
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	227
	主办券商声明.....	228
	律师事务所声明.....	229
	审计机构声明.....	230
	评估机构声明（如有）	231

第八节	附件	233
-----	----------	-----

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		
本说明书/本公开转让说明书/本公转说明书	指	成都一通密封股份有限公司公开转让说明书
公司/本公司/股份公司/一通密封/申请挂牌公司	指	成都一通密封股份有限公司
一通有限	指	成都一通密封有限责任公司，系公司前身
一通科技	指	成都一通科技有限公司
广陌行科技	指	成都广陌行科技有限公司，系公司全资子公司
通和恒通	指	湖南通和恒通投资管理企业（有限合伙）
荟贤信通	指	四川荟贤信通企业管理中心（有限合伙）
荟贤仁通	指	四川荟贤仁通企业管理中心（有限合伙）
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司
中石化	指	中国石油化工集团有限公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
国家管网集团	指	国家石油天然气管网集团有限公司
沈鼓集团	指	沈阳鼓风机集团股份有限公司
沈阳透平	指	沈阳透平机械股份有限公司，系沈鼓集团的控股子公司
陕鼓集团	指	陕西鼓风机（集团）有限公司
陕鼓动力	指	西安陕鼓动力股份有限公司（601369.SH），系陕鼓集团的控股子公司
万华化学	指	万华化学集团股份有限公司（600309.SH）
中国船舶	指	中国船舶集团有限公司，2019年11月由中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司联合重组
上海齐耀螺杆	指	上海齐耀螺杆机械有限公司，中国船舶下属企业
开山股份	指	浙江开山压缩机股份有限公司（300257.SZ）
嘉利特荏原泵业	指	嘉利特荏原泵业有限公司
大耐泵业	指	大耐泵业有限公司，前身为始建于1953年的大连耐酸泵厂，是中国最具规模的耐腐蚀泵业生产和出口基地
省机械院	指	四川省机械研究设计院
约翰克兰	指	John Crane Co., Ltd.，全球最大的机械密封及相关产品的设计者、制造商和供应商
伊格尔博格曼	指	Eagle Burgmann Co., Ltd.，由日本伊格尔和德国博格曼共同组建的全球重要的工业密封技术供应商
福斯	指	FLOWSERVE Corporation，泵、阀门、流体密封领域的全球知名厂商
丹东克隆	指	丹东克隆集团有限责任公司
中密控股/日机密封	指	中密控股股份有限公司（300470.SZ），曾用名：四川日机密封件股份有限公司
丹东锦洋	指	丹东锦洋机械制造有限公司
股东会/股东大会	指	成都一通密封股份有限公司股东会
董事会	指	成都一通密封股份有限公司董事会
监事会	指	成都一通密封股份有限公司监事会
《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》
《公司章程》	指	《成都一通密封股份有限公司公司章程》
董事会秘书工作制度	指	成都一通密封股份有限公司董事会秘书工作制度
独立董事工作制度	指	成都一通密封股份有限公司独立董事工作制度
关联交易制度	指	成都一通密封股份有限公司关联交易制度
国家发展与改革委员会	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家统计局	指	中华人民共和国国家统计局
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
成都市中院	指	四川省成都市中级人民法院
武侯区法院	指	成都市武侯区人民法院
主办券商/中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
大信/会计师	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
金诚同达/公司律师	指	北京金诚同达律师事务所
评估机构	指	中威正信（北京）资产评估有限公司
报告期	指	2022 年、2023 年及 2024 年 1-9 月
报告期各期末	指	2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 9 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
专业释义		
密封/流体密封	指	密封是用于防止流体从机器设备间泄漏，以及防止外界杂质如灰尘与水分等侵入机器设备内部的零部件，也被称为流体密封
静密封	指	两个静止面之间的密封
动密封	指	机器（或设备）中相对运动件之间的密封
轴封	指	一种用于流体机械轴上的密封装置，以防止气体或液体从机器轴与壳体之间泄漏。常用的轴封型式有填料密封、机械密封、油封、浮环密封、迷宫密封、螺旋密封等
机械端面密封	指	由至少一对垂直于旋转轴线的端面在流体压力和补偿机构弹力（或磁力）的作用以及辅助密封的配合下保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的装置
干气密封	指	采用气体润滑密封端面的一种新型非接触式机械密封
填料密封	指	用填料填塞在泄漏通道中来阻止液流或气流泄漏，用于机器旋转轴的密封、往复运动轴的密封以及阀门阀杆的密封
碳环密封	指	用于旋转设备的轴端，属于浮动环密封，主要材料采用碳石墨而得名
密封件	指	干气密封、机械（端面）密封、碳环密封等密封本体
性能参数	指	密封产品能够达到的性能指标，如 PV 值、磨损量、泄漏量、消耗功率、摩擦热、端面温升、使用寿命等
高参数机械密封	指	工作参数或性能参数高于国家标准或行业标准的机械密封。这类机械密封的工作条件较苛刻，因此其技术和生产工艺要求较高。高参数机械密封主要包括高速机械密封、高压机械密封、高低温机械密封、大轴径泵用密封、高压釜用密封、大轴径釜用密封等
流体机械	指	以流体为工作介质来转换能量或进行搅拌的机械。通常包括水轮机、汽轮机、燃气轮机、膨胀机、风力机、泵、通风机、压缩机、液力耦合器、液力变矩器、风动工具、气动马达和液压马达、搅拌釜等
波纹管	指	具有多个横向波纹的圆柱形薄壁折皱壳体或模具成型波片

		内外圆焊接成圆柱弹性体,用这种结构制成的波纹管机械密封用于高温、低温和其他一些特殊工况
摩擦副	指	相互贴合的旋转环和静止环的统称,是机械密封重要部件之一
端面/密封端面	指	机械密封摩擦副上紧密贴合的两个平面
密封环	指	机械密封中相互贴合并相对滑动的两个环形零件均称为密封环。随轴作旋转运动的称为旋转环（动环），不随轴作旋转运动的称为静止环（静环）
动压槽	指	密封环端面设计加工出的几何形状槽型。当安装机械密封的轴旋转时，流体在密封端面之间产生一种动压效应，其作用是减少密封环端面的磨损和发热
工况	指	设备的工作状况，包括介质特性、压力、温度、转速等参数
泄漏	指	主机在现场使用时沿密封漏出物料的现象
零泄漏	指	工艺设备内的工艺流体泄漏量等于零或极接近于零，即无工艺流体泄漏
介质	指	被密封的流体，一般为液体、气体、固体或混合物
逸出	指	沿密封产品边缘泄漏出气体，或介质漏出时产生了气化
零逸出	指	工艺设备内的工艺流体逸出量等于零或接近于零，逸出物通常为气体
主机/主机设备/过程设备/旋转设备	指	流体密封产品所应用的主要机械设备，即压缩机、泵、釜等旋转式流体机械
设备制造商	指	生产制造主机的企业
终端用户	指	使用公司产品的石油化工、煤化工等行业客户
备件	指	为了缩短设备维修时间而储备的用于维修或更换的密封产品
压缩机	指	输送气体和提高气体压力的一种从动的流体机械
离心压缩机	指	气体流动方向垂直于轴线的压缩机
螺杆压缩机	指	通过旋转螺杆实现气体的压缩输送的压缩机
泵	指	输送流体或使流体增压的旋转设备
反应釜	指	工业生产中用来进行化学反应、带有搅拌装置的容器
管道输送	指	用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的输送方式，包括油品管道输送和天然气管道输送等
乙烯	指	最简单的烯烃。是世界上产量最大的化学产品之一，是合成纤维、合成橡胶、合成塑料、合成乙醇的基本化工原料
LNG	指	Liquefied natural gas, 液化天然气
CO	指	一种碳氧化合物，一氧化碳（carbon monoxide）的化学式
CO ₂	指	一种碳氧化合物，二氧化碳（carbon dioxide）的化学式
LIGA（光刻）技术	指	是一种基于 X 射线光刻技术的 MEMS 加工技术，主要包括 X 光深度同步辐射光刻,电铸制模和注模复制三个工艺步骤
MPa	指	兆帕斯卡，压强计量单位
MPaG	指	表示表压，兆帕斯卡，压强计量单位
r/min、rpm	指	每分钟转速，转速计量单位
m/s	指	每秒米，速度计量单位
mm	指	毫米，长度计量单位
°C	指	摄氏度，温度计量单位
L	指	升，容积计量单位
L/min	指	升每分钟，流量计量单位
Nm ³ /h	指	标准立方米每小时，流量计量单位
PV 值	指	机械密封工作能力的一个重要指标。P 代表密封流体压力

		MPa, V 代表密封端面中径滑移速度 m/s。PV 值的单位为 MPa m/s。机械密封的许用 PV 值越高, 表示机械密封在高压或高转速下工作能力越强
CR10	指	CR 是 concentration ratio 的简称, 10 表示最大的 10 项之和所占的比例; CR10 是行业前十名份额集中度指标, 可以对产业的竞争和垄断程度分类研究
BOM	指	物料清单 (Bill of Material) 的简称, 也就是以数据格式来描述产品结构文件, 是计算机可以识别的产品结构数据文件, 也是 ERP 的主导文件
ERP	指	企业资源计划 (Enterprise Resource Planning) 的简称, ERP 系统是指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
MRP	指	物料需求计划 (Material Requirement Planning) 的简称, 指根据产品结构各层次物品的从属和数量关系, 以每个物品为计划对象, 以完工时期为时间基准倒排计划, 按提前期长短区别各个物品下达计划时间的先后顺序, 是一种工业企业内物资计划管理模式
PDM	指	产品数据管理 (Product Data Management) 的简称。通过管理所有与产品相关的信息和所有与产品相关的过程的技术, 提供产品全生命周期的信息管理, 并可在企业范围内为产品设计与制造建立一个并行化的协作环境
G1.0 动平衡室	指	能够完成将旋转件的残余不平衡量校正到 G1.0 级的实验室
API	指	美国石油协会 (American Petroleum Institute) 的简称, 是世界著名的行业协会组织和世界上最权威的石油化工和采油机械技术标准制定者
API 标准	指	美国石油协会制订的相关标准, 是国际上最权威的石油化工行业标准
API682 标准	指	美国石油协会制订的离心泵和转子泵用轴封系统标准
API Spec Q1	指	美国石油协会制订的石油天然气行业制造类组织质量管理规范
ISO 9001	指	企业质量管理体系
ISO 14001	指	企业环境管理体系
ISO 45001	指	职业健康安全管理体系

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	成都一通密封股份有限公司	
统一社会信用代码	91510100768609059D	
注册资本（万元）	4,768.00	
法定代表人	彭建	
有限公司设立日期	2004 年 11 月 16 日	
股份公司设立日期	2015 年 11 月 19 日	
住所	成都经济技术开发区星光西路 26 号	
电话	028-84852253	
传真	028-84852253	
邮编	610100	
电子信箱	ir@cdytseal.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	刘飞	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C34	通用设备制造业
	C348	通用零部件制造
	C3481	金属密封件制造
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
	C34	通用设备制造业
	C348	通用零部件制造
	C3481	金属密封件制造
经营范围	流体密封的研究、生产和销售、技术咨询及服务；特种设备的制造；货物进出口、技术进出口及代理进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	
主营业务	公司长期致力于为各类旋转设备（主要包括压缩机、泵和釜）提供流体密封产品，主营业务是干气密封、机械密封、碳环密封及密封辅助系统的研发、设计、生产和销售，同时为客户提供技术咨询、技术培训、在线监测、故障诊断等覆盖产品全生命周期的技术服务。	

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	一通密封
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	47,680,000
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价交易

是否有可流通股	是
---------	---

（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》第一百六十条规定：“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。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。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，在就任时确定的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。股份在法律、行政法规规定的限制转让期限内出质的，质权人不得在限制转让期限内行使质权。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》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。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第七十六条规定：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：（一）公司年度报告公告前 30 日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前 30 日起算，直至公告日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前 10 日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后 2 个交易日内；（四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

《公司章程（挂牌后适用）》第二十七条规定：“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	彭建	22,144,148	46.44%	是	是	否	-	-	-	-	5,536,037
2	鄢新华	13,153,554	27.59%	是	否	否	-	-	-	-	3,288,388
3	洪先志	1,983,038	4.16%	是	否	否	-	-	-	-	495,759
4	王劲	1,983,038	4.16%	是	否	否	-	-	-	-	495,759
5	王安静	1,921,706	4.03%	是	否	否	-	-	-	-	480,426
6	通和恒通	1,674,805	3.51%	否	否	否	-	-	-	-	1,674,805
7	荟贤信通	520,180	1.09%	否	是	否	-	-	-	-	130,045
8	荟贤仁通	329,820	0.69%	否	是	否	-	-	-	-	82,455
9	蔡林江	283,217	0.59%	是	否	否	-	-	-	-	70,804
10	张海涛	275,001	0.58%	否	否	否	-	-	-	-	275,001
11	邹林波	226,573	0.48%	否	否	否	-	-	-	-	226,573
12	赵飞虎	226,573	0.48%	否	否	否	-	-	-	-	226,573
13	孟秀国	175,721	0.37%	否	否	否	-	-	-	-	175,721
14	廖红伟	174,951	0.37%	否	否	否	-	-	-	-	174,951
15	周川	141,610	0.30%	否	否	否	-	-	-	-	141,610
16	唐大全	113,287	0.24%	否	否	否	-	-	-	-	113,287
17	陈军	113,287	0.24%	否	否	否	-	-	-	-	113,287
18	周莉	113,287	0.24%	否	否	否	-	-	-	-	113,287
19	郭力	113,287	0.24%	否	否	否	-	-	-	-	113,287
20	邓莉	113,287	0.24%	否	否	否	-	-	-	-	113,287
21	沈大礼	110,108	0.23%	否	否	否	-	-	-	-	110,108

22	谭成龙	100,251	0.21%	是	否	否	-	-	-	-	25,062
23	胡宁	85,470	0.18%	否	否	否	-	-	-	-	85,470
24	周忠学	85,468	0.18%	否	否	否	-	-	-	-	85,468
25	张飞林	85,467	0.18%	否	否	否	-	-	-	-	85,467
26	李洪	85,452	0.18%	否	否	否	-	-	-	-	85,452
27	张兵	75,975	0.16%	否	否	否	-	-	-	-	75,975
28	罗倩	61,727	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	61,727
29	穆荣福	61,727	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	61,727
30	王春芳	61,628	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	61,628
31	唐永伟	58,263	0.12%	否	否	否	-	-	-	-	58,263
32	陈刚	57,519	0.12%	否	否	否	-	-	-	-	57,519
33	肖前春	57,519	0.12%	否	否	否	-	-	-	-	57,519
34	李贤均	56,321	0.12%	否	否	否	-	-	-	-	56,321
35	彭立忠	54,324	0.11%	否	是	否	-	-	-	-	18,108
36	钟勇	54,324	0.11%	否	是	否	-	-	-	-	18,108
37	鄢春华	54,324	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	54,324
38	冯浩	50,946	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,946
39	刘亚琴	47,480	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	47,480
40	罗丽君	47,478	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	47,478
41	刘新涛	46,020	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	46,020
42	樊召会	46,020	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	46,020
43	敬晓芳	43,456	0.09%	否	否	否	-	-	-	-	43,456
44	李健	42,726	0.09%	否	否	否	-	-	-	-	42,726
45	何美均	41,087	0.09%	否	否	否	-	-	-	-	41,087
46	黄勇	38,842	0.08%	否	否	否	-	-	-	-	38,842
47	钟方志	32,876	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	32,876
48	窦步超	29,582	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	29,582
49	吴彪	28,277	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	28,277
50	何洪秋	27,966	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	27,966
51	牟秀全	27,966	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	27,966
52	刘尽	26,294	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	26,294

53	刘龙全	22,528	0.05%	否	否	否	-	-	-	-	22,528
54	张传丽	19,724	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	19,724
55	王勋明	16,438	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	16,438
56	邓洪斌	16,434	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	16,434
57	黎优良	12,818	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	12,818
58	税东	8,545	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	8,545
59	肖永国	8,219	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	8,219
60	彭宁	6,215	0.01%	否	否	否	-	-	-	-	6,215
61	吕麒麟	5,826	0.01%	否	否	否	-	-	-	-	5,826
合计	-	47,680,000	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	15,793,351

(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

		机构采取行政处罚	
		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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	股本情况	股本总额(万元)	4,768.00

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	5,664.85	5,197.28
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	5,408.69	5,158.05

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

综合考虑公司规模、经营情况、盈利情况等因素，本次挂牌选择《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条第一项规定的挂牌标准：“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。”

公司 2022 年归属于母公司净利润为 5,158.05 万元（扣除非经常性损益前后孰低），2023 年归属于母公司净利润为 5,408.69 万元（扣除非经常性损益前后孰低），符合上述标准。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	创新层
----------	-----

共同标准

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
		对外投资管理制度	制定
		对外担保制度	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
		利润分配管理制度	制定

		承诺管理制度	制定
	专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是
		董事会秘书是否为公司高管	是
	最近 12 个月的合规情况	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或刑事处罚未执行完毕	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在欺诈发行、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，或者导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等情形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、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；或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司等自律监管机构公开谴责	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

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	5,664.85	5,197.28
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	5,408.69	5,158.05
	净资产收益率指标	加权平均净资产收益率	14.05%	14.90%
		扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	13.41%	14.78%
		最近 2 年平均加权平均净资产收益	14.10%	

		率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）	
	最近两个会计年度财务会计报告是否被会计师事务所出具非标准审计意见的审计报告		否
	股本总额（万元）		4,768.00

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

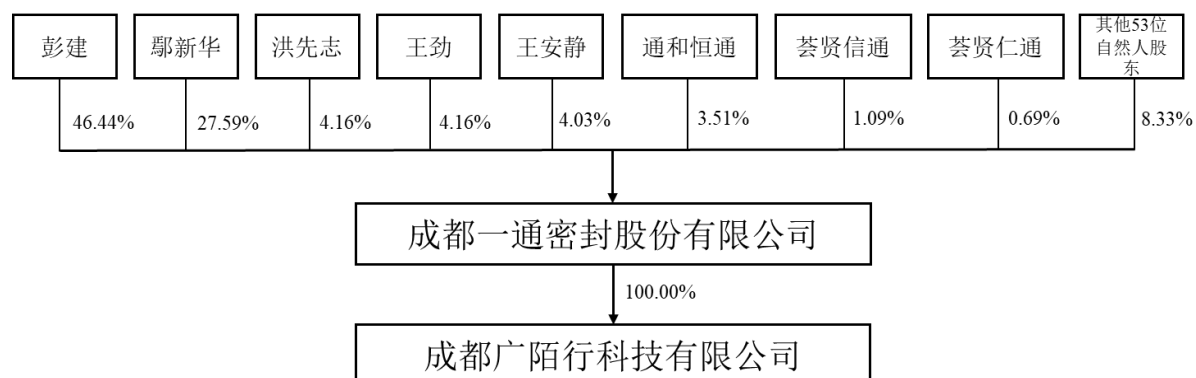
☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

公司拟进入全国股转系统的市场层级为创新层。根据《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》第十一条的相关规定，公司所选择适用的进层标准为“最近两年净利润均不低于 1,000 万元，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%，股本总额不少于 2,000 万元”。公司最近两年，即 2022 年度、2023 年度，归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）分别为 5,158.05 万元和 5,408.69 万元，最近两年净利润均不低 1,000 万元，最近两年平均加权平均净资产收益率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）为 14.10%，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%；截至 2024 年 9 月 30 日，股本总额为 4,768.00 万元，不少于 2,000 万元。公司符合创新层进层标准的相关要求。

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》第二百六十五条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额超过百分之五十或者其持有的股份占股份有限公司股本总额超过百分之五十的股东；出资额或者持有股份的比例虽然低于百分之五十，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：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。”

截至本公开转让说明书签署日，彭建系公司的控股股东，其直接持有公司 46.44% 的股权。

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	彭建	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1967 年 12 月 8 日	
是否拥有境外居留权	否	
学历	硕士研究生	

任职情况	现任董事长、总经理
职业经历	1988年7月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，任一通有限董事长、总经理；2015年11月至今，任公司董事长、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》第二百六十五条规定：“实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。”

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》的规定：“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。”

截至本公开转让说明书签署日，彭建直接持有公司 46.44% 的股份，并通过荟贤信通、荟贤仁通合计控制公司 48.23% 的股份表决权，同时担任公司董事长、总经理职务，为本公司的实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

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

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

（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	彭建	22,144,148	46.44%	自然人	否
2	鄢新华	13,153,554	27.59%	自然人	否
3	洪先志	1,983,038	4.16%	自然人	否
4	王劲	1,983,038	4.16%	自然人	否
5	王安静	1,921,706	4.03%	自然人	否
6	通和恒通	1,674,805	3.51%	合伙企业	否
7	荟贤信通	520,180	1.09%	合伙企业	否
8	荟贤仁通	329,820	0.69%	合伙企业	否
9	蔡林江	283,217	0.59%	自然人	否
10	张海涛	275,001	0.58%	自然人	否
合计	-	44,268,507	92.84%	-	-

☐适用 ☒不适用

（四）股东之间关联关系

√适用 □不适用

彭建与邹林波为表兄弟关系，分别持有公司 46.44%、0.48%的股份；彭建与彭立忠为兄弟关系，分别持有公司 46.44%、0.11%的股份；彭立忠与钟勇为夫妻关系，分别持有公司 0.11%、0.11%的股份；鄢新华与鄢春华为兄弟关系，分别持有公司 27.59%、0.11%的股份；张传丽与吴彪为夫妻关系，分别持有公司 0.04%、0.06%的股份；彭建为荟贤信通和荟贤仁通的普通合伙人，并担任执行事务合伙人；蔡林江、周莉、穆荣福、冯浩、刘尽、胡宁、张兵、陈刚、黎优良、税东持有荟贤信通合伙份额，为荟贤信通有限合伙人。

彭建与鄢新华于 2018 年 12 月 9 日签订《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》，构成一致行动关系；双方于 2020 年 4 月 3 日签订《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议之补充协议》，同意将《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》的有效期延长至公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内；后因公司撤回首次公开发行股票并在创业板上市申请文件，双方于 2024 年 3 月 29 日签订《一致行动终止协议》，同意终止《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》、《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议之补充协议》及双方的一致行动关系。因此，报告期期初至 2024 年 3 月 28 日，彭建与鄢新华构成一致行动关系，2024 年 3 月 29 日后，双方不构成一致行动关系。

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

√适用 □不适用

（1） 通和恒通

1) 基本信息：

名称	湖南通和恒通投资管理企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 3 月 17 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91430105MA4L39KL3R
法定代表人或执行事务合伙人	长沙通和投资管理咨询有限公司
住所或主要经营场所	长沙市开福区清水塘街道东风路 9 号 5 栋 103 房
经营范围	以自有资产进行风险投资；股权投资。（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）（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）

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	林美珍	7,000,006.00	7,000,006.00	53.85%
2	刘秋兰	2,999,997.00	2,999,997.00	23.08%
3	李永恒	2,900,001.00	2,900,001.00	22.31%

4	长沙通和投资管理咨询有限公司	99,996.00	99,996.00	0.77%
合计	-	13,000,000.00	13,000,000.00	100.00%

(2) 荟贤信通

1) 基本信息:

名称	四川荟贤信通企业管理中心（有限合伙）
成立时间	2024 年 7 月 2 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91510112MADNHYTE68
法定代表人或执行事务合伙人	彭建
住所或主要经营场所	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）星光西路 26 号 1 栋 1-2 楼 26 号
经营范围	一般项目：企业总部管理；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（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）

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	彭建	139,639.50	139,639.50	2.0858%
2	蔡林江	999,999.00	999,999.00	14.9371%
3	周莉	514,800.00	514,800.00	7.6896%
4	穆荣福	388,429.47	388,429.47	5.8020%
5	冯浩	379,703.61	379,703.61	5.6717%
6	刘尽	375,353.55	375,353.55	5.6067%
7	胡宁	366,305.94	366,305.94	5.4716%
8	刘飞	258,506.82	258,506.82	3.8614%
9	唐永学	209,459.25	209,459.25	3.1287%
10	张兵	209,459.25	209,459.25	3.1287%
11	陈刚	205,920.00	205,920.00	3.0759%
12	马岩	193,346.01	193,346.01	2.8880%
13	姚开芩	193,346.01	193,346.01	2.8880%
14	王键	193,346.01	193,346.01	2.8880%
15	张博	128,700.00	128,700.00	1.9224%
16	李良	128,700.00	128,700.00	1.9224%
17	黄涛	102,960.00	102,960.00	1.5379%
18	万婷	102,960.00	102,960.00	1.5379%
19	李华	102,960.00	102,960.00	1.5379%
20	胡韞堃	102,741.21	102,741.21	1.5347%
21	李志	102,741.21	102,741.21	1.5347%
22	邹娟	102,741.21	102,741.21	1.5347%
23	李政卫	102,741.21	102,741.21	1.5347%
24	王禹衡	102,728.34	102,728.34	1.5345%
25	秦娟	90,090.00	90,090.00	1.3457%
26	周鹏	81,081.00	81,081.00	1.2111%
27	张思旭	77,220.00	77,220.00	1.1534%
28	包鑫	77,220.00	77,220.00	1.1534%

29	黎优良	77,220.00	77,220.00	1.1534%
30	文龙	64,350.00	64,350.00	0.9612%
31	袁娇	64,350.00	64,350.00	0.9612%
32	徐文霞	64,350.00	64,350.00	0.9612%
33	余洪	51,480.00	51,480.00	0.7690%
34	黄玉军	51,480.00	51,480.00	0.7690%
35	高进	51,480.00	51,480.00	0.7690%
36	胡记铭	51,480.00	51,480.00	0.7690%
37	娄海峰	51,480.00	51,480.00	0.7690%
38	李松桥	41,184.00	41,184.00	0.6152%
39	郭振凯	41,184.00	41,184.00	0.6152%
40	税东	38,610.00	38,610.00	0.5767%
41	张鹏成	12,870.00	12,870.00	0.1922%
合计	-	6,694,716.60	6,694,716.60	100.00%

(3) 荟贤仁通

1) 基本信息:

名称	四川荟贤仁通企业管理中心（有限合伙）
成立时间	2024 年 7 月 4 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91510112MADPT6AW3D
法定代表人或执行事务合伙人	彭建
住所或主要经营场所	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）星光西路 26 号 1 栋 1-2 楼 26 号
经营范围	一般项目：企业总部管理；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（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）

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	彭建	139,639.50	139,639.50	3.29%
2	胡文英	283,140.00	283,140.00	6.67%
3	彭代娅	193,050.00	193,050.00	4.55%
4	宋娇娇	190,476.00	190,476.00	4.49%
5	龚俊瑞	139,639.50	139,639.50	3.29%
6	宋庆	139,639.50	139,639.50	3.29%
7	邓国龙	139,639.50	139,639.50	3.29%
8	裴锡红	139,639.50	139,639.50	3.29%
9	尹昌银	139,639.50	139,639.50	3.29%
10	李梅	132,895.62	132,895.62	3.13%
11	徐发建	132,895.62	132,895.62	3.13%
12	陈建才	132,895.62	132,895.62	3.13%
13	徐风娟	132,895.62	132,895.62	3.13%
14	卢桂兰	132,895.62	132,895.62	3.13%
15	叶祥军	132,895.62	132,895.62	3.13%
16	吴金花	132,895.62	132,895.62	3.13%
17	左正刚	132,895.62	132,895.62	3.13%

18	刘海宴	128,700.00	128,700.00	3.03%
19	李秋英	128,700.00	128,700.00	3.03%
20	李艳梅	128,700.00	128,700.00	3.03%
21	赖士勋	128,700.00	128,700.00	3.03%
22	杨浩	128,700.00	128,700.00	3.03%
23	刘春	128,700.00	128,700.00	3.03%
24	彭浩	128,700.00	128,700.00	3.03%
25	王娟	102,960.00	102,960.00	2.43%
26	李建根	99,999.90	99,999.90	2.36%
27	赖兵	77,220.00	77,220.00	1.82%
28	何聪	68,545.62	68,545.62	1.61%
29	张平	64,350.00	64,350.00	1.52%
30	景磊	64,350.00	64,350.00	1.52%
31	李闯	64,350.00	64,350.00	1.52%
32	唐一民	51,480.00	51,480.00	1.21%
33	樊茂英	51,480.00	51,480.00	1.21%
34	唐宇	49,999.95	49,999.95	1.18%
35	陈立维	29,999.97	29,999.97	0.71%
36	李东林	25,740.00	25,740.00	0.61%
37	王柄栋	12,870.00	12,870.00	0.30%
38	林鸿飞	12,870.00	12,870.00	0.30%
合计	-	4,244,783.40	4,244,783.40	100.00%

私募股东备案情况

√适用 □不适用

通和恒通已在中国证券投资基金业协会进行私募基金备案，基金编号为SS2389，其管理人为长沙通和投资管理咨询有限公司，已在中国证券投资基金业协会登记为私募基金管理人，登记编号为P1061669。

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	彭建	是	否	-
2	鄢新华	是	否	-
3	洪先志	是	否	-
4	王劲	是	否	-
5	王安静	是	否	-
6	通和恒通	是	否	-
7	荟贤信通	是	是	公司员工持股平台
8	荟贤仁通	是	是	公司员工持股平台
9	蔡林江	是	否	-
10	张海涛	是	否	-

11	邹林波	是	否	-
12	赵飞虎	是	否	-
13	孟秀国	是	否	-
14	廖红伟	是	否	-
15	周川	是	否	-
16	唐大全	是	否	-
17	陈军	是	否	-
18	周莉	是	否	-
19	郭力	是	否	-
20	邓莉	是	否	-
21	沈大礼	是	否	-
22	谭成龙	是	否	-
23	胡宁	是	否	-
24	周忠学	是	否	-
25	张飞林	是	否	-
26	李洪	是	否	-
27	张兵	是	否	-
28	罗倩	是	否	-
29	穆荣福	是	否	-
30	王春芳	是	否	-
31	唐永伟	是	否	-
32	陈刚	是	否	-
33	肖前春	是	否	-
34	李贤均	是	否	-
35	彭立忠	是	否	-
36	钟勇	是	否	-
37	鄢春华	是	否	-
38	冯浩	是	否	-
39	刘亚琴	是	否	-
40	罗丽君	是	否	-
41	刘新涛	是	否	-
42	樊召会	是	否	-
43	敬晓芳	是	否	-
44	李健	是	否	-
45	何美均	是	否	-
46	黄勇	是	否	-
47	钟方志	是	否	-
48	窦步超	是	否	-
49	吴彪	是	否	-
50	何洪秋	是	否	-
51	牟秀全	是	否	-
52	刘尽	是	否	-
53	刘龙全	是	否	-
54	张传丽	是	否	-
55	王勋明	是	否	-
56	邓洪斌	是	否	-
57	黎优良	是	否	-
58	税东	是	否	-
59	肖永国	是	否	-

60	彭宁	是	否	-
61	吕麒麟	是	否	-

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、有限公司设立情况

一通密封的前身一通有限成立于 2004 年 11 月 16 日，由自然人彭建、鄢新华、王劲、洪先志、王安静和易泽明共同出资设立，其设立及审批情况如下：

2004 年 11 月 9 日，彭建、鄢新华、王劲、洪先志、王安静和易泽明签署出资协议书，约定股东共同出资 400.00 万元设立一通有限。其中彭建以货币出资 112.00 万元，以专利技术出资 100.00 万元；鄢新华以货币出资 124.00 万元；王劲、洪先志、王安静和易泽明均以货币出资 16.00 万元。

2004 年 11 月 11 日，一通有限取得成都市工商行政管理局颁发的《企业名称预先核准通知书》，核准的名称为成都一通密封有限公司，注册资本 400.00 万元。

2004 年 11 月 15 日，四川宏伟资产评估有限责任公司出具了《资产评估报告书》（川宏评报字（2004）第 221 号），确认彭建用于出资的实用新型专利价值为 100.00 万元。

2004 年 11 月 16 日，四川桂湖联合会计师事务所出具了《验资报告》（川桂湖会验字（2004）第 082 号），确认截至 2004 年 11 月 15 日，一通有限已收到各股东以货币出资 300.00 万元，无形资产出资 100.00 万元。

2004 年 11 月 16 日，一通有限获得了成都市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》（注册号：5101122001030）。

一通有限设立时的股权结构如下：

股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
彭建	无形资产	100.00	53.00%

	货币	112.00	
鄢新华	货币	124.00	31.00%
王劲	货币	16.00	4.00%
洪先志	货币	16.00	4.00%
王安静	货币	16.00	4.00%
易泽明	货币	16.00	4.00%
合计	-	400.00	100.00%

注：2016年3月14日，经公司股东大会审议同意，彭建就其无形资产出资向公司追加货币出资100.00万元，相应资金计入公司资本公积。2016年3月23日，彭建将100.00万元货币资金缴存至公司账户。2020年5月25日，大信出具《注册资本、实收资本的验资复核报告》（大信专审字[2020]第14-00033号），对此事项进行了确认。

2、股份公司的设立情况

2015年9月19日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《成都一通密封有限公司审计报告及财务报表》（信会师报字[2015]第850018号），截至2015年7月31日，一通有限经审计的净资产值为人民币18,187.69万元。

2015年9月22日，中威正信（北京）资产评估有限公司出具了《成都一通密封有限公司拟改制为股份有限公司项目资产评估报告》（中威正信评报字[2015]第1133号）。截至评估基准日2015年7月31日，一通有限的净资产评估值为人民币19,430.93万元。

2015年10月8日，一通有限召开股东会，同意一通有限整体变更设立为股份公司，以截至2015年7月31日经审计净资产18,187.69万元，按照4.0417:1的折股比例折为股份公司股本总额4,500.00万元，其余13,687.69万元计入资本公积。

2015年11月8日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对一通有限整体变更为股份公司的出资情况进行了验资确认，并出具了《验资报告》（信会师报字[2015]第850028号）。2020年5月25日，大信出具《公司整体改制设立股份公司专项验资复核报告》（大信专审字[2020]第14-00057号），对此事项进行了专项验资复核确认。

2015年11月19日，成都市工商行政管理局向一通密封核发了整体变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：91510100768609059D）。

股份公司设立时共有50名发起人，各发起人的持股数量及持股比例如下：

序号	股东名称	出资方式	持股数（股）	出资比例
1	彭建	净资产	22,132,495	49.18%
2	鄢新华	净资产	13,153,554	29.23%
3	洪先志	净资产	1,983,038	4.41%
4	王劲	净资产	1,983,038	4.41%

5	王安静	净资产	1,921,706	4.27%
6	蔡林江	净资产	283,217	0.63%
7	张海涛	净资产	275,001	0.61%
8	邹林波	净资产	226,573	0.50%
9	赵飞虎	净资产	226,573	0.50%
10	孟秀国	净资产	175,721	0.39%
11	廖红伟	净资产	174,951	0.39%
12	周川	净资产	141,610	0.31%
13	唐大全	净资产	113,287	0.25%
14	陈军	净资产	113,287	0.25%
15	周莉	净资产	113,287	0.25%
16	郭力	净资产	113,287	0.25%
17	邓莉	净资产	113,287	0.25%
18	沈大礼	净资产	110,108	0.24%
19	谭成龙	净资产	100,251	0.22%
20	胡宁	净资产	85,470	0.19%
21	周忠学	净资产	85,468	0.19%
22	张飞林	净资产	85,467	0.19%
23	李洪	净资产	85,452	0.19%
24	张兵	净资产	75,975	0.17%
25	罗倩	净资产	61,727	0.14%
26	穆荣福	净资产	61,727	0.14%
27	王春芳	净资产	61,628	0.14%
28	唐永伟	净资产	58,263	0.13%
29	陈刚	净资产	57,519	0.13%
30	李贤均	净资产	56,321	0.13%
31	彭立忠	净资产	54,324	0.12%
32	钟勇	净资产	54,324	0.12%
33	鄢春华	净资产	54,324	0.12%
34	冯浩	净资产	50,946	0.11%
35	刘亚琴	净资产	47,480	0.11%
36	罗丽君	净资产	47,478	0.11%
37	刘新涛	净资产	46,020	0.10%
38	樊召会	净资产	46,020	0.10%

39	敬晓芳	净资产	43,456	0.10%
40	李健	净资产	42,726	0.09%
41	何美均	净资产	41,087	0.09%
42	黄勇	净资产	38,842	0.09%
43	钟方志	净资产	32,876	0.07%
44	窦步超	净资产	29,582	0.07%
45	吴彪	净资产	28,277	0.06%
46	何洪秋	净资产	27,966	0.06%
47	刘尽	净资产	26,294	0.06%
48	刘龙全	净资产	22,528	0.05%
49	张传丽	净资产	19,724	0.04%
50	王勋明	净资产	16,438	0.04%
合计			45,000,000	100.00%

(二) 报告期内的股本和股东变化情况

1、2024 年 2 月，一通密封股权转让

2024 年 2 月 26 日，廖方楠与彭建签订《股权转让协议》，廖方楠将其持有一通密封 0.0258% 的股份以 15 万元的价格转让给彭建。

本次股权转让完成后，一通密封的股东和股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	出资比例
1	彭建	22,144,148	47.29%
2	鄢新华	13,153,554	28.09%
3	洪先志	1,983,038	4.23%
4	王劲	1,983,038	4.23%
5	王安静	1,921,706	4.10%
6	通和恒通	1,674,805	3.58%
7	蔡林江	283,217	0.60%
8	张海涛	275,001	0.59%
9	邹林波	226,573	0.48%
10	赵飞虎	226,573	0.48%
11	孟秀国	175,721	0.38%
12	廖红伟	174,951	0.37%

13	周川	141,610	0.30%
14	唐大全	113,287	0.24%
15	陈军	113,287	0.24%
16	周莉	113,287	0.24%
17	郭力	113,287	0.24%
18	邓莉	113,287	0.24%
19	沈大礼	110,108	0.24%
20	谭成龙	100,251	0.21%
21	胡宁	85,470	0.18%
22	周忠学	85,468	0.18%
23	张飞林	85,467	0.18%
24	李洪	85,452	0.18%
25	张兵	75,975	0.16%
26	罗倩	61,727	0.13%
27	穆荣福	61,727	0.13%
28	王春芳	61,628	0.13%
29	唐永伟	58,263	0.12%
30	陈刚	57,519	0.12%
31	肖前春	57,519	0.12%
32	李贤均	56,321	0.12%
33	彭立忠	54,324	0.12%
34	钟勇	54,324	0.12%
35	鄢春华	54,324	0.12%
36	冯浩	50,946	0.11%
37	刘亚琴	47,480	0.10%
38	罗丽君	47,478	0.10%
39	刘新涛	46,020	0.10%
40	樊召会	46,020	0.10%
41	敬晓芳	43,456	0.09%
42	李健	42,726	0.09%
43	何美均	41,087	0.09%
44	黄勇	38,842	0.08%
45	钟方志	32,876	0.07%
46	窦步超	29,582	0.06%

47	吴彪	28,277	0.06%
48	何洪秋	27,966	0.06%
49	牟秀全	27,966	0.06%
50	刘尽	26,294	0.06%
51	刘龙全	22,528	0.05%
52	张传丽	19,724	0.04%
53	王勋明	16,438	0.04%
54	邓洪斌	16,434	0.04%
55	黎优良	12,818	0.03%
56	税东	8,545	0.02%
57	肖永国	8,219	0.02%
58	彭宁	6,215	0.01%
59	吕麒麟	5,826	0.01%
合计		46,830,000	100.00%

2、2024 年 8 月，一通密封增加注册资本

2024 年 5 月 30 日，一通密封召开股东大会并作出决议，同意公司注册资本由 4,683 万元增加至 4,768 万元。

2024 年 7 月 23 日，荟贤信通和荟贤仁通与公司签订《增资协议》，约定荟贤信通和荟贤仁通分别以现金 669.47166 万元和 424.47834 万元对公司进行增资，其中 52.018 万元和 32.982 万元计入注册资本，其余转入资本公积，增资后公司注册资本为 4,768 万元，荟贤信通和荟贤仁通分别持有公司 52.018 万股和 32.982 万股（占股本总额的 1.09% 和 0.69%）。

2024 年 8 月 8 日，一通密封完成上述事项的工商变更登记。本次增资完成后，一通密封的股东和持股比例如下：

序号	股东名称	持股数（股）	出资比例
1	彭建	22,144,148	46.44%
2	鄢新华	13,153,554	27.59%
3	洪先志	1,983,038	4.16%
4	王劲	1,983,038	4.16%
5	王安静	1,921,706	4.03%
6	通和恒通	1,674,805	3.51%
7	荟贤信通	520,180	1.09%
8	荟贤仁通	329,820	0.69%

9	蔡林江	283,217	0.59%
10	张海涛	275,001	0.58%
11	邹林波	226,573	0.48%
12	赵飞虎	226,573	0.48%
13	孟秀国	175,721	0.37%
14	廖红伟	174,951	0.37%
15	周川	141,610	0.30%
16	唐大全	113,287	0.24%
17	陈军	113,287	0.24%
18	周莉	113,287	0.24%
19	郭力	113,287	0.24%
20	邓莉	113,287	0.24%
21	沈大礼	110,108	0.23%
22	谭成龙	100,251	0.21%
23	胡宁	85,470	0.18%
24	周忠学	85,468	0.18%
25	张飞林	85,467	0.18%
26	李洪	85,452	0.18%
27	张兵	75,975	0.16%
28	罗倩	61,727	0.13%
29	穆荣福	61,727	0.13%
30	王春芳	61,628	0.13%
31	唐永伟	58,263	0.12%
32	陈刚	57,519	0.12%
33	肖前春	57,519	0.12%
34	李贤均	56,321	0.12%
35	彭立忠	54,324	0.11%
36	钟勇	54,324	0.11%
37	鄢春华	54,324	0.11%
38	冯浩	50,946	0.11%
39	刘亚琴	47,480	0.10%
40	罗丽君	47,478	0.10%
41	刘新涛	46,020	0.10%
42	樊召会	46,020	0.10%

43	敬晓芳	43,456	0.09%
44	李健	42,726	0.09%
45	何美均	41,087	0.09%
46	黄勇	38,842	0.08%
47	钟方志	32,876	0.07%
48	窦步超	29,582	0.06%
49	吴彪	28,277	0.06%
50	何洪秋	27,966	0.06%
51	牟秀全	27,966	0.06%
52	刘尽	26,294	0.06%
53	刘龙全	22,528	0.05%
54	张传丽	19,724	0.04%
55	王勋明	16,438	0.03%
56	邓洪斌	16,434	0.03%
57	黎优良	12,818	0.03%
58	税东	8,545	0.02%
59	肖永国	8,219	0.02%
60	彭宁	6,215	0.01%
61	吕麒麟	5,826	0.01%
合计		47,680,000	100.00%

（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

为进一步增强公司凝聚力、维护公司长期稳定发展，建立健全激励约束长效机制，兼顾员工与公司长远利益，公司于 2024 年 5 月 30 日召开股东大会同意以增资方式实施员工持股计划，新增注册资本 85 万元，其中员工持股平台荟贤信通和荟贤仁通分别认缴 52.018 万元和 32.982 万元，增资价格为 12.87 元/股。员工持股计划实施后，公司注册资本由 4,683 万元增加至 4,768 万元。

员工持股计划平台荟贤信通和荟贤仁通的具体情况详见本节之“三、公司股权结构”之“（五）

其他情况”之“1、机构股东情况”之“（2）荟贤信通”和“（3）荟贤仁通”。

本次员工持股平台入股价格为 12.87 元/每股，投后估值为 61,364.16 万元，以公司 2023 年扣非净利润 5,408.69 万元计算的市盈率为 11.35 倍，以公司 2024 年 5 月末净资产 356,630,661.49 元（未经审计）计算的市净率为 1.69 倍，与同行业并购重组市盈率、市净率水平不存在重大差异，且增资价格与 2024 年 2 月自然人股东股份转让价格一致，故本次员工持股平台增资价格具有公允性，不存在股份支付的情况。

上述公司员工持股计划实施完毕前后，公司控股股东、实际控制人未发生变化，未影响公司控制权的稳定性。

（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	是
公司是否曾存在出资瑕疵	是
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

公司前身一通密封有限设立时，公司控股股东彭建以其合法持有的实用新型专利评估作价 100 万元进行出资，超出了当时《公司法》对于无形资产出资比例的限额。2016 年 3 月 14 日，由彭建就其无形资产出资向公司追加货币出资 100 万元，相应资金计入公司资本公积。

1、出资及追加出资履行的公司内部决策程序

（1）无形资产出资履行的内部决策程序

2004 年 11 月 2 日，一通有限全体股东签署《一通密封有限公司章程》，约定彭建出资额为 212.00 万元（其中现金 112.00 万元，专利技术价值 100.00 万元）。

