

安徽铜都流体科技股份有限公司

Anhui Tongdu Flow Technology Co.,Ltd.

(安徽省铜陵市铜都大道北段 188 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。公开转让说明书申报稿不具有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。

国元证券

地址：安徽省合肥市梅山路 18 号



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
宏观经济波动风险	公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、生产、销售及水环境治理综合服务。主要下游市场为城镇给排水、污水处理、轨道交通、石油石化、隧道工程、消防、水利、电力等领域。公司业务的开展整体上与宏观经济发展密切相关，受国家宏观经济走势、产业政策调整、固定资产投资规模、城市化进程等因素的影响较大。近年来，我国国民经济增长速度总体放缓。如果国内宏观经济形势及相关政策出现较大波动，特别是新增固定资产投资规模的大幅度变动或者水务、水利工程及隧道工程等基础设施建设领域的投资结构大规模调整将对公司的经营造成不利影响。
市场竞争风险	随着我国基础设施建设的加快，公司所处行业市场竞争较为激烈。公司目前是国内较大的阀门生产企业之一，且具备盾构机流体控制关键部件的研发、生产能力，同时可为客户提供水环境治理综合服务，具备较强的市场竞争力。但随着国内企业生产规模的逐渐扩大和国外资金、先进技术的不断转移，公司面临的市场竞争日趋激烈。如果公司在设计开发、产品品质、供货周期、资金实力和售后服务能力等环节无法满足竞争需求，将可能面临一定的市场竞争风险。
应收账款发生坏账损失的风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 35,754.53 万元、39,311.91 万元和 41,879.48，占各期末总资产的比例分别为 36.12%、42.49%和 41.78%，占各期营业收入的比例分别为 67.79%、69.97%和 132.87%。公司已制定了相应的管理措施和稳健合理的应收账款回收制度。但是，未来客户经营环境、财务状况等出现重大不利变化，存在因应收账款不能及时收回而发生坏账损失的风险，对公司财务状况、经营成果以及现金流量产生不利影响。
存货跌价损失的风险	公司存货主要由库存商品、发出商品、合同履约成本、自制半成品和原材料构成。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 24,377.15 万元、20,077.76 万元和 25,502.76，占各期末资产总额的比例分别为 24.63%、21.70%和 25.44%。如果宏观经济发生波动、市场竞争加剧导致公司产品销量下滑、价格下降或个别客户经营出现困难，可能导致存货跌价损失的风险，从而对公司经营产生不利影响。
原材料价格波动的风险	公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、制造和销售以及水环境治理综合服务。公司生产经营过程中铸件、执行器、钢材等主要原材料占生产成本比重较高。虽然公司原材料供应稳定，生产周期较短，原材料价格的短期波动对公司影响较小，但未来受市场需求波动等多方面因素影响，如果原材料价格出现非预期的大幅波动，可能对公司经营业绩产生一定影响。
新产品、新技术开发的风险	随着行业的发展，公司将面临更多的技术挑战，而不断进行技术开发及技术创新是构筑企业核心竞争力的重要手段。经过多年的发展，公司积累了阀门性能计算、产品图纸

	设计、工艺规程编制、产品性能测试、配套造型、故障分析的技术和经验，并成功研发了盾构机流体控制关键部件。 随着研发的深入，技术创新难度逐渐提高，公司存在研发失败、研发进程受阻、新产品不能满足客户需求、新产品出现质量问题等新产品、新技术的开发风险。
核心技术人员流失风险	公司研发团队通过长期生产实践和反复试验、消化吸收国外先进技术、与有关高校及企业开展合作，与客户进行广泛的技术交流，已在阀门和盾构机流体控制关键部件等领域掌握多项核心技术，并培养了一支研发能力强、经验丰富的技术开发队伍。随着技术人才在行业之间的流动趋于频繁，如果未来公司在人才引进和激励方面不够完善，导致核心技术人员流失、技术人才队伍不稳定，从而对公司的生产经营造成一定影响。
实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人为杨成、李美珍、杨凌杰，合计直接持有公司 79,142,545 股，占总股本的 72.42%。尽管公司已依据《公司法》、《证券法》等法律法规和规范性文件的要求，建立了完善的法人治理结构并得到有效执行，但公司实际控制人仍可凭借其控制地位，通过行使表决权等方式对公司的人事任免、生产经营决策、利润分配等进行控制。如未来实际控制人利用其对公司的控制权对公司实施不当控制，可能对公司及其他股东的利益造成不利影响。
税收优惠政策变化的风险	报告期内，公司及子公司英诺威为高新技术企业，按 15% 的优惠税率享受减免企业所得税待遇，子公司佳诚机械 2021 年和 2022 年为高新技术企业，按 15% 的优惠税率享受减免企业所得税待遇。报告期内，公司享受的税收优惠金额（含所得税优惠、研发加计扣除及增值税即征即退）分别为 854.52 万元、682.43 万元和 638.24 万元，占利润总额的比例分别为 17.14%、19.82% 和 22.02%。未来如果上述税收优惠政策发生对公司不利的重大变化，则公司盈利能力及财务状况将面临不利影响。

目录

声 明	1
重大事项提示	2
目 录	4
释 义	7
第一节 基本情况	9
一、 基本信息	9
二、 股份挂牌情况	9
三、 公司股权结构	21
四、 公司股本形成概况	36
五、 报告期内的重大资产重组情况	47
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	47
七、 公司董事、监事、高级管理人员	48
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	50
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	51
十、 与本次挂牌有关的机构	51
第二节 公司业务	53
一、 主要业务、产品或服务	53
二、 内部组织结构及业务流程	56
三、 与业务相关的关键资源要素	62
四、 公司主营业务相关的情况	73
五、 经营合规情况	80
六、 商业模式	83
七、 创新特征	84
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	92
九、 公司经营目标和计划	102
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.....	105
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	105
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.....	106
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.....	108
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况.....	109
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况.....	111
第四节	公司财务	113
一、	财务报表.....	113
二、	审计意见及关键审计事项.....	124
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.....	147
六、	经营成果分析.....	148
七、	资产质量分析.....	167
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	193
九、	关联方、关联关系及关联交易.....	202
九、	重要事项.....	207
十、	股利分配.....	208
十一、	财务合法合规性.....	209
第五节	挂牌同时定向发行	210
第六节	附表	211
一、	公司主要的知识产权.....	211
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.....	221
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.....	228
第七节	有关声明	233
	申请挂牌公司控股股东声明.....	233

申请挂牌公司实际控制人声明.....	234
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	235
主办券商声明.....	236
律师事务所声明.....	237
审计机构声明.....	238
评估机构声明（如有）	239
第八节 附件	241

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		
铜都流体、公司、股份公司	指	安徽铜都流体科技股份有限公司（曾用名安徽铜都阀门股份有限公司）
铜都有限、有限公司	指	铜陵市铜都阀门有限责任公司，安徽铜都阀门有限公司
国元投资	指	国元股权投资有限公司
毅基金达	指	安徽高新毅达皖江产业发展创业投资基金（有限合伙）
鲁信基金	指	安徽鲁信皖禾科技创新创业股权投资基金（有限合伙）
国元创新	指	国元创新投资有限公司
高新企航	指	铜陵高新企航股权投资合伙企业(有限合伙)
铜陵高新	指	铜陵高新发展投资有限公司
佳诚机械	指	铜陵市佳诚机械有限责任公司，公司全资子公司
英诺威	指	英诺威阀业有限公司，公司全资子公司
流体工程	指	安徽铜都流体工程有限公司，公司控股子公司
流体智能	指	安徽铜都流体智能科技有限公司，公司控股子公司（已于2023年7月31日注销）
沈阳天航	指	沈阳天航电气设备工程有限公司
安徽志拓	指	安徽志拓生态环境科技工程有限公司（曾用名：安徽志拓管业有限公司）（已于2023年7月19日注销）
财政部	指	中华人民共和国财政部
发改委	指	国家发展与改革委员会
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018年修正）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019年修订）
《公司章程》	指	《安徽铜都流体科技股份有限公司章程》
报告期	指	2021年度和2022年度、2023年1-8月
报告期各期末	指	2021年末和2022年末、2023年8月末
国元证券、主办券商	指	国元证券股份有限公司
锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
容诚会计师、审计机构	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
专业释义		
给排水阀门	指	用于水输送系统中控制流量、水位等的专用阀门，常用于生活给排水、污水处理、消防和工业给排水等
盾构机	指	在钢壳体保护下完成隧道掘进、出渣、管片拼装等作业，推进式前进的全断面隧道掘进机（通过开挖并推进式前进实现隧道全断面成型，且带有周边壳体的专用机械设备）
泥水平衡盾构机	指	由刀盘旋转切削岩土，依靠外加泥水压力平衡开挖面压力，以泥浆为介质出渣，具备拼装管片功能的机电一体化隧道施工设备

盾构机流体控制关键部件	指	应用于盾构机泥水环流系统的关键部件，在本公开转让说明书中主要指常压换刀装置、接管器总成和旁通阀组等
刀盘	指	位于盾构机前端，配置有刀具并通过旋转切削岩土的装置
常压换刀	指	施工人员在常压下由通道进入装有磨损刀具的换刀仓内，利用液压油缸并配合换刀闸，在常压条件下将刀具从刀腔内抽出，待对刀具进行必要检查与更换后，将刀具装回
接管器总成	指	在泥水盾构推进过程中，主要完成对泥水管路的延伸接管任务的集机、电、液于一体的流体控制设备
旁通阀组	指	应用于盾构机泥水输送系统，可实现多种工作模式及模式切换的流体系统控制设备
CE 认证	指	“CE”标志是产品进入欧洲市场的强制性产品安全认证
WRAS 认证	指	饮用水安全方面的认证，是通往英国市场的必备许可证明
API 认证	指	美国石油学会认证

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	安徽铜都流体科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91340700151170605J	
注册资本（万元）	10,927.7845	
法定代表人	杨成	
有限公司设立日期	1994 年 10 月 7 日	
股份公司设立日期	2009 年 10 月 17 日	
住所	安徽省铜陵市铜官区铜都大道北段 188 号	
电话	0562-6863666	
传真	0562-6861909	
邮编	244000	
电子信箱	tdlt@ah-td.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	胡达	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	34	通用设备制造业
	344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	3443	阀门和旋塞制造
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
	344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	3443	阀门和旋塞制造
经营范围	流体控制技术的研究、开发、应用、集成，流体控制设备、环保水工设备、水工金属产品、阀门、闸门、启闭机、管道配件、铜产品（含铜阀门）的研发、制造、销售及技术服务，水工系统成套设备的供应与安装服务，企业自产产品及技术出口和企业生产所需原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口（国家禁止或限定企业进出口的商品及技术除外），市政工程、机电安装工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、生产、销售及水环境治理综合服务。	

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	铜都流体
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	109,277,845
每股面值（元）	1.00

股票交易方式	集合竞价
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》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。”第一百四十一条规定：“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百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第七章第六十八条规定：“申请挂牌公司及其控股股东、实际控制人等应当按照下列安排向全国股转公司申请限售，并在公开转让说明书中披露：申请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限售，每批解除限售的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除限售的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

挂牌前 12 个月以内申请挂牌公司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，该股票的限售安排按照前款规定执行，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安排。”

《公司章程》第二十五条：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。

《公司章程》第二十六条：“公司董事、监事、高级管理人员、持有本公司 5%以上的股东，将其所持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有。本公司董事会将收回其所得收益。

公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

公司董事会不按照第一款规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”

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	杨凌杰	52,772,945	48.2924%	是	是	否	0	0	0	0	13,192,236
2	杨成	19,805,900	18.1244%	是	是	否	0	0	0	0	4,951,475
3	李美珍	6,563,700	6.0064%	否	是	否	0	0	0	0	2,187,900
4	国元创新投 资有限公司	4,726,000	4.3248%	否	否	否	0	0	0	0	4,726,000
5	陆纯刚	3,274,200	2.9962%	否	否	否	0	0	0	0	3,274,200
6	赵小虎	2,594,000	2.3738%	否	否	否	0	0	0	0	2,594,000
7	国元证券股 份有限公司	2,282,700	2.0889%	否	否	否	0	0	0	0	2,282,700
8	铜陵高新企 航股权投资 合伙企业 (有限合伙)	2,000,000	1.8302%	否	否	否	0	0	0	0	2,000,000
9	程安平	1,500,000	1.3726%	否	否	否	0	0	0	0	1,500,000
10	铜陵昌贝实 业有限公司	1,000,000	0.9151%	否	否	否	0	0	0		1,000,000
11	查灿新	850,000	0.7778%	否	否	否	0	0	0	0	850,000
12	李敏	519,000	0.4749%	否	否	否	0	0	0	0	519,000
13	胡达	517,300	0.4734%	是	否	否	0	0	0	0	129,325
14	王健	510,000	0.4667%	是	否	否	0	0	0	0	127,500
15	张扬	493,000	0.4511%	否	否	否	0	0	0	0	493,000

16	全慧	450,000	0.4118%	否	否	否	0	0	0	0	450,000
17	张岳	445,400	0.4076%	否	否	否	0	0	0	0	445,400
18	王红梅	443,700	0.4060%	否	否	否	0	0	0	0	443,700
19	刘旺来	425,000	0.3889%	否	否	否	0	0	0	0	425,000
20	方晖	400,000	0.3660%	否	否	否	0	0	0	0	400,000
21	上海证券有 限责任公司	398,600	0.3648%	否	否	否	0	0	0	0	398,600
22	张春	394,400	0.3609%	否	否	否	0	0	0	0	394,400
23	谢浩洋	340,000	0.3111%	否	否	否	0	0	0	0	340,000
24	程华	272,000	0.2489%	否	否	否	0	0	0	0	272,000
25	王伟军	255,000	0.2334%	否	否	否	0	0	0	0	255,000
26	汪松涛	241,000	0.2205%	否	否	否	0	0	0	0	241,000
27	左向飞	229,500	0.2100%	否	否	否	0	0	0	0	229,500
28	徐静	221,000	0.2022%	否	否	否	0	0	0	0	221,000
29	陶善祥	170,000	0.1556%	否	否	否	0	0	0	0	170,000
30	张胜春	170,000	0.1556%	否	否	否	0	0	0	0	170,000
31	甄宇宏	170,000	0.1556%	否	否	否	0	0	0	0	170,000
32	施文华	170,000	0.1556%	否	否	否	0	0	0	0	170,000
33	周伟荣	149,600	0.1369%	否	否	否	0	0	0	0	149,600
34	中泰证券股 份有限公司	146,200	0.1338%	否	否	否	0	0	0	0	146,200
35	童文英	136,000	0.1245%	否	否	否	0	0	0	0	136,000
36	郜俊	136,000	0.1245%	否	否	否	0	0	0	0	136,000
37	张志平	135,000	0.1235%	否	否	否	0	0	0	0	135,000
38	孙青松	127,500	0.1167%	否	否	否	0	0	0	0	127,500
39	段红文	124,100	0.1136%	否	否	否	0	0	0	0	124,100
40	李松年	120,000	0.1098%	否	否	否	0	0	0	0	120,000
41	严小凤	104,000	0.0952%	否	否	否	0	0	0	0	104,000
42	雷鹏	102,000	0.0933%	否	否	否	0	0	0	0	102,000
43	韩承志	101,000	0.0924%	否	否	否	0	0	0	0	101,000
44	胡以保	100,000	0.0915%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
45	姚成虎	98,600	0.0902%	是	否	否	0	0	0	0	24,650

46	羊建民	93,500	0.0856%	否	否	否	0	0	0	0	93,500
47	王德银	88,400	0.0809%	否	否	否	0	0	0	0	88,400
48	陈莲萍	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
49	张武	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
50	钱静芳	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
51	郜敏	85,000	0.0778%	是	否	否	0	0	0	0	21,250
52	金虹	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
53	王乐源	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
54	余和平	85,000	0.0778%	否	否	否	0	0	0	0	85,000
55	张素燕	84,000	0.0769%	否	否	否	0	0	0	0	84,000
56	王庆	80,400	0.0736%	否	否	否	0	0	0	0	80,400
57	陶龙宝	76,500	0.0700%	否	否	否	0	0	0	0	76,500
58	陶少田	76,500	0.0700%	否	否	否	0	0	0	0	76,500
59	彭俊	71,000	0.0650%	否	否	否	0	0	0	0	71,000
60	何国玲	68,000	0.0622%	否	否	否	0	0	0	0	68,000
61	李功务	68,000	0.0622%	否	否	否	0	0	0	0	68,000
62	邢鹏坤	59,500	0.0544%	否	否	否	0	0	0	0	59,500
63	陈永兴	56,000	0.0512%	否	否	否	0	0	0	0	56,000
64	陶勇	51,000	0.0467%	否	否	否	0	0	0	0	51,000
65	韩承双	51,000	0.0467%	否	否	否	0	0	0	0	51,000
66	陈丘	51,000	0.0467%	否	否	否	0	0	0	0	51,000
67	孙剑涛	51,000	0.0467%	否	否	否	0	0	0	0	51,000
68	赵卫东	50,000	0.0458%	否	否	否	0	0	0	0	50,000
69	李朝阳	50,000	0.0458%	否	否	否	0	0	0	0	50,000
70	蒋来娣	37,400	0.0342%	否	否	否	0	0	0	0	37,400
71	王保珠	37,400	0.0342%	否	否	否	0	0	0	0	37,400
72	陈常青	35,700	0.0327%	否	否	否	0	0	0	0	35,700
73	阮卫兵	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
74	张慧芝	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
75	李志强	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
76	王园	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000

77	汪玮	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
78	丁应涛	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
79	扶健	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
80	许磊	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
81	张敬斌	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
82	张强	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
83	姜月梅	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
84	向云	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
85	吴劲松	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
86	胡红海	34,000	0.0311%	否	否	否	0	0	0	0	34,000
87	付晓军	33,000	0.0302%	否	否	否	0	0	0	0	33,000
88	王淑敏	30,000	0.0275%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
89	汪功德	30,000	0.0275%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
90	陈鑫	30,000	0.0275%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
91	阙先勇	30,000	0.0275%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
92	黄宪国	30,000	0.0275%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
93	谢要平	25,500	0.0233%	否	否	否	0	0	0	0	25,500
94	顾益强	25,500	0.0233%	否	否	否	0	0	0	0	25,500
95	李翼翔	20,000	0.0183%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
96	钱宗保	20,000	0.0183%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
97	查金飞	20,000	0.0183%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
98	潘红芳	20,000	0.0183%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
99	朱川渝	20,000	0.0183%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
100	张文兵	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
101	吴佳丽	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
102	刘爱香	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
103	铜陵正达投资管理有限公司	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
104	郑征途	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
105	崔娟	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
106	王亮亮	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000

107	陈可宝	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
108	陈娟娟	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
109	黄先锋	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
110	魏陵	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
111	章国琴	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
112	冯立斌	17,000	0.0156%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
113	廖义	16,000	0.0146%	否	否	否	0	0	0	0	16,000
114	殷群芳	15,300	0.0140%	否	否	否	0	0	0	0	15,300
115	赵后银	15,000	0.0137%	否	否	否	0	0	0	0	15,000
116	丁峰	13,600	0.0124%	否	否	否	0	0	0	0	13,600
117	肖后胜	11,900	0.0109%	否	否	否	0	0	0	0	11,900
118	程爱芬	11,900	0.0109%	否	否	否	0	0	0	0	11,900
119	余晓华	11,900	0.0109%	否	否	否	0	0	0	0	11,900
120	古焱燕	11,000	0.0101%	否	否	否	0	0	0	0	11,000
121	辛国清	11,000	0.0101%	否	否	否	0	0	0	0	11,000
122	沈辉平	10,000	0.0092%	否	否	否	0	0	0	0	10,000
123	何婷婷	10,000	0.0092%	否	否	否	0	0	0	0	10,000
124	陈荣国	8,500	0.0078%	否	否	否	0	0	0	0	8,500
125	汪春艳	8,500	0.0078%	否	否	否	0	0	0	0	8,500
126	陈安裕	8,000	0.0073%	否	否	否	0	0	0	0	8,000
127	珠海市诚隆 飞越投资 合伙企业 (有限合伙)	7,000	0.0064%	否	否	否	0	0	0	0	7,000
128	黎贤兴	6,000	0.0055%	否	否	否	0	0	0	0	6,000
129	吴成刚	5,000	0.0046%	否	否	否	0	0	0	0	5,000
130	珠海市诚道 天华投资 合伙企业 (有限合伙)	5,000	0.0046%	否	否	否	0	0	0	0	5,000
131	吴延平	5,000	0.0046%	否	否	否	0	0	0	0	5,000
132	彭勇	5,000	0.0046%	否	否	否	0	0	0	0	5,000

133	唐文华	4,000	0.0037%	否	否	否	0	0	0	0	4,000
134	徐浩	4,000	0.0037%	否	否	否	0	0	0	0	4,000
135	许银花	3,400	0.0031%	否	否	否	0	0	0	0	3,400
136	宋玉松	3,400	0.0031%	否	否	否	0	0	0	0	3,400
137	李大军	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	3,000
138	张崇华	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	3,000
139	福州海产通 信息咨询有 限公司	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
140	北京美好愿 景咨询管理 有限公司	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
141	陆军	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
142	戎宗德	1,700	0.0016%	否	否	否	0	0	0	0	1,700
143	邓青	1,700	0.0016%	否	否	否	0	0	0	0	1,700
144	汪军平	1,700	0.0016%	否	否	否	0	0	0	0	1,700
145	樊美珍	1,700	0.0016%	否	否	否	0	0	0	0	1,700
146	霍锦连	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
147	陈蓓	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
合计	-	109,277,845	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	49,558,736

(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	☐ 是 ☒ 否

		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	
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☒ 是 ☐ 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额（万元）	10,927.7845

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	2022 年度	2021 年度
		归属于母公司所有者的净利润	3,308.04	4,562.14
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	2,843.79	3,703.49

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 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

结合自身规模、经营情况、盈利情况等因素综合考量，公司选择《挂牌规则》第二十一条规定的挂牌条件：“（一）最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”。根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，公司 2021 年、2022 年净利润（扣非前后孰低）分别为 3,703.49 万元、2,843.79 万元，最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元；公司 2023 年 8 月 31 日归属于申请挂牌公司股东的每股净资产为 4.91 元/股，满足《挂牌规则》中挂牌条件之“挂牌公司最近一期末每股净资产应当不低于 1 元/股，最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否

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	2022 年度	2021 年度
		归属于母公司所有者的净利润	3,308.04	4,562.14
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	2,843.79	3,703.49

	净资产收益率指标	加权平均净资产收益率	6.69%	9.93%
		扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	5.75%	8.06%
		最近 2 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）	6.91%	
	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）		10,927.7845	

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

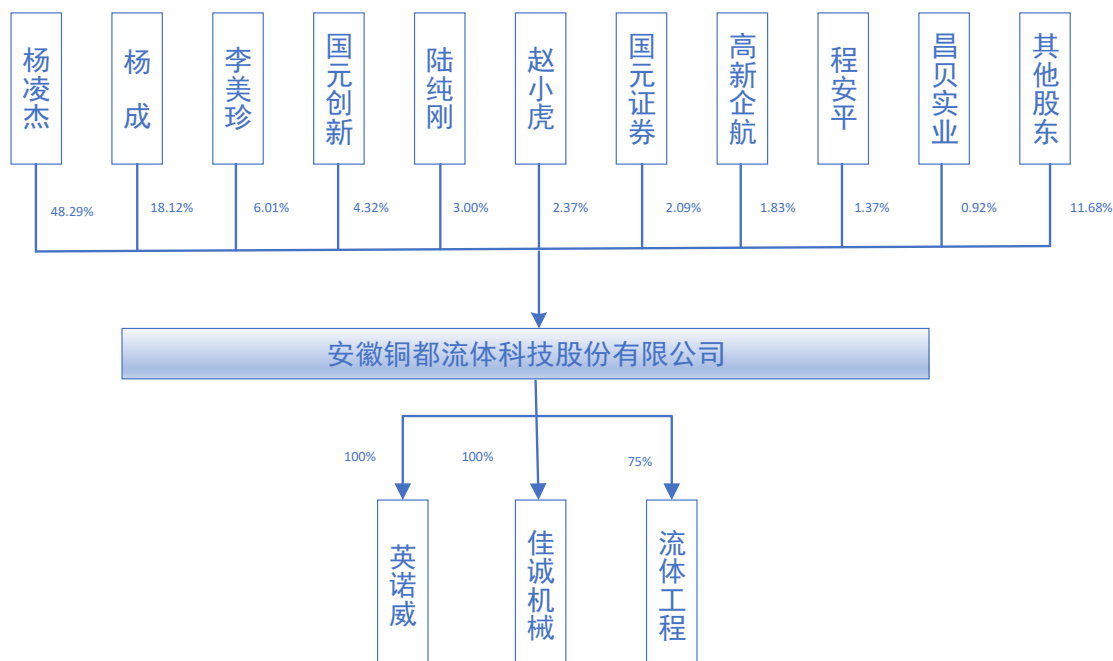
☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

根据《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》（股转公告〔2023〕347 号）第七条，公司选择第一套标准，即：“最近两年净利润均不低于 1000 万元，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%，截至进层启动日的股本总额不少于 2000 万元”。2021 年度和 2022 年度，公司归属于母公司所有者的净利润（扣除非经常性损益前后孰低）分别为 3,703.49 万元和 2,843.79 万元，最近两年加权平均净资产收益率平均为 6.91%，不低于 6%；截至目前，股本总额为 10,927.7845 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

截至本公开转让说明书签署之日，杨凌杰直接持有公司 52,772,945 股股份，占公司股本总数的 48.29%，虽然不足百分之五十，但其持有的股份所享有的表决权已足以对公司股东大会的决议产生重大影响，为公司的控股股东，符合《公司法》关于控股股东的认定。

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	杨凌杰	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1979 年 6 月 22 日	
是否拥有境外居留权	否	
学历	硕士研究生	
任职情况	副董事长、总经理	
职业经历	2000 年 7 月至 2001 年 7 月，任职于上海市公安局；2001 年 8 月至 2009 年 8 月，历任铜都有限副总经理、董事长；2009 年 9 月至 2009 年 11 月，任铜都股份董事、副总经理、财务负责人；2009 年 11 月至 2017 年 3 月，任铜都流	

	体董事、副总经理；2017年3月至2021年4月，任铜都流体董事、副总经理、董事会秘书；2021年4月至2022年4月，任铜都流体董事、总经理；2022年4月至今，任铜都流体副董事长、总经理；2014年6月至今，任英诺威执行董事及总经理。
--	---

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

截至本公开转让说明书签署之日，杨成、李美珍、杨凌杰分别直接持有公司 18.12%、6.01%和 48.29%的股份，合计直接持有公司 79,142,545 股，占总股本的 72.42%，其中，杨成、李美珍为夫妻关系，杨凌杰为杨成、李美珍之子。公司实际控制人为杨成、李美珍和杨凌杰。

控股股东与实际控制人不相同

☒适用 ☐不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

序号	1
姓名	杨成
国家或地区	中国
性别	男
年龄	72
是否拥有境外居留权	否
学历	大专
任职情况	董事长
职业经历	1975年8月至1991年12月，任职于铜陵市321地质队；1992年1月至1993年6月，任铜陵市阀门水暖器材公司销售科长；1993年7月至1994年9月，任安徽铜都阀门总厂经营厂长；1994年10月至2009年8月，任铜都有限总经理；2009年9月至2014年11月，任铜都流体董事长兼总经理；2014年11月至今，任铜都流体董事长。

序号	2
姓名	李美珍
国家或地区	中国
性别	女
年龄	72
是否拥有境外居留权	否
学历	大专

任职情况	无
职业经历	1978 年 10 月至 1993 年 7 月，历任铜陵市水暖器公司会计、财务科长、经营副经理；1993 年 7 月至 1994 年 9 月，任铜陵市铜都阀门总厂法定代表人；1994 年 9 月至 2009 年 6 月，历任铜都有限董事长、党支部书记；2009 年 6 月至 2009 年 11 月，任铜都流体监事会主席；2009 年 11 月退休。

序号	3
姓名	杨凌杰
国家或地区	中国
性别	男
年龄	44
是否拥有境外居留权	否
学历	研究生
任职情况	副董事长、总经理
职业经历	2000 年 7 月至 2001 年 7 月，任职于上海市公安局；2001 年 8 月至 2009 年 8 月，历任铜都有限副总经理、董事长；2009 年 9 月至 2009 年 11 月，任铜都股份任董事、副总经理、财务负责人；2009 年 11 月至 2017 年 3 月，任铜都流体董事、副总经理；2017 年 3 月至 2021 年 4 月，任铜都流体董事、副总经理、董事会秘书；2021 年 4 月至 2022 年 4 月，任铜都流体董事、总经理；2022 年 4 月至今，任铜都流体副董事长、总经理；2014 年 6 月至今，任英诺威执行董事及总经理。

实际控制人为非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据：☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

一致行动关系的时间期限：长期，2001 年 7 月 13 日至无

一致行动关系的其他情况：

公司实际控制人杨成、李美珍为夫妻关系，杨凌杰为杨成、李美珍之子。三人构成法定的一致行动关系。

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	杨凌杰	52,772,945	48.2924%	境内自然人股东	否

2	杨成	19,805,900	18.1244%	境内自然人股东	否
3	李美珍	6,563,700	6.0064%	境内自然人股东	否
4	国元创新	4,726,000	4.3248%	法人股东	否
5	陆纯刚	3,274,200	2.9962%	境内自然人股东	否
6	赵小虎	2,594,000	2.3738%	境内自然人股东	否
7	国元证券	2,282,700	2.0889%	法人股东	否
8	高新企航	2,000,000	1.8302%	合伙企业股东	否
9	程安平	1,500,000	1.3726%	境内自然人股东	否
10	昌贝实业	1,000,000	0.9151%	法人股东	否
合计	-	96,519,445	88.3248%	-	-

☐适用 ☒不适用

（四） 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

截至本公开转让说明书签署日，曾在或目前在铜都流体处任职的自然人股东之间的关联关系情况如下：

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）	关联关系
1	杨凌杰	52,772,945	48.2924	杨成与李美珍系夫妻 杨凌杰为二人之子
	杨成	19,805,900	18.1244	
	李美珍	6,563,700	6.0064	
2	陆纯刚	3,274,200	2.9962	李敏系李美珍之侄女， 陆纯刚与李敏系夫妻
	李敏	519,000	0.4749	
	李松年	120,000	0.1098	李松年系李美珍之弟弟
	李翼翔	20,000	0.0183	李翼翔系李美珍之侄子
	钱静芳	85,000	0.0778	李美珍姐姐之女
	周伟荣	149,600	0.1369	杨凌杰前妻之兄弟
3	郜俊	136,000	0.1245	兄弟关系
	郜敏	85,000	0.0778	
4	张扬	493,000	0.4511	兄弟关系
	张岳	445,400	0.4076	
	张武	85,000	0.0778	
5	童文英	136,000	0.1245	夫妻关系
	陶龙宝	76,500	0.0700	
	陶少田	76,500	0.0700	陶龙宝之兄弟
6	韩承双	51,000	0.0467	兄弟关系
	韩承志	101,000	0.0924	
7	许磊	34,000	0.0311	姑侄关系
	许银花	3,400	0.0031	

8	戎宗德	1,700	0.0016	夫妻关系
	邓青	1,700	0.0016	

公司现有机构股东中，国元创新持有公司 4,726,000 股股份，国元证券持有公司 2,282,700 股股份，国元创新系国元证券全资子公司，两公司合计持有公司 7,008,700 股股份，合计持股比例为 6.41%。

机构股东中珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）、珠海市诚道天华投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人均为杨金文。

除上述关系之外，铜都流体股东之间不存在其他关联关系

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

√适用 □不适用

1、 国元创新投资有限公司

1) 基本信息:

名称	国元创新投资有限公司
成立时间	2012 年 11 月 28 日
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
统一社会信用代码	913401000584682396
法定代表人或执行事务合伙人	杨念新
住所或主要经营场所	安徽省合肥市包河区包河大道 118 号包河区机关后勤服务中心三楼 310 室
经营范围	项目投资；股权投资。（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	国元证券股份有限公司	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	100.00%
合计	-	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	100.00%

2、 国元证券股份有限公司

1) 基本信息:

名称	国元证券股份有限公司
成立时间	1997 年 6 月 6 日
类型	股份有限公司
统一社会信用代码	91340000731686376P
法定代表人或执行事务合伙人	沈和付
住所或主要经营场所	安徽省合肥市梅山路 18 号
经营范围	证券经纪；证券投资咨询；与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问；证券承销与保荐；证券自营；证券资产管理；融资

	融券；证券投资基金代销；为期货公司提供中间介绍业务；代销金融产品；保险兼业代理业务；证券投资基金托管业务。（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	安徽国元金融控股集团有限责任公司	946,971,049	946,971,049	21.70%
2	安徽国元信托有限责任公司	592,419,701	592,419,701	13.58%
3	建安投资控股集团有限公司	263,449,125	263,449,125	6.04%
4	安徽省皖能股份有限公司	161,223,457	161,223,457	3.69%
5	安徽皖维新材料股份有限公司	118,576,969	118,576,969	2.72%
6	广东省高速公路发展股份有限公司	103,482,582	103,482,582	2.37%
7	香港中央结算有限公司	75,348,482	75,348,482	1.73%
8	安徽全柴集团有限公司	70,248,101	70,248,101	1.61%
9	中央汇金资产管理有限责任公司	67,984,205	67,984,205	1.56%
10	中国建设银行股份有限公司—国泰中证全指证券公司交易型开放式指数证券投资基金	51,676,079	51,676,079	1.18%
合计	-	2,512,686,329	2,512,686,329	57.58%

注：国元证券系 A 股上市公司，证券代码：000728。上述出资情况系国元证券 2023 年三季度报告公开披露的前 10 名股东持股情况。

3、铜陵高新企航股权投资合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息:

名称	铜陵高新企航股权投资合伙企业(有限合伙)
成立时间	2022 年 6 月 20 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91340705MA8P5UAH6B
法定代表人或执行事务合伙人	新余磐斯达资产管理有限公司
住所或主要经营场所	安徽省铜陵市铜官区狮子山高新技术开发区管委会办公楼内
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

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	铜陵同风园区发展有限公司	700,000,000	314,440,000	70.00%
2	铜陵市瑞狮投资发展有限公司	290,000,000	123,018,000	29.00%
3	新余磐斯达资产管理有限公司	10,000,000	4,492,000	1.00%
合计	-	1,000,000,000	441,950,000	100.00%

4、铜陵昌贝实业有限公司

1) 基本信息:

名称	铜陵昌贝实业有限公司
成立时间	2019 年 6 月 19 日

类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
统一社会信用代码	91340705MA2TTWW9XW
法定代表人或执行事务合伙人	刘程程
住所或主要经营场所	安徽省铜陵市铜官区金山路
经营范围	五金交电、仪器仪表、机电设备及配件、建材、橡胶制品、劳保用品、润滑油、矿产品、办公用品、化工产品（除危险品）、食品批发及零售，提供劳务服务（除劳务派遣），企业管理咨询（除金融、投资与资产管理），普通货物道路运输，新能源技术推广，商务信息咨询（除金融、投资与资产管理）。（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	刘程程	170,000	170,000	34%
2	王继平	165,000	165,000	33%
3	郭灿	165,000	165,000	33%
合计	-	500,000	500,000	100%

5、上海证券有限责任公司

1) 基本信息:

名称	上海证券有限责任公司
成立时间	2001年4月27日
类型	有限责任公司(国有控股)
统一社会信用代码	913100007034406864
法定代表人或执行事务合伙人	何伟
住所或主要经营场所	上海市黄浦区四川中路213号7楼
经营范围	许可项目:证券业务（证券经纪;证券投资咨询;与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问;证券（不含股票、上市公司发行的公司债券）承销;证券自营;证券资产管理;融资融券业务;代销金融产品业务）;证券投资基金销售服务。（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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目:证券公司为期货公司提供中间介绍业务。（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	百联集团有限公司	2,663,266,000	2,663,266,000	50.00%
2	国泰君安证券股份有限公司	1,331,100,000	1,331,100,000	24.99%
3	上海上国投资管理有限公司	870,000,000	870,000,000	16.33%
4	上海国际集团有限公司	408,900,000	408,900,000	7.68%
5	上海城投（集团）有限公司	53,266,000	53,266,000	1.00%
合计	-	5,326,532,000	5,326,532,000	100.00%

6、中泰证券股份有限公司

1) 基本信息:

名称	中泰证券股份有限公司
成立时间	2001年5月15日
类型	股份有限公司(上市、国有控股)
统一社会信用代码	91370000729246347A
法定代表人或执行事务合伙人	王洪
住所或主要经营场所	济南市市中区经七路86号
经营范围	证券经纪；证券投资咨询；与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问；证券承销与保荐；证券自营；融资融券；证券投资基金代销；代销金融产品；股票期权做市；证券投资基金托管。（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	枣庄矿业（集团）有限责任公司	2,273,346,197	2,273,346,197	32.62%
2	莱芜钢铁集团有限公司	1,045,293,863	1,045,293,863	15.00%
3	山东高速投资控股有限公司	370,740,740	370,740,740	5.32%
4	山东省鲁信投资控股集团有限公司	277,566,330	277,566,330	3.98%
5	新汶矿业集团有限责任公司	241,737,300	241,737,300	3.47%
6	济南西城投资发展有限公司	186,223,542	186,223,542	2.67%
7	德州禹佐投资中心（有限合伙）	167,693,200	167,693,200	2.41%
8	山东省国有资产投资控股有限公司	120,871,800	120,871,800	1.73%
9	香港中央结算有限公司	104,525,070	104,525,070	1.50%
10	山东永通实业有限公司	84,236,200	84,236,200	1.21%
合计	—	4,872,234,242	4,872,234,242	69.91%

注：中泰证券股份有限公司系 A 股上市公司，证券代码：600918。上述出资情况系中泰证券 2023 年三季度报告公开披露的前 10 名股东持股情况。

7、铜陵正达投资管理有限公司

1) 基本信息:

名称	铜陵正达投资管理有限公司
成立时间	2016年4月15日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	91340700MA2MUHQ14K
法定代表人或执行事务合伙人	赵敏
住所或主要经营场所	安徽省铜陵市西湖春城 24 栋活动中心
经营范围	投资管理,资产管理,项目投资,风险投资,创业投资,实业投资,市场营销策划,企业形象策划,企业管理咨询,投资咨询,知识产权代理,商务信息咨询,文化艺术交流策划。（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	赵敏	47,500,000	2,500,000	95.00%
2	赵中竞	2,500,000	2,500,000	5.00%
合计	—	50,000,000	5,000,000	100.00%

8、珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2017 年 1 月 16 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440400MA4W603B52
法定代表人或执行事务合伙人	杨金文
住所或主要经营场所	珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-25236(集中办公区)
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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	深圳市诚隆投资股份有限公司	8,500,000	8,500,000	35.41%
2	亓月钢	5,000,000	5,000,000	20.83%
3	杨金文	3,000,000	3,000,000	12.50%
4	史宝庆	2,800,000	2,800,000	11.67%
5	史宝栋	2,200,000	2,200,000	9.17%
6	高登国	1,500,000	1,500,000	6.25%
7	李爱丽	1,000,000	1,000,000	4.17%
合计	—	24,000,000	24,000,000	100.00%

9、珠海市诚道天华投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	珠海市诚道天华投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 5 月 4 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440400MA4UP8YX6U
法定代表人或执行事务合伙人	杨金文
住所或主要经营场所	珠海市横琴新区环岛东路 1889 号创意谷 19 栋 218 室-47（集中办公区）
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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	深圳市诚隆投资股份有限公司	10,000,000	10,000,000	46.30%
2	杨金文	3,600,000	3,600,000	16.67%
3	高登国	3,000,000	3,000,000	13.89%
4	李九洲	3,000,000	3,000,000	13.89%
5	宋雷	1,000,000	1,000,000	4.63%
6	史宝栋	1,000,000	1,000,000	4.63%
合计	—	21,600,000	21,600,000	100.00%

10、福州海产通信息咨询有限公司

1) 基本信息:

名称	福州海产通信息咨询有限公司
成立时间	2015 年 11 月 10 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	91350105MA344BNT13
法定代表人或执行事务合伙人	张彬
住所或主要经营场所	福建省福州市马尾区马尾镇江滨东大道 68-1 号蓝波湾 2#楼 26 层 07 公寓式办公(自贸试验区内)
经营范围	企业管理咨询服务；会计咨询、税务咨询、管理咨询；网上商务咨询；服装批发；纺织品、针织品及原料批发；其他家庭用品批发。（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	张彬	3,000,000	3,000,000	60.00%
2	张帆	2,000,000	2,000,000	40.00%
合计	-	5,000,000	5,000,000	100.00%

11、北京美好愿景咨询管理有限公司

1) 基本信息:

名称	北京美好愿景咨询管理有限公司
成立时间	2009 年 6 月 17 日
类型	有限责任公司（自然人独资）
统一社会信用代码	91110302690805219J
法定代表人或执行事务合伙人	祝唐美
住所或主要经营场所	北京市北京经济技术开发区荣华北路 2 号院 10 号楼 10 层 1004
经营范围	企业管理咨询;商务信息咨询;市场营销策划;展览展示服务;会议服务;计算机网络领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术服务;销售纸制品。（市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

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	祝唐美	12,000,000	12,000,000	100.00%
合计	-	12,000,000	12,000,000	100.00%

私募股东备案情况

√适用 □不适用

2022 年 7 月 20 日，高新企航取得了中国证券投资基金业协会颁发的《私募投资基金备案证明》（编号：SVZ911）；2017 年 9 月 28 日，高新企航之普通合伙人/执行事务合伙人新余磐斯达资产管理有限公司在中国证券投资基金业协会办理了私募投资基金管理人登记，登记号为

P1065037。

截至本公开转让说明书签署之日，珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）直接持有公司 7,000 股股份。2017 年 2 月 17 日，珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）取得了中国证券投资基金业协会颁发的《私募投资基金备案证明》（编号：SR8588）。珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）聘用深圳市诚道天华投资管理有限公司为其基金管理人，该公司于 2014 年 5 月 4 日在中国证券投资基金业协会进行了私募投资基金管理人登记，登记编号为 P1001898。

截至本公开转让说明书签署之日，珠海市诚道天华投资合伙企业（有限合伙）直接持有公司 5,000 股股份。2016 年 7 月 7 日，珠海市诚道天华投资合伙企业（有限合伙）取得了中国证券投资基金业协会颁发的《私募投资基金备案证明》（编号：SJ9884）。珠海市诚隆飞越投资合伙企业（有限合伙）聘请深圳市诚道天华投资管理有限公司为其基金管理人，该公司于 2014 年 5 月 4 日在中国证券投资基金业协会进行了私募投资基金管理人登记，登记编号为 P1001898。

2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

（1）原股东毅达基金投资入股时的特殊投资条款及解除情况

2019 年 8 月 2 日，毅达基金与铜都流体签署《股份认购协议》，约定：毅达基金以现金 3,000 万元认购公司发行的 4,291,845 股股份，认购价格为 6.99 元/股。同日，毅达基金与公司实际控制人杨成、李美珍、杨凌杰签订了《关于安徽铜都流体科技股份有限公司之股东间协议》（以下简称“《股东间协议》”），后于 2019 年 9 月 2 日，毅达基金与公司实际控制人签订了《关于安徽铜都流体科技股份有限公司之股东间协议之补充协议》（以下简称“《补充协议》”），在上述协议中，毅达基金与公司实际控制人约定了股份回购、优先认购权、知情权、限制出售、优先购买权和优先出售权等特殊权利条款。

2023 年 5 月 22 日，毅达基金与公司实际控制人签署《安徽铜都流体科技股份有限公司之股东间协议之补充协议二》，主要约定，除了保留公司以 2023 年 6 月 30 日在全国股转系统提交挂牌申请材料并获受理、2023 年 9 月 30 日在全国股转系统成功挂牌、2024 年 12 月 31 日完成在北交所成功上市等条件进行股份回购的对赌条款，其他特殊条款均予以解除，即原《股东间协议》、《补充协议》中约定的毅达基金与公司实际控制人之间的各项权利义务，特别是毅达基金享有的各项权利（包括但不限于股份回购、优先认购权、知情权、限制出售、优先购买权和优先出售权等一切权利义务）全部终止，相关约定自始、当然无效，对相关方均不具有法律约束力。

2023 年 12 月 27 日，毅达基金与杨成、杨凌杰、李美珍、程安平、昌贝实业共同签署《股份转让协议》，协议毅达基金将其持有的铜都流体 179.1845 万股、150 万股、100 万股股份分别转让给杨凌杰、程安平、昌贝实业，转让价格分别为 1,796.6709 万元、1,504.0482 万元、1,002.6988 万元。《股份转让协议》同时约定，自完成股东名册变更之日起，毅达基金与相关方签署的《投资协议》中约定的各项权利义务（包括毅达基金享有的股份回购、优先认购权、知情权、限制出

售、优先购买权和优先出售权等一切权利义务)全部终止且自始无效,对相关方均不具有法律约束力。

(2) 原股东鲁信基金投资入股时的特殊投资条款及回购情况

2019年12月30日,铜都流体召开2019年第三次临时股东大会,同意增资200万股,由新增股东鲁信基金以现金认购,认购价格为7.5元/股。同日,铜都流体与鲁信基金签订了《增资协议》。同日,鲁信基金与公司实际控制人签署《补充协议》,约定了股份回购、资产转让限制、新投资者进入限制、优先认购权、优先购买权和共同出售权等特殊权利条款。

2022年12月,鲁信基金(甲方)与杨成、杨凌杰、李美珍(回购方)签署《股份回购协议》,约定由杨凌杰回购鲁信基金所持有的铜都流体200万股股份,双方根据原增资协议及相关补充协议协商确定本次股份转让价格为9.70元/股,股份转让款合计1,940万元。《股份回购协议》同时约定:甲方与回购方就履行原《补充协议》不存在任何争议,双方互不承担任何违约责任。回购方就原《补充协议》的履行,无需向甲方支付任何补偿、赔偿,亦无需承担任何责任及义务等。自本协议生效之日起,甲方及其关联方与铜都流体公司、回购方及其关联方之间不存在任何书面或口头的特殊利益约定。

(3) 原股东铜陵高新投资入股时的特殊投资条款及解除情况

2022年1月20日,铜陵高新、杨成、铜都流体共同签署《关于安徽铜都流体科技股份有限公司之股份转让的三方协议》,约定杨成将其持有的铜都流体2,000,000股股份转让给铜陵高新,各方参考公司前次投资价格以及未来成长性等要素协商确定本次股份转让价格为7.95元/股,股份转让款合计1,590万元。

同日,铜陵狮子山高新技术产业开发区管理委员会(甲方)、铜陵高新(乙方)与铜都流体(丙方)签署《股权转让协议之补充协议》(以下简称“《补充协议》”),主要约定,若铜都流体未能在期限三年内完成IPO,铜都流体承诺其实际控制人于铜陵高新受让股权三年期满后回购,具体回购事宜另行签订回购协议。”

