



派特尔

836871

珠海市派特尔科技股份有限公司

Zhuhai Painter Technology Co. Ltd.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



- 一、 2022年5月公司以总股本每10股派发现金红利2.00元。
- 二、 2022年7月22日公司成功在北交所上市。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和财务指标	11
第四节	管理层讨论与分析	14
第五节	重大事件	43
第六节	股份变动及股东情况	58
第七节	融资与利润分配情况	62
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	65
第九节	行业信息	69
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	70
第十一节	财务会计报告	77
第十二节	备查文件目录	187

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈宇、主管会计工作负责人陈虹及会计机构负责人（会计主管人员）赵伟才保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	工业软管行业市场化程度高，集中度较低，行业竞争激烈。随着国家政策对工业软管行业的标准不断加强，以及下游产业对本行业新材料、新技术、新工艺的要求日益增长，自主研发能力较低的企业将逐步被淘汰。行业内领先的企业将依托规模化带来的成本优势进一步扩大市场占有率。随着市场竞争加剧，如果公司未能提升生产规模，或者未能持续投入研发资金以提高产品质量，公司将面临盈利能力下降的风险。
市场需求变化风险	公司经营业绩与下游市场景气度密切相关，公司主要客户为工程机械、汽车、家电、工业母机、五金机械、风电等行业客户，若下游市场客户需求显著下降，公司未能通过开发新产品来拓展业务，将对公司的经营状况、营业收入及营业利润产生重大影响，可能存在经营业绩下滑的风险。

<p>实际控制人不当控制的风险</p>	<p>公司实际控制人陈宇、周洪霞合计控制公司 63.44% 的表决权，虽然公司通过制订并实施“三会”议事规则、独立董事制度、关联交易制度、避免同业竞争承诺等措施，进一步完善了法人治理结构，但实际控制人仍可能通过行使表决权等方式对公司的发展战略、生产经营和利润分配决策等进行不当控制，从而损害公司及中小股东的利益。公司存在实际控制人不当控制的风险。</p>
<p>主要原材料价格波动风险</p>	<p>公司生产所需的原材料主要包括尼龙材料、聚氨酯材料、纤维丝、钢丝等。报告期内，公司主营业务成本中原材料占比较高，原材料价格上涨会对公司产品成本造成较大影响，尤其是尼龙材料、聚氨酯材料、纤维丝等大宗商品的价格频繁变动将直接影响公司采购成本的稳定性。如果主要原材料市场供应情况和价格出现大幅波动，以及供货渠道发生重大变化，可能会对公司经营业绩产生不利影响。</p>
<p>规模扩张导致的管理风险</p>	<p>本次发行后，公司资产规模大幅增加，对市场开拓、生产管理以及人员管理方面都有更高要求。如果公司管理水平不能适应公司规模的迅速扩张，组织结构和管理模式未能随着公司规模扩大进行及时调整和改进，将会影响公司的综合竞争力，公司存在因规模迅速扩张导致的经营管理风险。</p>
<p>客户资源流失风险</p>	<p>公司所在的工业软管及改性工程塑料行业市场竞争较为激烈，若公司不能持续优化并提升自身产品的工艺技术水平及服务质量，不断满足客户对于产品质量及性能的需求，则存在重要客户资源流失的风险</p>
<p>应收账款发生坏账的风险</p>	<p>随着公司业务规模的扩大，应收账款余额可能保持在较高水平，并影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，增加公司的资金成本。尽管公司主要客户的资金实力较强，信用较好，资金回收有保障，但若催收不力或客户财务状况出现恶化，可能导致公司应收账款发生坏账或延长应收账款收回周期，将对公司业绩和生产经营产生不利影响。</p>