2004 年 11 月 9 日，一通有限召开股东会并作出决议，全体股东审议并通过《公司章程》。

2004 年 11 月 9 日，彭建、鄢新华、王劲、洪先志、王安静和易泽明签署出资协议书，约定股东共同出资 400.00 万元设立一通有限。其中彭建以货币出资 112.00 万元，以专利技术出资 100.00 万元；鄢新华以货币出资 124.00 万元；王劲、洪先志、王安静和易泽明均以货币出资 16.00 万元。

2004 年 11 月 15 日，四川宏伟资产评估有限责任公司出具了《资产评估报告书》（川宏评报字（2004）第 221 号），该专利评估价值为 100.00 万元。

2004 年 11 月 16 日，四川桂湖联合会计师事务所出具了《验资报告》（川桂湖会验字（2004）第 082 号），确认截至 2004 年 11 月 15 日，一通有限已收到各股东以货币出资 300.00 万元，无形资产出资 100.00 万元。2020 年 5 月 25 日，大信出具《注册资本、实收资本的验资复核报告》（大信专审字[2020]第 14-00033 号），对上述出资事项进行确认。

2005 年 7 月 9 日，彭建将该专利所有权移交给公司，并及时办理完成专利权人变更备案手续，专利权人变更为公司。

（2）追加出资履行的内部决策程序

2016 年 3 月 14 日，公司召开 2016 年第一次临时股东大会，审议同意彭建就其无形资产出资向公司追加货币出资 100.00 万元，相应资金计入公司资本公积。

2016 年 3 月 23 日，彭建将 100.00 万元货币资金缴存至公司账户。2020 年 5 月 25 日，大信出具《注册资本、实收资本的验资复核报告》（大信专审字[2020]第 14-00033 号），对上述追加出资事项进行了确认。

公司无形资产出资和追加出资均履行了必要的内部决议及评估等程序，并办理了相关的财产转移手续，符合相关法律法规的规定。

2、追加出资的合法合规性

上述追加出资符合相关法律法规的规定，不涉及出资不实及后续的出资补足过程，未受到过相关行政处罚。同时，行政主管部门成都市龙泉驿区市场监督管理局已出具证明文件：“本局同意成都一通密封股份有限公司股东彭建以货币 100 万元对其上述 100 万元无形资产的出资进行置换。……公司股东对公司设立时的无形资产出资以货币进行置换是一种依法规范出资的行为，目前公司注册资本和实收资本均真实、充足。该出资置换行为未侵害该公司债权人的利益，也并未影响到公司的持续经营，不影响公司设立的合法有效性，不影响公司的合法有效存续，不构成重大违法违规行为。”

公司股东同意彭建就其无形资产出资向公司追加货币出资 100.00 万元，股东间不存在纠纷及潜在纠纷。

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、 成都广陌行科技有限公司

成立时间	2022 年 3 月 1 日
住所	四川省成都经济技术开发区星光西路 26 号 1 栋 1-2 楼 26 号
注册资本	100 万元
实缴资本	100 万元
主要业务	尚未开展实际经营活动
与公司业务的关系	尚未开展实际经营活动
股东构成及持股比例	公司出资比例为 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
总资产	259.82	558.37
净资产	259.82	258.37
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度
营业收入	-	-
净利润	1.45	97.39
最近一年及一期财务数据是否经审计	是	

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	彭建	董事长、总经理	2024 年 5 月 30 日	2027 年 5 月 29 日	中国	无	男	1967 年 12 月	硕士研究生	高级工程师
2	王劲	副董事长	2024 年 5 月 30 日	2027 年 5 月 29 日	中国	无	女	1968 年 8 月	硕士研究生	
3	洪先志	董事、副总经理	2024 年 5 月 30 日	2027 年 5 月 29 日	中国	无	男	1972 年 6 月	硕士研究生	

4	鄢新华	董事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1966年9月	硕士研究生	
5	蔡林江	董事、副总经理	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1978年6月	专科	
6	李琼	独立董事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1967年10月	硕士研究生	高级工程师
7	洪学福	独立董事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1963年12月	硕士研究生	高级工程师
8	何熙琼	独立董事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1988年11月	博士研究生	
9	谭成龙	监事会主席	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1980年10月	专科	
10	王辛银	监事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1992年1月	本科	
11	彭代娅	职工代表监事	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	女	1983年9月	本科	
12	王安静	副总经理	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	女	1973年7月	硕士研究生	
13	刘飞	董事会秘书、财务总监	2024年5月30日	2027年5月29日	中国	无	男	1980年12月	本科	

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	彭建	1967年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1988年7月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，任一通有限董事长、总经理；2015年11月至今，任公司董事长、总经理。
2	王劲	1968年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1992年7月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，任一通有限董事、副总经理；2015年11月-2019年1月，任公司董事、副总经理；2019年1月-2024年5月，任公司副董事长、副总经理；2024年5月至今，任公司副董事长。
3	洪先志	1972年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年7月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，任一通有限董事、副总经理；2015年11月至今，任公司董事、副总经理。
4	鄢新华	1966年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1992年7月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，任一通有限董事、副总经理；2015年11月-2019年1月，任公司副董事长、副总经理；2019年1月至今，任公司董事。
5	蔡林江	1978年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2002年7月-2005年3月，先后就职于上海连成泵业制造有限公司、沈阳远大智能工业集团股份有限公司，任销售工程师；2005年3月-2015年11月，历任一通有限销售员、销售部副经理、总经理助理、监事；2015年11月-2017年12月，任公司监事会主席、销售部副经理、总经理助理；2018年1月-2024年5月，任公司监事会主席、市场部经理、营销中心总监；2024年5月至今，任公司董事、副总经理。

6	李琼	1967年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1991年8月-1993年8月，任四川化工总厂设计院化工设备设计工程师；1993年9月-2012年7月，任化工部西南化工研究设计院化工设备设计高级工程师、审核资格；2012年8月至今，任成都诚诺新技术有限公司副总经理、财务总监；2024年5月至今，任公司独立董事。
7	洪学福	1963年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年7月-1989年3月，任胜利油田钻井6公司技术员、助理工程师；1989年4月-1992年8月，任胜利油田钻井院钻井所助理工程师；1995年6月-1998年9月，任胜利油田钻井院海洋所工程师；1998年10月-2005年4月，任胜利油田钻井院海洋所高级工程师；2005年4月-2005年8月，任中国石油海洋工程公司高级工程师；2005年9月-2007年7月，任中国石油海洋工程公司中油海3平台项目部、设计研究中心项目经理、副总工程师；2007年7月-2008年6月，任中国石油海洋工程公司、中油海33平台项目部、深水半潜式平台项目部、设计研究中心项目经理、副总工程师；2008年7月-2009年12月，任中国石油海洋工程公司、深水半潜式平台项目部、设计研究中心项目经理、副总工程师；2009年12月-2018年12月，任中国石油海洋工程公司国际事业处副处长；2024年5月至今，任公司独立董事。
8	何熙琼	1988年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2015年7月至今，历任西南财经大学金融学院讲师、副教授、教授；2022年8月至今任西南财经大学发展规划处（学科建设办公室）副处长；2024年5月至今，任公司独立董事。
9	谭成龙	1980年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2002年7月-2004年7月，任一通科技技术员；2004年7月-2015年11月，任一通有限主任工程师；2015年11月-2024年5月，任公司主任工程师；2024年5月至今，任公司监事会主席。
10	王辛银	1992年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2014年8月-2016年2月，任成都云内动力有限公司会计；2016年12月-2022年11月，任中天运会计师事务所（特殊普通合伙）四川分所项目经理；2023年5月-2024年5月，任公司审计；2024年5月至今，任公司监事。
11	彭代娅	1983年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2011年10月-2015年11月，任一通有限行政文员；2015年11月-2018年11月，任公司行政文员；2018年11月至今，任公司职工代表监事。
12	王安静	1973年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995年8月-2004年11月，先后就职于省机械院、一通科技；2004年11月-2015年11月，历任一通有限技术部经理、管理者代表、监事；2015年11月-2016年5月，任公司副总工程师、董事会秘书；2016年5月-2019年5月，任公司董事会秘书、副总经理；2019年5月至今，任公司副总经理。
13	刘飞	1980年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2004年3月-2014年7月，在四川省川威集团有限公司及其子公司从事财务工作；2014年7月-2016年9月，任成都禾创药业集团有限公司财务管理中心总经理；2016年9月-2019年5月，任公司财务总监；2019年5月至今，任公司董事会秘书兼财务总监。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2024年9月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
资产总计（万元）	50,504.65	55,582.42	49,243.21
股东权益合计（万元）	38,038.22	43,369.98	37,491.45
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	38,038.22	43,369.98	37,491.45
每股净资产（元）	7.98	9.26	8.01
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	7.98	9.26	8.01

资产负债率	24.68%	21.97%	23.86%
流动比率（倍）	3.90	4.49	4.17
速动比率（倍）	2.89	3.79	3.38
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
营业收入（万元）	22,092.04	32,512.70	26,100.45
净利润（万元）	3,595.91	5,664.85	5,197.28
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	3,595.91	5,664.85	5,197.28
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,306.12	5,408.69	5,158.05
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）	3,306.12	5,408.69	5,158.05
毛利率	47.59%	51.78%	51.42%
加权净资产收益率	9.33%	14.05%	14.90%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	8.58%	13.41%	14.78%
基本每股收益（元/股）	0.77	1.21	1.11
稀释每股收益（元/股）	0.77	1.21	1.11
应收账款周转率（次）	1.08	1.74	1.61
存货周转率（次）	1.00	1.66	1.44
经营活动产生的现金流量净额（万元）	1,650.89	3,129.34	4,113.72
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.35	0.67	0.88
研发投入金额（万元）	1,384.16	2,226.89	1,910.13
研发投入占营业收入比例	6.27%	6.85%	7.32%

注：计算公式

注[1]：资产负债率=（负债总额/资产总额）×100%。

注[2]：流动比率=流动资产/流动负债。

注[3]：速动比率=（流动资产-存货）/流动负债。

注[4]：毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入×100%。

注[5]：加权平均净资产收益率= $P0 / (E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)$ ，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。

注[6]：基本每股收益= $P0 \div S$ ， $S = S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k$ ，其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；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。

注[7]：稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ ，其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

注[8]：应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额。

注[9]: 存货周转率=营业成本/存货平均余额。

注[10]: 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/期末股本总额。

注[11]: 研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入。

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	中信建投
法定代表人	刘成
住所	北京市朝阳区安立路 66 号 4 楼
联系电话	010-65608299
传真	010-65608299
项目负责人	邱宇
项目组成员	李杨、任疆、黄建、张稳、张建华、玉鑫霖

(二) 律师事务所

机构名称	北京金诚同达律师事务所
律师事务所负责人	杨晨
住所	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 A 座 10 层
联系电话	010-57068585
传真	010-65185057
经办律师	欧昌佳、孙文蔚

(三) 会计师事务所

机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	谢泽敏、吴卫星
住所	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206
联系电话	028-66269699
传真	028-66269699
经办注册会计师	罗晓龙、万懋晖

(四) 资产评估机构

☒适用 ☐不适用

机构名称	中威正信（北京）资产评估有限公司
法定代表人	赵霖
住所	北京市丰台区丰北路 81 号 5 层 3507 室
联系电话	010-52262876
传真	010-52262762
经办注册评估师	赵继平、高建平

(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	黄英鹏
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-流体密封产品	公司主要从事干气密封、机械密封、碳环密封及密封辅助系统的研发、设计、生产和销售，同时为客户提供技术咨询、技术培训、在线监测、故障诊断等覆盖产品全生命周期的技术服务。
-------------	--

公司长期致力于为各类旋转设备（主要包括压缩机、泵和釜）提供流体密封产品，主营业务是干气密封、机械密封、碳环密封及密封辅助系统的研发、设计、生产和销售，同时为客户提供技术咨询、技术培训、在线监测、故障诊断等覆盖产品全生命周期的技术服务。

经过多年的积累，公司已成为国内干气密封技术创新和应用推广的主要推动者，产品广泛应用于石油化工、煤化工、管道输送、食品、医药、电力、冶金等领域，并已完成众多大型项目的配套服务，多年来一直是中石化、中石油等大型能源集团流体密封产品的主力供应商，为下游客户安全生产、持续发展提供了有力保障。

凭借深厚的研发实力和较高的品牌影响力，公司被评为工业和信息化部专精特新“小巨人”企业、四川省企业技术中心、博士后创新实践基地等，公司产品还多次获得行业技术进步奖项。

（二） 主要产品或服务

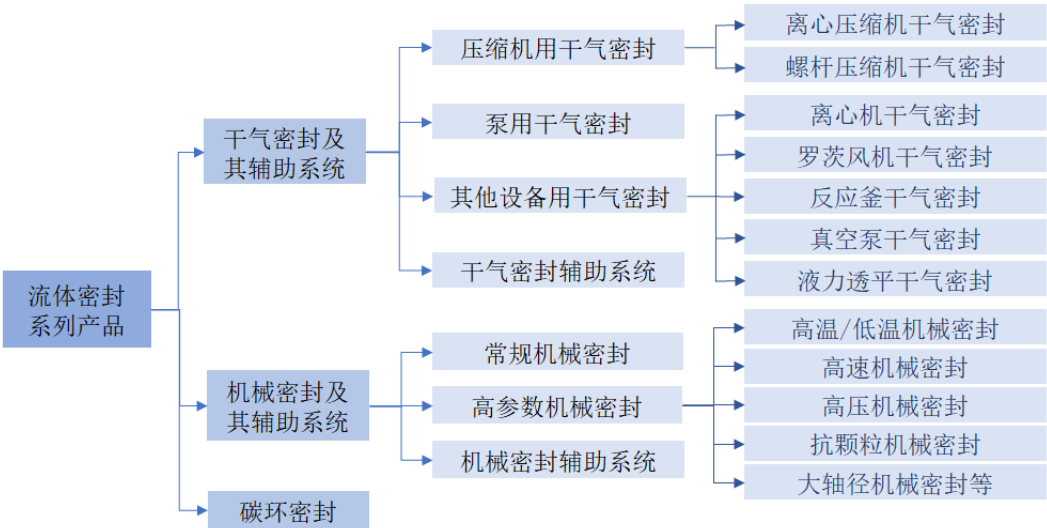
报告期内，公司主要产品包括干气密封及其辅助系统、机械密封及其辅助系统、碳环密封、密封产品修复、零配件及技术服务等，具体情况如下：

主要产品类型	产品描述
干气密封及其辅助系统	干气密封：主要包括压缩机用干气密封、泵用干气密封、其他设备用干气密封
	干气密封辅助系统：通过压力控制、温度控制、杂质清除等改善密封工作环境，监控密封运行状态，延长密封使用寿命，提高装置可靠性，密封辅助系统的选择和复杂程度取决于密封件的使用范围和工况等多种因素
机械密封及其辅助系统	机械密封：主要包括常规机械密封、高参数机械密封
	机械密封辅助系统：通过压力控制、温度控制、杂质清除等改善密封工作环境，监控密封运行状态，延长密封使用寿命，提高装置可靠性，密封辅助系统的选择和复杂程度取决于密封件的使用范围和工况等多种因素
碳环密封	以碳石墨为主要材料，用于风机、离心压缩机和螺杆压缩机等的轴端密封
密封产品修复	在产品状态和技术手段允许的情况下，通过修理、更换部件等方式进行密封件修复和检验、测试，从而达到延长使用寿命的目的。密封产



	品修复过程中需对其损坏的零部件进行更换，同时包括修复服务和替换零配件
零配件及其他	密封件中的易损零部件，如密封圈、动静环等，以及密封辅助系统所用的元器件等；与密封相关的技术服务


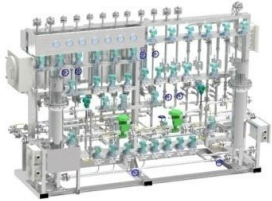
注：由于部分行业书籍和理论研究将机械端面密封简称为“机械密封”，并将干气密封划分为“机械密封”下属的细分品种，导致理论知识和实际应用之间的差异。考虑到行业人士的使用习惯和可理解性，本公开转让说明书关于公司产品部分，“机械密封”指接触式机械密封，不包括干气密封；关于行业介绍部分，“机械密封”指机械端面密封，即包括干气密封。

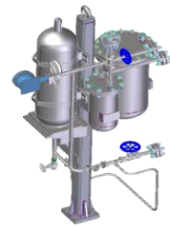

公司主要产品分类图如下：



由于不同装置中密封产品的使用工况和参数要求各不相同，为实现密封产品与主机设备的最佳匹配，公司需根据客户的实际需求、设备类型、工艺条件等因素进行个性化的产品设计和生产，因此公司大部分产品为定制化非标准产品。公司典型产品的类别名称、应用领域、关键参数和图示如下：

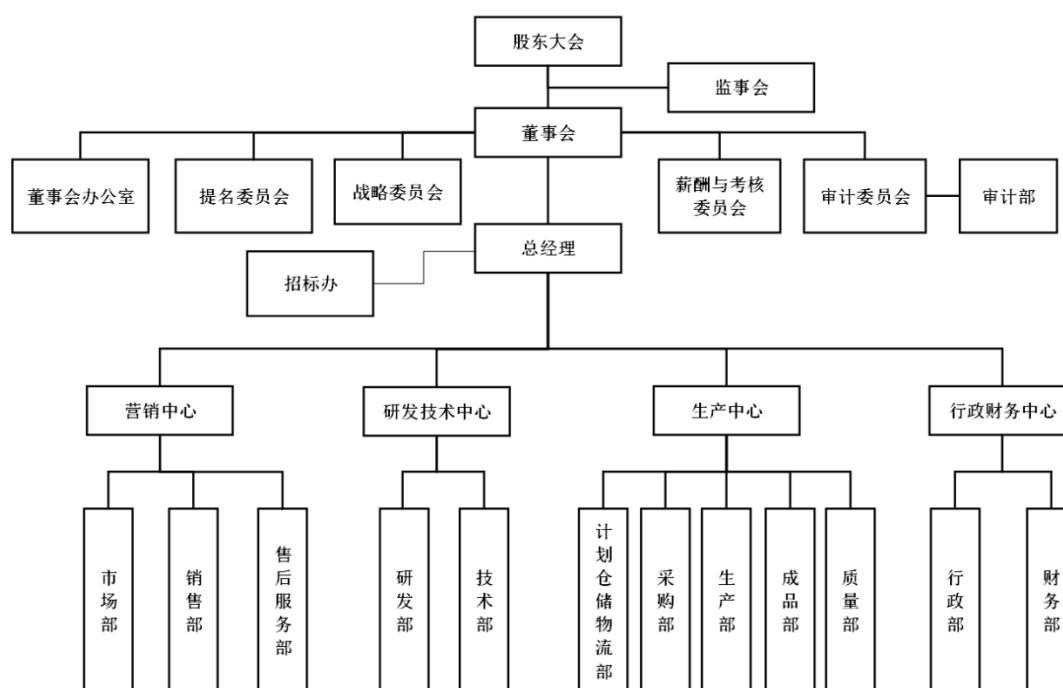
产品类别	应用领域	关键参数	图示
离心压缩机干气密封	主要应用于石油化工、煤化工、管道输送行业等输送易燃易爆或有毒有害气体介质的离心压缩机机组	压力：<25MPa 温度：-104~280℃ 轴径：Φ25~Φ350mm 转速：<40,000rpm 线速度：<230m/s	
螺杆压缩机干气密封	主要应用于石油化工、煤化工、管道输送行业等输送易燃易爆或有毒有害介质的螺杆压缩机机组，对密封安全、长寿命、VOCs 泄漏排放要求高的场合	压力：0~2.5MPa 温度：-104~280℃ 轴径：Φ50~Φ295mm 转速：400~8,000rpm 线速度：<160m/s	

泵用干气密封	主要应用于石油化工、煤化工等行业中输送易燃易爆、有毒有害、高温、颗粒介质的离心泵,特别适应于对密封在安全、长周期、免维护、VOCs 泄漏排放要求高的场合	压力: <10MPa 温度: -140~320℃ 轴径: Φ18~Φ120mm 转速: 50~3,000rpm	
其他设备干气密封(图示为釜用干气密封)	主要应用于石油化工、制药、食品行业中各类反应釜、搅拌器,对密封寿命、介质零污染要求较高的场合	压力: 0~1.5MPa 温度: -104~280℃ 轴径: Φ18~Φ350mm 转速: 0~500rpm	
高参数机械密封	主要应用于石油化工、煤化工、水电、核电、火电、军工、船舶、输油及其他领域中转动设备,腔体压力较高、高温或低温、线速度高的场合	压力: >3.0Mpa 温度: <-20℃或>200℃ 线速度: >25m/s 密封轴径: >Φ120mm	
常规机械密封	主要应用于石油化工、煤化工、水电、火电、军工、冶金、造纸、船舶、食品、制药、环保供水、输油气及其他领域的各类转动设备	压力: ≤3.0MPa 温度: -20~175℃ 轴径: Φ20~Φ120mm 转速: ≤3,000rpm	
碳环密封	主要应用于石油化工、煤化工、管道输送行业等领域中输送低压空气、水蒸气等气体介质的风机、膨胀机、发电机、压缩机、透平等设备	压力: <5MPa 温度: -100~450℃ 轴径: Φ25~Φ600mm 转速: <40,000rpm 线速度: <230m/s	
干气密封辅助系统	扩大干气密封运行参数范围,延长密封运行寿命,提高设备安全性	压力: <25MPa	

机械密封辅助系统	扩大机械密封运行参数范围，延长密封运行寿命，提高设备安全性	压力：<6.3MPa 密封液容积：<20L	
		压力：<12.0MPa 流量小于：<100L/min	

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



目前公司设有以下主要部门，其主要职责如下：

主要职能单位	主要职责
董事会办公室	协助董事会制定公司发展战略规划，协助董事会制定公司资本运作规划
市场部	编制销售计划，落实任务、制定措施，确保实现销售目标；负责与设备制造商和经销商等签订首次配套产品销售合同、订单或技术协议
销售部	编制销售计划，落实任务、制定措施，确保实现销售目标；负责与终端用户签订产品销售合同、订单或技术协议
售后服务部	提供现场调试、培训等售后服务，并及时将客户需求、现场问题反馈回公

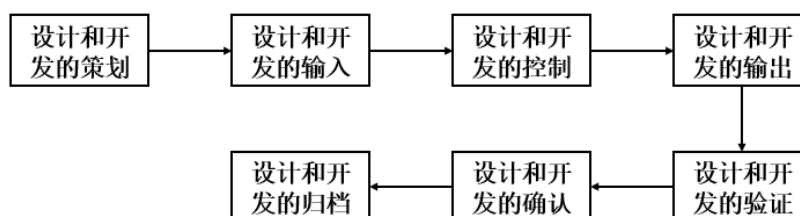
	司；负责客户服务资料的建档工作
研发部	负责公司研发项目的策划、管理、设计与开发；负责推动公司新产品、新技术的开发与应用；负责收集本行业内产品技术领域的资料，掌握本行业技术发展动态
技术部	负责产品实现的策划、设计与开发；负责现有产品在设计上的研究与改良；负责组织制定原材物料和产品质量标准、产品工艺路线、技术措施计划等
计划仓储物流部	生产计划下达及协调工作；公司库房管理工作
采购部	负责建立公司运营所需各类物料和服务的供应链，持续开发潜在供方，确保公司供应链安全，降低供应链风险；负责组织对供应商的调查，建立供方档案；负责组织对供应商的评审，建立合格供方名单，并持续保持定期对合格供方进行评价和控制；负责公司物资的采购
生产部	根据生产任务分派，组织实施产品生产加工计划；合理控制生产进度，确保按期完成产品生产加工计划；负责机加工件的过程检验，制定措施以确保机加工件的加工质量
成品部	负责产品的总装、测试、标识（出厂标记）、自检工作；负责控制系统的焊接、组装、试压、标识、自检工作；负责产品修复工作
质量部	负责从原材物料使用、生产过程质量监控到最终产品的质量管理
行政部	负责督促指导各部门按照体系的要求开展环境、职业健康安全管理工作；负责人力资源管理工作；负责处理日常行政事务管理工作
财务部	资金管理；资产管理；编制财务计划；制作税务局、统计局、科技局、财政局及公司内部各部门所需财务报表及资料；账务处理；资本的投资管理；归集研发费用；财务分析；产品采购价格审核、产品销售价格核算
审计部	负责对公司各内部控制制度进行检查和评估；负责对公司各内部机构的会计资料进行审计；协助建立健全反舞弊机制，并在内部审计过程中合理关注和检查可能存在的舞弊行为；负责制订年度内审工作计划和内审工作方案等

（二） 主要业务流程

1、 流程图

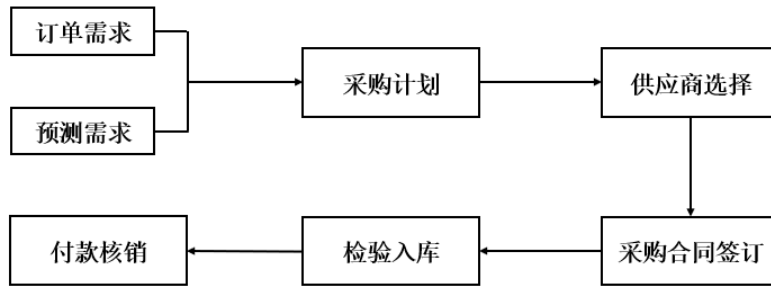
（1）设计和开发流程

公司产品设计和开发的具体流程如下：



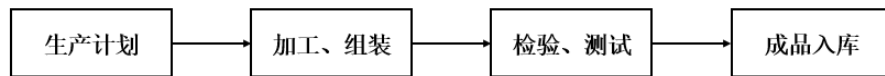
（2）采购流程

公司具体采购流程如下：



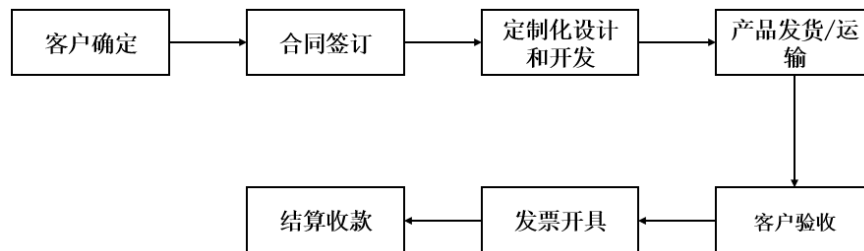
(3) 生产流程

公司具体生产流程如下：



(4) 销售流程

公司具体销售流程具体如下：



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
				2024年1月—9月(万元)	占当期外协(或外包)业务总成本比重	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	四川川之蓝机械制造有限公司	无	机加定制件外协	249.20	13.79%	320.74	17.27%	224.77	16.14%	否	否
2	四川川奥密封件有限公司	无	机加定制件外协	187.29	10.37%	268.20	14.44%	42.22	3.03%	否	否
3	成都科兴兴源密封技术有限公司	无	机加定制件外协	128.82	7.13%	216.84	11.68%	236.60	16.99%	否	否
4	成都众兴顺密封件有限公司	无	机加定制件外协	200.78	11.11%	173.57	9.35%	184.94	13.28%	否	否
5	成都池峰机械有限公司	无	机加定制件外协	135.52	7.50%	153.58	8.27%	134.19	9.64%	否	否
6	四川省西密高技术有限公司	无	机加定制件外协	46.63	2.58%	62.94	3.39%	159.89	11.48%	否	否
7	成都锦仪川密封件有限公司	无	机加定制件外协	147.75	8.18%	53.41	2.88%	-	-	否	否
8	成都智豪蜀盾科技有限公司	无	工序外协	18.09	1.00%	93.02	5.01%	45.40	3.26%	否	否
9	四川沃德嘉精密机械有限公司	无	工序外协	18.17	1.01%	52.30	2.82%	53.85	3.87%	否	否
10	四川旗丰新材料产业发展有限公司	无	工序外协	26.40	1.46%	49.28	2.65%	22.88	1.64%	否	否

11	成都日新模具有限公司	无	工序外协	30.84	1.71%	39.81	2.14%	38.62	2.77%	否	否
12	爱恩邦德（无锡）技术有限公司广州分公司	无	工序外协	43.00	2.38%	21.42	1.15%	15.79	1.13%	否	否
13	成都新诚密封件有限公司	无	工序外协	26.32	1.46%	-	-	-	-	否	否
14	四川吉安特无损检测有限公司	无	工序外协	12.00	0.66%	-	-	30.21	2.17%	否	否
合计	-	-	-	1,270.81	70.33%	1,505.10	81.04%	1,189.37	85.43%	-	-

注：上述列示公司报告期各期前五大机加定制件外协供应商和前五大工序外协供应商。

具体情况说明

（1）外协基本情况

公司外协加工主要分为机加定制件外协和工序外协。机加定制件主要是指非标准化的机械加工部件，具体包括压盖、轴套、弹簧座、推环等，机加定制件外协与外购件类似，但相关技术文件和质量标准由公司提供，外协厂商自行采购原材料，根据公司要求进行生产加工并实施质量控制，检验合格后将定制件销售给公司，公司向其支付定制件采购款。工序外协主要涉及组装、表面处理等非核心工序，公司将物料发送至工序外协厂商进行加工，工序外协厂商按照公司提供的工艺文件要求进行加工和质量控制，检验合格后交付公司，公司向其支付加工费。

外协加工产生的原因主要包括：①公司生产中涉及较多技术含量低、附加值低、质量容易控制的零部件加工环节，交由外协厂商可降低管理难度，提高企业运转效率；②在订单集中或项目周期紧张时，公司加工能力不足，通过定制件外协可以扩大公司实际产能，更好地保障产品交付能力；③某些涉及其他专业领域的生产工序，由于业务需求量较小，公司自行购置设备、培训员工并组织生产不符合成本效益原则。

（2）报告期内外协业务金额

①外协业务发生金额

报告期内，公司外协金额及占主营业务成本的比重情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年	2022 年
机加定制件金额	1,477.53	1,535.15	1,168.51
工序外协金额	329.40	322.16	223.74
外协金额合计	1,806.93	1,857.31	1,392.25
主营业务成本	11,578.37	15,678.53	12,678.69
外协金额占主营业务成本的比重	15.61%	11.85%	10.98%

报告期内，公司为缓解机加工环节的生产压力，保证产品及时交付，将部分初级机加工业务委托外协单位实施，机加定制件外协增加较多。机加定制件外协与外购物料在采购模式和成本核算上不存在较大差异。

（3）外协部分不涉及关键工序和核心技术

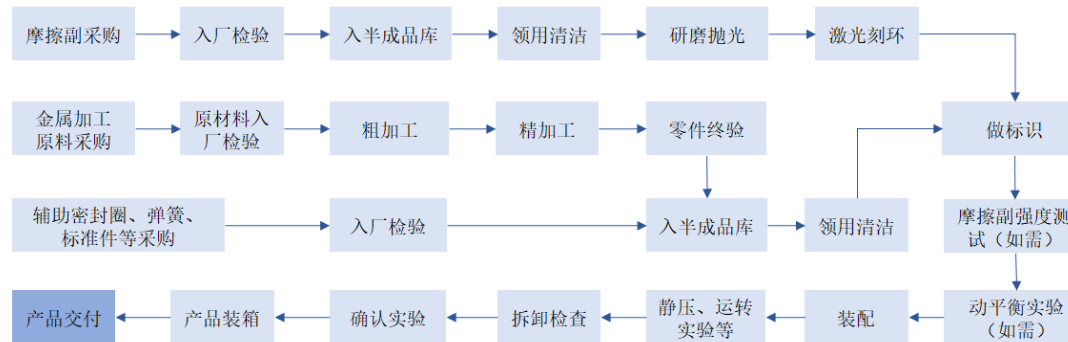
作为以技术研发为核心的高端制造企业，公司目前采用自行生产和外协生产相结合的方式，将更多资源投入产品研发设计、核心部件加工、试验检测以及后续服务等关键环节，部分附加值相对较低的生产环节，如简单机械加工、表面处理、组装等工序，通过机加定制件外协和工序外协形成对现有产能的有效补充。公司全面掌握产品设计和生产的核心技术，具有大部分外协产品和工序的生产能力，但部分涉及其他专业领域或需求较小的生产工序，公司自行购置设备、培训员工并组织生产不符合成本效益原则，因此不具备相应的生产能力。外协生产业务为充分竞争的行业，公司可选外协企业较多，且外协环节仅为产品的某个部件或工序，不存在对外协厂商的依赖。

3、其他披露事项

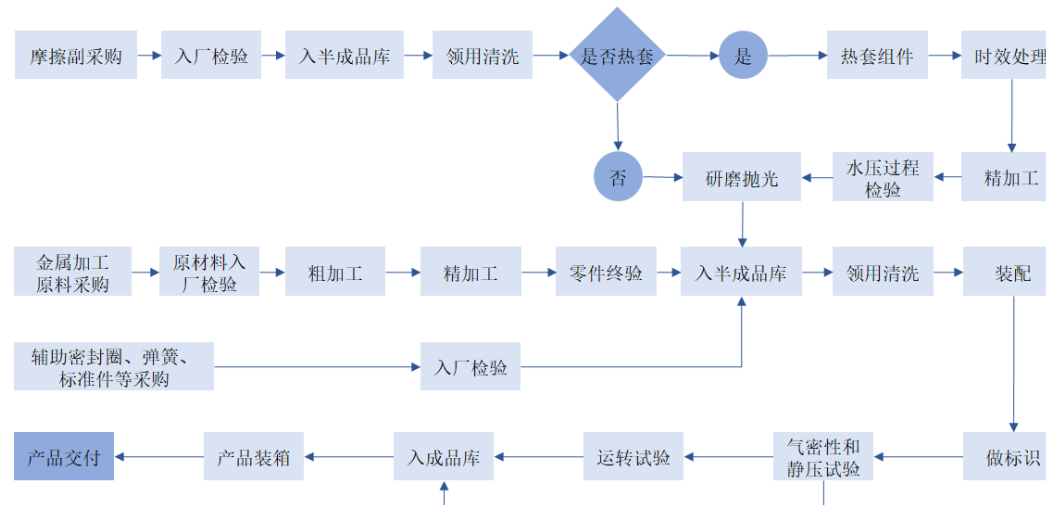
√适用 □不适用

公司主要产品的工艺流程图如下：

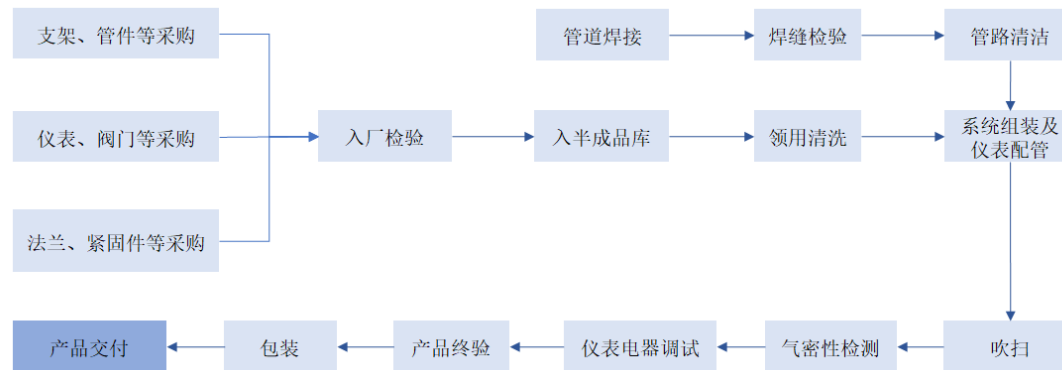
1、干气密封生产加工工艺流程图



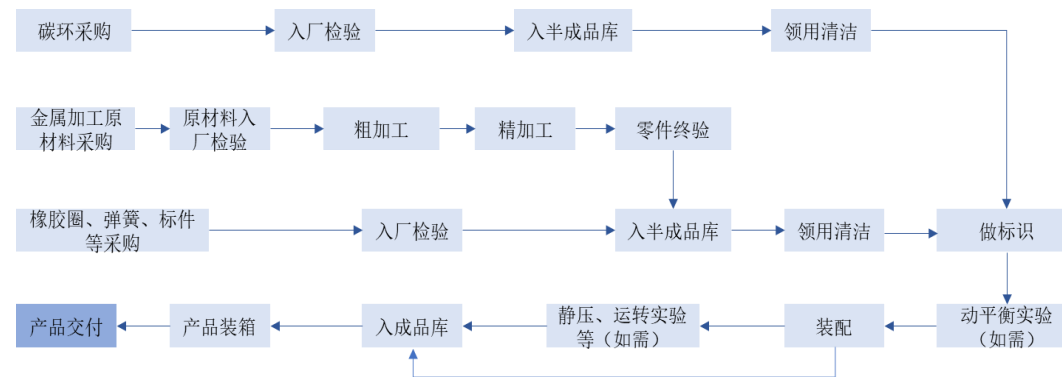
2、机械密封生产加工工艺流程图



3、密封辅助系统生产加工工艺流程图



4、碳环密封生产加工工艺流程图



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	干气密封设计技术	干气密封作为非接触式端面密封,其设计技术的核心是端面槽形参数设计和最优刚漏比控制。公司在传统流体动压理论研究的基础上,开发了干气密封设计计算专用软件,该软件能够根据不同的工业介质、不同转速、不同温度和轴径等实际使用工况,快速确定密封槽形参数,同时对干气密封摩擦副端面流体流场、气膜刚度平衡状态、压力分布、功率消耗等因素进行计算和优化,最终得到理想的槽形参数和刚漏比	自主研发	各类干气密封	是
2	端面微观动压槽加工技术	微观动压槽是非接触式密封的核心,其槽型线型控制、深度控制、粗糙度控制等均会影响密封性能。公司对高精度动压槽加工设备进行技术改造,能对不同材料的摩擦副端面进行不同形状、深度、精度等级的加工	自主研发	各类干气密封、上游泵送密封	是
3	干气密封静态启浮技术	该项技术是干气密封在低速、低压应用场合的难题,同时也是干气密封在启停、低速盘车等运行工况下实际面临的问题。公司自主研发的基于流体动压效应的干气密封静态启浮技术,使干气密封突破了最小线速度的限制,已在很多低速设备上推广运用	自主研发	低速干气密封	是
4	高压干气密封整体性能优化技术	该项技术具体包括高压干气密封金属结构件的设计、动静环结构设计等关键结构件的有限元分析技术,端面槽型、流场、温度场的流体动力学优化分析技术,及生产制造过程的工艺控制技术等	自主研发	高压干气密封	是
5	硬对硬干气密封设计技术	该项技术是指采用硬质合金、碳化硅、氮化硅等硬质材料作为摩擦副的干气密封设计技术,在解决超高压介质工况方面具有明显优势,能够大幅度降低干气密封的泄漏量	自主研发	高压、管道输送压缩机、食品级干气密封	是
6	干气密封浮动性优化控制技术	干气密封浮动性是保证干气密封稳定长周期运行的关键因素,由加载弹簧力、浮动密封圈过盈量、平衡轴套配合面粗糙度等综合因素决定。该项技术通过补偿机构的结构优化、过盈量优化、粗糙度优化,设计合理的弹簧加载力,保证密封性能的稳定	自主研发	各类干气密封	是
7	医药、食品级干气密封设计技术	医药、食品行业的专用设备多为低压力、低转速的搅拌设备。医药食品行业对物料污染、消毒、杀菌等提出了更加严格的要求,该项干气密封设计技术的核心是密封材料的选择必须符合 FDA 认证,密封结构	自主研发	医药、食品用干气密封	是

		设计必须满足消毒杀菌的要求，综合性能必须适应低速大偏摆设备特性			
8	轻烃专用密封设计技术	该项密封设计技术的核心是控制热力平衡，保证密封端面具有稳定的液膜。根据大量的现场运用经验，结合理论模拟计算，公司已形成了轻烃专用密封设计技术	自主研发	易挥发类轻烃泵干气密封	是
9	高速碳环密封技术	该项技术采用整体碳环结构，通过结构优化，使碳环与设备旋转件间的微小配合间隙精密可控，密封在较小的泄漏量下非接触运行，提升密封性能	自主研发	高速风机、压缩机碳环密封	是
10	乙烯三机干气密封技术	该项技术包括低温密封设计技术、大轴径密封设计技术、负压密封技术、低速盘车密封设计技术等	自主研发	裂解气、乙烯、丙烯压缩机干气密封	是
11	离心机干气密封技术	该项技术综合运用了密封气膜刚度优化技术、密封抗偏摆自适应技术、颗粒阻隔技术等关键技术	自主研发	干燥、分离用离心机干气密封	是
12	管道输送压缩机干气密封技术	该项技术综合应用了高压干气密封整体性能优化技术、硬对硬干气密封设计技术、干气密封浮动性优化控制技术等技术，提高了公司产品的市场范围，并且拥有了在管道输送领域的核心竞争力	自主研发	管道输送压缩机干气密封	是
13	干运转密封技术	该项技术通过特殊的材料组对、端面参数设计和端面改型，使密封摩擦副接触运行时磨损小、发热量低	自主研发	泵、釜用密封	是
14	上游泵送密封技术	该项技术在摩擦副内径开设微观螺旋动压槽，利用动压效应产生剪切流，将低压液体输送至高压侧，从而阻止高压侧介质泄漏	自主研发	上游泵送密封	是
15	超临界 CO ₂ 干气密封技术	超临界 CO ₂ 流体因其优异的导热性能和接近液体的密度，发电效率极高，在布雷顿循环发电系统中优势明显，在火电、核电、光热发电等新型能源领域具有广阔的应用前景。使用该技术的压缩机和膨胀机的轴封问题，是技术难点之一。超临界 CO ₂ 干气密封技术主要解决了高温、高压、高速条件下，密封在超临界环境中的稳定性问题	自主研发	超临界 CO ₂ 发电领域的压缩机、发电透平干气密封	是
16	密封状态监测及故障诊断技术	该项技术运用现场传感器采集密封及设备监测数据，通过移动网络与服务器连接，可以通过移动终端、电脑等终端设备监测密封及设备实时运行状态	自主研发	目前主要用于产品售后服务	是

其他事项披露

√适用 □不适用

公司一直将技术创新视为核心竞争力和企业生命力的根源，长期致力于流体密封的理论研究和实践应用。自成立起，公司坚持走自主创新之路，经过多年的探索和实践，已形成多项核心技术，并已成功应用于全系列产品，为不断提高市场竞争力提供了有力保证。

公司是国内最早开始在干气密封细分市场进行产品布局的企业之一，在成立之初，公司根据自

身情况和当时国家对高端装备核心零部件的需求，选择被国际密封巨头垄断的干气密封作为主攻技术方向。公司通过持续地研发投入和技术创新，推动产品升级，以技术促销售。公司的产品广泛应用于石油化工、煤化工等行业中的高端应用领域，产品性能、稳定性和可靠性均得到了充分验证，赢得了客户信赖，并逐渐形成了以干气密封为核心、全系列产品协同发展的独特优势。公司是国内少数具备较强实力能够在高端机械密封产品市场和干气密封市场与约翰克兰、伊格尔博格曼等国际巨头展开竞争的企业之一。

（二） 主要无形资产

1、 域名

☐适用 ☒不适用

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	龙 国 用 (2016) 第 8332 号	国有建 设用地 使用权	一通 密封	29,490	成都经 济技术 开发区 星光西 路 26 号	2006.8.24- 2056.8.23	出让	否	工 业 用地	-

注：公司上述土地使用权不存在抵押或其他权利受到限制的情形。

3、 软件产品

☒适用 ☐不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	密封全生命周期健康管理系 统 V1.0	2020SR0293503	2020 年 3 月 27 日	2019.11.08- 2069.12.31	原始取得	公司
2	超临界 CO ₂ 干 气密封智能测 控系统 V1.0	2020SR0293505	2020 年 3 月 27 日	2019.11.08- 2069.12.31	原始取得	公司
3	压缩机干气密 封健康管理平 台 V1.0	2021SR0774149	2021 年 5 月 26 日	2021.04.17- 2071.12.31	原始取得	公司、合肥中 科根云设备管 理有限公司
4	泵群密封健康 管理平台 V1.0	2021SR0774150	2021 年 5 月 26 日	2020.11.27- 2070.12.31	原始取得	合肥中科根云 设备管理有限 公司、公司

注：公司上述软件产品不存在权利被限制的情形。

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	6,419,820.00	4,226,381.21	使用中	出让取得

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
2	软件使用权	1,221,315.55	23,555.38	使用中	购买取得
合计		7,641,135.55	4,249,936.59	-	-

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	固定污染源排污登记回执	91510100768609059D001X	一通密封	-	2020年3月23日	至2030年3月22日
2	辐射安全许可证	川环辐证[00481]	一通密封	四川省生态环境厅	2020年10月15日	至2025年10月14日
3	安全生产标准化证书	AQBIIIJX（川）2023836181	一通密封	成都市安全生产监督管理局	2023年10月19日	至2026年10月18日
4	特种设备生产许可证	TS2751271-2028	一通密封	四川省市场监督管理局	2024年12月19日	至2028年12月18日
5	高新技术企业证书	GR202351002293	一通密封	四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局	2023年10月16日	至2026年10月15日
6	报关单位注册登记证书	5101267457	一通密封	成都海关	2015年12月3日	长期有效
7	对外贸易经营者备案登记表	02545910	一通密封	成都市龙泉驿区商务局	2015年12月14日	-
8	出入境检验检疫保健企业备案表	51006055938	一通密封	四川出入境检验检疫局	2015年12月16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				