同日,杨成、杨凌杰、李美珍(回购方)与铜陵高新(丁方)签署《股权转让协议之补充协议2》(以下简称“《补充协议2》”),主要约定:“经过四方友好协商,标的公司自丁方受让股权满三年后未完成IPO,回购方需对丁方所持股份进行回购。

2023年5月25日,铜陵高新、铜陵狮子山高新技术产业开发区管理委员会与铜都流体、杨成、杨凌杰、李美珍共同签署《关于安徽铜都流体科技股份有限公司股权转让协议之解除协议》。根据解除协议以及铜陵高新的说明,各方同意解除《补充协议》、《补充协议2》中的全部条款,原《补充协议》《补充协议2》约定的“股权回购”、相关方作出的各项承诺等各项条款全部予以解除,相关约定自始无效、当然无效,对各方均不具有法律约束力。

3、 股东适格性核查

序号	股东名称	是否	是否为员工	具体情况
----	------	----	-------	------

		适格	持股平台	
1	杨凌杰	是	否	控股股东、实际控制人之一
2	杨成	是	否	实际控制人之一
3	李美珍	是	否	实际控制人之一
4	国元创新投资有限公司	是	否	-
5	陆纯刚	是	否	-
6	赵小虎	是	否	-
7	国元证券股份有限公司	是	否	-
8	铜陵高新企航股权投资合伙企业(有限合伙)	是	否	私募股权投资基金，其备案情况请见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（五）其他情况”之“1、机构股东情况”之“私募股东备案情况”。
9	程安平	是	否	-
10	铜陵昌贝实业有限公司	是	否	-
11	查灿新	是	否	-
12	李敏	是	否	-
13	胡达	是	否	-
14	王健	是	否	-
15	张扬	是	否	-
16	全慧	是	否	-
17	张岳	是	否	-
18	王红梅	是	否	-
19	刘旺来	是	否	-
20	方晖	是	否	-
21	上海证券有限责任公司	是	否	-
22	张春	是	否	-
23	谢浩洋	是	否	-
24	程华	是	否	-
25	王伟军	是	否	-
26	汪松涛	是	否	-
27	左向飞	是	否	-
28	徐静	是	否	-
29	陶善祥	是	否	-
30	张胜春	是	否	-
31	甄宇宏	是	否	-
32	施文华	是	否	-
33	周伟荣	是	否	-
34	中泰证券股份有限公司	是	否	-
35	童文英	是	否	-
36	郜俊	是	否	-
37	张志平	是	否	-
38	孙青松	是	否	-
39	段红文	是	否	-
40	李松年	是	否	-
41	严小凤	是	否	-
42	雷鹏	是	否	-
43	韩承志	是	否	-
44	胡以保	是	否	-
45	姚成虎	是	否	-

46	羊建民	是	否	—
47	王德银	是	否	—
48	陈莲萍	是	否	—
49	张武	是	否	—
50	钱静芳	是	否	—
51	郇敏	是	否	—
52	金虹	是	否	—
53	王乐源	是	否	—
54	余和平	是	否	—
55	张素燕	是	否	—
56	王庆	是	否	—
57	陶龙宝	是	否	—
58	陶少田	是	否	—
59	彭俊	是	否	—
60	何国玲	是	否	—
61	李功务	是	否	—
62	邢鹏坤	是	否	—
63	陈永兴	是	否	—
64	陶勇	是	否	—
65	韩承双	是	否	—
66	陈丘	是	否	—
67	孙剑涛	是	否	—
68	赵卫东	是	否	—
69	李朝阳	是	否	—
70	蒋来娣	是	否	—
71	王保珠	是	否	—
72	陈常青	是	否	—
73	阮卫兵	是	否	—
74	张慧芝	是	否	—
75	李志强	是	否	—
76	王园	是	否	—
77	汪玮	是	否	—
78	丁应涛	是	否	—
79	扶健	是	否	—
80	许磊	是	否	—
81	张敬斌	是	否	—
82	张强	是	否	—
83	姜月梅	是	否	—
84	向云	是	否	—
85	吴劲松	是	否	—
86	胡红海	是	否	—
87	付晓军	是	否	—
88	王淑敏	是	否	—
89	汪功德	是	否	—
90	陈鑫	是	否	—
91	阙先勇	是	否	—
92	黄宪国	是	否	—
93	谢要平	是	否	—
94	顾益强	是	否	—

95	李翼翔	是	否	—
96	钱宗保	是	否	—
97	查金飞	是	否	—
98	潘红芳	是	否	—
99	朱川渝	是	否	—
100	张文兵	是	否	—
101	吴佳丽	是	否	—
102	刘爱香	是	否	—
103	铜陵正达投资管理有限公司	是	否	—
104	郑征途	是	否	—
105	崔娟	是	否	—
106	王亮亮	是	否	—
107	陈可宝	是	否	—
108	陈娟娟	是	否	—
109	黄先锋	是	否	—
110	魏陵	是	否	—
111	章国琴	是	否	—
112	冯立斌	是	否	—
113	廖义	是	否	—
114	殷群芳	是	否	—
115	赵后银	是	否	—
116	丁峰	是	否	—
117	肖后胜	是	否	—
118	程爱芬	是	否	—
119	余晓华	是	否	—
120	古焱燕	是	否	—
121	辛国清	是	否	—
122	沈辉平	是	否	—
123	何婷婷	是	否	—
124	陈荣国	是	否	—
125	汪春艳	是	否	—
126	陈安裕	是	否	—
127	珠海市诚隆飞越投资合伙企业(有限合伙)	是	否	私募股权投资基金，其备案情况请见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（五）其他情况”之“1、机构股东情况”之“私募股东备案情况”
128	黎贤兴	是	否	—
129	吴成刚	是	否	—
130	珠海市诚道天华投资合伙企业(有限合伙)	是	否	私募股权投资基金，其备案情况请见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（五）其他情况”之“1、机构股东情况”之“私募股东备案情况”
131	吴延平	是	否	—
132	彭勇	是	否	—
133	唐文华	是	否	—
134	徐浩	是	否	—
135	许银花	是	否	—
136	宋玉松	是	否	—

137	李大军	是	否	-
138	张崇华	是	否	-
139	福州海产通信息咨询有限公司	是	否	-
140	北京美好愿景咨询管理有限公司	是	否	-
141	陆军	是	否	-
142	戎宗德	是	否	-
143	邓青	是	否	-
144	汪军平	是	否	-
145	樊美珍	是	否	-
146	霍锦连	是	否	-
147	陈蓓	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、1994 年 10 月，有限公司的设立

1994 年 7 月 12 日，铜陵市铜都阀门总厂（以下简称“铜阀总厂”）召开全体出资人会议，一致同意将铜阀总厂整体变更设立为有限责任公司。1994 年 7 月 30 日，铜都有限召开股东会，一致通过《铜陵市铜都阀门有限责任公司章程》。

1994 年 9 月 12 日，铜陵市审计事务所出具铜审事字[94]238 号《审计报告》，经审计：截止 1994 年 8 月 31 日，铜阀总厂所有者权益合计 55.2499 万元。

1994 年 9 月 14 日，铜陵市审计事务所对铜都有限股东的出资情况进行了审验，并出具铜审验资字(1994)92 号《企业开业注册资金验资签证书》，审核确认公司拥有注册资本为 50 万元，股东 23 户，全部由自然人组成，其中杨成出资 30 万元，李美珍出资 16 万元；验证实有资金总额 50 万元。

2009 年 10 月 11 日，铜陵市蓝天会计师事务所（系由“铜陵市审计事务所”改制而来）出具《关于铜都阀门有限责任公司企业设立时验资情况的说明》，对铜都有限设立时验资情况予以说明，确认铜阀总厂变更设立铜都有限时，股东出资 50 万元确已真实到位。

1994 年 10 月 7 日，铜都有限在铜陵市工商行政管理局办理了工商变更登记手续，领取了新的《企业法人营业执照》（注册号为 15117060-5）。

本次变更前后的出资股东及其股权比例不变，根据设立时公司章程、工商登记资料，并经铜陵市人民政府（铜政[2009]86号）、安徽省人民政府（皖政秘[2010]25号）确认，铜都有限设立时的股权结构情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	占注册资本的比例（%）
1	杨 成	30.00	60.00
2	李美珍	16.00	32.00
3	程爱芬	0.60	1.20
4	沈庆英	0.50	1.00
5	殷群芳	0.40	0.80
6	郇 敏	0.30	0.60
7	蒋来娣	0.20	0.40
8	王德银	0.20	0.40
9	许银花	0.20	0.40
10	肖后胜	0.20	0.40
11	余晓华	0.20	0.40
12	齐四七	0.10	0.20
13	戎宗德	0.10	0.20
14	王保珠	0.10	0.20
15	童文英	0.10	0.20
16	邓 青	0.10	0.20
17	汪军平	0.10	0.20
18	马兆友	0.10	0.20
19	洪步林	0.10	0.20
20	陶龙宝	0.10	0.20
21	樊美珍	0.10	0.20
22	郇 俊	0.10	0.20
23	陈常青	0.10	0.20
合 计		50.00	100.00

2、2009年10月，股份公司设立

2009年7月26日，铜都有限股东会作出决议，决定将公司的组织形式由有限责任公司变更为股份有限公司，以铜都有限截止2009年4月30日经审计的净资产96,299,216.70元为基数，按1：0.52025345的比例折合5,010万股作为股份公司的总股本，每股面值1元人民币，股份公司的注册资本为人民币5,010万元。铜都有限各股东以其在铜都有限的股权所对应的净资产按1：

0.52025345 折成股份公司的股份，净资产超过注册资本的部分转作股份公司资本公积金。

安徽致远资产评估有限责任公司对铜都有限的全部资产与负债进行了评估，并于 2009 年 7 月 30 日出具了《资产评估报告书》（致远评报字[2009]第 113 号），经评估，铜都有限截至 2009 年 4 月 30 日的净资产评估值为 13,351.83 万元。

2009 年 8 月 30 日，铜都有限全体股东就变更设立股份有限公司事宜签订了《发起人协议》。同一日，华普天健高商会计师事务所（北京）有限公司出具《验资报告》（会验字（2009）3889 号），审验确认截至 2009 年 8 月 30 日，铜都股份已经收到全体股东缴纳的注册资本合计 5,010.00 万元。

华普天健高商会计师事务所（北京）有限公司对各发起人投入铜都股份的资本进行了验证，并于 2009 年 8 月 30 日出具了《验资报告》（会验字（2009）3889 号）。该《验资报告》审验证实，截至 2009 年 8 月 30 日，铜都股份已经收到全体股东缴纳的注册资本合计 5,010.00 万元，出资方式为上述净资产 96,299,216.70 元折合股本 5,010.00 万股，其余 46,199,216.70 元计入资本公积。

2009 年 9 月 15 日，铜都有限召开职工代表大会，推选严小凤为铜都股份职工代表监事。2009 年 9 月 18 日，铜都股份召开创立大会，审议通过了《关于安徽铜都阀门股份有限公司筹办情况的报告》、《关于安徽铜都阀门股份有限公司筹办费用的报告》、《安徽铜都阀门股份有限公司章程》等议案，并选举公司第一届董事会成员及第一届监事会非职工监事成员。

2009 年 10 月 17 日，公司在铜陵市工商行政管理局依法登记，领取了注册号为 340700000034999 号的《企业法人营业执照》。

股份公司设立时的股本结构情况如下：

序号	股东姓名	持股数（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	3717.70	74.2056
2	杨成	615.70	12.2894
3	李美珍	386.10	7.7066
4	陆纯刚	170.60	3.4052
5	王健	20.00	0.3992
6	牟永林	20.00	0.3992
7	童文英	6.00	0.1198
8	段红文	5.30	0.1058
9	郜俊	5.00	0.0998
10	郜敏	5.00	0.0998
11	王乐源	5.00	0.0998
12	张岳	5.00	0.0998
13	钱福	5.00	0.0998
14	李敏	5.00	0.0998

15	程华	5.00	0.0998
16	王晓方	5.00	0.0998
17	丁峰	3.00	0.0599
18	王德银	2.20	0.0439
19	蒋来娣	2.20	0.0439
20	王保珠	2.20	0.0439
21	陈常青	2.10	0.0419
22	王园	2.00	0.0399
23	陶勇	2.00	0.0399
24	向云	2.00	0.0399
25	雷鹏	2.00	0.0399
26	陶龙宝	1.50	0.0299
27	李功务	1.00	0.0200
28	郑征途	1.00	0.0200
29	殷群芳	0.90	0.0178
30	肖后胜	0.70	0.0140
31	姚成虎	0.70	0.0140
32	程爱芬	0.70	0.0140
33	余晓华	0.70	0.0140
34	洪步林	0.60	0.0120
35	陈荣国	0.50	0.0100
36	许银花	0.20	0.0040
37	戎宗德	0.10	0.0020
38	邓青	0.10	0.0020
39	汪军平	0.10	0.0020
40	樊美珍	0.10	0.0020
合计		5,010.00	100.00

(二) 报告期内的股本和股东变化情况

1、2021 年 10 月，报告期内第一次股份转让

2021 年 10 月，国元投资与国元创新签订了《股份转让协议》，约定国元投资将其持有的铜都流体 4,726,000 股股份转让给国元创新，双方协商确定的转让价格为人民币 2,457.56 万元。

本次股份转让后，铜都流体股东人数 132 名，前 10 名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	4,898.1100	44.8225
2	杨成	2,180.5900	19.9545
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	赵小虎	343.4000	3.1424
7	陆纯刚	327.4200	2.9962
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	鲁信基金	200.0000	1.8302
10	查灿新	85.0000	0.7778
	安徽志拓管业有限公司	85.0000	0.7778
合计		9,905.9445	90.6490
总股本		10,927.7845	100.0000

2、2022 年 1 月，报告期内的第二次股份转让

2022 年 1 月 15 日，赵小虎与胡以保等 20 名自然人签署《股权转让协议》，约定赵小虎将其持有的铜都流体 840,000 股股份转让给胡以保等 20 名自然人，各方参考公司净资产值协商确定本次股份转让价格为 5.8 元/股，股份转让款合计 487.20 万元。具体转让情况如下：

序号	受让人姓名	受让股份数（万股）	转让价款（万元）	序号	受让人姓名	受让股份数（万股）	转让价款（万元）
1	李松年	12.00	69.60	12	阙先勇	3.00	17.40
2	胡以保	10.00	58.00	13	黄宪国	3.00	17.40
3	严小凤	7.00	40.60	14	李翼翔	2.00	11.60
4	李敏	6.00	34.80	15	钱宗保	2.00	11.60
5	李朝阳	5.00	29.00	16	汪松涛	2.00	11.60
6	韩承志	5.00	29.00	17	查金飞	2.00	11.60
7	张志平	5.00	29.00	18	潘红芳	2.00	11.60
8	张素燕	5.00	29.00	19	朱川渝	2.00	11.60
9	王淑敏	3.00	17.40	20	彭俊	2.00	11.60

10	汪功德	3.00	17.40	总计	84.00	487.20
11	陈鑫	3.00	17.40			

2021年9月26日，铜陵市铜官区国有资产监督管理委员会出具了《关于铜陵高新发展投资有限公司受让安徽铜都流体科技股份有限公司部分股权的批复》（区国资函【2021】7号）：按照《铜官区人民政府办公室关于进一步加强区属国有企业资产监督管理的意见》（区政办【2020】2号）中重大投资项目审核程序，经区政府批准，同意铜陵高新受让安徽铜都流体科技股份有限公司部分股权。

2022年1月20日，铜陵高新、杨成、铜都流体共同签署《关于安徽铜都流体科技股份有限公司之股份转让的三方协议》，约定杨成将其持有的铜都流体200万股股份转让给铜陵高新，各方参考公司前次投资价格以及未来成长性等要素协商确定本次股份转让价格为7.95元/股，股份转让款合计1,590万元。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数146名，前10名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	4,898.1100	44.8225
2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	陆纯刚	327.4200	2.9962
7	赵小虎	259.4000	2.3738
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	铜陵高新	200.0000	1.8302
10	鲁信基金	200.0000	1.8302
合计		9,651.9445	88.3249
总股本		10,927.7845	100.0000

3、2022年8月，报告期内的第三次股份转让

2022年8月，鉴于股东钱福去世，其法定继承人妻子李月莉、女儿钱静芳共同出具《确认书》，确认钱福持有公司的8.4万股股份由钱静芳继承。

2022年8月，钱金明与王伟军签署《股权转让协议》，约定钱金明将其持有的铜都流体25.5万股股份转让给王伟军，双方参考公司净资产值协商确定本次股份转让价格为5.8元/股，股份转让款合计147.9万元。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数146名，前10名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	4,898.1100	44.8225

2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	陆纯刚	327.4200	2.9962
7	赵小虎	259.4000	2.3738
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	铜陵高新	200.0000	1.8302
10	鲁信基金	200.0000	1.8302
合计		9,651.9445	88.3249
总股本		10,927.7845	100.0000

4、2022年12月，报告期内的第四次股份转让

2022年12月，鲁信基金与杨成、李美珍、杨凌杰签署《股权回购协议》，约定由杨凌杰回购鲁信基金所持有的铜都流体200万股股份，双方根据原增资协议及相关补充协议协商确定本次股份转让价格为9.70元/股，股份转让款合计1,940万元。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数145名，前10名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	5,098.1100	46.6527
2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	陆纯刚	327.4200	2.9962
7	赵小虎	259.4000	2.3738
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	铜陵高新	200.0000	1.8302
10	查灿新	85.0000	0.7778
合计		9,736.9445	89.1027
总股本		10,927.7845	100.0000

5、2022年12月，报告期内第五次股份转让

2022年12月，安徽志拓与方晖签署《股权转让协议》，约定安徽志拓将其持有的铜都流体40万股股份转让给方晖，双方参考公司净资产值协商确定本次股份转让价格为5元/股，股份转让款合计200万元。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数146名，前10名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	5,098.1100	46.6527
2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	陆纯刚	327.4200	2.9962
7	赵小虎	259.4000	2.3738
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	铜陵高新	200.0000	1.8302
10	查灿新	85.0000	0.7778
合计		9,736.9445	89.1027
总股本		10,927.7845	100.0000

6、2023年6月，报告期内第六次股份转让

2023年5月22日，铜陵市铜官区国有资产监督管理委员会出具《关于转让安徽铜都流体科技股份有限公司股权的批复》（区国资函[2023]7号）：同意铜陵高新采取非公开协议方式转让其所持有的相关铜都流体股份，转让价格不得低于评估价。同日，铜陵高新与高新企航签署《股权转让协议》，约定铜陵高新将其持有的铜都流体200万股股份转让给高新企航，双方以2022年12月31日为评估基准日，在评估值基础上，确定本次股份转让价格合计1,603.81万元。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数146名，前10名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	5,098.1100	46.6527
2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	毅达基金	429.1845	3.9275
6	陆纯刚	327.4200	2.9962
7	赵小虎	259.4000	2.3738
8	国元证券	228.2700	2.0889
9	高新企航	200.0000	1.8302
10	查灿新	85.0000	0.7778
合计		9,736.9445	89.1027
总股本		10,927.7845	100.0000

7、2023年12月，报告期内第七次股份转让

公司原股东安徽志拓生态环境科技工程有限公司于 2023 年 7 月注销，根据其向公司出具的《告知函》，其所持有公司的 0.4118% 的股份由其唯一股东全慧承继。

2023 年 12 月，毅达基金与杨成、杨凌杰、李美珍、程安平、昌贝实业签署《股份转让协议》，约定毅达基金将其持有的铜都流体 179.1845 万股、150 万股、100 万股股份分别转让给杨凌杰、程安平、昌贝实业，转让价格分别为 1,796.6709 万元、1,504.0482 万元、1,002.6988 万元，系根据毅达基金原《股份认购协议》及相关补充协议并由各方协商确定。

经上述股份转让后，铜都流体股东人数 147 名，前 10 名股东持股数量、持股比例情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨凌杰	5,277.2945	48.2924
2	杨成	1,980.5900	18.1244
3	李美珍	656.3700	6.0064
4	国元创新	472.6000	4.3248
5	陆纯刚	327.4200	2.9962
6	赵小虎	259.4000	2.3738
7	国元证券	228.2700	2.0889
8	高新企航	200.0000	1.8302
9	程安平	150.0000	1.3726
10	昌贝实业	100.0000	0.9151
合计		9,651.9445	88.3248
总股本		10,927.7845	100.0000

截至本公开转让说明书签署日，铜都流体股本及股权结构未发生变化。

（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

2015 年 4 月 7 日，公司股票开始在全国股转系统挂牌公开转让。证券简称“铜都流体”，证券代码“832250”。

2019 年 11 月 6 日，公司召开了第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于拟申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌相关事宜》、《关于拟申请公司股票在全国中小企业股

份转让系统终止挂牌对异议股东权益保护措施》等议案。2019 年 11 月 22 日，公司召开 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了上述议案。

2019 年 12 月 2 日向全国中小企业股份转让系统有限责任公司报送了终止挂牌的申请资料。并于 2019 年 12 月 3 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司终止挂牌申请《受理通知书》（受理通知书编号：ZZGP2019120006）。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意安徽铜都流体科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2019】4932 号），公司股票（证券简称：铜都流体；证券代码：832250）自 2019 年 12 月 13 日起在全国中小企业股份转让系统终止挂牌。

2024 年 1 月 3 日，公司召开第五届董事会第五次会议，审议通过了关于《公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让》《提请股东大会授权公司董事会全权办理公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让具体事宜》等与本次挂牌相关的议案。2024 年 1 月 20 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了上述与本次挂牌相关的议案。

（五） 股权激励情况或员工持股计划

☐适用 ☒不适用

（六） 其他情况

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

1、铜都有限前身铜阀总厂涉及非货币出资情况

1993 年 7 月 10 日，李美珍向铜陵市工商行政管理局狮子山工商分局提交《关于组建铜陵市第一阀门厂的请示》（工商核准的名称为“铜陵市铜都阀门总厂”），申请设立铜都有限的有限前身铜阀总厂，申请时注册资金为 50 万元。

1993 年 7 月 16 日，铜陵市审计事务所出具了《企业开业注册资金验资签证书》（铜审验事字(1993)164 号），审核确认铜阀总厂实有注册资金 50 万元，其中担保资金 44 万元，自有资金 6 万

元。1993年7月19日，铜阀总厂经铜陵市工商行政管理局注册成立，领取了《企业法人营业执照》（注册号为15117060-5）。1994年《公司法》实施以前，注册企业没有施行名称预核准，无法开设资金账户，股东出资资金在企业注册之后缴纳；同时，根据1988年7月1日施行的《中华人民共和国企业法人登记管理条例》（国务院第1号令）第十五条第（四）项的规定，申请企业法人开业登记应当提交的文件、证件为“资金信用证明、验资证明或者资金担保”。据此，铜阀总厂申请设立时其出资人于1993年7月16日以50万元资金担保申请注册，并由铜陵市审计事务所出具铜审验事字(1993)164号《企业开业注册资金验资签证书》审核确认。

铜阀总厂设立后，23名自然人于1994年6月30日前陆续以实物资产和现金实际缴纳了注册资金50万元，其中，现金出资33.15万元，实物出资16.85万元。该实物出资系股东杨成以实物资产（汽车）出资，出资时未经评估。根据汽车购买时的原始发票以及铜阀总厂的记账凭证等原始资料，显示该汽车购买于1993年12月20日，购买成本16.85万元，购买之日至出资之日时间间隔较近，资产价值无太大变化。

根据“谁投资、谁拥有产权”的产权界定原则，从资产的原始来源入手，铜阀总厂产权及其注册资金50万元应为杨成、李美珍等23名自然人分别按出资比例享有，铜阀总厂实际为杨成、李美珍等23名自然人出资的私营企业。铜陵市蓝天会计师事务所（系由“铜陵市审计事务所”改制而来）对铜阀总厂注册资金的实缴情况进行了核实，并于2009年10月11日出具了《关于铜都阀门有限责任公司企业设立时验资情况的说明》。2010年1月12日，铜陵市人民政府出具《铜陵市人民政府关于铜陵市铜都阀门总厂产权予以确认的请示》（铜政[2009]86号），确认铜阀总厂产权属于杨成、李美珍等23名自然人分别按出资比例享有。2010年1月30日，安徽省人民政府出具《安徽省人民政府关于铜陵市铜都阀门总厂产权问题的批复》（皖政秘[2010]25号），同意铜陵市人民政府关于铜阀总厂产权权属审核结果。

2、公司历史沿革涉及国资股东出资情况

公司历史沿革涉及国资股东为铜陵高新，其入股及退股的具体情况详见本公开转让说明书之“第一节基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（二）报告期内的股本和股东变化情况”之“2、2022年1月，报告期内的第二次股份转让”、“6、2023年6月，报告期内第六次股份转让”

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、 英诺威阀业有限公司

成立时间	2014年6月10日
住所	安徽省铜陵市铜官区铜都大道北段168号
注册资本	10,000万元
实缴资本	10,000万元
主要业务	从事盾构机流体控制关键部件研发、制造和销售
与公司业务的关系	公司的主要业务之一，由子公司自主开展业务经营
股东构成及持股比例	铜都流体持有100%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年8月31日	2022年12月31日
总资产	26,741.79	26,307.44
净资产	18,012.21	16,987.69
项目	2023年1月—8月	2022年度
营业收入	4,088.99	6,123.27
净利润	1,024.52	819.25
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（容诚会计师事务所（特殊普通合伙））	

2、 铜陵市佳诚机械有限公司

成立时间	2003年6月1日
住所	安徽省铜陵市铜官区铜都大道北段188号
注册资本	153万元
实缴资本	153万元
主要业务	从事阀门及配件的研发、制造和销售
与公司业务的关系	公司主要业务的配套和补充
股东构成及持股比例	铜都流体持有100%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年8月31日	2022年12月31日
总资产	14,420.66	13,938.14
净资产	9,310.04	8,656.71
项目	2023年1月—8月	2022年度
营业收入	3,663.18	4,394.59

净利润	653.32	688.19
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（容诚会计师事务所（特殊普通合伙））	

3、安徽铜都流体工程有限公司

成立时间	2021 年 7 月 1 日
住所	安徽省铜陵市铜官区铜都大道北段 188 号
注册资本	1,000 万元
实缴资本	0 万元
主要业务	水环境治理综合服务
与公司业务的关系	公司主要业务的补充
股东构成及持股比例	铜都流体持有 75%股权，李朝阳持有 25%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
总资产	847.30	552.87
净资产	109.06	48.04
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度
营业收入	358.13	39.57
净利润	61.02	7.79
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（容诚会计师事务所（特殊普通合伙））	

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	杨成	董事长	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1951 年 11 月	大专	无
2	杨凌杰	副董事长、总经理	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1979 年 6 月	硕士研究生	无
3	姚成虎	董事、副总经理	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1968 年 3 月	中专	无
4	胡达	董事、董事会秘书	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1990 年 8 月	本科	无
5	陈鹏	独立董事	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1980 年 11 月	博士研究生	无
6	毛腊梅	独立董事	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	女	1968 年 12 月	本科	注册会计师
7	王总立	独立董事	2024 年 1 月 1 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1981 年	本科	律师

			月 2 日	月 22 日				5 月		
8	郜敏	监事会主席	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1967 年 6 月	初中	无
9	王健	监事	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1965 年 3 月	大专	无
10	李兴	职工监事	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1974 年 10 月	本科	无
11	杨文志	财务总监	2023 年 3 月 23 日	2026 年 3 月 22 日	中国	无	男	1977 年 7 月	本科	注册会计师

续:

序号	姓名	职业（创业）经历
1	杨成	1975 年 8 月至 1991 年 12 月，任职于铜陵市 321 地质队工会科员；1992 年 1 月至 1993 年 6 月，任铜陵市阀门水暖器材公司销售科长；1993 年 7 月至 1994 年 9 月，任安徽铜都阀门总厂经营厂长；1994 年 10 月至 2009 年 8 月，任铜都有限总经理；2009 年 9 月至 2014 年 11 月，任公司董事长兼总经理；2014 年 11 月至今，任公司董事长。
2	杨凌杰	2000 年 7 月至 2001 年 7 月，任职于上海市公安局；2001 年 8 月至 2009 年 8 月，历任铜都有限副总经理、董事长；2009 年 9 月至 2009 年 11 月，任铜都股份任董事、副总经理、财务负责人；2009 年 11 月至 2017 年 3 月，任铜都流体董事、副总经理；2017 年 3 月至 2021 年 4 月，任铜都流体董事、副总经理、董事会秘书；2021 年 4 月至 2022 年 4 月，任铜都流体董事、总经理；2022 年 4 月至今，任铜都流体副董事长、总经理；2014 年 6 月至今，任英诺威执行董事及总经理。
3	姚成虎	1991 年 7 月至 1995 年 5 月，任铜陵天工阀门公司技术员；1995 年 6 月至 2009 年 9 月，历任铜阀有限生产厂长、生产部部长、销售经理；2009 年 10 月至 2012 年 10 月历任安徽铜都阀门股份有限公司销售经理、生产主管；2012 年 11 月至 2013 年 8 月，任铜都流体生产总监；2013 年 8 月至 2015 年 11 月，任铜都流体副总经理。2015 年 12 月至 2019 年 1 月，历任铜都流体采购总监、水环境事业部总经理；2019 年 1 月至 2021 年 7 月，任英诺威经理；2021 年 7 月至 2023 年 3 月，任铜都流体副总经理；2023 年 3 月至今，任铜都流体董事、副总经理。
4	胡达	2013 年 7 月至 2023 年 3 月，历任铜都流体会计、财务部副部长、证券事务代表，总经理助理；2021 年 4 月至今，任铜都流体董事会秘书；2023 年 3 月至今，任铜都流体董事。
5	陈鹏	2007 年 6 月至今，任安徽大学教师；2021 年 3 月至 2024 年 2 月，任江苏金贸科技发展有限公司技术总监；2022 年 5 月至今，任南京东焱信息技术有限公司执行董事、法定代表人；2022 年 6 月至今，任铜都流体独立董事。
6	毛腊梅	1992 年 7 月至今，任铜陵学院教师；2020 年 4 月至今，任铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司独立董事；2020 年 4 月至今，任安徽泾县铜源村镇银行独立董事；2020 年 12 月至今，任安徽耐科装备科技股份有限公司独立董事；2021 年 5 月至 2023 年 2 月，任铜陵智汇领航管理咨询有限公司监事；2023 年 3 月至今，任铜都流体独立董事。
7	王总立	2004 年 7 月至 2006 年 7 月，任安徽振信律师事务所律师；2006 年 8 月至 2009 年 12 月，任安徽世邦律师事务所律师；2010 年 1 月至 2019 年 12 月，任安徽皖大律师事务所工作副主任律师；2020 年 1 月至 2020 年 8 月，自由职业；2020 年 9 月至今，任北京市尚公律师事务所专职律师。
8	郜敏	1985 年 9 月至 1993 年 7 月，任铜陵市天工阀门集团公司供应科副科长；1993 年 7 月至 2009 年 9 月，任铜陵市铜都阀门总厂、铜阀有限销售员；2009 年 10 月至 2012 年 1 月，任铜都流体销售员；2012 年 2 月至 2012 年 10 月，任铜都流体售后服务负责人；2012 年 10 月至 2020 年 3 月，任铜都流体监事、售后服务负责人；2021 年 4 月至 2023 年 1 月，任铜都流体售后服务负责人；2023 年 3 月至今，任

		铜都流体监事、售后服务负责人。
9	王健	1986年7月至1998年9月，历任321地质队机械厂、汽修厂技术员、生产调度、副厂长；1998年10月至2009年8月，任铜都有限生产部长、生产总监；2009年8月至2020年2月，历任铜都流体董事、生产总监、技术总监，2020年2月至今，任铜都流体监事；2022年4月至今，任铜都流体技术销售总监。
10	李兴	1993年11月至1997年12月，任济南军区空军39172部队军务文书；1999年3月至2009年8月，历任三佳股份有限公司计量员、项目经理；2009年9月至2012年1月，历任安徽金源流体控制技术有限公司项目经理、区域总监；2012年2月至今，任铜都流体销售部总经理助理兼市场部长；2023年3月至今，任铜都流体监事。
11	杨文志	2009年2月至2009年10月，任开元信德会计师事务所项目经理；2009年11月至2017年3月，任天健会计师事务所（特殊普通合伙）高级项目经理；2017年3月至今，任铜都流体财务总监。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
资产总计（万元）	100,771.87	92,521.32	98,979.44
股东权益合计（万元）	53,701.23	51,094.50	47,784.52
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	53,692.79	51,082.50	47,774.46
每股净资产（元）	4.91	4.68	4.37
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	4.91	4.67	4.37
资产负债率	46.42%	44.78%	51.72%
流动比率（倍）	1.87	1.93	1.65
速动比率（倍）	1.31	1.43	1.17
项目	2023年1月—8月	2022年度	2021年度
营业收入（万元）	31,519.92	56,180.02	52,744.07
净利润（万元）	2,606.73	3,309.99	4,572.20
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	2,610.30	3,308.04	4,562.14
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	2,086.84	2,845.74	3,713.55
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）	2,090.36	2,843.79	3,703.49
毛利率	33.54%	26.53%	30.10%
加权净资产收益率	4.98%	6.69%	9.93%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	3.99%	5.75%	8.06%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.30	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.30	0.42
应收账款周转率（次）	0.69	1.33	1.49
存货周转率（次）	0.88	1.78	1.63
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-1,803.77	-2,988.16	-1,395.90
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.17	-0.27	-0.13
研发投入金额（万元）	1,457.10	2,364.55	2,460.88
研发投入占营业收入比例	4.62%	4.21%	4.67%

注：计算公式

1、每股净资产=当期净资产÷期末股本数（或实收资本额）；
2、资产负债率=期末负债总额÷期末资产总额×100%；
3、流动比率=期末流动资产÷期末流动负债；
4、速动比率=（期末流动资产-期末存货）÷期末流动负债；
5、毛利率=（营业收入-营业成本）÷营业收入×100%；
6、加权净资产收益率=归属于公司股东的净利润÷期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；
7、扣除非经常性损益后净资产收益率=（归属于公司股东的净利润-非经常性净损益）÷期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；
8、每股收益=归属于公司股东的净利润÷加权平均股本数（或实收资本额），计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；
9、应收账款周转率=营业收入÷期初期末平均应收账款余额；
10、存货周转率=营业成本÷期初期末平均存货余额；
11、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额÷加权平均股本数（或实收资本额），分母计算方式参照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》。

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	国元证券
法定代表人	沈和付
住所	安徽省合肥市梅山路18号
联系电话	0551-62207999
传真	0551-62207967
项目负责人	高震
项目组成员	张继春、时孟灿、陈华卿、王贵宾、凤宇、蔡佳轩、葛强、贾云鸽

（二） 律师事务所

机构名称	上海市锦天城律师事务所
律师事务所负责人	顾功耘
住所	上海市浦东新区银城中路501号上海中心大厦9/11/12层
联系电话	021-20511000
传真	021-20511999
经办律师	戈侃、汪心慧、孙涛

（三） 会计师事务所

机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	肖厚发
住所	北京市西城区阜成门外大街22号外经贸大厦920-926号
联系电话	010-66001391

传真	010-66001391
经办注册会计师	郁向军、霍金凤、王龙

(四) 资产评估机构

√适用 □不适用

机构名称	中水致远资产评估有限公司（原安徽致远资产评估有限责任公司被吸收合并后注销）
法定代表人	肖力
住所	北京市海淀区上园村3号知行大厦七层737室
联系电话	010-62169669
传真	010-62196466
经办注册评估师	徐向阳、张旭军

(五) 证券登记结算机构

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

(六) 证券交易场所

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

(七) 做市商

□适用 √不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-阀门类产品、盾构机流体控制关键部件、水环境治理综合服务	从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、制造和销售以及水环境治理综合服务。
----------------------------------	--

公司经营范围为：流体控制技术的研究、开发、应用、集成，流体控制设备、环保水工设备、水工金属产品、阀门、闸门、启闭机、管道配件、铜产品（含铜阀门）的研发、制造、销售及技术服务，水工系统成套设备的供应与安装服务，企业自产产品及技术出口和企业生产所需原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口（国家禁止或限定企业进出口的商品及技术除外），市政工程、机电安装工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司是目前国内能同时生产超大口径 DN2400 的闸阀/刀闸阀、DN2200 偏心半球阀、DN2000 调流调压阀、DN4000 蝶阀和 6m×6m 铸铁闸门的厂家。公司同时具有机电工程施工总承包壹级、电子与智能化工程专业承包壹级、消防设施工程专业承包壹级、防水防腐保温工程专业承包壹级、建筑装修装饰工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、建筑幕墙工程专业承包壹级、环保工程专业承包壹级、市政公用工程施工总承包贰级、水利水电工程施工总承包叁级、水工金属结构制作与安装工程专业承包叁级和施工劳务资质。公司已取得欧盟 CE 认证、WRAS 英国饮用水安全认证、API SPEC 607、API-6D 美国石油学会认证、节水产品认证、特种设备制造许可、五星级全国商品售后服务达标认证，成为行业内认证和许可较为齐备的企业之一。

公司通过在流体控制领域的技术积累和生产实践，持续研发创新，研发的盾构机流体控制关键部件成功应用于南京和燕路项目、孟加拉卡纳普里河底隧道项目、印度尼西亚雅万高铁一号项目、北京东六环项目、天山胜利隧道项目、上海机场线项目等。

报告期内，公司营业收入分别为 52,744.07 万元、56,180.02 万元及 31,519.92 万元，主营业务收入分别为 52,506.11 万元、56,075.92 万元及 31,518.28 万元，占当期营业收入比重分别为 99.55%、99.81%及 99.99%，主营业务突出。报告期内，公司主营业务未发生变化。

公司业务符合国家产业政策，不存在产业政策变化风险。

（二） 主要产品或服务

1、主要产品

公司主要产品的具体情况如下：

产品类型	产品名称	产品特征	图片	主要用途/应用场景	主要客户群体
------	------	------	----	-----------	--------

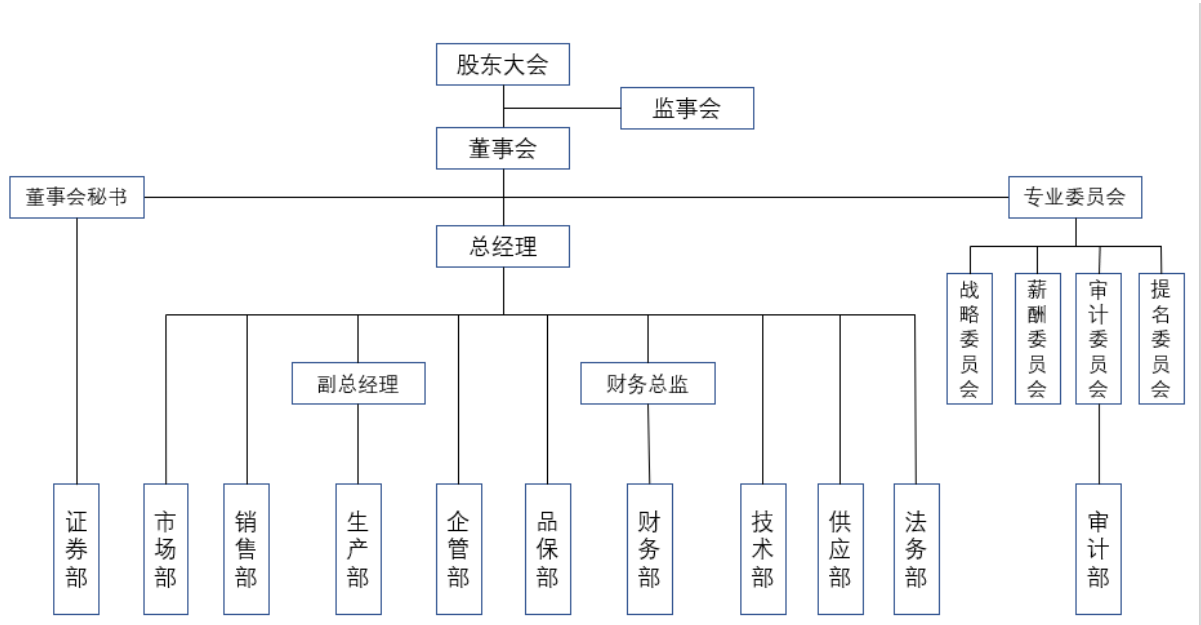
阀门类产品	闸阀	阀门启闭件（闸板）由阀杆带动，沿闸座（密封面）作直线升降运动，闸板的驱动方向与流体方向相垂直，主要利用闸板的启闭，实现对流体的阻闭。闸阀通常保持闸板全开或全闭的工况。其特点是结构简单、紧凑，流动阻力小。			常用于清水和污水管道及水利工程。	上海武东给排水工程有限公司、郑州江宇水务工程有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司
	蝶阀	阀门启闭件（蝶板）由阀杆带动，并绕阀杆的轴线作旋转运动，蝶阀的关闭件（阀瓣或蝶板）为圆盘，围绕阀轴旋转来实现开启与关闭，主要起切断和节流作用。其特点是启闭方便迅速、省力、流体阻力小，调节性能好，可以频繁操作；此外，在低压下可以实现良好的密封性。			广泛应用于给排水系统。	上海市机械设备成套（集团）有限公司、深圳粤港工程技术服务有限公司、长江三峡绿洲技术发展有限公司
	闸门	给水、排水等水工建筑物中的开放式取水口、水池、渠道等场合使用，通过手动、电动、液动或气动等方式驱动，用来切断或接通水流、调节水量和水位。			多用于大型水利水电、自来水厂、污水处理厂、城市排污排涝、农田灌溉等工程。	浙江浙大中控信息技术有限公司、中信环境技术有限公司（广州）有限公司、哈尔滨排水集团有限责任公司、重庆康达环保产业（集团）有限公司
	伸缩器系列	伸缩器安装在管道上后，弹性密封圈在螺母、压盖的压力下，依靠相互间的斜度，紧压在管道外围起密封和连接作用。伸缩器连接管道与管道，吸收设备振动，减少设备振动对管道的影响，补偿管道轴向、横向、角向热变形。伸缩器可以为各种排水管道、水泵、水表、阀门等做配套接头，对长距离管道因温差伸缩起到调节作用。			主要用于管道与阀门连接，广泛应用于蝶阀、闸阀、止回阀等的配套使用。	合肥供水集团有限公司、江西省城乡给水工程有限公司
	止回阀	阀门启闭件（阀瓣）借助介质作用力，自动阻止介质逆流，止回阀的作用是防止管路中的介质倒流，只允许介质向一个方向流动，以防止发生事故。			广泛应用于给排水系统和水利工程。	首创爱华（天津）市政环境工程有限公司、北京北排建设有限公司、江西省城乡给水工程有限公司
			硬密封闸阀	软密封闸阀		
			双向软密封蝶阀	伸缩蝶阀		
			铸铁镶铜闸门	不锈钢制闸门		
			伸缩器	伸缩接头		
			蝶式微阻缓闭止回阀	液控止回阀		

	球阀	阀门启闭件（球体）由阀杆带动，并绕阀杆的轴线作旋转运动，球阀主要用于截断或接通管路中的介质，亦可用于流体的调节与控制。	 偏心半球阀  固定式球阀	常应用于污水处理工程。	陕西建工安装集团有限公司、南京南钢产业发展有限公司、中石化石油销售有限责任公司白沙湾分公司
	常压换刀装置	常压换刀装置主要由闸门（单开或双开或双联）、外刀筒、内刀筒、刀筒后盖、刀座、刀具（滚刀或切削刀或齿刀）、冲洗装置、换刀工装、液压油缸及油路系统、磨损检测系统、应力检测系统、温度检测系统、压力检测系统等部件组成，是集机、电、液、气等多模式于一体的综合性产品。 施工人员在常压下由通道进入装有磨损刀具的换刀仓内，利用液压油缸并配合换刀闸，在常压条件下将刀具从刀腔内抽出，待对刀具进行必要检查与更换后，将刀具装回，实现常压下更换高压环境刀具。		主要用于在常压下安全、高效地更换刀盘上的刀具，满足大直径泥水盾构施工换刀工况。	中交天和机械设备制造有限公司、中铁工程装备集团盾构制造有限公司
盾构机流体控制关键部件	盾构机专用阀门	盾构机专用阀门包括三通换向阀、盾构机专用闸门、泥浆球阀、旁通阀组等。 三通换向阀作为管路延伸装置的核心零部件，工作模式有两种：进排浆模式和打球接管模式；需延长管时，利用液动装置将三通换向阀阀芯切换至打球模式，利用预设管路水压将闭塞球（泡沫聚氨酯）从发球室推出通过阀芯进入管道，达到需要延长的目标点，利用闭塞球压缩量对进排浆管路封堵密封，进而铺设延长管；进排浆管路延长后，利用旁通管路反向加压，推动闭塞球经过三通阀芯退回发球室，切换 Y 型三通换向阀至进排浆模式，完成换管作业，盾构机再次掘进；一次延长管路，Y 型三通换向阀需进行两次换向作业。 盾构机专用闸门实现液压油缸同步运行，在关闭时，紧急气囊进行气体冲压，封闭泥浆介质，在开启时紧急气囊失气，泥浆闸门与盾体墙	 三通换向阀  盾构机专用闸门	三通换向阀主要用于泥水平衡盾构机，满足施工中高效、清洁地延长泥浆管，避免泥浆排放在隧道内。盾构机专用闸门用于盾体泥浆舱，主要用沉积舱体内的污泥、砾石清除及更换刀具。泥浆球阀主要用于盾构机各台车的管路系统，用于管路的介质的切断。旁通阀组主要应用于土压盾构机及泥水盾构机，可实现多模式的运行切换。	中交天和机械设备制造有限公司、中铁工程装备集团盾构制造有限公司

	形成预留间隙，减少摩擦，大大降低了开启力。泥浆球阀的球体 1/4 周转动，实现启闭时间短，效率高；驱动方式可根据实际使用情况选择手动、气动、液动、电动等。 旁通阀组为泥浆阀及管路集成，可提供盾构机旁通模式、掘进模式及逆冲洗模式，满足多工况掘进地层盾构机的运行。				
2、水环境治理综合服务					
公司水环境治理综合服务业务主要为水环境治理项目设备集成及安装服务。					

二、内部组织结构及业务流程

（一）内部组织结构



公司按照《公司法》和《公司章程》的要求设立了公司股东大会、董事会、监事会，在公司内部建立了与业务性质和规模相适应的组织结构，各部门主要职能如下：

序号	部门	主要职能
1	证券部	负责公司有关信息披露事宜，保管股东、董事和监事等各类名册以及其他相关资料；负责公司投资者关系工作；负责联系、处理公司与证券管理部门、交易所以及中介机构之间的有关事宜；组织筹备董事会会议、监事会会议和股东大会会议。
2	市场部	负责市场细分及销售员的管理、培训，销售费用的控制；市场资料收集、分析和利用；市场开发、市场宣传、营销策略的制定；负责招投标管理，标书制作及销售合同评审管理。
3	销售部	负责产品销售计划的执行；负责进行订单、发货、产品销售、客户档案管理 & 应收账款控制；负责公司产品售前、售中、售后技术支持服务，市场开发等。