<p>所得税税率优惠变动的风险</p>	<p>根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条及实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2022年12月22日，公司取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局和广东省地方税务局联合颁发证书编号为GR202244010838的高新技术企业证书，有效期为三年，2022-2024年发行人可享受高新技术企业的税收优惠政策，企业所得税税率为15.00%。若公司未来不能顺利通过高新技术企业资格重新认定，则存在不能继续享受企业所得税优惠的风险，届时适用的企业所得税税率将会上升至25.00%，对公司的盈利能力、现金流量产生一定影响。</p>
<p>净资产收益率下降的风险</p>	<p>本次发行后公司净资产规模将大幅度提高，而募集资金投资项目的实施需要一定时间方可产生经济效益，因此在募集资金投资项目建设期内以及募集资金投资项目建成投产后的早期阶段，公司净资产收益率将可能出现短期内下降的风险。</p>
<p>研发风险</p>	<p>随着客户对工业软管、改性工程塑料产品技术要求的不断提升，公司需持续不断的进行技术升级和新产品研发，以适应不断变化的市场需求。若公司不能研发出符合市场需求的新产品，或公司不能及时调整新技术和新产品研发方向，或已研发的新技术、新产品不能被迅速推广应用，将导致公司丧失技术和市场优势，对公司经营产生不利影响。</p>
<p>核心技术人员流失及核心技术泄密风险</p>	<p>随着工业软管及工程改性塑料行业的快速发展和竞争加剧，行业内企业对配方、工业软管设计等方面的人才需求将逐步增加。作为高新技术企业，公司持续保持市场竞争优势，核心技术人员稳定及核心技术的保密对公司的发展尤为重要。目前为保护核心技术，公司通过与相关技术人员签订协议、规范研发过程管理、建立并完善技术秘密管理制度、申请专利权等措施防止核心技术泄密。若上述措施未能有效执行，出现核心技术人员大量流失或核心技术泄露的现象，将在一定程度上对公司的市场竞争力和技术创新能力产生不利影响。</p>

<p>环保风险</p>	<p>虽然公司所属行业不属于国家环保总局环发[2003]101号文件中规定的重污染行业，整个生产过程产生的废水、废气和固体废弃物较少，但是不排除若因环保设施故障、污染物外泄等原因可能产生环保事故，将对公司未来的生产经营产生不利影响。</p>
<p>安全生产风险</p>	<p>公司自成立以来未发生过重大安全生产事故，不能完全排除在生产过程中因操作不当、设备故障或其他偶发因素而造成安全生产事故的风险，一旦发生将对公司的生产经营造成不利影响。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在退市风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、派特尔	指	珠海市派特尔科技股份有限公司
派特尔有限、有限公司	指	珠海市派特尔科技有限公司
星屿机械	指	广州市星屿机械有限公司
明山合伙	指	珠海横琴新区明山投资咨询合伙企业（有限合伙）
德鑫环境	指	珠海市德鑫环境工程有限公司
箱道科技	指	广东省箱道科技有限公司
申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
广东瀛凯邦律师、律师	指	广东瀛凯邦律师事务所
中审众环、会计师	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
北交所	指	北京证券交易所
报告期	指	2022年度，2022年1月1日-2022年12月31日
报告期末	指	2022年12月31日
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司章程》、章程	指	《珠海市派特尔科技股份有限公司章程》

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	派特尔
证券代码	836871
公司中文全称	珠海市派特尔科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhuhai Painter Technology Co.,Ltd. Painter
法定代表人	陈宇

二、 联系方式

董事会秘书姓名	赵伟才
联系地址	广东省珠海市金湾区联港工业区双林片区创业中路8号
电话	0756-7237806
传真	0756-7237828
董秘邮箱	finance04@painterchina.net
公司网址	http://www.w-painter.com
办公地址	广东省珠海市金湾区联港工业区双林片区创业中路8号
邮政编码	519000
公司邮箱	gmchen@painterchina.net

三、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董秘办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
成立时间	2008年12月31日
上市时间	2022年7月22日
行业分类	-C-制造业 -C-29 橡胶和塑料制品业、-、C292 塑料制品业、C2922 塑料板、管、型材制造
主要产品与服务项目	公司主要从事工业软管及总成、改性工程塑料的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	连续竞价交易
普通股总股本（股）	73,737,616.00
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（陈宇）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈宇、周洪霞），一致行动人为（珠海横琴新区明山投资咨询合伙企业（有限合伙））
--------------	---

五、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91440400682493155L	否
注册地址	广东省珠海市金湾区联港工业区创业中路8号	否
注册资本	73,737,616.00	是

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区东湖路169号众环海华大厦2-9层
	签字会计师姓名	巩启春、谢建雄
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源承销保荐有限责任公司
	办公地址	上海市长乐路989号
	保荐代表人姓名	黄升东、孙永波
	持续督导的期间	2022年7月22日 - 2025年12月31日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增 减%	2020 年
营业收入	144,821,063.94	172,375,408.49	-15.99%	141,452,188.35
毛利率%	26.77%	33.00%	-	34.66%
归属于上市公司股东的净利润	17,158,084.10	29,419,148.26	-41.68%	26,664,258.14
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	16,886,431.93	29,207,695.30	-42.18%	24,985,459.63
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	10.32%	26.48%	-	29.27%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	10.16%	26.29%	-	27.42%
基本每股收益	0.28	0.55	-49.09%	0.60