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	13,934,186.99	8,763,736.00	5,170,450.99	37.11%

机器设备	17,131,465.42	10,264,296.65	6,867,168.77	40.09%
运输工具	2,665,083.98	2,287,068.22	378,015.76	14.18%
电子及其他设备	13,019,802.90	7,412,630.52	5,607,172.38	43.07%
合计	46,750,539.29	28,727,731.39	18,022,807.90	38.55%

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
数控车床	1	612,820.53	373,565.18	239,255.35	39.04%	否
数控车床	1	590,512.79	560,987.15	29,525.64	5.00%	否
数控车床	1	557,948.72	384,287.18	173,661.54	31.13%	否
立式加工中心	1	534,482.76	296,192.53	238,290.23	44.58%	否
加工中心	1	534,482.74	317,349.13	217,133.61	40.63%	否
数控车床	1	526,068.40	333,176.65	192,891.75	36.67%	否
立式加工中心	1	500,000.00	308,750.00	191,250.00	38.25%	否
数控车床	1	482,906.00	420,530.64	62,375.36	12.92%	否
数据立式加工中心	1	472,649.60	392,889.98	79,759.62	16.88%	否
三坐标测量仪	1	455,752.21	158,753.69	296,998.52	65.17%	否
数控立式加工中心	1	412,820.53	333,352.58	79,467.95	19.25%	否
立式加工中心	1	408,849.56	74,444.69	334,404.87	81.79%	否
数控立式加工中心	1	393,162.40	236,552.71	156,609.69	39.83%	否
立式加工中心	1	392,035.40	136,559.00	255,476.40	65.17%	否
干气密封系统	1	375,792.81	337,169.66	38,623.15	10.28%	否
加工中心	1	371,551.72	214,725.93	156,825.79	42.21%	否
机床加工中心	1	352,991.48	220,766.75	132,224.73	37.46%	否
立式加工中心	1	309,734.52	56,397.49	253,337.03	81.79%	否
合计	-	8,284,562.17	5,156,450.94	3,128,111.23	37.76%	-

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	龙房权证监证字第 0775886 号	成都经济技术开发区星光西路 26 号 2 栋 1 楼 26 号	2,961.24	2016 年 3 月 17 日	工厂
2	龙房权证监证字第 0775888 号	成都经济技术开发区星光西路 26 号 1 栋 1-2 楼 26 号	1,668.56	2016 年 3 月 17 日	办公
3	龙房权证监证字第 0775887 号	成都经济技术开发区星光西路 26 号 3 栋 1 楼 26 号	2,958.79	2016 年 3 月 17 日	工厂
4	龙房权证监证字第 0775885 号	龙泉驿区龙泉星光西路 26 号 2 号楼 1 楼 101 号	4,997.59	2016 年 3 月 17 日	2 号机加工车间

5	川（2017）龙泉驿区不动产权第0069959	龙泉驿区龙泉星光西路 26 号食堂及倒班房栋 1 层 101 号	1,818.29	-	工业用地/食堂及倒班房
---	-------------------------	----------------------------------	----------	---	-------------

注：公司上述房屋建筑物无抵押、查封情况。

4、租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁用途
一通密封	李艳	淄博市临淄区齐国商城 36 号楼 2 单元 3 层东户	127.13	2025-2-1 至 2026-1-31	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	边爱霞	淄博市临淄区齐国商城 29-2-20	137.74	2023-9-1 至 2028-9-1	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	姜雅芬，王灵荣，王灵敏	北京市房山区燕山迎风一里 23 号楼 2 层 4-203	61.92	2024-4-1 至 2026-3-31	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	张子瑞	陕西省神木市锦界区高家堡小区高锦三巷西一排 2 号 3 楼	-	2024-5-20 至 2025-5-19	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	郑念风	泉州市惠安县螺城镇北关街友邦花苑 2#308	90.00	2024-10-13 至 2025-10-12	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	边爱霞	淄博市临淄区齐国商城 29 至 2-20	137.34	2023-9-1 至 2028-9-1	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	叶立飞	湛江啍头村 12 栋 1 单元 201 室	120.00	2025-3-26 至 2026-3-26	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	苏亚风	大亚湾澳头中兴三路 6 号金沙世纪花园 10 栋 1104 号房	87.29	2024-7-1 至 2025-6-30	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	梁翠然	茂名市茂南区吉祥路 20 号大院 1 号 2904 房	109.95	2025-1-1 至 2025-12-31	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	王静波	宁波市北仑区凤原府 7 幢 803 室	-	2025-1-14 至 2026-1-15	员工宿舍，偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	赵永军	盘锦市兴隆台区锦隆花园 7 号楼	65.92	2024-8-24 至	员工宿舍，

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁用途
		1 单元 902 号		2025-8-23	偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	孙娟	银川市兴庆区友爱街碧桂园天誉名邸 23-1-502 室	144.55	2024-9-20 至 2025-9-20	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	俞云	南京市六合区大厂宁馨家园 6 幢 401 室	128.67	2024-1-1 至 2026-12-31	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	郭海林	克拉玛依市独山子十区 11 栋 1 号	57.63	2024-5-1 至 2025-4-30	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	罗青娇	重庆中交中央公园懿颂 2 幢 1 单元 16-8 室	89.73	2024-1-1 至 2033-12-31	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	张秋刚	大庆市龙凤区兴化村 506#-2-102	74.01	2024-6-1 至 2025-05-31	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储
一通密封	甘肃西部明达再生资源流通有限公司	西固区西固西路 26 号商用房屋、场地	35.00	2024-9-29 至 2025-9-28	员工宿舍, 偶尔用于产品转运临时存储

注[1]: 截至时间为截至本公开转让说明书签署日

注[2]: 上述将于六个月内到期的房屋租赁, 公司将于到期前完成续租, 预计不存在续租障碍

截至本公开转让说明书签署日, 公司租赁的 17 处房产中, 第 1 项至第 2 项已办理房屋租赁备案手续, 第 3 项至第 17 项暂未办理房屋租赁备案手续。上述租赁合法、有效, 未办理租赁备案登记手续的情形不会影响上述租赁合同的效力, 且该等租赁房产不属于公司生产经营的主要场所, 可替代性较强, 如公司无法继续承租该等房产, 公司可以及时在公开市场上找到代替房产, 不会对公司的生产和经营造成实质性不利影响。

5、其他情况披露

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日, 公司 X 射线防护铅房和配电房 (已停止使用) 尚未取得房屋权属证书, 建筑面积分别为 56.70 平米和 42.30 平米, 占地面积较小。公司 X 射线防护铅房设立前已履行相关手续并取得了《辐射安全许可证》, 配电房已停止使用。鉴于该等建筑物均建于公司厂区内、自有土地之上, 账面价值占公司净资产比重较小, 也未用于公司的重要生产环节, 未取得房屋

权属证书情形不会对公司的持续经营产生重大不利影响。

（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	31	7.64%
41-50 岁	98	24.14%
31-40 岁	181	44.58%
21-30 岁	95	23.40%
21 岁以下	1	0.25%
合计	406	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	1	0.25%
硕士	8	1.97%
本科	88	21.67%
专科及以下	309	76.11%
合计	406	100.00%

（3）按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
销售人员	89	21.92%
行政管理人员	24	5.91%
财务人员	6	1.48%
研发人员	72	17.73%
技术人员	14	3.45%
生产人员	201	49.51%
合计	406	100.00%

（4）其他情况披露

☐适用 ☒不适用

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	彭建	57	董事长兼总	彭建先生：董事长兼总经理，公	中国	硕士研	机械设计高

			经理	司创始人，1967 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994 年毕业于石油大学化工过程机械专业，硕士研究生学历，机械设计高级工程师。1988 年 7 月-2004 年 11 月，先后就职于省机械院、一通科技；2004 年 11 月-2015 年 11 月，任一通有限董事长、总经理；2015 年 11 月至今，任公司董事长、总经理。		研究生	级工程师
2	洪先志	52	董事兼副总经理	洪先志先生：董事兼副总经理，1972 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2002 年毕业于四川大学化工机械专业，硕士研究生学历。1994 年 7 月-2004 年 11 月，先后就职于省机械院、一通科技；2004 年 11 月-2015 年 11 月，任一通有限董事、副总经理；2015 年 11 月至今，任公司董事、副总经理。	中国	硕士研究生	无
3	唐大全	45	主任工程师	唐大全先生：主任工程师，1979 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2004 年毕业于成都理工大学机械设计制造及其自动化专业，本科学历，机械设计工程师。2004 年 11 月-2009 年 3 月，任一通有限技术工程师；2009 年 3 月-2010 年 3 月，任成都西部石油装备有限公司技术工程师；2010 年 3 月-2015 年 11 月，任一通有限主任工程师；2015 年 11 月-2016 年 4 月，任公司主任工程师；2016 年 4 月至 2024 年 5 月，任公司董事、主任工程师；2024 年 5 月至今，任公司主任工程师。	中国	本科	机械设计工程师
4	赵飞虎	57	副总工程师	赵飞虎先生：1967 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于四川联合大学化工过程机械专业，博士研究生学历，机械设计高级工程师。1991 年 7 月-1995 年 2 月，任省机械院技术员；1995 年 3 月-2012 年 9 月，任成都市南方石油化工机电研究所副所长；2012 年 10 月-2015 年 11 月，任一通有限副总工程师，2015 年 11 月至今，任公司副总工程师。	中国	博士研究生	机械设计高级工程师
5	谭成龙	44	主任工程师	谭成龙先生：1980 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2001 年毕业于成都电子机械高	中国	专科	机械设计工程师

				等专科学校机械制造及自动化专业，专科学历，机械设计工程师。2002 年 7 月-2004 年 11 月，任一通科技技术员；2004 年 11 月-2015 年 11 月，历任一通有限技术员、主任工程师；2015 年 11 月-2024 年 5 月，任公司主任工程师；2024 年 5 月至今，任公司监事会主席。			
6	孟秀国	49	主任工程师	孟秀国先生：1976 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2000 年毕业于四川轻化工学院机械制造工艺与设备专业，专科学历，机械设计工程师。2001 年 3 月-2004 年 11 月，任一通科技技术员；2004 年 11 月-2015 年 11 月，历任一通有限技术部副经理、售后服务部经理；2015 年 11 月-2022 年 3 月，任公司售后服务部经理，2022 年 3 月至今任公司主任工程师。	中国	专科	机械设计工程师

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

姓名	主要科研成果	对公司研发的贡献
彭建	1、参与“离心压缩机机械-浮环组合密封研制”项目，获得四川省机械工业科技进步一等奖； 2、参与“干气密封设计基础试验研究”项目，获得四川省机械工业科技进步三等奖； 3、参与“羰基合成高速离心压缩机干气密封研制与应用”项目，获得黑龙江省科技进步三等奖； 4、参与“炼油装置离心压缩机用 15~19MpaG 高压干气密封”项目，获得 2015 年度液压液力气动密封行业技术进步奖二等奖； 5、参与“设计压力达 15MpaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封”项目，获得 2016 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖	公司研发技术中心的创始人、公司技术研发带头人；低泄漏、低磨损湿式密封的动环及湿式密封、双向干气密封摩擦副、氨压缩机干气密封、便携式轴承密封轴套拆装冲床、超高压钻井机械密封等专利发明人之一
洪先志	1、参与“设计压力达 15MpaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封”项目，获得 2016 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖； 2、参与“输油泵用上游泵送密封”项目，获得 2019 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖	公司研发技术中心负责人；低泄漏、低磨损湿式密封的动环及湿式密封、双向干气密封摩擦副、便携式轴承密封轴套拆装冲床、超高压钻井机械密封等专利发明人之一
唐大全	1、参与“炼油装置离心压缩机用 15~19MpaG 高压干气密封”项目，获得 2015 年度液压液力气动密封行业技术进步奖二等奖； 2、参与“设计压力达 15MpaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封”项目，获得 2016 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖	公司技术研发骨干；低速设备大偏摆自适应密封、天然气管线压缩机干气密封、加氢装置液力透平泵专用干气密封、烷基化反应釜专用密封、输油泵

	密封行业技术进步奖三等奖； 3、参与“输油泵用上游泵送密封”项目，获得 2019 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖	安全辅助密封、液体驱动增压装置、干气密封专用电动增压装置等专利发明人之一
赵飞虎	-	公司技术研发骨干；低速设备大偏摆自适应密封、结晶机专用密封、耙式干燥器机械密封装置、烷基化反应釜专用密封等专利发明人之一
谭成龙	参与“炼油装置离心压缩机用 15~19MPaG 高压干气密封”项目，获得 2015 年度液压液力气动密封行业技术进步奖二等奖	公司技术研发骨干；离心压缩机用低温大轴径干气密封装置、干气密封低温试验系统、大轴径干气密封动压槽加工工装、大轴径盐浆用机械密封装置等专利发明人之一
孟秀国	1、参与“炼油装置离心压缩机用 15~19MpaG 高压干气密封”项目，获得 2015 年度液压液力气动密封行业技术进步奖二等奖； 2、参与“设计压力达 15MpaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封”项目，获得 2016 年度液压液力气动密封行业技术进步奖三等奖	公司技术研发骨干；渣浆泵机械密封、离心机干气密封、氧化搅拌釜干气密封、裂解气压缩机干气密封、超高压钻井机械密封、便携式轴承密封轴套拆装冲床、机械密封实验工装轴套稳定结构、反应釜干气密封副等专利发明人之一

（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
彭建	董事长兼总经理	22,144,148	46.44%	0.05%
洪先志	董事兼副总经理	1,983,038	4.16%	-
唐大全	主任工程师	113,287	0.24%	-
赵飞虎	副总工程师	226,573	0.48%	-
谭成龙	主任工程师	100,251	0.21%	-
孟秀国	主任工程师	175,721	0.37%	-
合计		24,743,018	51.89%	0.05%

（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	是	是
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露

√适用 □不适用

报告期内，公司的劳务外包人员为1名厨师、2名食堂后勤人员及1名采购员，其所在岗位属于非公司生产经营活动岗位或生产经营活动过程中的辅助性岗位，不涉及公司生产经营核心工艺，可替代性较高，未涉及外包服务公司向公司交付产品。公司与上海人才（西部）有限公司签订了正式的劳务外包协议，对工作内容和双方的权利义务进行了明确的约定，不存在违反相关法律法规的情形。

（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	2024年1月—9月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务收入	21,963.56	99.42%	32,302.62	99.35%	25,859.12	99.08%
1、干气密封及其辅助系统	10,737.82	48.60%	16,521.33	50.82%	13,171.17	50.46%
2、机械密封及其辅助系统	6,327.69	28.64%	9,137.30	28.10%	7,638.25	29.26%
3、碳环密封	1,671.42	7.57%	1,900.33	5.84%	1,038.71	3.98%
4、密封产品修复	2,719.85	12.31%	3,884.71	11.95%	3,259.06	12.49%
5、零配件及其他	506.79	2.29%	858.95	2.64%	751.92	2.88%
二、其他业务收入	128.48	0.58%	210.08	0.65%	241.33	0.92%
合计	22,092.04	100.00%	32,512.70	100.00%	26,100.45	100.00%

从产品结构上看，干气密封及其辅助系统是公司最主要的收入来源，其次是机械密封及其辅助系统和密封产品修复业务，碳环密封、零配件及其他的收入占比较小。公司其他业务收入为废料销售收入。

总体上，公司主要业务经营情况良好，报告期内主营业务收入持续增长，核心技术已得到良好的产业化应用，不断推动公司业务发展。

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司客户群体可分为设备制造商、终端用户和其他客户。报告期内，不同客户群体的收入金额及占比情况如下：

单位：万元

客户类别	2024 年 1-9 月		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
设备制造商	12,535.70	56.74%	18,829.01	57.91%	14,498.59	55.54%
终端用户	8,757.21	39.64%	13,097.89	40.29%	10,882.66	41.70%
其他	799.13	3.62%	585.79	1.80%	719.19	2.76%
合计	22,092.04	100.00%	32,512.70	100.00%	26,100.45	100.00%

从客户结构上看，公司绝大部分收入来源于设备制造商和终端用户，报告期内，上述两类客户的合计收入占比分别达到 97.24%、98.20%、96.38%，而其他客户的收入占比较低。

1、报告期内前五名客户情况

2024 年 1 月—9 月前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		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	中国船舶	否	干气密封、机械密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	1,825.60	8.26%
2	中石化	否	干气密封、机械密封、密封产品修复、零配件及其他	1,764.88	7.99%
3	沈鼓集团	否	干气密封、密封产品修复、零配件及其他	1,620.55	7.34%
4	中石油	否	干气密封、机械密封、密封产品修复、零配件及其他	861.34	3.90%
5	江苏乐科节能科技股份有限公司	否	干气密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	654.93	2.96%
合计		-	-	6,727.30	30.45%

注 1：同一控制下的客户产生的销售收入已合并列，下同。

注 2：2020 年 7 月，中石化、中石油等公司发布公告，将下属管道资产及业务注入国家石油天然气管网集团有限公司。本次申请挂牌，公司将国家石油天然气管网集团有限公司单独列示。

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		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	中国船舶	否	干气密封、机械密	4,034.29	12.41%

			封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他		
2	中石化	否	干气密封、机械密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	3,856.17	11.86%
3	沈鼓集团	否	干气密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	2,243.14	6.90%
4	中石油	否	干气密封、机械密封、密封产品修复、零配件及其他	1,829.94	5.63%
5	江苏乐科节能科技股份有限公司	否	干气密封、机械密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	876.04	2.69%
合计		-	-	12,839.59	39.49%

2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		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	中石化	否	干气密封、机械密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	3,996.63	15.31%
2	沈鼓集团	否	干气密封、密封产品修复、零配件及其他	2,329.02	8.92%
3	中国船舶	否	干气密封、机械密封、碳环密封、密封产品修复、零配件及其他	2,138.48	8.19%
4	中石油	否	干气密封、机械密封、密封产品修复、零配件及其他	1,208.18	4.63%
5	自贡华力智能科技有限公司	否	干气密封、机械密封、密封产品修复	724.47	2.78%
合计		-	-	10,396.78	39.83%

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，公司采购的主要原材料包括仪器仪表、系统套件、标准件、摩擦副、原料（不锈钢、碳钢等）、辅助密封圈、密封组件、机加定制件、弹性元件等。公司采购的原材料种类较多，市场供应较为充足，可供选择的供应商较多，不存在受制于上游供应商的情况。

2024 年 1 月—9 月前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		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	丹东锦洋机械制造有限公司	否	密封组件	982.41	7.00%
2	重庆施普机电设备成套有限公司	否	仪器仪表	711.69	5.07%
3	成都润封电碳有限公司	否	动环、静环	417.53	2.97%
4	成都赛来科技有限公司	否	调节阀	396.67	2.82%
5	山东麦立淇工业自动化技术设备有限公司	否	变送器	371.73	2.65%
合计		-	-	2,880.03	20.51%

2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		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	丹东锦洋机械制造有限公司	否	密封组件	1,289.67	9.52%
2	重庆施普机电设备成套有限公司	否	仪器仪表	872.98	6.44%
3	上海拉斯特橡胶密封技术有限公司	否	辅助密封圈	418.70	3.09%
4	四川川奥密封件有限公司	否	机加定制件	382.79	2.82%
5	成都润封电碳有限公司	否	动环、静环	364.62	2.69%
合计		-	-	3,328.76	24.56%

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别	
------	--

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	丹东锦洋机械制造有限公司	否	密封组件	986.78	7.99%
2	重庆施普机电设备成套有限公司	否	仪器仪表	665.33	5.38%
3	成都市跃龙机械锻造厂	否	不锈钢锻件	327.14	2.65%
4	上海拉斯特橡胶密封技术有限公司	否	辅助密封圈	320.14	2.59%
5	成都合达化工工程有限公司	否	系统套件	319.15	2.58%
合计		-	-	2,618.54	21.19%

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，公司存在部分供应商与客户重合的情况，其中，各期公司对单个供应商（客户）销售金额合计数与采购金额合计数均超过 10 万元的交易情况如下：

单位：万元

公司名称	2024 年 1-9 月		2023 年		2022 年	
	采购额	销售额	采购额	销售额	采购额	销售额
合肥华升泵阀股份有限公司	-	192.63	37.45	218.30	115.85	141.86
成都华益赛尔科技有限公司	150.96	-	215.21	24.60	167.25	-
合计	150.96	192.63	252.66	242.90	283.10	141.86
占比	1.07%	0.88%	1.86%	0.75%	2.29%	0.55%

报告期内，公司客户与供应商重叠的情况较少，10 万元以上的销售收入合计分别为 141.86 万元、242.90 万元和 192.63 万元，占主营业务收入的比例分别为 0.55%、0.75%和 0.88%；涉及该类情况的采购金额分别为 283.10 万元、252.66 万元和 150.96 万元，占采购总额的比例分别为 2.29%、1.86%和 1.07%。

公司客户与供应商重叠的情况可分为两种：1、公司向客户采购少量商品，主要系公司与该等客户同处于密封相关行业，但各自产品和擅长领域不尽相同，客户的某些商品恰好满足公司需求，公司向其采购具有商业合理性；2、公司向供应商出售少量密封产品和原材料，主要系供应商因自身业务需要存在密封产品采购需求，以及公司向供应商出售少量不再使用的原材料，均具有商业合理性。

（五） 收付款方式

1、 现金或个人卡收款

☐适用 ☒不适用

2、 现金付款或个人卡付款

☐适用 ☒不适用

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	是
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、根据国家环保总局《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发[2003]101号），重污染行业暂定为：冶金、化工、石化、煤炭、火电、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业。根据《上市公司环保核查行业分类管理名录》等有关规定，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。公司主要从事流体密封的设计、研发、生产和销售，不属于《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》《上市公司环保核查行业分类管理名录》中规定的重污染行业。

2、截至本公开转让说明书签署日，公司已建和在建项目的环境影响评价批复/备案、环保验收情况如下：

序号	建设主体	建设项目名称	项目地址	环评批复	环保验收
1	一通密封	成都一通密封研发基地	成都经济技术开发区（龙泉驿区）星光路26号	龙环建管[2006]复字131号	龙环验（2015）71号
2	一通密封	机械密封产品技改扩能项目	成都经济技术开发区（龙泉驿区）星光路26号	龙环审批[2017]复字69号	自主验收

3	一通密封	机械密封产品提档技改扩能建设项目	成都经济技术开发区（龙泉驿区）星光路 26 号	龙环承诺环评审[2020]31 号	建设中，尚未进入环评验收阶段
---	------	------------------	-------------------------	-------------------	----------------

综上，公司严格遵守国家和地方有关环保规定，对于建设项目均取得了环评批复文件，其中对于已建成项目均完成了项目环保验收的相关手续，未曾因发生环保事故或环保问题而受到处罚的情况。

3、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》和《关于印发<固定污染源排污登记工作指南（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕9 号）等规定，公司属于实行排污登记管理的单位，无需取得排污许可证，应当填报排污登记表。公司已于 2020 年 3 月 23 日取得《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91510100768609059D001X），登记有效期至 2030 年 3 月 22 日）。

4、报告期内未发生重大环保事故，不存在因违反环境保护相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（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	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》规定，矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度，应于生产活动前取得安全生产许可证，公司业务开展无需取得安全生产许可证；根据《中华人民共和国安全生产法》规定，矿山、金属冶炼建设项目和用于生产、储存危险物品的建设项目竣工投入生产或者使用前，应当由建设单位负责组织对安全设施进行验收，验收合格后方可投入生产和使用。公司主要从事流体密封的设计、研发、生产和销售，无需取得安全生产许可。

公司报告期内未发生安全生产违规事项，不存在因违反安全生产相关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：

公司已通过必维认证集团认证控股有限公司英国分公司的三项质量管理体系标准认证。其中，

《ISO 9001: 2015》（证书号：CN051262）和《ISO 14001: 2015》（证书号：CN051261）以及《ISO 45001: 2018》（证书号码：CN051260）均于 2024 年 8 月 30 日通过再认证评审。

公司的产品符合有关产品质量和技术监督标准，报告期内未发生因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规和规范性文件受到行政处罚的情形。

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

1、社会保险及住房公积金缴纳情况

公司已按照国家及地方政府有关规定，为符合缴纳条件的员工办理了社会保险以及住房公积金，具体情况如下：

期间	期末员工人数 (人)	社会保险缴纳情况		住房公积金缴纳情况	
		缴纳人数 (人)	缴纳比例	缴纳人数 (人)	缴纳比例
2022/12/31	372	372	100.00%	372	100.00%
2023/12/31	394	391	99.24%	391	99.24%
2024/9/30	406	405	99.75%	405	99.75%

2023 年末和 2024 年 9 月末，公司存在部分员工未缴纳社会保险或住房公积金的情况，主要原因包括：（1）部分员工系退休返聘员工，无需缴纳社会保险、住房公积金；（2）部分员工系新员工，于转移手续办理完成后才可进行社会保险、住房公积金的缴纳。

根据信用中国（四川成都）出具的公司市场主体专用信用报告（无违法违规证明版），报告期内公司不存在人力社保领域或公积金管理领域的行政处罚。

六、 商业模式

（1）盈利模式

①通过技术创新和应用拓展推动增量业务发展

公司是国内最早开始在干气密封细分市场进行产品布局的企业之一，多年来密切跟踪下游装备制造行业和终端应用行业的发展趋势，持续引导终端用户使用先进的干气密封替代传统机械密封，通过持续地研发投入和技术创新，推动产品升级，以技术促销售。公司产品广泛应用于石油化工、煤化工等行业中的高端应用领域，产品性能、稳定性和可靠性均得到充分验证，并赢得客户信赖，逐渐形成了以干气密封为核心、全系列产品协同发展的独特优势，实现了增量业务的持续增长。

②通过存量业务增强客户粘性以获得长期稳定的收入

无论是干气密封还是机械密封，在使用一定周期后均需要进行修复或更换，根据终端用户应用的工况环境不同，使用周期通常为 1-3 年。公司在主要客户生产厂区附近建立办事处，安排专业人员，以便为客户现场解决密封问题；公司为客户大检修提供全程服务，为核心产品提供拆解、装配、开车相关的指导服务；公司还定期开办培训班，为用户介绍密封技术、操作维护、故障诊断、发展趋势、新技术和新产品等。通过持续向客户提供优质可靠的产品和全面周到的服务，公司不断增强客户粘性，为存量业务持续平稳增长奠定了良好基础。

（2）设计和开发模式

流体密封的细分种类繁多，应用领域广泛，适用工况复杂，生产制造企业需根据不同的介质、参数、主机、用途等情况进行有针对性的产品设计。科学合理的设计是保证产品满足工作条件和客户要求的关键因素，也是公司核心竞争力的重要体现。公司产品设计和开发的具体流程如下：

①设计和开发的策划

销售部或市场部根据市场调研或分析，明确客户需求，确定项目，研发技术中心将设计开发策划的输出转化为《设计开发计划书》，主要包括：①设计开发的输入、输出、评审、验证、确认等各阶段的划分和主要工作内容；②各阶段人员的职责和权限、进度要求和配合单位；③资源配置需求。

②设计和开发的输入

设计和开发的输入是明确需求和条件的重要工作，具体包括：①顾客指定的要求；②来自外部资源的要求；③环境和工况；④方法、假设和公式的文件；⑤历史业绩及以前来自类似设计的其他信息；⑥法律要求；⑦风险评估的结果。最终，设计开发的输入应进行标识并形成文件，并附有各类相关的资料。

③设计和开发的控制

研发技术中心在整个开发过程中，进行详细的技术评审，其包含设计输入评审、设计输出评审、工艺方案评审、最终设计评审，评审所达到的目标、参加人员及职责等，评价设计开发要求的能力及对外部资源的适宜性，满足总体设计输入要求的充分性及达到设定目标的有效性；识别和预测问题的部位及不足，提出相应的纠正措施。

④设计和开发的输出

设计和开发输出必须文件化，为生产运作提供适当的信息，其包括：①指导生产、试验、包装等活动的图样和文件；②所采用的方法、假设、公式和设计计算书；③给出采购、生产和服务提供的适当信息；④包含或引用产品接收准则；⑤规定对产品的安全和正常使用所必需的产品特性；⑥生产和服务提供的信息可能还包括产品防护的细节。

⑤设计和开发的验证

为确保设计和开发的输出满足输入要求，应依据策划的安排对设计和开发进行计算验证、模拟试验等，研发技术中心编制《试制计划》，负责跟进对样件进行设计所要求的试验，并出具检测报告。样机验证通过后，填写《试制总结报告》，作为批量生产的依据。

⑥设计和开发的确认

在产品交付之前或产品实施之前，为了证明产品能满足规定的或已知的预期用途要求，需要根据策划的安排对设计和开发进行确认，可以通过：A、型式试验；B、生产产品的功能性和/或操作性试验；C、行业标准和/或法律法规要求规定的试验；D、现场性能试验和评审等方法来进行确认，以确保设计开发的产品满足顾客预期的使用要求。

⑦设计和开发的归档

通过设计开发确认后，研发技术中心将所有的设计开发输出文件进行整理，进入 PDM 产品数据管理系统，交计划仓储物流部归档。

(3) 采购模式

①采购内容

公司制定了《采购业务管理制度》，对公司采购过程及供应商管理进行规范。公司采购部负责生产所需原材料和零部件的采购，采购内容主要包括：外购件、定制件外协。其中，外购件主要包括各类原料（不锈钢、碳钢等）、仪器仪表、摩擦副、辅助密封圈、弹簧、标准件等，由采购部直接向供应商采购物料；定制件外协由公司向外协厂商提供详细图纸要求，外协厂商自行采购原材料并按照公司要求组织生产，采购部向外协厂商采购定制件。

②采购流程

公司采购计划分为生产性需求和内部需求。生产性需求主要分为订单需求和预测需求。对于订单需求，公司采取“以销定产，以产定采”的采购模式，通过一体化信息系统，将客户需求信息由技术部或研发部转换为 ERP 系统能识别的物料代码及 BOM 清单，计划仓储物流部通过物料需求计划（MRP）运算，形成采购计划。对于预测需求，营销中心和生产中心根据历史数据以及客户框架合同等编制生产和采购需求预测计划，计划仓储物流部通过物料需求计划（MRP）运算，形成采购计划。公司内部需求主要是办公用品、固定资产等与日常生产经营活动不直接相关的采购需求。

采购计划下达后，采购部将采购任务逐一分解落实到各采购岗位。采购部在对供应商进行资质评估、能力评估、询价比价的基础上选择供应商，并根据采购合同审批权限报相关领导审批后签订采购合同。物资购进公司后，采购人员向进料检验员报检，检验合格后方可入库。采购人员根据采购合同和采购情况向供应商催要发票，检查无误后，将送货单、发票、入库单等资料提交财务部并

登记发票签收台账。

③供应商管理

公司已建立合格供应商体系，根据原材料对产品质量的影响程度进行分类管理，将供应商分为关键部件类、非关键部件类、辅助材料类，根据供应商的不同分类情况，执行不同的审核标准，如关键部件类供应商，公司需对其质量控制体系、生产流程、产品专利合法性等事项进行全面评估，并履行现场评审及首件检验等程序。

（4）生产模式

对于定制化产品，鉴于其小批量、多品种、非标化的特点，公司根据客户需求进行定制化设计和开发，计划仓储物流部根据销售部门提交的合同或订单组织生产计划；对于计划类产品，计划仓储物流部根据销售预测的产品更换周期、原材料和零部件采购历史数据，结合库存情况及生产能力有计划地组织产品生产。

计划仓储物流部编制下达生产计划后，生产部负责自制件的加工，成品部负责产品的最终组装和测试。考虑到专业分工、业务量和频率、成本效益等因素，公司将组装、表面处理等少量非核心工序委托外协厂商实施。

密封产品是关乎主机设备运行安全和生产效率的关键零部件，客户对产品质量及其稳定性要求较高，公司产品在出厂前均需要进行严格的检验和测试。公司质量部负责生产过程的质量控制、外购件和定制件入厂检测、成品检验及最终产品放行。

（5）销售模式

公司大部分密封产品直接面向终端用户以及为其配套设备的设备制造商，密封产品的市场应用主要包括两大类型：①设备制造商的密封配套（增量市场）；②终端用户在密封使用过程中持续的产品需求（存量市场）。与此对应，公司主要客户亦可分为设备制造商客户和终端用户两大类，公司营销中心下设市场部和销售部，分别对接两类客户的业务需求。

设备制造商客户主要是生产压缩机、泵、釜等过程设备的制造型企业，其向公司采购密封产品作为主机设备的关键零部件，制造成套设备后再将设备销售给终端用户。公司已与沈鼓集团、中国船舶、陕鼓动力等大型设备制造商合作多年，建立了稳定的业务伙伴关系，并通过技术交流和持续研发，共同推动新产品开发和技术升级，从而实现与设备制造商更加紧密的业务联系。

终端用户主要是中石油、中石化等大型能源化工集团。终端用户的采购需求主要源于：A、密封备件。密封件是一种工业消耗品，需定期或不定期更换，生产管理上存在备件采购的需求；B、升级改造。部分早期产品已不能满足安全、环保、节能等方面的新要求，存在技术升级改造的需求；C、产品修复。出于成本和交货期的考虑，对于可修复的密封件，在技术条件允许的情况下，委托公司进行密封产品修复。

公司产品定价以生产成本为基础，同时参考竞争状况、供求关系、产品技术指标、客户影响力等多方面情况综合确定，就行业普遍情况而言，增量市场的价格竞争较为激烈，产品利润相对较低，同时，对于产品需求较大、行业地位突出、合作关系良好的客户，公司也会根据竞争状况采取适当的价格优惠，以绑定优质的客户资源，寻求长期稳定的合作关系。

公司大部分产品均需针对客户的个性化需求进行定制化的设计和开发，为加快客户响应速度，提升用户体验，公司在北京、南京、大庆、茂名、重庆、银川等地设立了办事处，派驻销售服务工程师，就近开展产品设计沟通、调试培训、维修保障等工作。公司还自主开发了“YITONGDATA”数据平台，能够汇总客户设备的检维修记录和服务报告，从而协助客户实现对设备全生命周期的管理。通过为客户提供及时专业的增值服务，公司进一步提升了客户满意度和业务粘性。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

1、公司符合创新特征

自设立以来，公司一直致力于流体密封尤其是干气密封、高参数机械密封相关技术的研究、创新和工业化应用，并在行业内较早提出密封产品“安全”“节能”“环保”“长周期”等理念，通过针对性地开发适应于各种工况的密封产品，解决各类流体旋转设备的安全性、节能环保和长周期运行等三大核心诉求，建立了高效的研发、生产和销售体系，具备较强的持续创新能力。

高端密封产品具有较为突出的定制化特征，公司紧密结合客户需求提出具体解决方案，在研发设计、制造和检测等环节进行针对性的创新，带动下游设备各类密封参数的不断提升。公司创造性地对营销体系进行了改革创新，秉承以技术促销售的市场发展理念，赋予销售团队调动公司整体技术和研发资源的权利，紧密围绕客户的各种个性化需求进行针对性地研发创新、技术创新和定制化生产，形成了以顾问式销售服务挖掘客户需求痛点，以客户需求痛点带动技术进步，以技术促进销售的联动发展模式。同时，公司研发技术中心紧密追踪密封领域的理论研究发展动态，不断夯实公司的技术和产品储备。

2、公司具有良好的创新能力

公司一直将技术创新视为核心竞争力和企业生命力的根源，长期致力于流体密封的理论研究和实践应用，坚持走自主创新之路。报告期内，公司研发投入占营业收入的比例均在 6% 以上，新产品研发和新工艺改进有效促进了产品结构的转型升级和企业实力的整体提升。

报告期内，公司研发费用分别为 1,910.13 万元、2,226.89 万元和 1,384.16 万元，占同期营业收入的比例分别为 7.32%、6.85%和 6.27%。截至 2024 年 9 月末，公司拥有研发人员 72 人，占员工总

人数的 17.73%，研发人员长期从事设计开发、分析检测、工艺研究、产品生产等工作，具备较高的专业素养和技术水平，掌握技术研发用 CFD 仿真模拟分析技术、专业 FEA 分析技术和专业数据采集处理能力，对于提升产品质量、缩短产品研究开发周期、提高产品竞争力等方面起到重要作用。截至本公开转让说明书签署日，公司已取得专利 85 项，其中，发明专利 11 项。

综上，公司具有良好的研发创新能力。

3、公司符合高新技术产业和战略性新兴产业的发展方向

公司长期致力于为各类旋转设备提供流体密封产品，是国内流体密封技术创新和应用推广的主要推动者之一，产品广泛应用于石油化工、煤化工、管道输送、食品、医药、电力、冶金等领域，并完成众多大型项目的配套服务，多年来一直是中石油、中石化等大型能源企业和的流体密封产品供应商。公司作为工业和信息化部专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业，根据中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会发布的 2022 年和 2023 年的《机械与填料静密封行业年报统计资料汇编》，在机械密封行业国内重点跟踪企业“行业产品营业收入”排名中，公司各年度均位列第 5 名。

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754—2017），公司所从事的业务所属行业为“C348 通用零部件制造”的子行业“C3481 金属密封件制造”。根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会公告 2017 年第 1 号），公司的核心产品属于“高端装备制造产业”之“智能制造装备产业”之“智能装备关键基础零部件”之“液气密元件及系统”之“高性能密封装置”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司的核心产品隶属于战略性新兴产业中的“高端装备制造产业”之“智能制造装备产业”之“智能关键基础零部件制造”之“高性能密封装置”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，公司的核心产品隶属于“第一类 鼓励类”之“十四、机械”之“12、关键密封件”。

综上所述，公司符合高新技术产业和战略性新兴产业发展方向，具备高成长性和良好的创新能力，属于成长型创新创业企业，具有较为显著的创新特征。

（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	85
2	其中：发明专利	11
3	实用新型专利	74
4	外观设计专利	0
5	公司正在申请的专利	27

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	4

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	4

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

（1）研发机构的设置

公司根据新技术和新产品开发需求设置了研发技术中心，主要职责包括：负责公司研发项目的管理、设计和开发；推动公司新产品、新技术的开发和应用；应用新技术改进产品的工艺和性能；与高等院校等机构建立技术合作关系等。

公司研发人员长期从事设计开发、分析检测、工艺研究等工作，具备较高的专业素养和技术水平，掌握技术研发用 CFD（计算流体动力学）仿真模拟分析技术、FEA（有限元分析）技术和专业数据采集处理能力，对于提升产品质量、缩短产品研究开发周期、提高产品竞争力等起到重要作用。

（2）报告期内的研发成果

报告期内，公司已完成的主要研发项目包括：

序号	项目名称	项目来源	产品特点
1	高温熔盐泵用密封研究	自主研发	该产品设置有降温结构，采用耐高温耐材料，可适应高温熔盐泵高温工况，适应性强，可靠性高
2	液膜润滑非接触式机械密封研究（一期及二期）	自主研发	该产品应用流体动力学原理开发，非接触运行，大幅度减小磨损，可应用于渣浆、矿浆等含固量高和污水等工况场合，具有功耗小、冷却水消耗小、寿命长的特点
3	密封全生命周期状态监测系统（一期）	自主研发	该系统应用物联网技术，通过传感器对密封运行过程中各参数进行监测，进而判断密封的运行状态，达到提前预判密封故障，避免失效的目的
4	高性能机械密封关键技术研究与工业试验平台建设	自主研发	该项目解决了高参数机械密封设计计算、检测测试平台及测试技术、现场环境影响等一系列难题
5	釜用干气密封集成系列化研究	自主研发	该项目针对反应釜托架、连接盘等零部件加工精度低、设备运转精度低等问题，进行托架+连接

			盘+干气密封集成化研究，有效提高设备精度，延长密封使用寿命
6	25MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究（一期）	自主研发	该项目针对不同轴径 25MPa 级高压干气密封核心零部件展开研究，形成标准化、系列化产品，便于具体产品设计借用，缩短产品开发周期
7	高参数机械密封加工制造工艺研究	自主研发	该项目针对高参数密封对零部件加工精度要求高的要求，形成了从原材料、热处理工艺到加工工艺、高精度设备、检测方法及设备等一系列高精度密封关键部件的工艺路线
8	高参数机械密封加工工艺研究	自主研发	继续研究高参数密封热处理工艺、加工工艺、高精度设备优化改进、检测方法等
9	25MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究（二期）	自主研发	该项目继续针对不同轴径 25MPa 级高压干气密封核心零部件展开研究，形成标准化、系列化产品，便于具体产品设计借用，缩短产品开发周期
10	超临界 CO ₂ 干气密封系列化研究	自主研发	针对超临界 CO ₂ 工况对不同特定设备用密封进行系列化研究，提高配套效率
11	密封全生命周期状态监测系统（二期）	自主研发	该系统应用物联网技术，通过传感器对密封运行过程中各参数进行监测，进而判断密封的运行状态，达到提前预判密封故障，避免失效的目的。本期核心是故障诊断规则库的开发
12	釜用干气密封集成系列化研究（二期）	自主研发	该项目持续针对反应釜托架、连接盘等零部件加工精度低、设备运转精度低等问题，进行托架+连接盘+干气密封集成化研究，有效提高设备精度，延长密封使用寿命
13	液膜润滑非接触式机械密封研究（三期）	自主研发	基于一二期研究成果，进一步研究降低泵送量的液膜润滑密封，和带压下游泵送密封技术及产品
14	高压反应釜干气密封研究	自主研发	该项目围绕高压情况下的材料变形及密封圈防爆的技术问题，设计的密封采用一种超硬材料作为摩擦副，满足硬对硬干气密封的技术要求，以解决密封在高压的工作环境中密封长周期的稳定运行的问题。
15	多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用（一）	合作研发	该项目开展混相介质机械密封摩擦副材料匹配技术研究和表面涂层最优参数设计的技术研究工作。
16	超临界 CO ₂ 干气密封在光热发电领域的应用研究	自主研发	该项目中超临界 CO ₂ 干气密封在光热发电领域的成功应用，更好实现电力输出的“连续、稳定、可控”。本期核心超临界 CO ₂ 光热发电技术的研究。
17	第四代熔盐堆核主泵轴封性能优化的研究	自主研发	该项目针对核级密封产品进行设计开发，重点解决了高温密封结构整体优化及耐辐照材料等，高温熔盐堆核主泵密封型式试验等。
18	零泄漏液膜润滑机械密封研究	自主研发	该产品应用流体动力学原理开发，解决介质堵塞磨损问题，探索适用槽形，改善高压工况端面状态，提高密封设计工作压力，延长使用寿命。满足机械密封从零泄漏向零逸出发展的要求。
19	大偏摆自适应搅拌器干式密封研究	自主研发	该产品摩擦副采用特殊材料，摩擦系数小，磨损小，应用于低转速的泵釜设备，具有较长的使用寿命，从而简化系统配置，降低资金投入。
20	蒸汽碳环密封性能优化研究	自主研发	该产品通过优化实现密封间隙的自适应调节，以达到延长碳环密封使用寿命和密封效果，产品应

			用设备：汽轮机、风机、发电机、压缩机、透平机等机组
21	35Mpa 级高压压缩机干气密封系列化研究	自主研发	该项目成功研制出适用于 35Mpa 级高压干气密封，解决了高压变形、流体动力学及加工试验问题。提升了公司高压干气密封技术水平。
22	多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用（二）	合作研发	该项目开展混相介质机械密封摩擦副材料匹配技术研究和表面涂层最优参数设计的技术研究工作
23	燕山石化泵群监测数据采集	自主研发	该项目通过对泵群密封及设备运行数据远程实时监测、建立故障诊断专家系统，探测故障征兆、预测异常原因，提出维修决策，优化操作以及改进泵群运行效率，同时采用无线传输手段解决现成布线困难。最终在燕山石化试验应用。
24	第四代熔盐堆核主泵轴封性能优化的研究（二期）	自主研发	在一期研制取得的技术成果基础上，进一步研制钽基熔盐堆核级密封的相关技术和产品，提升产品的可靠性和稳定性。
25	零泄漏液膜润滑机械密封研究（二期）	自主研发	该产品应用流体动力学原理开发，解决介质堵塞磨损问题，探索适用槽形，改善高压工况端面状态，提高密封设计工作压力，延长使用寿命。满足机械密封从零泄漏向零逸出发展的要求。更进一步优化产品性能。
26	大偏摆自适应搅拌器干式密封研究（二期）	自主研发	该产品摩擦副采用特殊补偿机构提高密封大偏摆自适应能力，结合优异的摩擦副材料，应用于低转速的泵釜设备，具有较长的使用寿命，从而简化系统配置，降低资金投入。进一步丰富大偏摆自适应搅拌器干式密封相关的技术和产品。
27	水蒸汽干气密封研制	自主研发	成功研制出工艺介质为水蒸汽的干气密封，解决了该型干气密封结构设计、槽型设计等设计问题。为蒸汽干气密封的系列化创造了条件。
28	50MWe 光热发电示范应用超临界二氧化碳干气密封研究	自主研发	成功研制出 50MWe 光热发电示范应用的超临界二氧化碳干气密封，解决大轴、高温、高压超临界密封应用问题。
29	多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用（三）	合作研发	该项目开展混相介质机械密封摩擦副材料匹配技术研究和表面涂层最优参数设计的技术研究工作
30	45MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究	自主研发	该项目成功研制出适用于 45Mpa 级高压干气密封，产品具有耐高压耐高温密封性能、高可靠性、适用范围广等特点。能够满足各种高压环境下的密封需求。
31	机械密封状态监测系统研究开发与应用	自主研发	该项目通过采用多种传感器和先进的数据融合技术，利用系统的先进算法和模型，对监测数据进行智能化评估，判断机械密封的工作状态是否正常，预测机械密封的剩余寿命，为设备的维护和更换提供科学依据。
32	船级密封和控制系统研制	自主研发	成功研制出符合船级标准的密封和系统具有高标准设计、高性能材料、广泛适应性以及易于安装与维护等方面的特点，确保了船舶的安全性和稳定性。
33	串联式泵用干气密封二级密封安全性研究	自主研发	项目解决串联式泵用干气密封二级密封的安全性、可靠性、及时性和耐久性的一系列问题。