4	生产部	负责对公司生产计划进行确认、反馈及统计；根据计划要求合理调动公司生产资源及调整生产车间的工作时间确保计划实施；负责生产调度工作，控制生产进度，必要时对生产作业计划进行适当的调整和补充，确保生产过程高效、有序、协调地进行；负责生产数据的统计并对各车间完成情况进行考核；负责编制原材料、外协外购件需求计划并督促物料进度；负责产成品、原材料的安全库存及上下限的编制与设定。
5	企管部	负责根据公司的经营目标制定公司的绩效考核制度和考核目标，并实施和推进；负责公司档案管理工作；负责各类专利申报工作、新产品进行鉴定和专利知识培训等管理工作；负责公司公务用车的归口管理及使用调度保养等。
6	品保部	负责公司质量管理有关工作，负责质量管理体系的建立、健全、执行与督导；负责建立健全全面质量控制；对进库原辅材料进行品质管理；负责产品质量检验。
7	财务部	负责公司的会计信息管理工作，为公司战略发展、经营计划及投资方案等重大决策提供财务信息；组织公司全面财务预算的编制、实施、监控及分析；负责公司财务策划、组织财务制度及内控建设、财务预测、分析及成本控制工作，建立财务风险监测与风险管理预警体系；管理公司财务人员，审核、指导、评价其工作；建立并完善公司税收管理体系，组织和指导公司税收管理和税收策划工作等。
8	技术部	负责公司技术项目的开发，并组织实施；负责产品改进的技术分析、开发、设计工作；负责新产品、新工艺引进、实施和相关验收工作；负责开发进度的跟踪、监督、汇报和设计资料的完整性检查；负责参与重大开发项目、各类重大质量问题的分析、改进；负责根据销售部订单内容下发技术图纸。
9	供应部	负责根据生产部下达的常规产品计划总量和铸件库存情况分解为各单件的计划订单后下达到各供应厂商，限期交货；负责特殊订单和非标订单，分别下订单到各厂商和外协单位，限期交货；由技术部提供新产品、特殊产品的技术要求（含图纸、标识、商标、图案、技术说明等），供应部依据该技术要求执行采购任务；负责核对采购回来的物资与计划内容是否相符，填写送货单报检；负责将不合格产品、料废退回供应商或报废处理；负责做好原材料统计工作，分别建立统计台账。
10	法务部	负责公司管理层依法决策，提供合规的法律意见；负责建立或完善公司内部的各项规章制度；负责参与合同谈判，妥善管理合同文件；负责开展法律知识培训，提高各部门法律意识。
11	审计部	负责拟订内部审计制度，经公司审计委员会批准后实施；负责拟订年度内部审计工作计划并报公司审计委员会审批；负责对公司主要业务部门负责人、重要岗位人员和公司主要负责人任期和离任的经济责任审计；负责对被审单位内部控制制度的健全性和有效性及风险管理进行监督评价；负责对公司资产的安全完整状况进行审计；负责对公司财务收支计划、财务预算、财务决算、经营绩效、重大经济合同的执行情况进行审计监督，并予以评价；组织开展对发生的重大经营异常情况进行专项审计；负责审计问题整改的跟踪与落实，提升审计效果；完成公司审计委员会安排的其他审计事项。

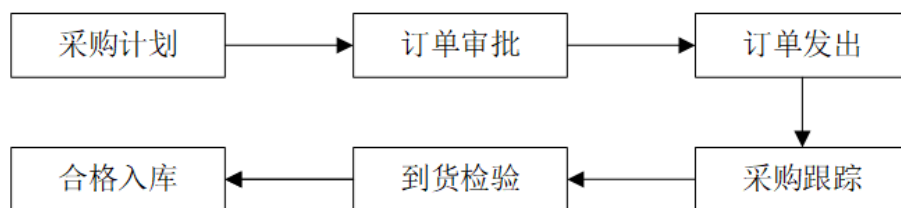
（二） 主要业务流程

1、流程图

（1）产品类业务流程图

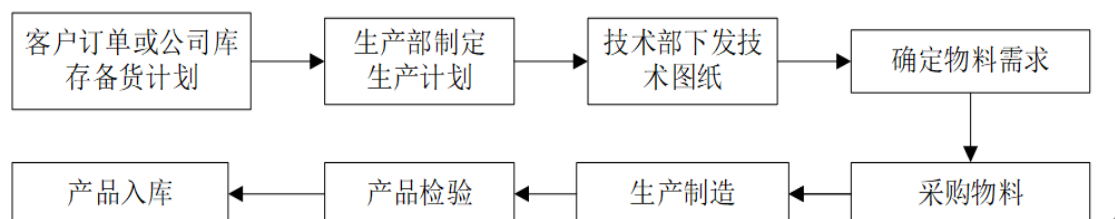
①采购流程

公司生产所用主要原材料为铸件、执行器、钢材等，由供应部和品保部负责原材料的采购、管理、监督和检验工作。公司采购流程具体如下：



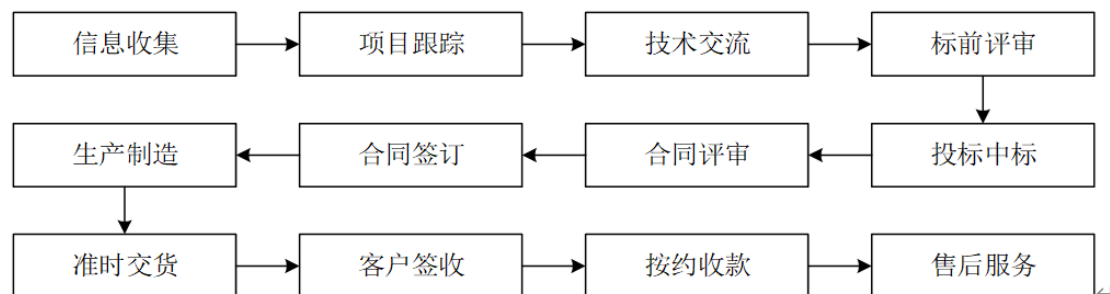
②生产流程

公司生产流程如下：



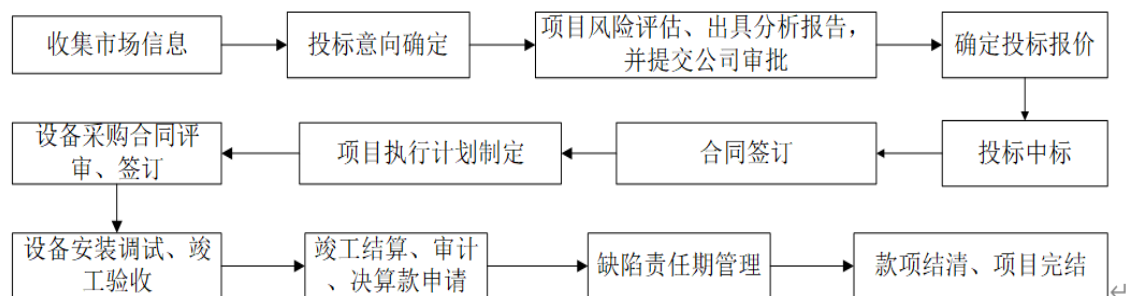
③销售流程

公司销售模式为直销，运用 ERP 系统实施销售管理，公司多数产品的销售以招投标的形式实现。公司销售流程如下：



(2) 水环境治理综合服务业务流程

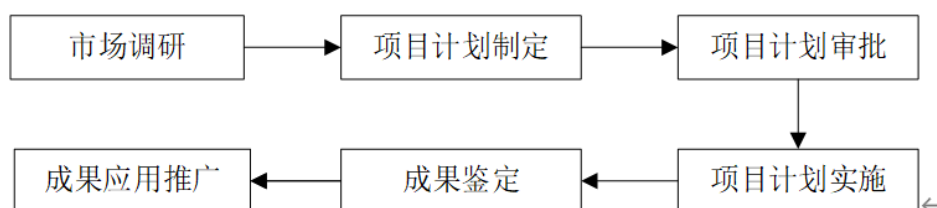
公司水环境治理综合服务业务流程如下：



(3) 研发流程

公司建立了完善的研究开发管理机制，制定了《研究开发组织管理规定》，并按照制度规定

及项目研发流程对项目进行管控；建立了科研投入核算管理体系，在研发活动中激发技术人员的创新工作热情，加快公司新产品开发进程。公司研发流程如下：



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
				2023年1月—8月（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	2021年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	芜湖先力自动化设备有限公司	无	粗加工	122.26	16.73%	92.54	9.77%	102.43	10.73%	否	否
2	安徽精优通智能装备有限公司	无	粗加工	139.97	19.16%	137.54	14.53%	33.62	3.52%	否	否
3	铜陵巨星装配有限公司	无	粗加工	74.02	10.13%	110.17	11.63%	65.82	6.89%	否	否
4	铜陵亚威机械有限公司	无	粗加工	45.33	6.20%	113.92	12.03%	67.32	7.05%	否	否
5	铜陵市肆得科技有限责任公司	无	表面处理	29.06	3.98%	48.16	5.09%	103.13	10.80%	否	否
6	铜陵威鸣科技有限公司	无	粗加工	55.13	7.55%	75.75	8.00%	47.81	5.01%	否	否

7	铜陵路加五金喷涂有限责任公司	无	表面处理	-	-	70.46	7.44%	97.44	10.21%	否	否
8	铜官区久新机械设备加工厂	无	粗加工	27.92	3.82%	76.37	8.06%	24.88	2.61%	否	否
9	义安区海霞机电加工厂	无	粗加工	44.88	6.14%	24.20	2.56%	36.31	3.80%	否	否
10	铜官区慧德机械加工厂	无	粗加工	-	-	-	-	71.87	7.53%	否	否
合计	-	-	-	538.57	73.71%	749.11	79.11%	650.63	68.15%	-	-

注：考虑重要性原则，上表仅披露报告期内合计外协金额排名前十的外协厂商。

3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	硬密封球阀球体、硬密封蝶阀阀板球面密封镍基合金的堆焊技术	(1) 通过堆焊的方式将镍基合金焊接在阀门主体零部件表面； (2) 满足阀门的密封要求，且合金材料根据不同的介质，具备耐高温、腐蚀、冲蚀、抗擦伤的性能； (3) 可在球墨铸铁、灰铸铁等材料上堆焊。	自主研发	已应用到生产中	是
2	双相不锈钢铜基合金堆焊技术	(1) 通过堆焊的方式将铜基合金焊接在双相不锈钢材料上； (2) 满足阀门密封及导轨部件自润滑的要求； (3) 可在双相不锈钢等特种材料上堆焊。	自主研发	已应用到生产中	是
3	手/电动蝶阀传动结构的优化设计技术	(1) 在平衡蝶阀蜗杆的轴向力方面，不同于行业内用箱体材料的抗拉能力平衡蜗杆的轴向力的方法，公司通过对传动机构的优化设计，用箱体材料的抗压能力来平衡； (2) 避免行业内常见的蜗杆端盖破裂、螺钉孔损坏或箱体破裂等质量事故。	自主研发	已应用到生产中	是
4	计算机仿真优化设计——超大口径阀门结构优化设计技术	(1) 通过计算机模拟产品在真实环境中如何运行，工程师可以更完整地了解产品与设计的特性； (2) 在做产品物理样机试验之前就可找出设计上的缺陷，避免了产品因设计缺陷造成的研制浪费。	自主研发	已应用到生产中	是
5	双法兰金属硬密封蝶阀弹性自补偿技术	(1) 阀芯采用独特的球面密封结构，阀门在关闭过程中 0°~2°内仍保持密封，扩大了密封带的宽度，为良好密封提供了有力的技术保障； (2) 弹性自补偿金属阀座技术，保障可靠密封； (3) 金属与非金属结合弹性阀座，寿命长。	自主研发	已应用到生产中	是
6	刀闸阀/闸阀自调节密封技术	(1) 燕尾式阀座镶嵌技术保障阀座不脱落； (2) 自调节浮动密封技术保障可靠密封； (3) 密封圈压力自平衡技术保障长期工作寿命。	自主研发	已应用到生产中	是
7	活塞式流量调节阀选型计算技术	(1) 在系列化，特别是大口径活塞式调流阀的选型过程中，借助 CFD 数值模拟软件，分别预测水和空气介质不同型号系列产品活塞式调流阀流通能力，为系列化产品选型与应用推广提供依据； (2) 采用流固耦合模拟计算的方式针对不同型号某一典型结构开展结构共振预测，防止共振，保障运行可靠性； (3) 利用软件快速选型，为设计生产带来便利，更快速地为客户提供优质产品和服务。	自主研发	已应用到生产中	是
8	大口径、超大口径大压力偏心半球阀浮动密封技术	(1) 金属密封与橡胶密封互相补偿，实现密封零泄漏； (2) 浮动阀座技术实现大口径、超大口径半球阀双向密封； (3) 特殊的橡胶圈镶嵌工艺使其长期运行不脱落。	自主研发	已应用到生产中	是

9	节能型泵控阀设计制造技术	(1) 采用蝶式机构, 流阻小、重量轻; (2) 金属密封与橡胶密封双重机构, 密封可靠、寿命长; (3) 特殊的凸轮缓冲机构, 可靠性高、缓冲效果好、防水锤效果明显; (4) 巧妙的连杆机构, 运行可靠, 使阀瓣开关顺畅; (5) 隔膜式辅助开启机构, 使阀门流阻进一步减小。	自主研发	已应用到生产中	是
10	低水压液位控制阀设计制造技术	(1) 采用浮球及液压控制, 控制精确、可靠性高; (2) 特殊结构密封圈, 密封可靠; (3) 先导式机构控制, 体积小、灵敏度高; (4) 双重控制机构, 有效解决了目前市场上同类产品体积大、可靠性差的问题。	自主研发	已应用到生产中	是
11	常压换刀装置设计制造技术	(1) 主体采用锻造成型的合金钢, 承载强度高、耐磨性好、抗冲刷性能强; (2) 板的密封处采用堆焊铜合金的工艺, 防止咬合及增加耐磨性; (3) 内刀筒端部采用超音速喷涂耐磨层, 进一步延长产品的使用寿命; (4) 外筒设置冲洗装置, 可实现对流入体腔内的泥水杂质进行清洗排污, 同时可注入密封润滑脂, 更易于刀筒的拉拔更换; (5) 驱动油缸采用双作用双杆对开式; 活塞杆增设保护装置; (6) 装置采用双闸板双开式结构, 进一步减少外形尺寸, 为刀盘布置节省空间; (7) 装置启闭都设置有限位装置, 可防止驱动油缸的过开过关; (8) 外筒上设置导向装置, 保证内筒拉拔的同轴度; (9) 内刀筒集成磨损检测、旋转检测、温度检测及应力检测。	自主研发	已应用到生产中	是
12	接管器总成设计制造技术	(1) Y 型液动三通换向阀的阀体采用合金钢焊接成型, 其承载强度高、耐磨性好、抗冲刷性能强; (2) Y 型液动三通换向阀的阀芯设计为特定的流道, 闭塞体通过性好, 切换动作方便; 阀芯设计为圆筒状, 外表面进行电镀铬防腐处理, 可实现最小的阀腔, 同时避免了杂质的进入; (3) Y 型液动三通换向阀的阀座采用特殊的复合材料制作, 具有较强的耐磨性能, 其截面设计为双环式承压面, 可实现双道密封; (4) Y 型液动三通换向阀的阀体上设置冲洗及排污孔, 可实现对流入阀腔内的泥水杂质进行清洗排污, 延长阀门的使用寿命; (5) 橡胶液动挠性接头可通过液压变换角度及长度, 与接管准确对接。	自主研发	已应用到生产中	是
13	专用泥浆闸阀设计制造技术	(1) 阀体对开式设计, 相较于整体式设计, 易加工、易装配、易成型; (2) 采用双 C 型密封圈, 双向密封, 动静密封复合组成密封环, 相较于单道密封圈, 使用寿命更长; (3) 暗杆偏心式启闭操作模式, 结构长度短, 占用空间小; (4) 无阀腔, 设计独特的排渣槽, 不易卡阻;	自主研发	已应用到生产中	是

		(5) 满足 10bar 高气压密封检验检测; (6) 闸板高强度硬化处理, 实现快速剪切截断介质功能。			
--	--	---	--	--	--

其他事项披露

□适用 √不适用

(二) 主要无形资产

1、域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	ah-td.com	www.ah-td.com	皖 ICP 备 14012917 号-1	2021 年 3 月 22 日	注册所有人为铜都流体
2	ahtdfm.com	www.ahtdfm.com	皖 ICP 备 14012917 号-2	2021 年 3 月 22 日	注册所有人为铜都流体
3	tdvalve.com.cn	www.tdvalve.com.cn	皖 ICP 备 14012917 号-3	2021 年 3 月 22 日	注册所有人为铜都流体

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	皖(2019)铜陵市不动产权第 0045668 号	国有	铜都流体	124,931.40	铜都大道北段 188 号	2056.12.04 止	出让	是	工业用地	-
	皖(2022)铜陵市不动产权第 0009977 号	国有	铜都流体					是	工业用地	-
	皖(2023)铜陵市不动产权第 0012475 号	国有	铜都流体					是	工业用地	-
2	皖(2019)铜陵市不动产权第 0036576 号	国有	铜都流体	8,633.65	铜都大道北段 188 号 (立体车间)	2056.12.04 止	出让	是	工业用地	-
3	皖(2019)铜陵市不动产权第 0036577 号	国有	铜都流体	3,952.30	铜都大道北段 188 号 (食堂)	2056.12.04 止	出让	是	工业用地	-
4	皖(2017)铜陵市不动产权第 0018178 号	国有	铜都流体	78,451.49	铜都大道北段 188 号 (装配车间)	2056.12.04 止	出让	是	工业用地	-

3、软件产品

□适用 √不适用

4、账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额 (元)	账面价值 (元)	使用情况	取得方式
1	土地使用权	13,430,284.29	8,931,139.03	正常使用	出让

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	软件及其他	2,445,859.10	941,553.45	正常使用	购入
合计		15,876,143.39	9,872,692.48	-	-

5、其他事项披露

☐适用 ☒不适用

（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

☒适用 ☐不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	高新技术企业证书	GR202334007389	铜都流体	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2023年12月7日	2026年12月7日
2	质量管理体系认证证书	00223Q22804R4M	铜都流体	方圆标志认证集团	2023年5月28日	2026年6月7日
3	环境管理体系认证证书	00223E31864R4M	铜都流体	方圆标志认证集团	2023年5月28日	2026年6月7日
4	职业健康安全管理体系认证证书	00223S21727R3M	铜都流体	方圆标志认证集团	2023年5月28日	2026年6月7日
5	全国商品售后服务达标认证证书	CAS20190811TDLTR1M-5	铜都流体	北京五洲天宇认证中心、全国商品售后服务评价达标认证评审委员会	2022年8月6日	2025年8月5日
6	知识产权管理体系认证证书	165IP220298R1M	铜都流体	中知（北京）认证有限公司	2022年4月6日	2025年4月9日
7	排污许可证	91340700151170605J001U	铜都流体	铜陵市生态环境局	2023年8月11日	2028年8月12日
8	安全生产许可证	(皖)JZ 安许证字[2016]002403	铜都流体	安徽省住房和城乡建设厅	2016年8月29日	2025年8月28日
9	对外贸易经营者备案登记表	02865526	铜都流体	对外贸易经营者备案登记（安徽铜陵）	2017年6月5日	-
10	水利水电工程施工总承包叁级、水工金属结构制作与安装工程专业承包叁级和施工劳务不分等级	D334042784	铜都流体	铜陵市住房和城乡建设局	2022年12月7日	2024年12月31日
11	机电工程施工总承包壹级、电子与智能化工程专业承包壹级、消防设施工程专业承包壹级、防水防腐保温工程专业承包壹级、建筑装饰装修工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、建筑幕墙工程专业承包壹级、环保工程专业承包壹级、市政公用工程施工总承包贰级	D234042787	铜都流体	安徽省住房和城乡建设厅	2022年9月1日	2027年9月1日

12	中华人民共和国特种设备生产许可证	TS2734027-2026	铜都流体	安徽省市场监督管理局	2022年7月8日	2026年7月27日
13	节水产品认证证书（弹性密封蝶阀）	XHJS2326723463R1	铜都流体	北京新华节水产品认证有限公司	2023年12月28日	2026年12月27日
14	节水产品认证证书（给排水用软密封闸阀）	XHJS2326723464R1	铜都流体	北京新华节水产品认证有限公司	2021年12月28日	2026年12月27日
15	食品经营许可证	JY23407051011834	铜都流体	铜陵市铜官区市场监督管理局	2022年5月11日	2027年5月10日
16	高新技术企业证书	GR202234003301	英诺威	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2022年10月18日	2025年10月18日
17	质量管理体系认证证书	00222Q23412R0M	英诺威	方圆标志认证集团	2022年6月25日	2025年6月24日
18	环境管理体系认证证书	00222E32091R0M	英诺威	方圆标志认证集团	2022年6月25日	2025年6月24日
19	职业健康安全管理体系认证证书	00222S21905R0M	英诺威	方圆标志认证集团	2022年6月25日	2025年6月24日
20	对外贸易经营者备案登记表	02858130	英诺威	对外贸易经营者备案登记（安徽铜陵）	2019年5月28日	-
21	固定污染源排污登记回执	913407643971493043001X	英诺威	中华人民共和国环境保护部	2020年6月19日	2025年6月18日
22	固定污染源排污登记回执	913407007509700734001W	佳诚机械	中华人民共和国环境保护部	2020年6月11日	2025年6月10日
23	模板脚手架专业承包不分等级、施工劳务不分等级	D334340783	流体工程	铜陵市住房和城乡建设局	2022年9月30日	2027年5月19日
24	电子与智能化工程专业承包壹级、建筑幕墙工程专业承包壹级、防水防腐保温工程专业承包壹级	D234696685	流体工程	安徽省住房和城乡建设厅	2022年10月14日	2027年10月14日
25	安全生产许可证	(皖)JZ 安许证字[2023]005414	流体工程	安徽省住房和城乡建设厅	2023年5月25日	2026年5月24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	102,526,227.17	49,773,509.51	52,752,717.66	51.45%
机器设备	89,757,075.54	39,927,299.87	49,829,775.67	55.52%
运输设备	24,336,711.19	15,107,564.25	9,229,146.94	37.92%
办公设备及其他	4,794,234.91	4,044,386.87	749,848.04	15.64%
合计	221,414,248.81	108,852,760.50	112,561,488.31	50.84%

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
数控双柱立式车床 CKD5280×40/100	1	5,752,212.40	683,075.24	5,069,137.16	88.12%	否
数控落地铣镗 TK6916C/100×40	1	4,867,256.65	539,454.29	4,327,802.36	88.92%	否
立式车床	15	3,218,270.25	2,960,732.83	257,537.42	8.00%	否
数控车床	16	2,154,519.29	1,488,833.17	665,686.12	30.90%	否
普通车床	28	1,914,765.79	1,594,250.07	320,515.72	16.74%	否
数显刨台式双面铣镗床 HCTX6511*2/13	1	1,737,546.20	1,650,668.89	86,877.31	5.00%	否
阀门试验台	11	1,369,782.95	871,022.27	498,760.68	36.41%	否
摇臂钻床	21	1,348,380.44	843,871.87	504,508.57	37.42%	否
数控机床	12	1,330,129.55	761,553.94	568,575.61	42.75%	否
起重机	15	1,123,058.68	500,535.48	622,523.20	55.43%	否
电动单梁起重机	15	1,036,072.06	850,457.49	185,614.57	17.92%	否
定梁龙门加工中心（GLU18×30）	1	1,017,699.12	80,567.81	937,131.31	92.08%	否
车床	13	911,460.33	760,114.43	151,345.90	16.60%	否
YSM-3018 龙门立式加工中心	1	884,955.80	105,088.50	779,867.30	88.13%	否
定梁龙门加工中心 GLUE13*21	1	840,707.94	232,946.12	607,761.82	72.29%	否
数控单柱立式车床（标准型）SVT160EX10/8Q-N0	1	829,884.16	788,389.95	41,494.21	5.00%	否
数显卧式铣镗床 TX6113C	1	778,761.04	289,763.99	488,997.05	62.79%	否
数控单柱立式车床 CK5116E*14/8P-NC	1	717,948.69	454,700.83	263,247.86	36.67%	否
定梁龙门加工中心 GLUII13*16	1	690,265.46	191,261.04	499,004.42	72.29%	否
中频感应加热设备	1	132,743.37	3,152.67	129,590.7	97.62%	否
台车回火电加热炉	1	99,115.04	2,353.98	96,761.06	97.62%	否
合计	-	32,755,535.21	15,652,794.86	17,102,740.35	52.21%	-

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	皖(2023)铜陵市不动 产权第0012475号	铜都大道北段188号(模 具车间)	5,945.03	2023年2月8日	工业
2	皖(2022)铜陵市不动 产权第0009977号	铜都大道北段188号(超 大口径阀门及盾构机关键 零部件生产车间)	21,730.95	2022年3月11日	厂房
3	皖(2019)铜陵市不动 产权第0045668号	铜都大道北段188号	20,212.08	2019年11月13 日	厂房
4	皖(2019)铜陵市不动 产权第0036576号	铜都大道北段188号(立 体车间)	6,710.14	2019年9月10日	厂房
5	皖(2019)铜陵市不动 产权第0036577号	铜都大道北段188号(食 堂)	1,121.30	2019年9月10日	食堂
6	皖(2017)铜陵市不动 产权第0018178号	铜都大道北段188号(装 配车间)	11,128.67	2017年7月7日	-

4、租赁

□适用 √不适用

5、其他情况披露

□适用 √不适用

(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	230	33.72%
41-50岁	226	33.14%
31-40岁	158	23.17%
21-30岁	68	9.97%
21岁以下	0	0.00%
合计	682	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	3	0.44%
本科	65	9.53%
专科及以下	614	90.03%
合计	682	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	392	57.48%
管理人员	56	8.21%

研发人员	82	12.02%
销售人员	152	22.29%
合计	682	100.00%

(4) 其他情况披露

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司在册员工 780 人，共有 69 名员工未缴纳社会保险：其中 26 人为退休返聘人员；13 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳社保；5 人已购买城乡居民基本养老保险和城乡居民基本医疗保险，自愿放弃公司缴纳；25 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳社保，未在公司重复缴纳社会保险。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司在册员工共有 780 名，共有 115 名员工未缴纳住房公积金：其中 27 人为退休返聘人员；14 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳公积金；15 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳公积金，未在公司重复缴纳公积金；59 人因农村户口等原因自愿放弃缴纳住房公积金。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在册员工 715 人，共有 53 名员工未缴纳社会保险：其中 25 人为退休返聘人员；3 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳社保；2 人已购买城乡居民基本养老保险和城乡居民基本医疗保险，自愿放弃公司缴纳；23 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳社保，未在公司重复缴纳社会保险。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在册员工共有 715 名，共有 71 名员工未缴纳住房公积金：其中 24 人为退休返聘人员；5 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳公积金；13 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳公积金，未在公司重复缴纳公积金；29 人因农村户口等原因自愿放弃缴纳住房公积金。

截至 2023 年 8 月 31 日，公司在册员工 682 人，共有 56 名员工未缴纳社会保险：其中 28 人为退休返聘人员；2 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳社保；2 人已购买城乡居民基本养老保险和城乡居民基本医疗保险，自愿放弃公司缴纳；24 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳社保，未在公司重复缴纳社会保险。

截至 2023 年 8 月 31 日，公司在册员工共有 682 名，共有 72 名员工未缴纳住房公积金：其中 28 人为退休返聘人员；6 人为试用期员工，公司在其转正后次月为其缴纳公积金；13 人因国企改革、下岗职工安置等政策原因已由其他单位为其缴纳公积金，未在公司重复缴纳公积金；25 人因农村户口等原因自愿放弃缴纳住房公积金。

根据上述情况，除退休返聘外，因试用期、自愿放弃缴纳或因国企改革、下岗职工安置等政策原因由其他单位为其缴纳的情况，可能存在因相关部门或员工要求公司补缴社保公积金的情况，经公司测算报告期内所需补缴社保、公积金情况如下：

项目	2023年1-8月	2022年度	2021年度
补交社保、公积金金额(万元)	43.63	64.27	79.69
占利润总额比例	1.51%	1.87%	1.6%

经过上述测算，补缴金额较小，占利润总额比例较小，对公司不会构成重大不利影响。公司实际控制人亦出具承诺，若铜都流体因未能依法足额为员工缴纳社会保险和住房公积金而被有权机构要求补交、受到有权机构处罚或者遭受其他损失，并导致铜都流体受到损失的，承诺人将在该等损失确定后的三十日内向铜都流体作出补偿，避免铜都流体因此造成损失。

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	雷鹏	41	核心技术人员	雷鹏先生，1982年10月出生，中国籍，无境外永久居留权。2003年6月毕业于铜陵职业技术学院机电一体化专业，专科学历，2010年7月毕业于中央广播电视大学土木工程专业，本科学历。2003年7月至2009年9月，历任铜都有限工人、技术员；2009年10月至2012年1月，任铜都流体技术部副部长。2012年2月至2013年1月，任明珠阀门集团工程师。2013年2月至2014年5月，任河南上蝶阀门股份有限公司工程师。2014年6月至2017年6月，任英诺威技术总监（总工程师）；2017年5月至今，任铜都流体技术总监。	中国	本科	高级工程师
2	汪小峰	36	核心技术人员	汪小峰先生，1987年11月出生，中国籍，无境外永久居留权。2007年6月毕业于东南大学机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2007年至2015年，任江苏神通阀门股份有限公司研发工程师。2015年至今，任英诺威工程师。	中国	本科	高级工程师
3	王春	38	核心技术人员	王春先生，1985年11月出生，中国籍，无境外永久居留权。2008年7月毕业于合肥通用职业技术学院机电一体化专业，大专学历，2021年3月就读于西安建筑科技大学机械制造及其自动化专业。2007年至2009年，任浙江天胜阀门集团有限公司技术员。2010年至	中国	本科	高级工程师

				2015 年，任浙江成高阀门有限公司研发工程师。2016 年至 2021 年，任公司研发工程师。2021 年至今，任英诺威研究院院长。			
4	王菁	41	核心技术人员	王菁女士，1982 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权。2005 年 7 月毕业于安徽大学高分子材料与工程专业，本科学历。2005 年至 2009 年，任铜陵三佳科技股份有限公司技术员。2009 年至 2017 年，任铜陵格瑞特挤出技术有限公司模具工程师。2017 年至今，任公司研发工程师。	中国	本科	高级工程师

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

序号	姓名	研究成果（与公司业务相关）
1	雷鹏	作为主要负责人，带领技术团队进行盾构机流体控制关键部件的研发；参与起草国家标准；发表论文多篇，是公司“一种基于低频电磁信号通讯和封堵球智能定位的封堵控制方法”、“节能型泵控阀”、“复合闸阀”等发明专利的主要发明人之一
2	汪小峰	主导开发节能型泵控阀、重锤式液控止回阀、新型蝶阀等产品，在新产品开发中主要负责产品设计与关键技术指标分析；发表论文多篇；获“中国机械工业科学技术二等奖”、“中国核能行业协会科学技术三等奖”等奖项
3	王春	是公司“一种泥水盾构机用高效智能型集成化系统接管器”、“一种双双换刀阀门”、“全断面掘进机超高压大口径机器人换刀密封座总成”等发明专利的主要发明人之一
4	王菁	是公司“一种低扭矩阀门”、“一种盾构机用探测装置”、“一种高性能搪瓷密封的快装式闸阀”等专利的主要发明人之一

（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
雷鹏	核心技术人员	102,000	0.0933%	—
合计		102,000	0.0933%	—

（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	是	是
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

1、劳务外包情况

报告期内，公司员工食堂、保安服务通过劳务外包情况实现，具体情况如下：

单位：万元

内容	劳务外包方	2021 年金额	2022 年金额	2023 年 1-8 月 金额
员工食堂	储贻新	183.81	174.43	-
员工食堂	铜陵垚鑫楼餐饮管理有限公司	-	-	68.07
员工食堂	铜陵半米方堂餐饮管理有限公司	-	-	49.90
保安服务	铜陵市保安服务总公司	28.08	29.16	20.16

2、劳务分包情况

公司劳务分包主要发生在水环境治理工程项目，公司承接水环境治理工程项目后，将施工内容中部分设备安装等劳务对外分包，公司指派项目现场人员对劳务公司及现场劳务人员进行统一协调管理，可以一定程度上节约项目施工人员成本且增强施工现场一定灵活性。

报告期内，公司发生劳务分包费用分别为 772.40 万元、1,337.77 万元及 588.68 万元，占同期营业成本的比例分别为 2.09%、3.24%及 2.81%，各期前五大劳务分包商及劳务分包金额具体如下：

单位：万元

2023 年 1-8 月		
劳务分包商名称	劳务分包金额	占劳务分包总额比例
安徽省富亚丰建筑劳务有限公司	194.17	32.98%
安徽昆尚建设工程有限公司	92.74	15.75%
枞阳县彭山建筑劳务有限公司	71.07	12.07%
铜陵宏疏设备安装服务有限公司	63.99	10.87%
铜陵鹏福建筑工程有限公司	39.20	6.66%
合计	461.17	78.34%
2022 年		
劳务分包商名称	劳务分包金额	占劳务分包总额比例
铜陵信凯隆建设有限公司	327.64	24.49%
安徽洞泉欧珠实业有限公司	324.91	24.29%
铜陵振耀机电设备安装有限公司	126.21	9.43%
铜陵百盈装饰有限责任公司	115.05	8.60%
长江三峡绿洲技术发展有限公司	105.93	7.92%
合计	999.74	74.73%
2021 年		

劳务分包商名称	劳务分包金额	占劳务分包总额比例
铜陵信凯隆建设有限公司	171.72	22.23%
铜陵振耀机电设备安装有限公司	123.53	15.99%
铜陵瑞蓝工程有限责任公司	91.96	11.91%
林州市宏业供水工程有限公司	45.00	5.83%
铜陵安顺通达运输有限公司	41.22	5.34%
合计	473.43	61.29%

上述劳务分包单位与公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高管人员之间均不存在关联关系。

报告期内为公司提供劳务分包的主要供应商均具备相应资质，截至本公开转让说明书签署日，公司与劳务分包单位不存在纠纷或潜在纠纷的情况。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、公司主营业务相关的情况

（一）收入构成情况

1、按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2023年1月—8月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	31,518.28	99.99%	56,075.92	99.81%	52,506.11	99.55%
阀门类产品	25,581.52	81.16%	43,602.39	77.61%	40,803.69	77.36%
其中：闸阀	8,773.23	27.83%	12,750.82	22.70%	11,725.87	22.23%
蝶阀	7,183.90	22.79%	11,627.56	20.70%	11,111.66	21.07%
闸门	2,664.59	8.45%	5,692.71	10.13%	4,986.72	9.45%
伸缩器系列	1,984.56	6.30%	3,852.94	6.86%	3,565.21	6.76%
止回阀	1,296.26	4.11%	1,924.17	3.43%	2,037.90	3.86%
球阀	1,147.43	3.64%	1,555.17	2.77%	1,782.40	3.38%
其他阀门	2,531.55	8.03%	6,199.01	11.03%	5,593.93	10.61%
盾构机流体控制关键部件	3,970.36	12.60%	5,673.58	10.10%	5,404.16	10.25%
其中：常压换刀装置	1,559.47	4.95%	3,783.79	6.74%	3,381.60	6.41%
盾构机专用阀门	1,496.78	4.75%	910.21	1.62%	1,543.85	2.93%
其他关键部件	914.11	2.90%	979.58	1.74%	478.71	0.91%
水环境治理综合服务	1,966.41	6.24%	6,799.95	12.10%	6,298.27	11.94%
其他业务收入	1.64	0.01%	104.09	0.19%	237.95	0.45%
合计	31,519.92	100.00%	56,180.02	100.00%	52,744.07	100.00%

2、其他情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司境外收入分别为 1,724.72 万元、2,916.61 万元和 1,648.80 万元，占营业收入比

例分别为 3.27%、5.19%和 5.23%。报告期内，公司境外客户不存在第三方回款情形。

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、生产、销售及水环境治理综合服务。经过多年的发展，公司积累了一批优质客户，为公司持续发展奠定坚实基础。公司与中铁工程装备集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、长江三峡绿洲技术发展有限公司、北京首创生态环保集团股份有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国水务投资有限公司、中国石油化工集团有限公司等知名企业均保持良好的合作关系。

1、 报告期内前五名客户情况

2023 年 1 月—8 月前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
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	中国交通建设股份有限公司（注 1）	否	盾构机流体控制关键部件	2,905.91	9.22%
2	Promservis LLC	否	阀门类产品	1,029.12	3.26%
3	中铁工程装备集团有限公司（注 2）	否	盾构机流体控制关键部件、阀门类产品	825.98	2.62%
4	桐乡市凤栖经贸有限公司	否	阀门类产品	777.69	2.47%
5	郑州市智盾威尔商贸有限公司	否	阀门类产品	703.34	2.23%
合计		-	-	6,242.04	19.80%

注 1：公司对中国交通建设股份有限公司的销售收入包括中交隧道工程局有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交天和机械设备制造有限公司、中交天和西安装备制造有限公司。

注 2：公司对中铁工程装备集团有限公司的销售收入包括广德中铁环保科技有限公司、广德中铁经开水务有限公司、银川中铁水务集团二次供水有限公司、银川中铁水务集团河东供水有限公司、银川中铁水务集团贺兰供水有限公司、银川中铁水务集团灵武供水有限公司、银川中铁水务集团市政工程有限公司、银川中铁水务集团有限公司、银川中铁水务集团有限公司工程事业中心、中铁城乡环保工程有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司、中铁工程装备集团(天津)有限公司、中铁工程装备集团盾构制造有限公司、中铁工程装备集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、中铁市政环境建设有限公司、中铁四局集团有限公司市政工程分公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司。

2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
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	中铁工程装备集团有限公司（注 1）	否	盾构机流体控制关键部件、阀门类产品	4,822.90	8.58%
2	长江三峡绿洲技术	否	阀门类产品	3,315.29	5.90%

	发展有限公司				
3	中建三局集团有限公司（注2）	否	阀门类产品	1,785.08	3.18%
4	四川洲桥水电工程有限公司	否	水环境治理综合服务	1,442.15	2.57%
5	武汉市给排水工程设计院有限公司	否	阀门类产品、水环境治理综合服务	1,396.55	2.49%
合计		-	-	12,761.97	22.72%

注1：公司对中铁工程装备集团有限公司的销售收入包括广德中铁环保科技有限公司、广德中铁经开水务有限公司、银川中铁水务集团二次供水有限公司、银川中铁水务集团河东供水有限公司、银川中铁水务集团贺兰供水有限公司、银川中铁水务集团灵武供水有限公司、银川中铁水务集团市政工程有限公司、银川中铁水务集团有限公司、银川中铁水务集团有限公司工程事业中心、中铁城乡环保工程有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司、中铁工程装备集团(天津)有限公司、中铁工程装备集团盾构制造有限公司、中铁工程装备集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、中铁市政环境建设有限公司、中铁四局集团有限公司市政工程分公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司。

注2：公司对中建三局集团有限公司的销售收入包括中建三局集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司。

2021年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
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	中国交通建设股份有限公司（注1）	否	盾构机流体控制关键部件	3,518.91	6.67%
2	中铁工程装备集团有限公司（注2）	否	盾构机流体控制关键部件、阀门类产品	2,017.25	3.82%
3	枞阳县自来水有限责任公司（注3）	否	阀门类产品、水环境治理综合服务	1,479.35	2.80%
4	瓦房店龙山污水处理厂	否	水环境治理综合服务	1,476.24	2.80%
5	中国电力建设集团有限公司（注4）	否	阀门类产品	1,053.15	2.00%
合计		-	-	9,544.90	18.10%

注1：公司对中国交通建设股份有限公司的销售收入包括中交隧道工程局有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交天和机械设备制造有限公司、中交天和西安装备制造有限公司。

注2：公司对中铁工程装备集团有限公司的销售收入包括广德中铁环保科技有限公司、广德中铁经开水务有限公司、银川中铁水务集团二次供水有限公司、银川中铁水务集团河东供水有限公司、银川中铁水务集团贺兰供水有限公司、银川中铁水务集团灵武供水有限公司、银川中铁水务集团市政工程有限公司、银川中铁水务集团有限公司、银川中铁水务集团有限公司工程事业中心、中铁城乡环保工程有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司、中铁工程装备集团(天津)有限公司、中铁工程装备集团盾构制造有限公司、中铁工程装备集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、中铁市政环境建设有限公司、中铁四局集团有限公司市政工程分公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司。

注3：公司对枞阳县自来水有限责任公司的销售收入包括枞阳县公用工程有限责任公司、枞阳县自来水有限责任公司。

注4：公司对中国电力建设集团有限公司的销售收入包括中国电建集团贵阳勘测设计研究院

有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司。

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

公司销售模式为直销，客户获取主要以招投标的形式实现，其他方式还包括自主商务谈判等。产品类销售流程包括信息收集、项目跟踪、技术交流、标前评审、投标中标、合同评审、合同签订、生产制造、准时交货、客户签收、按约收款、售后服务等主要环节；水环境综合治理服务业务流程包括收集市场信息、投标意向确定、项目风险评估、出具分析报告并提交公司审批、确定投标报价、投标中标、合同签订、项目执行计划制定、设备采购合同评审及签订、设备安装调试及竣工验收、竣工结算、审计及决算款申请、缺陷责任期管理等。

经过三十年的发展，公司积累了如中铁工程装备集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、长江三峡绿洲技术发展有限公司、北京首创生态环保集团股份有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国水务投资有限公司、中国石油化工集团有限公司等一批优质客户，均与公司保持良好的合作关系。公司产品下游市场需求具有阶段性、周期性和投资金额波动较大的特点，导致报告期内公司前五大客户较为分散且变动较大，但长期来看公司与主要客户合作关系较为稳定，客户构成不会对公司生产经营产生重大不利影响。

（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为铸件、执行器、钢材。公司所需上述原材料均有相对固定的采购或供应渠道，市场整体供应量充足，能够满足公司生产经营所需。

2023年1月—8月前五名供应商情况

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	芜湖市华邦流体科技有限公司	否	铸件	2,714.94	11.99%
2	繁昌县胜达铸造厂(普通合伙)	否	铸件	1,286.43	5.68%
3	北京沃尔德斯水务科技有限公司	否	水控采购包料件	1,166.71	5.15%
4	安徽洛尔森智能科技有限公司	否	阀杆及阀轴、法兰等	1,025.89	4.53%
5	上海承典洁净科技有	否	水控采购包料	707.96	3.13%

限公司		件		
合计	-	-	6,901.93	30.48%

注：上表中采购总额为当期存货采购额。

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	芜湖市华邦流体科技有限公司	否	铸件	2,907.38	9.58%
2	繁昌县胜达铸造厂(普通合伙)	否	铸件	1,837.12	6.06%
3	安徽洛尔森智能科技有限公司	否	阀杆及阀轴、法兰等	1,489.55	4.91%
4	铜陵市宝陵物资有限责任公司	否	钢材	1,228.54	4.05%
5	芜湖国鼎机械制造有限公司	否	铸件	749.53	2.47%
合计		-	-	8,212.12	27.07%

注：上表中采购总额为当期存货采购额。

2021 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	芜湖市华邦流体科技有限公司	否	铸件	3,331.94	9.34%
2	繁昌县胜达铸造厂(普通合伙)	否	铸件	2,234.69	6.27%
3	铜陵市宝陵物资有限责任公司	否	钢材	1,915.57	5.37%
4	安徽洛尔森智能科技有限公司	否	阀杆及阀轴、法兰等	1,774.51	4.98%
5	郑州新丰精铸有限公司	否	铸件	994.92	2.79%
合计		-	-	10,251.63	28.75%

注：上表中采购总额为当期存货采购额。

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

单位：万元

期间	序号	单位名称	销售额	占当期营业收入的比例	销售内容	采购额	占当期存货采购总额的比例	采购内容
2023年1-8月	1	北京沃尔德斯水务科技有限公司	38.20	0.12%	闸阀、蝶阀、止回阀等	1,166.71	5.15%	水环境产品
	2	河南省智诚阀门管件制造有限公司	17.50	0.06%	闸阀	234.19	1.03%	伸缩接头
	3	芜湖过江隧道设备制造有限公司	13.51	0.04%	刀筒	14.16	0.06%	19寸双联滚刀
	4	其他	21.07	0.07%	-	1,667.79	7.36%	-
	合计		90.27	0.29%	-	3,082.86	13.61%	-
2022年度	1	南通华新环保科技股份有限公司	662.00	1.18%	阀门	625.56	2.06%	水环境产品
	2	安徽西博克传动科技有限公司	102.98	0.18%	阀门配套产品	466.35	1.54%	传动装置
	3	安徽洛尔森智能科技有限公司	31.58	0.06%	阀门	1,489.55	4.91%	阀杆及阀轴、法兰、传动装置、盾构材料、标准件等
	4	青阳县新辉铸造厂	18.80	0.03%	阀门配套产品	611.73	2.02%	铸件
	5	铜陵市东湖阀门有限公司	29.40	0.05%	废料	376.14	1.24%	铸件
	6	江苏恒立液压股份有限公司	24.89	0.04%	盾构产品	291.98	0.96%	盾构材料
	7	桐庐富江工贸有限公司	31.60	0.06%	阀门	73.99	0.24%	闸阀
	8	亿昇(天津)科技有限公司	10.09	0.02%	阀门	70.35	0.23%	水环境产品
	9	其他	96.48	0.17%	-	6,095.10	20.09%	-
	合计		1,007.82	1.79%	-	10,100.75	33.29%	-
2021年度	1	芜湖市华邦流体科技有限公司	150.54	0.29%	阀门配套产品、废料	3,331.94	9.34%	铸件
	2	安徽洛尔森智能科技有限公司	65.60	0.12%	阀门、废料	1,774.51	4.98%	阀杆、阀轴、法兰、传动装置等
	3	青阳县新辉铸造厂	65.92	0.12%	阀门配套产品	847.12	2.38%	铸件
	4	深圳市永旭建材设备有限公司	67.26	0.13%	阀门	286.69	0.80%	执行器
	5	桐庐富江工贸有限公司	77.61	0.15%	阀门	81.95	0.23%	闸阀
	6	安徽铜陵丰林法兰制造有限公司	15.12	0.03%	阀门配套产品	871.71	2.44%	铸件、法兰、标准件