二、 偿债能力

单位：元

项目	2022 年末	2021 年末	本年末比上年 末增减%	2020 年末
资产总计	267,236,342.81	163,502,139.02	63.45%	134,721,365.69
负债总计	34,683,994.67	42,021,260.79	-17.46%	33,872,099.72
归属于上市公司股东的净资产	232,552,348.14	121,480,878.23	91.43%	100,849,265.97
归属于上市公司股东的每股净 资产	3.15	2.28	38.16%	2.27
资产负债率%（母公司）	12.03%	25.52%	-	24.75%
资产负债率%（合并）	12.98%	25.70%	-	25.14%
流动比率	6.43	2.99	115.05%	3.18
利息保障倍数	-	-	-	-

三、 营运情况

单位：元

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增 减%	2020 年
经营活动产生的现金流量净额	6,131,598.55	25,692,042.73	-76.13%	18,023,432.50
应收账款周转率	2.53	3.91	-	3.55

存货周转率	4.13	4.79	-	4.58
-------	------	------	---	------

四、 成长情况

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增 减%	2020 年
总资产增长率%	63.45%	21.36%	-	19.16%
营业收入增长率%	-15.99%	21.86%	-	8.78%
净利润增长率%	-41.68%	10.50%	-	47.27%

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	年度报告	业绩快报	差异率%
营业收入	144,821,063.94	145,661,506.62	-0.58%
归属于上市公司股东的净利润	17,158,084.10	17,167,810.84	-0.06%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,886,431.93	17,077,198.39	-1.12%
基本每股收益	0.28	0.28	0.00%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	10.32%	10.44%	-1.15%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	10.16%	10.38%	-2.12%
总资产	267,236,342.81	257,896,650.51	3.62%
归属于上市公司股东的所有者权益	232,552,348.14	232,710,227.04	-0.07%
股本	73,737,616.00	73,737,616.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.15	3.16	-0.32%

公司年度报告财务数据与公司于 2023 年 2 月 27 日在北京证券交易所指定信息披露平台披露的《2022 年年度业绩快报》（公告编号 2022-002）财务数据不存在差异幅度达到 20% 以上的情况。

七、 2022 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	41,225,825.61	36,333,056.45	33,929,970.56	33,332,211.32
归属于上市公司股东的净利润	5,849,631.05	4,665,396.58	3,434,139.86	3,208,916.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,778,930.40	4,728,349.77	3,542,221.16	2,836,930.60

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动性资产处置损益	-36,714.60	-11,413.24	236,549.54	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	383,195.10	447,132.12	1,820,237.35	
委托他人投资或管理资产的损益			153,556.16	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	109,995.35			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-136,723.20	-186,940.13	-234,486.95	
非经常性损益合计	319,752.65	248,778.75	1,975,856.10	
所得税影响数	48,100.48	37,325.79	297,057.59	
少数股东权益影响额（税后）		-	-	
非经常性损益净额	271,652.17	211,452.96	1,678,798.51	

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

（一）主营业务和主要产品

公司主要从事工业软管及总成、改性工程塑料的研发、生产和销售。主要产品包括工业软管及总成、改性工程塑料、配件等；其中，工业软管及总成具体包括树脂软管及总成、尼龙软管及总成、橡胶软管及总成、铁氟龙软管及总成等。

工业软管应用领域涵盖了各个工业生产制造和流通领域，广泛应用于石油、煤炭工业、工程机械、汽车、工业母机等行业；改性工程塑料属于石油化工产业链中的中间产品，是国家鼓励发展的新材料行业，随着我国家电、汽车等工业的蓬勃发展，对改性工程塑料应用将更加广泛，应用比例将不断提高，我国改性工程塑料市场的应用前景广阔。下游应用领域的发展情况对公司的销售收入影响较大。

公司致力于以先进的技术和工艺为客户提供适合复杂工业环境需求的工业软管产品及满足客户特定需求的改性工程塑料。截至本年度报告披露之日，公司拥有 28 项专利、两项广东省名牌产品。经过多年发展，公司与诸多优质的客户保持了长期稳定的合作关系。公司主要最终客户群体包括徐工集团、伊之密集团、格力新材料、瓦格纳、奥特科技、固瑞克等大型企业。凭借着优质的产品和良好服务，公司建立了良好的品牌形象和业内口碑。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司设立采购部门，负责制定与实施物料年度采购计划及供应商管理。具体采购活动中，公司将原辅材料分为常用件与非常用件，其中常用件是指连续使用 3 个月以上的材料。针对常用件的采购，采购部门在仓储、生产等部门提交的采购申请基础上设定一定的安全库存，统一对外进行采购；非常用件则按需采购。