34	压水堆核电厂核级密封研制	自主研发	采用特殊密封结构组合和特殊材料，成功研制出压水堆核电厂二回路核级密封，解决核级密封耐辐照性、耐高温高压性、耐腐蚀性和耐磨性的应用问题。
35	乙炔压缩机密封性能优化研制	自主研发	通过引入流体动力学和摩擦学技术，解决乙炔压缩机密封提高密封性能和降低密封能耗及增强密封安全性的问题。解决易燃易爆高危介质密封问题。
36	高参数超临界二氧化碳干气密封性能分析研究	自主研发	针对高参数超临界二氧化碳干气密封进行性能分析研究，解决密封端面的相变问题、高温高压下的材料选择问题以及密封性能的稳定性问题等。

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	2024年1月—9月	2023年度	2022年度
35MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究	自主研发	-	-	489,191.43
多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用	合作研发	-	2,356,534.95	5,989,041.60
燕山石化泵群监测数据采集	自主研发	-		2,109,005.12
第四代熔盐堆核主泵轴封性能优化的研究	自主研发	-		1,457,909.37
零泄漏液膜润滑机械密封研究（二期）	自主研发	-		2,286,536.97
大偏摆自适应搅拌器干式密封研究	自主研发	-		2,235,744.78
水蒸汽干气密封研制	自主研发	-		1,597,745.99
50MWe 光热发电示范应用超临界二氧化碳干气密封研究	自主研发	-	1,240,876.01	1,401,838.27
45MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究	自主研发	-	2,259,220.95	1,534,313.79
高参数超临界二氧化碳干气密封性能分析研究	自主研发	1,462,949.18	1,851,393.69	
机械密封状态监测系统研究开发与应用	自主研发	-	3,424,855.77	
船级密封和控制系统研制	自主研发	-	2,879,259.22	
串联式泵用于气密封二级密封安全性研究	自主研发	-	3,315,065.62	
压水堆核电厂核级密封研制	自主研发	-	3,486,120.11	
乙炔压缩机密封性能优化研制	自主研发	-	1,455,598.59	
串联式泵用于干气密封二级密封安全性研究（二期）	自主研发	1,249,217.99		
混相静压式干气密封流体膜增稳优化技术研究	自主研发	2,405,853.53		
耐腐蚀性磁流体技术开发研究	自主研发	1,142,616.01		

压水堆核电厂核级密封研制(二期)	自主研发	1,744,602.19		
军工领域航空发动机干气密封安全性能研究	自主研发	1,045,223.89		
45MPa 级高压压缩机干气密封系列化研究(二期)	自主研发	1,231,410.98		
压缩机碳环密封性能优化研制	自主研发	1,262,122.78		
密封智能诊断系统开发	自主研发	1,604,906.14		
高参数超临界二氧化碳干气密封性能分析研究(二期)	自主研发	692,673.30		
合计	-	13,841,575.99	22,268,924.91	19,101,327.32
其中:资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	6.27%	6.85%	7.32%

3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

<p>(1) 合作研发概况</p> <p>报告期内,公司核心技术对合作研发不存在依赖。公司在自主研发的基础上,开展与国内专业院校的技术研发合作,为产品研发、技术创新提供有力保障。通过对外技术合作,公司有效拓展了技术创新的信息渠道,形成了以企业为主体,以院校为依托的合作研发机制。</p> <p>(2) 报告期内合作开发的具体情况</p> <p>报告期内,公司与合肥通用机械研究院有限公司就国家重点研发计划项目“多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用”及该项目下属国家重点研发计划课题“混相介质机械密封关键技术研究及产品示范应用”进行合作研发。此项合作研发系公司在合肥通用机械研究院有限公司牵头下参与“多相介质高参数机械密封件关键技术示范应用项目”之“混相介质机械密封关键技术与产品示范应用课题”的相关研究,此项合作有助于为公司未来经营发展提供相关领域的技术储备。</p> <p>2021年9月,公司与浙大宁波理工学院经过友好协商决定共建“浙大宁理-一通密封高超密封数字设计与先进测控联合实验室”,并签署了相关合作协议。联合实验室的定位是集前沿开发、技术攻关、应用推广和成果转化功能于一体的创新载体,也是校企人才培养合作的平台。</p>
--

(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	2015 年– 2024 年																																																		
详细情况	<p>凭借深厚的研发实力和较高的品牌影响力，公司获得了多项国家级、省级、市级或行业性的奖项，包括：工业和信息化部专精特新“小巨人”企业、四川省企业技术中心、博士后创新实践基地等，公司产品还多次获得行业技术进步奖项。</p> <p>近年来代表性的部分奖项如下：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>荣誉（证书）名称</th><th>授予时间</th><th>发证单位</th></tr> <tr> <td>1</td><td>行业技术进步奖二等奖——炼油装置离心压缩机用 15-19MPaG 高压干气密封</td><td>2015 年 9 月</td><td>中国液压气动密封件工业协会</td></tr> <tr> <td>2</td><td>行业技术进步奖三等奖——设计压力达 15MPaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封</td><td>2016 年 9 月</td><td>中国液压气动密封件工业协会</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2017 年度四川省重大技术装备国内首台（套）产品</td><td>2018 年 3 月</td><td>四川省经济和信息化委员会、四川省财政厅</td></tr> <tr> <td>4</td><td>四川省企业技术中心</td><td>2018 年 11 月</td><td>四川省经济和信息化委员会；四川省发展和改革委员会；四川省科学技术厅；四川省财政厅；国家税务总局四川省税务局；中华人民共和国成都海关</td></tr> <tr> <td>5</td><td>第一批专精特新“小巨人”企业</td><td>2019 年 6 月</td><td>工业和信息化部</td></tr> <tr> <td>6</td><td>行业技术进步奖三等奖——输油泵用上游泵送密封</td><td>2019 年 9 月</td><td>中国液压气动密封件工业协会</td></tr> <tr> <td>7</td><td>博士后创新实践基地</td><td>2019 年 10 月</td><td>四川省人力资源和社会保障厅</td></tr> <tr> <td>8</td><td>进入“建议支持的国家级专精特新‘小巨人’企业公示名单（第一批第一年）”</td><td>2021 年 5 月</td><td>工业和信息化部</td></tr> <tr> <td>9</td><td>发明创业奖创新奖一等奖——流程工业大型搅拌设备关键技术及应用</td><td>2022 年 10 月</td><td>中国发明协会</td></tr> <tr> <td>10</td><td>宁波市科学技术进步奖二等奖——高耐候密封件关键技术及产业化应用</td><td>2023 年 6 月</td><td>宁波市人民政府</td></tr> <tr> <td>11</td><td>第五批专精特新“小巨人”企业</td><td>2023 年 7 月</td><td>工业和信息化部</td></tr> </table>			序号	荣誉（证书）名称	授予时间	发证单位	1	行业技术进步奖二等奖——炼油装置离心压缩机用 15-19MPaG 高压干气密封	2015 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会	2	行业技术进步奖三等奖——设计压力达 15MPaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封	2016 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会	3	2017 年度四川省重大技术装备国内首台（套）产品	2018 年 3 月	四川省经济和信息化委员会、四川省财政厅	4	四川省企业技术中心	2018 年 11 月	四川省经济和信息化委员会；四川省发展和改革委员会；四川省科学技术厅；四川省财政厅；国家税务总局四川省税务局；中华人民共和国成都海关	5	第一批专精特新“小巨人”企业	2019 年 6 月	工业和信息化部	6	行业技术进步奖三等奖——输油泵用上游泵送密封	2019 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会	7	博士后创新实践基地	2019 年 10 月	四川省人力资源和社会保障厅	8	进入“建议支持的国家级专精特新‘小巨人’企业公示名单（第一批第一年）”	2021 年 5 月	工业和信息化部	9	发明创业奖创新奖一等奖——流程工业大型搅拌设备关键技术及应用	2022 年 10 月	中国发明协会	10	宁波市科学技术进步奖二等奖——高耐候密封件关键技术及产业化应用	2023 年 6 月	宁波市人民政府	11	第五批专精特新“小巨人”企业	2023 年 7 月	工业和信息化部
序号	荣誉（证书）名称	授予时间	发证单位																																																
1	行业技术进步奖二等奖——炼油装置离心压缩机用 15-19MPaG 高压干气密封	2015 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会																																																
2	行业技术进步奖三等奖——设计压力达 15MPaG 的低泄漏管道输送压缩机干气密封	2016 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会																																																
3	2017 年度四川省重大技术装备国内首台（套）产品	2018 年 3 月	四川省经济和信息化委员会、四川省财政厅																																																
4	四川省企业技术中心	2018 年 11 月	四川省经济和信息化委员会；四川省发展和改革委员会；四川省科学技术厅；四川省财政厅；国家税务总局四川省税务局；中华人民共和国成都海关																																																
5	第一批专精特新“小巨人”企业	2019 年 6 月	工业和信息化部																																																
6	行业技术进步奖三等奖——输油泵用上游泵送密封	2019 年 9 月	中国液压气动密封件工业协会																																																
7	博士后创新实践基地	2019 年 10 月	四川省人力资源和社会保障厅																																																
8	进入“建议支持的国家级专精特新‘小巨人’企业公示名单（第一批第一年）”	2021 年 5 月	工业和信息化部																																																
9	发明创业奖创新奖一等奖——流程工业大型搅拌设备关键技术及应用	2022 年 10 月	中国发明协会																																																
10	宁波市科学技术进步奖二等奖——高耐候密封件关键技术及产业化应用	2023 年 6 月	宁波市人民政府																																																
11	第五批专精特新“小巨人”企业	2023 年 7 月	工业和信息化部																																																

12	全国石油和化工工程建设机泵联络网“2022~2023 年度优秀供应商”	2023 年 9 月	全国化工设备设计技术中心站；中国石化集团公司机械技术中心站
在技术密集程度更高的干气密封产品领域，公司的技术始终处于国内先进水平，实现了多个领域的突破性应用，具体情况如下：			
序号	年份	公司干气密封代表性突破	
1	2005 年	完成聚丙烯装置含聚丙烯粉末乙烯进料泵干气密封应用	
2	2006 年	完成低转速启动频繁螺杆压缩机干气密封应用	
3	2007 年	完成乙烯装置裂解气压缩机干气密封改造应用	
4	2008 年	完成入/出口压力为 15/17.2Mpa 高压加氢压缩机干气密封应用	
5	2008 年	完成高温高速加氢进料泵干气密封应用	
6	2009 年	完成高速泵干气密封应用	
7	2009 年	完成低速真空泵干气密封应用	
8	2010 年	完成气冷堆氦气压缩机用干气密封应用	
9	2011 年	完成 LNG 液化装置制冷压缩机干气密封应用	
10	2012 年	完成 Φ350mm 大轴径干气密封应用	
11	2012 年	完成了霍尔果斯管线压缩机干气密封修复并成功应用	
12	2013 年	完成制药设备三合一装置食品级干气密封应用	
13	2014 年	完成 40,000rpm 高速膨胀机干气密封应用	
14	2016 年	完成 20Mpa 高压循环氢压缩机干气密封应用	
15	2017 年	完成 15MPa 管线压缩机干气密封鉴定	
16	2018 年	完成超临界 CO ₂ 压缩机干气密封应用	
17	2019 年	完成海上输油泵用上游泵送密封应用	
18	2020 年	完成 1MW 级超临界 CO ₂ 循环发电高温透平干气密封应用	
19	2021 年	完成世界首座 5MWe 二氧化碳循环发电机组干气密封研制并投运	
20	2021 年	完成第四代熔盐堆核主泵轴封性能优化的研究并通过主机厂和用户的验收	
21	2022 年	完成离心场用 400mm 轴径、4.0MPa 干气密封研制，并通过客户验收	
22	2023 年	完成高速高温油气涡轮发电装置密封研制	
23	2024 年	完成国内首个超临界二氧化碳太阳能热发电站干气密封应用	

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

公司的主要产品包括干气密封及其辅助系统、机械密封及其辅助系统、碳环密封、密封产品修复、零配件及技术服务等。根据《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司的核心产品隶属于战略性新兴产业中的“高端装备制造产业”之“智能关键基础零部件制造”之“高性能密封装置”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，公司的核心产品隶属于“第一类 鼓励类”之“十四、机械”之“12、关键密封件”。

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司业务所属行业为“C348 通用零部件制造”的子行业“C3481 金属密封件制造”。

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	国家发展与改革委员会	国家发展与改革委员会作为行业行政主管部门之一的主要职责是会同相关部门组织拟订行业综合性发展战略和产业政策，负责协调和平衡相关发展规划和重大政策的实施。
2	工业和信息化部	工业和信息化部作为行业行政主管部门之一的主要职责是研究和提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并组织实施，指导工业行业技术法规和行业标准的拟订等工作。
3	中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会	中国液压气动密封件工业协会成立于 1990 年，是由国务院国有资产监督管理委员会业务主管、国家民政部依法核准登记的全国性社会团体法人，是我国从事液压、液力、气动、密封产品的研究、开发、生产制造、商贸企业、科研院所、大专院校、地方同业社团自愿组成的非营利性社会经济团体。中国液压气动密封件工业协会依据其章程设立液力、气动、橡塑密封和机械与填料静密封四个专业分会。中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会主要负责组织开展机械密封及填料静密封的行业发展情况调查、追踪和搜集行业动态，研究行业发展方向和目标，为相关职能部门提供行业发展政策建议，接受政府部门委托协助组织起草、修订行业的国家标准，组织制定、修订本行业的推荐性标准等。

我国对机械密封行业¹的管理采取行政主管部门宏观调控和行业自律相结合的方式。公司所属行业的行政主管部门是国家发展与改革委员会和工业和信息化部，公司所属行业的主要自律性组织是中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会。

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

¹考虑到行业人士的使用习惯和可理解性，本公开转让说明书关于行业介绍部分，“机械密封”指机械端面密封，包括干气密封；关于公司产品部分，“机械密封”指接触式机械密封，不包括干气密封。

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	工业重点行业领域设备更新和技术改造指南	工信厅规(2024)33号	工业和信息化部办公厅	2024年5月	基础零部件与基础制造工艺行业要聚焦基础零部件与基础制造工艺行业能力提升,以高端化、智能化、绿色化改造为重点,加快核心基础零部件研发设计、生产制造、检验检测等环节先进工艺技术和设备更新改造。
2	推动工业领域设备更新实施方案	工信部联规(2024)53号	工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局	2024年3月	到2027年,工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上,规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%,工业大省大市和重点园区规上工业企业数字化改造全覆盖,重点行业能效基准水平以下产能基本退出、主要用能设备能效基本达到节能水平,本质安全水平明显提升,创新产品加快推广应用,先进产能比重持续提高。
3	产业结构调整指导目录(2024年本)	国家发展改革委令 第7号	国家发展改革委	2023年12月	产业是经济发展的关键所在,是一个国家的立国之本。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国,加快构建具有智能化、绿色化、融合化特征和符合完整性、先进性、安全性要求的现代化产业体系。
4	首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2024年版)	工信部重装函(2024)254号	工业和信息化部	2024年9月	将超高压气体密封、核主泵机械密封等列入目录
5	机械行业稳增长工作方案(2023-2024年)	工信部联通装(2023)144号	工业和信息化部、财政部、农业农村部、商务部、海关总署、金融监管总局、国家药监	2023年8月	机械行业是为国民经济发展、国防军工建设和民生事业提供技术装备的基础性和战略性行业,是稳住工业经济大盘的“压舱石”,拉动内需和推动内循环的重要引擎。在工业母机、机器人、医疗装备、农机装备、仪器仪表、轨道交通、基础零部件等战略性基础性领域,加强专精特新“小巨人”、单项冠军企业、领航企业培育,支持企业专业化、差异化发展,打造“独门绝技”。建立优质中小企业梯度培育平台,加强

					企业培育名单动态管理，着力提升培育质效。
6	制造业可靠性提升实施意见	工信部联科(2023)77号	工业和信息化部、教育部、科学技术部、财政部、国家市场监督管理总局	2023年6月	聚焦机械、电子、汽车等行业，实施基础产品可靠性“筑基”工程，筑牢核心基础零部件、核心基础元器件、关键基础软件关键基础材料及先进基础工艺的可靠性水平。实施整机装备与系统可靠性“倍增”工程，促进可靠性增长。以“筑基”工程为例，机械行业将重点针对工业母机、农业机械、工程机械、工业机器人、仪器仪表等需要的关键专用基础零部件和高端轴承、精密齿轮、高强度紧固件、高性能密封件等通用基础零部件的可靠性水平。
7	质量强国建设纲要	国务院公报2023年第5号	中共中央、国务院	2023年2月	推动工业品质量迈向中高端。实施质量可靠性提升计划，提高机械、电子、汽车等产品及其基础零部件、元器件可靠性水平，促进品质升级。
8	战略性新兴产业分类（2018）	国家统计局令 第23号	国家统计局	2018年11月	将高性能金属密封材料制造，高性能有机密封材料制造，高性能密封装置，电力设备高温、高压机械用密封件，海上、高原型、低温型和低风速风力发电用密封件等纳入目录范围
9	中国制造 2025	国发〔2015〕28号	国务院	2015年5月	到 2035 年，我国制造业整体达到世界制造强国阵营中等水平。坚持把结构调整作为建设制造强国的关键环节，大力发展先进制造业，改造提升传统产业，推动生产型制造向服务型制造转变。针对制约制造业发展的瓶颈和薄弱环节，加快转型升级和提质增效，切实提高制造业的核心竞争力和可持续发展能力

机械密封行业是通用设备制造业的一个重要子行业。作为关系到我国顺利实现从装备制造大国向装备制造强国转变的基础性产业之一，机械密封行业一直以来都受到国家的重视。近年来，国家先后颁布了一系列重要的政策文件指导和支持本行业的发展。

（2） 对公司经营发展的影响

长期以来，国家不断推出一系列支持性政策和指导性文件，为机械密封行业的健康、快速发展创造了良好的政策环境。近年来，国家先后出台了《战略性新兴产业分类（2018）》《质量强国建设

纲要》《机械行业稳增长工作方案（2023-2024 年）》《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》等重要支持性政策，为国内机械密封生产企业，尤其是具备较强技术研发实力的龙头企业的发展营造了更为积极的政策环境。

在成立之初，公司根据自身情况和当时国家对高端装备核心零部件的需求，选择被国际密封巨头垄断的干气密封作为主攻技术方向，通过持续的技术研发和产品升级，缩小与国际密封龙头的差距。公司秉承以技术促销售的市场发展理念，将产品定位于干气密封和高参数机械密封市场，形成了以干气密封为核心、全系列产品协同发展的产品发展模式。

公司作为工业和信息化部专精特新“小巨人”企业，在高端机械密封产品政策支持力度不断加大的背景下，不断进行技术创新和产品升级，以满足日益发展的市场需求。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）我国机械密封行业的发展概况

①发展现状概述

我国机械密封行业经过几十年的发展，已经成为品种规格齐全、基本可以满足我国各种装备需求，具有一定国际竞争力的产业，成为我国机械工业的重要基础行业。

根据中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会发布的《机械与填料静密封行业年报统计资料汇编（2022 年）》统计数据显示，2022 年，44 家机械密封国内重点跟踪企业共实现行业产品营业收入 50.64 亿元；根据中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会发布的《机械与填料静密封行业年报统计资料汇编（2023 年）》统计数据显示，2023 年，48 家机械密封国内重点跟踪企业共实现行业产品营业收入 60.60 亿元。

全球机械密封行业经过一百多年的发展已经呈现高度集中的市场格局，在高端产品领域主要被约翰克兰和伊格尔博格曼等行业巨头垄断并形成了稳定的专业化分工。与全球机械密封市场集中度较高不同，我国机械密封市场尤其是低端产品市场还处于分散化、低集中度的发展阶段，行业存在整合空间；国内市场的部分高端产品仍依赖进口，目前国内仅有中密控股、丹东克隆、一通密封等少数具备较强研发、设计、生产和测试实力以及服务能力的企业涉足高端机械密封市场，上述企业通过不断的研发投入和重点项目攻关，陆续在高端机械密封产品领域取得突破，并与国际巨头展开了市场竞争。

②机械密封行业存在的主要问题

尽管国内机械密封行业在近年来取得了快速发展，并在高端产品领域逐步开始与国外厂商形成竞争，但整体上仍相对落后。目前，国内机械密封行业的主要问题表现在以下几个方面：

A、高参数机械密封理论研究和试验水平差距较大

《机械密封行业“十三五”专业发展规划》指出，国内密封领域基础理论研究薄弱，自主创新体系的建立不完整，多数企业产品技术源于仿制，缺乏创新。高参数密封的运行条件趋向极端化、复杂化，要求密封产品趋向于高可靠性、集成化、高精度化、智能化。我国在高端密封产品领域至今还未形成完善的技术支撑体系，缺乏对极端条件下高参数密封理论研究、试验研究等共性关键基础技术的系统性研究，与国外仍存在较大的差距。

此外，我国精密加工制造设备的落后也影响到了我国高参数密封产品的加工制造水平。密封制造企业在生产中基本采用通用加工设备，造成批量化生产的效率低、产品质量稳定性和可靠性较差等问题。

B、密封基础材料和基础工艺仍有较大提升空间

我国高端机械密封的发展受零部件原材料及制造工艺的制约较多。目前，我国高性能石墨、工程陶瓷、高分子复合材料等密封基础材料主要依赖进口。国内密封材料制造企业普遍存在规模小、技术指标和工艺水平落后、质量不稳定等问题。国内开展的密封基础材料研究由于受到技术封锁和投资的限制，仍然难以赶超国外水平。如机械密封常用的石墨材料、橡胶材料制品，若出现性能问题将导致整个密封产品质量不稳定，影响机械密封产品的精度、性能、使用寿命和可靠性。

C、密封技术研发投入和自主创新能力不足

密封技术的自主创新具有投入高、周期长、风险大的特点。根据《机械密封行业“十三五”专业发展规划》，国外密封企业十分重视密封技术的研发和自主创新能力，其研发经费支出占销售收入的比重在 5% 以上，而我国密封企业的研发经费占销售收入的比重相对较低。研发投入的不足导致国内机械密封企业创新能力弱，自主知识产权的核心技术产品少，产品性能不稳定、可靠性差、寿命短，不能满足核电、石化等行业运行工况复杂、连续化生产以及追求高效益的使用要求。

D、高端产品的市场竞争力不足

在高端密封领域，目前国内企业的产品和技术与国外领先企业相比还有一定差距，尤其是在核心零部件材料性能方面差距较大；基础制造工艺和自动化、数字化装备的普及程度不高，性能稳定性和精度一致性与国外同类产品相比还有一定差距。比如，核电站反应堆主循环泵机械密封装置，核级垫片与填料密封，核反应堆压力容器用 C 形环、O 形环密封圈，大型石化成套装置用 20MPa 级以上高压干气密封方面国外公司的竞争优势较大。在压缩机高压干气密封领域，国外已经有 45MPa 成熟产品，而国内还在 25MPa 内。

目前，国内机械密封企业的销售集中在国内市场，海外市场占有率较低，尤其在发达国家市场中缺乏竞争优势。

E、产业集中度低

国内机械密封行业起步较晚，国内厂商主要集中在中低端市场，产品研发和创新能力与国外企业存在较大差距。在高端市场中，目前仅中密控股、丹东克隆和一通密封等国内企业与国际厂商竞争。低端产品市场因进入门槛相对较低，生产厂商数量较多，市场竞争十分激烈。根据《液压液力气动密封行业“十三五”发展规划》，我国液气密行业中小企业多，产业集中度低，全行业（CR10）不足 20%，主要原因为：A、产品大多集中在价值链的中低端，产品缺乏市场竞争力；B、行业中缺乏具有引领带动作用的航母企业；C、行业重复建设严重，产能结构性过剩，产品同质化竞争激烈。

④机械密封行业的技术水平和技术特点

机械密封行业属于跨学科、多领域的综合技术应用行业，行业技术主要涉及密封理论、设计技术、试验与监测技术、控制技术、加工技术和智能制造技术。在与国际巨头的竞争中，国内机械密封生产厂商的整体技术水平仍相对落后，目前，国内很多厂商生产的多数产品主要是基于 20 世纪后期所引进的国外技术，许多产品的性能指标不能达到行业标准尤其是国际标准的要求；国内机械密封生产厂商在高端机械密封的研发、设计、试验和生产等方面的技术水平仍有待提高。

中国机械工程学会编著的《中国机械工程技术路线图》指出，按照泵、压缩机等设备的生产工艺参数进行专用设计、个性化设计和制造，研发适用于新工艺的高参数、高性能密封件和密封材料，使密封装置在极端条件和最佳设计工况下安全稳定、长寿命运行，是我国未来 20 年密封技术的重要发展方向。因此，国内机械密封行业需要加快机械密封与填料静密封核心技术的进步，密切跟踪和吸收国外先进技术，积极开展基础理论研究，开发共性技术与关键技术，提高自主创新、集成创新和消化吸收再创新能力，推动国内机械密封与填料静密封技术和产品水平进入世界先进行列。

未来随着计算机技术、信息技术、工业自动化技术、数控加工技术的不断发展，以及新材料、新工艺的研发与应用，我国机械密封制造技术将不断向高技术化方向发展。

（2）机械密封行业的未来发展趋势

①市场发展趋势

中高端机械密封产品具有明显的个性化定制和工业消耗品特征，在主机设备的持续运行过程中存在定期更换、密封升级、日常服务、备件采购等持续需求。终端用户对主机设备运行安全性十分重视，具有较高的客户忠诚度。随着设备制造商将机械设备向终端用户交付使用，机械密封行业的存量终端用户规模不断扩大，未来市场空间将越来越集中到机械密封产品的修复、更换、升级、备件采购等存量市场，其是机械密封生产厂商利润实现的主要来源。增量市场与下游行业固定资产投资情况紧密相关，并会在主机设备交付运行后转化为存量业务。增量市场将一直是机械密封生产厂商拓展存量市场和公司收入的重要组成部分。

近年来，在《中国制造 2025》《战略性新兴产业分类（2018）》《制造业可靠性提升实施意见》

《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》等一系列行业政策所营造的良好政策环境下，以中密控股、丹东克隆和一通密封为代表的国内机械密封行业龙头企业不断延伸和拓展高端机械密封产品市场，与国际密封龙头企业展开竞争。未来，随着国内企业尤其是综合实力较强的龙头企业的不断发展，国内机械密封市场的整体技术水平有望进一步提升，国内企业的市场份额有望取得更大突破。

②理论发展趋势

密封的基础理论涵盖了流体力学、热力学、固体力学、传热学、材料学、摩擦学等多个学科领域。随着各学科基本理论的进步，密封理论正在向解决极端应用场景下的传热、变形、磨损和微尺度下的流动特性等方向发展。密封理论的不断发展和有力的支撑机械密封产品向大型化、高参数化、环保化和高稳定性的趋势发展，以满足极端应用场景下主机设备的密封需求。

③技术发展趋势

机械密封产品在研发设计、试验监测、加工生产等生产环节依托计算机、信息、工业自动化、数控加工等领域技术发展。随着虚拟现实技术的发展，机械密封产品的数字化设计将成为主流方向；三维可视化技术、传感器技术、振动和噪声等测试分析技术以及先进测量仪器、试验手段将在机械密封的试验和监测方面得到进一步推广和应用；未来纳米级机械加工、电子束和离子束加工、LIGA（光刻）技术、扫描隧道显微等高科技加工技术将支持机械密封加工技术在微纳制造、极端制造、数字制造等方面的同步发展。此外，智能制造技术有助于提高企业设计中心、加工中心、生产线、销售服务系统的信息智能化、网络化集成与共享，是企业实现产品全生命周期的高度柔性化和集成化的技术方向。

④产品发展趋势

随着石油化工、煤化工、冶金等终端下游行业的供给侧改革不断深入、节能环保标准不断提升、项目建设向大型化不断发展，以及航空航天等高精尖行业的快速发展，机械密封产品的应用领域不断向更高参数、更复杂工况领域延伸，市场对高端机械密封产品的需求呈现扩大趋势。未来，随着国内企业在研发和技术创新方面的不断突破，国内高端机械密封产品覆盖的市场深度和广度将进一步延伸和拓展。

⑤市场集中度发展趋势

全球机械密封行业经过一百多年的发展已经呈现高度集中的市场格局和稳定的专业化分工。由于我国工业建设起步较晚，发展初期主要以产品模仿为主，加上受计划经济期间“重主机、轻配套”思想影响较大，自主创新能力培养较为落后。目前，我国机械密封企业产品主要集中在中低端，行业整体处于分散化、低集中度的发展阶段。近年来，国内部分规模较大的企业通过产业并购的方式提升了自身市场占有率。未来，随着国家供给侧改革的不断深化和节能环保要求的不断提高以及产

业结构调整与升级的持续推进，机械密封行业的市场集中度有望得到进一步提升。

5、（细分）行业竞争格局

（1）行业竞争格局

机械密封行业的整体竞争格局呈现两极分化特点，低端产品市场完全竞争，高端产品市场国内参与者较少。

国内机械密封行业厂商经过多年的技术积累和发展，在中低端机械密封领域的技术及产品日趋成熟，性能达到或接近国外产品水平。但是，在低端产品市场，产品附加值低、技术含量不高、生产厂商数量较多，厂商间以价格竞争为主，市场竞争激烈，利润率较低。

高端机械密封市场早年由国际巨头垄断，目前少数国内厂商通过不断的研发投入和重点项目攻关，陆续在高端机械密封产品领域取得突破，并与国际巨头展开了市场竞争，但总体上仍处于相对弱势的地位。在高端产品市场，主要以研发、技术、服务和品牌竞争为主，利润空间相对更大。国内仅有中密控股、丹东克隆和一通密封等少数具备较强研发、设计、生产和测试实力以及服务能力的企业涉足高端机械密封市场，尤其是在高端干气密封市场，仅有中密控股和一通密封具备较强的市场竞争力。

随着环保、安全生产、产业调整和升级，以及供给侧改革的不断深化，未来市场将对机械密封生产厂商的产品性能、科技含量、应用场景以及服务提出更加严苛的要求。低端产品市场的价格竞争将更加激烈，行业集中度有望进一步提升；高端产品市场的核心厂商将在产品研发与设计、生产工艺与技术、产品测试与质量控制和服务水平以及品牌实力等多方面展开综合实力竞争。

（2）公司主要竞争对手

①国内竞争对手情况

A、中密控股股份有限公司（曾用名：四川日机密封件股份有限公司）

中密控股股份有限公司成立于 1993 年，前身是省机械院密封技术研究所，2015 年 6 月在深圳证券交易所创业板上市，股票代码 300470.SZ。中密控股密封产品种类齐全、参数范围宽，适用范围广，产品主要应用在炼油、乙烯、化肥、MTO、煤制油、煤制气、煤制烯烃、天然气化工、输油管线及其他领域，为泵、液力透平、螺杆压缩机、膨胀机、挤压造粒机、风机、反应釜等各类旋转设备提供安全可靠的密封产品。

2018 年 8 月，中密控股完成对大连华阳密封股份有限公司收购。大连华阳密封股份有限公司成立于 2004 年 4 月，系一家生产机械密封及辅助工程系统的专业公司，该公司主要产品包括泵用密封、搅拌釜密封、压缩机干气密封、核级密封、干燥机密封、碳环密封及辅助系统等，产品广泛应

用于石油、化工、造船、发电、食品、造纸、医药等行业。

B、丹东克隆集团有限公司

丹东克隆集团有限责任公司成立于 1988 年 8 月，系一家从事机械密封的高新技术企业。该公司主导产品有焊接金属波纹管、机械密封及机械密封辅助系统、磁力驱动泵、联轴器、汽液全流螺杆动力机、精密铸造等 6 大系列、上千个品种，广泛应用于石油、化工、冶金、矿山、航天、制药、造纸、核电等领域。

②国际竞争对手情况

A、约翰克兰（JohnCrane）

约翰克兰成立于 1917 年，是一家全球领先的旋转设备解决方案供应商，致力于为各大过程工业提供技术、产品和服务。约翰克兰设计、制造和服务的主要产品包括机械密封、联轴器、轴承和过滤系统，广泛应用于石油化工、天然气、发电、化工、制药、采矿和矿业、食品和饮料、纸浆和造纸、废水和清洁水管理等领域。约翰克兰共有约 6,100 名员工，并在全球 50 多个国家运营着超 200 个销售和服务中心，拥有机械密封行业全球最大的服务网络之一。

B、伊格尔博格曼（EagleBurgmann）

伊格尔博格曼系由日本伊格尔和德国博格曼于 2004 年合并而成，该公司是全球重要的工业密封技术供应商，其产品涵盖了全系列的机械密封、密封辅助系统、磁性联轴器、碳浮环密封、膨胀节、密封垫片和填料密封以及全方位的服务，保证机械的可靠性和安全性。伊格尔博格曼密封技术被广泛应用于石油和天然气工业、精炼厂、石油化工、化工、制药、食品加工、能源、水处理、采矿、造纸、航空航天等领域的泵用及釜用密封及辅助系统。伊格尔博格曼集团共有 6,000 多名员工，为全球各地的客户提供先进的技术、精良的产品及完善的服务。

C、福斯（FLOWSERVE）

福斯成立于 1997 年，是电力、石油、天然气、化工及其他行业的泵、阀门、密封自动控制及服务的全球领导厂商之一，业务遍布全球超过 56 个国家/地区，拥有超过 18,500 名员工。福斯流体密封部门专业制造各种机械密封，可广泛应用于易挥发、易腐蚀、研磨、精细或者易燃液体中，可配套于泵、压缩机、搅拌器、蒸汽涡轮和其它运转设备。福斯提供全系列的密封产品，包括弹药筒密封、干运转密封、金属波纹管、橡胶波纹管、分体式密封和气障密封。福斯的密封产品被成功应用于石化、能源、管道、造纸、采矿、水处理、制药等行业。

（3）行业进入壁垒

①生产技术壁垒

中高端机械密封产品是根据主机设备结构和用户工艺特点需求进行定制化设计和制造的非标

准化产品。机械密封产品稳定运行受到设计技术、基础材料性能、制造加工工艺、配套辅助系统、安装调试技术等多因素的影响。因此，机械密封生产企业在产品设计、制造工艺、质量管理、试验测试、技术服务等方面需要拥有较高的技术水平。干气密封对理论分析和计算能力的要求更高，需要综合运用流体力学、传热学、结构力学、摩擦学、材料学等多学科知识，耦合各种物理场进行综合分析，然后进行工程分析、设计，再到精密机械加工、激光加工，通过试验测试阶段后，最后才能进入工业现场安装、调试、运行。

因此，对于新进入企业来说，需要面临较高的技术壁垒。尤其是在高端干气密封领域，新进入企业需要长时间的设计、生产、应用经验积累才能形成一定的竞争力，其面临的技术壁垒更高。

②专业人才壁垒

机械密封行业，尤其是干气密封、液膜密封领域，是典型的跨学科边缘领域。在理论方面，本行业涉及流体力学、传热学、摩擦与润滑学、材料学等众多专业理论学科，需要具备跨领域研究能力的研发人员；在工程方面，本行业涉及化工工艺、流体机械、化工设备、机械制造、工业自动化、计算机、材料工程等众多专业工程学科，需要具备密封产品设计能力的工程技术人员；在生产、测试、现场服务方面，本行业需要优秀的生产技术工人，以及经验丰富的测试、现场服务人员。

目前，国内开设密封专业的高校较少，而且高校密封专业的研究人员的工程经验相对不足。因此，机械密封行业的专业人才最终还是主要依靠企业自身团队的精心培养。新进入企业在人才方面面临很高的进入壁垒。

③客户认证壁垒

对于机械密封生产厂商而言，下游客户主要分布在石油化工、煤化工等行业。上述行业的大型客户不会将价格作为选择供应商的唯一衡量标准，还会从产品质量、技术研发、生产规模、服务响应等多方面进行综合评定，并提出明确的业绩和资质要求。新进入企业，缺乏业绩和相应配套实力，很难取得客户的信任。终端用户对主机设备运行的安全性高度重视，机械密封生产厂商通过严格的考核验证并进入客户的采购体系后，一般会保持长期的合作关系。因此，新进入企业需要面临较高的客户认证壁垒。

④资金及规模壁垒

石油化工、煤化工等行业所使用的压缩机、泵、釜等主机设备处于不断地技术进步和调整中，同时在实际生产过程中客户也会进行生产参数的调试，这些下游应用环境的变化都要求机械密封生产厂商不断根据客户需求开发新产品。新产品和新工艺的研发与升级等均需要大量的资金支持，这将对新进入企业提出较高的资金实力要求。规模较大的生产企业在规模化生产、成本控制、抗风险能力、研发投入、市场竞争等方面拥有较为明显的比较优势。因此，新进入企业面临较高的资金及规模壁垒。

（二） 公司的市场地位及竞争优势

1、行业地位

公司多年深耕于干气密封领域，推广干气密封应用，日积月累，逐渐在技术研发、客户资源、质量控制、服务能力等方面建立起自身优势，尤其在干气密封和中高端机械密封领域占据了重要的市场地位，技术水平、产销规模和经营业绩均位居行业前列，在干气密封极端参数和恶劣工况方面也积累了丰富的应用经验。

根据中国液压气动密封件工业协会机械与填料静密封专业分会发布的《机械与填料静密封行业年报统计资料汇编（2022 年度）》和《机械与填料静密封行业年报统计资料汇编（2023 年度）》统计数据显示，在机械密封行业国内重点跟踪企业营业收入排名中，2022-2023 年，公司均位列第 5 名。其中，在技术密集程度更高的干气密封和中高端机械密封领域，公司的竞争优势更为突出。

2、公司的竞争优势

（1）技术研发优势

公司一直将技术创新视为核心竞争力和企业生命力的根源，长期致力于流体密封的理论研究和实践应用，坚持走自主创新之路。报告期内，公司研发投入占营业收入的比例均超过 6%。凭借突出的技术实力和持续的研发投入，公司已被认定为四川省企业技术中心、工业和信息化部专精特新“小巨人”企业和博士后创新实践基地，并多次获得行业技术进步奖项。公司干气密封技术始终处于国内先进水平，实现了多个领域的突破性应用，具体情况如下：

序号	年份	公司干气密封代表性突破
1	2005 年	完成聚丙烯装置含聚丙烯粉末乙烯进料泵干气密封应用
2	2006 年	完成低转速启动频繁螺杆压缩机干气密封应用
3	2007 年	完成乙烯装置裂解气压缩机干气密封改造应用
4	2008 年	完成入/出口压力为 15/17.2Mpa 高压加氢压缩机干气密封应用
5	2008 年	完成高温高速加氢进料泵干气密封应用
6	2009 年	完成高速泵干气密封应用
7	2009 年	完成低速真空泵干气密封应用
8	2010 年	完成气冷堆氦气压缩机用干气密封应用
9	2011 年	完成 LNG 液化装置制冷压缩机干气密封应用
10	2012 年	完成 $\Phi 350\text{mm}$ 大轴径干气密封应用
11	2012 年	完成了霍尔果斯管线压缩机干气密封修复并成功应用
12	2013 年	完成制药设备三合一装置食品级干气密封应用
13	2014 年	完成 40,000rpm 高速膨胀机干气密封应用
14	2016 年	完成 20Mpa 高压循环氢压缩机干气密封应用

15	2017 年	完成 15MPa 管线压缩机干气密封鉴定
16	2018 年	完成超临界 CO ₂ 压缩机干气密封应用
17	2019 年	完成海上输油泵用上游泵送密封应用
18	2020 年	完成 1MW 级超临界 CO ₂ 循环发电高温透平干气密封应用
19	2021 年	完成世界首座 5MWe 二氧化碳循环发电机组干气密封研制并投运
20	2021 年	完成第四代熔盐堆核主泵轴封性能优化的研究并通过主机厂和用户的验收
21	2022 年	完成离心场用 400mm 轴径、4.0MPa 干气密封研制，并通过客户验收
22	2023 年	完成高速高温油气涡轮发电装置密封研制
23	2024 年	完成国内首个超临界二氧化碳太阳能热发电站干气密封应用

公司以研发技术中心为平台建构包容的技术研发体系，主要从事干气密封、机械密封理论研究和高性能、高参数产品的开发。近年来，公司紧跟密封行业发展趋势和市场需求变化情况，在天然气液化和输送、超临界装置、环保脱硫装置、大型反应搅拌装置等新兴领域加大研发投入，开展理论探索和技术开发，取得了较为丰硕的技术成果。

（2）客户资源优势

公司产品经过多年的应用实践，其稳定性、可靠性和长周期性均得到充分验证，赢得了客户信赖和市场口碑，公司顺应外部发展机遇，不断提升技术研发、产品质量及后续支持服务水平，与国内大型石油化工、煤化工企业以及大型设备制造商建立了稳固的合作关系，并逐步转化为自身的竞争优势。

公司代表性客户（按所属集团或上市公司归类）的情况如下：

客户类型	客户名称	客户概况
终端用户	中石化	央企，《财富》世界 500 强企业
	中石油	央企，《财富》世界 500 强企业
	中海油	央企，《财富》世界 500 强企业
	国家能源集团	央企，《财富》世界 500 强企业
	国家管网集团	央企，是经国务院批准成立、由国务院国资委监管的国有重要骨干企业，主要从事油气干线管网及储气调峰等基础设施的投资建设和运营，负责干线管网互联互通及第三方管道联通，负责全国油气管网运行调度。
	中国化工	央企，《财富》世界 500 强企业
	万华化学	上市公司（600309.SH），《财富》中国 500 强企业
设备制造商	沈鼓集团	国内唯一一家集大型离心压缩机、大型往复压缩机、大型离心泵三大类通用机械产品于一体的专业化生产企业，被誉为“国家砧码”
	陕鼓集团	其下属上市公司陕鼓动力（601369.SH）系国家重大装备制造企业

	中国船舶	央企,《财富》世界 500 强企业。2019 年 11 月由原中国船舶工业集团有限公司与原中国船舶重工集团有限公司联合重组成立
	嘉利特荏原泵业	中日合资企业,控股股东日本荏原制作所是全球离心机械制造领域的领军企业之一
	开山股份	上市公司(300257.SZ),国内空气压缩机龙头企业
	大耐泵业	前身为始建于 1953 年的大连耐酸泵厂,国内最大的耐腐蚀泵业生产企业之一

注[1]: 国家能源集团下属的公司直接客户包括国能榆林化工有限公司、神华新疆化工有限公司等企业。

注[2]: 中国化工下属的公司直接客户包括河南骏化发展股份有限公司、山东昌邑石化有限公司等企业。

注[3]: 中国船舶下属的公司直接客户包括中国船舶集团有限公司第七一一研究所、上海齐耀节能科技有限公司、上海齐耀螺杆机械有限公司、上海大隆机器厂有限公司等企业。

流体密封的终端用户高度重视密封件的性能、稳定性和可靠性,对密封企业的技术实力、品控能力和保障能力均有严苛要求,准入门槛较高,但是一旦确立合作关系后,业务粘性也相应较强。公司是国内最早在流体密封领域布局的企业之一,长期服务于石油化工、煤化工等领域,逐步积累了以中石化、中石油及其下属的炼化和化工企业为代表的优质客户,该等客户大多是技术领先且具有垄断性资源的大型国企。经过多年的合作,公司产品质量和企业信誉均已得到客户认可,成为其为数不多的长期稳定合作的密封产品供应商。