7	浙江联池水务设备股份有限公司	26.95	0.05%	阀门	575.22	1.61%	辅材
8	安徽冠鼎精密橡胶制品有限公司	44.34	0.08%	阀门配套产品	761.30	2.14%	铸件、密封件、盾构材料
9	安徽省繁昌县皖南阀门铸造有限公司	26.72	0.05%	阀门	79.21	0.22%	闸阀、止回阀
10	铜陵新特阀门有限责任公司	102.93	0.20%	阀门配套产品	56.77	0.16%	铸件、辅材
11	安徽省六安恒源机械有限公司	32.74	0.06%	阀门	28.32	0.08%	其他材料
12	其他	89.61	0.17%	-	4,955.41	13.90%	-
合计		765.34	1.45%	-	13,650.85	38.27%	-

注：考虑重要性原则，上表仅披露报告期内采购额及销售额均大于 10 万元的客户与供应商重合情况。

（五）收付款方式

1、现金或个人卡收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	0	0.00%	-	-	-	-
个人卡收款	0	0.00%	42,973.44	0.01%	142,455.76	0.03%
合计	0	0.00%	42,973.44	0.01%	142,455.76	0.03%

具体情况披露：

报告期内，公司个人卡收款主要系客户汇款给业务员后再转账至公司，具体为客户单位在施工过程中，存在对部分口径或型号阀门的临时性零星需求，基于交易便捷性考虑，客户单位直接将款项支付给业务员，业务员再转交公司。上述情形具有合理性和交易实质。报告期内，公司通过业务员收款的金额分别 14.25 万元、4.30 万元、0 万元，金额及占比均较小。2023 年以来，公司已停止上述不规范情形。

2、现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金付款	0	0.00%	-	-	-	-
个人卡付款	0	0.00%	14,999.88	0.00%	90,783.97	0.03%
合计	0	0.00%	14,999.88	0.00%	90,783.97	0.03%

具体情况披露：

报告期内，公司个人卡付款主要系业务员先行垫付零星材料采购资金后报销的情形，具体为

客户单位在施工过程中，存在对少量零星的材料需求，为快速满足客户配套采购需求，业务员先行采购并回公司报销。报告期内，公司通过业务员采购的金额分别为 9.08 万元、1.50 万元、0 万元，金额及占比均较小。2023 年以来，公司已停止上述不规范情形。

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、公司是否属于重污染行业

公司所属产业为战略性新兴产业，根据国家统计局于 2018 年 11 月发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业属于“7 节能环保产业”之“7.3 资源循环利用产业”之“7.3.7 水及海水资源利用设备制造”之“节水阀门”；根据《国民经济行业分类》（GB/T47542017），公司所属行业属于“C 制造业”之“C34 通用设备制造业”之“C3443 阀门及旋塞制造”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“C 制造业”之“C34 通用设备制造业”之“C3443 阀门及旋塞制造”。公司所处行业不属于《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》（环发[2003]101 号）中认定的环保核查重污染行业。

2、环评批复与验收

铜都流体及其子公司已建及在建项目的环评情况，具体如下：

序号	公司	项目	环评报告	环评批复	环评验收
1	铜都流体	年产 5000 台高压铸钢阀门制造技改项目	年产 5000 台高压铸钢阀门制造技改项目环境影响报告表	铜环评（2014）29 号	环评验收：已提供竣工验收备案表：340705-2018-031
2	铜都流体	智能可实现实时监测和控制的高压阀门产业化项目	智能可实现实时监测和控制的高压阀门产业化项目环境影响报告书	铜环评（2016）66 号	环评验收：已提供竣工验收备案表：340705-2018-030
3	铜都流体	厂房搬迁及建设年产 50 万套给排水、环保设备、系列阀门生产线项目	厂房搬迁及建设年产 50 万套给排水、环保设备、系列阀门生产线项目环境影响报告表	审批意见	铜环函（2015）10 号
4	铜都流体	年产 5000 台智能新流量调节阀制造项目	年产 5000 台智能新流量调节阀制造项目环境影响报告表	铜区环评（2018）7 号	竣工环境保护验收意见

5	铜都流体	盾构机用关键部件研发和实验中心建设项目	盾构机用关键部件研发和实验中心建设项目环境影响报告表	铜区环评（2019）24号	
6	铜都流体	年产50台大口径智能液控偏心半球阀制造项目	年产50台大口径智能液控偏心半球阀制造项目环境影响报告表	铜区环评（2019）23号	
7	佳诚机械	年产20万套阀门关键配件建设项目	年产20万套阀门关键配件建设项目环境影响报告表	铜区环评（2016）52号	环评验收：已提供竣工验收备案表：340705-2018-032
8	英诺威	年产20万套高端智能阀门项目	年产20万套高端智能阀门项目环境影响报告表	铜环评（2014）29号	铜环验（2015）10号
9	英诺威	年产10万台高端智能阀门项目	年产10万台高端智能阀门项目环境影响报告表	铜区环评[2020]43号	竣工环境保护验收意见
10	铜都流体	大口径阀门及盾构机流体控制关键部件制造项目	大口径阀门及盾构机流体控制关键部件制造项目环境影响报告表	铜区环评[2020]22号	正在建设
11	铜都流体	研发及检测中心建设项目	研发及检测中心建设项目环境影响报告表	铜区环评[2020]21号	尚未建设
12	铜都流体	年产200台液动三通换向阀制造项目	年产200台液动三通换向阀制造项目报告表	铜环铜审[2022]14号	竣工环境保护验收意见

3、排污许可证办理情况

铜都流体及其子公司持有的排污许可证情况如下：

序号	证照	编号/批准号	有效期	发证机关	主体
1	排污许可证	91340700151170605J001U	2023年8月13日至 2028年8月12日	铜陵市生态环境局	铜都流体

注：铜都流体子公司佳诚机械和英诺威均已办理固定污染源排污登记回执，登记编号分别为913407007509700734001W和913407643971493043001X。

4、环保合法合规情况

根据公司及子公司所在地铜陵市铜官区生态环境分局出具的证明，报告期内，公司在生产经营活动中遵守环境保护法律、法规和规范性文件的要求，未因违反环保方面法律、法规和规范性文件而受到所在地环保主管部门行政处罚。

（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	是
是否存在安全生产违规事项	是

具体情况披露：

1、是否需要取得安全生产许可

铜都流体已于2016年8月29日取得安徽省住房和城乡建设厅颁布的安全生产许可证（文号：（皖）JZ安许证字[2016]002403），到期日2025年8月28日。流体工程已于2023年5月25日取

得安徽省住房和城乡建设厅颁布的安全生产许可证（文号：（皖）JZ 安许证字[2023]005414），到期日 2026 年 5 月 24 日。

2、是否存在安全生产违规事项

2020 年 10 月 19 日，泾县桃花潭镇政府委托安徽振兴工程咨询有限公司对于“泾县桃花潭镇镇区生活污水处理设施及配套污水管网建设工程项目”进行公开招标。铜都流体中标后，于 2020 年 11 月与泾县桃花潭镇政府签订《泾县桃花潭镇镇区生活污水处理设施及配套污水管网建设工程——厂区设备采购安装项目合同》，由铜都流体负责该项目厂区设备采购安装。2021 年 1 月 8 日，在现场施工过程中，发生土方坍塌事故，造成一人死亡。铜都流体因该工程项目部安全管理不到位，对该事故负有主要管理责任。泾县应急管理局对该事故性质认定为一般生产安全事故。

因上述事故导致一人死亡，铜都流体支付了施工人员死亡事件的赔偿款 65 万元。

2021 年 6 月 22 日，泾县应急管理局针对上述事故对铜都流体作出“（泾）应急管罚（2021）004 号”行政处罚决定书，铜都流体因“未制定管槽开挖工程专项施工方案，现场安全监管不到位，未能教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程”等违法违规情节，被处以 21 万元罚款。

2023 年 3 月 28 日，泾县应急管理局出具《证明》，证明“该事故未对社会造成严重影响，不属于情节严重的违法行为，除上述情形外，该公司不存在其他因违反安全生产管理方面的法律、法规而受到我局处罚的情形。”

根据铜陵市铜官区应急管理局出具的证明，报告期内公司及其子公司未发生过重大安全生产事故或重大群体性的安全生产事件，不存在因违反有关应急管理、安全生产等方面的法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

（三） 质量管理情况

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

具体情况披露：

1、是否通过质量体系认证

公司制定了《产品质量控制考核办法》、《精益生产管理规定》等相关质量控制制度，以及《退（换）货管理规定》、《售后制度实施办法》等相关制度，对原材料进货、成品发货及运输、顾客投诉和退（换）货等全过程的质量问题处理进行了规范。

公司现持有方圆标志认证集团有限公司核发的《质量管理体系认证证书》，证书编号：00223Q22804R4M。证书有效期至 2026 年 6 月 7 日。认证内容：公司建立的管理体系符合 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系要求》。覆盖的产品和服务范围：闸阀、蝶阀、止回阀、伸缩器、排气阀、截止阀、球阀、刀闸阀、疏水阀、旋塞阀、平面滑动闸门、平面定轮闸

门、锥形阀的生产。

英诺威现持有方圆标志认证集团有限公司核发的《质量管理体系认证证书》，证书编号：00222Q23412R0M。证书有效期至 2025-06-24。认证内容：公司建立的管理体系符合 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准。覆盖的范围：给排水用通用阀门的制造、盾构机零部件的制造和维修。

此外，公司还取得了环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、全国商品售后服务达标认证证书、知识产权管理体系认证证书；英诺威取得了环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

2、是否存在质量监督违规事项

报告期内，公司不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法规而受到行政处罚的情形，亦未发生重大产品质量纠纷事件。

（四）其他经营合规情况

☐适用 ☒不适用

六、商业模式

公司盈利主要来自为客户提供阀门类产品、盾构机流体控制关键部件、水环境治理综合服务。公司履行订单约定的权利义务，为城镇给排水、污水处理、轨道交通、石油石化、隧道工程、消防、水利、电力等领域客户提供符合要求的产品和服务，并从中获取利润。公司将所获收益再次投入研发生产、人才培养等，使公司持续健康发展，实现持续盈利。

（一）采购模式

公司以直接采购为主，少量部件外协加工。公司目前生产经营所需的物资主要包括铸件、执行器和钢材等。在日常采购中，供应部根据销售订单和生产计划并结合自身库存状况制定采购计划，按照规定标准在供应商体系内通过询价、比价、议价等方式确定采购价格和采购对象；对于大宗商品或大金额订单，则通过招投标形式确定采购价格和采购对象。品保部负责采购物资的进厂检验，仓库负责检验合格后的入库及仓储工作。

（二）生产模式

公司采取“订单式生产”和“库存式生产”相结合的模式。对于“订单式生产”模式，公司根据客户订单对产品规格和技术标准的具体要求以及采购意向制定生产计划，由技术部和生产部根据订单图纸及技术参数进行技术及原材料分析后向客户进行订单确认。合同签订后，生产部根据各订单交货期和实际生产能力，统一安排生产。同时，公司对用量较大、用途较广的标准类产品（如标准口径的闸阀、蝶阀、止回阀等）建立常规产品目录，采取“库存式生产”模式。

（三）销售模式

公司采取直销模式，直接面向客户销售产品，多数以招投标的形式实现销售。公司客户以自用客户为主，存在少量贸易商客户。公司推行以客户需求为中心的营销总体方针，建立了完善的营销体系，按照不同客户类型和客户所在区域进行划分，覆盖国内和国外的销售，公司市场部负

责客户开拓的工作，并按照划分区域进行专人对接，负责客户的服务、维护等工作。公司与少数客户存在数字化债权凭证的结算方式，报告期各期的结算金额分别为 2,105.37 万元、345.74 万元和 3,624.19 万元。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

公司为高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、安徽省专精特新冠军企业、安徽省 2023 年制造业单项冠军培育企业、安徽省技术创新示范企业；公司产品“1600SQ340HX-64 液控偏心半球阀”荣获 2018 年安徽省首台套重大技术装备；公司产品“盾构机常压换刀装置 DN625HDZZ12”荣获 2020 年安徽省首台套重大技术装备；公司产品“大型泥水盾构机三通换向阀”荣获安徽省 2021 年首台套重大技术装备；公司全资子公司英诺威为高新技术企业、安徽省专精特新中小企业；公司全资子公司佳诚机械 2021 年和 2022 年为高新技术企业。

截至本公开转让说明书签署日，公司共拥有专利 149 项，其中发明专利 41 项，实用新型专利 108 项。公司在核心技术上拥有自己的独立知识产权。公司拥有“安徽省中低压大口径阀门工程技术研究中心”、“安徽省中低压阀门工程研究中心”、“省级企业技术中心”、“省级工业设计中心”。公司曾主持、参与 21 项国家和行业标准的制订或修订。

（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	149
2	其中：发明专利	41
3	实用新型专利	108
4	外观设计专利	-
5	公司正在申请的专利	26

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	3

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	27

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

公司长期实行高端人才战略，秉持“诚信、厚重、严实、创新”的发展理念，通过持续技术研发及科技创新，截至本公开转让说明书签署日，公司共拥有专利 149 项，其中发明专利 41 项，实用新型专利 108 项。

2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化	合作	2,973,029.77	681,480.06	1,094,062.00
大流量流量调节阀	自主		1,399,728.66	
多用途非标闸门	自主		3,707,553.38	
高效缓闭止回阀	自主	279,695.01	1,401,336.61	
全通径闸阀	自主	0.00	2,862,142.10	
双向薄型蝶阀	自主	609,794.16	3,396,863.30	
特殊管道用补偿接头	自主	747,539.52	2,220,969.03	
大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用	合作	3,746,062.15	2,067,296.32	
双双换刀闸门	自主		626,724.38	101,059.70
盾尾注浆混合器	自主		491,290.44	138,958.92
盾构刀箱	自主		508,328.61	85,452.23
超大埋深、特长距离、超大直径盾构机用超高压常压换刀装置研究	自主		230,814.79	
19 寸常压密封座更换	自主		554,315.66	
高性能蜗轮减速箱	自主		208,677.67	460,282.83
驱动型蜗轮箱研发	自主		265,003.48	620,153.29
液控软密封大口径旋塞阀研发	自主		1,576,747.59	
液控自动关断阀研发	自主		1,446,187.56	
高性能双偏心蝶阀	自主			4,514,669.60
上装式直通式偏心半球阀	自主			1,702,566.84
升降式管网用闸阀	自主			4,738,824.80
水利水电用可调式非标闸门	自主			3,101,270.97
智能可调式流量调节阀	自主			1,406,243.44
自力式液动止回阀	自主			1,970,578.43
浮动式金属双偏心蝶阀	自主			1,041,333.66
开关感应式止回阀	自主			1,098,586.08
通风蝶阀	自主			1,058,980.07
磁加密软密封闸阀	自主			127,785.90
19 寸常压密封座更	自主			48,721.26

双密封小口径闸阀	自主			474,049.52
可伸缩小口径闸阀	自主			359,289.43
智能电控箱	自主			465,894.26
地下闸阀	自主	2,432,729.26		
可调式多用途蝶阀	自主	1,270,636.06		
管线用伸缩接头	自主	571,979.17		
多功能非标闸门	自主	1,325,127.21		
泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化	合作	366,325.44		
颚式破碎机泥浆箱	自主	248,121.15		
合计	-	14,571,038.90	23,645,459.64	24,608,763.23
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	4.62%	4.21%	4.67%

3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

报告期内，公司存在合作研发情形，具体如下：

（1）项目基本信息

报告期内，公司存在合作研发事项，涉及三个项目，情况如下：

项目名称	项目类型	合作方	合作时间
大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目	安徽省科技重大专项（揭榜挂帅类）	合肥工业大学、盾构及掘进技术国家重点实验室、成都长城切削刀具有限责任公司、中铁工程装备集团有限公司	2022年7月至2025年6月
大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目	铜陵市科技重大专项	合肥工业大学	2021年2月至项目结题验收
泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目	铜陵市科技重大专项（揭榜挂帅类）	中国科学院合肥物质科学研究院、中交天和机械设备制造有限公司	2023年1月至项目结题验收

注：上述合作研发的合作方与公司不存在关联关系。

（2）合作背景

①大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目

2021年4月以来，国家发展改革委、科技部采取“揭榜挂帅”方式推进国家新一轮全面改革创新，安徽省是国家确定的13个改革试点区域之一。开展“揭榜挂帅”攻坚，是安徽省的一项重要改革举措，旨在聚焦解决制约当前安徽省高新和战新产业及企业发展过程中面临的最紧迫、最关键、最必须、最有影响力的技术难题，赋能安徽经济社会高质量发展。根据《安徽省科技重大专项项目管理办法》（皖科资〔2019〕33号）和揭榜挂帅项目实施方案有关规定，组织申报、专家评审和会议研究，2022年安徽省科技重大专项（揭榜挂帅类）项目共立项9项，此次被成功揭榜的9个项目是制约当前全省乃至全国高新技术产业和战略性新兴产业发展的关键核心技术难题，

其中包括公司申报的大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目。公司为发榜单位，合肥工业大学、盾构及掘进技术国家重点实验室、成都长城切削刀具有限责任公司、中铁工程装备集团有限公司为揭榜单位。

②大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目

根据铜陵市科技局于 2017 年发布的《铜陵市“十三五”科技创新发展规划》，未来五年，铜陵市亟需抓住新一轮产业变革的机遇，实施一批科技重大专项，突破一批关键技术，加快先进适用技术在传统产业领域的推广应用，推动新一代信息与网络技术在社会领域的示范应用，促进铜陵市优势产业技术创新能力加快提升；亟需深入开展科技体制机制改革，加强高端人才引进与创新载体建设，推动科技创新资源有效集聚，推动科技创新引领经济社会发展。2020 年，公司申报的大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目获 2020 年铜陵市重大科技专项立项，公司为牵头单位，合肥工业大学为合作单位。

③泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目

根据铜陵市科技局公告，铜陵市为充分利用市内外科技资源，攻克制约该市产业发展的关键核心技术难题，根据《铜陵市科技计划项目管理办法》（铜科〔2021〕35 号），聚焦先进结构材料、集成电路与半导体、5G 和大数据、高端装备、资源环境等产业领域重大技术攻关需求，铜陵市科技局组织专家对前期各县、区及归口管理单位推荐申报的项目技术需求进行论证，并征求市直有关部门意见，择优形成 2022 年市科技重大专项揭榜挂帅类项目榜单，其中包括英诺威申报的泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目。英诺威为发榜单位，中国科学院合肥物质科学研究院、中交天和机械设备制造有限公司为揭榜单位。

（3）合作方基本情况

公司报告期内合作研发事项涉及的合作方基本情况如下：

①合肥工业大学

项目	内容
名称	合肥工业大学
统一社会信用代码	12100000400016984P
举办单位	教育部
开办资金	25,692 万元人民币
地址	安徽省合肥市屯溪路 193 号
登记机关	国家事业单位登记管理局
经费来源	财政补助、上级补助、事业、附属单位上缴、捐赠收入
宗旨和业务范围	培养高等学历工业人才，促进科技文化发展。经济学类、教育学类、文学类、理学类、工学类学科高等专科、本科、研究生班和硕士研究生学历教育理学类和工学类学科博士研究生学历教育博士后培养相关科学研究、技术开发、继续教育、专业培训、学术交流与咨询服务

②盾构及掘进技术国家重点实验室

项目	内容
名称	盾构及掘进技术国家重点实验室
统一社会信用代码	124101000742481725
有效期	2022-06-01 至 2027-06-01
开办资金	7,490.3 万元人民币
地址	河南省郑州国家高新技术产业开发区科学大道 99 号
登记机关	郑州市事业单位登记管理局
宗旨和业务范围	开展盾构及掘进技术研究, 促进科技发展。盾构及掘进技术科学研究标准编制实验检测技术培训与咨询服务

③成都长城切削刀具有限责任公司

项目	内容
名称	成都长城切削刀具有限责任公司
统一社会信用代码	915101126771610418
成立日期	2008-07-07
注册资本	10,000 万元人民币
地址	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）南一路 96 号
经营范围	硬质合金、切削工具、有色金属材料及其制品的研发、生产、销售及技术咨询；货物进出口及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

④中铁工程装备集团有限公司

项目	内容
名称	中铁工程装备集团有限公司
统一社会信用代码	91410000698729660M
成立日期	2009-12-22
注册资本	120,621.572153 万元人民币
地址	河南省郑州市经济技术开发区第六大街 99 号
经营范围	一般项目:专用设备制造（不含许可类专业设备制造）;特种设备销售;隧道施工专用机械制造;隧道施工专用机械销售;矿山机械制造;矿山机械销售;建筑工程用机械制造;建筑工程用机械销售;机械设备研发;机械设备租赁;专用设备修理;电子、机械设备维护（不含特种设备）;普通机械设备安装服务;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;通用零部件制造;金属结构制造;金属结构销售;环境保护专用设备制造;环境保护专用设备销售;模具制造;模具销售;软件开发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工业设计服务;工程管理服务;信息技术咨询服务;大数据服务;互联网数据服务;国内贸易代理;货物进出口;技术进出口（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）许可项目:特种设备制造;人防工程防护设备制造;人防工程防护设备销售;人防工程防护设备安装;特种设备设计;检验检测服务;建筑劳务分包;建设工程设计;建设工程施工（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

⑤中国科学院合肥物质科学研究院

项目	内容
名称	中国科学院合肥物质科学研究院
统一社会信用代码	121000007178068020
有效期	2020-01-16 至 2025-01-16
开办资金	33,097 万元人民币
地址	安徽省合肥市董铺岛
登记机关	国家事业单位登记管理局
宗旨和业务范围	开展物质科学研究，促进科技发展。等离子体物理与核聚变研究 大气光学研究 纳米科学和材料物理研究 环境光学和环境遥感监测技术研究 离子束生物工程研究 强磁场科学与技术研究 低温超导磁体与超导节能技术研究 应用激光技术研究 智能传感系统研究 农业信息技术研究 先进核能科技及其安全技术研究 相关研究生培养、继续教育、专业培训与学术交流 《等离子体科学和技术》（英文版）、《大气与环境光学学报》和《量子电子学报》出版 院地合作

⑥中交天和机械设备制造有限公司

项目	内容
名称	中交天和机械设备制造有限公司
统一社会信用代码	91320581552530122M
成立日期	2010-04-02
注册资本	127,741.48 万元人民币
地址	江苏省常熟市义虞路 123 号
经营范围	从事盾构机系统集成设计、研发与制造、全断面硬岩掘进机（TBM）系统集成设计、研发与制造；刀具及部件、输送机械设备及其配套系统部件、工程船舶、船用机械及部件、起重机械及部件、桥梁及建筑物用防震高阻尼支架的设计、研发与制造；销售自产产品，从事刀具及部件、输送机械设备及其配套系统部件、船用机械及部件、起重机械及部件、桥梁及建筑物用防震高阻尼支架的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理的商品的，按国家有关规定办理申请）；并从事公司自产产品的安装、维修、租赁、咨询、技术等服务。（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）

(4) 合作内容

①大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目

本项目合作主要是为了实现大型盾构超高性能滚刀及常压换刀设备研制及应用。对刀具材料及换刀设备关键技术研发，提供联合攻关，解决高性能刀具材料、制造和换刀设备及技术的难题。

②大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目

本项目拟进行常压下超大直径盾构机智能换刀设备及控制系统成套技术研究，需攻克理论、设计、材料、加工工艺四大关键问题。

③泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目

本项目技术目标包括掌握高精、高速盾构机空气保压控制理论、形成盾构机模拟空气保压系统产品一套、完成项目产业化的准备工作等。

（5）主要权利义务

①大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目

合肥工业大学负责刀具的设计、刀具材料制备技术、刀具集成制造技术、性能综合评价和常压换刀关键技术研究；生产现场技术问题调研和分析。盾构及掘进技术国家重点实验室负责刀具性能综合评价和常压换刀关键技术研究；刀具和换刀设备工程现场试用；成都长城切削刀具有限责任公司负责刀具的设计、刀具材料制备技术、刀具集成制造技术研究；刀具性能综合评价；中铁工程装备集团有限公司负责换刀设备的结构件和密封件性能评价和应用验证；大型盾构工况用超高性能滚刀和常压换刀设备稳定性研究；公司负责开发大型盾构工况用超高性能滚刀和常压换刀设备；攻克常压换刀设备的结构件和密封件长寿命及稳定性技术，实现开关 500 次仍满足密封；研制常压换刀设备的结构件和密封件长寿命及稳定性技术；掌握超高性能滚刀和常压换刀设备制备感应加热、激光熔敷等关键技术；经费筹措及提供相应研发场地。

②大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目

公司负责项目产品、试验装置、试验、研发产品产业化等总体方案的设计、试验常压换刀装置机构、LOX 刀腔闸板密封结构、常压换刀带压机构结构、试验方案、产品模具及产业化技术的研发和实施等。合肥工业大学负责乙方负责常压换刀管控系统总体方案的把关及其研发的技术支持；负责项目的刀具实时状态监控技术和实验装置控制系统方案的把关及其研发技术的支持。

③泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目

公司负责产品结构设计和试验平台制作，选型与采购保压系统产品中阀门、储气罐与管件，负责产品工业化工艺研究和实施等。中国科学院合肥物质科学研究院负责本项目的资料搜集、分析等前期准备工作、方案设计工作、工作图设计工作以及完成开发高精、高速气压控制算法（气体保压系统建模、气体压力控制器设计）、开发盾构机空气保压及试验平台控制系统各一套（含远程控制柜）等。中交天和机械设备制造有限公司负责提供应用产品及试验平台的功能需求及技术指标、提供产品应用场所及产品应用效果反馈。

（6）公司支付的对价

公司就大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目于 2022 年 1 月向合肥工业大学支付了 10 万元；就大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目于 2022 年 10 月向合肥工业大学支付了 950 万元；就泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目于 2023 年 2 月向中国科学院合肥物质科学研究院支付了 60 万元，向中交天和机械设备制造有限公司支付了 10 万元。

（7）知识产权归属

①大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目

公司与合肥工业大学、盾构及掘进技术国家重点实验室、成都长城切削刀具有限责任公司、中铁工程装备集团有限公司共同签订了协议，约定各方在本项目之前各自所获得的知识产权均归各自所有，不因共同申报本项目而改变。本项目研发、实验过程中所产生的知识产权归合作联合体所共有，同时合作联合体对于相关知识产权具有保密义务，不得在未经双方同意的情况下提供给第三方。铜都流体有优先免费使用权，其他各方拥有进行职称、奖项等荣誉申报的权利，在进行本项目研发、试验过程中所产生的知识产权进行转让或授权其它第三方使用时，应在商定转让或授权所得的利益分配方案，并征得铜都流体书面同意后方可实施。

②大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目

项目任务完成过程中，双方各自取得的研究成果和相关的知识产权归各单位自己所有，但公司有权因非商业目的使用合肥工业大学项目信息，在项目执行期间进行知识产权共享；双方合作产生的研究成果和相关的知识产权归双方共有，依各方在该成果中的实际分工和贡献大小署名；若无对方许可，任何一方不得擅自转让共同完成的成果。

③泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化项目

英诺威与中国科学院合肥物质科学研究院、中交天和机械设备制造有限公司签订了协议，约定各方在申报本项目之前各自所获得的知识产权归各自所有，不因共同申报本项目而改变。本项目研发、试验过程中所产生的知识产权归各方共有，各方对相关知识产权具有保密义务，不得在未经双方书面同意的情况下提供给第三方。英诺威享有优先免费使用权，其他各方拥有进行职称、奖项荣誉申报的权利，其他各方在进行本项目研发、试验过程中所产生的知识产权进行转让或授权其他第三方使用时，应与英诺威共同确认好分配利益之后再进行转让或分配。

（8）收入成本费用的分摊情况

上述合作研发项目成本费用分摊情况如下：

序号	项目名称	收入成本费用的分摊
1	大型盾构智能换刀设备及其控制系统关键技术研发和产业化项目	公司向合作方合肥工业大学支付研发经费 10 万元，已全部支付
2	大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目	公司向合作方支付 1050 万元研发经费，现已支付 950 万元
3	泥水盾构掌子面保压系统关键技术研究及产业化	公司向合作方中国科学院合肥物质科学研究院和中交天和机械设备制造有限公司支付 110 万元研发经费，现已支付 70 万元

（9）合作研发对核心技术的贡献

报告期内，公司以自主研发为主，合作研发为辅。公司通过与高校、科研机构、其他行业内公司进行合作研发，一定程度上可以实现知识和经验的共享，推动科技创新和产业发展，提升产业竞争力，推动经济发展和社会进步。公司在核心技术上拥有自己的独立知识产权，对合作研发不存在依赖。公司建立了完善的研究开发管理机制，制定了《研究开发组织管理规定》，并按照制度规定及项目研发流程对项目进行管控。

（10）纠纷解决情况（如有）

报告期内，公司与合作研发方无纠纷。

（四）与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新特征相关的认定情况	-
详细情况	公司为高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、安徽省专精特新冠军企业、安徽省 2023 年制造业单项冠军培育企业、安徽省技术创新示范企业；公司产品“1600SQ340HX-64 液控偏心半球阀”荣获 2018 年安徽省首台套重大技术装备；公司产品“盾构机常压换刀装置 DN625HDZZ12”荣获 2020 年安徽省首台套重大技术装备；公司产品“大型泥水盾构机三通换向阀”荣获安徽省 2021 年首台套重大技术装备；公司全资子公司英诺威为高新技术企业、安徽省专精特新中小企业；公司全资子公司佳诚机械 2021 年和 2022 年为高新技术企业。 截至本公开转让说明书签署日，公司共拥有专利 149 项，其中发明专利 41 项，实用新型专利 108 项，公司在核心技术上拥有自己的独立知识产权。公司拥有“安徽省中低压大口径阀门工程技术研究中心”、“安徽省中低压阀门工程研究中心”、“省级企业技术中心”、“省级工业设计中心”。公司曾主持、参与 21 项国家和行业标准的制订或修订。

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

公司所属产业为战略性新兴产业，根据国家统计局于 2018 年 11 月发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业属于“7 节能环保产业”之“7.3 资源循环利用产业”之“7.3.7 水及海水资源利用设备制造”之“节水阀门”；根据《国民经济行业分类》（GB/T47542017），公司所属行业属于“C 制造业”之“C34 通用设备制造业”之“C3443 阀门及旋塞制造”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“C 制造业”之“C34 通用设备制造业”之“C3443 阀门及旋塞制造”。

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	国家发展和改革委员会	主要负责拟订并组织实施产业发展战略、中长期规划和年度计划，推进产业结构战略性调整，促进行业体制改革，促进行业技术发展和进步等工作。

2	工信部	主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准，监测行业日常运行，推动重大技术装备发展和自主创新，指导行业结构调整、行业体制改革、技术进步和技术改造等工作。
3	国家市场监管总局	主要负责市场综合监督管理，统一登记市场主体并建立信息公示和共享机制，组织市场监管综合执法工作，承担反垄断统一执法，规范和维护市场秩序，组织实施质量强国战略，负责工业产品质量安全、食品安全、特种设备安全监管，统一管理计量标准、检验检测、认证认可工作等。整合了原国家质量监督检验检疫总局质量、计量、认证认可、标准化等工作职能。
4	中国机械工业联合会	主要负责组织制定、修订机械工业国家和行业标准、技术规范，并组织宣传贯彻；调查研究机械行业经济运行、企业发展等方面的情况，向政府反映行业企业的意见和诉求，为政府部门制定行业技术经济政策、贸易政策和行业结构调整等提供建议和咨询服务。
5	全国阀门标准化技术委员会	国家标准化行政主管部门批准组建并授权的技术组织，在中国机械工业联合会指导下负责全国通用、特殊用途的各种材质的高中低压阀门、阀门驱动装置、过压保护安全装置等专业领域的标准化工作。

3、主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

(1) 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》	建办城(2022) 2号	住建部办公厅、国家发改委办公厅	2022年1月	科学合理城市和县城公共供水管网漏损控制目标，合理安排建设时序，老城区结合更新改造抓紧补齐供水管网短板，新城区高起点规划，高标准建设供水管网。到 2025 年，城市和县城供水管网设施进一步完善，管网压力调控水平进一步提高等，在管线建设改造、设备安装及分区计量系统建设中，积极推广采用先进的流量计量设备、阀门、水压水质检测设备等，逐步实现供水管网网格化、精细化管理。
2	《“十四五”水利科技创新规划》	水国科(2021) 416号	水利部	2021年12月	积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路和以创新为第一动力的发展要求，围绕全面提升水旱灾害防御能力、水资源集约节约利用能力、水资源优化配置能力、大江大河大湖生态保护治理能力和推动新阶段水利高质量发展的六条实施路径，加强顶层设计，深化体制改革，强化水利战略科技力量，切实加强先进适用科技成果推广转化，继续夯实创新基础条件，不断提升科技创新能力和科技攻关水平，以高水平的科技自立自强支撑引领新阶段水利高质量发展。
3	《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》	环土壤(2021) 120号	生态环境部、发改委等8部委	2021年12月	建立地下水污染防治管理体系，制定地下水环境质量达标方案，推动地下水污染防治分区管理。加强污染源头预防、风险管控与修复，强化地下水型饮用水水源保护。整治农村黑臭水体，治理农村生活污水，积极推进污水资源化利用，因地制宜纳入城市管网、集中或分散处理。
4	《工程机械	-	中国工程	2021年	规划目标指出，到 2025 年，全行业营收实现 9,000

	行业“十四五”发展规划》		机械工业协会	7月	亿元，行业整体水平大幅提升，创新能力显著增强，质量效益明显提高，发展能力进一步增强。重点发展大直径/超大直径掘进机技术，解决盾构机等掘进机零部件供应链假设问题，建造智能化产业基地，建立模型仿真的数字孪生平台。
5	《国务院办公厅关于加强城市内涝治理的实施意见》	国办发〔2021〕11号	国务院办公厅	2021年4月	根据建设海绵城市、韧性城市要求，因地制宜、因城施策，提升城市防洪排涝能力。加大排水管网建设力度，逐步消除管网空白区，新建排水管网原则上应尽可能达到国家建设标准的上限要求。改造雨水排口、截流井、阀门等附属设施，确保标高衔接、过流断面满足要求。中央预算内投资加大对城市内涝治理的支持力度，将城市内涝治理领域符合条件的项目纳入政府债券支持范围。
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	-	十三届全国人大四次会议	2021年3月	坚持把发展经济着力点放在实体经济上，加快推进制造强国、质量强国建设，促进先进制造业和现代服务业深度融合；保持制造业比重基本稳定，增强制造业竞争优势，推动制造业高质量发展；推进制造业补链强链，强化资源、技术、装备支撑，加强国际产业安全合作，推动产业链供应链多元化。加强水利基础设施建设，完善水资源配置体系，建设水资源配置骨干项目，加强重点税源和城市应急备用水源工程建设。
7	《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》	发改产业〔2019〕1762号	国家发改委、工业和信息化部等15部委	2019年11月	推动装备制造企业向系统集成和整体解决方案提供商转型。支持市场化兼并重组，培育具有总承包能力的大型综合性装备企业。发展辅助设计、系统仿真、智能控制等高端工业软件，建设铸造、锻造、表面处理、热处理等基础工艺中心。用好强大国内市场资源，加快重大技术装备创新，突破关键核心技术，带动配套、专业服务等产业协同发展。
8	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第29号	国家发改委	2019年10月	“水利”中的跨流域调水工程、城乡供水水源工程、城市积涝预警和防洪工程等水利工程，以及“城镇基础设施”中的城镇安全饮水工程、供水水源及净水厂工程、城镇地下管道共同沟建设、城镇供排水管网工程等被列为鼓励类项目。
9	《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019—2021年）》	建城〔2019〕52号	住建部、生态环境部、国家发改委	2019年4月	把污水处理提质增效作为关系民生的重大问题和扩大内需的重点领域，加大财政投入力度。加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理，确保三年行动取得显著成效。
10	《农业农村污染治理攻坚战行动计划》	环土壤〔2018〕143号	生态环境部、农业农村部	2018年11月	梯次推进农村生活污水治理。筛选农村生活污水治理实用技术和设施设备，采用适合本地区的污水治理技术和模式。实行农村生活污水处理统一规划、统一建设、统一管理，优先整治南水北调东线中线水源地及其输水沿线、京津冀、长江经济带、环渤海区域及水质需改善的控制单元范围内的村庄。到2020年，确保新增完成13万个建制村的环境综合整治任务。开展协同治理，推动城镇污水处理设施和服务向农村延伸，加强改厕与农村生活污水治理

					的有效衔接，将农村水环境治理纳入河长制、湖长制管理。
11	《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》	发改产业（2017）2000号	国家发改委	2017年11月	提升重大技术装备关键零部件及工艺设备配套能力。加快基础零部件、基础工艺和关键配套产品的研制及产业化，发展专用生产和检测装备，攻克基础工艺、试验验证等基础共性技术，建立健全基础数据库，完善技术标准体系和工业试验验证条件，构建重大技术装备关键零部件及工艺设备配套供给体系。
12	《“十三五”战略性新兴产业发展规划》	国发（2016）67号	国家发改委	2017年5月	顺应制造业智能化、绿色化、服务化、国际化发展趋势，围绕“中国制造2025”战略实施，加快突破关键技术与核心部件，推进重大装备与系统的工程应用和产业化，促进产业链协调发展，塑造中国制造新形象，带动制造业水平全面提升。
13	《水利改革发展“十三五”规划》	-	国家发改委、水利部、住建部	2016年12月	培育发展节水产业。规范节水产品市场，提高节水产品质量，鼓励节水技术研发和装备产业化发展，推广应用节水科技成果，支持节水产品设备制造企业做大做强。强化节水监督管理，强化节水产品认证，严格市场准入。制订国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、产品和设备目录。加快城市排水防涝和防洪设施建设，通过城市规划引领，推进海绵城市建设，推广海绵型公园和绿地，推进海绵型建筑和相关基础设施建设；推进城市排水防涝工程建设，完善地下综合管廊及排水管网、泵站等设施，着力解决城市内涝问题。
14	《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》	发改环资[2016]2849号	国家发改委、住建部	2016年12月	完善污水收集系统。新增配套污水管网，强化老旧管网改造，加强合流制管网改造。优先支持尚无污水集中处理设施的城市、县城建设污水处理设施，加快解决设施布局不均衡的问题，着重提高新建城区及建制镇污水处理能力，并通过以城带乡，设施共享等形式，适当向农村地区延伸。
15	《“十三五”生态环境保护规划》	国发（2016）65号	国务院	2016年11月	精准发力提升水环境质量。实施以控制单元为基础的水环境质量目标管理，实施流域污染综合治理，优先保护良好水体，推进地下水污染综合防治，大力整治城市黑臭水体，改善河口和近岸海域生态环境质量。
16	《关于提高城市排水防涝能力推进城市地下综合管廊建设》	建城[2016]174号	住建部	2016年8月	做好城市排水防涝设施规划建设规划、城市地下综合管廊工程规划、城市工程管线综合规划等的相互衔接，合理安排城市地下综合管廊和排水防涝设施，将城市排水防涝与城市地下综合管廊、海绵城市建设协同推进，坚持自然与人工相结合、地上与地下相结合，发挥“渗、滞、蓄、净、用、排”的作用，构建以“源头减排系统、排水管网系统、排涝除险系统、超标应急系统”为主要内容的城市排水防涝工程体系。
17	《中国制造2025》	国发（2015）28号	国务院	2015年5月	部署全面推进实施制造强国战略，提出加强核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础（简称“四基”）创新能力建设，统筹推进“四基”发展，着力解决影响核心基础零部件产品性能和稳定性的关键共性技术。

18	《水污染防治行动计划》	国发〔2015〕17号	国务院	2015年4月	到 2020 年，全国水环境质量得到阶段性改善，污染严重水体较大幅度减少，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水污染加剧趋势得到初步遏制，近岸海域环境质量稳中趋好，京津冀、长三角、珠三角等区域水生态环境状况有所好转。到 2030 年，力争全国水环境质量总体改善，水生态系统功能初步恢复。
----	-------------	-------------	-----	---------	---

（2） 对公司经营发展的影响

阀门行业是通用机械行业的基础配套产业，属于装备制造业，是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业。现阶段国家出台的相关法律法规和政策为我国阀门行业的发展提供强有力的政策支持和良好的政策环境，为公司经营发展提供了良好的机遇。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）阀门

阀门是一种压力管道元件，它是用来改变管路断面和介质流动方向、控制输送介质的压力、流量、温度的一种装置，是能源、石化、冶金、电力等行业的重要装备，是机械与管线等固定资产中的关键部件之一。阀门的用途广泛，种类繁多，总体上可分为自动阀门和驱动阀门两大类，其中自动阀门即依靠介质（液体、气体）本身的能力而自行动作的阀门，如止回阀、安全阀、调节阀、疏水阀、减压阀等；驱动阀门即借助手动、电动、液动、气动来操作动作的阀门，如闸阀、截止阀、节流阀、蝶阀、球阀、旋塞阀等。

根据 GIA 数据，2021 年我国阀门市场规模约 135 亿美元，为全球第二大阀门市场，占比约 17%；其中，进口金额约 89.87 亿美元，中高端阀门空间广阔。我国阀门行业呈现市场集中度低、低端产品竞争激烈的特点，伴随国内制造业转型升级，阀门产品正趋于大型化、高参数化、高性能、自动化，自主可控背景下我国阀门产品迎来从传统低端向中高端转型发展的重要机遇，国产化率与市场集中度有望提升。

图表：我国工业阀门市场2025年有望达171亿美元



数据来源：中航证券行业周报

从国内现状来看，在关系国计民生的重要领域，如大型水利设施建设、城市供水管网新建和改造、城市工业废水处理等方面，给排水阀门均有大量需求，这对阀门产品在密封性、寿命、强度及环保等方面都提出了更高的标准要求，从而促进给排水阀门技术快速发展。从上世纪 80 年代初起，国内部分阀门制造企业通过引进、消化、吸收国外给排水阀门先进技术和经验，并结合国内实际情况进行自主研发，不断推出新工艺、新技术和新产品，为三峡水利枢纽、“南水北调”“引江济淮”和“黄水东调”等国家重大工程项目、城市建设和城市污水处理工程等配套生产了大量阀门产品，积累了丰富的生产经验，产品设计能力和工艺水平不断提升。

经过多年的发展，给排水阀门行业发展呈现以下趋势：

大口径阀门需求增长。随着我国工业化程度越来越高，大型水电站及水利工程项目建设需求大，对给排水阀门的需求日渐增加。随着管网口径朝着不断增大的趋势发展，市场对于大口径阀门的需求增长。

对阀门制造企业系统解决方案的要求不断提高。给排水阀门两大重要应用领域长距离调水项目以及市政供水项目对于阀门制造企业的系统解决能力的要求不断提高，具备提供综合解决方案能力以及多系列品种阀门生产能力将是未来阀门制造企业的发展方向。

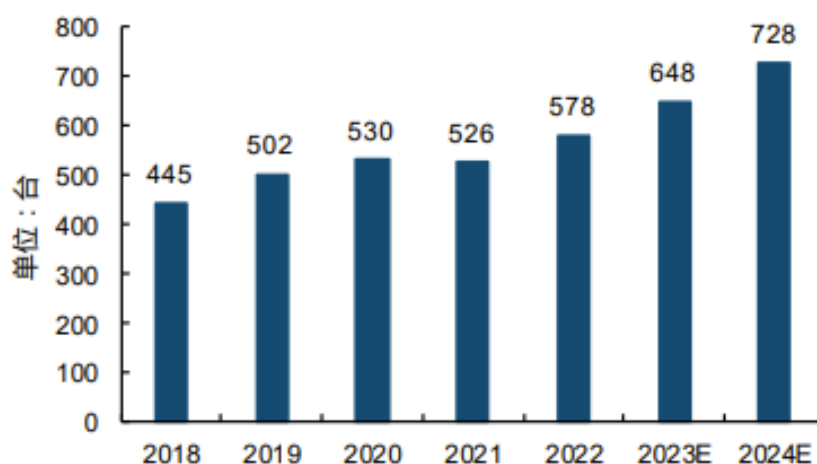
高性能阀门国产化率增加。随着我国政策大力支持、行业装备条件及技术水平的不断提高，给排水阀门产品将逐步向高技术含量、高参数、耐腐蚀、长寿命方向发展。未来，我国阀门行业的总体技术水平将会提升，高性能阀门国产化率增加。

（2）盾构机流体控制关键部件

盾构机是一种使用盾构法的隧道掘进机，是一种自动化隧道掘进工程机械。用盾构机进行隧洞施工具有自动化程度高、节省人力、施工速度快、一次成洞、不受气候影响等特点。在隧洞洞线较长、埋深较大的情况下，用盾构机施工更为经济合理。随着国家对环境保护、工程质量、职

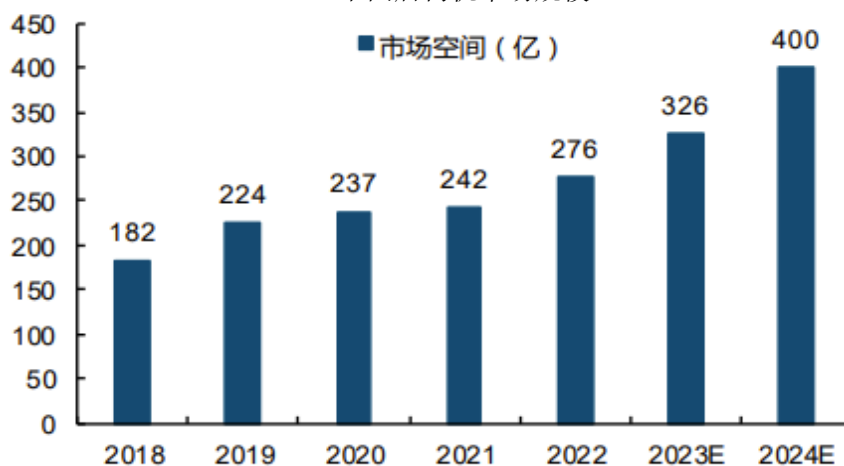
业健康等要求的提高，隧道施工装备向着自动化和智能化方向发展已成行业发展趋势。隧道掘进机应用正从传统的城轨领域逐步向铁路公路（川藏铁路等）隧道、水利水电、抽水蓄能、市政、能源煤矿、综合管廊等新兴领域扩展。近年来，我国大力拓展基础设施建设空间，提升基础设施现代化水平，加强对高铁、普通铁路、高速公路、水利水电等基础设施建设投资力度，总体投资规模持续扩大，对隧道施工装备行业发展具有拉动作用。

中国盾构机市场需求



数据来源：中国工程机械工业协会、国金证券研报

中国盾构机市场规模



数据来源：中国工程机械工业协会、国金证券研报

根据国金证券研报，综合考虑地铁、隧道以及其他领域的需求后，2022年至2024年中国盾构机市场需求将保持持续稳定增长，2024年预计我国盾构机的需求量有超720台，对应的市场规模达400亿元。