公司制定了严格的原材料采购和预算制度，包括《采购控制程序》《供应商管理流程》《供应商管理办法》等采购相关管理制度。经过多年发展，公司根据严格的程序和标准选择供应商，综合考虑供应商规模、产品价格、产品品质、交期控制、售后服务等一系列指标，建立详细的供应商资料库。采购部根据不同的原材料或产品先确定多家备选供应商，通过询价、比对样品的质量再选取最终的采购对象，

与其签订采购合同。公司通过定期走访重点供应商与多家优质供应商建立良好的合作关系，确保原、辅材料供应的质量和稳定性。

2、生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，生产部门根据订单情况制定并执行生产计划；同时，公司也根据客户需求对部分产品保有一定的库存量。根据产品订单的类型不同，生产部门为标准化产品和定制化产品制定不同生产计划。其中，标准化产品根据销售订单、销量预测以及安全库存制定生产计划；定制化产品根据客户订单需求制定生产计划。

3、销售模式

公司采取直销的模式。公司销售部门主要负责市场的开发、产品销售和售后服务。公司销售部门分为内销与外销团队，客户一般为工程机械、汽车、五金机械、工业母机、家电、风电等行业客户。

公司主要通过参加国内外行业展会、客户转介绍、网络宣传以及参与大型主机厂招投标等方式获得客户订单。在生产部完成订单后向客户发货，客户验收后向公司财务部付款。

4、研发模式

公司形成了较为完善的研发体系。公司技术部旗下拥有一支独立的研发团队，截至报告期期末，公司拥有 20 名研发人员，7 名核心技术人员，主要负责工业软管及总成、改性工程塑料系列产品的研发以及生产工艺与模具图纸设计等。除了自身研发外，公司与广东轻工职业技术学院、吉林大学珠海学院（现名珠海科技学院）、天津大学及昆明理工大学在材料产品研究、产业技术集成、人才培养等方面进行合作，进一步提升公司技术研发水平。

公司的研发以市场为导向，根据市场或客户的需求及生产过程中存在的技术难题和瓶颈进行研发。由于下游客户对产品的性能、规格、指标等要求有所不同，技术人员首先依据客户需求提供研发方案；方案通过技术团队评审后经总经理批准，再由研发部门进行样品试制及相关性能测试，得到与客户要求性能相符的样品后交给客户进行测试；最后通过客户测试和试机合格后，研发流程结束。同时，公司制定了一系列研发制度，划分了不同研发团队从人员、时间要求、资金上投入方面保证研发模式能够有序、高效地运行，实现技术的不断创新和成果的转化。

公司将产品质量的不断提高作为经营的基础，重视工艺水平改进和技术研发，以提升公司在市场中的竞争水平。公司通过向客户销售管系列、接头系列和改性工程塑料系列产品取得营业收入，销售方式

均属于直销，无经销商或代销等其他销售方式。其中，管系列和改性工程塑料系列产品（除橡胶管外）均由本公司加工制造，接头系列产品从外部采购。公司通过了 ISO 国际质量管理体系认证和 IATF16949 质量管理体系认证，喷涂管产品通过美国 UL 认证，汽车制动管产品通过了 CQC 认证。公司高度重视技术人才的培养和优秀人才的引进，已形成一支多领域、高水平、稳定性强、实战经验丰富的研发团队。公司研发中心由总经理负责，下设研发工程部、设备工程部、工艺工程部，公司定期组织技术交流和专业知识培训，培养了大批核心技术人才。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司整体商业模式未发生重大变化。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
“科技型中小企业”认定	是

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 14,482.11 万元，较上年同期同比下降 15.99%；实现净利润 1,715.81 万元，较上年同期同比下降 41.68%；报告期末，公司的总资产为 26,723.63 万元，比期初增长 63.45%；净资产 23,255.23 万元，比期初增长 91.43%。

报告期内，公司主营业务收入较上年同期减少 2,748.20 万元，系下游工程机械行业周期性波动向下叠加宏观环境导致产业链受到影响，市场需求减少，公司将积极拓宽业务领域，寻找新的盈利增长点，提升公司的持续盈利能力和保持长期发展潜力。

（二） 行业情况

1、工业软管行业概况

（1）工业软管行业简介

工业软管，也称工业胶管，由于柔韧性好，常用于连接一个刚性连接点，或在两个连接点之间难以进行刚性连接的场景使用，也常用于需要屈挠的场合，以便输送各种介质。

世界上所有的工业生产设备都离不开动力传输或者物质输送，用于承载工业生产设备中所需的动力传输和物料输送一般使用工业软管。工业软管按材料的类别可分为塑料软管、橡胶软管、金属软管等；按用途分可以分为液压管路用管、气动管路用管、特种介质输送用管等。