公司设备制造商客户以沈鼓集团、陕鼓集团等企业为代表,这些企业不仅是国家石油化工核心装置设备的供应商,也是国家高端制造业中的代表性企业。公司与国际密封龙头企业如约翰克兰、伊格尔博格曼进行竞争,通过主机设备配套为石油化工、煤化工、管道输送等行业的用户提供高端密封产品。公司还与嘉利特荏原泵业、大耐泵业等国内一流的石油化工泵制造商合作,通过项目配套争取增量业务以及与终端用户长期合作的机会。

(3) 服务优势

流体密封专业性较强,个性化定制特征突出;同时又带有工业消耗品属性,业务连续性较强;且终端用户集中于大型能源化工企业,密封问题直接关乎生产安全和经济效率,一旦出现问题将对企业的生产经营造成严重影响。这些特点使得流体密封企业除需提供优质可靠的产品外,还需要围绕产品为客户提供技术保障和支持服务,在持续的合作中推动密封技术革新和产品升级,在良性的互动中提升客户满意度和忠诚度,与客户协同发展、共同成长。

公司秉承“靠近市场、贴近客户”的服务理念,不断加强销售渠道和服务网络的建设,在北京、南京、大庆、茂名、重庆、银川等地设立了办事处,派驻销售服务工程师,向客户提供全面的售前、售中和售后服务。售前服务主要体现在对客户进行产品和技术的选型培训,与客户进行新产品和新技术的交流,帮助客户识别自身需求,选择适合的方案或产品。售中服务主要体现在跟踪客户需求的变化,在设计和制造中充分满足客户的需求,对于急件产品为客户做好应急预案。售后服务主要体现在对客户进行安装使用培训和一般故障分析培训,对重要产品进行安装指导,对于突发故障快

速响应，必要时及时赶赴现场，对问题密封及时处理并提出改进建议，保障客户装置正常运行。公司还利用自身的互联网信息化平台，对产品检维修数据进行统计分析，为用户提供关于其设备和密封的反馈信息，帮助其优化管理决策，保障客户生产装置长期安全运行，并降低物资采购成本。

(4) 人才优势

公司核心价值观将“以人为本”置于首位，始终将人力资源工作摆在重要位置，十多年来通过自身培养和外部引进，聚集了一大批对密封行业有着深刻理解和产业抱负的专业人才，形成了富有行业管理经验的管理层团队、深刻理解客户需求的技术研发团队、精通生产工艺和制造技术的优秀工人队伍，公司还聘请了行业专家作为技术顾问，增强技术团队实力。公司全体员工秉承“一通人”的精神观和价值观，践行“一通人”对质量和信誉的卓越追求，为公司长期可持续发展奠定了良好的基础。

近年来，面对日益激烈的人才竞争，公司不断优化人力资源工作，利用四川省企业技术中心和博士后创新实践基地等平台吸引密封领域的高端技术人才，进一步增强公司科技创新能力。公司还加强了中高层管理人员培养和工人技能培训，提升管理人员的综合素质和工人技师的技术水平。

公司充分认识到人才，尤其是核心人才的重要性，制定了积极的人才战略，一方面通过员工持股等方式强化员工激励机制，另一方面采取引进和培养相结合的方式改善人才结构，不断提升员工成就感、认同感和归属感。

(5) 质量控制优势

公司一直将产品质量作为企业生存和发展的基石，坚持“精工制造”的质量理念，不断追求质量卓越。公司已按照 ISO9001: 2015 及 API Spec Q1 质量管理体系标准编制了《质量手册》《程序文件》《作业指导书》等文件和记录表单，对管理职责、质量策划、设计开发、采购外包、过程控制、检验试验等过程进行严格控制，确保每个质量活动都按照所规定的程序进行，每个工作岗位按照所指定的工作标准进行，进而保证每个环节始终处于受控状态。

公司以产品零缺陷为目标，以全面质量管理为基础，对产品的每一道工序、每一个细节进行严格控制。公司推行“6S”模式进行现场管理，规范生产流程，同时引入先进的生产设备，保证硬件条件能够满足产品质量要求。公司还引进了三坐标检测设备、大型光学平镜检测仪等设备，建立了符合 API 682 产品测试的实验室、G1.0 动平衡室、0-50,000r/min 高速密封试验室、X 射线探伤室，检测与实验能力达到同行业先进水平，为质量改进提供了良好条件。同时，公司强化售后产品信息的收集、统计与分析，以及质量责任追溯手段，保证质量责任清晰及质量改进能够有的放矢。

公司质量部设有质量体系专员，负责对内外部反馈的质量问题进行处理，对质量数据进行统计，组织分析原因，并落实整改。公司还定期对员工进行质量管理知识和技能方面的培训，不断提升员工的质量意识和技能水平。

3、公司的竞争劣势

(1) 资金实力相对不足

近年来，下游行业的密封产品需求持续增长，流体密封行业迎来良好的发展机遇期，公司除需继续扩大生产规模外，还需要持续做好技术研发、产品开发和人才引进等工作，需要较多资金投入。目前，公司业务发展所需资金主要来源于经营积累，可利用的融资工具较少，在一定程度上限制了公司的发展速度。此外，公司目前的市场地位和品牌影响力暂落后于主要竞争对手中密控股，且双方的客户存在较高相似性，公司业务发展过程中较中密控股处于一定的规模和品牌劣势地位。

(2) 产能存在瓶颈

报告期内，虽然公司通过定制件外协等方式缓解产能不足问题，但实际产能增长速度仍落后于客户需求的增长速度，使得公司不得不放弃部分毛利率较低的订单，也在一定程度上影响了新产品配套和新客户开发的能力，成为制约公司发展的一个重要因素。

(三) 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 公司经营目标和计划

公司业务发展与规划是基于公司目前的基本情况、当前经济形势和市场环境条件，对未来的规划和安排。公司存在根据未来几年经济形势变化和经营实际状况对业务发展与规划进行修正、调整和完善的可能。

(一) 经营目标与发展战略

1、经营目标

公司秉承“质量为根、服务为本”的经营理念，致力于密封行业前沿技术与产品开发，通过技术创新、营销模式的不断完善以及服务水平的改进来提高企业核心竞争力，为客户提供性价比最高的密封整体解决方案，推行国际化营销战略，最终成为国内领先、国际知名的流体密封专家。

2、发展战略

公司根据自身多年的行业经验以及在营销、技术、产品、服务等方面的竞争优势，结合国家宏观经济发展方向，把握机械密封行业的发展机遇，确定公司近三年的整体发展战略为：进行营销、研发、生产三个方面的投资建设，提升公司经营实力，巩固在石油化工、煤化工、管道输送等领域的优势地位，扩大在医药、食品、电力等行业的市场占有率，逐步进入核电、军工、航空航天领域；通过扩大主机市场的配套业务，积极开拓新市场；通过顾问式销售服务提高客户粘性，不断提高公司产品在国内中高端市场上的占有率；同时积极开拓国际市场，加大出口力度，提高公司产品在国

际市场上的知名度。

（二）发展规划

为了实现公司经营目标和发展战略，公司在产能提升、技术研发、市场开拓、人力资源、管理提升等方面的具体措施如下：

1、产能优化计划

公司计划优化产能提升，保证产能与营销的增长同步。公司产能的提升涉及到供应链与自制零件和成品组装三大环节，通过框架招标与国内外优秀材料及零部件供应商建立战略合作关系，保证外购零件的质量及交货周期满足市场需求，通过持续的工艺改进和高端设备的引进提高自制零部件的品质及交付能力，通过人员培训及测试手段的改进提升成品质量与效率。

2、技术研发计划

公司计划持续培养和提升高素质研发人员团队，在高温、高压、高速、核电、军工、超临界 CO₂ 发电等方向进行重点突破，满足市场需求、解决行业痛点，通过技术的不断创新引领行业发展，巩固自身竞争优势。具体而言，公司计划进行超高压（30MPa 及以上）干气密封研究；进行核 4 代熔盐堆和气冷堆干气密封研究和应用；在军工、能源领域，进行超临界二氧化碳干气密封的研究和应用；引入若干拥有硕士或博士学位的密封专业人士，充实研发队伍，进行密封基础研究或应用研究；引进商业计算软件，进行大量分析计算和产品仿真，提高产品研发速度和降低研发成本；建设高标准的密封试验设施，为新产品研发奠定坚实基础。

3、市场开拓计划

公司将加大销售渠道投入，以区域办事处为中心，建立和完善营销服务网络，用优质的产品和服务，与客户形成互利共赢关系，进一步巩固和提升市场占有率。公司响应国家提出“一带一路”号召，跟随工程公司、设备制造商走出国门，计划在印度、中东等地建立合资公司或办事处，输出自身的销售和服务理念，争取国际市场份额。同时，公司还将进一步完善激励机制，充分调动销售人员的积极性，提高专业水平、服务意识和市场洞察力，使公司更加及时、全面地了解客户需求，引导产品研发和生产工作。

4、人力资源计划

为了实现公司总体战略目标，公司将不断完善人才招聘、选拔、培养和考核机制，重点引进认同“一通人”精神和价值观的行业优秀人才，为员工提供良好的工作氛围和广阔的发展空间，打造出团结、高效、专业、沉稳的员工队伍，不断提高团队战斗力和企业凝聚力。公司还将制定有利于稳定人才队伍的激励机制，创造有利于每个人施展才华、实现价值的平台，激励员工开拓进取、奋发向上。此外，公司将利用“四川省企业技术中心”和“博士后创新实践基地”平台，与各大院校及科研院所开展深入交流，积极开展多种形式的技术合作或产学研合作，利用引进、外聘、学术交

流等形式，整合高校和院所的优势人力资源。

5、管理提升计划

公司将进一步强化质量意识，突出过程控制，提高各业务环节的协同性，加强成本控制及监控体系。在不断完善现有管理制度的基础上，公司还将整体推进现代企业管理体系建设，优化管理流程，加强内控管理，使公司的决策力、执行力、控制力不断提升。

6、信息化建设计划

公司计划借助信息化发展，建立一个准确、全面、及时的信息管理平台，管理公司的产品全生产过程、全生命周期，实现公司的数字化工厂管理要求。该平台将按照工业 4.0 的标准进行建设，形成客户需求数字化、产品研发设计数字化、设计分析数字化、产品仿真数字化、产品制造数字化、产品检验数字化、产品验证数字化、产品服务数字化，借助现代 IT 技术，进行产品的全生命周期管理，将产品信息实现内部共享、与客户共享、与供应商共享，全面提升公司竞争力，助力公司进入国际密封制造先进企业的行列。

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：

（一）股东大会、董事会、监事会制度的建立情况

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律法规要求，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》《独立董事工作制度》等一系列公司内部治理制度，建立健全了公司的治理组织机构，确立了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间相互协调和相互制衡的机制。

（二）股东大会、董事会、监事会的运行情况

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会均依照有关法律法规和公司章程发布通知并按期召开，会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议文件归档保存，会议记录正常签署。公司三会运行基本情况良好。自公司职工代表大会选举职工代表监事以来，职工监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席公司监事会的会议，依法行使表决权，并列席了公司的董事会会议，并对董事会决议事项提出合理化建议。

（三）公司股东大会、董事会、监事会和有关人员履行职责情况的说明

公司股东大会、董事会、监事会的成员符合《公司法》的任职要求，能够按照《公司章程》及“三会”议事规则独立、勤勉、诚信地履行职责及义务。公司股东大会和董事会能够按期召开，就公司的重大事项做出决议。公司监事会能够较好的履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监管职责，保证公司治理的合法合规。

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
--	---

内部管理制度的建立健全情况：

公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规要求，设立了股东大会、董事会、监事会，建立了规范的公司治理结构，并制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《审计委员会工作制度》、《薪酬与考核委员会工作制度》、《董事会秘书工作制度》等议事规则及管理制度，明确董事会、监事会和经理层的职责权限和任职条件。上述各项细则在内容上均符合《公司法》等法律法规规定，在程序上经过了董事会、监事会、股东大会审议通过，合法有效。截至本公开转让说明书签署之日，上述管理制度能够有效执行。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

为切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益、完善公司治理结构，公司根据《公司法》《证券法》和《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》的有关规定，建立了完善的投资者权益保护制度并严格执行。公司将严格按照法律、法规和《公司章程》规定的信息披露内容和格式要求，真实、准确、完整、及时地报送和披露信息，积极合理地实施利润分配政策，保证投资者依法获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等方面的权利。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司根据现行有效的《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》等相关公司治理制度，依法建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理架构，经与会董事对报告期内公司治理机制执行情况进行讨论、评估，董事会认为：公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理架构，聘请了3名独立董事参与公司治理，制定了相应的公司治理制度，该等治理机制能够有效运行，且保护全体股东的合法权益。

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研发、采购、生产和销售业务体系，具有直接面向市场独立经营的能力。公司的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间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司的资产与控股股东、其他关联方或第三人之间产权界定清晰、划分明确，具备独立性。
人员	是	公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》和《公司章程》的规定产生，不存在股东超越股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。公司已按照国家有关法律规定的独立的劳动、人事和分配管理制度，独立进行劳动、人事及工资管理，公司人员独立。
财务	是	公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员。根据现行会计制度及相关法规，结合公司实际情况，公司制定了规范、独立的财务会计制度，并建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策；公司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；公司已开设单独的银行账户，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。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业无混合纳税现象。
机构	是	公司建立了符合自身生产经营所需的组织结构且运行良好，各部门独立履行其职能。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业“混

		合经营、合署办公”的情形，亦不存在受控股股东及其他任何单位或个人干预的现象。
--	--	--

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	荟贤信通	一般项目：企业总部管理；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（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）	员工持股平台	2.09%
2	荟贤仁通	一般项目：企业总部管理；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（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）	员工持股平台	3.29%

（三） 避免潜在同业竞争采取的措施

为避免与公司之间的同业竞争，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人荟贤信通、荟贤仁通、彭立忠和钟勇出具了《关于避免同业竞争承诺函》。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

公司审议通过《公司章程》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《货币资金管理办法》等文件，相关制度文件详细规定了股东及其关联方与公司发生交易时应遵循的程序、日常管理、后续风险控制、责任追究、监督检查等内容，从制度层面防止公司股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源行为的发生。

同时，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、实际控制人的一致行动人荟贤信通和荟贤仁通均已出具《关于规范关联交易的承诺》《关于避免资金占用的承诺》，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） 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	彭建	董事长、总经理	董事、高级管理人员	22,165,848	46.44%	0.05%
2	王劲	副董事长	董事	1,983,038	4.16%	-
3	洪先志	董事、副总经理	董事、高级管理人员	1,983,038	4.16%	-
4	鄢新华	董事	董事	13,153,554	27.59%	-
5	蔡林江	董事、副总经理	董事、高级管理人员	360,917	0.59%	0.16%
6	李琼	独立董事	董事	-	-	-
7	洪学福	独立董事	董事	-	-	-
8	何熙琼	独立董事	董事	-	-	-
9	谭成龙	监事会主席	监事	100,251	0.21%	-
10	王辛银	监事	监事	-	-	-
11	彭代娅	职工代表监事	监事	15,000	-	0.03%
12	王安静	副总经理	高级管理人员	1,921,706	4.03%	-
13	刘飞	董事会秘书、财务总监	高级管理人员	20,086	-	0.04%
14	邹林波	招标办负责人	彭建之表兄弟	226,573	0.48%	-
15	彭立忠	普工	彭建之弟弟	54,324	0.11%	-
16	钟勇	-	彭建弟弟之配偶	54,324	0.11%	-
17	鄢春华	工时员	鄢新华之弟弟	54,324	0.11%	-

（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

彭建与鄢新华于 2018 年 12 月 9 日签订《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》，构成一致行动关系；双方于 2020 年 4 月 3 日签订《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议之补充协议》，同意将《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》的有效期延长至公司首次公

开发行股票并上市之日起三十六个月内；后因公司撤回首次公开发股票并在创业板上市申请文件，双方于 2024 年 3 月 29 日签订《一致行动终止协议》，同意终止《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议》、《成都一通密封股份有限公司股东一致行动协议之补充协议》及双方的一致行动关系。

因此，报告期期初至 2024 年 3 月 28 日，彭建与鄢新华构成一致行动关系，2024 年 3 月 29 日后，双方不构成一致行动关系。

除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在其他亲属关系或其他关联关系。

（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

公司与受雇于本公司的董事、监事、高级管理人员均签订了《劳动合同》、《退休人员返聘协议书》或《独立董事聘用协议》；除独立董事外，其他董事、监事、高级管理人员均签订了《保密协议》。截至本公开转让说明书签署日，上述合同均履行正常，不存在违约情形。

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之“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
彭建	董事长、总经理	荟贤信通	执行事务合伙人	否	否
彭建	董事长、总经理	荟贤仁通	执行事务合伙人	否	否
何熙琼	独立董事	西南财经大学金融学院	教授	否	否
何熙琼	独立董事	西南财经大学发展规划处（学科建设办公室）	副处长	否	否
何熙琼	独立董事	成都大宏立机器股份有限公司	独立董事	否	否
何熙琼	独立董事	四川观想科技股份有限公司	独立董事	否	否
李琼	独立董事	成都诚诺新技术有限公司	副总经理、财务总监	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
彭建	董事长、总 经理	荟贤信通	2.09%	公司员工 持股平台	否	否
彭建	董事长、总 经理	荟贤仁通	3.29%	公司员工 持股平台	否	否
蔡林江	董事、副总 经理	荟贤信通	14.94%	公司员工 持股平台	否	否
彭代娅	职工代表 监事	荟贤仁通	4.55%	公司员工 持股平台	否	否
刘飞	董事会秘 书、财务总 监	荟贤信通	3.86%	公司员工 持股平台	否	否
李琼	独立董事	成都诚诺新技 术有限公司	24%	保护氨基 酸及氨基 酸衍生物 合成	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

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
唐大全	董事、主任工程师	离任	主任工程师	换届离任
蔡林江	监事会主席、市场部 经理、营销中心总监	新任	董事、副总经理、市 场部经理、营销中心	换届新任

			总监	
彭旭东	独立董事	换届	-	换届离任
陈志	独立董事	换届	-	换届离任
胡建平	独立董事	换届	-	换届离任
李琼	-	换届	独立董事	换届新任
洪学福	-	换届	独立董事	换届新任
何熙琼	-	换届	独立董事	换届新任
谭成龙	主任工程师	新任	监事会主席、主任工 程师	换届新任
张海涛	监事、技术部经理、 研发技术中心总监	离任	技术部经理、研发技 术中心总监	换届离任
王辛银	审计	新任	监事	换届新任
王劲	副董事长、副总经理	离任	副董事长	换届离任

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1、资产负债表

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	24,102,384.14	55,339,349.89	68,932,843.85
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	59,442,062.92	101,442,982.14	64,272,795.59
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	56,505,829.53	52,802,799.80	70,262,636.45
应收账款	179,666,965.62	188,103,324.75	151,322,903.73
应收款项融资	7,074,083.94	28,583,255.56	8,119,723.35
预付款项	7,038,565.94	2,571,398.84	2,112,927.39
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	3,460,332.35	1,430,623.57	835,315.96
买入返售金融资产	-	-	-
存货	122,059,927.44	81,935,428.66	87,278,659.35
合同资产	10,050,296.59	10,567,351.41	8,987,736.10
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	319,017.10	2,064,480.12	943,396.21
流动资产合计	469,719,465.57	524,840,994.74	463,068,937.98
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	-	-	-
固定资产	18,022,807.90	18,190,339.67	17,937,640.36
在建工程	3,675,810.63	849,881.30	800,358.66
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-

使用权资产	651,176.09	538,662.97	849,924.37
无形资产	4,249,936.59	4,403,768.46	4,703,806.96
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	714,130.68	508,448.06	106,532.63
递延所得税资产	7,555,470.91	5,893,476.35	4,366,277.69
其他非流动资产	457,734.46	598,650.00	598,650.00
非流动资产合计	35,327,067.26	30,983,226.81	29,363,190.67
资产总计	505,046,532.83	555,824,221.55	492,432,128.65
流动负债：			
短期借款	-	-	-
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	11,800,462.61	18,505,713.41	1,936,189.85
应付账款	50,072,120.31	39,149,018.48	36,489,903.81
预收款项	-	-	-
合同负债	12,354,177.65	13,147,371.75	9,097,722.33
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	8,693,085.99	16,009,132.51	8,312,928.57
应交税费	4,226,234.69	5,245,059.42	15,528,302.00
其他应付款	2,196,205.60	2,528,281.09	1,645,016.32
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	413,495.99	247,420.08	638,338.04
其他流动负债	30,622,042.84	22,183,039.30	37,529,877.80
流动负债合计	120,377,825.68	117,015,036.04	111,178,278.72
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	311,953.34	612,095.60	657,435.33
长期应付款	-	-	-
预计负债	3,138,618.19	3,227,433.00	4,584,890.79
递延收益	87,102.00	431,412.00	380,400.00
递延所得税负债	521,038.29	565,077.12	716,647.50
其他非流动负债	227,795.97	273,367.13	-
非流动负债合计	4,286,507.79	5,109,384.85	6,339,373.62
负债合计	124,664,333.47	122,124,420.89	117,517,652.34
所有者权益（或股东权益）：			

股本	47,680,000.00	46,830,000.00	46,830,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	162,200,621.18	152,111,121.18	149,974,321.18
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	23,415,000.00	23,415,000.00	23,415,000.00
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	147,086,578.18	211,343,679.48	154,695,155.13
归属于母公司所有者权益合计	380,382,199.36	433,699,800.66	374,914,476.31
少数股东权益			
所有者权益合计	380,382,199.36	433,699,800.66	374,914,476.31
负债和所有者权益总计	505,046,532.83	555,824,221.55	492,432,128.65

2、利润表

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	220,920,373.85	325,126,961.07	261,004,450.39
其中：营业收入	220,920,373.85	325,126,961.07	261,004,450.39
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	180,161,376.40	252,839,924.41	202,198,899.80
其中：营业成本	115,783,680.84	156,785,312.37	126,786,909.71
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	1,356,758.10	3,118,469.79	2,425,194.69
销售费用	31,677,194.14	47,357,737.48	36,019,950.66
管理费用	17,693,705.25	23,714,767.51	18,607,107.52
研发费用	13,841,575.99	22,268,924.91	19,101,327.32
财务费用	-191,537.92	-405,287.65	-741,590.10
其中：利息收入	175,417.26	504,414.92	862,779.52
利息费用	-	-	-
加：其他收益	3,585,493.16	452,541.92	464,198.62
投资收益（损失以“-”号填列）	1,080,038.28	2,116,164.81	1,194,870.07
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）	-30,919.22	-119,813.45	332,795.59

汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失	-2,182,371.34	-4,333,360.42	53,957.63
资产减值损失	-2,155,129.92	-5,319,300.41	-344,626.93
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）	450,780.46	238,720.52	-1,460.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	41,506,888.87	65,321,989.63	60,505,285.10
加：营业外收入	303,219.33	485,258.16	899,227.41
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	410,111.58	159,219.58	2,428,028.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	41,399,996.62	65,648,028.21	58,976,483.62
减：所得税费用	5,440,897.92	8,999,503.86	7,003,647.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,959,098.70	56,648,524.35	51,972,835.87
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	35,959,098.70	56,648,524.35	51,972,835.87
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.少数股东损益	-	-	-
2.归属于母公司所有者的净利润	35,959,098.70	56,648,524.35	51,972,835.87
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司所有者的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.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	-	-	-
9.其他	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	35,959,098.70	56,648,524.35	51,972,835.87
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	-	-

归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：	-	-	-
（一）基本每股收益	0.77	1.21	1.11
（二）稀释每股收益	0.77	1.21	1.11

3、现金流量表

单位：元

项目	2024年1月—9月	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	162,924,776.73	221,294,435.74	177,656,894.44
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	442,787.80	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	5,179,140.08	12,529,795.97	2,046,843.00
经营活动现金流入小计	168,546,704.61	233,824,231.71	179,703,737.44
购买商品、接受劳务支付的现金	44,882,077.35	55,332,511.52	36,285,317.77
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	54,272,728.27	64,236,195.69	58,598,752.49
支付的各项税费	19,739,913.13	46,954,549.96	16,669,483.16
支付其他与经营活动有关的现金	33,143,096.72	36,007,571.03	27,013,009.67
经营活动现金流出小计	152,037,815.47	202,530,828.20	138,566,563.09
经营活动产生的现金流量净额	16,508,889.14	31,293,403.51	41,137,174.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	259,900,000.00	385,810,000.00	153,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,080,038.28	2,116,164.81	1,194,870.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,043.00	30,300.00	4,400.00
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	260,983,081.28	387,956,464.81	154,199,270.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	937,130.92	118,300.00	2,388,116.08
投资支付的现金	217,930,000.00	423,100,000.00	186,940,000.00
质押贷款净增加额	-	-	-

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	770,400.00
投资活动现金流出小计	218,867,130.92	423,218,300.00	190,098,516.08
投资活动产生的现金流量净额	42,115,950.36	-35,261,835.19	-35,899,246.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	10,939,500.00	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	21,431,780.08	5,921,237.96	-
筹资活动现金流入小计	32,371,280.08	5,921,237.96	-
偿还债务支付的现金	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,216,200.00	-	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	21,529,714.72	6,088,183.01	-
筹资活动现金流出小计	121,745,914.72	6,088,183.01	-
筹资活动产生的现金流量净额	-89,374,634.64	-166,945.05	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,045.47	888.47	55,483.83
五、现金及现金等价物净增加额	-30,750,840.61	-4,134,488.26	5,293,412.17
加：期初现金及现金等价物余额	54,010,587.13	58,145,075.39	52,851,663.22
六、期末现金及现金等价物余额	23,259,746.52	54,010,587.13	58,145,075.39

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	24,085,826.73	49,886,214.03	63,865,333.67
交易性金融资产	56,860,826.67	101,442,982.14	22,715,512.28
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	56,505,829.53	52,802,799.80	70,262,636.45
应收账款	179,666,965.62	188,103,324.75	151,322,903.73
应收款项融资	7,074,083.94	28,583,255.56	8,119,723.35
预付款项	7,038,565.94	2,571,398.84	2,112,927.39
其他应收款	3,460,332.35	4,430,623.57	45,835,315.96
存货	122,059,927.44	81,935,428.66	87,278,659.35
合同资产	10,050,296.59	10,567,351.41	8,987,736.10
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	318,613.73	1,933,962.23	943,396.21

流动资产合计	467,121,268.54	522,257,340.99	461,444,144.49
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	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	18,022,807.90	18,190,339.67	17,937,640.36
在建工程	3,675,810.63	849,881.30	800,358.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	651,176.09	538,662.97	849,924.37
无形资产	4,249,936.59	4,403,768.46	4,703,806.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	714,130.68	508,448.06	106,532.63
递延所得税资产	7,555,470.91	5,893,476.35	4,366,277.69
其他非流动资产	457,734.46	598,650.00	598,650.00
非流动资产合计	36,327,067.26	31,983,226.81	30,363,190.67
资产总计	503,448,335.80	554,240,567.80	491,807,335.16
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	11,800,462.61	18,505,713.41	1,936,189.85
应付账款	50,072,120.31	39,149,018.48	36,489,903.81
预收款项			
合同负债	12,354,177.65	13,147,371.75	9,097,722.33
应付职工薪酬	8,693,085.99	16,009,132.51	8,312,928.57
应交税费	4,226,234.69	5,245,059.42	15,513,257.62
其他应付款	2,196,205.60	2,528,281.09	1,645,016.32
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	413,495.99	247,420.08	638,338.04
其他流动负债	30,622,042.84	22,183,039.30	37,529,877.80
流动负债合计	120,377,825.68	117,015,036.04	111,163,234.34
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	311,953.34	612,095.60	657,435.33
长期应付款			
预计负债	3,138,618.19	3,227,433.00	4,584,890.79

递延收益	87,102.00	431,412.00	380,400.00
递延所得税负债	521,038.29	565,077.12	716,647.50
其他非流动负债	227,795.97	273,367.13	
非流动负债合计	4,286,507.79	5,109,384.85	6,339,373.62
负债合计	124,664,333.47	122,124,420.89	117,502,607.96
所有者权益：			
股本	47,680,000.00	46,830,000.00	46,830,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	162,200,621.18	152,111,121.18	149,974,321.18
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	23,415,000.00	23,415,000.00	23,415,000.00
一般风险准备			
未分配利润	145,488,381.15	209,760,025.73	154,085,406.02
所有者权益合计	378,784,002.33	432,116,146.91	374,304,727.20
负债和所有者权益合计	503,448,335.80	554,240,567.80	491,807,335.16

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2024年1月—9月	2023年度	2022年度
一、营业收入	220,920,373.85	325,126,961.07	261,004,450.39
减：营业成本	115,783,680.84	156,785,312.37	126,786,909.71
税金及附加	1,356,758.10	3,118,469.79	2,425,068.19
销售费用	31,677,194.14	47,357,737.48	36,019,950.66
管理费用	17,686,190.65	23,714,767.51	18,597,107.52
研发费用	13,841,575.99	22,268,924.91	19,101,327.32
财务费用	-292,300.77	-151,391.13	-655,494.58
其中：利息收入	283,354.46	250,089.39	776,254.50
利息费用			
加：其他收益	3,585,493.16	452,541.92	464,198.62
投资收益（损失以“-”号填列）	957,688.36	1,111,143.01	862,074.46
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）	-32,155.47	97,469.86	115,512.28
信用减值损失	-2,182,371.34	-4,333,360.42	53,957.63
资产减值损失	-2,155,129.92	-5,319,300.41	-344,626.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	450,780.46	238,720.52	-1,460.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	41,491,580.15	64,280,354.62	59,879,237.16

加：营业外收入	303,219.33	485,258.16	899,227.41
减：营业外支出	410,111.58	159,219.58	2,428,028.89
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	41,384,687.90	64,606,393.20	58,350,435.68
减：所得税费用	5,440,132.48	8,931,773.49	6,987,348.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	35,944,555.42	55,674,619.71	51,363,086.76
（一）持续经营净利润	35,944,555.42	55,674,619.71	51,363,086.76
（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	35,944,555.42	55,674,619.71	51,363,086.76
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	2024年1月—9月	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	162,924,776.73	221,294,435.74	177,656,894.44
收到的税费返还	312,269.91		
收到其他与经营活动有关的现金	5,154,650.64	12,275,470.44	1,960,317.98
经营活动现金流入小计	168,391,697.28	233,569,906.18	179,617,212.42
购买商品、接受劳务支付的现金	44,882,077.35	55,332,511.52	36,285,317.77
支付给职工以及为职工支付的现金	54,272,728.27	64,236,195.69	58,598,752.49
支付的各项税费	19,738,744.32	46,741,257.32	16,668,102.21
支付其他与经营活动有关的现金	33,143,087.71	36,007,142.02	27,002,580.17

经营活动现金流出小计	152,036,637.65	202,317,106.55	138,554,752.64
经营活动产生的现金流量净额	16,355,059.63	31,252,799.63	41,062,459.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	227,090,000.00	154,970,000.00	112,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,090,446.24	1,111,143.01	862,074.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,043.00	30,300.00	4,400.00
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	33,000,000.00	73,000,000.00	
投资活动现金流入小计	261,183,489.24	229,111,443.01	112,866,474.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	937,130.92	118,300.00	2,388,116.08
投资支付的现金	182,540,000.00	233,600,000.00	105,600,000.00
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	30,000,000.00	31,000,000.00	45,000,000.00
投资活动现金流出小计	213,477,130.92	264,718,300.00	152,988,116.08
投资活动产生的现金流量净额	47,706,358.32	-35,606,856.99	-40,121,641.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	10,939,500.00		
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	21,431,780.08	5,921,237.96	
筹资活动现金流入小计	32,371,280.08	5,921,237.96	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,216,200.00		
支付其他与筹资活动有关的现金	21,529,714.72	6,088,183.01	770,400.00
筹资活动现金流出小计	121,745,914.72	6,088,183.01	770,400.00
筹资活动产生的现金流量净额	-89,374,634.64	-166,945.05	-770,400.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,045.47	888.47	55,483.83
五、现金及现金等价物净增加额	-25,314,262.16	-4,520,113.94	225,901.99
加：期初现金及现金等价物余额	48,557,451.27	53,077,565.21	52,851,663.22
六、期末现金及现金等价物余额	23,243,189.11	48,557,451.27	53,077,565.21

（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

（1）编制基础

公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（2）持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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	成都广陌行科技有限公司	100%	100%	100.00	2022.3.1-2024.9.30	全资子公司	设立

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

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

2022 年 3 月 1 日，公司设立全资子公司成都广陌行科技有限公司，自设立之日起纳入合并范围。

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

大信审计了公司财务报表，包括 2024 年 9 月 30 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年 1-9 月、2023 年度、2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注，并出具了编号为大信审字[2025]第 14-00003 号的标准无保留意见的《审计报告》。

大信认为，财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2024 年 9 月 30 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-9 月、2023 年度、2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
<p>公司主营业务为密封产品及控制系统的生产与销售。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，因此大信将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 对公司的销售与收款内部控制循环进行了了解并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；</p> <p>(2) 抽查与销售相关的重要合同、产品出库单、运输单、销售发票、验收单、销售回款等资料执行细节测试，评价收入确认的真实性和准确性；</p> <p>(3) 执行走访及函证程序，与主要客户确认交易事项及收入金额；</p> <p>(4) 针对可能出现的完整性风险，实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对产成品的发出到客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(5) 执行分析性程序，对报告期内收入合理性及毛利波动进行分析，包括各年度主要产品收入的合理性、毛利率变动的原因。</p>
<p>由于评估应收款项的预计未来现金流量现值的固有不确定性以及当前市场环境的不可预测性，应收款项减值损失的评估很大程度上涉及管理层判断，应收款项减值的增加对财务报表影响较为重大，大信将应收款项减值事项确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 审阅公司应收款项坏账准备计提的审批流程，检查所采用的坏账准备计提会计政策的合理性；</p> <p>(2) 分析比较公司报告期内应收款项坏账准备的合理性及一致性；</p> <p>(3) 分析公司主要客户报告期内往来情况，并执行应收款项减值测试程序，结合管理层对应收款项当期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收款项坏账准备计提的合理性；</p> <p>(4) 获取公司坏账准备计提表，分析检查关键假设及数据的合理性，及管理层坏账计提金额的准确性。</p>
<p>公司主要从事密封产品及控制系统的研发、制造，主要产品为机械密封、干气密封、控制系统。管理层对存货定期进行减值测试，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。产成品的可变现净值以存货的估计售价确定；原材料和在产品的可变现净值以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确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来售价、生产成本、经营费用以及相关税费等。由于上述存货的减值测试涉及复杂及重大的判断，大信将存货的可变现净值确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评估并测试存货跌价准备及期末确定存货估计售价相关的内部控制；</p> <p>(2) 对公司存货实施监盘，检查存货的数量、状况等；</p> <p>(3) 取得公司存货的期末库龄清单，结合产品的状况，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；</p> <p>(4) 获取公司存货跌价准备计算表，执行存货减值测试，检查是否按照公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分；</p> <p>(5) 选取样本，比较当期同类原材料、在产品至完工时仍需发生的成本，对公司估计的至完工时将要发生成本的合理性进行评估；</p> <p>(6) 对于能够获取公开市场销售价格的产品，独立查询公开市场价格信息，并将其与估计售价进行比较；</p> <p>(7) 对于无法获取公开市场销售价格的产品，选取样本，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较。</p>

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司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报告期各期利润总额 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

公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司 2024 年 9 月 30 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年 1-9 月、2023 年度、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、企业合并

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方

对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

公司将全部子公司（包括公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有公司的长期股权投资，视为公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（5）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在

编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务及外币财务报表折算

(1) 外币业务折算

公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

(1) 金融工具的分类、确认和计量

①金融资产

根据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，公司将金融资产划分为以下三类：

A、以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

C、以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，公司可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。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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

②金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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

C、以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（2）金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（3）金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

10、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的范围

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应

收账款)、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

(2) 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指,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是否显著增加,将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段,对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法:(1)第一阶段,金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的,公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额(即未扣除减值准备)和实际利率计算利息收入;(2)第二阶段,金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的,公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额和实际利率计算利息收入;(3)第三阶段,初始确认后发生信用减值的,公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其摊余成本(账面余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法,即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

(3) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化,公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,应当作为减值损失或利得计入当期损益,并根据金融工具的种类,抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债(贷款承诺或财务担保合同)。

(4) 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

① 不包含重大融资成分的应收款项。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项,公司采用简化方法,即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

A、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

公司对除单项认定的应收款项,根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

应收票据按照信用风险特征组合:

组合类别	确定依据
组合 1: 银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
组合 2: 商业承兑汇票	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征

应收账款按照信用风险特征组合:

组合类别	确定依据
------	------

组合 1：销售、服务业务类款项

相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

对于划分为组合 1 的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的应收票据和组合 1 的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收票据及应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

B、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据先进先出法作为账龄发生日期计算账龄最终收回的时间。

C、按照单项计提坏账准备的判断标准

公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，已失信被执行客户的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

（5）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：备用金	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征
组合 2：押金及保证金	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征
组合 3：其他	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

11、存货

（1）存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工物资、在产品、半成品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

（4）存货的盘存制度

公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

12、合同资产和合同负债

（1）合同资产

本公司将已向客户转让商品或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）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资

产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1：质保金组合	依据款项性质划分确定

（2）合同负债

公司将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。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

13、长期股权投资

（1）初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并按照购买日确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，公司都应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产分类和折旧方法

公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子及其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4	5	23.75
电子及其他设备	3	5	31.67

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

15、在建工程

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

16、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）资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

17、无形资产

（1）无形资产的计价方法

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法

专利权	10	直线法
办公软件	3	直线法

(2) 使用寿命不确定的判断依据

公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：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、研究活动的阶段划分为研究阶段；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、产品等活动的阶段划分为开发阶段。

18、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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、长期待摊费用

公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利

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

（3）辞退福利

公司向职工提供辞退福利时，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。

（4）其他长期职工福利

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

21、预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。公司按照履行

相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

22、收入

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指公司因向客户转让商品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公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则公司按照履约进度确认收入。否则，公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

公司收入确认的具体方法：

（1）销售商品收入确认和计量的具体原则

境内销售：公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认境内销售收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品并签署验收单后，确认商品销售收入。

境外销售：根据销售合同或订单，公司境外销售采用 EXW（工厂交货）贸易方式。公司将销售合同要求的质量、数量和检验合格的货物交给客户或客户委托的提货人且经其签收确认无误后，客户有权控制合同约定的货物时，公司根据销售合同中有权收取的合同价款确认营业收入。

（2）提供劳务收入的确认方法

劳务提供完毕并经客户确认，与技术服务相关的经济利益能够流入企业，与技术服务有关的成本能够可靠地计量时，确认技术服务收入的实现。

可变对价。公司部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款。对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计

负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务。根据合同约定、法律规定等，公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，公司按照预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

23、合同成本

公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，公司将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预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

24、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投

入的资本)。政府补助为货币性资产的,应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,应当按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助,确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的,能够形成长期资产的,与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助,其余部分作为与收益相关的政府补助;难以区分的,将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额,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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助,确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关费用的期间,计入当期损益;用于补偿企业已发生的相关费用或损失的,直接计入当期损益。

公司取得政策性优惠贷款贴息,财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的,以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用;财政将贴息资金直接拨付给公司的,公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2) 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助,在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,在实际收到补助款项时予以确认。

25、递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

对与子公司及联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,除非公司能够控制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。对与子公司及联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。

26、租赁

（1）租入资产的会计处理

在租赁期开始日，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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

① 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：A、租赁负债的初始计量金额；B、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C、承租人发生的初始直接费用；D、承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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。

公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

② 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：A、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；B、取决于指数或比率的可变租赁付款额；C、根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；D、购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；E、行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用公司的增量借款利率作为折现率。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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的

账面价值。

(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

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》					
<p>公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《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”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用该规定的单项交易进行调整。对在首次执行该规定的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，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。</p> <p>执行解释 16 号的相关规定对公司报告期内财务报表无重大影响。</p>					
(2) 执行《企业会计准则解释第 18 号》					
<p>公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”科目，贷记“预计负债”科目。对于上述会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。</p> <p>执行解释 18 号的相关规定对公司报告期内财务报表无重大影响。</p>					

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
2022 年 12 月 31 日	《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产	4,171,911.68	194,366.01	4,366,277.69
2022 年 12 月 31 日	《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税负债	589,158.84	127,488.66	716,647.50
2022 年 12 月 31 日	《企业会计准则解释第 16 号》	未分配利润	154,628,277.78	66,877.35	154,695,155.13
2021 年 12 月 31 日	《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产	3,780,355.48	247,833.37	4,028,188.85
2021 年 12 月 31 日	《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税负债	717,703.82	236,715.13	954,418.95
2021 年 12 月 31 日	《企业会计准则	未分配利润	102,711,201.02	11,118.24	102,722,319.26

月 31 日	解释第 16 号》				
2022 年度	《企业会计准则解释第 16 号》	所得税费用	7,059,406.86	-55,759.11	7,003,647.75
2021 年度	《企业会计准则解释第 16 号》	所得税费用	6,314,927.67	-11,118.24	6,303,809.43
2022 年度	《企业会计准则解释第 18 号》	营业成本	124,496,787.62	2,290,122.09	126,786,909.71
2022 年度	《企业会计准则解释第 18 号》	销售费用	38,310,072.75	-2,290,122.09	36,019,950.66
2023 年度	《企业会计准则解释第 18 号》	营业成本	154,963,181.49	1,822,130.88	156,785,312.37
2023 年度	《企业会计准则解释第 18 号》	销售费用	49,179,868.36	-1,822,130.88	47,357,737.48

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

1. 追溯重述法

单位：元

期间	会计差错更正的内容	批准处理情况	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2022 年 12 月 31 日	对期末结存的非“6+9”银行承兑汇票进行重分类列报,调整 2022 年末应收票据、应收款项融资余额	公司第三届董事会第二次会议和第三届监事会第三次会议分别审议通过了《关于公司前期会计差错更正的议案》	应收票据	+61,612,650.94
			应收款项融资	-61,612,650.94

2. 未来适用法

单位：元

期间	会计差错更正的内容	批准处理情况	采用未来适用法的原因	会计差错更正影响数
不适用	不适用	不适用	不适用	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	13%、6%

企业所得税	应纳税所得额	15%、2.5%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	2%

2、税收优惠政策

（1）公司报告期内享受西部大开发企业所得税优惠税率

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号），以及《四川省经济和信息化委员会关于确认成都市成电实业有限责任公司等22户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》（川经信产业函[2012]540号），确认公司为西部地区鼓励类产业企业，减按15%的税率征收企业所得税。

《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），明确自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税，2022年度、2023年度、2024年1-9月本公司仍符合相关税收优惠规定，继续适用15%的企业所得税税率。

（2）公司研究开发费用税前加计扣除

根据财政部 国家税务总局 科技部《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）、国家税务总局《关于企业研究开发费用税前加计扣除政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2015年第97号）、国家税务总局《关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》（国家税务总局公告2017年第40号）、财政部 税务总局 科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）、财政部 税务总局《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2022年第6号）、财政部 税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号）的有关规定，企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用可以在计算应纳税所得额时加计扣除。2022年度、2023年度、2024年1-9月公司均享受研发费用加计扣除税收优惠。

（3）子公司广陌行科技企业所得税税收优惠

根据《国家税务总局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）规定，自2022年1月1日至2022年12月31日，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；根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号）文件有关规定，自2023年1月1日至2024年12月31日，

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。2022 年度、2023 年度、2024 年 1-9 月本公司子公司广陌行科技符合小型微利企业的条件，享受小微企业所得税优惠，所得税税率实际执行税率为 2.5%、5%、5%。

（4）增值税税收优惠

根据《财政部 税务总局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），公司 2024 年 1-9 月享受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的税收优惠政策。

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	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	220,920,373.85	325,126,961.07	261,004,450.39
综合毛利率	47.59%	51.78%	51.42%
营业利润（元）	41,506,888.87	65,321,989.63	60,505,285.10
净利润（元）	35,959,098.70	56,648,524.35	51,972,835.87
加权平均净资产收益率	9.33%	14.05%	14.90%
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）	33,061,222.39	54,086,919.83	51,580,473.89

2. 经营成果概述

（1）营业收入分析

报告期各期，公司营业收入分别为 26,100.45 万元、32,512.70 万元和 22,092.04 万元，总体呈增长趋势。2023 年度营业收入较 2022 年度增长 24.57%，具体情况请参见本节之“六/（二）营业收入分析”。

（2）综合毛利率分析

报告期各期，公司综合毛利率分别为 51.42%、51.78% 和 47.59%，2024 年 1-9 月，受市场竞争、产品结构变化等因素影响，公司综合毛利率较 2023 年下降 4.19 个百分点，具体情况请参见本节之“六/（四）毛利率分析”。

（3）营业利润、净利润及扣非净利润分析

报告期各期，公司营业利润分别为 6,050.53 万元、6,532.20 万元和 4,150.69 万元；净利润分别为 5,197.28 万元、5,664.85 万元和 3,595.91 万元；扣非后净利润分别为 5,158.05 万元、5,408.69 万元和 3,306.12 万元，盈利水平总体呈增长趋势，与公司收入、成本和费用等变动情况相匹配，具体情况详见本节“六、经营成果分析”中对利润表各科目的详细分析。