隧道掘进机应用正从城市轨道交通领域逐步向铁路、水利水电、公路、市政、综合管廊、地下空间开发、能源等领域扩展，应用的市场范围越来越大，在重点区域、重点领域、重点工程将有广阔的市场前景。根据中国工程机械工业协会的盾构机相关“十四五”规划，预计未来盾构机

产业建设将加快，行业总体体量将持续增长。

（3）水环境综合治理

根据水环境治理产业技术创新战略联盟在《中国水环境治理产业发展研究报告（2019）》中的定义，水环境治理是指江河、海湾、湖泊、池塘等因水质污染未达到管控目标所采取的修复与提升工程。

一般而言，水环境治理工作总体任务可分为三类，即污染控制、水质改善和生态经济修复，三类任务各有侧重，相互关联，分别代表水环境治理的三个阶段。水环境综合治理从全流域水环境管理的理念出发，通过顶层设计和规划，将传统碎片化的单体污水治理项目集中打包为系统性工程。水环境综合治理主要包括市政污水厂及管网的投资、建设、运营；河道提标治理；流域综合治理（河流、湖泊等）及景观提升；水质净化与维护及生活污水处理；城市污水处理厂尾水的生态深度处理。

二十大报告中明确指出高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，报告中两次重点谈到“生态环境保护”，要深入推进污染防治，基本消除城市黑臭水体，推进城乡人居环境整治，为生态环境产业未来发展指明方向。

我国水环境治理行业相对于国外发达国家起步较晚。自 2015 年起，我国水环境治理相关产业政策密集发布，在产业政策的扶持下行业步入快速发展期，市场需求加速释放。在“高质量发展”目标的引领下，目前我国水务行业已进入从规模拉动向高质量服务的升级阶段。传统水务基础设施经过多年市场化发展，市场规模增速放缓，但治理需求仍在不断升级，污水直排、合流制溢流污染、初期雨水污染等问题仍需重视。2016 年至 2021 年，我国污水处理设施相关具体情况如下：

年份	排水管道长度 (公里)	污水年排放量 (万立方米)	污水处理厂		污水年处理量 (万立方米)	污水处理率(%)
			座数(座)	处理能力 (万立方米/日)		
2016	576,617.00	4,803,049.00	2,039	14,910.00	4,487,944.00	93.44
2017	630,304.00	4,923,895.00	2,209	15,743.00	4,654,910.00	94.54
2018	683,484.75	5,211,248.73	2,321	16,880.54	4,976,125.93	95.49
2019	743,981.90	5,546,474.00	2,471	17,863.17	5,369,282.72	96.81
2020	802,720.77	5,713,633.35	2,618	19,267.10	5,572,782.02	97.53
2021	872,282.94	6,250,762.73	2,827	20,767.22	6,118,956.10	97.89

数据来源：国家住房和城乡建设部

2016 年至 2021 年，随着中国城市污水排放量的不断增加，污水处理厂等设施的数量也不断增加，污水处理能力从 93.44 提升至 97.89%。中国污水处理现状有所改善，但仍存在区域分布不均衡、配套管网建设滞后、老旧管网渗漏严重、再生水利用率不高等突出问题，污水处理能力仍需改善。

根据《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，针对水环境治理

工作，“推进城镇污水管网全覆盖，开展污水处理差别化精准提标”、“开展农村人居环境整治提升行动，稳步解决乡村黑臭水体等突出环境问题”、“以乡政府驻点和中心村为中点梯次推进农村生活污水治理”，以及“完善水污染防治流域协同机制，加强重点领域、重点湖泊、城市水体和近岸海域综合治理，推进美丽河湖保护与建设”。可见，水环境综合治理行业在未来预计仍将获得国家政策支持，行业发展将持续向好。

5、（细分）行业竞争格局

（1）阀门

欧美发达国家阀门行业发展较早，经过长时间的市场应用经验和技術积累，具有一定的技术优势。目前，我国阀门制造行业内参与企业较多，基本属于完全竞争市场，即使龙头企业的市场占有率也相对较小，行业集中度较低，市场格局较为分散。行业内规模较大的企业业务覆盖面较广，综合性较强，且具有相对竞争优势。铜都流体目前产品主要为给排水阀门，主要应用于城镇给排水、水利设施等细分市场。

（2）盾构机流体控制关键部件

公司自主研发生产的盾构机流体控制关键部件包括接管器总成、常压换刀装置、旁通阀组，可进行上述产品自主生产的我国国内企业较少，市场竞争主要来自境外企业。铜都流体作为国内较早进入该细分领域的公司，目前产品已成功应用国内外众多项目，市场影响力较高、品牌影响力日渐提升、市场竞争力逐步增强。

（3）水环境综合治理

由于各地经济发展水平不同、生态环境具体特征各异，行业整体集中度低，呈现“大行业、小公司”的特点，业内尚未出现能够充分主导全国整体市场格局的大型企业。行业内小型项目市场企业数量众多，行业集中度较低，大型项目市场竞争门槛高，短期新进入者较多，竞争越发激烈。（资料来源：观研报告网）

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、主要竞争对手

公司细分行业主要为给排水阀门，竞争对手情况如下：

（1）冠龙节能（301151）

冠龙节能成立于1991年7月，主要从事节水阀门的研发、设计、生产和销售，主要产品包括蝶阀、闸阀、控制阀、止回阀等阀门产品及其他配套产品，主要应用于城镇给排水、水利和工业等下游领域。冠龙节能2022年营业收入为9.33亿元，其中阀门类产品收入8.27亿元。

（2）伟隆股份（002871）

伟隆股份成立于1995年6月，2017年5月在深圳证券交易所挂牌上市，公司主要生产灰铸铁、球墨铸铁材质的闸阀、蝶阀、止回阀、过滤器、排气阀、底阀、截止阀、报警阀、雨淋阀、

平衡阀、偏心半球阀、调流阀、倒流防止器，消防栓等系列产品。伟隆股份 2022 年营业收入为 5.4 亿元，其中阀门销售收入为 4.46 亿元。

（3）南方阀门（833678）

南方阀门成立于 1996 年 5 月，公司主要收入来源于阀门产品销售，主要向客户提供高品质阀门产品及水锤防护整体解决方案。南方阀门 2022 年营业收入为 15,616.83 万元。

2、公司竞争优势和竞争劣势

（1）竞争优势

①营销服务网络和客户资源优势

公司已形成集市场开拓、产品销售、售后服务、信息反馈于一体覆盖全国的营销网络。经过多年的发展，公司积累了一批优质客户，为公司持续发展奠定坚实基础。公司与中铁工程装备集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、长江三峡绿洲技术发展有限公司、北京首创生态环保集团股份有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国水务投资有限公司、中国石油化工集团有限公司等知名企业均保持良好的合作关系。公司利用重点工程、品牌客户资源优势，对产品品牌推广发挥积极的作用，提升企业竞争力，巩固企业在行业中的优势地位。

②研发和技术优势

公司自成立起十分重视自主研发，在长期的产品开发和生产实践中，形成、积累了大量的核心技术，完成了多项技术创新项目。截至目前，公司共拥有专利 149 项，其中发明专利 41 项，实用新型专利 108 项，公司在核心技术上拥有独立自主的知识产权。

③规模优势

规模优势对企业的发展具有重要的意义。公司所处行业下游客户对各类供应商的综合实力规模要求较高，尤其是在进行一些重大项目招投标时，规模实力在竞标过程中具有重要作用。2022 年度，公司营业收入达 5.62 亿元，在行业内具有相对规模优势。

④生产优势

公司产品制造工艺完整，拥有大中型加工和检测设备 400 余台套，其中 8m 数控立式车床、高精度数控双向同轴大型镗床、四轴加工中心、焊接机器人、大型自动化喷漆设备、密封件全性能检测系统、理化检测中心以及流体动态检测中心。公司通过多年实践积累的加工工艺有效提升了机床加工效率、提高了产品精度、保证了产品各道工序的品质控制，产品的工艺参数得到进一步优化，产品各项性能指标得到明显提升。

（2）竞争劣势

①融资渠道较为单一

公司目前尚未进入资本市场，融资渠道较为单一，设备更新与研发节奏受资本约束较为明显。尽快走向资本市场并拥有丰富的融资渠道将使公司具备更强的竞争优势。

②吸引人才能力不足

公司地处铜陵市经济开发区，虽处长三角经济带，但行政区划较小，加之区域内知名院校

较少，人才源头少，吸引人才的条件相对较弱。目前公司管理团队虽积累了大量的行业经验，未来新兴应用领域市场的发展则要求更多高素质的技术和管理人才。公司目前正积极通过校园招聘、社会招聘，提供行业内较优的薪资激励，优化人才团队建设。

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 公司经营目标和计划

（一） 公司经营目标

公司将秉持“诚信、厚重、严实、创新”的经营理念，以优势产品体系为基点构建核心竞争力，以技术自主创新为动力，全方位推进公司的工艺创新、产品创新、管理创新，推动超大口径阀门、盾构机流体控制关键部件等优势产品升级，增强集成化、“一站式”整体服务优势，关注客户需求，通过提供定制化产品组合方案，针对性解决弥合性水锤、爆管、超压预防、管线地基沉降及远距离无人值守、盾构机刀具在泥水高压环境下实现常压更换等问题，立志成为用户信赖的流体设备应用综合解决方案提供商。

未来，公司将依托自身“一站式”整体服务及技术研发优势，大力推进给排水阀门和环保水工设备产品的工艺创新、技术创新，持续向智能化、超大口径、特种工况、高端装备制造和流体控制综合解决方案的方向发展，致力于为城镇大型给排水系统、污水处理系统及重大水利水电工程等提供综合解决方案，巩固公司在给排水领域的行业龙头地位。同时，公司将大力拓展盾构类相关业务，成为盾构机等高端装备流体控制方案的一流提供商。

（二） 经营计划

为进一步增强成长性、提升自主创新能力、提高核心竞争优势，逐步实现发展战略规划，公司拟采取的措施包括：

1、技术研发方面

公司将继续加强技术创新、产品研发，持续提升产品的市场竞争力，巩固公司行业地位。

在技术创新方面，继续加大技术研发投入，进一步深化与高校、科研院所的研发合作，针对在不同工况环境下密封性、产品寿命等关键指标开展研究，通过引入新材料、新设备、优化技术工艺等方式，开展前瞻性研究，做好技术储备，满足未来更多类型的市场需求。同时，公司将升级检测设备和系统，依托现有的设备研发成果和经验优势，开展技术攻关，提高工艺水平，推广新型材料应用，提高产品关键部件加工精度。

在产品研发方面，与客户进行广泛的技术交流，实时关注客户的产品定制需求，不断引进国内外前沿技术，对现有产品持续进行技术升级，在保持专业化、系列化和精品化的同时，向智能化、超大口径、特种工况阀门等高端装备制造和水处理综合解决方案的方向发展，不断拓展产品和服务的行业覆盖率。围绕盾构机流体控制关键部件，保持现有“接管器总成”和“常压换刀装置”等技术领先的同时，加大对盾构机其它关键部件的研发力度，持续推动盾构机关键部件的发

展。

2、市场开拓方面

公司将继续深化营销网络建设，在巩固和发展国内污水处理、给排水和水利领域市场的同时，继续积极开拓海水淡化、烟气脱硫、石化、电力、冶金、核电和轨道交通领域市场。公司将充分发挥进入中交天和盾构机专用设备供应链的优势，开展与盾构机领域其他公司的合作，并在常压换刀装置、接管器总成、旁通阀组等产品的基础上，继续拓展盾构机其它应用设备领域。在深入发掘国内市场的同时，公司还将积极拓展国际市场，充分利用国际展会、电子商务等方式开展多方位营销，进一步提高公司的销售规模。

3、品牌建设方面

公司树立良好的企业形象，并通过技术创新与品种创新，不断提升公司产品品质，强化公司产品的技术支持与售后服务能力，把“铜鼎”品牌培育成国际知名品牌。在盾构机关键部件、智慧阀门、绿色铸造等产品领域，实施品牌多元化战略，在技术水平、质量可靠性、品牌推广、服务影响力等方面，实现集团化品牌运营的快速布局。

4、人力资源方面

公司在现有完善的人才梯队建设和人才储备体系下，坚持以人为本，增强企业凝聚力，完善人才结构，建设高素质的管理团队和技术队伍，提高公司用人机制的开放性、合理性和高效性。未来，公司将根据业务发展需要，继续实施各类高素质人才的布局，通过多种形式对员工进行分层次、分步骤、有重点的培训，提升员工的职业素养和业务技能。公司将建立基于任职资格的职业发展通道，定期进行任职资格评定，引导员工职业健康发展，鼓励员工岗位成才，并逐步完善基于目标导向与价值贡献的员工激励机制，使优秀人才获得充足的公司资源支持和广阔的职业发展前景。

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：

公司根据《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立健全了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》等管理制度，组建了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的权责明确、运作规范的法人治理结构。按照《公司章程》和相关公司治理规范性文件，公司的股东大会、董事会、监事会、管理层之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件规范运行，相互协调和相互制衡、权责明确。

（一）股东大会制度的建立及运行情况

2009年9月18日，公司召开了创立大会暨首次股东大会，选举产生了公司第一届董事会成员及第一届监事会非职工监事成员，并审议通过了《公司章程》。此后，根据《公司法》及有关规定，公司制定并健全了《公司章程》和《股东大会议事规则》。

自股份公司成立以来，公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》及其他相关法律法规的要求召集、召开股东大会，公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，维护了公司和股东的合法权益。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《董事会议事规则》，董事严格按照公司章程和董事会议事规则的规定行使自己的权利，董事会运作规范。公司董事会由7名董事组成，其中独立董事3名。董事会设董事长1人，副董事长1人，由董事会以全体董事的过半数选举产生和罢免。董事会设董事会秘书1人并作为信息披露事务负责人，董事会秘书由董事长提名，经董事会聘任或解聘。

报告期内，公司历次董事会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，维护了公司和股东的合法权益。公司全体董事能够遵守有关法律、法规、《公司章程》《董事会议事规则》的规定，对全体股东负责，勤勉尽责，独立履行相应的权力、义务和责任。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《监事会议事规则》，公司监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使自己的权利，报告期内，监事会规范运作。

公司监事会由3名监事组成，其中股东代表监事2名，职工代表监事1名。监事会中的职工代

表监事由公司职工代表大会民主选举产生，其余监事会成员由股东大会选举产生或更换。公司监事会设主席一名，由所有监事会成员过半数选举产生或更换。

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》及其他相关法律法规的要求召集、召开监事会，公司历次监事会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，维护了公司和股东的合法权益。公司全体监事能够遵守有关法律、法规、《公司章程》《监事会议事规则》的规定，对全体股东负责，勤勉尽责，独立履行相应的权利和义务。

二、 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一） 公司内部管理制度的建立健全情况

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

内部管理制度建立健全情况：

公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，公司现任董事、监事和高级管理人员均具备《公司法》规定的任职资格，能履行《公司法》和《公司章程》规定的义务，不存在相关任职限制情形；公司已经按照相关规定制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》等公司治理制度。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司根据《公司法》及其他有关法律法规、《公司章程》制定了《投资者关系管理制度》。该制度的建立加强了公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，建立了公司与投资者的良好沟通平台，完善公司治理结构，切实保护投资者的合法权益。截至本公开转让说明书签署之日，该制度能够有效执行。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司建立、健全了股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，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》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》等公司治理的基本制度，确立了纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度，相关机构和人员能够依法履行职责。公司现有治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，有效地识别和控制公司运营中存在的风险。

前述制度能得以有效执行，能够给所有股东提供合理保护及保证股东充分行使知情权、参与

权、质询权和表决权等权利，有利于公司的长远发展。

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

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
2021年6月22日	泾县应急管理局	铜都流体	未制定管槽开挖工程专项施工方案，现场安全监管不到位，未能教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程	罚款	21万元

具体情况：

√适用 □不适用

2021年6月22日，泾县应急管理局对铜都流体作出“（泾）应急管罚（2021）004号”行政处罚决定书，铜都流体因“未制定管槽开挖工程专项施工方案，现场安全监管不到位，未能教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程”等违法违规情节，被处以21万元罚款。2023年3月28日，泾县应急管理局出具《证明》，证明“该事故未对社会造成严重影响，不属于情节严重的违法行为，除上述情形外，该公司不存在其他因违反安全生产管理方面的法律、法规而受到我局处罚的情形。

上述行政处罚具体情况详见本公开转让说明书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（二）安全生产情况”。除上述行政处罚外，报告期内，铜都流体不存在其他行政处罚。

（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	公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、生产、销售及水环境治理综合服务。公司拥有独立完整的业务运营

		体系，能够独立开展生产经营活动。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不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有公司主要从事阀门类产品、盾构机流体控制关键部件的研发、生产、销售及水环境治理综合服务的全部资产，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司拥有的土地使用权、房屋所有权、注册商标权、专利权及机器设备等财产的产权证明完备，资产独立完整，权属清晰。公司资产与股东及其控制的其他企业的资产严格分开，完全独立运营，不存在与股东单位共用的情形。
人员	是	公司根据《公司法》《公司章程》等有关规定选举产生公司董事、监事并聘用高级管理人员，公司劳动人事及工资管理与股东及其控制的其他企业完全独立，公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免、考核、奖惩制度，与员工签订了劳动合同，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。 截至本公开转让说明书签署日，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中担任除董事、监事以外任何职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他单位领薪；公司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。
财务	是	公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员。公司建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，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。公司已开设独立基本存款银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。
机构	是	公司根据《公司法》《公司章程》等有关规定建立健全了股东大会、董事会、监事会以及经营管理机构的运作体系，制定了相关议事规则和工作细则，并规范运作。同时根据公司业务发展的需要设置了各职能部门，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（三） 避免潜在同业竞争采取的措施

1、《公司章程》限制了董事的同业竞争行为

《公司章程》约定：董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有下列忠实义务：……（六）未经股东大会同意，不得利用职务便利，为自己或他人谋取本应属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与本公司同类的业务；

2、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争的承诺函》

为避免同业竞争或者潜在同业竞争的产生，损害公司及其他股东的利益，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：“本人及附属公司或者附属企业不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与铜都流体构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与公司产品相同、相似或可以取代公司产品的业务活动。本人将善意履行作为公司股东/董事/监事/高级管理人员的义务，不利用股东/董事/监事/高级管理人员地位，就公司与本人及其附属公司或者附属企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。本人违反上述声明、保证与承诺，并造成股份公司经济损失的，同意赔偿公司相应损失。”

（四） 其他情况

√适用 □不适用

报告期内，实际控制人之一杨成曾持有沈阳天航 31.66%股权，2023 年 3 月，杨成已将所持沈阳天航股权全部转让。截至本公开转让说明书签署日，尚未办理完成工商变更登记手续，但是杨成已经不再列入沈阳天航股东名册，不再持有沈阳天航股权。

沈阳天航的经营范围为：许可项目：第二类医疗器械生产，第三类医疗器械经营，各类工程建设活动，建设工程设计，特种设备安装改造修理，特种设备设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：第一类医疗器械生产，第一类医疗器械销售，第二类医疗器械销售，工程管理服务，电气设备修理，专用设备修理，专用设备制造（不含许可类专业设备制造）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。沈阳天航主要从事医疗产品生产、设计、施工的企业，与铜都流体之间不存在同业竞争关系。

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

公司已制定了完善的制度，将严格执行《公司章程》、三会议事规则、《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》等关于关联交易的规定。

就减少并规范关联交易，公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具了

《关于减少和规范关联交易的承诺》，承诺：

1、在不对公司及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本人及关联企业将采取措施规范并尽量减少与公司发生关联交易。

2、不利用本人控制地位及重大影响，谋求公司及其控制的其他企业在业务合作等方面给予本人及本人所控制的其他企业或从本人及本人控制的其他企业获得优于独立第三方的权利。

3、本人保证按照法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动、不非法侵占公司利益。

4、本人及所控制的其他企业将尽量避免与公司及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与公司及其控制的企业发生不可避免的关联交易，本人保证：（1）督促公司按照有关法律和公司章程和相关制度的规定，履行关联交易的决策程序及督促相关方严格按照该等规定履行有关关联股东及关联董事回避表决程序及独立董事发表意见的程序；（2）本人及关联企业将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定履行批准程序，遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司及公众股东利益的行为；（3）根据有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，督促公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序；（4）本人保证不会利用关联交易转移公司的资金、利润，不通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

若违反前述承诺，本人将立即停止与公司进行的关联交易，并采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。本人有关关联交易承诺将同样适用于与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）等重要关联方，本人将在合法权限内促成上述人员履行关联交易承诺。

就进一步保障公司资金安全，公司控股股东及实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具了《关于避免资金占用的承诺》：

自本承诺函签署之日起，本人承诺本人及本人控制的企业、本人其他关联方将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律、法规、规范性文件及公司治理制度关于挂牌公司资金占用的相关规定，确保本人及本人控制的企业、本人其他关联方不发生违规占用公司资金的情形。本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。上述承诺在本人作为公司的控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间持续有效。

（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	杨成	董事长	实际控制人之一、董事	19,805,900	18.12%	-
2	杨凌杰	副董事长、总经理	控股股东、实际控制人之一、董事、高级管理人员	52,772,945	48.29%	-
3	姚成虎	董事、副总经理	董事、高级管理人员	98,600	0.09%	-
4	胡达	董事、董事会秘书	董事、高级管理人员	517,300	0.47%	-
5	陈鹏	独立董事	独立监事	-	-	-
6	毛腊梅	独立董事	独立董事	-	-	-
7	王总立	独立董事	独立董事	-	-	-
8	郇敏	监事会主席	监事	85,000	0.08%	-
9	王健	监事	监事	510,000	0.47%	-
10	李兴	职工监事	监事	-	-	-
11	杨文志	财务总监	高级管理人员	-	-	-

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人关系:

√适用 □不适用

公司实际控制人之一、董事长杨成与公司控股股东、实际控制人之一、副董事长、总经理杨凌杰系父子关系。杨成与公司实际控制人之一李美珍系夫妻关系，李美珍与杨凌杰系母子关系。截至本公开转让说明书签署之日，除上述关系外，公司董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人间不存在其他关系。

(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

在公司专职并领薪的董事、监事、高级管理人员与公司签有《劳动合同书》及《保密及竞业禁止协议》，相关合同、协议对上述人员在保守商业秘密、竞业禁止、支付违约金等方面的义务进行了详细规定。公司与独立董事签署了聘用协议。

就减少并规范关联交易，公司控股股东及实际控制人、董事、监事及高级管理人员签署了《关于减少和规范关联交易的承诺》。就进一步保障公司资金安全，公司控股股东及实际控制人、董事、监事及高级管理人员签署了《关于避免资金占用的承诺》等承诺。具体内容详见本节内容之“七、公司资源被控股股东、实际控制人占用情况”之“（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”。

(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
----	----	------	------	-------------	-------------------

杨凌杰	副董事长、总经理	英诺威阀业有限公司	执行董事兼总经理	否	否
陈鹏	独立董事	安徽大学	教师	否	否
		南京东燧信息技术有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		江苏金贸科技发展有限公司	技术总监	否	否
毛腊梅	独立董事	铜陵学院	教师	否	否
		安徽耐科装备科技股份有限公司	独立董事	否	否
		安徽泾县铜源村镇银行	独立董事	否	否
		铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	独立董事	否	否
王总立	独立董事	北京市尚公律师事务所	专职律师	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
杨文志	财务总监	合肥明基工程管理咨询有限公司	5%	管理咨询等	否	否
陈鹏	独立董事	南京东燧信息技术有限公司	51%	软件和信息 技术服务	否	否
王总立	独立董事	安徽合众碳业能源科技有限公司	7%	技术咨询等	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	是
	董事会秘书是否发生变动	是
	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
----	-------	------	-------	------

杨凌杰	董事、副总经理、 董事会秘书	换届	副董事长、总经理	规范公司治理
姚成虎	-	新任	董事	规范公司治理
胡达	-	新任	董事、董事会秘书	规范公司治理
毛腊梅	-	新任	独立董事	规范公司治理
陈鹏	-	新任	独立董事	规范公司治理
郜敏	-	换届	监事（监事会主席）	规范公司治理
李兴	-	换届	职工监事	规范公司治理
周慧倩	董事	换届	-	个人原因
赵小虎	董事、总经理	离任	-	个人原因
李树勋	独立董事	离任	-	个人原因
方芳	独立董事	离任	-	个人原因
王园	监事	换届	-	规范公司治理
严小凤	职工监事	换届	-	规范公司治理
钱金明	副总经理	离任	-	个人原因
赵玉龙	总工程师	离任	-	个人原因
程锦	董事	离任	-	个人原因
张内	独立董事	离任	-	个人原因
王总立	-	新任	独立董事	规范公司治理

注：报告内，赵小虎为公司董事、总经理，钱金明为公司副总经理，赵玉龙为公司总工程师属于退休返聘人员。2021年4月，赵小虎因职务调整为公司副董事长辞去总经理一职，2022年4月，赵小虎因其自身职业规划原因辞去董事职务并离职；2022年1月，钱金明因选择自主创业，辞去副总经理职务并离职；2021年3月，赵玉龙因年事已高，辞去总工程师职务并离职。上述人员离职对公司生产营业未造成重大不利影响。

报告期期初，杨凌杰为公司董事、副总经理兼董事会秘书。2021年4月被聘任为公司总经理，并持续担任董事，2022年6月被选举为副董事长；2021年4月，胡达被聘任为公司董事会秘书，2023年3月被选举为公司董事，并继续被聘任为董事会秘书。

2023年12月，程锦因自身工作原因辞去公司董事一职，张内因自身原因辞去公司独立董事一职，2024年1月2日，公司召开2024年第一次临时股东大会，选举了新的独立董事王总立。

上述人员变动对公司生产营业未造成重大不利影响。

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	37,461,279.03	79,244,202.00	163,965,313.83
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	80,353,610.55	45,953,796.88	-
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	21,256,956.96	9,061,043.57	32,016,386.18
应收账款	418,794,844.19	393,119,092.11	357,545,266.95
应收款项融资	6,737,215.00	6,280,000.00	2,261,000.00
预付款项	9,092,101.14	13,581,678.59	5,539,867.87
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	13,214,156.98	12,815,548.12	17,042,741.99
买入返售金融资产	-	-	-
存货	255,027,626.33	200,777,584.55	243,771,482.50
合同资产	8,640,583.98	7,194,581.49	6,260,764.56
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	4,255,013.45	4,722,308.54	2,036,742.23
流动资产合计	854,833,387.61	772,749,835.85	830,439,566.11
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	112,561,488.31	116,041,025.19	113,925,922.12
在建工程	1,269,911.50	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-

无形资产	9,872,692.48	10,151,719.73	11,275,322.89
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	13,155,603.90	10,831,255.83	9,582,263.05
其他非流动资产	16,025,569.50	15,439,323.14	24,571,299.67
非流动资产合计	152,885,265.69	152,463,323.89	159,354,807.73
资产总计	1,007,718,653.30	925,213,159.74	989,794,373.84
流动负债：			
短期借款	51,004,233.42	40,014,250.17	35,332,716.13
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	66,690,933.00	49,693,017.05	67,472,708.20
应付账款	190,251,667.82	212,307,592.84	227,597,233.07
预收款项	-	-	-
合同负债	77,606,741.07	40,233,794.15	62,866,764.78
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	23,858,658.32	28,161,294.99	34,235,230.68
应交税费	11,626,529.80	13,177,241.02	18,604,752.57
其他应付款	4,011,226.81	2,777,406.12	2,598,067.21
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	-	-	-
其他流动负债	31,134,424.70	14,876,091.43	53,573,857.04
流动负债合计	456,184,414.94	401,240,687.77	502,281,329.68
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	2,318,278.57	2,607,940.58	2,590,833.89
递延收益	6,778,206.50	4,379,884.52	1,000,000.00
递延所得税负债	5,425,456.49	6,039,602.74	6,077,027.49
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	14,521,941.56	13,027,427.84	9,667,861.38
负债合计	470,706,356.5	414,268,115.61	511,949,191.06
所有者权益（或股东权益）：			
股本	109,277,845.00	109,277,845.00	109,277,845.00

其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	82,036,464.20	82,036,464.20	82,036,464.20
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	31,614,329.23	31,614,329.23	29,799,873.34
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	313,999,287.22	287,896,312.98	256,630,372.02
归属于母公司所有者权益合计	536,927,925.65	510,824,951.41	477,744,554.56
少数股东权益	84,371.15	120,092.72	100,628.22
所有者权益合计	537,012,296.80	510,945,044.13	477,845,182.78
负债和所有者权益总计	1,007,718,653.30	925,213,159.74	989,794,373.84

2. 合并利润表

单位：元

项目	2023年1月—8月	2022年度	2021年度
一、营业总收入	315,199,234.25	561,800,155.57	527,440,692.73
其中：营业收入	315,199,234.25	561,800,155.57	527,440,692.73
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	276,369,382.77	525,377,853.68	481,863,779.31
其中：营业成本	209,467,084.10	412,770,549.65	368,695,113.25
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	2,811,279.41	6,963,011.54	5,185,896.17
销售费用	33,249,172.35	58,306,701.45	57,642,910.10
管理费用	15,623,524.96	23,690,757.66	24,728,568.74
研发费用	14,571,038.90	23,645,459.64	24,608,763.23
财务费用	647,283.05	1,373.74	1,002,527.82
其中：利息收入	268,255.76	196,852.18	788,279.11
利息费用	1,080,872.14	1,150,493.08	828,714.37
加：其他收益	5,784,258.63	6,991,657.00	5,936,488.88
投资收益（损失以“-”号填列）	1,160,831.75	2,092,290.19	1,502,723.78
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）	510,760.19	-46,203.12	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-

信用减值损失	-10,784,707.52	-3,413,122.99	-4,643,080.74
资产减值损失	-6,777,037.52	-6,214,244.27	-4,362,764.36
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）	215,256.68	465,722.96	7,317,847.18
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	28,939,213.69	36,298,401.66	51,328,128.16
加：营业外收入	57,506.83	46,795.18	28,953.36
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	9,174.58	1,912,180.92	1,514,331.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	28,987,545.94	34,433,015.92	49,842,750.25
减：所得税费用	2,920,293.27	1,333,154.57	4,120,735.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	26,067,252.67	33,099,861.35	45,722,014.57
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	26,067,252.67	33,099,861.35	45,722,014.57
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.少数股东损益	-35,721.57	19,464.50	100,628.22
2.归属于母公司所有者的净利润	26,102,974.24	33,080,396.85	45,621,386.35
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	26,067,252.67	33,099,861.35	45,722,014.57

归属于母公司所有者的综合收益总额	26,102,974.24	33,080,396.85	45,621,386.35
归属于少数股东的综合收益总额	-35,721.57	19,464.50	100,628.22
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.24	0.30	0.42
（二）稀释每股收益	0.24	0.30	0.42

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2023年1月—8月	2022年度	2021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	296,435,692.15	461,764,954.56	433,910,836.01
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	1,370,396.44	3,233,890.44	3,859,969.51
收到其他与经营活动有关的现金	18,978,923.58	26,855,475.48	41,513,302.54
经营活动现金流入小计	316,785,012.17	491,854,320.48	479,284,108.06
购买商品、接受劳务支付的现金	225,409,474.19	327,859,247.09	309,152,841.69
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	61,249,323.34	95,037,636.79	88,225,908.11
支付的各项税费	14,999,140.56	47,596,497.76	34,783,321.89
支付其他与经营活动有关的现金	33,164,732.69	51,242,565.85	61,081,058.41
经营活动现金流出小计	334,822,670.78	521,735,947.49	493,243,130.10
经营活动产生的现金流量净额	-18,037,658.61	-29,881,627.01	-13,959,022.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	753,010,946.52	859,992,406.24	706,800,000.00
取得投资收益收到的现金	1,160,831.75	2,092,290.19	1,502,723.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	502,079.69	633,547.43	8,593,218.12
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	754,673,857.96	862,718,243.86	716,895,941.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,231,687.34	11,146,160.90	32,737,027.71
投资支付的现金	786,900,000.00	905,900,000.00	706,800,000.00

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	-	-	-
投资活动现金流出小计	797,131,687.34	917,046,160.90	739,537,027.71
投资活动产生的现金流量净额	-42,457,829.38	-54,327,917.04	-22,641,085.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
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	31,000,000.00	46,000,000.00	32,100,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	31,000,000.00	46,000,000.00	32,100,000.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	41,000,000.00	17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,090,888.89	1,468,959.04	7,069,838.24
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	-	-	-
筹资活动现金流出小计	21,090,888.89	42,468,959.04	24,069,838.24
筹资活动产生的现金流量净额	9,909,111.11	3,531,040.96	8,030,161.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	56,499.48	243,300.95	-665,565.74
五、现金及现金等价物净增加额	-50,529,877.40	-80,435,202.14	-29,235,511.83
加：期初现金及现金等价物余额	62,129,560.34	142,564,762.48	171,800,274.31
六、期末现金及现金等价物余额	11,599,682.94	62,129,560.34	142,564,762.48

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	33,701,220.35	75,058,408.66	153,350,828.45
交易性金融资产	80,353,610.55	44,953,796.88	-
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	18,943,036.96	8,861,043.57	29,756,386.18
应收账款	396,545,544.61	383,905,789.41	333,923,871.84
应收款项融资	4,962,000.00	2,280,000.00	2,261,000.00
预付款项	8,533,017.74	10,714,270.90	4,918,808.59
其他应收款	12,943,645.18	12,733,422.17	16,914,938.56
存货	235,958,112.11	175,264,096.86	229,539,615.44
合同资产	8,640,583.98	7,194,581.49	6,260,764.56
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-

其他流动资产	-	4,606,431.75	1,774,473.40
流动资产合计	800,580,771.48	725,571,841.69	778,700,687.02
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	105,322,514.53	105,322,514.53	105,322,514.53
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	16,170,862.75	16,749,345.01	17,617,068.40
固定资产	83,395,505.33	87,244,584.29	86,944,653.84
在建工程	1,269,911.50	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	9,872,692.48	10,151,719.73	11,275,322.89
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	11,948,081.51	9,644,679.87	9,068,518.32
其他非流动资产	16,025,569.50	13,727,523.14	23,563,599.67
非流动资产合计	244,005,137.60	242,840,366.57	253,791,677.65
资产总计	1,044,585,909.08	968,412,208.26	1,032,492,364.67
流动负债：			
短期借款	51,004,233.42	35,014,250.17	35,332,716.13
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	56,132,679.00	40,784,233.00	39,322,022.00
应付账款	416,860,417.98	422,882,702.34	437,665,990.17
预收款项	-	-	-
合同负债	75,182,348.74	39,691,175.09	62,502,762.05
应付职工薪酬	21,491,240.64	25,947,155.15	31,720,462.21
应交税费	7,299,343.87	7,564,657.95	14,960,736.09
其他应付款	13,240,743.81	16,711,819.36	11,610,032.81
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	22,315,336.12	7,346,719.80	47,736,940.90
流动负债合计	663,526,343.58	595,942,712.86	680,851,662.36
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-

预计负债	2,318,278.57	2,607,940.58	2,590,833.89
递延收益	5,869,585.83	3,756,213.37	1,000,000.00
递延所得税负债	4,096,869.76	4,605,626.43	4,694,712.31
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	12,284,734.16	10,969,780.38	8,285,546.20
负债合计	675,811,077.74	606,912,493.24	689,137,208.56
所有者权益：			
股本	109,277,845.00	109,277,845.00	109,277,845.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	82,036,464.20	82,036,464.20	82,036,464.20
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	31,614,329.23	31,614,329.23	29,799,873.34
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	145,846,192.91	138,571,076.59	122,240,973.57
所有者权益合计	368,774,831.34	361,499,715.02	343,355,156.11
负债和所有者权益合计	1,044,585,909.08	968,412,208.26	1,032,492,364.67

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2023年1月—8月	2022年度	2021年度
一、营业收入	282,209,968.48	533,592,994.52	513,217,394.31
减：营业成本	204,705,725.25	411,600,796.81	387,264,804.50
税金及附加	2,477,112.43	6,460,899.92	4,443,371.79
销售费用	31,982,526.26	56,947,953.09	57,435,269.70
管理费用	14,531,782.60	21,904,384.80	22,871,826.97
研发费用	10,983,562.54	17,055,889.40	18,353,571.27
财务费用	539,785.55	55,369.13	1,064,701.67
其中：利息收入	220,128.87	102,945.39	654,022.75
利息费用	1,033,205.47	1,130,168.75	781,805.02
加：其他收益	4,175,448.95	3,967,709.49	1,295,068.09
投资收益（损失以“-”号填列）	1,141,823.98	2,080,274.94	1,499,451.67
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）	510,760.19	-46,203.12	-
信用减值损失	-9,247,121.02	-1,866,097.27	-2,940,317.37
资产减值损失	-6,777,037.52	-3,880,352.55	-4,549,255.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	302,171.64	465,722.96	344,165.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,095,520.07	20,288,755.82	17,432,960.63

加：营业外收入	5,397.00	24,528.56	9,000.00
减：营业外支出	3,632.46	1,906,325.08	1,513,506.27
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	7,097,284.61	18,406,959.30	15,928,454.36
减：所得税费用	-177,831.71	262,400.39	489,948.98
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	7,275,116.32	18,144,558.91	15,438,505.38
（一）持续经营净利润	7,275,116.32	18,144,558.91	15,438,505.38
（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	7,275,116.32	18,144,558.91	15,438,505.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	-	-	-
（二）稀释每股收益	-	-	-

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2023年1月—8月	2022年度	2021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	290,391,799.31	468,646,731.67	431,840,121.77
收到的税费返还	-	1,633,501.82	752,293.45
收到其他与经营活动有关的现金	13,643,683.03	29,534,693.79	49,661,390.76
经营活动现金流入小计	304,035,482.34	499,814,927.28	482,253,805.98
购买商品、接受劳务支付的现金	235,478,949.87	351,927,712.91	334,434,822.44
支付给职工以及为职工支付的现金	53,806,357.37	82,736,284.22	74,513,855.25
支付的各项税费	6,288,978.33	43,643,047.50	21,512,477.38
支付其他与经营活动有关的现金	30,788,553.75	48,830,175.36	60,123,141.84
经营活动现金流出小计	326,362,839.32	527,137,219.99	490,584,296.91

经营活动产生的现金流量净额	-22,327,356.98	-27,322,292.71	-8,330,490.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	750,010,946.52	848,446,203.12	706,800,000.00
取得投资收益收到的现金	1,141,823.98	2,080,274.94	1,499,451.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	498,243.24	2,555,776.11	7,832,318.74
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	751,651,013.74	853,082,254.17	716,131,770.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,964,405.83	9,041,412.37	35,885,420.89
投资支付的现金	784,900,000.00	893,400,000.00	706,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	794,864,405.83	902,441,412.37	742,685,420.89
投资活动产生的现金流量净额	-43,213,392.09	-49,359,158.20	-26,553,650.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	31,000,000.00	35,000,000.00	26,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	31,000,000.00	35,000,000.00	26,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	35,000,000.00	10,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,023,188.72	1,448,634.71	7,022,928.89
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	16,023,188.72	36,448,634.71	17,922,928.89
筹资活动产生的现金流量净额	14,976,811.28	-1,448,634.71	8,077,071.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	56,499.48	243,300.95	-665,565.74
五、现金及现金等价物净增加额	-50,507,438.31	-77,886,784.67	-27,472,636.04
加：期初现金及现金等价物余额	59,797,538.87	137,684,323.54	165,156,959.58
六、期末现金及现金等价物余额	9,290,100.56	59,797,538.87	137,684,323.54

（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

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

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	英诺威阀业有限公司	100.00%	100.00%	10,000.00	自公司设立日起至今（2014 年 6 月 10 日）	全资子公司	投资设立
2	铜陵市佳诚机械有限责任公司	100.00%	100.00%	153.00	自公司设立日起至今（2003 年 6 月 13 日）	全资子公司	非同一控制下企业合并
3	安徽铜都流体工程有限公司	75.00%	75.00%	-	自公司设立日起至今（2021 年 7 月 1 日）	控股子公司	投资设立
4	安徽铜都流体智能科技有限公司	70.00%	70.00%	-	自公司设立日起至注销日（2022 年 11 月 24 日-2023 年 7 月）	控股子公司	投资设立

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

报告期内公司合并范围新增了 2 家子公司，为安徽铜都流体工程有限公司、安徽铜都流体智能科技有限公司。上述两家公司的其他股东均为李朝阳。2023 年 7 月，安徽铜都流体智能科技有限公司注销。截至公开转让说明书签署日，李朝阳持有铜都流体 0.0458%股份，不担任董事、监事、高管。

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

报告期内，公司新设控股子公司安徽铜都流体工程有限公司（2021 年 7 月设立）和安徽铜都流体智能科技有限公司（2022 年 11 月设立），纳入合并报表范围。2023 年 7 月，安徽铜都流体智能科技有限公司注销，不再纳入合并范围。

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

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）接受公司的委托，对公司截至 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 8 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度、2022 年度、2023 年 1-8 月的合并及母公司利润表、现金流量表、股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，出具了容诚审字[2024]230Z0198 号无保留意见的《审计报告》。审计意见如下：

“后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了铜都流体 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 8 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-8 月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
不适用	不适用

三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司财务会计信息相关的重要事项判断标准为：根据公司所处的行业特性及发展阶段特点，需要首先判断项目性质的重要性，主要考虑的因素为该项在性质上是否属于公司的日常经营活动、是否会显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量。综合考虑，公司 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-8 月的重要性水平为重要的单项计提坏账准备的应收款项重要性标准为 100 万元，重要的投资活动项目重要性标准为 100 万元。。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、 遵循企业会计准则的声明

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

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、 合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而

设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开

始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

7、 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

9、 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新

金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部

分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项及合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划

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：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方

应收账款组合 2 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票及其他

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1：应收合并范围内关联方

合同资产组合 2：应收其他客户

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且

即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃

市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11、 存货

（1）存货的分类

存货是指本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，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①库存商品、发出商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至

完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

12、 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13、 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存

货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14、 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，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，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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间

与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

15、 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5.00	9.50-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
办公设备及其他	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

16、 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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，并按本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。

17、 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	40-50	法定使用权
软件及其他	3-10	权证规定使用年限或合理估计

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

18、 长期资产减值

对固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19、 职工薪酬

职工薪酬，是指本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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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。

②职工福利费

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

③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，以及工会经费和职工

教育经费

本公司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，在职工为其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。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则

要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

20、 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

公司预计负债主要是阀门类产品质量保证，公司按照历史实际发生的与质量保证相关的人员差旅、售后配件等增量费用占前一年阀门类产品收入比例平均数，作为报告期各期预计发生质保费用的计提比例，计提比例约为阀门类产品收入的 0.6%。

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

21、 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务

的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①内销收入确认需满足以下条件

产品销售收入（包括阀门类产品 and 盾构机流体控制关键部件）：公司根据与客户签订的合同（订单）发货，不需要安装或调试验收的，客户签收后确认收入；需要安装或调试验收的，公司在完成安装或调试合格并取得经客户确认的验收单时确认收入。

工程类收入（水环境治理综合服务）：主要包括环境治理工程、市政工程等设备及配套工程收入，公司按照与客户签订的工程合同，在项目完工后，取得业主确认的工程完工验收单时确认

收入。

②外销收入确认需满足以下条件

公司根据合同约定将产品报关、取得提单，凭提单确认收入。

22、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③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本公司提供贷款的，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本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况

的，直接计入当期损益。

23、递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(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

2. 会计估计变更

□适用 √不适用

(三) 前期会计差错更正

□适用 √不适用

五、 适用主要税收政策

1、主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	销售商品或提供应税服务中的增值额	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	25%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产余值；从租计征的，按租金收入	1.2%、12%

2、税收优惠政策

(1) 增值税税收优惠政策

子公司佳诚机械为福利企业，根据财政部和国家税务总局《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号）的规定，自2016年5月1日起实行由税务机关按纳税人安置残疾人的人数，限额即征即退增值税的办法。安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市）人民政府批准的月最低工资标准的4倍确定。

(2) 企业所得税税收优惠政策

①本公司于2020年10月30日、2023年12月7日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为GR202034002841和GR202334007389，有效期三年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，公司2021年度、2022年度和2023年1-8月享受国家高新技术企业15%所得税税率。

②子公司英诺威分别于2019年11月20日、2022年10月18日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，有效期三年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，英诺威2021年度、2022年度、2023年1-8月享受国家高新技术企业15%所得税税率。

③子公司佳诚机械于2020年10月30日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总

局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，有效期三年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，佳诚机械 2021 年度和 2022 年度享受国家高新技术企业 15%所得税税率。

④根据《财政部 税务总局关于实施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 2021 年第 12 号），自 2021 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进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司流体工程和流体智能 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-8 月享受上述所得税优惠政策。

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	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	315,199,234.25	561,800,155.57	527,440,692.73
综合毛利率	33.54%	26.53%	30.10%
营业利润（元）	28,939,213.69	36,298,401.66	51,328,128.16
净利润（元）	26,067,252.67	33,099,861.35	45,722,014.57
加权平均净资产收益率	4.98%	6.69%	9.93%
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）	20,903,637.17	28,437,858.11	37,034,861.66

1. 经营成果概述

（1）营业收入分析

报告期内，公司营业收入分别为 527,440,692.73 元、561,800,155.57 元和 315,199,234.25 元。2022 年营业收入较上年增长 6.51%。2022 年国内城镇化建设高速发展，水利建设和水环境治理继续大力推进，下游市场对给排水阀门需求增加，拉动公司阀门类产品收入增加。报告期内，公司营业收入变动具体情况详见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（2）综合毛利率分析

报告期内，公司综合毛利率分别为 30.10%、26.53%和 33.54%。报告期内，公司毛利率变动具体情况详见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”。

（3）营业利润和净利润分析

报告期内，公司营业利润分别为 51,328,128.16 元、36,298,401.66 元和 28,939,213.69 元；净利润分别为 45,722,014.57 元、33,099,861.35 元和 26,067,252.67 元。2022 年公司营业利润、净利润分别较上年下降 29.28%、27.61%。受市场竞争等因素影响，公司部分产品毛利率较上年下降。

（4）净资产收益率和扣除非经常性损益后的净利润分析

报告期内，公司净资产收益率分别为 9.93%、6.69%和 4.98%，2022 年较上年下降主要系 2022 年净利润下降；报告期内，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为 37,034,861.66 元、28,437,858.11 元和 20,903,637.17 元，2022 年较上年下降 23.21%，随着净利润下降同步下降。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①内销收入确认需满足以下条件

产品销售收入（包括阀门类产品和盾构机流体控制关键部件）：公司根据与客户签订的合同（订单）发货，不需要安装或调试验收的，客户签收后确认收入；需要安装或调试验收的，公司在完成安装或调试合格并取得经客户确认的验收单时确认收入。

工程类收入（水环境治理综合服务）：主要包括环境治理工程、市政工程等设备及配套工程收入，公司按照与客户签订的工程合同，在项目完工后，取得业主确认的工程完工验收单时确认收入。