（4）加权平均净资产收益率

报告期各期，公司加权平均净资产收益率分别为 14.90%、14.05% 和 9.33%，2022 年至 2023 年，随着公司经营规模持续扩大，加权平均净资产金额持续增长，加权平均净资产收益率整体呈下降趋势。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

（1）销售商品收入的收入确认方法

境内销售：公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认境内销售收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品并签署验收单后，确认商品销售收入。

境外销售：根据销售合同或订单，公司境外销售采用 EXW（工厂交货）贸易方式。公司将销售合同要求的质量、数量和检验合格的货物交给客户或客户委托的提货人且经其签收确认无误后，客户有权控制合同约定的货物时，公司根据销售合同中有权收取的合同价款确认营业收入。

（2）提供劳务收入的确认方法

劳务提供完毕并经客户确认，与技术服务相关的经济利益能够流入企业，与技术服务有关的成本能够可靠地计量时，确认技术服务收入的实现。

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	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务收入	219,635,584.68	99.42%	323,026,189.36	99.35%	258,591,157.44	99.08%
1、干气密封及其辅助系统	107,378,165.46	48.60%	165,213,346.53	50.82%	131,711,732.87	50.46%
2、机械密	63,276,938.21	28.64%	91,372,990.55	28.10%	76,382,498.77	29.26%

封及其辅助系统						
3、碳环密封	16,714,177.05	7.57%	19,003,260.80	5.84%	10,387,109.40	3.98%
4、密封产品修复	27,198,453.68	12.31%	38,847,084.92	11.95%	32,590,645.74	12.49%
5、零配件及其他	5,067,850.28	2.29%	8,589,506.56	2.64%	7,519,170.66	2.88%
二、其他业务收入	1,284,789.17	0.58%	2,100,771.71	0.65%	2,413,292.95	0.92%
合计	220,920,373.85	100.00%	325,126,961.07	100.00%	261,004,450.39	100.00%
原因分析	<p>公司树立了“技术为先”的良好品牌形象，通过稳定的质量服务体系赢得较高的市场口碑，得到了客户的广泛认同。报告期内，公司主营业务收入分别为 25,859.12 万元、32,302.62 万元和 21,963.56 万元，占同期营业收入的比例分别为 99.08%、99.35% 和 99.42%，公司主营业务突出。公司自成立起便着力发展干气密封系列产品，形成了以干气密封为主导的产品结构，报告期内干气密封产品销售收入占比在 50% 左右。</p> <p>报告期内，公司凭借技术研发优势、产品优势和服务优势等综合实力，积极进行业务拓展活动，营业收入总体呈增长趋势。2023 年，公司营业收入为 32,512.70 万元，较 2022 年增长 24.57%，主要来自于干气密封及辅助系统、机械密封及辅助系统、碳环密封等核心产品的增长。</p>					

（2）按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东区	83,852,330.24	37.96%	135,546,962.69	41.69%	100,357,260.27	38.45%
东北区	47,887,790.34	21.68%	68,513,900.71	21.07%	59,597,877.75	22.83%
西北区	23,593,086.49	10.68%	30,646,673.37	9.43%	29,403,917.18	11.27%
华北区	29,191,714.95	13.21%	34,966,496.68	10.75%	24,320,129.81	9.32%
西南区	18,454,263.09	8.35%	29,674,103.47	9.13%	23,200,233.77	8.89%
华南区	11,966,577.40	5.42%	13,315,388.78	4.10%	12,769,760.85	4.89%
华中区	5,652,521.61	2.56%	12,388,066.14	3.81%	11,355,270.76	4.35%
境外	322,089.73	0.15%	75,369.23	0.02%	-	0.00%
合计	220,920,373.85	100.00%	325,126,961.07	100.00%	261,004,450.39	100.00%
原因分析	<p>流体密封产品的主要客户为石油化工、煤化工等终端用户，以及为其提供成套设备的设备制造商客户。对于终端用户，我国石油、煤炭矿产资源在东北区、华东区、西北区储量丰富，该等地区相关石油化工、煤化工企业较多；对于设备制造商，我国为石油化工、煤化工等终端用户提供成套设备的大型装备制造企业主要为沈鼓集团、中国船舶、陕鼓动力等，该等企业亦主要集中于东北区、华东区、西北区。</p>					

(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	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	220,553,942.01	99.83%	324,419,620.45	99.78%	260,177,845.96	99.68%
经销	366,431.84	0.17%	707,340.62	0.22%	826,604.43	0.32%
合计	220,920,373.85	100.00%	325,126,961.07	100.00%	261,004,450.39	100.00%
原因分析	报告期内，公司绝大部分收入来源于直销方式，客户主要包括终端用户以及为其配套设备的设备制造商，经销方式为零星采购，收入占比很小。					

(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
2024 年 1-9 月	多个客户	干气密封、机械密封、密封修复、零配件及其他	退货	-597,309.86	2023 年、2024 年 1-9 月
2023 年	多个客户	干气密封、机械密封、零配件及其他	退货	-537,119.03	2022 年、2023 年
2022 年	多个客户	干气密封、机械密封、零配件及其他	退货	-798,940.47	2021 年、2022 年
合计	-	-	-	-1,933,369.36	-

报告期内，公司收入冲回的金额分别为 79.89 万元、53.71 万元及 59.73 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.31%、0.17% 及 0.27%，收入冲回的金额及其占营业收入比例均较低，主要系部分客户退货，公司不存在异常或重大的跨期收入冲回情况。

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

公司的主营业务成本主要包括直接材料、直接人工、制造费用。公司各类产品的成本主要通过

系统进行自动化核算，具体的归集和分配方法如下：

（1）直接材料

直接材料是指生产过程中直接耗用的，并构成产品实体的主要材料、辅助材料等，相关成本按照生产领用单直接归集至各类产品成本的直接材料费用。

（2）直接人工

直接人工是公司直接从事产品生产的人员工资、奖金、福利费和五险一金等。直接人工按各工序定额工时将实际发生的人工成本归集至各产品。

（3）制造费用

制造费用主要系生产部门为组织管理生产而发生的各项间接费用，包括折旧、房租、物业费、水电费、社保费、维修费等。其中，折旧、电费、社保费用根据各产品计划成本或每道工序定额量直接归集至各产品，其余制造费用月末根据各产品入库成本在不同产品间进行分摊。

公司在确认产品销售收入时结转对应产品成本。公司采用的成本归集、分配、结转方法符合《企业会计准则》的规定。

2. 成本构成分析

（1）按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务成本	115,783,680.84	100.00%	156,785,312.37	100.00%	126,786,909.71	100.00%
1、干气密封及其辅助系统	56,256,710.71	48.59%	73,501,155.24	46.88%	61,165,511.28	48.24%
2、机械密封及其辅助系统	43,271,232.83	37.37%	63,112,862.74	40.25%	51,830,499.03	40.88%
3、碳环密封	8,445,729.70	7.29%	8,785,475.78	5.60%	4,125,321.83	3.25%
4、密封产品修复	5,435,095.09	4.69%	7,405,728.76	4.72%	6,096,742.98	4.81%
5、零配件及其他	2,374,912.51	2.05%	3,980,089.85	2.54%	3,568,834.59	2.81%
二、其他业务成本	-	-	-	-	-	-
合计	115,783,680.84	100.00%	156,785,312.37	100.00%	126,786,909.71	100.00%
原因分析	报告期各期，公司营业成本分别为 12,678.69 万元、15,678.53 万元和 11,578.37 万元，					

	均为主营业务成本。报告期各期，公司主营业务成本中各类产品的成本比重变化趋势与各类产品收入占主营业务收入比重变化趋势基本一致。公司主营业务成本集中于干气密封及其辅助系统、机械密封及其辅助系统。
--	---

(2) 按成本性质分类构成:

单位: 元

项目	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	91,233,274.81	78.80%	121,709,558.39	77.63%	101,104,219.00	79.74%
直接人工	12,962,928.25	11.20%	19,602,645.08	12.50%	14,744,650.73	11.63%
制造费用	11,587,477.77	10.01%	15,473,108.90	9.87%	10,938,039.98	8.63%
合计	115,783,680.84	100.00%	156,785,312.37	100.00%	126,786,909.71	100.00%
原因分析	<p>公司的营业成本主要由直接材料、直接人工、制造费用构成。2023 年度营业成本较 2022 年度增加 23.66%，与营业收入的变动趋势保持一致。报告期内，公司营业成本结构较为稳定。</p> <p>报告期各期，公司营业成本中，直接材料的比重较大。直接材料包括仪器仪表、系统套件、标准件、摩擦副、原料（不锈钢、碳钢等）、辅助密封圈。由于公司与原材料供应商及外协厂商建立了稳定的合作关系，直接材料总体供应充足，不存在技术垄断或采购风险。人工成本主要是生产制造和相关辅助人员的工资性支出，公司制造费用主要是厂房和机器设备折旧、生产过程中消耗的能源和工序外协费用、运输费用以及售后服务费。</p>					

(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

2024 年 1 月—9 月			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	219,635,584.68	115,783,680.84	47.28%
1、干气密封及其辅助系统	107,378,165.46	56,256,710.71	47.61%
2、机械密封及其	63,276,938.21	43,271,232.83	31.62%

辅助系统			
3、碳环密封	16,714,177.05	8,445,729.70	49.47%
4、密封产品修复	27,198,453.68	5,435,095.09	80.02%
5、零配件及其他	5,067,850.28	2,374,912.51	53.14%
二、其他业务	1,284,789.17	-	100.00%
合计	220,920,373.85	115,783,680.84	47.59%
原因分析	详见下方“原因分析”。		
2023 年度			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	323,026,189.36	156,785,312.37	51.46%
1、干气密封及其辅助系统	165,213,346.53	73,501,155.24	55.51%
2、机械密封及其辅助系统	91,372,990.55	63,112,862.74	30.93%
3、碳环密封	19,003,260.80	8,785,475.78	53.77%
4、密封产品修复	38,847,084.92	7,405,728.76	80.94%
5、零配件及其他	8,589,506.56	3,980,089.85	53.66%
二、其他业务	2,100,771.71	-	100.00%
合计	325,126,961.07	156,785,312.37	51.78%
原因分析	详见下方“原因分析”。		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	258,591,157.44	126,786,909.71	50.97%
1、干气密封及其辅助系统	131,711,732.87	61,165,511.28	53.56%
2、机械密封及其辅助系统	76,382,498.77	51,830,499.03	32.14%
3、碳环密封	10,387,109.40	4,125,321.83	60.28%
4、密封产品修复	32,590,645.74	6,096,742.98	81.29%
5、零配件及其他	7,519,170.66	3,568,834.59	52.54%
二、其他业务	2,413,292.95	-	100.00%
合计	261,004,450.39	126,786,909.71	51.42%
原因分析	1、综合毛利率分析		
	报告期内，公司的综合毛利率分别为 51.42%、51.78%、47.59%，毛利率水平较高，主要原因为：		
	（1）公司产品在国内密封产品中高端应用市场具有领先地位		
	从应用环节来看，公司的密封产品主要应用于石油化工、煤化工等大型企业核心主机装备如压缩机、泵和釜，是重要的关键基础部件，客户对密封产品的可靠性要求高，若密封产品发生损毁并导致泄漏，将引发生产线整体停转		

及安全事故的风险。因此，石油化工、煤化工等大型企业往往采购行业知名度较高、质量稳定并长期合作企业的高端密封产品，上述行业业务特点导致该类密封产品整体毛利率较高。

石油化工、煤化工等大型企业每年需要对密封产品进行检修，且每 1-3 年更换或修复，对产品质量和品质要求较高，属于国内的中高端应用市场。与国内竞争对手相比，公司在技术、产品、服务等方面具有较强优势；与国际竞争对手相比，公司产品价格较国际巨头具备明显优势，且仍可保持较为合理的毛利率水平。同时，石油化工、煤化工领域用户主要关注流体密封产品生命期、安全性、稳定性、环保等，密封产品在其生产成本中占比较小，其对产品价格的敏感度相对较低。

（2）公司密封产品定制化设计特点导致产品附加值较高

公司机械密封产品定制化特点突出，对设计和生产的要求高。公司必须配备专业背景强、经验丰富的销售人员和技术人员，与客户进行充分交流沟通，了解客户需求和应用环境，在此基础上针对不同应用环境设计定制化产品。密封产品的上述定制化特点，决定了公司服务客户时需大量的投入和付出，以满足客户的各项定制需求，因此，毛利率高于其他传统机械类产品。

（3）公司通过技术先进性维持在行业的领先地位

多年来，公司凭借技术研发优势、产品优势和服务优势等，成为流体密封行业内的领先企业。公司设立之初专注于干气密封与机械密封技术，并一直倡导通过技术先进性赢得市场的发展理念。经过多年发展和积累，公司已经掌握了多项核心技术，如干气密封设计技术、端面微观动压槽加工技术和干气密封静态启浮技术等。公司通过持续的研发投入，深入现场了解客户需求，保持走在行业技术前沿，并不断推出新产品。通过上述技术优势和新产品快速迭代，使公司能够在行业高端应用领域与少数国内外龙头企业进行差异化竞争，以保持高毛利率水平。

2022 年及 2023 年，公司综合毛利率较为稳定。2024 年 1-9 月，公司综合毛利率为 47.59%，较 2023 年下降 4.19 个百分点，主要原因为设备制造商代表的增量业务毛利率下降所致。

客户类别	2024 年 1-9 月		2023 年度		2022 年度	
	占比	毛利率	占比	毛利率	占比	毛利率
设备制造商	56.74%	33.05%	57.91%	39.99%	55.54%	40.17%
终端用户	39.64%	67.43%	40.29%	67.80%	41.70%	65.59%
其他	3.62%	58.22%	1.80%	72.56%	2.76%	63.92%

	合计	100.00%	47.59%	100.00%	51.78%	100.00%	51.42%
	<p>2024 年 1-9 月，公司向设备制造商销售的干气密封及其辅助系统对应的大型项目包括：国家管网、江苏金坛储气库有限责任公司等终端客户的管道输送项目，以及电力、煤化工、石油化工领域的项目，上述大型项目终端用户采购金额较大，公司与同行业密封厂商的竞争激烈，但该等项目对公司进入其终端用户市场具有战略意义，公司综合考虑当前与未来价值，凭借价格优势、技术优势、服务优势等综合实力获取该等项目，为后续密封产品更换、修复等业务打下基础。因此，增量业务的激烈竞争导致设备制造商 2024 年 1-9 月毛利率下降较多。</p> <p>根据中密控股披露的《2024 年 10 月 29 日投资者关系活动记录表》：“公司对国内增量业务今年的增长怎么看待？答：增量业务受宏观经济影响竞争激烈程度加剧，短期内仍然没有看到明显逆转趋势，新上项目减少、节奏放缓加剧了该市场的竞争激烈程度，但公司凭借明显的综合竞争力优势在新上重要项目中保持了较高市场占有率，现在已进入第四季度，从现在公司掌握的情况来看，公司增量业务收入同比应该能够保持一定增长。”报告期内，中密控股综合毛利率为 51.34%、49.65%、47.61%，2024 年 1-9 月中密控股毛利率亦有所下降，与公司毛利率变动趋势相同。</p> <p>综上，公司与同行业密封厂商在增量业务的激烈竞争导致 2024 年 1-9 月对设备制造商的销售毛利率下降较多，符合业务实际，与行业竞争态势相符。</p> <p>2、分产品毛利率分析</p> <p>(1) 干气密封及其辅助系统毛利率分析</p> <p>报告期内，公司干气密封及其辅助系统毛利率分别为 53.56%、55.51%、47.61%，2024 年 1-9 月，公司干气密封及其辅助系统毛利率有所下降，主要原因为：2024 年 1-9 月，公司向设备制造商沈鼓集团销售的压缩机干气密封及辅助系统对应的大型项目包括：国家管网、江苏金坛储气库有限责任公司等终端客户的管道输送项目，以及电力、煤化工、石油化工领域的项目，上述大型项目终端用户采购金额较大，公司与同行业密封厂商的竞争激烈，但该等项目对公司进入其终端用户市场具有战略意义，公司综合考虑当前与未来价值，以具备竞争力的整体报价取得订单，相关项目毛利率低甚至亏损，公司凭借价格优势、技术优势、服务优势等综合实力获取该等项目，为后续密封产品更换、修复等业务打下基础。</p> <p>(2) 机械密封及其辅助系统毛利率分析</p>						

	<p>报告期内，公司机械密封及其辅助系统毛利率分别为 32.14%、30.93%、31.62%，毛利率较为稳定，受不同项目影响存在小幅波动。</p> <p>(3) 碳环密封毛利率分析</p> <p>碳环密封具有结构相对简单、维护方便等特点，可以作为干气密封、机械密封的补充产品。报告期内，公司碳环密封毛利率分别为 60.28%、53.77%、49.47%，呈下降趋势，主要原因为：公司碳环密封主要销售给陕鼓动力、江苏乐科、上海齐耀节能科技有限公司等设备制造商，随着碳环密封新增客户拓展以及销售竞争激烈程度增加，毛利率有所下降。</p> <p>(4) 密封产品修复毛利率分析</p> <p>报告期内，公司密封产品修复毛利率分别为 81.29%、80.94%、80.02%，终端用户关注主机设备的稳定运行和长寿命，高质量的流体密封产品有利于保证客户装置长期、安全、稳定、环保运行，由于密封产品的非标特性，因此终端用户一般委托原生产厂商或技术实力较强的专业厂商进行修复，加之客户对密封产品修复的时间要求比较紧，因此密封产品修复的毛利率相对较高且较为稳定。</p> <p>(5) 零配件及其他毛利率分析</p> <p>公司零配件及其他业务主要为销售密封的动环、静环、密封圈、密封辅助系统上的各种元器件等，以及为客户提供的技术培训。报告期内，公司零配件及其他的毛利率分别为 52.54%、53.66%、53.14%，毛利率较为稳定。</p>
--	---

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度					
申请挂牌公司	47.59%	51.78%	51.42%					
中密控股	47.61%	49.65%	51.34%					
原因分析	报告期内，公司与中密控股综合毛利率基本相近，但受细分产品结构及其毛利率的影响，存在差异和波动。报告期内，公司干气密封及控制系统、机械密封及控制系统和密封产品修复的收入占比及毛利率与中密控股对比情况如下：							
	公司	产品	2024 年 1-9 月		2023 年		2022 年	
			收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
	一通密封	干气密封及其辅助系统	48.60%	47.61%	50.82%	55.51%	50.46%	53.56%

		机械密封及其辅助系统	28.64%	31.62%	28.10%	30.93%	29.26%	32.14%
		密封产品修复	12.31%	80.02%	11.95%	80.94%	12.49%	81.29%
	中密控股	干气密封及其辅助系统	-	-	27.54%	53.08%	24.91%	53.83%
		机械密封及其辅助系统	-	-	40.19%	42.32%	41.14%	44.87%
		密封产品修复	-	-	4.95%	86.71%	5.86%	85.52%
	<p>注[1]: 中密控股数据来源于定期报告。</p> <p>注[2]: 中密控股机械密封毛利率=[1-（机械密封成本+机械密封辅助系统成本）/（机械密封收入+机械密封辅助系统收入）]×100%。</p> <p>从产品定位方面，公司和中密控股均定位于中高端应用领域，但就具体产品类别而言，双方仍存在一定的差异。公司的产品主要集中在干气密封领域，而中密控股的机械密封产品占比相对更高，公司的干气密封产品主要应用在对技术水平要求更高、应用市场更为广、毛利空间更大的离心压缩机、螺杆压缩机和泵等细分领域。2022 年及 2023 年，公司干气密封及其辅助系统产品收入占营业收入的比例分别为 50.46%、50.82%，中密控股干气密封产品占营业收入的比例分别为 24.91%、27.54%。</p>							

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	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	220,920,373.85	325,126,961.07	261,004,450.39
销售费用（元）	31,677,194.14	47,357,737.48	36,019,950.66
管理费用（元）	17,693,705.25	23,714,767.51	18,607,107.52
研发费用（元）	13,841,575.99	22,268,924.91	19,101,327.32
财务费用（元）	-191,537.92	-405,287.65	-741,590.10
期间费用总计（元）	63,020,937.46	92,936,142.25	72,986,795.40
销售费用占营业收入的比重	14.34%	14.57%	13.80%
管理费用占营业收入的比重	8.01%	7.29%	7.13%

研发费用占营业收入的比重	6.27%	6.85%	7.32%
财务费用占营业收入的比重	-0.09%	-0.12%	-0.28%
期间费用占营业收入的比重总计	28.53%	28.58%	27.96%
原因分析	<p>报告期各期，公司期间费用总额分别为 7,298.68 万元、9,293.61 万元和 6,302.09 万元，期间费用占营业收入的比例分别为 27.96%、28.58% 和 28.53%，总体较为稳定。</p>		

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	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	14,962,351.87	27,418,794.73	20,794,425.33
业务费	9,870,373.60	11,882,368.97	8,883,641.99
差旅费	4,158,653.29	4,143,282.14	3,128,976.70
房租及物业水电等	5,967.12	50,920.58	323,550.08
交通费	734,882.43	1,427,198.14	1,011,006.84
办公费	699,272.65	720,907.44	478,729.18
投标费	554,852.42	271,250.73	153,976.82
折旧费用	587,289.85	971,930.43	980,715.47
广告及宣传费	68,650.00	276,532.72	127,350.00
其他	34,900.91	194,551.60	137,578.25
合计	31,677,194.14	47,357,737.48	36,019,950.66
原因分析	<p>报告期各期，公司销售费用分别为 3,602.00 万元、4,735.77 万元和 3,167.72 万元，占同期营业收入的比例分别为 13.80%、14.57% 和 14.34%，占比较为稳定。</p> <p>报告期内，公司销售费用主要是职工薪酬、业务费、差旅费，费用结构符合公司的业务模式和行业特征。报告期内，销售人员薪酬维持在较高的水平，主要是因为公司是一家提供密封整体解决方案的高新技术企业，全方位技术服务是体现公司核心竞争优势的环节之一，为了更好地满足中高端客户的需求，公司需要配备专业背景强、经验丰富的销售人员和销售支持人员为客户提供新产品和新技术的信息交流、帮助客户进行产品选型、对客户进行安装使用培训、重要产品现场安装调试及指导、售后维修和维护等全方位技术服务，对销售与销售支</p>		

	持人员的要求很高，因此公司的薪酬制度向销售人员和销售支持人员倾斜。
--	-----------------------------------

(2) 管理费用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	10,873,609.32	16,646,887.22	13,439,224.55
办公费	1,603,672.29	1,994,731.12	1,777,541.82
中介服务费	2,627,447.19	1,078,796.19	1,410,432.14
折旧及摊销	704,698.33	1,020,991.70	1,238,522.02
差旅费	509,318.76	659,826.51	279,906.56
维修费	1,210,226.55	1,316,224.24	270,983.96
车辆使用费	26,538.05	256,680.75	64,171.01
业务招待费	130,337.24	318,752.27	126,325.46
其他	7,857.52	421,877.51	
合计	17,693,705.25	23,714,767.51	18,607,107.52
原因分析	<p>报告期各期，公司管理费用分别为 1,860.71 万元、2,371.48 万元和 1,769.37 万元，占同期营业收入的比例分别为 7.13%、7.29%和 8.01%。报告期内，公司管理费用主要由职工薪酬、办公费、中介服务费、折旧及摊销等构成，2024 年 1-9 月中介服务费增长较多，主要系公司前次终止首次公开发行股票并上市后，原计入其他流动资产的中介机构发行费用一次性计入管理费用。</p>		

(3) 研发费用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
研发人工费	8,172,599.41	11,835,536.73	10,883,802.37
材料、燃料及动力费用	3,628,459.79	5,715,156.82	5,455,196.96
研发差旅费	947,300.91	1,323,519.63	796,126.03
中间试验及产品测试费	434,915.02	2,390,340.94	1,369,546.53
折旧费用	244,527.52	579,964.93	306,301.66
与研发相关的其他费用	118,870.43	424,405.86	290,353.77
委托研发费	294,902.91		
合计	13,841,575.99	22,268,924.91	19,101,327.32
原因分析	<p>报告期各期，公司研发费用分别为 1,910.13 万元、2,226.89 万元和 1,384.16 万元，占同期营业收入的比例分别为 7.32%、6.85%和 6.27%。</p>		

	报告期内，公司研发费用主要由研发人工费、材料、燃料及动力费用等构成。为了增加产品市场竞争力，公司加大研发方面的投入，职工薪酬和材料费用均有所增长。
--	---

(4) 财务费用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
利息支出	0.00	0.00	0.00
减：利息收入	175,417.26	504,414.92	862,779.52
银行手续费	13,820.70	28,012.51	11,258.96
汇兑损益	28,260.36	41,988.53	-45,512.33
其他支出	-18,963.51	54,183.83	467.25
已确认融资费用	17,282.51	58,919.46	63,950.88
合计	-191,537.92	-405,287.65	-741,590.10
原因分析	报告期各期，公司财务费用分别为-74.16 万元、-40.53 万元和-19.15 万元，占同期营业收入的比例分别为-0.28%、-0.12%和-0.09%，占比较小，主要为利息收入。		

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	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
直接计入非经常性损益的与收益相关的政府补助	3,547,773.18	415,067.27	398,355.00
代扣个人所得税手续费返还	37,719.98	37,474.65	65,843.62
合计	3,585,493.16	452,541.92	464,198.62

具体情况披露

<p>报告期各期，公司其他收益分别为 46.42 万元、45.25 万元和 358.55 万元，主要是直接计入非经常性损益的与收益相关的政府补助。2024 年 1-9 月其他收益增长较多，主要系合肥通用机械合作研发项目验收通过确认 127.00 万元政府补助，以及增值税加计抵减 156.92 万元。</p>
--

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
银行理财产品在持有期间的投资收益	1,080,038.28	2,116,164.81	1,194,870.07
合计	1,080,038.28	2,116,164.81	1,194,870.07

具体情况披露：

报告期各期，银行理财产品在持有期间的投资收益分别为 119.49 万元、211.62 万元、108.00 万元。
--

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

公允价值变动损益科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	-30,919.22	-119,813.45	332,795.59
合计	-30,919.22	-119,813.45	332,795.59

具体情况披露

报告期各期，公允价值变动损益分别为 33.28 万元、-11.98 万元、-3.09 万元，主要系购买理财产品产生的公允价值变动损益。

单位：元

信用减值损失科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
应收账款信用减值损失	-2,185,069.49	-4,564,119.64	-49,807.52
应收票据信用减值损失	167,269.53	270,223.93	89,215.36
其他应收款信用减值损失	-164,571.38	-39,464.71	14,549.79
合计	-2,182,371.34	-4,333,360.42	53,957.63

具体情况披露

报告期各期，公司信用减值损失分别为 5.40 万元、-433.34 万元和-218.24 万元。2023 年及 2024 年 1-9 月，公司应收账款信用减值损失增加，主要系随着营业收入的增长，公司应收账款同步增长。
--

单位：元

资产减值损失科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
合同资产减值准备	28,186.44	-137,054.03	-201,132.55
存货跌价损失	-2,183,316.36	-5,182,246.38	-143,494.38
合计	-2,155,129.92	-5,319,300.41	-344,626.93

具体情况披露

报告期各期，公司资产减值损失分别为-34.46 万元、-531.93 万元和-215.51 万元，主要为存货跌价损失。2023 年及 2024 年 1-9 月，公司存货跌价损失较大，主要系库龄较长且未来销售存在较大不确定性的存货增加，存货跌价准备增加。

单位：元

资产处置收益科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产利得或损失	450,780.46	238,720.52	-1,460.47
合计	450,780.46	238,720.52	-1,460.47

具体情况披露

报告期各期，公司资产处置收益分别为-0.15 万元、23.87 万元和 45.08 万元，2023 年及 2024 年 1-9 月，资产处置收益增长较多，主要系公司部分租赁终止，处置使用权资产形成资产处置收益。

单位：元

营业外收入科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
非流动资产处置利得	6,720.24	189,967.49	-
无法支付款项	142,080.99	27,341.33	676,978.43
供应商赔偿款	-	-	203,553.96
其他	154,418.10	267,949.34	18,695.02
合计	303,219.33	485,258.16	899,227.41

具体情况披露

报告期各期，公司营业外收入分别为 89.92 万元、48.53 万元和 30.32 万元，主要由非流动资产处置利得、无法支付款项、供应商赔偿款等组成。

单位：元

营业外支出科目			
项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
非流动资产处置损失	48,267.67	26,631.29	1,463.00
捐赠支出	-	-	100,000.00
无法收回的款项	3,402.22	-	-
债务重组损失	224,286.16	31,840.00	-
其他	134,155.53	96,748.29	326,565.89
预计诉讼		4,000.00	2,000,000.00
合计	410,111.58	159,219.58	2,428,028.89

具体情况披露

报告期各期，公司营业外支出分别为 242.80 万元、15.92 万元和 41.01 万元，主要由预计诉讼、捐赠支出、非流动资产处置损失、债务重组损失等组成。非流动资产损坏报废损失主要为老旧、报

废固定资产处置形成的损失，债务重组损失主要为经与客户协商，公司放弃部分债权形成的损失。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	409,233.03	402,056.72	-1,460.47
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	1,978,784.33	414,821.94	398,355.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,049,119.06	1,996,351.36	1,527,665.66
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,344.82	162,702.38	-1,528,801.48
其他符合非经常性损益定义的损益项目	37,474.65	37,719.98	65,843.62
减：所得税影响数	511,389.94	452,047.86	69,240.35
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-
非经常性损益净额	2,897,876.31	2,561,604.52	392,361.98

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2024 年 1 月—9 月	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
课题合作研发	1,270,000.00	-	-	与收益相关	非经常性	
增值税加计抵减	1,569,234.18	-	-	与收益相关	非经常性	
财政局稳岗返还	-	4,000.00	110,908.98	与收益相关	非经常性	
高新技术奖补	-	-	50,000.00	与收益相关	非经常性	
就业服务管理局失业动态监测	-	1,200.00	1,200.00	与收益相关	非经常性	
困难行业稳岗补贴	13,500.00	109,500.00	219,000.00	与收益相关	非经常性	
区经济和信息化局补助（降低闭环成本）	-	50,000.00	-	与收益相关	非经常性	
2022 年度民企“互联网+制造业”转型升级项目补助	-	80,200.00	-	与收益相关	非经常性	
经济和信息化局 2022 年电费补贴	-	21,862.12	-	与收益相关	非经常性	

2023 年失业保险稳岗补贴	-	119,317.15	-	与收益相关	非经常性	
一次性扩岗补助	4,000.00	-	-	与收益相关	非经常性	
中小企业职工岗前培训补贴	18,500.00	-	-	与收益相关	非经常性	
科创十条科技创新类项目（第一批）	100,000.00	-	-	与收益相关	非经常性	
合计	2,975,234.18	386,079.27	381,108.98			

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	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	24,102,384.14	5.13%	55,339,349.89	10.54%	68,932,843.85	14.89%
交易性金融资产	59,442,062.92	12.65%	101,442,982.14	19.33%	64,272,795.59	13.88%
应收票据	56,505,829.53	12.03%	52,802,799.80	10.06%	70,262,636.45	15.17%
应收账款	179,666,965.62	38.25%	188,103,324.75	35.84%	151,322,903.73	32.68%
应收款项融资	7,074,083.94	1.51%	28,583,255.56	5.45%	8,119,723.35	1.75%
预付款项	7,038,565.94	1.50%	2,571,398.84	0.49%	2,112,927.39	0.46%
其他应收款	3,460,332.35	0.74%	1,430,623.57	0.27%	835,315.96	0.18%
存货	122,059,927.44	25.99%	81,935,428.66	15.61%	87,278,659.35	18.85%
合同资产	10,050,296.59	2.14%	10,567,351.41	2.01%	8,987,736.10	1.94%
其他流动资产	319,017.10	0.07%	2,064,480.12	0.39%	943,396.21	0.20%
合计	469,719,465.57	100.00%	524,840,994.74	100.00%	463,068,937.98	100.00%
构成分析	<p>报告期各期末，公司流动资产分别为 46,306.89 万元、52,484.10 万元和 46,971.95 万元。公司流动资产主要为货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、存货和合同资产，前述 7 项资产合计占流动资产的比重分别为 99.16%、98.84%和 97.70%。</p>					

1、 货币资金

√适用 □不适用

（1） 期末货币资金情况

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金			
银行存款	23,259,746.52	54,010,587.13	68,145,075.39
其他货币资金	842,637.62	1,328,762.76	787,768.46
合计	24,102,384.14	55,339,349.89	68,932,843.85

其中：存放在境外的款项总额			
---------------	--	--	--

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金及数字人民币	842,637.62	1,328,762.76	787,768.46
合计	842,637.62	1,328,762.76	787,768.46

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

(1) 分类

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	59,442,062.92	101,442,982.14	64,272,795.59
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
衍生金融资产			
其他	59,442,062.92	101,442,982.14	64,272,795.59
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			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
其他			
合计	59,442,062.92	101,442,982.14	64,272,795.59

(2) 其他情况

□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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	50,824,219.86	43,793,068.95	61,612,650.94
商业承兑汇票	5,681,609.67	9,009,730.85	8,649,985.51
合计	56,505,829.53	52,802,799.80	70,262,636.45

(2) 期末已质押的应收票据情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	2024-04-23	2024-10-22	1,045,100.00
内蒙古荣信化工有限公司	2024-04-25	2024-10-25	620,100.00
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	2024-04-30	2024-10-29	1,651,300.00
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	2024-05-13	2024-11-06	5,700,600.00
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	2024-06-14	2024-12-11	531,000.00
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	2024-06-03	2024-11-27	1,304,280.00
上海齐耀节能科技有限公司	2024-07-09	2024-12-11	1,134,829.00
合计	-	-	11,987,209.00

(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）
内蒙古建元绿色节能工程技术有限责任公司	2024/7/2	2024/12/26	809,533.00
内蒙古建元绿色节能工程技术有限责任公司	2024/7/12	2025/1/12	672,000.00
格林美股份有限公司	2024/7/18	2025/1/17	560,869.70
内蒙古建元绿色节能工程技术有限责任公司	2024/7/2	2024/12/26	550,467.00
内蒙古建元能源集团有限公司	2024/7/16	2025/1/16	518,780.54
合计	-	-	3,111,650.24

(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	2024 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,614,696.98	1.80%	3,614,696.98	100.00%	-
按组合计提坏账准备	196,660,963.62	98.20%	16,993,998.00	8.64%	179,666,965.62
合计	200,275,660.60	100.00%	20,608,694.98	10.29%	179,666,965.62

续：

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	1,854,507.20	0.90%	1,854,507.20	100.00%	-
按组合计提坏账准备	205,151,622.44	99.10%	17,048,297.69	8.31%	188,103,324.75
合计	207,006,129.64	100.00%	18,902,804.89	9.13%	188,103,324.75

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	18,825.00	0.01%	18,825.00	100.00%	-
按组合计提坏账准备	165,926,705.10	99.99%	14,603,801.37	8.80%	151,322,903.73
合计	165,945,530.10	100.00%	14,622,626.37	8.81%	151,322,903.73

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元

2024 年 9 月 30 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	四川宏远化工有限公司	21,000.00	21,000.00	100.00%	失信被执行人
2	南充石达化工有限公司	395,970.20	395,970.20	100.00%	失信被执行人
3	重庆化医紫光新材料有限责任公司	160,250.00	160,250.00	100.00%	失信被执行人
4	宜春科丰新材料有限公司	1,100.00	1,100.00	100.00%	失信被执行人
5	山东方宇润滑油有限公司	65,000.00	65,000.00	100.00%	失信被执行人
6	山东派尼化学有限公司	5,220.00	5,220.00	100.00%	失信被执行人
7	山东利丰达生物科技有限公司	13,320.00	13,320.00	100.00%	失信被执行人
8	山东清源石化有限公司	560,350.00	560,350.00	100.00%	失信被执行人
9	福建滨海化工有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00%	失信被执行人
10	珠海裕珑石化有限公司	18,825.00	18,825.00	100.00%	失信被执行人

11	安徽三星化工有限责任公司	142,000.00	142,000.00	100.00%	失信被执行人
12	山东清沂山石化科技有限公司	63,520.00	63,520.00	100.00%	失信被执行人
13	宁波风机有限公司	27,320.00	27,320.00	100.00%	失信被执行人
14	沈阳石电泵业制造有限公司	84,650.00	84,650.00	100.00%	失信被执行人
15	开封东京空分集团有限公司	18,000.00	18,000.00	100.00%	失信被执行人
16	安徽省天马泵阀集团有限公司	8,860.00	8,860.00	100.00%	失信被执行人
17	广西玉柴石油化工有限公司	67,122.00	67,122.00	100.00%	失信被执行人
18	滨州市裕瑞新能源有限公司	82,000.00	82,000.00	100.00%	失信被执行人
19	鄂尔多斯市亿鼎生态农业开发有限公司	1,760,189.78	1,760,189.78	100.00%	失信被执行人
合计	-	3,614,696.98	3,614,696.98	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2023 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	安徽三星化工有限责任公司	142,000.00	142,000.00	100.00%	失信被执行人
2	安徽省天马泵阀集团有限公司	8,860.00	8,860.00	100.00%	失信被执行人
3	滨州市裕瑞新能源有限公司	82,000.00	82,000.00	100.00%	失信被执行人
4	福建滨海化工有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00%	失信被执行人
5	广西玉柴石油化工有限公司	67,122.00	67,122.00	100.00%	失信被执行人
6	开封东京空分集团有限公司	18,000.00	18,000.00	100.00%	失信被执行人
7	南充石达化工有限公司	395,970.20	395,970.20	100.00%	失信被执行人
8	宁波风机有限公司	27,320.00	27,320.00	100.00%	失信被执行人
9	山东方宇润滑油有限公司	65,000.00	65,000.00	100.00%	失信被执行人
10	山东利丰达生物科技有限公司	13,320.00	13,320.00	100.00%	失信被执行人
11	山东派尼化学有限公司	5,220.00	5,220.00	100.00%	失信被执行人
12	山东清沂山石化科技有限公司	63,520.00	63,520.00	100.00%	失信被执行人
13	山东清源石化有限公司	560,350.00	560,350.00	100.00%	失信被执行人
14	沈阳石电泵业制造有限公司	84,650.00	84,650.00	100.00%	失信被执行人
15	四川宏远化工有限公司	21,000.00	21,000.00	100.00%	失信被执行人
16	宜春科丰新材料有限公司	1,100.00	1,100.00	100.00%	失信被执行人
17	重庆化医紫光新材料有限责任公司	160,250.00	160,250.00	100.00%	失信被执行人
18	珠海裕珑石化有限公司	18,825.00	18,825.00	100.00%	失信被执行人
合计	-	1,854,507.20	1,854,507.20	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2022 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	珠海裕珑石化有限公司	18,825.00	18,825.00	100.00%	失信被执行人
合计	-	18,825.00	18,825.00	100.00%	-

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					
账龄	2024 年 9 月 30 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	164,846,649.94	83.82%	8,242,332.50	5%	156,604,317.44
1 至 2 年	19,565,306.76	9.95%	1,956,530.68	10%	17,608,776.08
2 至 3 年	4,553,641.15	2.32%	910,728.23	20%	3,642,912.92
3 至 4 年	2,864,114.04	1.46%	1,432,057.02	50%	1,432,057.02
4 至 5 年	1,894,510.82	0.96%	1,515,608.66	80%	378,902.16
5 年以上	2,936,740.91	1.49%	2,936,740.91	100%	-
合计	196,660,963.62	100.00%	16,993,998.00	8.64%	179,666,965.62

续：

组合名称					
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	172,947,781.72	84.30%	8,647,389.09	5%	164,300,392.63
1 至 2 年	18,923,543.38	9.22%	1,892,354.34	10%	17,031,189.04
2 至 3 年	6,073,095.80	2.96%	1,214,619.16	20%	4,858,476.64
3 至 4 年	3,164,461.68	1.54%	1,582,230.84	50%	1,582,230.84
4 至 5 年	1,655,178.02	0.81%	1,324,142.42	80%	331,035.60
5 年以上	2,387,561.84	1.16%	2,387,561.84	100%	-
合计	205,151,622.44	100.00%	17,048,297.69	8.31%	188,103,324.75

续：

组合名称					
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	137,349,844.91	82.78%	6,867,492.25	5%	130,482,352.66
1 至 2 年	17,429,775.07	10.50%	1,742,977.51	10%	15,686,797.56
2 至 3 年	4,108,587.09	2.48%	821,717.42	20%	3,286,869.67
3 至 4 年	3,382,438.39	2.04%	1,691,219.20	50%	1,691,219.19
4 至 5 年	878,323.23	0.53%	702,658.58	80%	175,664.65
5 年以上	2,777,736.41	1.67%	2,777,736.41	100%	-
合计	165,926,705.10	100.00%	14,603,801.37	8.8%	151,322,903.73

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款	核销时间	核销金额	核销原因	是否因关联交
------	------	------	------	------	--------

	内容		(元)		易产生
山东玉皇盛世化工股份有限公司	货物	2024 年 5 月 30 日	418,130.28	预计无法收回	否
江苏兴邦资源利用有限公司	货物	2024 年 9 月 30 日	86,486.21	预计无法收回	否
杭州杭汽轮压缩机有限公司	货物	2023 年 5 月 31 日	65,730.12	预计无法收回	否
实友化工(扬州)有限公司	货物	2023 年 5 月 31 日	10,320.00	预计无法收回	否
辽阳川佳制浆造纸机械有限公司	货物	2023 年 12 月 31 日	194,951.00	预计无法收回	否
襄阳天舜实业投资股份有限公司	货物	2023 年 12 月 31 日	12,940.00	预计无法收回	否
合计	-	-	788,557.61	-	-

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2024 年 9 月 30 日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
中国船舶重工集团动力股份有限公司	非关联方	25,974,725.96	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年	12.97%
沈阳鼓风机集团股份有限公司	非关联方	19,873,059.07	1 年以内; 1-2 年	9.92%
自贡华力智能科技有限公司	非关联方	6,666,139.86	1 年以内	3.33%
中国石油化工集团有限公司	非关联方	6,213,410.17	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年; 3-4 年	3.10%
中新能化科技有限公司	非关联方	5,646,968.85	1 年以内; 1-2 年	2.82%
合计	-	64,374,303.90	-	32.14%

续:

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
中国船舶重工集团动力股份有限公司	非关联方	29,147,853.75	1 年以内; 1-2 年	14.08%
沈阳鼓风机集团股份有限公司	非关联方	22,241,883.41	1 年以内; 1-2 年	10.74%
中国石油化工集团有限公司	非关联方	13,035,087.51	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年	6.30%
中国石油天然气集团有限公司	非关联方	10,208,881.17	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年	4.93%

自贡华力智能科技有限公司	非关联方	6,446,418.65	1 年以内	3.11%
合计	-	81,080,124.49	-	39.17%

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
中国船舶重工集团动力股份有限公司	非关联方	17,737,802.10	1 年以内；1-2 年；3-4 年	10.69%
沈阳鼓风机集团股份有限公司	非关联方	12,876,746.77	1 年以内	7.76%
中国石油化工集团有限公司	非关联方	10,293,835.39	1 年以内；1-2 年	6.20%
中国石油天然气集团有限公司	非关联方	9,074,739.54	1 年以内；1-2 年	5.47%
自贡华力智能科技有限公司	非关联方	7,279,584.35	1 年以内	4.39%
合计	-	57,262,708.15	-	34.51%

（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，公司应收账款账面余额分别为 16,594.55 万元、20,700.61 万元和 20,027.57 万元。随着石油化工、煤化工等行业新建项目的增加以及密封产品修复和替换的存量市场的持续稳定发展，公司作为国内压缩机用干气密封的龙头企业之一，凭借自身的售前、售中和售后全方位技术服务优势，公司营业收入增长导致应收账款余额相应增加。

② 公司期末余额合理性分析

2022 年末、2023 年末，应收账款余额占当期营业收入的比重分别为 63.58%、63.67%，占比较为稳定。公司下游客户主要为沈阳透平、陕鼓动力、中国船舶集团有限公司第七一一研究所、上海齐耀螺杆、大耐泵业等大型设备制造商，以及中石油、中石化等大型能源化工集团等，整体信用状况及财务状况较为良好，报告期内基本能在合同约定的信用期内付款，不存在拖欠情况，且报告期各期末，公司的应收账款账龄基本在 1 年以内，回款情况良好，公司期末应收账款余额合理。

（5） 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司应收账款账龄结构较为稳定，2022 年末、2023 年末、2024 年 9 月末，公司 1 年以内的应收账款余额占比分别为 82.78%、84.30%和 83.82%，公司整体回款情况良好，回款风险相对较小，应收账款质量良好。公司重视应收账款回收的管理，定期核对往来款项，并安排专人进

行管理，不断加大催收力度，有效的降低了款项无法收回的风险。公司应收款项坏账计提政策具体详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“四、（一）10、预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。公司严格按照企业会计准则的规定，对应收账款计提坏账准备，坏账准备计提方法符合公司的实际情况。

公司及同行业上市公司按账龄计提坏账准备的计提比例对比如下：

公司名称	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
中密控股	5%	10%	20%	50%	80%	100%
本公司	5%	10%	20%	50%	80%	100%

从上表可以看出，公司根据账龄计提坏账政策与同行业上市公司相同，符合行业特征，公司的坏账计提政策符合谨慎性原则。

（6） 应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

（7） 其他事项

☐适用 ☒不适用

6、 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

（1） 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	7,074,083.94	28,583,255.56	8,119,723.35
合计	7,074,083.94	28,583,255.56	8,119,723.35

（2） 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

种类	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	32,370,678.19		20,697,432.39		39,194,252.07	
合计	32,370,678.19		20,697,432.39		39,194,252.07	

（3） 其他情况

☐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	2024年9月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	6,872,717.18	97.64%	2,366,252.06	92.02%	1,965,063.50	93.00%
1年以上	165,848.76	2.36%	205,146.78	7.98%	147,863.89	7.00%
合计	7,038,565.94	100.00%	2,571,398.84	100.00%	2,112,927.39	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2024年9月30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
约翰克兰科技（天津）有限公司	无关联关系	2,172,692.92	30.87%	1年以内	货款
山东麦立淇工业自动化技术设备有限公司	无关联关系	712,510.00	10.12%	1年以内	货款
江苏恒久机械股份有限公司	无关联关系	706,380.00	10.04%	1年以内	货款
希柯普尔利斯（中国）环保设备有限公司	无关联关系	674,322.22	9.58%	1年以内	货款
依蔼希（上海）管道控制系统有限公司	无关联关系	407,294.98	5.79%	1年以内	货款
合计	-	4,673,200.12	66.40%	-	-

续：

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
山东麦立淇工业自动化技术设备有限公司	无关联关系	301,435.38	11.72%	1年以内	货款
成都赛来科技有限公司	无关联关系	287,346.28	11.17%	1年以内	货款
约翰克兰科技（天津）有限公司	无关联关系	240,666.90	9.36%	1年以内	货款
成都市跃龙机械锻造厂	无关联关系	204,150.40	7.94%	1年以内	货款
四川轻化工大学	无关联关系	175,000.00	6.81%	1年以内	货款

合计	-	1,208,598.96	47.00%	-	-
----	---	--------------	--------	---	---

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
成都赛来科技有限公司	无关联关系	515,385.53	24.39%	1 年以内	货款
成都科兴兴源密封技术有限公司	无关联关系	456,697.71	21.61%	1 年以内	货款
成都众兴顺密封件有限公司	无关联关系	166,051.49	7.86%	1 年以内	货款
重庆川仪自动化股份有限公司	无关联关系	117,024.43	5.54%	1 年以内	货款
国网四川省电力公司天府新区供电公司	无关联关系	109,839.86	5.20%	1 年以内	货款
合计	-	1,364,999.02	64.60%	-	-

（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
中国石化销售股份有限公司四川成都石油分公司	无关联关系	154,609.89	1 年以内 72,145.78 元；1 年以上 82,464.11 元	货款	尚未交付
成都帝图信息技术有限公司	无关联关系	21,300.00	1 年以上	货款	尚未交付
成都行之智信知识产权代理有限公司	无关联关系	14,750.00	1 年以上	货款	尚未交付
山东宏隼信息技术有限公司	无关联关系	12,000.00	1 年以上	货款	尚未交付
延长壳牌（四川）石油有限公司	无关联关系	29,443.70	1 年以内 20,000.00 元；1 年以上 9,443.70 元	货款	尚未交付
合计	-	232,103.59	-	-	-

（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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------

其他应收款	3,460,332.35	1,430,623.57	835,315.96
应收利息			
应收股利			
合计	3,460,332.35	1,430,623.57	835,315.96

(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	2024 年 9 月 30 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	3,792,038.28	331,705.93					3,792,038.28	331,705.93
合计	3,792,038.28	331,705.93					3,792,038.28	331,705.93

续：

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	1,597,758.12	167,134.55					1,597,758.12	167,134.55
合计	1,597,758.12	167,134.55					1,597,758.12	167,134.55

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 (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	坏账	账面	坏账		

			金额	准备	金额	准备		
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	962,985.80	127,669.84					962,985.80	127,669.84
合计	962,985.80	127,669.84					962,985.80	127,669.84

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

☐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					
账龄	2024 年 9 月 30 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	3,064,557.95	80.82%	153,227.90	5%	2,911,330.05
1-2 年	483,180.31	12.74%	48,318.03	10%	434,862.28
2-3 年	89,800.02	2.37%	17,960.00	20%	71,840.02
3-4 年	60,000.00	1.58%	30,000.00	50%	30,000.00
4-5 年	61,500.00	1.62%	49,200.00	80%	12,300.00
5 年以上	33,000.00	0.87%	33,000.00	100%	-
合计	3,792,038.28	100.00%	331,705.93	8.75%	3,460,332.35

续：

组合名称					
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	1,095,271.31	68.55%	54,763.57	5%	1,040,507.74
1-2 年	217,263.81	13.60%	21,726.38	10%	195,537.43
2-3 年	231,723.00	14.50%	46,344.60	20%	185,378.40
3-4 年	15,000.00	0.94%	7,500.00	50%	7,500.00
4-5 年	8,500.00	0.53%	6,800.00	80%	1,700.00
5 年以上	30,000.00	1.88%	30,000.00	100%	-
合计	1,597,758.12	100.00%	167,134.55	10.46%	1,430,623.57

续：

组合名称					
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	548,522.75	56.96%	27,426.14	5%	521,096.61
1-2 年	319,965.95	33.23%	31,996.60	10%	287,969.35

2-3 年	20,000.00	2.08%	4,000.00	20%	16,000.00
3-4 年	20,500.00	2.13%	10,250.00	50%	10,250.00
4-5 年	-	-	-	80%	-
5 年以上	53,997.10	5.61%	53,997.10	100%	-
合计	962,985.80	100.00%	127,669.84	13.26%	835,315.96

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	3,033,501.77	293,389.09	2,740,112.68
备用金	680,165.99	34,008.30	646,157.69
其他	78,370.52	4,308.54	74,061.98
合计	3,792,038.28	331,705.93	3,460,332.35

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	1,549,001.12	164,679.76	1,384,321.36
备用金	19,028.05	953.34	18,074.71
其他	29,728.95	1,501.45	28,227.50
合计	1,597,758.12	167,134.55	1,430,623.57

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	823,389.12	120,102.85	703,286.27
备用金	75,090.16	4,325.95	70,764.21
其他	64,506.52	3,241.03	61,265.49
合计	962,985.80	127,669.84	835,315.96

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	2024 年 9 月 30 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	
山东裕龙石化	非关联方	投标保证金	900,000.00	1 年以内	23.73%

有限公司					
昆仑银行股份有限公司	非关联方	投标保证金	371,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	9.78%
中经国际招标集团有限公司	非关联方	投标保证金	230,000.00	1 年以内	6.07%
彭代娅	员工	备用金	152,200.00	1 年以内	4.01%
国家能源集团国际工程咨询有限公司	非关联方	保证金	121,280.00	1 年以内	3.20%
合计	-	-	1,774,480.00	-	46.79%

续：

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	
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	非关联方	投标保证金	396,245.00	1 年以内	24.80%
昆仑银行股份有限公司	非关联方	投标保证金	211,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	13.21%
易派客平台支付	非关联方	投标保证金	103,471.00	1 年以内	6.48%
中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司	非关联方	投标保证金	100,000.00	1 年以内	6.26%
北京国电工程招标有限公司	非关联方	投标保证金	90,023.00	2-3 年	5.63%
合计	-	-	900,739.00	-	56.38%

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	
昆仑银行股份有限公司	非关联方	投标保证金	191,000.00	1 年以内、1-2 年	19.83%
北京国电工程招标有限公司	非关联方	投标保证金	90,023.00	1-2 年	9.35%
中国神华国际工程有限公司	非关联方	投标保证金	83,520.00	1 年以内	8.67%
中国石化国际事业有限公司北京招标中心	非关联方	投标保证金	57,997.10	1 年以内、5 年以上	6.02%
国能榆林化工有限公司	非关联方	投标保证金	50,000.00	1 年以内	5.19%
合计	-	-	472,540.10	-	49.06%

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	2024 年 9 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	72,779,429.65	8,750,090.36	64,029,339.29
半成品	34,212,007.31	2,795,424.18	31,416,583.13
发出商品	4,143,925.68	544,818.08	3,599,107.60
在产品	19,502,554.61		19,502,554.61
原材料	2,990,499.04		2,990,499.04
低值易耗品	521,843.77		521,843.77
合计	134,150,260.06	12,090,332.62	122,059,927.44

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	53,625,203.56	7,099,319.81	46,525,883.75
半成品	21,992,421.81	2,728,657.72	19,263,764.09
发出商品	3,543,935.86	730,816.72	2,813,119.14
在产品	9,901,175.24		9,901,175.24
原材料	3,049,681.83		3,049,681.83
低值易耗品	381,804.61		381,804.61
合计	92,494,222.91	10,558,794.25	81,935,428.66

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	48,662,870.91	6,242,117.06	42,420,753.85
半成品	21,858,800.72	654,166.67	21,204,634.05
发出商品	5,083,421.73	253,190.85	4,830,230.88
在产品	14,486,050.29		14,486,050.29
原材料	4,165,602.25		4,165,602.25
低值易耗品	171,388.03		171,388.03
合计	94,428,133.93	7,149,474.58	87,278,659.35

(2) 存货项目分析

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 8,727.87 万元、8,193.54 万元和 12,205.99 万元，报告期内，随着业务规模扩大，公司存货规模相应增长。公司存货主要由库存商品、半成品、发出商品、原材料等构成，其中库存商品占比较高。

(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	2024 年 9 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质量保证金	10,742,826.82	692,530.23	10,050,296.59
合计	10,742,826.82	692,530.23	10,050,296.59

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质量保证金	11,288,068.08	720,716.67	10,567,351.41
合计	11,288,068.08	720,716.67	10,567,351.41

续

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质量保证金	9,571,398.74	583,662.64	8,987,736.10
合计	9,571,398.74	583,662.64	8,987,736.10

(2) 合同资产减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 9 月 30 日
			转回	转销	其他减少	
质量保证金	720,716.67		28,186.44			692,530.23
合计	720,716.67		28,186.44			692,530.23

续：

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

	月 31 日		转回	转销	其他减少	月 31 日
质量保证金	583,662.64	137,054.03				720,716.67
合计	583,662.64	137,054.03				720,716.67

(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

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
固定资产	18,022,807.90	51.02%	18,190,339.67	58.71%	17,937,640.36	61.09%
在建工程	3,675,810.63	10.41%	849,881.30	2.74%	800,358.66	2.73%
使用权资产	651,176.09	1.84%	538,662.97	1.74%	849,924.37	2.89%
无形资产	4,249,936.59	12.03%	4,403,768.46	14.21%	4,703,806.96	16.02%
长期待摊费用	714,130.68	2.02%	508,448.06	1.64%	106,532.63	0.36%
递延所得税资产	7,555,470.91	21.39%	5,893,476.35	19.02%	4,366,277.69	14.87%
其他非流动资产	457,734.46	1.30%	598,650.00	1.93%	598,650.00	2.04%
合计	35,327,067.26	100.00%	30,983,226.81	100.00%	29,363,190.67	100.00%
构成分析	<p>报告期各期末，公司非流动资产分别为 2,936.32 万元、3,098.32 万元和 3,532.71 万元。公司非流动资产主要为固定资产、无形资产、递延所得税资产以及使用权资产，前述 4 项资产合计占非流动资产的比重分别为 94.87%、93.68% 和 86.27%。</p>					

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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 9 月 30 日
一、账面原值合计：	44,653,428.12	2,373,715.36	276,604.19	46,750,539.29
房屋及建筑物	13,934,186.99			13,934,186.99
机器设备	17,196,679.10		65,213.68	17,131,465.42
运输工具	2,838,213.18		173,129.20	2,665,083.98
电子及其他设备	10,684,348.85	2,373,715.36	38,261.31	13,019,802.90
二、累计折旧合计：	26,463,088.45	2,526,151.58	261,508.64	28,727,731.39
房屋及建筑物	8,184,256.89	579,479.11		8,763,736.00
机器设备	9,138,636.13	1,186,348.18	60,687.66	10,264,296.65
运输工具	2,295,632.22	155,908.74	164,472.74	2,287,068.22
电子及其他设备	6,844,563.21	604,415.55	36,348.24	7,412,630.52
三、固定资产账面净值合计	18,190,339.67			18,022,807.90
房屋及建筑物	5,749,930.10			5,170,450.99
机器设备	8,058,042.97			6,867,168.77
运输工具	542,580.96			378,015.76
电子及其他设备	3,839,785.64			5,607,172.38
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子及其他设备				
五、固定资产账面价值合计	18,190,339.67			18,022,807.90
房屋及建筑物	5,749,930.10			5,170,450.99
机器设备	8,058,042.97			6,867,168.77
运输工具	542,580.96			378,015.76
电子及其他设备	3,839,785.64			5,607,172.38

续：

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：	41,498,204.78	3,422,010.03	266,786.69	44,653,428.12
房屋及建筑物	13,934,186.99			13,934,186.99
机器设备	17,207,488.16		10,809.06	17,196,679.10
运输工具	2,931,888.39	104,247.79	197,923.00	2,838,213.18
电子及其他设备	7,424,641.24	3,317,762.24	58,054.63	10,684,348.85
二、累计折旧合计：	23,560,564.42	3,155,146.50	252,622.47	26,463,088.45
房屋及建筑物	7,411,618.05	772,638.84		8,184,256.89
机器设备	7,491,239.98	1,656,839.87	9,443.72	9,138,636.13
运输工具	2,198,594.76	285,064.31	188,026.85	2,295,632.22
电子及其他设备	6,459,111.63	440,603.48	55,151.90	6,844,563.21
三、固定资产账面净值合计	17,937,640.36			18,190,339.67
房屋及建筑物	6,522,568.94			5,749,930.10
机器设备	9,716,248.18			8,058,042.97
运输工具	733,293.63			542,580.96
电子及其他设备	965,529.61			3,839,785.64
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子及其他设备				
五、固定资产账面价值合计	17,937,640.36			18,190,339.67
房屋及建筑物	6,522,568.94			5,749,930.10
机器设备	9,716,248.18			8,058,042.97
运输工具	733,293.63			542,580.96
电子及其他设备	965,529.61			3,839,785.64

续：

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	39,210,996.10	2,388,116.08	100,907.40	41,498,204.78
房屋及建筑物	13,934,186.99			13,934,186.99
机器设备	15,671,703.81	1,538,441.94	2,657.59	17,207,488.16
运输工具	2,554,416.30	413,132.77	35,660.68	2,931,888.39
电子及其他设备	7,050,689.00	436,541.37	62,589.13	7,424,641.24
二、累计折旧合计：	20,717,419.48	2,936,608.51	93,463.57	23,560,564.42
房屋及建筑物	6,751,256.23	658,640.80		7,409,897.03
机器设备	5,906,174.23	1,603,456.83	126.24	7,509,504.82
运输工具	1,952,437.33	261,841.03	33,877.65	2,180,400.71
电子及其他设备	6,107,551.69	412,669.85	59,459.68	6,460,761.86
三、固定资产账面净值合计	18,493,576.62			17,937,640.36
房屋及建筑物	7,182,930.76			6,524,289.96
机器设备	9,765,529.58			9,697,983.34
运输工具	601,978.97			751,487.68
电子及其他设备	943,137.31			963,879.38
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				

运输工具				
电子及其他设备				
五、固定资产账面价值合计	18,493,576.62			17,937,640.36
房屋及建筑物	7,182,930.76			6,524,289.96
机器设备	9,765,529.58			9,697,983.34
运输工具	601,978.97			751,487.68
电子及其他设备	943,137.31			963,879.38

(2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 9 月 30 日
一、账面原值合计：	2,214,357.04	622,053.55	1,777,855.95	1,058,554.64
房屋及建筑物	2,214,357.04	622,053.55	1,777,855.95	1,058,554.64
二、累计折旧合计：	1,675,694.07	467,267.41	1,735,582.93	407,378.55
房屋及建筑物	1,675,694.07	467,267.41	1,735,582.93	407,378.55
三、使用权资产账面净值合计	538,662.97			651,176.09
房屋及建筑物	538,662.97			651,176.09
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	538,662.97			651,176.09
房屋及建筑物	538,662.97			651,176.09

续：

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：	2,202,109.87	770,277.88	758,030.71	2,214,357.04
房屋及建筑物	2,202,109.87	770,277.88	758,030.71	2,214,357.04
二、累计折旧合计：	1,352,185.50	821,431.50	497,922.93	1,675,694.07
房屋及建筑物	1,352,185.50	821,431.50	497,922.93	1,675,694.07
三、使用权资产账面净值合计	849,924.37			538,662.97
房屋及建筑物	849,924.37			538,662.97
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				

五、使用权资产账面价值合计	849,924.37			538,662.97
房屋及建筑物	849,924.37			538,662.97

续：

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	2,054,123.97	147,985.90		2,202,109.87
房屋及建筑物	2,054,123.97	147,985.90		2,202,109.87
二、累计折旧合计：	476,023.11	876,162.39		1,352,185.50
房屋及建筑物	476,023.11	876,162.39		1,352,185.50
三、使用权资产账面净值合计	1,578,100.86			849,924.37
房屋及建筑物	1,578,100.86			849,924.37
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	1,578,100.86			849,924.37
房屋及建筑物	1,578,100.86			849,924.37

(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	2024 年 9 月 30 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
机械密封产品提档技改扩能建设项目	849,881.30	2,825,929.33						自有资金	3,675,810.63
合计	849,881.30	2,825,929.33					-	-	3,675,810.63

续：

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
机械密封产品提档技改扩能建设项目	800,358.66	49,522.64						自有资金	849,881.30
合计	800,358.66	49,522.64					-	-	849,881.30

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
机械密封产品提档技改扩能建设项目	0.00	800,358.66						自有资金	800,358.66
合计	0.00	800,358.66					-	-	800,358.66

(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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 9 月 30 日
一、账面原值合计	7,641,135.55			7,641,135.55
土地使用权	6,419,820.00			6,419,820.00
软件使用权	1,221,315.55			1,221,315.55
二、累计摊销合计	3,237,367.09	153,831.87		3,391,198.96
土地使用权	2,097,141.49	96,297.30		2,193,438.79
软件使用权	1,140,225.60	57,534.57		1,197,760.17
三、无形资产账面净值合计	4,403,768.46			4,249,936.59
土地使用权	4,322,678.51			4,226,381.21
软件使用权	81,089.95			23,555.38
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件使用权				
五、无形资产账面价值合计	4,403,768.46			4,249,936.59
土地使用权	4,322,678.51			4,226,381.21
软件使用权	81,089.95			23,555.38

续：

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	7,641,135.55			7,641,135.55

土地使用权	6,419,820.00			6,419,820.00
软件使用权	1,221,315.55			1,221,315.55
二、累计摊销合计	2,937,328.59	300,038.50		3,237,367.09
土地使用权	1,968,745.09	128,396.40		2,097,141.49
软件使用权	968,583.50	171,642.10		1,140,225.60
三、无形资产账面净值合计	4,703,806.96			4,403,768.46
土地使用权	4,451,074.91			4,322,678.51
软件使用权	252,732.05			81,089.95
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件使用权				
五、无形资产账面价值合计	4,703,806.96			4,403,768.46
土地使用权	4,451,074.91			4,322,678.51
软件使用权	252,732.05			81,089.95

续：

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	7,528,899.06	112,236.49		7,641,135.55
土地使用权	6,419,820.00			6,419,820.00
软件使用权	1,109,079.06	112,236.49		1,221,315.55
二、累计摊销合计	2,647,268.47	290,060.12		2,937,328.59
土地使用权	1,840,348.69	128,396.40		1,968,745.09
软件使用权	806,919.78	161,663.72		968,583.50
三、无形资产账面净值合计	4,881,630.59			4,703,806.96
土地使用权	4,579,471.31			4,451,074.91
软件使用权	302,159.28			252,732.05
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件使用权				
五、无形资产账面价值合计	4,881,630.59			4,703,806.96
土地使用权	4,579,471.31			4,451,074.91
软件使用权	302,159.28			252,732.05

(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

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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 9 月 30 日
			摊销	其他减少	
移动雨棚	29,498.55		17,699.13		11,799.42
软件服务费	343,151.07		62,295.39		280,855.68
电力及消防整改	69,533.36		24,069.24		45,464.12
维修及装修费	66,265.08	331,045.87	21,299.49		376,011.46
合计	508,448.06	331,045.87	125,363.25		714,130.68

续：

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	
新建防洪墙及飘窗加固	20,101.92		20,101.92		
内建玻璃房	33,333.37		33,333.37		
移动雨棚	53,097.34		23,598.79		29,498.55
软件服务费		363,916.44	20,765.37		343,151.07
电力及消防整改		96,277.06	26,743.70		69,533.36
维修及装修费		85,198.06	18,932.98		66,265.08
合计	106,532.63	545,391.56	143,476.13		508,448.06

(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	2024 年 9 月 30 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	40,760,659.63	6,114,098.93
预提工资费用	5,745,079.00	861,761.85
预计售后服务费	3,138,618.19	470,792.73
租赁负债	725,449.33	108,817.40
合计	50,369,806.15	7,555,470.91

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	30,824,932.52	4,623,739.87
预提工资费用	4,925,523.56	738,828.53
预计售后服务费	3,227,433.00	484,114.95

租赁负债	311,953.34	46,793.00
合计	39,289,842.42	5,893,476.35

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	23,227,853.72	3,484,178.06
预计售后服务费	4,584,890.79	687,733.62
租赁负债	1,295,773.37	194,366.01
合计	29,108,517.88	4,366,277.69

(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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付长期资产购置款	148,950.00	45,950.00	45,950.00
投标费用	308,784.46	552,700.00	552,700.00
合计	457,734.46	598,650.00	598,650.00

(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	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	1.08	1.74	1.61
存货周转率（次/年）	1.00	1.66	1.44
总资产周转率（次/年）	0.42	0.62	0.57

注：2024 年 1-9 月周转率数据未经年化

2、波动原因分析

报告期内，公司应收账款周转率为 1.61 次/年、1.74 次/年和 1.08 次/年。公司 2023 年度应收账款周转次数较 2022 年度上升的主要原因为 2023 年公司营业收入同比增长且公司应收账款回款加快所致。2024 年 1-9 月公司营业收入相对 2023 年全年较少，而应收账款余额未显著降低造成 2024 年 1-9 月应收账款周转率有所下滑。

报告期内，公司存货周转率为 1.44 次/年、1.66 次/年和 1.00 次/年。公司存货主要为公司原材料、发出商品及库存商品，公司在保障客户需要和正常生产的前提下，尽量调节和控制存货库存水平，减少资金占用。2023 年度较 2022 年度有所提高，主要原因为业绩增长使得营业成本增加幅度较大，同时公司加强存货管理，不断优化存货结构，提高存货管理效率。**2024 年 1-9 月，随着订单增长，公司加大了存货采购力度，存货增长较快，存货周转率有所下降。**

报告期内，公司总资产周转率分别为 0.57 次/年、0.62 次/年、0.42 次/年。公司 2023 年度总资产周转次数较 2022 年度略有提高，主要原因为公司 2023 年总资产期初和期末余额平均数较 2022 年基本稳定，而 2023 年营业收入较 2022 年度有一定幅度提升，综合导致 2023 年度总资产周转次数上升。2024 年 1-9 月公司营业收入相对较少，资产总额未显著降低导致总资产周转率随之下降。

总体来看，公司应收账款周转率、存货周转率、总资产周转率与公司经营模式、公司所处发展阶段匹配，公司营运能力较好。

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	2024 年 1 月—9 月		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付票据	11,800,462.61	9.80%	18,505,713.41	15.81%	1,936,189.85	1.74%
应付账款	50,072,120.31	41.60%	39,149,018.48	33.46%	36,489,903.81	32.82%
合同负债	12,354,177.65	10.26%	13,147,371.75	11.24%	9,097,722.33	8.18%
应付职工薪酬	8,693,085.99	7.22%	16,009,132.51	13.68%	8,312,928.57	7.48%
应交税费	4,226,234.69	3.51%	5,245,059.42	4.48%	15,528,302.00	13.97%
其他应付款	2,196,205.60	1.82%	2,528,281.09	2.16%	1,645,016.32	1.48%
一年内到期的非流动负债	413,495.99	0.34%	247,420.08	0.21%	638,338.04	0.57%
其他流动负债	30,622,042.84	25.44%	22,183,039.30	18.96%	37,529,877.80	33.76%
合计	120,377,825.68	100.00%	117,015,036.04	100.00%	111,178,278.72	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债分别为 11,117.83 万元、11,701.50 万元和 12,037.78 万元。公司流动负债主要为应付票据、应付账款、合同负债、其他流动负债，前述 4 项负债合计占流动负债的比重分别为 76.50%、79.46%和 87.10%。					

1、 短期借款

□适用 √不适用

2、 应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商业承兑汇票			
银行承兑汇票	11,800,462.61	18,505,713.41	1,936,189.85
合计	11,800,462.61	18,505,713.41	1,936,189.85

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□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	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内 (含 1 年)	48,895,836.89	97.65%	38,185,158.89	97.54%	35,696,447.23	97.83%
1 年以上	1,176,283.42	2.35%	963,859.59	2.46%	793,456.58	2.17%
合计	50,072,120.31	100.00%	39,149,018.48	100.00%	36,489,903.81	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2024 年 9 月 30 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
丹东锦洋机械制造有限公司	非关联方	货款	4,053,676.06	1 年以内	8.10%
成都润封电碳有限公司	非关联方	货款	2,549,458.61	1 年以内	5.09%
镇江裕太防爆电加热器有限公司	非关联方	货款	2,164,176.39	1 年以内	4.32%
上海拉斯特橡胶密封技术有限公司	非关联方	货款	1,941,603.76	1 年以内	3.88%
重庆施普机电	非关联方	货款	1,715,781.58	1 年以内	3.43%

设备成套有限公司					
合计	-	-	12,424,696.40	-	24.81%

续：

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
丹东锦洋机械制造有限公司	非关联方	货款	2,399,372.78	1 年以内	6.13%
成都华益赛尔科技有限公司	非关联方	货款	2,276,880.33	1 年以内	5.82%
成都润封电碳有限公司	非关联方	货款	2,051,542.23	1 年以内	5.24%
上海拉斯特橡胶密封技术有限公司	非关联方	货款	1,791,202.79	1 年以内	4.58%
重庆施普机电设备成套有限公司	非关联方	货款	945,991.05	1 年以内	2.42%
合计	-	-	9,464,989.18	-	24.18%

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
丹东锦洋机械制造有限公司	非关联方	货款	2,961,533.00	1 年以内	8.12%
成都川科密封有限责任公司	非关联方	货款	1,438,626.36	1 年以内	3.94%
上海拉斯特橡胶密封技术有限公司	非关联方	货款	1,190,225.55	1 年以内	3.26%
四川川奥密封件有限公司	非关联方	货款	1,185,944.22	1 年以内	3.25%
成都合达化工工程有限公司	非关联方	货款	1,156,134.31	1 年以内	3.17%
合计	-	-	7,932,463.44	-	21.74%

（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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	12,354,177.65	13,147,371.75	9,097,722.33
合计	12,354,177.65	13,147,371.75	9,097,722.33

(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

单位：元

账龄	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,313,307.07	59.80%	1,553,424.96	61.44%	900,742.94	54.76%
1 年以上	882,898.53	40.20%	974,856.13	38.56%	744,273.38	45.24%
合计	2,196,205.60	100.00%	2,528,281.09	100.00%	1,645,016.32	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
已发生未支付费用	1,545,923.28	70.39%	1,445,742.71	57.18%	956,940.65	58.17%
保证金及押金	595,339.00	27.11%	591,047.00	23.38%	640,207.25	38.92%
代收代支款项	54,943.32	2.50%	491,491.38	19.44%	47,868.42	2.91%
合计	2,196,205.60	100.00%	2,528,281.09	100.00%	1,645,016.32	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 9 月 30 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
永嘉三桥如意机械厂	非关联方	采购款	119,469.02	1 年以上	5.44%
成都丹德润机电设备有限公司	非关联方	采购款	91,752.42	1 年以内	4.18%

曾永红	员工	待付报销款	68,984.00	1 年以内	3.14%
冯浩	员工	待付报销款	63,196.25	1 年以内	2.88%
成都华益赛尔 科技有限公司	非关联方	投标保证金	60,000.00	1 年以上	2.73%
合计	-	-	403,401.69	-	18.37%

续：

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
冯浩	员工	待付报销款	132,981.66	1 年以内	5.26%
永嘉三桥如意 机械厂	非关联方	采购款	119,469.02	1 年以上	4.73%
林鸿飞	员工	待付报销款	74,437.31	1 年以内	2.94%
龚俊瑞	员工	待付报销款	70,327.00	1 年以内	2.78%
成都铭士达科 技有限公司	非关联方	采购款	42,509.92	1 年以内	1.68%
合计	-	-	439,724.91	-	17.39%

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
四川省成都市 中级人民法院	非关联方	诉讼受理费	132,800.00	1 年以内	8.07%
成都红杉包装 有限公司	非关联方	采购款	121,630.89	1 年以内	7.39%
永嘉三桥如意 机械厂	非关联方	采购款	119,469.02	1 年以上	7.26%
成都华益赛尔 科技有限公司	非关联方	履约保证金	60,000.00	1 年以上	3.65%
成都乐泰包装 有限公司	非关联方	采购款	38,065.75	1 年以内	2.31%
合计	-	-	471,965.66	-	28.69%

（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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 9 月 30 日
一、短期薪酬	16,009,132.51	43,334,966.48	50,651,013.00	8,693,085.99
二、离职后福利-设定提存计划		2,968,875.83	2,968,875.83	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,009,132.51	46,303,842.31	53,619,888.83	8,693,085.99

续：

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	8,312,928.57	68,367,872.07	60,671,668.13	16,009,132.51
二、离职后福利-设定提存计划		3,586,806.91	3,586,806.91	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	8,312,928.57	71,954,678.98	64,258,475.04	16,009,132.51

续：

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	7,426,530.49	56,014,028.46	55,127,630.38	8,312,928.57
二、离职后福利-设定提存计划		3,395,943.65	3,395,943.65	
三、辞退福利		30,000.00	30,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,426,530.49	59,439,972.11	58,553,574.03	8,312,928.57

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 9 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,045,414.44	39,726,479.08	47,026,814.52	6,745,079.00
2、职工福利费	-	257,210.11	257,210.11	-
3、社会保险费	-	1,568,566.11	1,568,566.11	-
其中：医疗保险费	-	1,309,655.62	1,309,655.62	-
工伤保险费	-	128,772.35	128,772.35	-
生育保险费	-	130,138.14	130,138.14	-
4、住房公积金	-	864,729.00	864,729.00	-
5、工会经费和职工	1,963,718.07	917,982.18	933,693.26	1,948,006.99

教育经费				
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	16,009,132.51	43,334,966.48	50,651,013.00	8,693,085.99

续：

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	6,364,954.63	63,152,416.50	55,471,956.69	14,045,414.44
2、职工福利费	-	1,194,420.20	1,194,420.20	-
3、社会保险费	-	1,874,988.50	1,874,988.50	-
其中：医疗保险费	-	1,607,570.46	1,607,570.46	-
工伤保险费	-	107,678.98	107,678.98	-
生育保险费	-	159,739.06	159,739.06	-
4、住房公积金	-	1,034,942.00	1,034,942.00	-
5、工会经费和职工教育经费	1,947,973.94	1,111,104.87	1,095,360.74	1,963,718.07
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	8,312,928.57	68,367,872.07	60,671,668.13	16,009,132.51

续：

项目	2022 年 1 月 1 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	5,474,610.19	51,532,893.59	50,642,549.15	6,364,954.63
2、职工福利费	-	867,743.03	867,743.03	-
3、社会保险费	-	1,724,773.44	1,724,773.44	-
其中：医疗保险费	-	1,529,515.50	1,529,515.50	-
工伤保险费	-	76,031.75	76,031.75	-
生育保险费	-	119,226.19	119,226.19	-
4、住房公积金	-	875,171.00	875,171.00	-
5、工会经费和职工教育经费	1,951,920.30	1,013,447.40	1,017,393.76	1,947,973.94
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	7,426,530.49	56,014,028.46	55,127,630.38	8,312,928.57

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------

增值税	-	1,225,116.24	8,015,665.28
企业所得税	3,854,957.63	3,463,387.12	6,078,884.47
城市维护建设税	95,296.03	160,646.70	689,102.93
个人所得税	164,245.79	239,919.76	217,640.41
教育费附加	40,841.15	68,848.59	295,329.84
地方教育附加费用	27,227.44	45,899.05	196,886.56
其他税费	43,666.65	41,241.96	34,792.51
合计	4,226,234.69	5,245,059.42	15,528,302.00

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

其他流动负债科目			
项目	2024年9月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
已背书未到期的票据	29,243,795.71	20,747,248.10	36,347,173.90
预收货款税金	1,378,247.13	1,435,791.20	1,182,703.90
合计	30,622,042.84	22,183,039.30	37,529,877.80

(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	2024年1月—9月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	311,953.34	7.28%	612,095.60	11.98%	657,435.33	10.37%
预计负债	3,138,618.19	73.22%	3,227,433.00	63.17%	4,584,890.79	72.32%
递延收益	87,102.00	2.03%	431,412.00	8.44%	380,400.00	6.00%
递延所得税负债	521,038.29	12.16%	565,077.12	11.06%	716,647.50	11.30%
其他非流动负债	227,795.97	5.31%	273,367.13	5.35%	0.00	0.00%
合计	4,286,507.79	100.00%	5,109,384.85	100.00%	6,339,373.62	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债分别为 633.94 万元、510.94 万元和 428.65 万元。报告期内，公司非流动负债主要由租赁负债、预计负债、递延收益和递延所得税负债构成。					

(三) 偿债能力与流动性分析

项目	2024年9月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
资产负债率	24.68%	21.97%	23.86%

流动比率（倍）	3.90	4.49	4.17
速动比率（倍）	2.89	3.79	3.38
利息支出	0.00	0.00	0.00
利息保障倍数（倍）	-	-	-

1、波动原因分析

长期偿债能力方面，报告期各期末，公司资产负债率分别为 23.86%、21.97% 和 24.68%，整体维持在合理水平。短期偿债能力方面，报告期各期末，公司流动比率分别为 4.17、4.49 和 3.90，速动比率分别为 3.38、3.79 和 2.89，整体保持较高水平。此外，报告期内公司不存在短期借款、长期借款等，因此不存在利息支出。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2024 年 1 月—9 月	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	16,508,889.14	31,293,403.51	41,137,174.35
投资活动产生的现金流量净额（元）	42,115,950.36	-35,261,835.19	-35,899,246.01
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-89,374,634.64	-166,945.05	
现金及现金等价物净增加额（元）	-30,750,840.61	-4,134,488.26	5,293,412.17

2、 现金流量分析

报告期内，经营活动产生的现金流量净额分别为 4,113.72 万元、3,129.34 万元和 1,650.89 万元。2023 年，公司经营活动产生的现金流量净额为 3,129.34 万元，较上年同期减少 984.38 万元，同比下降 23.93%，主要原因为：①税收缓缴政策到期后，2023 年公司支付了 2021、2022 年缓征的部分增值税及附加税费、企业所得税费，支付的各项税费金额较 2022 年增加 3,028.51 万元，同比增长 181.68%；②随着公司订单增长，公司加大了采购力度，购买商品、接受劳务支付的现金同比上升了 52.49%；③2023 年公司商业秘密诉讼完结，1,000 万元资金解除冻结，致使收到其他与经营活动有关的现金同比上升了 512.15%。2024 年 1-9 月，公司经营活动产生的现金流量净额为 1,650.89 万元，较上年同期增长 803.34 万元，主要原因为：①2024 年 1-9 月，公司回款情况良好，经营活动现金流入 16,854.67 万元，较上年同期增长 1,151.13 万元；②2024 年 1-9 月，公司支付的各项税费 1,973.99 万元，较上年同期减少 1,592.35 万元；③2024 年 1-9 月，公司员工薪酬增加及采购力度增加，购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金均有所增长。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-3,589.92 万元、-3,526.18 万元和 4,211.60 万元，公司为提高资金使用效率，使用闲置资金滚动购买银行结构性存款，当期购买金额与到期赎回金额差异致使投资活动产生的现金流量净额变动较大。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 0 万元、-16.69 万元和-8,937.46 万元，2024 年 1-9 月份，公司筹资活动产生的现金流量主要为公司向股东派发的现金分红。

（五）持续经营能力分析

公司长期致力于为各类旋转设备提供流体密封产品，主营业务是干气密封、机械密封、碳环密封及密封辅助系统的研发、设计、生产和销售，同时为客户提供技术咨询、技术培训、在线监测、故障诊断等覆盖产品全生命周期的技术服务。

公司在行业内率先提出密封产品“安全”“节能”“环保”“长周期”等理念，通过针对性地开发适应于具体应用工况的密封技术和产品，为终端用户解决影响过程装置长周期安全运行的密封问题。经过多年的积累，公司已成为国内干气密封技术创新和应用推广的主要推动者，产品广泛应用于石油化工、煤化工、管道输送、电力、冶金、制药、食品、船舶、军工、航空航天等各个工业领域，并已完成众多大型项目的配套服务，多年来一直是中石油、中石化等大型企业的核心供应商，为下游客户安全生产、持续发展提供了有力的保障。

伴随国民经济的快速增长，石油化工、煤化工等行业迎来良好发展机遇，行业固定资产投资保持增长，存量项目基数不断扩大，终端用户对专业技术服务的需求日益增长。公司响应客户需求，不断提高客户服务意识，持续完善客户服务体系，以服务稳客户，以服务促产品。同时，凭借多年坚守一线服务客户所积累的经验、对客户需求的洞察力和理解力、对行业技术发展趋势的研判，公司集中研发力量，开发客户迫切需要的新产品，不断创造新的利润增长点，在驱动公司业务快速扩张的同时，也在一定程度上推动了国内密封技术的创新，促进了国内密封行业的发展。

综上所述，公司主营业务明确且具备参与市场竞争的核心竞争力，公司管理层认为，截至本公开转让说明书签署日，公司在持续经营能力方面不存在重大不利变化。

（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
彭建	控股股东、实际控制人	46.44%	0.05%

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
荟贤信通	实际控制人彭建担任执行事务合伙人的企业，持有公司1.09%的股份
荟贤仁通	实际控制人彭建担任执行事务合伙人的企业，持有公司0.69%的股份
广陌行科技	公司持有其100%的股权
成都科唯投资管理中心（有限合伙）	公司5%以上的股东、董事鄢新华的配偶蒋红雨持有7.8253%份额的企业
成都纽维通讯有限责任公司	公司副总经理王安静的配偶陈伟国、配偶的兄弟陈晓辉和陈剑云各持股20%，陈晓辉担任法定代表人、执行董事兼总经理，陈剑云担任监事的企业
四川杨帆纵横物流有限责任公司	公司副总经理王安静的配偶的兄弟陈剑云持股45%并担任执行董事兼总经理的企业
深圳市金益源贸易有限公司	公司副总经理王安静的配偶的兄弟陈剑云持股40%并担任监事的企业
四川蛋达物流有限公司	公司副总经理王安静的配偶的兄弟陈剑云持股100%并担任执行董事兼总经理的企业
成都诚诺新技术有限公司	公司独立董事李琼持股24%，其配偶孟杰持股50%，儿子孟业超持股26%；孟杰担任法定代表人、执行董事兼总经理，孟业超担任监事，李琼担任副总经理、财务总监的企业
成都大宏立机器股份有限公司	公司独立董事何熙琼担任其独立董事
四川观想科技股份有限公司	公司独立董事何熙琼担任其独立董事
成都中科唯实科技发展有限公司	公司5%以上的股东、董事鄢新华的配偶蒋红雨曾通过成都科唯投资管理中心（有限合伙）和成都中科唯实仪器有限责任公司间接持股19.75%并担任法定代表人、执行董事、总经理的企业，已于2022年2月注销
成都中科唯实仪器有限责任公司	公司5%以上的股东、董事鄢新华的配偶蒋红雨通过成都科唯投资管理中心（有限合伙）曾间接持股19.75%并曾担任董事的企业，2023年5月后，蒋红雨已不再担任董事
旺苍县正军劳务有限公司	公司前任董事唐大全的姐夫谷正军持股100%并担任法定代表人、执行董事兼总经理的企业
四川天乙太阳能科技有限公司	公司前任独立董事陈志持股10%且担任监事、陈志的配偶李建明持股15%的企业
四川明福友连新材料有限公司	公司前任独立董事陈志的弟弟陈宏持股95%，并担任经理、执行董事及法定代表人的企业
中国电信股份有限公司渠县分公司	公司前任监事张海涛的兄弟张海波担任负责人的企业
成都云科悦教育科技有限公司（曾用名：成都飞凯通讯有限责任公司）	公司副总经理王安静的配偶陈伟国及其兄弟陈晓辉曾经分别持股51%和49%的企业，2022年8月已退出，不再持有该公司股权
广州市汇成商贸发展有限公司	公司副总经理王劲的配偶王雪松持股75%且担任执行董事的企业，已于2022年4月注销
杭州宝善宾馆有限责任公司	公司前任独立董事彭旭东的兄弟贾旭宏担任法定代表人、执行董事的企业

浙江宝善酒店管理有限公司	公司前任独立董事彭旭东的兄弟贾旭宏担任董事的企业
--------------	--------------------------

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
彭建	公司董事长、总经理、控股股东、实际控制人
鄢新华	公司董事、持股 5%以上股东
王劲	公司副董事长
洪先志	公司董事、副总经理
蔡林江	公司董事、副总经理
李琼	公司独立董事
洪学福	公司独立董事
何熙琼	公司独立董事
谭成龙	公司监事会主席
王辛银	公司监事
彭代娅	公司职工代表监事
王安静	公司副总经理
刘飞	公司董事会秘书、财务总监
唐大全	报告期内曾任公司董事
陈志	报告期内曾任公司独立董事
胡建平	报告期内曾任公司独立董事
彭旭东	报告期内曾任公司独立董事
张海涛	报告期内曾任公司监事

（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
唐大全	曾任公司董事	不再担任公司董事
陈志	曾任公司独立董事	不再担任公司独立董事
胡建平	曾任公司独立董事	不再担任公司独立董事
彭旭东	曾任公司独立董事	不再担任公司独立董事
张海涛	曾任公司监事	不再担任公司监事

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
成都中科唯实科技发展有限公司	公司 5%以上的股东、董事鄢新华的配偶蒋红雨曾通过成都科唯投资管理中心（有限合伙）和成都中科唯实仪器有限责任公司间接持股 19.75%并担任法定代表人、执行	已于 2022 年 2 月注销

	董事、总经理的企业	
成都中科唯实仪器有限责任公司	公司 5%以上的股东、董事鄢新华的配偶蒋红雨通过成都科唯投资管理中心（有限合伙）间接持股 19.75%并曾担任董事的企业	相关方不再担任董事
旺苍县正军劳务有限公司	公司前任董事唐大全的姐夫谷正军持股 100%并担任法定代表人、执行董事兼总经理的企业	相关方不再担任公司董事
四川天乙太阳能科技有限公司	公司前任独立董事陈志持股 10%且担任监事、陈志的配偶李建明持股 15%的企业	相关方不再担任公司独立董事
四川明福友连新材料有限公司	公司前任独立董事陈志的弟弟陈宏持股 95%，并担任经理、执行董事及法定代表人的企业	相关方不再担任公司独立董事
中国电信股份有限公司渠县分公司	公司前任监事张海涛的兄弟张海波担任负责人的企业	相关方不再担任公司监事
成都云科悦教育科技有限公司（曾用名：成都飞凯通讯有限责任公司）	公司副总经理王安静的配偶陈伟国及其兄弟陈晓辉曾经分别持股 51%和 49%的企业	相关方不再持有该公司股权
广州市汇成商贸发展有限公司	公司副总经理王劲的配偶王雪松持股 75%且担任执行董事的企业	已于 2022 年 4 月注销
杭州宝善宾馆有限责任公司	公司前任独立董事彭旭东的兄弟贾旭宏担任法定代表人、执行董事的企业	相关方不再担任公司独立董事
浙江宝善酒店管理有限公司	公司前任独立董事彭旭东的兄弟贾旭宏担任董事的企业	相关方不再担任公司独立董事
深圳市商正贸易有限公司	公司副总经理王安静的配偶的兄弟陈剑云曾持股 80%并担任法定代表人、执行董事、总经理的企业	已于 2021 年 8 月注销