②外销收入确认需满足以下条件

公司根据合同约定将产品报关、取得提单，凭报关单确认收入。

2. 营业收入的主要构成

（1）按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	315,182,821.32	99.99%	560,759,244.25	99.81%	525,061,146.78	99.55%
其中：阀门类产品	255,815,168.43	81.16%	436,023,898.62	77.61%	408,036,855.80	77.36%
盾构机流体控制关键部件	39,703,589.87	12.60%	56,735,813.01	10.10%	54,041,626.91	10.25%
水环境治理综合服务	19,664,063.02	6.24%	67,999,532.62	12.10%	62,982,664.07	11.94%
其他业务收入	16,412.93	0.01%	1,040,911.32	0.19%	2,379,545.95	0.45%
合计	315,199,234.25	100.00%	561,800,155.57	100.00%	527,440,692.73	100.00%
原因分析	报告期，公司主营业务收入占营业收入比例分别为 99.55%、99.81%和 99.99%，					

主营业务突出。

公司主营业务收入主要为阀门类产品销售收入、盾构机流体控制关键部件销售收入、水环境治理综合服务业务收入。①阀门类产品为公司主要产品，2022 年销售收入较上年增长 6.86%，主要系随着大型水利设施建设、城市供水管网新建和改造、城市工业废水处理等持续推进，给排水阀门需求持续增长所致；②2022 年盾构机流体控制关键部件产品销售收入较上年增长 4.99%，主要系国家对高铁、普通铁路、高速公路、水利水电等基础设施建设投资力度，总体投资规模持续扩大，对隧道施工装备行业发展具有明显的拉动作用，公司生产的常压换刀装置、接管器总成及旁通阀组等盾构机流体控制关键部件业务规模也持续增加；③2022 年公司水环境治理综合服务业务收入较上年增长 7.97%，主要系随着国家深入推进环境污染防治，污水处理和水体污染治理市场需求增加，公司水环境治理综合服务业务规模随之扩大。

其他业务收入主要为废料收入和维修费收入。

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	298,711,200.82	94.77%	532,634,100.02	94.81%	510,193,516.50	96.73%
其中：华东地区	181,497,171.83	57.58%	223,923,037.24	39.86%	274,608,318.75	52.06%
华中地区	36,528,006.26	11.59%	139,685,023.57	24.86%	70,361,238.79	13.34%
其他地区	80,686,022.73	25.60%	169,026,039.21	30.08%	165,223,958.96	31.33%
境外	16,488,033.43	5.23%	29,166,055.55	5.19%	17,247,176.23	3.27%
合计	315,199,234.25	100.00%	561,800,155.57	100.00%	527,440,692.73	100.00%
原因分析	报告期内，公司境内销售收入分别为 51,019.35 万元、53,263.41 万元和 29,871.12 万元，占营业收入比例分别为 96.73%、94.81%和 94.77%，占比稳定。公司境内销售收入主要集中在华东地区、华中地区。报告期各期华东地区销售收入占营业收入比例分别为 52.06%、39.86%和 57.58%。上述地区水资源分布较广，水利基础设施建设推进较快。					
	报告期内，公司境外收入分别为 1,724.72 万元、2,916.61 万元和 1,648.80 万元，占营业收入比例分别为 3.27%、5.19%和 5.23%。					
	1、公司境外销售业务的开展情况					
	（1）公司境外主要出口国和地区情况					
	报告期内，公司境外收入具体情况如下：					
单位：万元						
区域	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

东欧（非欧盟成员国）	1,044.07	63.32%	837.22	28.71%	144.40	8.37%
欧盟	251.98	15.28%	802.82	27.53%	253.13	14.68%
南非	-	-	601.79	20.63%	153.77	8.92%
东南亚	118.25	7.17%	222.20	7.62%	510.42	29.59%
西非	146.77	8.90%	206.73	7.09%	188.89	10.95%
南亚	-	-	51.69	1.77%	131.51	7.62%
其他	87.73	5.32%	194.15	6.66%	342.59	19.86%
合计	1,648.80	100.00%	2,916.61	100.00%	1,724.72	100.00%

公司产品的出口国及地区主要以东欧（非欧盟成员国）、欧盟、南非、东南亚为主。报告期内，公司出口到东欧（非欧盟成员国）、欧盟、南非、东南亚的外销收入合计分别为 1,061.73 万元、2,464.03 万元和 1,414.30 万元，占各期境外收入的比例分别为 61.56%、84.48%和 85.77%，占比相对较高。

（2）公司境外主要客户情况

报告期各期公司境外收入前五大客户如下表所示：

单位：万元

时期	序号	客户名称	销售金额	占境外收入比例
2023 年 1-8 月	1	Promservis, LLC	1,029.12	62.42%
	2	AVM Valves AS	228.56	13.86%
	3	正太集团博茨瓦纳公司	137.52	8.34%
	4	JAWWAD QAWOUQ AND PARTNERS FOT TRADING&AGENCIES CO,	69.86	4.24%
	5	STAR SIN TRADING PTE LTD	66.75	4.05%
	合计		1,531.81	92.90%
2022 年度	1	Promservis, LLC	781.76	26.80%
	2	AVM Valves AS	615.20	21.09%
	3	Zhengtai Group (pty) Ltd	459.76	15.76%
	4	中国土木塞内加尔有限公司	206.73	7.09%
	5	Cuñado S.A.U.	120.62	4.14%
	合计		2,184.07	74.88%
2021 年度	1	AVM Valves AS	229.46	13.30%
	2	STAR SIN TRADING PTE LTD	221.84	12.86%
	3	中国土木塞内加尔有限公司	188.89	10.95%
	4	MW METAL WARESDN.BHD	156.51	9.07%

5	中国建筑股份有限公司赞比亚分公司	153.77	8.92%
合计		950.47	55.11%

(3) 报告期内公司境外主要客户框架协议及相关协议的主要条款内容、境外销售模式、订单获取方式、定价原则、结算方式、信用政策情况

公司与境外主要客户没有签订框架协议，公司对境外客户采用直接销售的模式，不存在境外代理、经销的情形。公司主要参考市场价格进行定价，通过邮件获取订单。对于境外客户，公司通常给予 30-90 天信用政策，客户在收到货后在信用期内支付货款，货款通过汇款的方式汇至公司银行账户。

(4) 公司境外销售毛利率与内销毛利率的差异情况

报告期内，公司营业收入中境外销售毛利率与内销毛利率的差异情况如下：

项目	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
内销	94.77%	34.27%	94.81%	26.75%	96.73%	30.53%
外销	5.23%	20.38%	5.19%	22.38%	3.27%	17.36%
合计	100.00%	33.54%	100.00%	26.53%	100.00%	30.10%

报告期内，外销毛利率较内销低，主要系外销产品主要为小口径常规阀门。

2022 年外销毛利率较 2021 年上升，主要系：①2021 年公司为进一步开拓国际市场，部分订单报价较低，2022 年部分订单价格上涨；②2021 年部分客户更改产品工艺要求，成本超出前期预算。

(5) 汇率波动对公司业绩的影响

报告期各期，公司汇兑损益金额分别为 80.94 万元、-105.40 万元和 -35.05 万元，汇兑损益绝对值占营业收入的比例分别为 0.15%、0.19%和 0.11%，占净利润的比例分别为 1.77%、3.18%和 1.34%，对公司经营无重大影响。

2、出口退税等税收优惠的具体情况

(1) 出口退税等税收优惠的具体情况

报告期内，公司享受的出口免抵退税额 226.49 万元、392.06 万元和 223.28 万元，占公司营业收入的比例分别为 0.43%、0.70%和 0.71%，占比较低，公司收入对出口退税不存在重大依赖，出口退税对公司持续经营能力不存在重大不利影响。

(2) 进口国和地区的进口、外汇等政策变化以及国际经贸关系对公司持续经营能力的影响

公司在境外销售的主要客户位于东欧、欧盟、南非、东南亚等地区，该等地区贸易政策相对稳定，对公司销售产品未设置明显的限制政策；公司相关出口国或地区的出口、外汇等政策变化以及国际经贸关系未有显著变化，不会对公司持续经营能力造成重大不利影响。

	3、主要境外客户与公司及其关联方是否存在关联方关系及资金往来 主要境外客户与公司及其关联方不存在关联方关系或正常业务以外的其他资金往来。
--	--

(3) 按生产方式分类

☐适用 ☒不适用

(4) 按销售方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
自用客户	291,130,043.64	92.36%	527,251,784.94	93.85%	488,405,249.05	92.60%
贸易商客户	24,069,190.61	7.64%	34,548,370.63	6.15%	39,035,443.68	7.40%
合计	315,199,234.25	100.00%	561,800,155.57	100.00%	527,440,692.73	100.00%
原因分析	报告期内，公司销售的客户群体以自用客户为主，向自用客户销售的收入分别占营业收入的 92.60%、93.85%和 92.36%。为开拓市场需要，公司存在少量和贸易商客户的销售交易，公司与贸易商的销售交易均为买断式交易。					

(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
2021 年	鼎欣建设股份有限公司	阀门	质量问题	498,550.85	2020 年
2021 年	贵州华之拓机电设备有限责任公司	阀门	质量问题	180,434.63	2020 年
2021 年	宁波坤达管业有限公司	阀门	质量问题	176,203.85	2020 年
2021 年	漯河市昌捷商贸有限公司	阀门	质量问题	127,088.40	2020 年
2021 年	安徽水利开发有限公司	阀门	质量问题	123,877.11	2020 年
2021 年	安徽水利开发股份有限公司	阀门	质量问题	118,363.20	2020 年
2021 年	安徽水利开发股份有限公司	阀门	质量问题	118,363.20	2020 年
2021 年	苏州中晟环境修复有限公司	阀门	质量问题	110,287.15	2020 年
2021 年	福建榕北海峡环保有限公司	阀门	质量问题	109,192.49	2020 年
2021 年	北京市政建设集团有限责任公司	阀门	质量问题	108,359.18	2020 年
2022 年	福建榕北海峡环保有限公司	阀门	质量问题	269,350.99	2021 年
2022 年	江西洪城给排水环保设备技术有限责任公司	阀门	质量问题	193,523.27	2021 年
2022 年	郑州思睿生态环境工程有限公司	阀门	质量问题	124,779.06	2021 年
2022 年	江西中捷工程建设有限公司	阀门	质量问题	122,148.70	2021 年
2023 年 1-8 月	灯塔城市建设开发有限公司	阀门	质量问题	232,035.40	2023 年 1-8 月
2023 年	中国石化上海石油化工股份有限公司	阀门	质量问题	147,256.64	2022 年

1-8月	司				
2023年1-8月	绵阳市水务（集团）有限公司	阀门	质量问题	145,300.89	2023年1-8月
2023年1-8月	哈尔滨排水集团有限责任公司	阀门	质量问题	135,168.14	2023年1-8月
合计	-	-	-	3,040,283.15	-

注：报告期内各期，公司收入冲回影响金额分别为 354.97 万元、185.68 万元和 298.57 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.67%，0.33%和 0.95%，占比较小。考虑重要性原则，上表仅披露报告期内影响金额在 10 万元以上的收入冲回情况。

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

（1）直接材料

指构成产品实体的主要材料以及有助于产品形成的辅助材料。公司原材料按实际成本核算，根据生产工单归集材料成本；原材料生产领用时采用月末一次加权平均法计价，月末按照实际领用材料数量乘以当月加权平均单价归集至对应的生产工单；当月完工或者阶段性完工产品的实际材料成本结转至库存商品、半成品，未完工产品的实际材料成本作为在产品的材料成本。

（2）直接人工

直接人工是直接生产人员当月发生的人工费用，本月发生的人工成本按照生产人员实际发生金额归集，按照各工单归集的实际工时为基础在不同工单中进行分配。

（3）制造费用

制造费用是为生产产品而发生的各项间接费用，包含辅助生产人员的人工费用、生产相关的固定资产折旧费、水电费等，制造费用按照各成本中心归集，按照各工单在各成本中心归集的人工工时为基础进行分配。

（4）委托加工费

公司委托加工包括提供毛坯件给加工商加工成半成品以及委托第三方对部分生产工序提供加工服务两种形式。对于将毛坯件整体委外加工成半成品的，按照具体工单进行核算，生产工单作为委托加工单基础，委托加工费直接计入该生产工单下的加工费项目；对于委托第三方对部分生产工序提供加工服务的，公司将委托加工费按照各成本中心归集，按照各工单在各成本中心归集的人工工时为基础进行分配。

（5）完工产品与在产品之间的分配

每月末，公司按照完工工单和未完工工单在完工产品和在产品之间分配直接材料以及按照工单归集的整体委外加工费，在产品只核算耗用的材料，直接人工、制造费用、对部分生产工序委外加工费全部由完工产品承担。

（6）销售成本结转

公司完工产品核算采用月末一次加权平均法计价方法，当期产品出货后，按照月末一次加权平均法计价方法计算的当月单价，乘以对应的数量，计算发出商品成本；在达到收入确认条件时，按照发出商品成本结转当期营业成本。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2023年1月—8月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	209,463,628.21	100.00%	412,560,303.89	99.95%	368,324,602.63	99.90%
其中：阀门类产品	171,322,091.28	81.79%	320,588,161.36	77.67%	290,057,619.62	78.67%
盾构机流体控制关键部件	20,618,879.01	9.84%	37,248,112.19	9.02%	29,359,409.61	7.96%
水环境治理综合服务	17,522,657.92	8.37%	54,724,030.34	13.26%	48,907,573.40	13.27%
其他业务成本	3,455.89	0.00%	210,245.76	0.05%	370,510.62	0.10%
合计	209,467,084.10	100.00%	412,770,549.65	100.00%	368,695,113.25	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务成本占营业成本比例分别为 99.90%、99.95% 和 100.00%。阀门类产品、盾构机流体控制关键部件产品、水环境治理综合服务业务成本变动趋势及占营业成本比例与营业收入基本一致。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2023年1月—8月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	209,463,628.21	100.00%	412,560,303.89	99.95%	368,324,602.63	99.90%
其中：直接材料	156,513,504.98	74.72%	314,193,774.33	76.12%	276,955,496.75	75.12%
直接人工	13,973,256.77	6.67%	24,057,421.69	5.83%	23,961,725.47	6.50%
制造费用	26,567,865.25	12.68%	44,850,899.34	10.87%	39,056,054.50	10.59%
外协费用	4,247,654.76	2.03%	6,100,417.31	1.48%	7,659,940.01	2.08%
运输费	6,774,272.71	3.23%	11,794,393.81	2.86%	13,827,455.57	3.75%
劳务成本	1,387,073.74	0.66%	11,563,397.41	2.80%	6,863,930.33	1.86%
其他业务成本	3,455.89	0.00%	210,245.76	0.05%	370,510.62	0.10%
合计	209,467,084.10	100.00%	412,770,549.65	100.00%	368,695,113.25	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务成本主要由直接材料、直接人工、制造费用、外协费用、运输费，劳务成本构成。直接材料成本占比最高，报告期各期占比分别为 75.12%、76.12%和 74.72%，公司产品主要原材料为对外采购的铸件、执行器、钢材等，占比基本稳定。					

直接人工、制造费用、外协费用、运输费、劳务成本报告期各期占比稳定。

(3) 其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

(四) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2023 年 1 月—8 月			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	315,182,821.32	209,463,628.21	33.54%
其中：阀门类产品	255,815,168.43	171,322,091.28	33.03%
盾构机流体控制关键部件	39,703,589.87	20,618,879.01	48.07%
水环境治理综合服务	19,664,063.02	17,522,657.92	10.89%
其他业务	16,412.93	3,455.89	78.94%
合计	315,199,234.25	209,467,084.10	33.54%
原因分析	见下文		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	560,759,244.25	412,560,303.89	26.43%
其中：阀门类产品	436,023,898.62	320,588,161.36	26.47%
盾构机流体控制关键部件	56,735,813.01	37,248,112.19	34.35%
水环境治理综合服务	67,999,532.62	54,724,030.34	19.52%
其他业务	1,040,911.32	210,245.76	79.80%
合计	561,800,155.57	412,770,549.65	26.53%
原因分析	见下文		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	525,061,146.78	368,324,602.63	29.85%
其中：阀门类产品	408,036,855.80	290,057,619.62	28.91%
盾构机流体控制关键部件	54,041,626.91	29,359,409.61	45.67%
水环境治理综合服务	62,982,664.07	48,907,573.40	22.35%
其他业务	2,379,545.95	370,510.62	84.43%
合计	527,440,692.73	368,695,113.25	30.10%

原因分析	报告期内，公司主营业务毛利率分别为 29.85%、26.43%和 33.54%，2022 年较上年下降 3.42 个百分点，2023 年 1-8 月较 2022 年上升 7.01 个百分点，具体如下： （1）阀门类产品 报告期各期，公司阀门类产品毛利率分别为 28.91%、26.47%和 33.03%，2022 年较 2021 年下降 2.44 个百分点，2023 年 1-8 月较 2022 年上升 6.56 个百分点，影响公司阀门产品毛利率因素主要包括产品售价及生产成本，具体分析如下： ①产品售价 不同产品类别的销售单价波动较大，不同产品呈现出不同的变动趋势和变动幅度，主要是由于公司产品种类众多，且同类产品依据不同规格/口径、型号、材质、涂装工艺、配件要求，销售价格变动幅度较大，即使同类产品同一种规格/口径的产品价格受招投标、合同报价、市场竞争等因素影响也存在差异。 公司阀门类产品主要客户主要是给排水或水利相关的大型央企、政府单位等，产品主要运用于城镇化建设、水利基础设施建设等规模较大的项目，通常采用招投标形式。不同客户及不同项目对项目预算管控策略不同，同时，投标参与竞争程度不同，可能导致同类产品单位售价可能不同。 ②生产成本 公司生产成本主要包括直接材料、直接人工和制造费用，阀门生产过程中均需用到铸件，铸件成本占生产成本的比重较高，因此铸件采购价格是影响公司生产成本的最主要因素，铸件采购价格除受产品所需铸件规格影响外，还受铸造生铁的价格影响。 （2）盾构机流体控制关键部件 报告期各期，公司盾构机流体控制关键部件产品毛利率分别为 45.67%、34.35%和 48.07%，毛利率波动较大，主要系盾构产品为非标产品，具有很强的定制化特征，订单间差异较为明显，同一产品不同年度价格差异较大，单位成本也因所用产品型号、所用材料材质及加工程度也有所波动，由此导致盾构产品毛利率波动较大。此外，盾构机流体控制关键部件种类繁多，不同种类产品价值及毛利率差异较大，各类产品销量结构的变动会对毛利率产生较大影响。 （3）水环境治理综合服务 报告期各期，公司水环境治理综合服务业务毛利率分别为 22.35%、19.52%和 10.89%，各期毛利率因不同项目毛利率不同而有所波动。报告期
------	---

	内，水环境治理综合服务项目一般通过市场招投标方式取得，公司对该类项目定价时，首先会根据客户招标文件中描述的工作内容，估算出项目预计总成本，再根据招投标方式、市场竞争程度、设备品牌指定情况、项目复杂度、专业资质要求、工期要求等因素，评估项目整体利润情况，进行最终项目报价。因此，报告期内，水环境治理综合服务项目存在一定毛利率变动具有合理性。
--	---

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2023年1月—8月	2022年度	2021年度																
申请挂牌公司	33.54%	26.53%	30.10%																
冠龙节能（301151）	-	36.59%	43.03%																
伟隆股份（002871）	-	37.49%	32.59%																
南方阀门（833678）	-	28.42%	32.74%																
可比公司平均值	-	34.17%	36.12%																
原因分析	公司毛利率低于同行业可比公司平均值，主要系：（1）通常情况下，规模较大的企业竞争程度较低，冠龙节能是我国给排水阀门细分行业龙头企业，在给排水阀门行业内树立了自身的品牌地位，具有较高的市场占有率及品牌影响力，因此毛利率也相对较高；（2）伟隆股份以出口为主，毛利率相对较高；（3）公司水环境治理综合服务业务毛利率较低，一定程度上拉低了整体毛利率。 报告期内，公司毛利率变动趋势与同行业冠龙节能（301151）、南方阀门（833678）保持一致，伟隆股份（002871）毛利率变动与其他可比公司均不一致。根据公开信息查询，2021-2022年伟隆股份（002871）销售阀门及其他产品毛利率情况如下： <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>2022年度</th><th>2021年度</th><th>变动</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伟隆股份（002871）综合毛利率</td><td>37.49%</td><td>32.59%</td><td>4.90%</td></tr> <tr> <td>其中：阀门销售毛利率</td><td>39.09%</td><td>36.12%</td><td>2.97%</td></tr> <tr> <td>其他产品毛利率</td><td>29.91%</td><td>19.96%</td><td>9.95%</td></tr> </tbody> </table> 伟隆股份（002871）2022年综合毛利率增长，主要系过滤器销售、阀门零件及管件销售等其他业务毛利率大幅增长所致，其阀门销售毛利率增长2.97%，公司与可比公司伟隆股份（002871）毛利率变动趋势不一致的原因，主要系： 1、销售产品涉及领域不同 公司阀门类产品主要客户是给排水或水利相关的大型央企、政府单位等，产品主要运用于城镇化建设、水利基础设施建设等规模较大的项目；			项目	2022年度	2021年度	变动	伟隆股份（002871）综合毛利率	37.49%	32.59%	4.90%	其中：阀门销售毛利率	39.09%	36.12%	2.97%	其他产品毛利率	29.91%	19.96%	9.95%
项目	2022年度	2021年度	变动																
伟隆股份（002871）综合毛利率	37.49%	32.59%	4.90%																
其中：阀门销售毛利率	39.09%	36.12%	2.97%																
其他产品毛利率	29.91%	19.96%	9.95%																

根据公开信息披露，伟隆股份（002871）阀门产品主要应用于城镇给排水系统、消防给水系统、空调暖通系统以及污水处理系统等下游应用领域，相比公司阀门产品应用领域更广，故不同应用领域产品规格、市场规模、竞争程度等存在一定差异，导致毛利率存在一定差异。

2、销售区域与销售模式不同

报告期内，公司与伟隆股份（002871）销售区域及销售模式对比如下：

公司	项目	2022 年度		2021 年度	
		收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
伟隆股份 (002871)	内销	16.47%	27.01%	24.67%	24.65%
	外销	83.53%	40.19%	75.33%	35.57%
	合计	100.00%	37.49%	100.00%	32.59%
申请挂牌公司	内销	94.81%	26.75%	96.73%	30.53%
	外销	5.19%	22.38%	3.27%	17.36%
	合计	100.00%	26.53%	100.00%	30.10%

公司以面向国内终端用户销售为主，而伟隆股份（002871）则以境外销售为主且外销毛利率高于内销；此外伟隆股份（002871）销售模式主要为经销，其 2021-2022 年经销收入占比分别为 88.65%、94.67%。不同销售区域和销售模式在税收政策、货款回笼速度、汇率变动、销售费用等方面均存在较大差异，从而间接影响了产品定价，致使毛利率有所差异。

3、主要原材料铸件供应来源不同

铸件是阀门产品生产的关键部件，铸件成本占公司生产成本的比重较高，公司铸件主要系从供应商外购；根据公开信息披露，伟隆股份（002871）拥有十多年铸造生产经验的专业阀门铸件配套企业—全资子公司莱州伟隆，其在 2021 年新投产的两条自动化铸造生产线具有充足的铸件生产能力，可以有效保证阀门产品质量、减少对铸件供应商的依赖。一般而言，自产的原材料成本一般低于外购成本，伟隆股份（002871）新投产的两条自动化铸造生产线可以进一步扩大规模效应，一定程度上降低材料成本，致使毛利率有所增长。

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

(五) 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	315,199,234.25	561,800,155.57	527,440,692.73
销售费用（元）	33,249,172.35	58,306,701.45	57,642,910.10
管理费用（元）	15,623,524.96	23,690,757.66	24,728,568.74
研发费用（元）	14,571,038.90	23,645,459.64	24,608,763.23
财务费用（元）	647,283.05	1,373.74	1,002,527.82
期间费用总计（元）	64,091,019.26	105,644,292.49	107,982,769.89
销售费用占营业收入的比重	10.55%	10.38%	10.93%
管理费用占营业收入的比重	4.96%	4.22%	4.69%
研发费用占营业收入的比重	4.62%	4.21%	4.67%
财务费用占营业收入的比重	0.21%	0.00%	0.19%
期间费用占营业收入的比重总计	20.33%	18.80%	20.47%
原因分析	2022 年期间费用占营业收入比较上年略有下降，主要系营业收入较上年增长，期间费用未成比例对应增长所致。		

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	19,677,933.59	39,215,432.44	38,087,874.14
差旅费	2,128,156.90	4,299,042.51	5,003,872.28
售后服务费	1,543,458.24	4,301,931.35	4,240,377.82
业务招待费	4,554,164.46	3,386,998.01	1,609,358.91
折旧及摊销	1,423,760.44	2,461,363.78	2,483,464.88
办公费	744,607.13	1,701,895.41	2,490,655.97
修理费	459,666.26	1,325,545.75	1,283,746.93
招标代理费	2,133,556.79	797,383.44	1,711,887.13
广告宣传费	269,822.50	484,428.84	302,103.79
其他	314,046.04	332,679.92	429,568.25
合计	33,249,172.35	58,306,701.45	57,642,910.10
原因分析	(1) 职工薪酬 报告期内，公司职工薪酬占销售费用比例分别为 66.08%、67.26%和 59.18%，占比较高，主要系公司销售人员工资中绩效提成较高所致。公司销售人员薪酬主要由基本工资、绩效提成等构成。		

	(2) 售后服务费 报告期内售后服务费主要是阀门类产品质量保证，公司预计负债主要是阀门类产品质量保证，公司按照历史实际发生的与质量保证相关的人员差旅、售后配件等增量费用占前一年阀门类产品收入比例平均数，作为报告期各期预计发生质保费用的计提比例，计提比例约为阀门类产品收入的 0.6%。 (3) 差旅费 2022 年公司差旅费较上年下降主要系受疫情影响公司销售人员出差频率下降。 (4) 业务招待费 2022 年公司业务招待费较上年增长 110.46%，主要系公司为开拓业务需要招待客户次数较上年增加所致。 (5) 招标代理费 公司招标代理费主要为公司中标后按照招标文件约定向招标代理机构支付的服务费用，2022 年公司招标代理费较上年下降 53.42%，主要系 2021 年公司中标工程项目多，同时 2022 年公司阀门业务因中标服务费减免政策减少。
--	---

(2) 管理费用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,764,787.47	10,902,464.34	12,345,176.32
折旧及摊销	2,269,784.83	3,578,212.92	4,125,724.43
办公费	2,373,396.48	2,977,396.83	3,336,135.86
中介机构费	2,239,424.08	1,752,502.77	1,089,110.04
车辆费用	658,951.89	1,451,436.22	943,543.87
修理费	744,191.25	1,387,036.60	747,313.58
差旅费	282,865.48	646,476.72	1,143,251.93
其他	290,123.48	995,231.26	998,312.71
合计	15,623,524.96	23,690,757.66	24,728,568.74
原因分析	(1) 职工薪酬 2022 年职工薪酬较上年下降 11.69%，主要系部分管理人员离职所致。 (2) 中介机构费 2022 年中介机构费较上年增长 60.91%，主要系审计费用。 (3) 车辆费用及修理费 2022 年车辆费用、修理费分别较上年增长 53.83%、85.60%，其中修理		

	费用较上期增幅较大，修理费指房屋建筑物维保、机器设备维保、运输设备维保等费用，变动主要系公司对车间消防、主电缆线、环氧地坪、安全环保等设施进行维修改造升级，投入增加。 (4) 差旅费 2022 年差旅费较上年下降 43.45%，主要系受疫情影响，公司减少相关管理人员出差频次所致。
--	---

(3) 研发费用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,346,505.04	8,197,619.35	9,465,284.40
直接材料	3,457,018.34	12,467,443.46	13,493,716.27
折旧及摊销	642,821.92	656,079.50	858,142.57
技术服务费	3,475,015.79	1,875,000.00	288,552.02
其他	649,677.81	449,317.33	503,067.97
合计	14,571,038.90	23,645,459.64	24,608,763.23
原因分析	报告期各期，公司研发费用各项明细有所变动，主要系各期研发项目不同所致。2022 年研发费用-技术服务费较上期增长 549.80%，主要系安徽省重大科技专项（揭榜挂帅类）大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用项目支出。		

(4) 财务费用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,080,872.14	1,150,493.08	828,714.37
减：利息收入	268,255.76	196,852.18	788,279.11
银行手续费	185,203.69	101,750.73	152,685.23
汇兑损益	-350,537.02	-1,054,017.89	809,407.33
合计	647,283.05	1,373.74	1,002,527.82
原因分析	2022 年公司利息支出较上年增长 38.83%，主要系公司借款较上年增长所致。2022 年汇兑损益为净收益，主要系人民币贬值产生的汇兑收益较多所致。		

3. 其他事项

□适用 √ 不适用

(六) 影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
政府补助	5,769,453.18	6,966,671.38	5,911,335.59
代扣代缴个人所得税 手续费返还	14,805.45	24,985.62	25,153.29
合计	5,784,258.63	6,991,657.00	5,936,488.88

具体情况披露

计入其他收益的政府补助具体情况详见本节“5、报告期内政府补助明细表”。

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
金融工具持有期间的投资收益	1,160,831.75	2,092,290.19	1,502,723.78
合计	1,160,831.75	2,092,290.19	1,502,723.78

具体情况披露：

报告期内，投资收益主要为购买理财产品的收益。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

公允价值变动收益			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	510,760.19	-46,203.12	-
合计	510,760.19	-46,203.12	-

具体情况披露

公允价值变动收益为理财产品价值变动损益。

单位：元

资产减值损失			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-6,646,482.63	-6,124,495.43	-4,013,207.38
合同资产减值损失	-76,105.40	-49,148.26	-66,026.25
其他非流动资产减值 损失	-54,449.49	-40,600.58	-283,530.73

合计	-6,777,037.52	-6,214,244.27	-4,362,764.36
----	---------------	---------------	---------------

具体情况披露

公司资产减值损失主要为计提的存货跌价准备、合同资产减值准备及其他非流动资产减值准备

单位：元

资产处置收益			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置	215,256.68	465,722.96	7,317,847.18
合计	215,256.68	465,722.96	7,317,847.18

具体情况披露

2022 年资产处置损益较上年下降 93.64%，主要系 2021 年子公司佳诚公司收到的政府搬迁补偿款。2021 年，佳诚机械与铜陵义安经济开发区管理委员会签订《义安经济开发区经七路项目企业征收协议》，协议就征收佳诚机械土地、房屋与附属物等事项约定了相关补偿。2021 年度佳诚收到政府给予的义安经济开发区拆迁款 923.11 万元，其中房产补偿，附属物补偿，装潢补偿等共 697.37 万元是政府以对价方式给予企业的补偿，计入资产处置收益。

单位：元

营业外收入			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
其他	57,506.83	46,795.18	28,953.36
合计	57,506.83	46,795.18	28,953.36

具体情况披露

无

单位：元

营业外支出			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
对外捐赠	-	316,600.00	100,000.00
滞纳金及罚款	8,082.54	755,510.65	230,400.00
非流动资产毁损报废损失	632.46	456,060.46	110,602.69
安全事故赔偿	-	-	650,000.00
往来款清理	-	150,186.05	343,180.00
其他	459.58	233,823.76	80,148.58

合计	9,174.58	1,912,180.92	1,514,331.27
----	----------	--------------	--------------

具体情况披露

2021 年公司营业外支出-安全事故赔偿 65.00 万元，上述事故的具体情况详见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“五、经营合规情况”之“（二）安全生产情况”。

单位：元

所得税费用			
项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	5,858,787.59	2,619,572.10	2,694,860.41
递延所得税费用	-2,938,494.32	-1,286,417.53	1,425,875.27
合计	2,920,293.27	1,333,154.57	4,120,735.68

具体情况披露

会计利润与所得税费用调整过程：

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
利润总额	28,987,545.94	34,433,015.92	49,842,750.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,348,131.89	5,164,952.39	7,476,412.54
子公司适用不同税率的影响	914,869.29	-249.55	-1,290.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	472,866.44	346,617.76	670,705.09
加计扣除等其他的影响	-2,815,574.35	-4,178,166.03	-4,025,091.84
所得税费用	2,920,293.27	1,333,154.57	4,120,735.68

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	214,624.22	9,662.50	7,207,244.49
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,737,517.72	4,948,667.28	2,812,659.53
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他权益工具投资取得的投资收益	1,671,591.94	2,046,087.07	1,502,723.78
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	377,335.00	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	48,964.71	-1,409,325.28	-1,383,775.22

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
减：所得税影响数	851,217.16	952,590.33	1,552,327.89
少数股东权益影响额（税后）	-520.64	-37.50	-
非经常性损益净额	5,199,337.07	4,642,538.74	8,586,524.69

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2023年1月—8月	2022年度	2021年度	与资产相关/与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
2022年安徽省科技重大专项（揭榜挂帅类）项目	3,084,387.54			与资产/收益相关	经常性	-
专精特新补助		1,700,000.00		与收益相关	非经常性	-
增值税即征即退	1,370,396.44	1,600,388.62	3,107,676.06	与收益相关	经常性	
省级首台套		820,000.00	500,000.00	与收益相关	非经常性	-
省级工业设计中心项目	400,000.00			与收益相关	非经常性	-
社会保险返还款	174,817.72			与收益相关	非经常性	-
10万台高端智能阀门项目	130,600.00	720,896.00		与收益相关	非经常性	-
高新技术企业认定		600,000.00	100,000.00	与收益相关	非经常性	-
稳岗补助		571,771.29	47,669.16	与收益相关	非经常性	-
大口径阀门及盾构机流体控制关键部件制造项目	328,760.00	366,666.63		与资产相关	经常性	-
省级新产品补助		100,000.00		与收益相关	非经常性	-
企业税收奖励及兑现奖		100,000.00		与收益相关	非经常性	-
铜官区智能化流体控制装备关键基础零部件重大新兴产业工程项目	203,795.38	50,948.85		与资产相关	经常性	-
支持高新技术企业成长奖励			1,000,000.00	与收益相关	非经常性	-
省级服务型制造示范企业补助			200,000.00	与收益相关	非经常性	-
支持企业提档升级补助			200,000.00	与收益相关	非经常性	-
市级科技“小巨人”企业补助			200,000.00	与收益相关	非经常性	-
省战略性新兴产业企业工作经费			100,000.00	与收益相关	非经常性	-

补助						
其他	76,696.10	335,999.99	464,990.37	与资产/收益相关	非经常性	-
合计	5,769,453.18	6,966,671.38	5,920,335.59	-	-	-

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023年1月—8月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	37,461,279.03	4.38%	79,244,202.00	10.25%	163,965,313.83	19.74%
交易性金融资产	80,353,610.55	9.40%	45,953,796.88	5.95%	0.00	0.00%
应收票据	21,256,956.96	2.49%	9,061,043.57	1.17%	32,016,386.18	3.86%
应收账款	418,794,844.19	48.99%	393,119,092.11	50.87%	357,545,266.95	43.05%
应收款项融资	6,737,215.00	0.79%	6,280,000.00	0.81%	2,261,000.00	0.27%
预付款项	9,092,101.14	1.06%	13,581,678.59	1.76%	5,539,867.87	0.67%
其他应收款	13,214,156.98	1.55%	12,815,548.12	1.66%	17,042,741.99	2.05%
存货	255,027,626.33	29.83%	200,777,584.55	25.98%	243,771,482.50	29.35%
合同资产	8,640,583.98	1.01%	7,194,581.49	0.93%	6,260,764.56	0.75%
其他流动资产	4,255,013.45	0.50%	4,722,308.54	0.61%	2,036,742.23	0.25%
合计	854,833,387.61	100.00%	772,749,835.85	100.00%	830,439,566.11	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动资产余额分别为 83,043.96 万元、77,274.98 万元和 85,483.34 万元，主要由货币资金、应收账款和存货构成，上述三项合计占流动资产比例的 92.15%、87.11%和 83.21%。					

1、 货币资金

√适用 □不适用

（1） 期末货币资金情况

单位：元

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	6,638.77	9,642.09	27,492.95
银行存款	14,537,337.06	62,119,918.25	142,537,269.53
其他货币资金	22,917,303.20	17,114,641.66	21,400,551.35
合计	37,461,279.03	79,244,202.00	163,965,313.83
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	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
承兑汇票保证金	15,972,259.40	12,824,940.89	16,999,122.65
保函保证金	6,143,043.80	2,881,700.77	4,401,428.70
国内信用证保证金	802,000.00	1,408,000.00	-
合计	22,917,303.20	17,114,641.66	21,400,551.35

(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	2023年8月31日	2022年12月31日	2021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	80,353,610.55	45,953,796.88	-
其中：债务工具投资		-	-
权益工具投资	89,053.48	-	-
衍生金融资产		-	-
其他	80,264,557.07	45,953,796.88	-
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	80,353,610.55	45,953,796.88	-

报告期内，公司交易性金融资产主要为公司购买的理财产品。其中，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的其他余额分别为 0 万元、4,595.38 万元和 8,026.46 万元，主要系购买的券商及银行理财产品；2023 年 8 月末权益工具投资余额 8.91 万元，主要系客户博天环境集团股份有限公司采用现金+股票抵债方案偿还债务所获得的股票。

(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	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	13,339,956.96	2,544,043.57	31,499,959.15
商业承兑汇票	7,917,000.00	6,517,000.00	516,427.03
合计	21,256,956.96	9,061,043.57	32,016,386.18

2022年度应收票据账面价值较2021年末减少71.70%，主要系2022年度公司为控制票据风险，减少收取低信用等级银行承兑汇票所致。

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
浙江中控信息产业股份有限公司	2023年6月16日	2023年12月16日	1,910,966.00
中国水务投资有限公司	2023年6月14日	2023年9月14日	822,245.95
中国水务投资有限公司	2023年6月29日	2023年9月29日	730,843.55
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	2023年3月27日	2023年9月27日	700,000.00
湘潭电机股份有限公司	2022年12月30日	2023年12月30日	600,000.00
合计	-	-	4,764,055.50

(5) 其他事项

□适用 √不适用

5、 应收账款

√适用 □不适用

(1) 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

种类	2023 年 8 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,331,975.05	0.91%	4,331,975.05	100.00%	

按组合计提坏账准备	472,744,850.96	99.09%	53,950,006.77	11.41%	418,794,844.19
合计	477,076,826.01	100.00%	58,281,981.82	12.22%	418,794,844.19

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	4,709,310.05	1.06%	4,709,310.05	100.00%	-
按组合计提坏账准备	437,698,353.67	98.94%	44,579,261.56	10.18%	393,119,092.11
合计	442,407,663.72	100.00%	49,288,571.61	11.14%	393,119,092.11

续:

种类	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,709,310.05	1.17%	4,709,310.05	100.00%	-
按组合计提坏账准备	399,092,106.10	98.83%	41,546,839.15	10.41%	357,545,266.95
合计	403,801,416.15	100.00%	46,256,149.20	11.46%	357,545,266.95

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

2023 年 8 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	天津临港建设开发有限公司	1,568,935.00	1,568,935.00	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
2	大连宝禾水务集团有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
3	池州市华盛建材有限公司	1,283,040.05	1,283,040.05	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
合计	-	4,331,975.05	4,331,975.05	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	天津临港工业建设开发有限责任公司	1,946,270.00	1,946,270.00	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
2	大连宝禾水务集团有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
3	池州市华盛建材有限公司	1,283,040.05	1,283,040.05	100.00%	多次催收未回款, 预计无法收回
合计	-	4,709,310.05	4,709,310.05	100.00%	-

√适用 □不适用

单位: 元

2021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	天津临港工业 建设开发有限 责任公司	1,946,270.00	1,946,270.00	100.00%	多次催收未回 款，预计无法 收回
2	大连宝禾水务集 团有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00%	多次催收未回 款，预计无法 收回
3	池州市华盛建材 有限公司	1,283,040.05	1,283,040.05	100.00%	多次催收未回 款，预计无法 收回
合计	-	4,709,310.05	4,709,310.05	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	组合2 应收其他客户				
账龄	2023年8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	292,910,714.20	61.96%	14,645,535.71	5.00%	278,265,178.49
1至2年	108,067,352.77	22.86%	10,806,735.28	10.00%	97,260,617.49
2至3年	54,213,116.77	11.47%	16,263,935.03	30.00%	37,949,181.74
3至4年	9,056,054.63	1.92%	4,528,027.31	50.00%	4,528,027.32
4至5年	3,959,195.76	0.84%	3,167,356.61	80.00%	791,839.15
5年以上	4,538,416.83	0.96%	4,538,416.83	100.00%	-
合计	472,744,850.96	100.00%	53,950,006.77	11.41%	418,794,844.19

续：

组合名称	组合2 应收其他客户				
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	281,835,269.11	64.39%	14,091,763.45	5.00%	267,743,505.66
1至2年	105,994,473.39	24.22%	10,599,447.34	10.00%	95,395,026.05
2至3年	36,032,785.86	8.23%	10,809,835.76	30.00%	25,222,950.10
3至4年	8,757,208.70	2.00%	4,378,604.35	50.00%	4,378,604.35
4至5年	1,895,029.75	0.43%	1,516,023.80	80.00%	379,005.95
5年以上	3,183,586.86	0.73%	3,183,586.86	100.00%	-
合计	437,698,353.67	100.00%	44,579,261.56	10.18%	393,119,092.11

续：

组合名称	组合2 应收其他客户				
账龄	2021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	263,065,291.14	65.92%	13,153,264.56	5.00%	249,912,026.58

1至2年	94,244,188.83	23.61%	9,424,418.88	10.00%	84,819,769.95
2至3年	27,886,652.97	6.99%	8,365,995.89	30.00%	19,520,657.08
3至4年	5,619,505.85	1.41%	2,809,752.93	50.00%	2,809,752.92
4至5年	2,415,302.10	0.61%	1,932,241.68	80.00%	483,060.42
5年以上	5,861,165.21	1.47%	5,861,165.21	100.00%	
合计	399,092,106.10	100.00%	41,546,839.15	10.41%	357,545,266.95

(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	应收账款内容	核销时间	核销金额 (元)	核销原因	是否因关联 交易产生
湛江市赤坎昌润机械设备有限公司	货款	2021年9月24日	1,244,751.20	款项无法收回	否
四川浩升工程技术有限公司	货款	2021年9月24日	627,975.00	款项无法收回	否
河北星源环境科技有限公司	货款	2021年9月24日	457,890.00	款项无法收回	否
湖南中聚环保科技有限公司	货款	2021年9月24日	402,880.00	款项无法收回	否
宜兴市冉沅环保科技有限公司	货款	2021年9月24日	224,497.00	款项无法收回	否
其他	货款	2021年9月24日	1,528,626.32	款项无法收回	否
合计	-	-	4,486,619.52	-	-

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023年8月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
中交天和机械设备制造有限公司	非关联方	34,924,950.99	1年以内	7.32%
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	非关联方	26,562,199.40	1年以内	5.57%
		5,097,403.00	1-2年	1.07%
	小计	31,659,602.40	-	6.64%
江西省诚乡给水工程有限公司	非关联方	7,199,965.96	1年以内	1.51%
		2,972,909.31	1-2年	0.62%
		1,456,702.64	2-3年	0.31%
	小计	11,629,577.91	-	2.44%
首创爱华(天津)市政环境工程有限公司	非关联方	688,311.52	1年以内	0.14%
		3,614,285.74	1-2年	0.76%
		3,256,560.43	2-3年	0.68%

		54,800.00	3-4 年	0.01%
		1,100,748.25	4-5 年	0.23%
	小计	8,714,705.94	-	1.83%
AVM Valves AS	非关联方	6,309,471.54	1 年以内	1.32%
		1,471,574.39	1-2 年	0.31%
	小计	7,781,045.93	-	1.63%
合计	-	94,709,883.17	-	19.85%

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
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	非关联方	38,245,530.00	1 年以内	8.64%
中交天和机械设备制造有限公司	非关联方	13,024,581.26	1 年以内	2.94%
		1,171,595.70	1-2 年	0.27%
	小计	14,196,176.96	-	3.21%
首创爱华（天津）市政环境工程有限公司	非关联方	2,574,660.42	1 年以内	0.58%
		1,791,719.88	1-2 年	0.40%
		3,974,334.55	2-3 年	0.90%
		1,100,748.25	3-4 年	0.25%
	小计	9,441,463.10	-	2.13%
北京石油化工工程有限公司	非关联方	4,398.75	1 年以内	0.00%
		8,007,884.10	1-2 年	1.81%
	小计	8,012,282.85	-	1.81%
科飞环保有限公司	非关联方	6,038,900.00	1 年以内	1.37%
		766,321.96	1-2 年	0.17%
	小计	6,805,221.96	-	1.54%
合计	-	76,700,674.87	-	17.33%

续:

单位名称	2021 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
中交天和机械设备制造有限公司	非关联方	31,205,005.30	1 年以内	7.73%
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	非关联方	15,135,136.33	1 年以内	3.75%
北京石油化工工程有限公司	非关联方	9,653,162.18	1 年以内	2.39%
		904,889.11	1-2 年	0.22%
		2,101,607.84	2-3 年	0.52%
	小计	12,659,659.13	-	3.14%

首创爱华（天津）市政环境工程有限公司	非关联方	1,791,719.88	1年以内	0.44%
		8,345,380.90	1-2年	2.07%
		1,210,185.26	2-3年	0.30%
		670,641.99	3-4年	0.17%
	小计	12,017,928.03	-	2.98%
江西省诚乡给水工程有限公司	非关联方	4,946,734.67	1年以内	1.23%
		4,219,682.16	1-2年	1.04%
	小计	9,166,416.83	-	2.27%
合计	-	80,184,145.62	-	19.87%

（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，公司应收账款余额分别为 40,380.14 万元、44,240.77 万元和 47,707.68 万元，占各期营业收入比例分别为 76.56%、78.75%和 151.36%，占比相对稳定。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 35,754.53 万元、39,311.91 万元和 41,879.48 万元，占流动资产比例分别为 43.05%、50.87%和 49.33%，应收账款规模及占比相对较高，主要原因系公司主要客户为工程承包商和最终客户，两者对公司产品的需求主要取决于其项目建设或更新改造投资情况。由于工程项目投资建设可能受到各种因素的影响导致工期和验收推迟，同时因部分国企客户自身资金安排和审批流程较长，造成公司部分客户回款进度有所滞后。公司已就应收账款计提了充分的坏账准备，公司应收账款规模对本公司的业绩和持续经营无重大不利影响。

（5） 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

同行业可比上市公司应收账款按账龄坏账计提比例如下：

可比公司	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
冠龙节能	5%	10%	20%	50%	80%	100%
伟隆股份	5%	10%	30%	50%	80%	100%
南方阀门	3%	10%	20%	40%	80%	80%
公司	5%	10%	30%	50%	80%	100%