（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

（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，公司支付给关键管理人员的薪酬情况如下：

单位：元

项目名称	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度
薪酬合计	3,269,850.87	5,535,026.74	4,977,005.34

2. 偶发性关联交易

□适用 √不适用

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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
小计	-	-	-	-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
彭代娅	144,590.00	-	-	备用金
小计	144,590.00	-	-	-
(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	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-	-
小计	0	0	0	-
(2) 其他应付款	-	-	-	-
彭建		25,577.70		员工报销款

王劲		13,456.88		员工报销款
洪先志	8,312.56			员工报销款
蔡林江	240.00	425.90		员工报销款
张海涛	1,907.04			员工报销款
刘飞		690.00		员工报销款
谭成龙	2,179.04			员工报销款
彭代娅	9,910.44	298.40		员工报销款
小计	22,549.08	40,448.88		-
(3) 预收款项	-	-	-	-
小计	-	-	-	-

(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

公司关联交易已依据法律法规、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。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

为了避免和消除可能出现的控股股东或其他股东利用对公司经营和财务决策的影响，在有关商业交易中有损害公司及其他股东利益的行为，公司已在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》中，对关联交易的审议和披露、回避制度作出了详细规定。目前，公司已采取一系列有效措施，保证公司在生产经营过程中规范和减少关联交易，并保持良好的独立性。

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人、董监高已出具《减少或避免关联交易的承诺》。

十、 重要事项

(一) 提请投资者关注的资产负债表日后事项

财务报告审计截止日后公司主要经营状况及重要财务信息：

公司财务报告审计截止日为 2024 年 9 月 30 日，截止日后 6 个月内，公司经营情况正常，公司所处行业的产业政策等未发生重大变化、公司主要经营模式、销售模式等未发生重大变化，董事、监事、高级管理人员未发生重大变更，主要销售及采购情况、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等均未发生重大变化。具体情况列示如下（特别说明：以下 2024 年度、2025 年 1-3 月财务数据未经会计师事务所审计或审阅）：

1、订单获取情况

截至 2025 年 4 月末，公司在手订单金额为 2.21 亿元，处于高位，公司业绩稳定性及可持续性具备保障。

2、采购规模

2024 年 10 月至 2025 年 3 月，公司采购金额（不含税）为 8,895.96 万元。公司主要供应商相对稳定，公司原材料采购具有持续性、稳定性。

3、销售规模

2024 年度，公司实现营业收入 34,131.98 万元，同比增长 4.98%。2025 年 1-3 月，公司实现营业收入 6,272.54 万元，同比增长 4.96%，公司业绩具有稳定性和可持续性。

4、关联交易情况

报告期后 6 个月内，除正常向董监高支付薪酬外，不存在其他关联交易。

5、重要研发项目进展

报告期后 6 个月内，公司相关研发项目按计划在正常推进中。

6、重要资产及董监高变动情况

报告期后 6 个月内，公司重要资产及董监高不存在重大变动情况。

7、对外担保

报告期后 6 个月内，公司无新增对外担保情况。

8、债权融资及对外投资情况

报告期后 6 个月内，公司新增短期借款 3,000.00 万元，主要系公司享受贷款贴息政策优惠，考虑到实际借款利率较低，因此新增短期借款用于补充流动资金。

报告期后 6 个月内，公司无新增对外投资情况。

9、现金分红

报告期后 6 个月内，公司无现金分红的情况。

10、主要财务信息

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	变动	2023 年度
营业收入	6,272.54	34,131.98	4.98%	32,512.70
净利润	701.57	6,129.81	8.21%	5,664.85
归属于申请挂牌公司股东的净利润	701.57	6,129.81	8.21%	5,664.85
研发投入	478.38	2,134.39	-4.15%	2,226.89
经营活动现金流量净额	341.48	3,261.19	4.21%	3,129.34
项目	2025 年 3 月末	2024 年末	变动	2023 年末
总资产	53,805.02	55,183.46	-0.72%	55,582.42
所有者权益	42,540.44	40,572.12	-6.45%	43,369.98

注：2024 年度、2025 年 1-3 月数据未经会计师事务所审计或审阅。

2024 年度，公司实现营业收入 34,131.98 万元，同比增长 4.98%。2025 年 1-3 月，公司实现营业收入 6,272.54 万元，同比增长 4.96%，公司业绩具有稳定性和可持续性。

纳入非经常性损益的主要项目和金额如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	变动	2023 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1.11	14.83	-63.11%	40.21
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	70.46	215.1	418.54%	41.48
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	50.53	138.61	-30.57%	199.64
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9.96	-16.51	-201.46%	16.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	3.75	-0.65%	3.77
小计	132.07	355.78	18.05%	301.37
减：所得税影响数	19.81	53.37	18.05%	45.2
非经常性损益净额	112.26	302.41	18.05%	256.16

注：2024 年度、2025 年 1-3 月数据未经会计师事务所审计或审阅。

(二) 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

截至本公开转让说明书签署日，对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响（涉及诉讼金额在 200 万元以上）且尚未完结的案件情况如下：

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	3,156,982.83	一审中	公司为原告方，预计不会对公司的持续经营能力产生重大不利影响
合计	3,156,982.83	-	-

公司与湖南天一奥星泵业有限公司从 2017 年起建立买卖合同关系，双方签订了多份《工矿产品购销合同》。2023 年 9 月 6 日经双方对账，确认截至 2023 年 6 月 30 日湖南天一奥星泵业有限公司尚欠公司货款 317.92 万元。湖南天一奥星泵业有限公司仅支付了部分货款，截至 2024 年 7 月 30 日，湖南天一奥星泵业有限公司尚欠公司货款 306.045 万元。经公司多次催要无果，只得依法向湖南省岳阳市平江县人民法院提起诉讼。

截至本公开转让说明书签署日，本案尚在审理过程中。

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

<p>中密控股于 2021 年 9 月以“侵害商业秘密纠纷”为由向成都市中院起诉被告一通密封、彭建、鄢新华。根据中密控股《民事起诉状》：2021 年起，中密控股发现一通密封干气密封设备仍然在使用原告干气密封技术相关的商业秘密。中密控股主张彭建、鄢新华违反保密义务，披露、使用且允许一通密封使用其所掌握的商业秘密；一通密封明知彭建、鄢新华实施上述违法行为，仍获取并使用该商业秘密，一通密封、彭建和鄢新华共同侵犯了中密控股干气密封技术相关商业秘密，违反了《反不正当竞争法》第九条的规定。故原告中密控股诉请法院：1、判令一通密封、彭建、鄢新华立即停止侵害原告商业秘密的不正当竞争行为；2、判令一通密封、彭建、鄢新华共同赔偿因侵权行为给原告造成的经济损失以及原告为制止一通密封、彭建、鄢新华的侵权行为而支出的合理费用，合计金额暂计人民币 3,500 万元；3、判令一通密封、彭建、鄢新华共同承担本案的诉讼费用。</p> <p>公司于 2022 年 12 月 29 日收到成都市中院出具的（2021）川 01 知民初 628 号《民事判决书》及《民事裁定书》，判决如下：</p>
--

“一、被告成都一通密封股份有限公司、彭建、鄢新华自本判决生效之日，立即停止侵害原告中密控股股份有限公司的‘一种高速离心压缩机试验台’技术秘密，停止使用的时间持续到该项技术秘密已为公众知悉时止；二、被告成都一通密封股份有限公司、彭建、鄢新华自本判决生效之日起十五日内，向原告中密控股股份有限公司连带赔偿经济损失及维权合理开支 200 万元；三、驳回原告中密控股股份有限公司的其他诉讼请求。如未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。”

案件受理费 216,800 元，由原告中密控股股份有限公司负担 87,000 元，由被告成都一通密封股份有限公司、彭建、鄢新华共同负担 129,800 元；财产保全费 5,000 元，由原告中密控股股份有限公司负担 2,000 元，由被告成都一通密封股份有限公司、彭建、鄢新华共同负担 3,000 元；证据保全费 5,000 元，由原告中密控股股份有限公司负担 1,000 元，由被告成都一通密封股份有限公司、彭建、鄢新华共同负担 4,000 元。”

2023 年 1 月 31 日，成都市中院出具《法律文书生效证明》，证明（2021）川 01 知民初 628 号《民事判决书》已于 2023 年 1 月 19 日发生法律效力。公司及彭建、鄢新华已停止使用 CSB-01、CSB-93 高速试验台，公司已向中密控股支付 200 万元赔偿费用及其他费用（案件受理费、财产保全费、证据保全费）。股东彭建、鄢新华、王劲、洪先志、王安静已按照承诺将对应承担的费用全额支付给公司。

上述纠纷诉讼结果不会对公司的经营业绩及持续经营能力造成重大不利影响。

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

1、利润分配的基本原则

公司在符合相关法律法规及公司章程的情况下，实施持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应当重视对投资者的合理回报和公司的可持续发展，并兼顾公司长远利益、全体股东的整体利益。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、利润分配的形式

公司可采取现金或者法律、法规允许的其他方式分配利润。

3、现金分红的条件、比例和期间间隔

（1）现金分红的条件、比例

在公司当年盈利及累计未分配利润为正数且公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的情况下，如无重大投资计划或重大资金支出事项发生，公司应当每年进行现金分红，以现金形式分

配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，且原则上任何三个连续年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

上述重大投资计划或重大资金支出指以下情形之一：

①公司未来十二月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5000 万元；

②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%；

③法律、法规及规范性文件规定的其他情形。

(2) 利润分配期间间隔

在满足利润分配条件前提下，原则上公司每年进行一次利润分配，但公司可以根据公司盈利情况及资金需求状况进行中期现金分红。

4、全资或控股子公司的利润分配

公司应当及时行使对全资或控股子公司的股东权利，根据全资或控股子公司公司章程的规定，确保子公司实行与公司一致的财务会计制度。

5、利润分配方案的决策程序

(1) 公司董事会应在充分考虑公司持续经营能力、保证生产正常经营及发展所需资金和重视对投资者的合理投资回报的前提下，研究论证现金分红的时机、条件和比例等因素，制定利润分配方案，利润分配方案中应当对留存的当年未分配利润的使用计划安排或原则进行说明。公司利润分配方案应经全体董事过半数表决通过并经二分之一以上独立董事表决通过方可提交股东大会审议。独立董事应当就利润分配方案的合理性发表独立意见。

(2) 独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(3) 董事会在有关决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和投资者的意见。

(4) 公司董事会审议通过利润分配方案后，提交股东大会审议。监事会应对董事会执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

(5) 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利派发事项。

6、利润分配政策的调整

(1) 在遇到自然灾害、战争等不可抗力时或国家制定的法律法规及行业政策发生重大变化或发生其他对公司生产经营造成重大影响的情形时，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对

利润分配政策进行调整。调整后的利润分配政策不得违反法律、法规、规范性文件及本章程的规定。

(2) 确有必要对利润分配政策进行调整的，公司董事会应当进行专题讨论，详细论证。独立董事、监事会应当对此发表明确意见。公司董事会在充分考虑独立董事、监事会意见后形成议案，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。股东大会在审议利润分配政策调整议案时，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上表决同意。

(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
2024年2月28日	2020年-2022年	72,118,200.00	是	是	否
2024年5月31日	2023年	28,098,000.00	是	是	否

(三) 公开转让后的股利分配政策

根据《公司章程（挂牌后适用）》，公司公开转让后的主要利润分配政策如下：公司应采取现金或股票方式分配股利。在公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的现金股利分配办法，重视对股东的投资回报。公司在有关法规允许情况下根据盈利状况可进行中期现金分红。

(四) 其他情况

无。

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	是

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

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	所有人	取得方式	备注
1	ZL201210076969.8	低泄漏、低磨损湿式密封的动环及湿式密封	发明	2014-06-25	一通密封	一通密封	原始取得	-
2	ZL201210076971.5	双向干气密封摩擦副	发明	2014-08-13	一通密封	一通密封	原始取得	-
3	ZL201610051036.1	低速设备大偏摆自适应密封	发明	2017-10-24	一通密封	一通密封	原始取得	-
4	ZL201610300475.1	机械密封组合式保温结构	发明	2018-05-04	一通密封	一通密封	原始取得	-
5	ZL201711170639.4	一种具有三维立体单向螺旋槽的干气密封结构	发明	2020-09-11	一通密封	一通密封	原始取得	-
6	ZL202010775165.1	一种超临界二氧化碳的密封装置及方法	发明	2022-03-18	一通密封	一通密封	原始取得	-
7	ZL202010836321.0	一种无线压力温度一体化传感器	发明	2023-03-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
8	ZL202010804292.X	一种泵用密封装置的全生命周期监测系统与方法	发明	2024-06-04	一通密封	一通密封	原始取得	-
9	ZL202210268441.4	一种可回复的气体密封装置及方法	发明	2024-06-11	一通密封	一通密封	原始取得	-
10	ZL202210267211.6	一种动态调节的气体密封系统与方法	发明	2024-10-01	一通密封	一通密封	原始取得	-
11	ZL202110495050.1	一种同心双轴搅拌釜的密封结构	发明	2024-06-14	一通密封	一通密封	原始取得	-
12	ZL201620083059.6	氨压缩机干气密封	实用新型	2016-08-17	一通密封	一通密封	原始取得	-
13	ZL201620083680.2	渣浆泵机械密封	实用新型	2016-08-31	一通密封	一通密封	原始取得	-
14	ZL201620083389.5	离心机干气密封	实用新型	2016-08-31	一通密封	一通密封	原始取得	-
15	ZL201620083707.8	氧化搅拌釜干气密封	实用新型	2016-08-31	一通密封	一通密封	原始取得	-
16	ZL201620083143.8	裂解气压缩机干气密封	实用新型	2016-08-31	一通密封	一通密封	原始取得	-
17	ZL201520501034.9	贵重气体泄漏回收装置	实用新型	2015-12-30	一通密封	一通密封	原始取得	-
18	ZL201520450165.9	两瓣式碳环密封	实用	2015-12-30	一通	一通	原始	-

			新型		密封	密封	取得	
19	ZL201520438513.0	干气密封专用电动增压装置	实用新型	2015-11-18	一通密封	一通密封	原始取得	-
20	ZL201520386741.8	液体驱动增压装置	实用新型	2015-11-18	一通密封	一通密封	原始取得	-
21	ZL201520386693.2	天然气管线压缩机干气密封	实用新型	2015-11-04	一通密封	一通密封	原始取得	-
22	ZL201520386712.1	浮动组合密封圈	实用新型	2015-12-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
23	ZL201520438445.8	加氢装置液力透平泵专用干气密封	实用新型	2015-12-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
24	ZL201520450172.9	烷基化反应釜专用密封	实用新型	2015-12-30	一通密封	一通密封	原始取得	-
25	ZL201520386733.3	结晶机专用密封	实用新型	2015-12-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
26	ZL201520532909.1	输油泵安全辅助密封	实用新型	2015-12-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
27	ZL201620354881.1	长输管道天然气压缩机组干气密封	实用新型	2016-11-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
28	ZL201620354866.7	低速设备防偏摆跟随密封	实用新型	2016-11-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
29	ZL201620358826.X	一种罐式三合一设备干气密封装置	实用新型	2016-11-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
30	ZL201620601508.1	超低温干气密封	实用新型	2016-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
31	ZL201620611746.0	超临界流体设备用干气密封	实用新型	2016-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
32	ZL201620611713.6	一种接触式干运转密封	实用新型	2016-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
33	ZL201620080112.7	高压压缩机干气密封	实用新型	2016-07-20	一通密封	一通密封	原始取得	-
34	ZL201620602730.3	一种机械密封	实用新型	2016-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
35	ZL201620411466.5	一种浮动型静止式弹簧座及其机械密封结构	实用新型	2016-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
36	ZL201721569594.3	球形混合粉碎干燥机专用干气密封	实用新型	2018-07-03	一通密封	一通密封	原始取得	-
37	ZL201721570051.3	四合一双锥干燥机用干气密封	实用新型	2018-07-03	一通密封	一通密封	原始取得	-
38	ZL201822153247.3	一种超临界二氧化碳密封试验装置	实用新型	2019-08-06	一通密封	一通密封	原始取得	-
39	ZL201822152692.8	一种高速分散机静压式干气密封	实用新型	2019-09-10	一通密封	一通密封	原始取得	-
40	ZL201822152706.6	一种熔盐泵干气密封	实用新型	2019-09-06	一通密封	一通密封	原始取得	-
41	ZL201822057445.X	高温气冷堆干气密封装置	实用新型	2019-10-11	一通密封	一通密封	原始取得	-
42	ZL201920337805.3	燃气轮机及蜗轮增压器用柱面密封	实用新型	2020-02-07	一通密封	一通密封	原始取得	-

43	ZL201920748268.1	一种轴径上游泵送密封结构	实用新型	2020-02-07	一通密封	一通密封	原始取得	-
44	ZL201921920463.4	上游泵送密封试验系统	实用新型	2020-05-12	一通密封	一通密封	原始取得	-
45	ZL201921920458.3	大轴径多瓣式碳环密封	实用新型	2020-06-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
46	ZL201921955357.X	干气密封专用制氮系统	实用新型	2020-06-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
47	ZL201921920456.4	一种保护轴承箱的超临界CO ₂ 专用安全密封结构	实用新型	2020-06-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
48	ZL202020788490.7	一种小型化上游泵送密封系统	实用新型	2020-12-15	一通密封	一通密封	原始取得	-
49	ZL202021378069.5	超临界二氧化碳碳循环发电膨胀机专用安全密封	实用新型	2021-02-12	一通密封	一通密封	原始取得	-
50	ZL202021379649.6	一种双列槽的液膜润滑零泄漏机械密封	实用新型	2021-02-19	一通密封	一通密封	原始取得	-
51	ZL202021379684.8	一种高温水蒸气密封结构	实用新型	2021-03-16	一通密封	一通密封	原始取得	-
52	ZL202022639093.6	一种核燃料循环泵干气密封装置	实用新型	2021-07-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
53	ZL202120570684.4	一种气膜浮动式碳环密封装置	实用新型	2021-10-08	一通密封	一通密封	原始取得	-
54	ZL202121110498.9	一种特大尺寸密封副及包含其的 $\phi 400\text{mm}$ 轴径干气密封装置	实用新型	2021-12-14	一通密封	一通密封	原始取得	-
55	ZL202121112063.8	一种适用于干运转密封的密封摩擦副	实用新型	2021-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
56	ZL202121110497.4	一种碳环浮动补偿密封组件及包含其的干气密封装置	实用新型	2021-12-28	一通密封	一通密封	原始取得	-
57	ZL202121953929.8	一种具备保压功能的密封装置	实用新型	2022-01-11	一通密封	一通密封	原始取得	-
58	ZL202121953950.8	一种具有浮动防转销的卡式密封	实用新型	2022-03-15	一通密封	一通密封	原始取得	-
59	ZL202121952448.5	一种潜水旋转设备上游泵送密封装置	实用新型	2022-04-15	一通密封	一通密封	原始取得	-
60	ZL202120930544.3	一种高压压缩机干气密封装置及包含其的高压压缩机	实用新型	2022-04-19	一通密封	一通密封	原始取得	-
61	ZL202123118891.5	一种基于压力差的可调式发讯器及包含其的过滤器	实用新型	2022-05-13	一通密封	一通密封	原始取得	-
62	ZL202120780847.1	一种斜面气膜浮动碳环	实用新型	2022-07-05	一通密封	一通密封	原始取得	-
63	ZL202221239021.5	一种非接触磁力油	实用	2022-10-28	一通	一通	原始	-

		封装置	新型		密封	密封	取得	
64	ZL202221158012.3	一种干气密封环及干气密封结构	实用新型	2022-11-29	一通密封	一通密封	原始取得	-
65	ZL202222609777.0	一种釜用密封内漏收集装置	实用新型	2022-12-23	一通密封	一通密封	原始取得	-
66	ZL202222592703.0	一种用于盘片泵的混合型密封	实用新型	2023-03-14	一通密封	一通密封	原始取得	-
67	ZL202321065267.X	一种碳纤维泵用液膜密封装置	实用新型	2023-09-05	一通密封	一通密封	原始取得	-
68	ZL202320323572.8	一种动压式轴承隔离密封	实用新型	2023-09-08	一通密封	一通密封	原始取得	-
69	ZL202320415156.0	一种干气密封结构、压缩机	实用新型	2023-09-19	一通密封	一通密封	原始取得	-
70	ZL202321072208.5	一种使用整体式混合型极靴的磁流体密封装置	实用新型	2023-09-22	一通密封	一通密封	原始取得	-
71	ZL202320590233.6	一种干气密封的环型浮动密封圈结构	实用新型	2023-09-29	一通密封	一通密封	原始取得	-
72	ZL202321203609.X	一种铅铋泵用非接触式干气密封装置	实用新型	2023-10-10	一通密封	一通密封	原始取得	-
73	ZL202320415665.3	一种燃气涡轮泵用隔离组合密封结构	实用新型	2023-11-07	一通密封	一通密封	原始取得	-
74	ZL202320391766.1	一种蒸汽静压式密封装置	实用新型	2024-03-22	一通密封	一通密封	原始取得	-
75	ZL202420504259.9	一种燃气涡轮泵用组合密封结构	实用新型	2025-01-24	一通密封	一通密封	原始取得	-
76	ZL202420503462.4	一种径向双端面干气密封结构	实用新型	2024-12-20	一通密封	一通密封	原始取得	-
77	ZL202420540158.7	一种高压安注泵用机械密封结构	实用新型	2024-12-13	一通密封	一通密封	原始取得	-
78	ZL202420519214.9	一种用于乙炔压缩机的注水密封结构	实用新型	2024-12-10	一通密封	一通密封	原始取得	-
79	ZL202420417443.X	一种抗偏摆强腐蚀工况干气密封结构	实用新型	2024-12-10	一通密封	一通密封	原始取得	-
80	ZL202420545113.9	一种适用于混相介质的机械密封结构	实用新型	2024-12-10	一通密封	一通密封	原始取得	-
81	ZL202420484679.5	一种适用水蒸气工况下的新型密封结构	实用新型	2024-12-06	一通密封	一通密封	原始取得	-
82	ZL202420416380.6	一种用于高温燃气涡轮装置的非接触式密封结构	实用新型	2024-11-22	一通密封	一通密封	原始取得	-
83	ZL202420195285.8	一种带前置隔离密封的釜用双端面机械密封	实用新型	2024-11-22	一通密封	一通密封	原始取得	-
84	ZL202420436027.4	一种用于多晶硅高沸釜的干气密封装置	实用新型	2024-10-29	一通密封	一通密封	原始取得	-
85	ZL202420496965.3	一种干气密封运转状态检测系统	实用新型	2025-03-07	一通密封	一通密封	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	202010675171.X	一种双列槽的液膜润滑零泄漏机械密封	发明	2020-09-15	在审	-
2	202011269021.5	一种核燃料循环泵干气密封装置	发明	2021-07-23	在审	-
3	202210302197.9	一种温度自适应的碳环密封	发明	2022-07-05	在审	-
4	202210520488.5	一种混合式干气密封结构	发明	2022-08-05	在审	-
5	202210535213.9	一种应用于高参数混相介质的机械密封结构及混相泵	发明	2022-09-02	在审	-
6	202310096909.0	一种液膜推力盘密封结构、推力盘组件及螺杆压缩机	发明	2023-04-28	在审	-
7	202310052251.3	一种采用高温碳环密封悬浮式轴套的密封结构	发明	2023-05-02	在审	-
8	202310180564.7	一种剖分式双端面密封结构	发明	2023-05-09	在审	-
9	202310169645.7	一种静压式轴承隔离密封	发明	2023-05-30	在审	-
10	202310202049.4	一种满足 GMP 要求的反应釜干运转密封结构	发明	2023-06-06	在审	-
11	202310318046.7	一种压力传感校正器及其压力传感校正系统	发明	2023-06-06	在审	-
12	202310198250.X	一种用于净化车间反应釜的磁性液体和干气组合式密封结构	发明	2023-07-07	在审	-
13	202410273800.4	一种用于砂磨机的防反压机械密封装置	发明	2024-05-14	在审	-
14	202410860785.3	一种泵用密封装置的数据处理模块和方法	发明	2024-10-25	在审	-
15	202410989448.4	一种弧形钢片搭接式鱼鳞型孔型阻尼密封结构	发明	2024-10-29	在审	-
16	202411086407.0	一种钼基熔盐堆核主泵用集装式干气密封结构	发明	2024-11-08	在审	-
17	202411271380.2	一种自清洁型水蒸汽动静压干气密封装置	发明	2024-12-03	在审	-
18	202510270472.7	一种超低温自加热型磁流体密封装置	发明	-	在审	-
19	202422774320.4	一种超大轴径泵用机械密封	实用新型	-	在审	-
20	202520285546.X	一种超高压注气离心压缩机干气密封	实用新型	-	在审	-
21	202520289167.8	一种用于顶搅拌的单端面干运转密封结构	实用新型	-	在审	-
22	202520285527.7	一种用于超临界二氧化碳压缩机的干气密封控制系统	实用新型	-	在审	-
23	202520291816.8	一种用于储能压缩机的大胀差自适应干气密封结构	实用新型	-	在审	-
24	202520295284.5	一种干气密封动环	实用新型	-	在审	-
25	202520296791.0	一种气液两相密封结构及单螺杆膨胀	实用	-	在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		机	新型			
26	202520299065.4	一种超大轴径空气压缩机碳环密封结构	实用新型	-	在审	-
27	202520299408.7	一种涡轮及空气压缩机	实用新型	-	在审	-

（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	密封全生命周期健康管理系 统 V1.0	2020SR0293503	2020 年 3 月 27 日	原始取得	公司	-
2	超临界 CO ₂ 干气密封智能测 控系统 V1.0	2020SR0293505	2020 年 3 月 27 日	原始取得	公司	-
3	压缩机干气密封健康管理平 台 V1.0	2021SR0774149	2021 年 5 月 26 日	原始取得	公司、合肥中科根云设备管 理有限公司	-
4	泵群密封健康管理平 台 V1.0	2021SR0774150	2021 年 5 月 26 日	原始取得	合肥中科根云设备管理有限 公司、公司	-

（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
1		一通密封	12631820	第 7 类	至 2025.08.27	原始取得	正常使用	-
2		图形	4236671	第 7 类	至 2027.02.06	继受取得	正常使用	-
3		图形	65430607	第 7 类	至 2033.08.13	原始取得	正常使用	-
4		一通	65438679	第 7 类	至 2034.10.13	继受取得	正常使用	-

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

公司重大销售合同判断标准为公司报告期内已履行及正在履行的 500 万元及以上的单项销售合同以及与前五大客户签订的框架协议。

公司重大采购合同判断标准为公司报告期内已履行及正在履行的 200 万元及以上的单项采购合同以及与前五大供应商签订的框架协议。

报告期内，公司无借款合同、担保合同，存在两项应收账款质押合同。

(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	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	泵用第二、三类密封弹簧机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
2	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	泵用第二、三类密封波纹管机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
3	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	泵用第二、三类密封非接触式机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
4	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	泵用第一类弹簧机械密封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
5	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	离心泵常用机械密封弹簧机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
6	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	泵用第一类密封波纹管机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
7	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	离心泵常用机械密封波纹管机封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
8	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	压缩机用第一类干气密封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
9	中国石化机械密封 框架采购协议	中国石油化工股份有限公司	非关联方	压缩机用第二类干气密封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
10	机械密封框架采购 合同协议书	中国石油化工股份有限公司物资装备部	非关联方	离心泵常用波纹管机械密封	框架协议，以实际订单为准	正在履行
11	广东石化炼化一体化项目高危泵用机械密封（第二标段） 框架协议	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司	非关联方	高危泵用机械密封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
12	广东石化炼化一体化项目普通泵用机械密封（第二标段） 框架协议	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司	非关联方	普通泵用机械密封	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
13	干气密封框架买卖合同	沈阳透平	非关联方	干气密封及控制系统	框架协议，以实际订单为准	正在履行
14	工矿产品购销合同	沈阳世星透	非关联方	干气密封及	510.00	履行完毕

		平机械制造有限公司		控制系统		
15	干气密封采购合同	西安陕鼓动力股份有限公司	非关联方	干气密封及控制系统	1,800.00	正在履行
16	采购合同	中国船舶集团有限公司第七一一研究所	非关联方	干气密封及控制系统	656.00	正在履行
17	买卖合同	东方电气集团东方汽轮机有限公司	非关联方	干气密封	540.00	正在履行
18	干气密封采购合同	西安陕鼓动力股份有限公司	非关联方	干气密封及控制系统	654.00	正在履行
19	工矿产品购销合同	沈阳山图透平技术有限公司	非关联方	干气密封及控制系统	570.00	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	框架采矿协议	重庆施普机电设备成套有限公司	非关联方	EJA 变送器	框架协议，以实际订单为准	正在履行
2	框架采矿协议	重庆施普机电设备成套有限公司	非关联方	EJA 变送器	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
3	战略合作框架采购协议	丹东锦洋机械制造有限公司	非关联方	密封零部件及组件	框架协议，以实际订单为准	正在履行
4	框架采购协议	四川川奥密封件有限公司	非关联方	机加定制件	框架协议，以实际订单为准	正在履行
5	框架采购协议	成都合达化工工程有限公司	非关联方	换热器、储液罐、收集罐配件	框架协议，以实际订单为准	履行完毕
6	框架采购协议	成都润封电碳有限公司	非关联方	石墨环	框架协议，以实际订单为准	正在履行
7	框架采购协议	成都赛来科技有限公司	非关联方	调节阀	框架协议，以实际订单为准	正在履行
8	工矿产品购销合同	依蔼希（上海）管道控制系统有限公司	非关联方	阀门	200.00	履行完毕
9	产品购销合同	约翰克兰科技（天津）有限公司	非关联方	过滤器、滤芯	257.18	履行完毕
10	合同协议书	四川驰创万通建	非关联方	工程施工	360.00	正在履行

		筑工程有限公司				
--	--	---------	--	--	--	--

(三) 借款合同

☐适用 ☒不适用

(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	公账质字第DB2300000033706号	中国民生银行股份有限公司成都分行	主合同项下的全部债务，最高额7,500.00万元	应收账款	2023.03.14-2024.03.13	履行完毕
2	公账质字第DB2100000128755号	中国民生银行股份有限公司成都分行	主合同项下的全部债务，最高额6,000.00万元	应收账款	2021.12.31-2022.11.28	履行完毕

(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	彭建、荟贤信通、荟贤仁通、彭立忠、钟勇
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 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	2025年3月24日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>（一）控股股东、实际控制人彭建承诺：</p> <p>（1）本人目前没有、将来也不直接或间接从事与一通密封及其控股的子公司现有及将来的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于研发、生产和销售与一通密封及其控股的子公司研发、生产和销售产品相同或相近似的任何产品，并愿意对违反上述承诺而给一通密封造成的经济损失承担赔偿责任。</p> <p>（2）对本人控股企业或间接控股的企业，本人将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给一通密封造成的经济损失承担赔偿责任。</p>

	<p>(3) 自本承诺函签署之日起,如一通密封进一步拓展其产品和业务范围,本人及本人控股的企业将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争;可能与一通密封拓展后的产品或业务发生竞争的,本人及本人控股的企业按照如下方式退出与股份公司的竞争:A.停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品;B.停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务;C.将相竞争的业务纳入到一通密封来经营;D.将相竞争的业务转让给无关联的第三方;E.本人将在同等条件下给予公司优先受让权,并尽最大努力促使交易条件平等合理、交易价格公允、透明。</p> <p>(4) 若发生本人或本人控制的除公司以外的其他企业将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其他商业机会,在同等条件下赋予公司该等投资机会或商业机会之优先选择权。</p> <p>(5) 本人将促使本人及本人配偶的直系亲属(即父母及子女)及本人的其他近亲属(兄弟姐妹、祖父母、外祖父母、孙子女、外孙子女)履行上述避免同业竞争承诺中与本人相同的义务。</p> <p>(6) 如本人违反上述承诺,公司及公司其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺,本人愿意就因违反上述承诺而给公司及公司其他股东造成的全部经济损失承担赔偿责任;同时,本人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。</p> <p>(7) 自本承诺函出具日起,本承诺函项下之承诺为不可撤销且持续有效,本承诺函有效期自签署之日起至本人不再处于公司控股股东或实际控制人地位为止/不再持有公司 5% 以上股份或公司在全国股转系统摘牌之日。</p> <p>股东荟贤信通、荟贤仁通承诺:</p> <p>1、本单位目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或其他组织,以任何形式直接或间接从事或参与任何对一通密封构成竞争的业务及活动或拥有与一通密封存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益。</p> <p>2、本单位保证将采取合法及有效的措施,促使本单位拥有控制权的其他企业或单位及本公司的关联企业或单位,不得以任何形式直接或间接从事与一通密封相同或相似的、对一通密封业务构成或可能构成竞争的业务,并且保证不进行其他任何损害一通密封及其他股东合法权益的活动。</p> <p>股东彭立忠、钟勇承诺:</p> <p>1、本人目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或其他组织,以任何形式直接或间接从事或参与任何对一通密封构成竞争的业务及活动或拥有与一通密封存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益。</p> <p>2、本人保证将采取合法及有效的措施,促使本人拥有控制权的其他企业或单位及本公司的关联企业或单位,不得以任何形式直接或间接从事与一通密封相同或相似的、对一通密封业务构成或可能构成竞争的业务,并且保证不进行其他任何损害一通密封及其他股东合法权益的活动。</p>
承诺履行情况	正常履行中
未能履行承诺的约束措施	1、本人/本单位保证将严格履行公开转让说明书中披露的承诺事项,并承诺严格遵守下列约束措施:

	<p>(1) 本人/本单位若未能履行公开转让说明书中披露的相关承诺事项，本人/本单位将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊或网站上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 本人/本单位将向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。</p> <p>(3) 如果本人/本单位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/本单位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，应将所获收益支付给公司指定账户。</p> <p>(4) 如果因本人/本单位未履行相关承诺事项而给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本单位将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>(5) 如果本人/本单位未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，本人持有的公司股份锁定期除被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至其完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本单位将采取以下措施：</p> <p>(1) 及时、充分披露本人/本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>
--	---

承诺主体名称	彭建、荟贤信通、荟贤仁通、彭立忠、钟勇、全体董事、监事、高级管理人员
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 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	2025 年 3 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>（一）彭建、荟贤信通、荟贤仁通、彭立忠、钟勇承诺：</p> <p>1、本人/本单位及其控制的企业将尽可能的减少或避免与一通密封的关联交易；</p> <p>2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及一通密封公司章程、关联交易管理制度的规定，遵循平等自愿、等价和有偿的一般商业原则，与一通密封签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护一通密封以及其他股东的利益，</p>

	<p>并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务；</p> <p>3、保证不利用在一通密封的地位和影响，通过关联交易损害一通密封以及其他股东的合法权益；本人/本单位将促使本人/本单位控制的企业遵守上述承诺，如本人/本单位或本人/本单位控制的企业违反上述承诺而导致一通密封或其他股东的权益受到损害，本人/本单位将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给一通密封造成的一切实际损失；在作为一通密封实际控制人/实际控制人的一致行动人期间，承诺持续有效，且不可撤销。</p> <p>董事、监事、高级管理人员承诺：</p> <p>本人将严格遵守《公司法》、一通密封《公司章程》《关联交易管理制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等规定，减少或避免关联交易，自觉维护一通密封及全体股东的利益，将不利用本人在一通密封中的职位或影响在关联交易中谋取不正当利益。如一通密封必须与本人或本人控制的企业进行关联交易，则本人承诺，均严格履行相关法律程序，遵照市场公平交易的原则进行，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求一通密封给予与第三人的条件相比更优惠的条件。</p>
承诺履行情况	正常履行中
未能履行承诺的约束措施	<p>1、本人/本单位保证将严格履行公开转让说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：</p> <p>（1）本人/本单位若未能履行公开转让说明书中披露的相关承诺事项，本人/本单位将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊或网站上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）本人/本单位将向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。</p> <p>（3）如果本人/本单位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/本单位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，应将所获收益支付给公司指定账户。</p> <p>（4）如果因本人/本单位未履行相关承诺事项而给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本单位将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>（5）如果本人/本单位未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，本人持有的公司股份锁定期除被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至其完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本单位将采取以下措施：</p> <p>（1）及时、充分披露本人/本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以</p>

	尽可能保护投资者的权益。
承诺主体名称	彭建
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 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	2025 年 3 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1、截至本承诺出具日，本人及本人除一通密封之外的其他关联方（下称“其他关联方”）不存在对一通密封及其子公司的资金占用，包括但不限于如下形式的占用：</p> <p>（1）一通密封有偿或无偿地拆借资金给本人及其他关联方使用；</p> <p>（2）一通密封通过银行或非银行金融机构向本人及其他关联方提供委托贷款；</p> <p>（3）一通密封委托本人及其他关联方进行投资活动；</p> <p>（4）一通密封为本人及其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；</p> <p>（5）一通密封代本人及其他关联方偿还债务；</p> <p>（6）一通密封代本人及其他关联方代垫或承担款项和费用；</p> <p>（7）全国股转公司认定的其他方式。</p> <p>2、作为一通密封的实际控制人期间，本人将严格遵守一通密封《公司章程》及其内部规章制度的规定，不通过资金占用、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何形式占用一通密封及其子公司的资金，损害一通密封或一通密封中小股东利益，并保证本人直接或间接控制的其他关联方不通过任何形式占用一通密封及其子公司资金，直接或间接损害一通密封或一通密封中小股东利益。</p>
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	<p>1、本人保证将严格履行公开转让说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：</p> <p>（1）本人若未能履行公开转让说明书中披露的相关承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊或网站上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）本人将向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。</p> <p>（3）如果本人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，应将所获收益支付给公司指定账户。</p> <p>（4）如果因本人未履行相关承诺事项而给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。</p>

	<p>(5) 如果本人未承担前述赔偿责任, 公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时, 本人持有的公司股份锁定期除被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外, 自动延长至其完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的, 本人将采取以下措施:</p> <p>(1) 及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;</p> <p>(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序), 以尽可能保护投资者的权益。</p>
承诺主体名称	彭建、荟贤信通、荟贤仁通、彭立忠、钟勇、全体董事、监事、高级管理人员
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术(业务) 人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 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	2025 年 3 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>(一) 控股股东、实际控制人彭建承诺:</p> <p>1、本人持有的公司股份, 自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌之日起, 分三批解除转让限制, 每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一, 解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满二年。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,</p> <p>2、按《公司法》和公司章程等相关法律法规的规定, 本人持有公司股份, 应当向公司申报所持有的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公司股份总数的 25%。</p> <p>3、本人不在公司担任董事、监事或者高级管理人员职务之日起半年内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p> <p>4、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺规范诚信履行义务, 如违反本承诺进行减持的, 自愿将减持所得收益上缴公司。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构对股份锁定期有其他要求的, 本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。若本人违反上述承诺, 本人将承担由此引起的一切法律责任。</p> <p>(二) 股东荟贤信通、荟贤仁通承诺:</p> <p>1、本单位持有的公司股份, 自公司股票在全国中小企业</p>

股份转让系统挂牌之日起，分三批解除转让限制，每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满二年。挂牌前十二个月以内本单位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。

2、按《公司法》和公司章程等相关法律法规的规定，本单位持有公司股份，应当向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，在实际控制人任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%。

3、实际控制人不在公司担任董事、监事或者高级管理人员职务之日起半年内，不转让本单位直接或间接持有的公司股份。

4、本单位将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本单位同意对本单位所持公司股份的锁定期进行相应调整。本单位违反上述承诺，本单位将承担由此引起的一切法律责任。

（三）股东彭立忠、钟勇承诺：

1、本人持有的公司股份，自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌之日起，分三批解除转让限制，每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满二年。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。

2、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

（四）全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、按《公司法》和公司章程等相关法律法规的规定，本人持有公司股份，应当向公司申报所持有的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公司股份总数的 25%。

2、本人不在公司担任董事、监事或者高级管理人员职务之日起半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。

3、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人

	同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	<p>1、本人/本单位保证将严格履行公开转让说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：</p> <p>（1）本人/本单位若未能履行公开转让说明书中披露的相关承诺事项，本人/本单位将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊或网站上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）本人/本单位将向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。</p> <p>（3）如果本人/本单位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/本单位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，应将所获收益支付给公司指定账户。</p> <p>（4）如果因本人/本单位未履行相关承诺事项而给公司或者其他投资者造成损失的，本人/本单位将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>（5）如果本人/本单位未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，本人持有的公司股份锁定期除被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至其完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/本单位将采取以下措施：</p> <p>（1）及时、充分披露本人/本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

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。

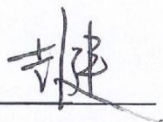
控股股东（签字）： 彭建
彭 建



申请挂牌公司实际控制人声明

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）：



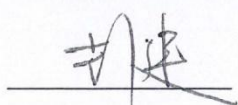
彭 建



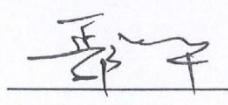
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

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。

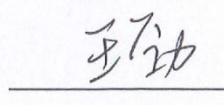
全体董事（签字）：



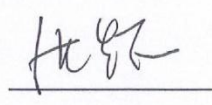
彭 建



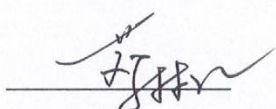
鄢新华



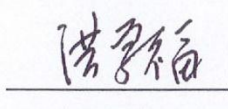
王 劲



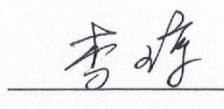
洪先志



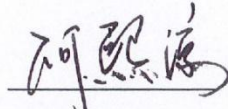
蔡林江



洪学福

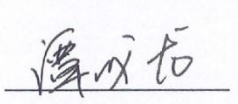


李 琼

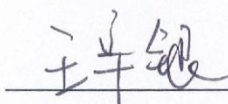


何熙琼

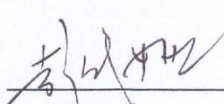
全体监事（签字）：



谭成龙

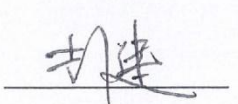


王辛银

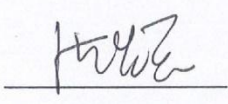


彭代娅

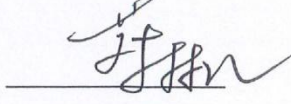
全体高级管理人员（签字）：



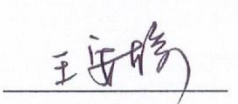
彭 建



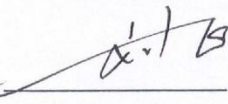
洪先志



蔡林江

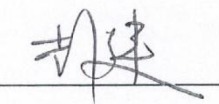


王安静



刘 飞

法定代表人（签字）：



彭 建



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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目组成员签名：

李杨

李 杨

黄建

黄 建

任疆

任 疆

张稳

张 稳

张建华

张建华

玉鑫霖

玉鑫霖

项目负责人签名：

邱宇

邱 宇

法定代表人/董事长签名：

刘成

刘 成

中信建投证券股份有限公司



律师事务所声明

本所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所出具的法律意见书无矛盾之处。本所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。

经办律师（签字）：

欧昌佳

欧昌佳

孙文蔚

孙文蔚

律师事务所负责人（签字）：

杨晨

北京金诚同达律师事务所

2025年5月12日



会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《成都一通密封股份有限公司公开转让说明书》（以下简称公开转让说明书），确认公开转让说明书与本所出具的大信审字[2025]第14-00003号审计报告、大信专审字[2025]第14-00002号原始财务报表与申报财务报表差异审核报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对成都一通密封股份有限公司在公开转让说明书中引用的上述审计报告、原始财务报表与申报财务报表差异审核报告的内容无异议，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。

会计师事务所负责人：

谢泽敏



签字注册会计师：

（项目合伙人）



罗晓龙

签字注册会计师：



大信会计师事务所（特殊普通合伙）



2025年5月12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《成都一通密封有限公司拟改制为股份有限公司项目资产评估报告》(中威正信评报字[2015]第1133号)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该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):

已退休

已离职

赵继平

高建平

资产评估机构负责人(签字):

赵霖

赵霖

中威正信(北京)资产评估有限公司

2025年5月12日



关于签字注册评估师退休及离职的说明

中威正信（北京）资产评估有限公司（以下简称“本机构”）就成都一通密封有限公司整体变更为股份有限公司事项，对截至 2015 年 7 月 31 日成都一通密封有限公司的净资产市场价值进行了评估，并于 2015 年 9 月 22 日出具了《成都一通密封有限公司拟改制为股份有限公司项目资产评估报告》（中威正信评报字[2015]第 1133 号），该报告签字注册资产评估师为赵继平和高建平。赵继平已于【2023】年【12】月自本机构退休；【高建平】已于【2018】年【6】月自本机构离职。上述人员的退休和离职不影响本机构出具的上述报告的法律效力。

特此说明。

资产评估机构负责人：

赵霖

赵霖

中威正信（北京）资产评估有限公司

2025年05月12日



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