由上表可知，公司坏账准备计提政策与同行业公司相比，不存在较大差异。

（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	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	52,000.00	5,100,000.00	261,000.00
数字化应收账款债权凭证	6,685,215.00	1,180,000.00	2,000,000.00
合计	6,737,215.00	6,280,000.00	2,261,000.00

(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

种类	2023年8月31日		2022年12月31日		2021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
银行承兑汇票	8,808,177.73		5,789,220.00	-	11,994,240.78	-
数字化应收账款债权凭证	3,674,785.00		-	-	640,832.08	-
合计	12,482,962.73		5,789,220.00	-	12,635,072.86	-

(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	2023年8月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,817,565.77	91.60%	13,502,184.49	99.41%	4,131,690.52	74.58%
1-2年	246,729.60	7.55%	20,138.33	0.15%	1,174,264.82	21.20%
2-3年	-		-	-	74,594.16	1.35%
3年以上	27,805.77	0.85%	59,355.77	0.44%	159,318.37	2.88%
合计	9,092,101.14	100.00%	13,581,678.59	100.00%	5,539,867.87	100.00%

2022年末公司预付款较2021年末增加145.16%，主要系公司预付合肥工业大学792.50万元合作研发款项所致。

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023年8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
合肥工业大学	非关联方	5,825,000.00	64.07%	1-2 年	费用
新疆知维坤阀门设备有限公司	非关联方	817,277.00	8.99%	1 年以内	采购款
江苏恒立液压股份有限公司	非关联方	457,184.85	5.03%	1 年以内	采购款
上海盈申环境工程设备有限公司	非关联方	312,000.00	3.43%	1 年以内	劳务费
广西西部铜阀环保科技有限公司	非关联方	246,965.94	2.72%	1 年以内	采购款
合计	-	7,658,427.79	84.23%	-	-

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
合肥工业大学	非关联方	7,925,000.00	58.35%	1 年以内	费用
安徽西博克传动科技有限公司	非关联方	2,807,721.40	20.67%	1 年以内	采购款
江苏恒立液压股份有限公司	非关联方	823,895.15	6.07%	1 年以内	采购款
蓝深集团股份有限公司	非关联方	567,670.50	4.18%	1 年以内	采购款
南京立行自动化工程有限公司	非关联方	156,750.00	1.15%	1 年以内	采购款
合计	-	12,281,037.05	90.42%	-	-

续：

2021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
江苏恒立液压股份有限公司	非关联方	791,790.70	14.29%	1 年以内	采购款
河南雷生电力工程有限公司	非关联方	600,000.00	10.83%	1 年以内	采购款
奇亚智能科技有限公司（上海）有限公司	非关联方	337,500.00	6.09%	1 年以内	采购款
洛阳格安材料科技有限公司	非关联方	233,441.19	4.21%	1 年以内	采购款
宜兴市诺唯环境工程有限公	非关联方	201,000.00	3.63%	1 年以内	采购款

司					
合计	-	2,163,731.89	39.05%	-	-

(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
合肥工业大学	非关联方	5,825,000.00	1-2 年	费用	需按照受益期间分摊
合计	-	5,825,000.00	-	-	-

公司预付合肥工业大学 582.50 万元系公司向合肥工业大学预付的合作研发费用。

(4) 其他事项

□适用 √不适用

8、其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	13,214,156.98	12,815,548.12	17,042,741.99
应收利息		-	-
应收股利		-	-
合计	13,214,156.98	12,815,548.12	17,042,741.99

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2023 年 8 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	-	-	-	-	667,901.50	667,901.50	667,901.50	667,901.50

按组合计提坏账准备	17,636,300.77	4,422,143.79	-	-	-	-	17,636,300.77	4,422,143.79
合计	17,636,300.77	4,422,143.79	-	-	667,901.50	667,901.50	18,304,202.27	5,090,045.29

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	16,880,844.60	4,065,296.48	-	-	-	-	16,880,844.60	4,065,296.48
合 计	16,880,844.60	4,065,296.48	-	-	-	-	16,880,844.60	4,065,296.48

续：

坏账准备	2021 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	21,027,633.52	3,984,891.53	-	-	-	-	21,027,633.52	3,984,891.53
合 计	21,027,633.52	3,984,891.53	-	-	-	-	21,027,633.52	3,984,891.53

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

2023 年 8 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	铜陵市同方信息	667,901.50	667,901.50	100.00%	多次催收未回

	港开发有限责任公司				款，预计无法收回
合计	-	667,901.50	667,901.50	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2022年12月31日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

√适用 □不适用

单位：元

2021年12月31日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

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	账龄组合				
账龄	2023年8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	8,722,622.11	47.65%	436,131.11	5.00%	8,286,491.00
1至2年	2,416,891.33	13.20%	241,689.13	10.00%	2,175,202.20
2至3年	2,782,288.74	15.20%	834,686.62	30.00%	1,947,602.12
3至4年	1,470,843.00	8.04%	735,421.50	50.00%	735,421.50
4至5年	347,200.79	1.90%	277,760.63	80.00%	69,440.16
5年以上	1,896,454.80	10.36%	1,896,454.80	100.00%	0.00
合计	17,6364,300.77	100.00%	4,422,143.79	24.16%	13,882,058.48

续：

组合名称	账龄组合				
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	6,865,605.37	40.67%	343,280.27	5.00%	6,522,325.10
1-2年	3,377,471.90	20.01%	337,747.19	10.00%	3,039,724.71
2-3年	2,941,155.44	17.42%	882,346.63	30.00%	2,058,808.81

3-4 年	1,605,997.09	9.51%	802,998.55	50.00%	802,998.55
4-5 年	1,958,454.80	11.60%	1,566,763.84	80.00%	391,690.96
5 年以上	132,160.00	0.78%	132,160.00	100.00%	-
合计	16,880,844.60	100.00%	4,065,296.48	24.08%	12,815,548.12

续:

组合名称	账龄组合				
账龄	2021 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	10,430,077.69	49.60%	521,503.89	5.00%	9,908,573.80
1-2 年	4,090,124.84	19.45%	409,012.48	10.00%	3,681,112.36
2-3 年	1,887,804.19	8.98%	566,341.26	30.00%	1,321,462.93
3-4 年	4,089,859.80	19.45%	2,044,929.90	50.00%	2,044,929.90
4-5 年	433,315.00	2.06%	346,652.00	80.00%	86,663.00
5 年以上	96,452.00	0.46%	96,452.00	100.00%	-
合计	21,027,633.52	100.00%	3,984,891.53	18.95%	17,042,741.99

②按款项性质列示的其他应收款

单位: 元

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	17,000,604.22	4,977,407.8	12,023,196.42
备用金	995,744.33	101,352.0	894,392.33
其他	307,853.72	11,285.5	296,568.22
合计	18,304,202.27	5,090,045.29	13,214,156.98

续:

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	15,635,540.92	4,000,908.93	11,634,631.99
备用金	1,180,735.01	59,036.75	1,121,698.26
其他	64,568.67	5,350.80	59,217.87
合计	16,880,844.60	4,065,296.48	12,815,548.12

续:

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金、押金	18,931,054.98	3,842,093.13	15,088,961.85
备用金	1,964,312.33	98,215.62	1,866,096.71
其他	132,266.21	44,582.78	87,683.43
合计	21,027,633.52	3,984,891.53	17,042,741.99

③本报告期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
安徽天工集团新型科技建材有限公司	保证金	2023年8月31日	132,098.50	款项无法收回	否
其他	保证金	2023年8月31日	47,250.00	款项无法收回	否
合计	-	-	179,348.50	-	-

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023年8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	
合肥供水集团有限公司	非关联方	保证金	1,720,503.00	4年以内	9.40%
安徽省引江济淮工程有限责任公司	非关联方	保证金	1,507,059.80	5年以上	8.23%
长江三峡绿洲技术发展有限公司	非关联方	保证金	1,110,020.00	2-3年	6.06%
中国石化国际事业有限公司	非关联方	保证金	829,305.65	1-2年	4.53%
铜陵市同方信息港开发有限责任公司	非关联方	保证金	667,901.50	4-5年	3.65%
合计	-	-	5,834,789.95	-	31.88%

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	
安徽省引江济淮工程有限责任公司	非关联方	保证金	1,507,059.80	4-5年	8.93%
合肥供水集团有限公司	非关联方	保证金	1,361,770.00	3年以内	8.07%
长江三峡绿洲技术发展有限公司	非关联方	保证金	1,110,020.00	1-2年	6.58%
中国石化国际事业有限公司	非关联方	保证金	829,931.52	1年以内	4.92%
安徽天工集团新型科技建材有限公司	非关联方	保证金	800,000.00	3-4年	4.74%

合计	-	-	5,608,781.32	-	33.24%
----	---	---	--------------	---	--------

续:

单位名称	2021 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	
合肥供水集团有限公司	非关联方	保证金	3,436,329.00	4 年以内	16.34%
安徽省引江济淮工程有限责任公司	非关联方	保证金	1,507,059.80	3-4 年	7.17%
长江三峡绿洲技术发展有限公司	非关联方	保证金	1,110,020.00	1 年以内	5.28%
安徽天工集团新型科技建材有限公司	非关联方	保证金	800,000.00	2-3 年	3.80%
三峡国际招标有限责任公司	非关联方	保证金	650,000.00	1 年以内	3.09%
合计	-	-	7,503,408.80	-	35.68%

⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

⑥其他事项

□适用 √不适用

(2) 应收利息情况

□适用 √不适用

(3) 应收股利情况

□适用 √不适用

9、 存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

单位: 元

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,484,005.69	2,047,665.84	33,436,339.85
在产品	18,852,842.43	-	18,852,842.43
库存商品	64,279,529.84	6,341,076.13	57,938,453.71
自制半成品	40,443,162.72	3,852,415.83	36,590,746.89
发出商品	32,678,825.40	-	32,678,825.40
合同履约成本	75,322,130.22	-	75,322,130.22
委托加工物资	208,287.83	-	208,287.83
合计	267,268,784.13	12,241,157.80	255,027,626.33

续:

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	30,952,785.94	1,560,663.34	29,392,122.60
在产品	12,064,811.29	-	12,064,811.29
库存商品	61,868,203.82	5,944,380.27	55,923,823.55
自制半成品	37,197,490.15	3,025,202.14	34,172,288.01
发出商品	21,119,407.08	-	21,119,407.08
合同履约成本	47,625,517.05	-	47,625,517.05
委托加工物资	479,614.97	-	479,614.97
合计	211,307,830.30	10,530,245.75	200,777,584.55

续:

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	33,371,026.40	1,446,582.50	31,924,443.90
在产品	15,650,360.84	-	15,650,360.84
库存商品	58,746,798.57	5,556,184.92	53,190,613.65
自制半成品	41,023,750.84	2,127,878.86	38,895,871.98
发出商品	48,230,912.28	-	48,230,912.28
合同履约成本	54,968,393.19	-	54,968,393.19
委托加工物资	910,886.66	-	910,886.66
合计	252,902,128.78	9,130,646.28	243,771,482.50

(2) 存货项目分析

公司存货主要由库存商品、发出商品、合同履约成本、自制半成品和原材料构成，报告期各期末，存货账面余额分别为 252,902,128.78 元、211,307,830.30 元和 267,268,784.13 元，金额较为稳定。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

□适用 √不适用

10、合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
销货合同相关的质量保证金	9,095,351.56	454,767.58	8,640,583.98
合计	9,095,351.56	454,767.58	8,640,583.98

续:

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值

销货合同相关的质量保证金	7,573,243.67	378,662.18	7,194,581.49
合计	7,573,243.67	378,662.18	7,194,581.49

续

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
销货合同相关的质量保证金	6,590,278.48	329,513.92	6,260,764.56
合计	6,590,278.48	329,513.92	6,260,764.56

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2023 年 8 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提减值准备	378,662.18	76,105.40				454,767.58
合计	378,662.18	76,105.40				454,767.58

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提减值准备	329,513.92	49,148.26				378,662.18
合计	329,513.92	49,148.26				378,662.18

(3) 其他情况披露

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他主要流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预缴增值税	267,433.03	115,876.79	262,268.83
预缴企业所得税	-	4,606,431.75	1,774,473.40
内部往来抵销税差	3,987,580.42	-	-
合计	4,255,013.45	4,722,308.54	2,036,742.23

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
固定资产	112,561,488.31	76.33%	116,041,025.19	76.11%	113,925,922.12	71.49%
在建工程	1,269,911.50	0.86%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
无形资产	9,872,692.48	6.70%	10,151,719.73	6.66%	11,275,322.89	7.08%
递延所得税资产	13,155,603.90	5.24%	10,831,255.83	7.10%	9,582,263.05	6.01%
其他非流动资产	16,025,569.50	10.87%	15,439,323.14	10.13%	24,571,299.67	15.42%
合计	152,885,265.69	100.00%	152,463,323.89	100.00%	159,354,807.73	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动资产余额分别为 15,935.48 万元、15,246.33 万元和 15,288.53 万元，主要为固定资产和其他非流动资产，二者合计占非流动资产的比例分别为 86.91%、86.24%和 87.20%。					

1、债权投资

☐适用 ☒不适用

2、可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

5、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

7、固定资产

☒适用 ☐不适用

（1）固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
一、账面原值合计：	216,378,325.36	7,305,579.20	2,269,655.75	221,414,248.81
房屋及建筑物	102,526,227.17	-	-	102,526,227.17
机器设备	88,179,898.29	2,277,863.48	700,686.23	89,757,075.54

运输工具	20,965,279.60	4,720,462.57	1,349,030.98	24,336,711.19
办公设备及其他	4,706,920.30	307,253.15	219,938.54	4,794,234.91
二、累计折旧合计:	100,337,300.17	10,497,660.61	1,982,200.28	108,852,760.50
房屋及建筑物	46,299,900.31	3,473,609.20	-	49,773,509.51
机器设备	36,203,686.78	4,348,792.43	625,179.34	39,927,299.87
运输工具	13,838,354.09	2,422,525.45	1,153,315.29	15,107,564.25
办公设备及其他	3,995,358.99	252,733.53	203,705.65	4,044,386.87
三、固定资产账面净值合计	116,041,025.19			112,561,488.31
房屋及建筑物	56,226,326.86			52,752,717.66
机器设备	51,976,211.51			49,829,775.67
运输工具	7,126,925.51			9,229,146.94
办公设备及其他	711,561.31			749,848.04
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	116,041,025.19			112,561,488.31
房屋及建筑物	56,226,326.86			52,752,717.66
机器设备	51,976,211.51			49,829,775.67
运输工具	7,126,925.51			9,229,146.94
办公设备及其他	711,561.31			749,848.04

续:

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计:	201,910,766.89	17,549,867.75	3,082,309.28	216,378,325.36
房屋及建筑物	102,526,227.17	-	-	102,526,227.17
机器设备	72,534,939.67	15,950,116.84	305,158.22	88,179,898.29
运输工具	21,332,859.50	1,426,653.54	1,794,233.44	20,965,279.60
办公设备及其他	5,516,740.55	173,097.37	982,917.62	4,706,920.30
二、累计折旧合计:	87,984,844.77	15,209,994.78	2,857,539.38	100,337,300.17
房屋及建筑物	40,792,944.29	5,506,956.02	-	46,299,900.31
机器设备	31,095,443.97	5,380,056.84	271,814.03	36,203,686.78
运输工具	11,483,680.65	3,960,009.52	1,605,336.08	13,838,354.09
办公设备及其他	4,612,775.86	362,972.40	980,389.27	3,995,358.99
三、固定资产账面净值合计	113,925,922.12			116,041,025.19
房屋及建筑物	61,733,282.88			56,226,326.86
机器设备	41,439,495.70			51,976,211.51
运输工具	9,849,178.85			7,126,925.51
办公设备及其他	903,964.69			711,561.31
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公设备及其他				
五、固定资产账面价	113,925,922.12			116,041,025.19

值合计				
房屋及建筑物	61,733,282.88			56,226,326.86
机器设备	41,439,495.70			51,976,211.51
运输工具	9,849,178.85			7,126,925.51
办公设备及其他	903,964.69			711,561.31

续:

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计:	148,598,453.08	55,032,850.41	1,720,536.60	201,910,766.89
房屋及建筑物	67,810,803.53	34,715,423.64	-	102,526,227.17
机器设备	57,796,868.93	15,083,083.15	345,012.41	72,534,939.67
运输工具	17,817,235.28	4,754,937.33	1,239,313.11	21,332,859.50
办公设备及其他	5,173,545.34	479,406.29	136,211.08	5,516,740.55
二、累计折旧合计:	77,754,469.48	11,592,356.77	1,361,981.48	87,984,844.77
房屋及建筑物	35,085,877.59	5,707,066.70	-	40,792,944.29
机器设备	29,537,619.42	1,667,652.71	109,828.16	31,095,443.97
运输工具	9,018,127.99	3,640,279.99	1,174,727.33	11,483,680.65
办公设备及其他	4,112,844.48	577,357.37	77,425.99	4,612,775.86
三、固定资产账面净值合计	70,843,983.60			113,925,922.12
房屋及建筑物	32,724,925.94			61,733,282.88
机器设备	28,259,249.51			41,439,495.70
运输工具	8,799,107.29			9,849,178.85
办公设备及其他	1,060,700.86			903,964.69
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	70,843,983.60			113,925,922.12
房屋及建筑物	32,724,925.94			61,733,282.88
机器设备	28,259,249.51			41,439,495.70
运输工具	8,799,107.29			9,849,178.85
办公设备及其他	1,060,700.86			903,964.69

(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

9、在建工程

☒适用 ☐不适用

(1) 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	2023年8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
金属彩钢瓦翻新项目	-	955,752.21	-	-	-	-	-	自筹	955,752.21
数控车床及滚刀跑合检测设备	-	314,159.29	-	-	-	-	-	自筹	314,159.29
合计	-	1,269,911.50	-	-	-	-	-	-	1,269,911.50

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
数控双柱立式车床	-	5,752,212.40	5,752,212.40	-	-	-	-	自筹	-
数控落地铣镗	-	4,867,256.65	4,867,256.65	-	-	-	-	自筹	-
合计	-	10,619,469.05	10,619,469.05	-	-	-	-	-	-

续：

项目名称	2021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
超大口径阀门及盾构机关键零部件生产车间工程	12,867,666.77	20,499,011.87	33,366,678.64	-	-	-	-	自筹	-
合计	12,867,666.77	20,499,011.87	33,366,678.64	-	-	-	-	-	-

(2) 在建工程减值准备

□适用 √不适用

(3) 其他事项

□适用 √不适用

10、无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
一、账面原值合计	15,791,788.75	84,354.64	-	15,876,143.39
土地使用权	13,430,284.29	-	-	13,430,284.29
软件及其他	2,361,504.46	84,354.64	-	2,445,859.10
二、累计摊销合计	5,640,069.02	363,381.89	-	6,003,450.91
土地使用权	4,320,074.78	179,070.48	-	4,499,145.26
软件及其他	1,319,994.24	184,311.41	-	1,504,305.65
三、无形资产账面净值合计	10,151,719.73			9,872,692.48
土地使用权	9,110,209.51			8,931,139.03
软件及其他	1,041,510.22			941,553.45
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件及其他				
五、无形资产账面价值合计	10,151,719.73			9,872,692.48
土地使用权	9,110,209.51			8,931,139.03
软件及其他	1,041,510.22			941,553.45

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	16,375,859.52	-	584,070.77	15,791,788.75
土地使用权	13,430,284.29	-	-	13,430,284.29
软件及其他	2,945,575.23	-	584,070.77	2,361,504.46
二、累计摊销合计	5,100,536.63	724,488.13	184,955.74	5,640,069.02
土地使用权	4,051,469.10	268,605.69	-	4,320,074.79
软件及其他	1,049,067.53	455,882.44	184,955.74	1,319,994.23
三、无形资产账面净值合计	11,275,322.89			10,151,719.73
土地使用权	9,378,815.19			9,110,209.50
软件及其他	1,896,507.70			1,041,510.23
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件及其他				
五、无形资产账面价值合计	11,275,322.89			10,151,719.73
土地使用权	9,378,815.19			9,110,209.50
软件及其他	1,896,507.70			1,041,510.23

续：

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计	17,132,542.69	631,858.38	1,388,541.55	16,375,859.52
土地使用权	14,818,825.84	-	1,388,541.55	13,430,284.29
软件及其他	2,313,716.85	631,858.38	-	2,945,575.23
二、累计摊销合计	4,746,824.16	714,835.51	361,123.04	5,100,536.63
土地使用权	4,121,098.37	291,493.77	361,123.04	4,051,469.10
软件及其他	625,725.79	423,341.74	-	1,049,067.53
三、无形资产账面净值合计	12,385,718.53			11,275,322.89
土地使用权	10,697,727.47			9,378,815.19
软件及其他	1,687,991.06			1,896,507.70
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件及其他				
五、无形资产账面价值合计	12,385,718.53			11,275,322.89
土地使用权	10,697,727.47			9,378,815.19
软件及其他	1,687,991.06			1,896,507.70

(2) 其他情况

□适用 √不适用

11、生产性生物资产

□适用 √不适用

12、资产减值准备

√适用 □不适用

(1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少			2023年8月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	49,288,571.61	9,370,745.21	377,335.00	-	-	58,281,981.82
其他应收款坏账准备	4,065,296.48	1,204,097.31	-	179,348.50	-	5,090,045.29
应收票据减值准备	355,800.00	587,200.00	-	-	-	943,000.00
存货跌价准备	10,530,245.75	6,646,482.63	-	4,935,570.58	-	12,241,157.80
合同资产减值准备	378,662.18	76,105.40	-	-	-	454,767.58
其他非流动资产	600,440.05	54,449.49	-	-	-	654,889.54
合计	65,219,016.07	17,939,080.04	377,335.00	5,114,919.08	-	77,665,842.03

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	46,256,149.20	3,032,422.41	-	-	-	49,288,571.61
其他应收款坏账准备	3,984,891.53	80,404.95	-	-	-	4,065,296.48
应收票据减值准备	55,504.37	300,295.63	-	-	-	355,800.00
存货跌价准备	9,130,646.28	6,124,495.43	-	4,724,895.96	-	10,530,245.75
合同资产减值准备	329,513.92	49,148.26	-	-	-	378,662.18
其他非流动资产	559,839.47	40,600.58	-	-	-	600,440.05
合计	60,316,544.77	9,627,367.26	-	4,724,895.96	-	65,219,016.07

(2) 其他情况

□适用 √不适用

13、长期待摊费用

□适用 √不适用

14、递延所得税资产

√适用 □不适用

(1) 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	64,315,027.11	9,655,614.78
资产减值准备	13,350,814.92	2,002,622.24
递延收益	6,778,206.50	1,016,730.99
预计负债	2,318,278.57	347,741.79
内部交易未实现利润	885,960.67	132,894.10
合计	87,648,287.77	13,155,603.90

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	53,709,668.09	8,049,749.41
资产减值准备	11,509,347.98	1,726,402.18
递延收益	4,379,884.52	656,982.68
预计负债	2,607,940.58	391,191.09
公允价值变动	46,203.12	6,930.47
合计	72,253,044.29	10,831,255.83

续：

项目	2021 年 12 月 31 日
----	------------------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	50,296,545.10	7,540,638.02
资产减值准备	10,019,999.67	1,502,999.95
递延收益	1,000,000.00	150,000.00
预计负债	2,590,833.89	388,625.08
合计	63,907,378.66	9,582,263.05

(2) 其他情况

□适用 √不适用

15、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：元

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
预付工程设备款	3,582,668.23	4,030,962.21	13,934,349.74
合同资产	12,442,901.27	11,408,360.93	10,636,949.93
合计	16,025,569.50	15,439,323.14	24,571,299.67

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(三) 资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

项目	2023年1月—8月	2022年度	2021年度
应收账款周转率（次/年）	0.69	1.33	1.49
存货周转率（次/年）	0.88	1.78	1.63
总资产周转率（次/年）	0.33	0.59	0.57

2、波动原因分析

(1) 应收账款周转率分析

报告期内，公司应收账款周转率分别为 1.49、1.33 和 0.69，较为稳定，同行业可比上市公司的应收账款周转率具体情况如下表所示：

可比公司	2022年度	2021年度
冠龙节能	1.69	1.96
伟隆股份	6.46	6.15
南方阀门	1.01	1.52
可比公司平均值	3.05	3.21
本公司	1.33	1.49

报告期内，伟隆股份应收账款周转率较高，主要系伟隆股份产品以出口为主，回款周期较短，公司应收账款周转率与冠龙节能和南方阀门相比不存在重大差异。

（2）存货周转率分析

报告期内，公司存货周转率分别为 1.63、1.78 和 0.88，整体随公司加强存货的管理而呈增长趋势，同行业可比上市公司的存货周转率具体情况如下表所示：

可比公司	2022 年度	2021 年度
冠龙节能	1.79	1.94
伟隆股份	2.83	2.93
南方阀门	1.28	1.81
可比公司平均值	1.97	2.23
本公司	1.78	1.63

报告期内，公司存货周转率与同行业上市公司相比不存在重大差异。

（3）总资产周转率分析

报告期内，公司总资产周转率为 0.57、0.59 和 0.33，较为稳定，同行业可比上市公司的总资产周转率具体情况如下表所示：

可比公司	2022 年度	2021 年度
冠龙节能	0.47	0.82
伟隆股份	0.57	0.47
南方阀门	0.31	0.44
可比公司平均值	0.45	0.58
本公司	0.59	0.57

报告期内，公司总资产周转率与同行业上市公司相比不存在重大差异。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	51,004,233.42	11.18%	40,014,250.17	9.97%	35,332,716.13	7.03%
应付票据	66,690,933.00	14.62%	49,693,017.05	12.38%	67,472,708.20	13.43%
应付账款	190,251,667.82	41.70%	212,307,592.84	52.91%	227,597,233.07	45.31%
合同负债	77,606,741.07	17.01%	40,233,794.15	10.03%	62,866,764.78	12.52%
应付职工薪酬	23,858,658.32	5.23%	28,161,294.99	7.02%	34,235,230.68	6.82%
应交税费	11,626,529.80	2.55%	13,177,241.02	3.28%	18,604,752.57	3.70%

其他应付款	4,011,226.81	0.88%	2,777,406.12	0.69%	2,598,067.21	0.52%
其他流动负债	31,134,424.70	6.82%	14,876,091.43	3.71%	53,573,857.04	10.67%
合计	456,184,414.94	100.00%	401,240,687.77	100.00%	502,281,329.68	100.00%
构成分析	报告期内，公司流动负债余额分别为 50,228.13 万元、40,124.07 万元和 45,618.44 万元，主要由应付账款、应付票据和合同负债构成，三者合计占流动负债余额的比例分别为 71.26%、75.32%和 73.33%。					

1、短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
抵押+保证借款	51,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	-	5,000,000.00	5,000,000.00
信用借款	-	5,000,000.00	-
应付利息	4,233.42	14,250.17	332,716.13
合计	51,004,233.42	40,014,250.17	35,332,716.13

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票		-	-
银行承兑汇票	66,690,933.00	49,693,017.05	67,472,708.20
合计	66,690,933.00	49,693,017.05	67,472,708.20

(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	2023 年 8 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	150,898,705.67	79.31%	191,579,993.88	90.23%	212,814,307.04	93.50%
1-2 年	37,082,275.38	19.49%	16,786,155.91	7.91%	13,001,685.56	5.71%
2-3 年	1,781,619.22	0.94%	2,741,444.45	1.29%	950,233.17	0.42%
3 年以上	489,067.55	0.26%	1,199,998.60	0.57%	831,007.30	0.37%
合计	190,251,667.82	100.00%	212,307,592.84	100.00%	227,597,233.07	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023 年 8 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
芜湖市华邦流体科技有限公司	非关联方	货款	14,305,885.85	1 年以内	7.52%
北京沃尔德斯水务科技有限公司	非关联方	-	8,255,512.67	1 年以内	4.34%
繁昌县胜达铸造厂(普通合伙)	非关联方	货款	7,211,899.23	2 年以内	3.79%
安徽洛尔森智能科技有限公司	非关联方	货款	6,232,825.27	1 年以内	3.28%
常州电站辅机股份有限公司	非关联方	货款	4,756,671.32	2 年以内	2.50%
合计	-	-	40,762,794.34	-	21.43%

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
芜湖市华邦流体科技有限公司	非关联方	货款	9,493,983.96	2 年内	4.47%
安徽冠鼎精密橡胶制品有限公司	非关联方	货款	7,994,016.66	1 年以内	3.77%
安徽洛尔森智能科技有限公司	非关联方	货款	7,503,739.79	1 年以内	3.53%
芜湖国鼎机械制造有限公司	非关联方	货款	6,211,243.31	1 年以内	2.93%

安徽聚源水务科技有限公司	非关联方	-	5,926,000.00	1 年以内	2.79%
合计	-	-	37,128,983.72	-	17.49%

续:

2021 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
芜湖市华邦流体科技有限公司	非关联方	采购款	26,219,277.94	1 年以内	11.52%
繁昌县胜达铸造厂（普通合伙）	非关联方	采购款	15,922,265.63	1 年以内	7.00%
安徽洛尔森智能科技有限公司	非关联方	采购款	8,898,351.86	1 年以内	3.91%
常州电站辅机股份有限公司	非关联方	采购款	8,683,822.85	1 年以内	3.82%
南通华新环保科技有限公司	非关联方	采购款	7,413,512.93	3 年以内	3.26%
合计	-	-	67,137,231.21	-	29.50%

(3) 其他情况

□适用 √不适用

4、预收款项

□适用 √不适用

5、合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债余额表

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	77,606,741.07	40,233,794.15	62,866,764.78
合计	77,606,741.07	40,233,794.15	62,866,764.78

2022 年末合同负债较 2021 年末下降 2,263.30 万元，主要系预收款项实现销售收入结转所致。

(2) 其他情况披露

□适用 √不适用

6、其他应付款

√适用 □不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

账龄	2023年8月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,525,513.91	87.89%	1,913,663.86	69.00%	1,496,196.05	58.00%
1至2年	55,712.90	1.39%	222,671.10	8.00%	59,180.90	2.00%
2至3年	30,000.00	0.75%	59,180.90	2.00%	70,572.36	3.00%
3年以上	400,000.00	9.97%	581,890.26	21.00%	972,117.90	37.00%
合计	4,011,226.81	100.00%	2,777,406.12	100.00%	2,598,067.21	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2023年8月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
待付咨询服务费及办公费等	3,343,222.27	83.35%	2,110,330.52	75.98%	1,587,391.61	61.10%
押金及保证金	668,004.54	16.65%	667,075.60	24.02%	1,010,675.60	38.90%
合计	4,011,226.81	100.00%	2,777,406.12	100.00%	2,598,067.21	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023年8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
安徽庆仁建筑工程有限公司	非关联方	保证金	500,000.00	1年以内	12.47%
铜陵鸿迅物流有限责任公司	非关联方	保证金	430,000.00	3年以内	10.72%
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	非关联方	审计费	358,490.00	1年以内	8.94%
国元证券股份有限公司	非关联方	中介服务费	341,880.00	1年以内	8.52%
铜陵市万帮物流有限责任公司	非关联方	保证金	100,000.00	1年以内	2.49%
合计	-	-	1,730,370.00	-	43.14%

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
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	非关联方	审计费	943,396.23	1年以内	33.97%

铜陵鸿迅物流有限责任公司	非关联方	保证金	430,000.00	3 年以上	15.48%
安徽九先生商贸有限公司	非关联方	费用	108,199.73	1 年以内	3.90%
贵池区乐佳超市	非关联方	费用	97,700.00	2 年以内	3.52%
铜陵市狮子山区华露烟酒经营部	非关联方	费用	90,550.00	1 年以内	3.26%
合计	-	-	1,669,845.96	-	60.13%

续:

2021 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
王金权	非关联方	保证金	450,000.00	3 年以上	17.32%
铜陵鸿迅物流有限责任公司	非关联方	保证金	430,000.00	3 年以上	16.55%
河北硕隆招标代理有限公司	非关联方	费用	358,929.33	1 年以内	13.82%
三峡国际招标有限公司	非关联方	费用	78,150.94	1 年以内	3.01%
铜陵兰兰商贸有限公司	非关联方	费用	77,810.00	1 年以内	2.99%
合计	-	-	1,394,890.27	-	53.69%

(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	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
一、短期薪酬	28,161,294.99	51,027,111.24	55,329,747.91	23,858,658.32
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,261,866.31	3,261,866.31	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	28,161,294.99	54,288,977.55	58,591,614.22	23,858,658.32

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	34,235,230.68	86,574,651.30	92,648,586.99	28,161,294.99
二、离职后福利-设定提存计划	-	5,206,092.18	5,206,092.18	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	34,235,230.68	91,780,743.48	97,854,679.17	28,161,294.99

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	29,628,749.42	90,065,591.73	85,459,110.47	34,235,230.68
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,879,848.95	4,879,848.95	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	29,628,749.42	94,945,440.68	90,338,959.42	34,235,230.68

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	28,017,410.31	45,228,755.24	49,524,818.15	23,721,347.40
2、职工福利费	-	2,913,631.99	2,913,631.99	-
3、社会保险费	51,141.33	1,587,782.48	1,587,782.48	51,141.33
其中：医疗保险费	49,003.43	1,416,673.00	1,416,673.00	49,003.43
工伤保险费	2,137.90	171,109.48	171,109.48	2,137.90
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	71,870.00	1,265,135.00	1,265,135.00	71,870.00
5、工会经费和职工教育经费	20,873.35	31,806.53	38,380.29	14,299.59
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	28,161,294.99	51,027,111.24	55,329,747.91	23,858,658.32

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	34,216,010.91	78,839,624.40	85,038,225.00	28,017,410.31
2、职工福利费	-	3,421,044.74	3,421,044.74	-
3、社会保险费	-	2,332,066.94	2,280,925.61	51,141.33
其中：医疗保险费	-	2,060,982.04	2,011,978.61	49,003.43

工伤保险费	-	271,084.90	268,947.00	2,137.90
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	1,909,103.00	1,837,233.00	71,870.00
5、工会经费和职工教育经费	19,219.77	72,812.22	71,158.64	20,873.35
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	34,235,230.68	86,574,651.30	92,648,586.99	28,161,294.99

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	29,610,187.09	80,680,819.19	76,074,995.37	34,216,010.91
2、职工福利费	-	4,972,051.63	4,972,051.63	-
3、社会保险费	-	2,492,899.21	2,492,899.21	-
其中：医疗保险费	-	2,144,969.21	2,144,969.21	-
工伤保险费	-	347,930.00	347,930.00	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	1,828,261.00	1,828,261.00	-
5、工会经费和职工教育经费	18,562.33	91,560.70	90,903.26	19,219.77
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	29,628,749.42	90,065,591.73	85,459,110.47	34,235,230.68

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	4,394,583.60	3,769,671.42	10,814,722.11
消费税		-	-
企业所得税	4,422,622.83	3,641,541.14	2,143,570.35
个人所得税	2,290,214.24	4,947,923.36	2,130,880.98
城市维护建设税	115,470.75	163,380.01	35,828.42
土地使用税	166,575.20	249,862.80	3,187,753.80
房产税	118,767.58	178,151.36	173,618.75
其他	118,295.60	226,710.93	118,378.16
合计	11,626,529.80	13,177,241.02	18,604,752.57

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

其他流动负债			
项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
附追索权的数字化应收账款债权凭证	10,724,692.39	8,988,046.08	18,393,102.28
已背书未终止确认的应收票据	12,039,956.96	1,022,043.57	27,145,117.35
待转销项税额	8,369,775.35	4,866,001.78	8,035,637.41
合计	31,134,424.70	14,876,091.43	53,573,857.04

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2023年1月—8月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
预计负债	2,318,278.57	15.96%	2,607,940.58	20.02%	2,590,833.89	26.80%
递延收益	6,778,206.50	46.68%	4,379,884.52	33.62%	1,000,000.00	10.34%
递延所得税负债	5,425,456.49	37.36%	6,039,602.74	46.36%	6,077,027.49	62.86%
合计	14,521,941.56	100.00%	13,027,427.84	100.00%	9,667,861.38	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动余额分别为 966.79 万元、1,302.74 万元和 1,452.19 万元，主要为预计负债、递延收益和递延所得税负债。					

(三) 偿债能力与流动性分析

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
资产负债率	46.42%	44.78%	51.72%
流动比率（倍）	1.87	1.93	1.65
速动比率（倍）	1.31	1.43	1.17
利息支出	1,080,872.14	1,150,493.08	828,714.37
利息保障倍数（倍）	27.42	29.93	61.35

注：财务指标计算说明：

资产负债率=（合并口径负债总额/合并口径资产总额）*100%

流动比率=流动资产/流动负债

速动比率=（流动资产—存货）/流动负债

利息保障倍数（倍）=EBIT/利息费用

1、波动原因分析

报告期各期末，公司资产负债率分别为 51.72%、44.78%和 46.42%，保持在较高水平，主要系公司作为民营企业，融资渠道相对单一，债务融资和经营性应付款项较高。报告期各期末，流动

比率分别为 1.65、1.93 和 1.87，速动比率分别为 1.17、1.43 和 1.31，短期偿债能力有所提升。报告期内，公司利息支出分别为 82.87 万元、115.05 万元和 108.09 万元，利息保障倍数为 61.35 倍、29.93 倍和 27.42 倍，公司不存在逾期支付利息的风险存在，财务结构稳健。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2023 年 1 月—8 月	2022 年度	2021 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	-18,037,658.61	-29,881,627.01	-13,959,022.04
投资活动产生的现金流量净额（元）	-42,457,829.38	-54,327,917.04	-22,641,085.81
筹资活动产生的现金流量净额（元）	9,909,111.11	3,531,040.96	8,030,161.76
现金及现金等价物净增加额（元）	-50,529,877.40	-80,435,202.14	-29,235,511.83

2、 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-1,395.90 万元、-2,988.16 万元和-1,803.77 万元，经营性现金流量净额为负数，主要系经营性应收项目增加及应付项目减少所致。

（2）投资活动产生的现金流量净额分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-2,264.11 万元、-5,432.79 万元和-4,245.78 万元，投资活动现金流量净额为负数，主要系报告期内购买银行理财产品所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 803.02 万元、353.10 万元和 990.91 万元，筹资活动现金流入主要为取得的银行借款，现金流出主要为偿还银行借款及支付的利息。

（五） 持续经营能力分析

报告期内，公司业务稳定发展，经营状况良好，营业收入和利润水平保持较高水平，在所处细分行业中具有较为突出的行业地位和较为明显的竞争优势。公司在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录，截至本公开转让说明书签署日，公司生产经营正常，不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的导致无法持续经营的情形，也不存在法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形，具有持续经营能力。

（六） 其他分析

☐适用 ☒不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方信息

事项	是或否
----	-----

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

2. 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
杨成	公司实际控制人之一、董事	18.1244%	-
李美珍	公司实际控制人之一	6.0064%	-
杨凌杰	公司控股股东、实际控制人之一、董事、高级管理人员	48.2924%	-

3. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
英诺威阀业有限公司	公司全资子公司
铜陵市佳诚机械有限责任公司	公司全资子公司
安徽铜都流体工程有限公司	公司控股子公司
安徽铜都流体智能科技有限公司	公司控股子公司（2023年7月31日已注销）
沈阳天航	杨成报告期内持有其31.66%的股权，已于2023年3月转让
国元证券、国元创新	国元创新系国元证券全资子公司，两者合计持有公司6.41%股份
深圳中粤华泰科技有限公司	监事李兴的弟弟李晗持有100%的股权并担任执行董事兼总经理
上海市协力律师事务所	独立董事张内任高级合伙人
南京东燚信息技术有限公司	独立董事陈鹏持有51%的股权，并担任执行董事
合肥正长电力科技有限公司	独立董事陈鹏的父母持有100%的股权，陈鹏的母亲担任执行董事兼总经理
合肥明基工程管理咨询有限公司	财务总监杨文志曾持有60%的股权，现持有5%的股权

4. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
姚成虎	董事、副总经理
胡达	董事、董事会秘书
陈鹏	独立董事
毛腊梅	独立董事
王总立	独立董事
郜敏	监事会主席
王健	监事
李兴	职工监事
杨文志	财务总监

（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
赵玉龙	报告期初-2021年3月，担任公司总工程师	已离职
李树勋	报告期初-2021年11月，担任公司独立董事	已卸任
钱金明	报告期初-2022年1月，担任公司副总经理	已离职
赵小虎	报告期初-2022年6月，先后担任公司董事、总经理、副董事长	已离职
周慧倩	2021年4月-2023年2月，担任公司董事，公司控股股东、实际控制人之一杨凌杰前妻	已卸任
方芳	报告期初-2023年2月，担任公司独立董事	已卸任
王园	报告期初-2023年2月，担任公司监事	已卸任
严小凤	报告期初-2023年2月，担任公司监事	已卸任
程锦	报告期初-2023年12月，担任公司董事	已卸任
张内	报告期初-2023年12月，担任公司独立董事	已卸任

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
上海麦汀餐饮管理有限公司	原董事周慧倩持有30%的股权，并任该公司监事	与公司无关
海南奥森海骑旅游发展有限公司	原董事周慧倩持有100%股权，并任该公司执行董事兼总经理	与公司无关
上海老渔民投资有限公司	原董事周慧倩任该公司副总经理、风控总监	与公司无关
上海唯艺品牌设计咨询有限公司	原董事周慧倩持有18%的股权，并任该公司董事	与公司无关
瑞鹄汽车模具股份有限公司	董事程锦曾任该公司董事，于2022年2月卸任	与公司无关
上海优兔米信息科技有限公司	财务总监杨文志持有25.00%的股权，于2021年11月注销	与公司无关
北京赛德美资源再利用研究院有限公司	原董事赵小虎的弟弟赵小勇持有21.30%的股权并任该公司董事兼总经理	与公司无关
北京智明浩金投资管理有限公司	原独立董事方芳的配偶王洋持有99%的股权，并担任风控总监	与公司无关
赣州浩金致盛股权投资中心（有限合伙）	原独立董事方芳的配偶王洋认缴59.98%的出资	与公司无关
北京智明知金私募基金管理合伙企业（有限合伙）	原独立董事方芳的配偶王洋认缴60%的出资	与公司无关
河南椿鹏私募基金管理有限公司	原独立董事方芳的配偶王洋任该公司董事	与公司无关
安丘市加会商务咨询工作室	原独立董事方芳的配偶王洋认缴100%的出资，于2021年8月注销	与公司无关
上海加会企业管理中心	原独立董事方芳的配偶王洋认缴100%的出资，于2021年8月注销	与公司无关
舟山余旌企业管理咨询服务部	原独立董事方芳的配偶王洋认缴100%的出资，于2022年4月注销	与公司无关
深圳聚锐投资企业（有限合伙）	原独立董事方芳的配偶王洋认缴100%的出资，于2022年5月注销	与公司无关
上海加朋企业管理中心	原独立董事方芳的配偶王洋认缴100%的出资，于2022年12月注销	与公司无关

深圳市宝塔兴业实业有限公司	监事李兴的弟弟李晗曾持有 30%的股权并担任总经理，现已退出该公司并卸任总经理职务	与公司无关
杰锋汽车动力系统股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
铜陵兢强电子科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽省小小科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽水韵环保股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽明讯新材料科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
芜湖福赛科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
黄山富田精工智造股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
池州华宇电子科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
常州都铂高分子有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽申兰华色材股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
杭摩新材料集团股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
江苏创拓新材料有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽新远科技股份有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
苏州宇薄新能源科技有限公司	原董事程锦任该公司董事	与公司无关
安徽鑫铂铝业股份有限公司	原董事程锦曾任该公司董事，于 2023 年 9 月卸任	与公司无关
瑞鹄汽车模具股份有限公司	原董事程锦曾任该公司董事，于 2022 年 2 月卸任	与公司无关

（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

关联方名称	2023 年 1 月—8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
沈阳天航电气设备工程有限公司	-	-	12,950.00	0.23%	-	-
小计	-	-	12,950.00	0.23%	-	-
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	报告期内，公司关联销售金额较小，没有可比性。					

（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

(6) 其他事项

√适用 □不适用

因公司向银行贷款的需要，存在关联方为公司提供担保的情况，报告期存在的关联担保协议如下：

担保方	担保金额	借款起始日	借款到期日	主债务是否已经履行完毕
杨成、李美珍	9,000,000.00	2020/11/11	2022/11/3	是
杨成、李美珍	10,000,000.00	2022/6/30	2023/6/26	否
杨成、李美珍	20,000,000.00	2022/9/21	2023/9/15	否
杨成、李美珍、杨凌杰、周慧倩	9,900,000.00	2020/3/18	2021/3/17	是
杨成、李美珍、杨凌杰、周慧倩	21,000,000.00	2021/7/28	2022/7/27	是
杨成、李美珍、杨凌杰	5,000,000.00	2021/9/26	2022/9/25	是
本公司、杨成、杨凌杰、李美珍	5,000,000.00	2022/10/31	2023/10/31	否
本公司、杨成、杨凌杰、李美珍	4,500,000.00	2022/6/29	2022/7/1	是
本公司、杨成、杨凌杰、李美珍	1,500,000.00	2022/6/29	2022/7/1	是
本公司、杨成、杨凌杰、李美珍	1,800,000.00	2021/9/29	2022/9/29	是
本公司、杨成、杨凌杰、李美珍	4,300,000.00	2021/6/24	2022/6/24	是
杨成、李美珍	10,000,000.00	2023/6/27	2024/6/25	否
杨成、李美珍、杨凌杰	21,000,000.00	2023/1/12	2024/1/11	否

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

(3) 应付关联方款项

☐适用 ☒不适用

(4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4. 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

报告期内，关键管理人员报酬情况如下：

单位：元

项 目	2023 年 1-8 月发生额	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	2,041,888.89	3,589,502.15	4,593,605.12

(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

为规范公司关联交易行为，公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《资金管理制度》等制度，对关联交易和关联方的认定、关联交易的回避与表决、关联交易的决策权限、关联交易的审议程序与披露等作出了详细规定，目前公司严格执行相关内部控制制度，关联交易相关的内部控制制度运行有效。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

报告期内，公司严格按照《公司章程》及《关联交易管理制度》的规定，对公司的关联方交易进行规范和决策。股份公司控股股东、实际控制人已出具关于减少和避免关联交易的承诺，能够有效减少和避免关联交易，该等承诺切实可行、合法有效，未发生控股股东、实际控制人及其关联方占用或变相占用公司资金、资产的情形。

九、 重要事项

(一) 提请投资者关注的资产负债表日后事项

截至 2023 年 8 月 31 日，本公司开立尚未到期的保函 18,198,892.90 元；截至 2022 年 12 月 31 日，本公司开立尚未到期的保函 4,951,445.20 元；截至 2021 年 12 月 31 日，本公司开立尚未到期的保函 10,046,065.60 元。

（二） 提请投资者关注的或有事项**1、 诉讼、仲裁情况**

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
-	-	-	-
-	-	-	-
合计	-	-	-

2、 其他或有事项

截至本公开转让说明书签署日，公司无需要披露的或有事项。

（三） 提请投资者关注的担保事项

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在其他提请投资者关注的担保事项。

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在提请投资者关注的其他重要事项。

十、 股利分配**（一） 报告期内股利分配政策**

公司股利分配政策根据《公司法》和《公司章程》的规定执行，具体内容如下：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本公司章程规定或股东约定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不得分配利润。

（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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司将参照《证券法》《公司法》以及全国中小企业股份转让系统相关业务规定和细则以及公司章程中有关股利分配的规定进行分红。

（四） 其他情况

无

十一、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	否
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是

具体情况说明

√适用 □不适用

报告期，公司存在个人卡收付款情形，详见本公开转让说明书之“第二节 公司业务”之“四、公司主营业务相关的情况”之“（五） 收付款方式”之“1、现金或个人卡收款”、“2、现金付款或个人卡付款”。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	202110860794.9	一种盾构机接管器用换管阀的施工方法	发明	2023 年 11 月 21 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
2	202210374545.3	一种球阀	发明	2022 年 12 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
3	202011539401.6	一种盾构机接管器用挠动机构	发明	2023 年 6 月 6 日	铜都流体	英诺威	继受取得	
4	201910549200.5	一种泥水盾构机用高效智能型集成化系统接管器	发明	2021 年 9 月 3 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
5	201811430269.8	一种基于低频电磁信号通讯和封堵球智能定位的封堵控制方法	发明	2020 年 9 月 1 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
6	201510899850.4	节能型泵控阀	发明	2018 年 5 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
7	201510153640.0	一种螺杆启闭双向软密封蝶阀	发明	2018 年 8 月 31 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	已质押
8	201410161118.2	弹簧外置的低维护式泄压/持压阀	发明	2016 年 5 月 11 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
9	201310729830.3	紧凑型明杆闸阀	发明	2016 年 5 月 18 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
10	201310299423.3	用于双偏心蝶阀的精确快速镗孔工装	发明	2015 年 12 月 2 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	已质押
11	201310264035.1	带行程开关的旋启式止回阀	发明	2014 年 12 月 17 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	已质押
12	201210454510.7	管道静态混合器	发明	2014 年 9 月 17 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
13	201210024793.1	一种轨道扭转连接双向硬密封蝶阀	发明	2014 年 1 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	已质押
14	201110349082.7	自净立式污水自控阀	发明	2014 年 12 月 24 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
15	201110349089.9	新型蝶式微阻缓闭止回阀	发明	2014 年 10 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	已质押
16	201110059484.3	一种直通式快速切断阀	发明	2013 年 3 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
17	201010597579.6	旋切式调流角阀	发明	2012 年 12 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
18	201010253388.8	液力自控斜座式微	发明	2012 年 4 月	铜都	铜都	原始	

		阻缓闭止回阀		25 日	流体	流体	取得	
19	201310252665.7	软密封闸阀阀板的衬胶胶料及制备方法	发明	2014 年 12 月 10 日	铜都流体	佳诚机械	继 受取得	
20	201210461549.1	一种消失模模型成型夹具	发明	2014 年 11 月 26 日	铜都流体	佳诚机械	继 受取得	
21	201811626174.3	一种常压换刀装置的磨损监测装置	发明	2023 年 11 月 14 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
22	202210307138.0	一种双双换刀闸门	发明	2022 年 11 月 29 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
23	202111665130.3	全断面掘进机超高压大口径机器人换刀密封座总成	发明	2022 年 11 月 1 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
24	201910369565.X	用于泥水盾构机常压换刀装置的密封条	发明	2022 年 7 月 26 日	佳诚机械	英诺威	继 受取得	
25	201910549226.X	一种带蓄能阀座的三通换向阀	发明	2021 年 11 月 26 日	铜都流体	英诺威	继 受取得	
26	202011346878.2	一种盾构机用防堵塞型泥浆阀	发明	2021 年 8 月 27 日	铜都流体	英诺威	继 受取得	
27	202011346949.9	非牛顿流体阀门堵塞清理机构及其在盾构机中的应用	发明	2021 年 8 月 13 日	铜都流体	英诺威	继 受取得	
28	201910814661.0	一种应用于泥水盾构机管路延伸系统的波纹管式封堵球	发明	2021 年 7 月 2 日	铜都流体	英诺威	继 受取得	
29	202210952694.3	盾构机专用泥浆阀	发明	2023 年 3 月 28 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
30	201710466636.9	一种复合式止回阀	发明	2019 年 3 月 15 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
31	201610745565.1	复合闸阀	发明	2018 年 6 月 22 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
32	201610262903.6	一种复合式排气阀	发明	2018 年 6 月 26 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
33	201510273176.9	一种复合式排气阀	发明	2017 年 3 月 29 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
34	202110497749.1	一种盾构机用便于更换刀具的换刀装置	发明	2023 年 8 月 22 日	铜都流体	铜都流体	原 始取得	
35	201811623666.7	一种常压换刀装置的自动定心式内刀筒	发明	2023 年 9 月 19 日	英诺威	英诺威	原 始取得	
36	202011545181.8	一种盾构机用关节轴动式管路延伸装置	发明	2023 年 3 月 28 日	铜都流体	铜都流体	原 始取得	
37	202110503991.5	一种用于盾构机的防堵塞泥浆球阀	发明	2023 年 7 月 4 日	铜都流体	铜都流体	原 始取得	
38	202011539390.1	一种高性能止水排土闸门	发明	2023 年 7 月 4 日	铜都流体	铜都流体	原 始取得	
39	201811430270.0	一种盾构机用前端	发明	2023 年 8 月	铜都	铜都	原 始	

		闸门		29 日	流体	流体	取得	
40	201711345644.4	六密封零摩擦蓄能双顶式旋球阀	发明	2023 年 9 月 26 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
41	201811623658.2	一种精确定位的常压换刀装置底座	发明	2023 年 7 月 4 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
42	202320002134.1	一种低扭矩力的软密封闸阀	实用新型	2023 年 5 月 9 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
43	202223552965.0	一种防漏式的地理式闸门	实用新型	2023 年 5 月 9 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
44	202223553044.6	一种阀门用模块化加长杆	实用新型	2023 年 5 月 16 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
45	202223187572.4	一种双向缓冲的蝶式止回阀	实用新型	2023 年 3 月 17 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
46	202223187567.3	一种松套限位补偿接头焊接定位工装	实用新型	2023 年 4 月 11 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
47	202222099024.X	一种具有防盗结构的蝶阀	实用新型	2022 年 12 月 30 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
48	202222164925.2	一种具有防冻结构的止回阀	实用新型	2022 年 12 月 30 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
49	202222099036.2	一种方便拆卸的止回阀	实用新型	2022 年 12 月 20 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
50	202222164914.4	一种具有锁止结构的蝶阀	实用新型	2022 年 12 月 20 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
51	202222164921.4	一种具有过滤结构的软密封闸阀	实用新型	2022 年 12 月 20 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
52	202222165584.0	一种可拆卸手柄的球阀	实用新型	2022 年 12 月 20 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
53	202222165590.6	一种具有自锁结构的控制阀	实用新型	2022 年 12 月 16 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
54	202222099021.6	一种密封性能好的软密封闸阀	实用新型	2022 年 11 月 25 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
55	202122561199.3	一种便于组装密封阀板的止回阀	实用新型	2022 年 5 月 13 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
56	202122561168.8	一种自动启闭式平衡止回阀	实用新型	2022 年 4 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
57	202122561197.4	一种新型蝶式止回组合式阀门	实用新型	2022 年 4 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
58	202122561200.2	一种便于组装拆卸的蝶阀	实用新型	2022 年 4 月 15 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
59	202023156461.8	一种高安全性的球阀加工用切割装置	实用新型	2021 年 12 月 17 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
60	202120957794.6	一种生产蝶阀送料装置用的齿轮联动机构	实用新型	2021 年 12 月 17 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
61	202120969092.X	一种可快速启闭的止回阀	实用新型	2021 年 11 月 30 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
62	202120969232.3	一种耐压浮球阀	实用新型	2021 年 11 月 19 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
63	202120957898.7	一种具有转动支撑结构的蝶阀	实用新型	2021 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	

64	202120969235.7	一种可控制浮球高度的浮球阀	实用新型	2021 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
65	202120969276.6	一种用于止回阀加工的抛光装置	实用新型	2021 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
66	202023150354.4	一种蝶阀加工的稳固夹持装置	实用新型	2021 年 9 月 24 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
67	202023150337.0	一种高精度止回阀加工用打孔设备	实用新型	2021 年 8 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
68	202023221866.5	一种快速启闭阀门	实用新型	2021 年 8 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
69	202023221867.X	一种防外漏自密封阀门	实用新型	2021 年 8 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
70	202023226667.3	一种提拉式调水量可变阀门	实用新型	2021 年 8 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
71	202023156451.4	一种易于更换维护的闸阀装置	实用新型	2021 年 8 月 20 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
72	202022962647.6	一种高性能快速开启液压冲洗门	实用新型	2021 年 8 月 13 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
73	202022767596.1	倒流防止器	实用新型	2021 年 7 月 27 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
74	202020205604.0	一种球囊式排泥阀	实用新型	2021 年 3 月 19 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
75	202020205402.6	一种低扭矩阀门	实用新型	2020 年 12 月 4 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
76	201921303729.0	一种自密封排泥阀	实用新型	2020 年 7 月 14 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
77	201921303446.6	低水压浮球阀	实用新型	2020 年 7 月 10 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
78	201921303435.8	一种高压差效能液位控制阀	实用新型	2020 年 5 月 5 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
79	201821969524.1	一种带刮刀充气密封三通换向球阀	实用新型	2019 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
80	201822233150.3	一种泥水盾构常压换刀装置	实用新型	2019 年 12 月 3 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
81	201822235484.4	一种精确定位的常压换刀装置底座	实用新型	2019 年 9 月 10 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
82	201822233184.2	一种常压换刀装置的磨损监测装置	实用新型	2019 年 7 月 26 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
83	201822235499.0	一种常压换刀装置的自动定心式内刀筒	实用新型	2019 年 9 月 3 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
84	201821969550.4	一种泥水盾构机用高效智能型集成化系统接管器	实用新型	2019 年 11 月 29 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
85	201821969583.9	一种水阀	实用新型	2019 年 9 月 3 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
86	201821969585.8	一种盾构机用探测装置	实用新型	2019 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
87	201821969817.X	一种盾构机用前端闸门	实用新型	2019 年 11 月 12 日	铜都流体	铜都流体	原始取得	

88	201822017016.X	一种高性能搪瓷密封的快装式闸	实 用 新 型	2019 年 10 月 11 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
89	201822017107.3	一种带蓄能阀座的三通换向阀	实 用 新 型	2019 年 10 月 11 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
90	201821656291.X	一种大口径阀体凹凸导轨	实 用 新 型	2019 年 6 月 25 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
91	201821655886.3	一种密封可调自紧机构	实 用 新 型	2019 年 6 月 25 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
92	201821656275.0	一种开度指示多功能水泵控制阀	实 用 新 型	2019 年 6 月 25 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
93	201821655837.X	一种球形补偿接头	实 用 新 型	2019 年 7 月 16 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
94	201721751256.1	一种三面式卡套无沟槽硬密封闸阀	实 用 新 型	2018 年 8 月 21 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
95	201721751334.8	一种可调式缓冲低压差浮球阀	实 用 新 型	2018 年 7 月 10 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
96	201721751366.8	六密封零摩擦蓄能双顶式旋球阀	实 用 新 型	2018 年 7 月 10 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
97	201721751333.3	一种液压自动清洁阀	实 用 新 型	2018 年 7 月 10 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
98	201721751348.X	一种自控式浮球阀	实 用 新 型	2018 年 7 月 10 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
99	201721751335.2	一种大扰度快换式卡箍伸缩接头	实 用 新 型	2018 年 7 月 10 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
100	201721751205.9	一种旋板式插板阀	实 用 新 型	2018 年 8 月 21 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
101	201721751158.8	一种两级消能活塞式流量调节阀	实 用 新 型	2019 年 2 月 22 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
102	201621384989.1	防吹飞双向密封旋球阀	实 用 新 型	2017 年 6 月 20 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
103	201621384607.5	低流阻双向密封旋球阀	实 用 新 型	2017 年 6 月 20 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
104	201621384207.4	可调双向承压偏心半球阀	实 用 新 型	2017 年 7 月 21 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
105	201621384214.4	活塞式双刮刀双向硬密封旋球阀	实 用 新 型	2017 年 9 月 8 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
106	201621189049.7	设有多级活塞缸的节能型泵控阀	实 用 新 型	2017 年 4 月 26 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
107	201620965566.2	设有外置缓冲装置的节能型泵控阀	实 用 新 型	2017 年 2 月 15 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
108	201520566443.7	一种便于安装和使用的不锈钢闸门密封装置	实 用 新 型	2015 年 12 月 9 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
109	201420690560.X	高耐久性止回阀	实 用 新 型	2015 年 3 月 18 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
110	201420576561.1	加长型排泥阀	实 用 新 型	2015 年 1 月 14 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
111	201420533781.6	高稳定性活塞调流阀	实 用 新 型	2015 年 3 月 4 日	铜都 流 体	铜都 流 体	原 始 取 得	
112	201420480020.9	新型膜片式多功能	实 用	2015 年 3 月	铜都	铜都	原 始	

		阀门	新型	18 日	流体	流体	取得	
113	201420473267.8	阀盖车削钻孔工装	实 用 新型	2014 年 12 月 10 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
114	201420458948.7	污水过滤排气阀	实 用 新型	2014 年 12 月 10 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
115	201420452373.8	高可靠性闸阀	实 用 新型	2014 年 12 月 10 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
116	201420431326.5	高稳定性拍门	实 用 新型	2014 年 11 月 26 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
117	201420406626.8	高可靠性明杆闸阀	实 用 新型	2014 年 11 月 26 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
118	201420284699.4	阀座可移动式双向 硬密封蝶阀	实 用 新型	2014 年 10 月 1 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
119	201420123916.1	板密封双偏心法兰 软密封蝶阀	实 用 新型	2014 年 7 月 23 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
120	201420102017.3	一种螺母副传动明 杆闸阀	实 用 新型	2014 年 7 月 9 日	铜都 流体	铜都 流体	原 始 取得	
121	202121452597.5	一种组合型软闸阀	实 用 新型	2021 年 11 月 26 日	佳诚 机械	佳诚 机械	原 始 取得	
122	202022024313.4	一种新型软密封闸 阀	实 用 新型	2021 年 9 月 10 日	佳诚 机械	佳诚 机械	原 始 取得	
123	202022024307.9	一种改良型蜗轮减 速箱	实 用 新型	2021 年 6 月 1 日	佳诚 机械	佳诚 机械	原 始 取得	
124	202022024315.3	一种可配于电动执 行机构的阀门驱动 装置	实 用 新型	2021 年 5 月 18 日	佳诚 机械	佳诚 机械	原 始 取得	
125	202022027243.8	一种带过滤挡板的 硬闸阀	实 用 新型	2021 年 5 月 18 日	佳诚 机械	佳诚 机械	原 始 取得	
126	202222724893.7	一种带定位的超挖 刀装置	实 用 新型	2022 年 12 月 27 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
127	202123312810.5	一种盾构机附壁式 前端闸门	实 用 新型	2022 年 7 月 26 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
128	202123312813.9	一种砂浆卡箍式转 换球阀	实 用 新型	2022 年 7 月 26 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
129	202123178891.4	一种过滤式排渣泥 浆闸阀	实 用 新型	2022 年 5 月 27 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
130	202123178069.8	一种大口径硬密封 排渣闸门	实 用 新型	2022 年 5 月 13 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
131	202023134046.2	一种深孔用珩磨头	实 用 新型	2021 年 8 月 13 日	铜都 流体	英诺 威	继 受 取得	
132	202022737802.4	一种带限位装置的 反冲止回阀	实 用 新型	2021 年 7 月 27 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
133	202022737804.3	一种止回阀用缓闭 油缸	实 用 新型	2021 年 7 月 27 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
134	202022741130.4	一种精确加工偏心 的蝶阀夹具	实 用 新型	2021 年 7 月 6 日	英诺 威	英诺 威	原 始 取得	
135	201922037738.6	一种泥水盾构机用 止回阀	实 用 新型	2020 年 9 月 22 日	铜都 流体	英诺 威	继 受 取得	
136	201921430216.6	一种囊状复合密封 闸门	实 用 新型	2020 年 6 月 5 日	铜都 流体	英诺 威	继 受 取得	

137	201921054251.2	伸缩蝶阀	实用新型	2020年4月21日	英诺威	英诺威	原始取得	
138	201920380114.1	蓄能式缓闭橡胶瓣止回阀	实用新型	2019年12月17日	英诺威	英诺威	原始取得	
139	201821563052.X	双向密封闸阀	实用新型	2019年6月18日	英诺威	英诺威	原始取得	
140	201721330067.7	球面双向硬密封蝶阀	实用新型	2018年5月1日	英诺威	英诺威	原始取得	
141	201720983768.4	一种自充压双向密封蝶阀	实用新型	2018年2月23日	英诺威	英诺威	原始取得	
142	201620692638.0	保证双密封的高性能蝶阀	实用新型	2016年12月7日	英诺威	英诺威	原始取得	
143	201420532516.6	一种节能型液力水泵控制阀	实用新型	2015年1月14日	英诺威	英诺威	原始取得	
144	201420532121.6	一种表前平衡压差的组合阀	实用新型	2015年1月14日	英诺威	英诺威	原始取得	
145	202223552899.7	一种自动冲洗排水阀	实用新型	2023年10月13日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
146	202223530173.3	一种大口径管道用自控蝶式防回流设备	实用新型	2023年6月6日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
147	202223530881.7	一种浮动自调节硬密封蝶阀	实用新型	2023年8月22日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
148	202223530172.9	一种双向密封法兰	实用新型	2023年7月11日	铜都流体	铜都流体	原始取得	
149	202223530860.5	一种内置式缓闭旋启式止回阀	实用新型	2023年7月25日	铜都流体	铜都流体	原始取得	

注：截至本公转说明书签署日，以上第 7、10、11、13、15 项专利为公司对中国工商银行铜陵百大支行所负的债务提供质押担保。

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	201911157227.6	一种泥水盾构机用止回阀	发明	2020年4月10日	实质审查	铜都流体
2	201910814663.X	一种囊状复合密封闸阀	发明	2020年2月4日	实质审查	铜都流体
3	201910742670.3	一种高压差效能液位控制阀	发明	2019年11月19日	实质审查	铜都流体
4	201910742566.4	低水压浮球阀	发明	2019年11月5日	实质审查	铜都流体
5	201910742554.1	一种自密封排泥阀	发明	2019年11月15日	实质审查	铜都流体
6	201811626100.X	一种泥水盾构常压换刀装置	发明	2019年3月19日	实质审查	铜都流体
7	201811430211.3	一种盾构机用探测装置	发明	2019年6月7日	实质审查	铜都流体
8	201811430159.1	一种高性能搪瓷密封的快装式闸阀	发明	2019年3月19日	实质审查	铜都流体

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
9	201711345643.X	一种自控式浮球阀	发明	2018年5月18日	实质审查	铜都流体
10	201611167266.0	可调双向承压偏心半球阀	发明	2017年5月10日	实质审查	铜都流体
11	202211344288.5	一种盾构机用分体式密封刀筒及应用方法	发明	2022年12月9日	实质审查	英诺威
12	202210374601.3	一种盾构机多自由度储风筒吊运装置	发明	2022年7月22日	实质审查	英诺威
13	202210315536.7	一种换刀装置试验方法	发明	2022年7月1日	实质审查	英诺威
14	202210186984.1	一种盾尾双液同步注浆混合器	发明	2022年5月20日	实质审查	英诺威
15	202210186982.2	一种四联式刀箱总成	发明	2022年5月20日	实质审查	英诺威
16	201910609668.9	伸缩蝶阀	发明	2019年10月29日	实质审查	英诺威
17	201811117779.X	双向密封闸阀及其使用方法	发明	2019年1月8日	实质审查	英诺威
18	201710670551.2	一种自充压双向密封蝶阀	发明	2017年11月17日	实质审查	英诺威
19	2023109249428	一种防退内刀筒	发明	2023年7月26日	实质审查	英诺威
20	202310999587.0	一种过流可控式升降蝶阀	发明	2023年9月19日	实质审查	英诺威
21	202310999590.2	一种防卡阻式滚刀刀箱	发明	2023年9月29日	实质审查	铜都流体
22	202310807386.6	一种可更换式刀箱制作方法	发明	2023年9月29日	实质审查	铜都流体
23	202310497102.8	一种抗撕裂传感刀箱	发明	2023年8月22日	实质审查	铜都流体
24	202310497097.0	一种等梯度一体式盘形滚刀及其制造工艺	发明	2023年9月1日	实质审查	铜都流体
25	202310489776.3	一种盾构滚刀及其装配方法	发明	2023年8月8日	实质审查	铜都流体
26	202310480802.6	一种常压式防结泥饼滚刀	发明	2023年8月29日	实质审查	铜都流体

（二）著作权

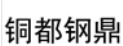
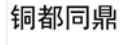
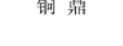
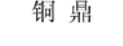
√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	铜都流体商标标志（FTF）	国作登字-2014-F00149482	2014年9月3日	原始取得	铜都流体	美术作品
2	铜都流体商标标志（INOV）	国作登字-2014-F00149483	2014年9月3日	原始取得	铜都流体	美术作品
3	铜都流体 TD	国作登字	2023年6月	原始取得	铜都流体	美术作品

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	FLOW 及图	-2023-F00115995	13 日			

（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		FTF	14500265	第 35 类	2015-06-14 至 2025-06-13	原始取得	正常使用	
2		铜都流体 TD FLOW	12992572	第 6 类	2014-12-14 至 2024-12-13	原始取得	正常使用	
3		铜都流体 TD FLOW	12992442	第 42 类	2015-03-28 至 2025-03-27	原始取得	正常使用	
4		铜都流体 TD FLOW	12992388	第 9 类	2014-12-14 至 2024-12-13	原始取得	正常使用	
5		铜都流体 TD FLOW	12992323	第 37 类	2015-01-28 至 2025-01-27	原始取得	正常使用	
6		铜都钢鼎	11129728	第 6 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
7		铜都同鼎	11129703	第 6 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
8		铜都铜鼎	11129669	第 6 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
9		同鼎	11129565	第 6 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
10		铜鼎	11129446	第 20 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
11		铜鼎	11129405	第 19 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	
12		铜鼎	11129306	第 17 类	2023-11-14 至 2033-11-13	原始取得	正常使用	

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
13	铜鼎	铜鼎	11129228	第7类	2023-11-14至2033-11-13	原始取得	正常使用	
14	铜鼎	铜鼎	11129124	第11类	2014-05-28至2024-05-27	原始取得	正常使用	
15	铜鼎	铜鼎	11102330	第6类	2023-11-07至2033-11-06	原始取得	正常使用	
16		铜鼎	7467545	第6类	2020-10-14至2030-10-13	原始取得	正常使用	
17		图形	7467541	第6类	2020-10-14至2030-10-13	原始取得	正常使用	
18		图形	7467540	第6类	2020-10-14至2030-10-13	原始取得	正常使用	
19		铜鼎	826684	第6类	2016-03-28至2026-03-27	原始取得	正常使用	
20		INOVA	14700528	第7类	2015-12-28至2025-12-27	原始取得	正常使用	
21		INOVA	14700313	第6类	2015-09-07至2025-09-06	原始取得	正常使用	
22	英诺威	英诺威	62315391	第7类	2022-12-14至2032-12-13	原始取得	正常使用	
23		INOVA	62299525	第40类	2022-07-28至2032-07-27	原始取得	正常使用	
24	英诺威	英诺威	62319055	第40类	2022-10-07至2032-10-06	原始取得	正常使用	
25	英诺威	英诺威	62314509	第37类	2022-07-28至2032-07-27	原始取得	正常使用	
26		INOVA	62322025	第7类	2022-12-14至2032-12-13	原始取得	正常使用	

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
27		TD FLOW	70986820	第 9 类	2023-10-14 至 2033-10-13	原始取得	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

具体重大业务合同情况如下：

（一）销售合同

报告期内，铜都流体与各期客户之间的重大销售合同（单笔交易金额为 500 万元以上的销售合同）及其截至公开转让说明书签署日的履行情况。

（二）采购合同

报告期内，铜都流体与各期供应商之间的重大采购合同（包括交易金额累计达到 500 万元以上的单位签署的主要采购框架协议或单笔交易金额为 200 万元以上的采购合同）及其截至公开转让说明书签署日的履行情况。

（三）借款合同

截至公开转让说明书签署日，铜都流体正在履行中的借款合同。

（四）担保合同

截至公开转让说明书签署日，铜都流体正在履行中的担保合同。

（五）抵押/质押合同。

截至公开转让说明书签署日，铜都流体正在履行中的抵押/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	《手电两用闸阀设备采购合同》	北京市市政工程设计研究总院有限公司	无	手电两用硬密封闸阀、螺栓螺母垫片等	520.00	正在履行
2	《惠东县稔平半岛新建水厂及配套管网工程阀门采购合同》（DJSY-JH-21-01）	惠州水务集团东郡水业有限公司	无	气动蝶阀、气动闸板阀、手电动蝶阀等	779.86	正在履行
3	《江山市鹿溪污水厂二期扩建及准IV类提标改造设备采购项目采购合同》	江山市水务有限公司	无	电力电缆、控制电缆、增压泵等	708.05	履行完毕
4	《林州市第三水厂改扩建及配水管网工程（厂区土建及附属工程）设备采购项目（供水规模：12 万吨/	林州市自来水公司	无	闸阀、手动蝶阀等	569.99	正在履行

	日) 采购合同》(CG-2020-0033)					
5	《高新二路加压站工程设备采购项目(报建编号: 4201A220201108001P) 合同》	武汉市给排水工程设计研究院有限公司	无	手动蝶阀、静音式止回阀、电动蝶阀等	1,578.10	正在履行
6	《长江大保护安徽区域泵站设备集中采购合同》(CGHW-LZ-21268)	长江三峡绿洲技术发展有限公司	无	手动圆闸门、手电两用圆闸门、排气阀等	798.00	正在履行
7	《中建三局集团有限公司中山市未达标水体综合整治工程(小隐涌流域) EPC+O 第二阶段项目电动阀门设备采购安装合同》	中建三局集团有限公司	无	电动闸门、电控柜等	749.33	正在履行
8	《武汉市黄孝河、机场河水环境综合治理二期 PPP 项目总承包工程项目阀门、闸门和 2.4m 双向承压铸件铜密封闸阀 2 标段设备采购合同》(中建三局 16012021ZH0661817)	中建三局集团有限公司	无	钢闸门、叠梁闸等	3,620.69	正在履行
9	《闸门与堰门供货及伴随服务采购合同》(S101-CEL/1801P4LZ-CG-21-013)	中信环境技术(广州)有限公司	无	电动速闭方闸门、方闸门及手电两用启闭机等	967.60	正在履行
10	《任丘市城西污水处理厂建设工程设备采购及安装项目联合体合作协议书》	安徽卓地市政工程有限公司	无	铸铁闸门、叠梁闸、手电动闸门等	2,895.33	正在履行
11	《河南泰燃流体设备科技有限公司物资采购合同》	河南泰燃流体设备科技有限公司	无	新增硬密封闸阀、软密封闸阀、排气阀等	564.87	正在履行
12	《铜陵市郊区普济圩红旗站工程金属结构专业分包合同》(HBSZ-TLPJWHQZ-JS JGZFB(2022))	湖北水总水利水电建设股份有限公司铜陵市郊区普济圩红旗站工程项目部	无	进水闸清污设备、进水闸检修门等	667.69	正在履行
13	《设备采购合同》(恒延-2022-合同)	兰州恒延智能工程有限责任公司	无	电动速闭方闸门、渠道方闸门及手电两用启闭机、叠梁闸等	635.27	正在履行
14	《龙华污水处理厂初期雨水调蓄工	上海武东	无	电动闸	577.33	正在

	程 LH2.1 标采购项目合同》	给排水工程 有限公司		阀、电动 刀闸阀、 液压偏心 半球阀		履行
15	《南太子湖污水处理厂扩建（五 期）工程阀门类设备采购合同》 （NTZHWSC-2022-DJ-010）	武汉宏彤 柯维环境 科技有限 公司	无	手 动 蝶 阀、排气 阀、手动 闸阀等	655.98	正在 履行
16	《九龙城区应急水源建设工程阀门 采购合同》（CGHW-LZ-21005）	长江三峡 绿洲技术 发展有限 公司	无	手电两用 蝶阀、重 锤式液控 缓闭止回 蝶阀等	1,110.02	正在 履行
17	《污水处理设备采购合同湖北省秭 归县城污水处理厂扩建工程》 （CGGC-YGS-ZGXMB-SBCG-2022-1 号）	中国葛洲 坝集团股 份有限公 司秭归县 茅坪河流 域综合治 理工程项 目部	无	电 动 蝶 阀、止回 阀、手动 闸阀等	1,285.00	正在 履行
18	《中国水利水电第十一工程局有限 公司信宜分公司长山水闸钢制合页 坝 采 购 合 同 》（SYJ-XYFGS- 20221020）	中国水利 水电第十 一工程局 有限公司 信宜分公 司	无	液 压 泵 站、液压 启闭机等	620.00	履行 完毕
19	《中铁 1111 号密封座总成采购合 同》（CREGDG1111S22010801）	中铁工程 装备集团 盾构制造 有限公司	无	17 寸中心 双联滚刀 密封座总 成、17 寸 双轴双刃 滚刀密封 座总成I类 等	605.15	正在 履行
20	《水泥路雨水泵站及配套管线工程 设备采购项目》	哈尔滨排 水集团有 限责任公 司	无	回转式格 栅 清 污 机、皮带 输送机等	1,040.00	正在 履行
21	《将军路泵站新建工程工程总承包 项目（EPC）设备采购合同》（HT- JJLBZ-2023(01)）	湖北恒泰 实业发展 有限公司	无	双向承压 铸件铜密 封闸阀、 双法兰传 力伸缩接 头等	618.00	正在 履行
22	《安徽铜都流体科技股份有限公司 销售合同》（TDLT-2023）	泉州市中 澳环保科 技有限公 司	无	电 动 蝶 阀、流量 调节阀等	1,116.75	正在 履行
23	《江山市石门镇污水处理站改扩建	江山市水	无	根据合同	2,190.00	正在

	工程-污水处理设备采购及安装工程 建设工程施工合同》	务有限公司		约定完成 江山市石 门镇污水 处理站改 扩建工程 -污水处 理设备采 购及安装 工程项目 施工		履行
24	《工矿产品买卖合同》（VL23012）	郑州市智 盾威尔商 贸有限公 司	无	硬密封电 动闸阀	780.06	履行完 毕
25	《濉溪群众喝上引调水工程 （EPC+O）工程项目阀门、闸门及接 头（立式蝶阀类）（三标段）设 备》（HZ21050CA-S07）	首创爱华 （天津） 市政环境 工程有限 公司	无	立式电动 蝶阀、气 动蝶阀等	1,029.47	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	《产品购销合同》 （TDLT20210509-1）	成都赛零信 息技术开发 有限公司	无	法兰、胶垫、 螺栓等材料	214.11	履行完 毕
2	《购销合同》（TD-C34- 2021062400006）	洛阳格安材 料科技有限 公司	无	阀体、阀盖、 砂箱	239.62	履行完 毕
3	《产品购销合同》（TD- C34-2021061000006）	深圳市永旭 建材设备有 限公司	无	电动执行器	323.96	正在履 行
4	《产品购销合同》（TD- C34-2021070600014）	广西西部铜 阀环保科技 有限公司	无	电动执行器	370.00	履行完 毕
5	《电器控制柜设备采购合 同》（TD-C34- 2021122000006）	合肥博森电 气有限公司	无	动力配电箱、 不间断电源、 低压配电进线 柜等	202.00	正在履 行
6	《潜水泵及格栅清污机等设 备采购合同》（TD-C34- 2021031200002）	蓝深集团股 份有限公司	无	潜水泵机组、 潜水泵电机静 态绝缘监控仪 等	485.00	正在履 行
7	《电气自控、监控设备采购 合同》（TD-C34- 2021040100008）	安徽英斯特 机电设备有 限公司	无	10KV 进线柜、 10KV 电机出线 柜等	310.00	正在履 行
8	《买卖合同》（TD-C34- 2021081500001）	国铭铸管股 份有限公司	无	球墨铸铁管	250.08	履行完 毕
9	《产品购销合同》（2021X-	中地海外水	无	电力电缆、控	272.80	正在

	008-001)	务有限公司		制电缆等		履行
10	《产品购销合同》(2021X-008-002)	杭州中怿科技有限公司	无	光缆、配管等	391.95	正在履行
11	《产品购销合同》(TD-C34-2021072000007)	嘉善鑫强钢业有限公司	无	锻件	380.96	履行完毕
12	《采购合同》(TD-C34-2022021200010)	武汉合顺泰机电设备	无	污水处理设备	483.08	正在履行
13	《采购合同》(TD-C34-2022021200011)	武汉禄信科技有限公司	无	污水处理设备	657.67	正在履行
14	《污泥脱水系统设备采购》(TD-C34-2022021900005)	无锡市通用机械厂有限公司	无	带式浓缩机、浓缩机进料螺杆泵等	300.00	正在履行
15	《非标类设备采购》(TD-C34-2022021900008)	无锡市通用机械厂有限公司	无	抓爪式格栅除污机、无轴螺旋输送机等	300.00	正在履行
16	《好氧发酵设备》(TD-C34-2022021900010)	北京中科博联科技集团有限公司	无	一体化智能好氧发酵装备、发酵舱等	520.00	正在履行
17	《除臭设备供货安装》(TD-C34-2022021900011)	江苏奥尼斯环保科技有限公司	无	喷淋水泵、除臭风机、保温水箱等	785.00	正在履行
18	《深度处理系统设备》(TD-C34-2022021900012)	南通华新环保科技有限公司	无	混凝池搅拌器、絮凝池搅拌器等	706.88	正在履行
19	《产品购销合同》(TD-C34-2022050600001)	河南雷生电力工程有限公司	无	电动执行器	241.12	履行完毕
20	《采购合同》(TD-C34-2022102500009)	安徽聚源水务科技有限公司	无	活动坝面制造、液压启闭机等	601.40	正在履行
21	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400009)	铜陵市宝陵物资有限责任公司	无	钢材	框架协议，以具体订单为准	正在履行
22	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400010)	常州电站辅机股份有限公司	无	电动执行器	框架协议，以具体订单为准	正在履行
23	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400011)	安徽铜陵丰林法兰制造有限公司	无	法兰	框架协议，以具体订单为准	正在履行
24	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400012)	安徽冠鼎精密橡胶制品有限公司	无	橡胶件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
25	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400013)	芜湖国鼎机械制造有限公司	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
26	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400014)	芜湖市华邦流体科技有限公司	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
27	《年度供货协议》(TD-C34-2023010400015)	安徽洛尔森智能科技有限公司	无	阀杆、法兰及非标件等	框架协议，以具体订单	正在履行

		限公司			为准	
28	《年度供货协议》（TD-C34-2023010400016）	繁昌县胜达铸造厂	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
29	《年度供货协议》（TD-C34-2023010400017）	郑州新丰精铸有限公司	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
30	《年度供货协议》（TD-C34-2023010400018）	青阳县新辉铸造厂	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
31	《产品购销合同》（10-CGHT-202305180010）	新疆知维坤阀门有限公司	无	调流调压阀	284.36	正在履行
32	《清污机皮带输送机采购合同》（CGHT000035）	南京奥伯尔环保设备有限公司	无	回转式格栅清洗机、皮带传输机	215.00	正在履行
33	《设备购销合同》（TD-C34-2023021000001）	浙江新旭阀业有限公司	无	阀门	232.48	正在履行
34	《设备采购合同》（TD-C34-2023012900001）	北京沃尔德斯水务科技有限公司	无	修水项目主体设备	1,309.53	正在履行
35	《FCR 设备采购合同》（10-CGHT-202306050005）	上海承典洁净科技有限公司	无	FCP 生化池系统	800.00	履行完毕
36	《泵、加药、膜设备采购合同》（10-CGHT-202306080010）	杭州中怿科技有限公司	无	配电箱、推进器等	419.11	正在履行
37	《年度供货协议》（TD-C34-2023022800003）	劲源科技发展有限公司	无	丝扣软密封闸阀等	框架协议，以具体订单为准	正在履行
38	《铸件年度采购合同》（TD-CGHT-202310070003）	安徽青木机械配件制造有限公司	无	铸件	框架协议，以具体订单为准	正在履行
39	《年度供货协议》（10-C24-2023032200002）	安徽真信涂料有限公司	无	喷粉	框架协议，以具体订单为准	正在履行

（三）借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	《流动资金借款合同》：0130800007-2023 年（百大）字 00552 号	中国工商银行股份有限公司铜陵百大支行	无	1,000	12 个月	抵押+保证	正在履行
2	《流动资金借款合同》：0130800007-2023 年（百大）字 01087 号	中国工商银行股份有限公司	无	2,000	12 个月	抵押+保证	正在履行

		铜陵百大支行					
3	《流动资金借款合同》：流借字第 199082210311000001 号	徽商银行顺安支行	无	800	12 个月	保证	正在履行
4	《借款合同（贷款证明）》：IR2402050000105	招商银行股份有限公司合肥分行	无	1,000	12 个月	保证	正在履行
5	《中信银行“信 e 融”业务合作协议》：（2024）合银信 e 融字/第 2473266BL0016 号	中信银行股份有限公司合肥分行	无	2,000	11 个月	保证	正在履行

（四） 担保合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额（万元）	借款期限	担保方式	履行情况
1	0130800017-2020 年牡丹（保）字 0030 号	铜都流体	中国工商银行铜陵牡丹支行	5,000	5 年	保证	正在履行
2	2022062900001073、2022062900001074、2022062900001075、2022062900001076	英诺威	徽商银行铜陵顺安支行	1,000	1 年	保证	正在履行
3	（2024）信合银最保字第 2473266A0036-d 号	铜都流体	中信银行合肥分行	2,000	3 年	保证	正在履行
4	551XY202400150501	铜都流体	招商银行合肥分行	5,000	1 年	保证	正在履行

（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	0130800017-2021 年牡丹（抵）字 0012 号	铜都流体	铜都流体以其不动产权向中国工商银行铜陵牡丹支行的借款提供抵押担保	皖（2019）铜陵市不动产权第 0036576 号；皖（2019（铜陵市不动产权第 0036577 号	2021 年 12 月 26 日至 2029 年 12 月 25 日	正在履行
2	0130800017-2022 年牡丹（抵）字 0014 号	铜都流体	铜都流体以其不动产权向中国工商银行铜陵牡丹支行的借款提供抵押担保	皖（2017）铜陵市不动产权第 0018178 号	2022 年 9 月 12 日至 2032 年 9 月 11 日	正在履行

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
3	0130800007-2023 年 百大（质）字 0056 号	铜都流体	铜都流体以其专利权属向中国工商银行铜陵百大支行的借款提供抵押担保	1. 一种轨道扭转连接双向硬密封蝶阀（专 利 号 2012100247931） 2. 新型蝶式微阻缓闭止回阀（专利号 2011103490899） 3. 带行程开关的旋启式止回阀（专利号 2013102640351） 4. 用于双偏心蝶阀的精确快速镗孔工装（专 利 号 2013102994233） 5. 一种螺杆启闭双向软密封蝶阀（专 利 号 2015101536400）	2023 年 9 月 19 日至 2024 年 9 月 18 日	正在履行
4	TLGSB0ZGDT20230001	铜都流体	铜都流体以其不动产权向中国光大银行铜陵分行的综合授信提供抵押担保	超大口径阀门及盾构机关键零部件生产车间（皖（2022）铜陵市不动产权第 0009977 号）	2023 年 5 月 23 日至 2024 年 5 月 22 日	正在履行

（六） 其他情况

☐适用 ☒不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

☒适用 ☐不适用

承诺主体名称	杨成、李美珍、杨凌杰、姚成虎、胡达、陈鹏、毛腊梅、王总立、郇敏、王健、李兴、杨文志
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 1 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、在不对公司及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本人及关联企业将采取措施规范并尽量减少与公司发生关联交易。

	2、不利用本人控制地位及重大影响，谋求公司及其控制的其他企业在业务合作等方面给予本人及本人所控制的其他企业或从本人及本人控制的其他企业获得优于独立第三方的权利。 3、本人保证按照法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动、不非法侵占公司利益。 4、本人及所控制的其他企业将尽量避免与公司及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与公司及其控制的企业发生不可避免的关联交易，本人保证：（1）督促公司按照有关法律和公司章程和相关制度的规定，履行关联交易的决策程序，及督促相关方严格按照该等规定履行有关关联股东及关联董事回避表决程序及独立董事发表意见的程序；（2）本人及关联企业将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定履行批准程序，遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害公司及公众股东利益的行为；（3）根据有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，督促公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序；（4）本人保证不会利用关联交易转移公司的资金、利润，不通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。 若违反前述承诺，本人将立即停止与公司进行的关联交易，并采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。本人有关关联交易承诺将同样适用于与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）等重要关联方，本人将在合法权限内促成上述人员履行关联交易承诺。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、及时披露公司或相关责任主体未履行或未及时履行相关承诺的具体原因，并向公司股东及社会公众投资者道歉。

	2、及时做出合法、合理、有效的补充承诺，替代性承诺或相应的补救措施。 3、未完全、及时、有效的履行相关承诺，所获得的收益归公司所有；导致投资者损失的，依法赔偿投资者的损失。 4、公司将要求相关人员继续履行已作出的相应承诺，对出现该等未履行承诺行为负有责任的相关人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施。
--	---

承诺主体名称	杨成、李美珍、杨凌杰、姚成虎、胡达、陈鹏、毛腊梅、王总立、郜敏、王健、李兴、杨文志
承诺主体类型	☐申请挂牌公司 ☒实际控制人 ☒控股股东 ☒董事、监事、高级管理人员 ☐核心技术（业务）人员 ☐本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 1 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人及附属公司或者附属企业不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与铜都流体构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与公司产品相同、相似或可以取代公司产品的业务活动。本人将善意履行作为公司股东/董事/监事/高级管理人员的义务，不利用股东/董事/监事/高级管理人员地位，就公司与本人及其附属公司或者附属企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，同意赔偿公司相应损失。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、及时披露公司或相关责任主体未履行或未及时履行相关承诺的具体原因，并向公司股东及社会公众投资者道歉。 2、及时做出合法、合理、有效的补充承诺，替代性承

	诺或相应的补救措施。 3、未完全、及时、有效的履行相关承诺，所获得的收益归公司所有；导致投资者损失的，依法赔偿投资者的损失。 4、公司将要求相关人员继续履行已作出的相应承诺，对出现该等未履行承诺行为负有责任的相关人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施。
承诺主体名称	杨成、李美珍、杨凌杰、姚成虎、胡达、陈鹏、毛腊梅、王总立、郜敏、王健、李兴、杨文志
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 1 月 20 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	自本承诺函签署之日起，本人承诺本人及本人控制的企业、本人其他关联方将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律、法规、规范性文件及公司治理制度关于挂牌公司资金占用的相关规定，确保本人及本人控制的企业、本人其他关联方不发生违规占用公司资金的情形。本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。上述承诺在本人作为公司的控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间持续有效。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、及时披露公司或相关责任主体未履行或未及时履行相关承诺的具体原因，并向公司股东及社会公众投资者道歉。 2、及时做出合法、合理、有效的补充承诺，替代性承诺或相应的补救措施。 3、未完全、及时、有效的履行相关承诺，所获得的收益归公司所有；导致投资者损失的，依法赔偿投资者的损失。

	4、公司将要求相关人员继续履行已作出的相应承诺，对出现该等未履行承诺行为负有责任的相关人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施。
--	---

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东签字：


杨凌杰

安徽铜都流体科技股份有限公司



申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人签字：



杨成



李美珍



杨凌杰

安徽铜都流体科技股份有限公司



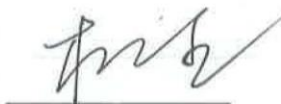
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

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：



杨成



杨凌杰



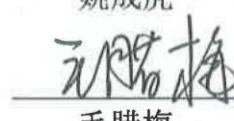
姚成虎



胡达



陈鹏



毛腊梅



王总立

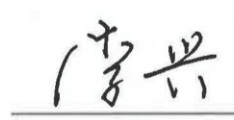
全体监事签字：



郜敏



王健



李兴

非董事高级管理人员签字：



杨文志

法定代表人签字：



杨成

安徽铜都流体科技股份有限公司



2024年2月27日

主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：



沈和付

项目负责人（签字）：

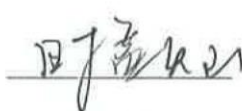


高震

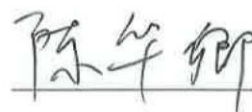
项目小组成员（签字）：



张继春



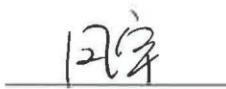
时孟灿



陈华卿



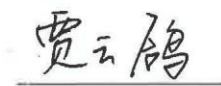
王贵宾



凤宇



蔡佳轩



贾云鸽



葛强



律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

上海市锦天城律师事务所

负责人：

沈国权

经办律师：

戈侃

经办律师：

汪心慧

经办律师：

孙涛

2024年2月27日

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《安徽铜都流体科技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《审计报告》（容诚审字[2024]230Z0198号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对安徽铜都流体科技股份有限公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人签名：_____

肖厚发

签字注册会计师签名：_____



中国注册会计师
郁向军
311301830006

郁向军



霍金凤



王龙

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

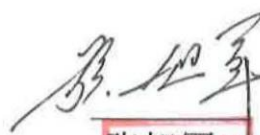


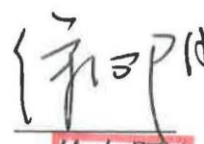
2024年2月27日

中水致远资产评估有限公司声明

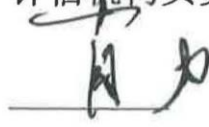
本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师签名：


张旭军师
张旭军
34000062


徐向阳师
徐向阳
34090024

评估机构负责人签名：


肖 力

中水致远资产评估有限公司



资产评估机构变更情况的说明

2011年12月15日，北京市财政局出具京财企许可[2011]0131号《北京市财政局关于中水致远资产评估有限公司吸收合并事项予以备案的通知》，同意中水致远评估有限公司吸收合并安徽致远资产评估有限公司。目前，安徽致远资产评估有限公司的人员和业务等全部转入中水致远评估有限公司，并办理了安徽致远资产评估有限公司的资产评估资格注销手续。两公司合并后，统一使用“中水致远资产评估有限公司”名称。

特此说明。

中水致远资产评估有限公司

法定代表人：肖力

肖力

2024年2月27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