工业软管应用领域广泛，涵盖了各个工业生产制造和流通领域，广泛应用于石油、煤炭工业、工程机械、汽车、工业母机等行业。

（2）工业软管行业特征

工业软管用于各类气体、液体、小型固体等介质的输送。因为其需要输送的介质的情况差异性较大，如蒸汽、石油、化学品、食品等，需要选择不同的工业软管，并配合不同设备口径达到输送要求。因此，工业软管本身的安全性、可靠性、耐用性以及抗压能力要求较高。相比民用软管，工业软管作业环境也就更复杂、更恶劣，设备对输送管的要求也更苛刻，由此决定工业软管从设计、对材料的选择再到生产、运输甚至最终的储存都有更严格的规范和标准。

（3）工业软管的下游应用市场广阔

近年来，我国工业软管产量逐年增加，尤其是随着我国机械化水平的提高以及新材料的应用，管带行业不断向相关领域渗透，拓展了工业软管的应用范围和领域。据 MarketsandMarkets 调研报告显示，整个工业软管市场规模将从 2019 年 128.00 亿美元增长至 2024 年的 170.00 亿美元，预计复合年增长率为 5.80%。工业软管在石油工业、煤炭工业、工程机械、汽车工业、工业母机等行业应用广泛，以下主要分析此类应用的市场规模：

1) 石油工业

石油工业是国民经济的重要产业之一。陆地油气田和近海油田钻探和生产不仅需要大量的钻探和减震胶管，还需要大量的输油胶管。近年来油气行业稳定增长，国内方面，据国家统计局数据，2021 年我

国原油产量为 19,897.60 万吨，相较于 2020 年的 19,476.86 万吨，增长了 2.16%，受 2019 年开始启动的国家战略计划以及国内“三大油”为积极落实“七年计划”驱动，未来几年我国原油产量预计将迎来持续增长的阶段；国际方面，IEA（国际能源署）预测，随着全球经济复苏，2026 年全球石油消费量预计将达到 1.04 亿桶/日。随着中国石油开发的进一步发展及全球石油消费量的回升，石油工业对软管的用量需求将不断提高。

2) 煤炭工业

煤炭工业用软管主要有液压支架用钢丝编织或者缠绕胶管、水管和风管，煤层探水封孔器伸缩胶管等。近年来我国煤炭产量稳定增长，据国家统计局数据，2021 年原煤产量为 40.71 亿吨，较 2020 年 39.02 亿吨，增长了 4.34%；2021 年 3 月，中国煤炭工业协会发布《2020 煤炭行业发展年度报告》，报告中指出，到“十四五”末期，国内煤炭年产量将控制在 41.00 亿吨，煤炭消费年消费量将控制在 42.00 亿吨左右；同时，煤炭行业的机械化程度不断提升都会增加胶管需求，我国《煤炭工业“十四五”发展指导意见》提出煤矿采煤机械化程度达 90.00% 以上，掘进机械化程度达 75.00% 以上。

3) 工程机械行业

随着中国基建的兴起，我国工程机械，包括装载机、压路机、挖掘机等，产量和需求量都在逐年增长。根据中国工程机械工业协会的数据，2021 年，中国挖掘机销量 34.28 万台，较 2015 年增长 466.45%；装载机销量 14.05 万台，较 2015 年增长 90.96%；压路机销量 1.95 万台，较 2015 年增长 87.90%；推土机销量 0.69 万台，较 2015 年增长 87.78%。液压管路是工程机械必不可少的部件，受此驱动，我国对工程机械用液压软管用管需求也将稳定增长。

4) 汽车工业

工业软管用于汽车上的燃油系统、制冷系统、动力转向系统和制动刹车系统等，是汽车生产必不可少的部件之一。汽车行业的稳定增长有利于带动对工业软管的需求。

5) 工业母机

工业母机亦称机床或工具机，习惯上简称机床。工业母机作为制造机器的机器，具体包括车床、铣床、刨床、钻床、镗床、磨床、制齿机、注塑机等。机床类制造业是整个工业体系的基石和摇篮，代表国家制造业的核心竞争力，随着电子信息技术的发展，机床行业已经进入以数控机床为代表产品的机电一体化时代，带动行业规模不断扩张。前瞻产业研究院统计数据显示，2020 年我国数控机床市场规模为 3,473.00 亿元，同比增长 6.21%。

近年来随着我国制造业加速转型，精密模具、新能源、航空航天等高端新兴制造产业迅速崛起，其生产制造过程高度依赖数控机床等智能制造装备，这将成为数控机床行业新的增长点。未来我国数控机床的发展将呈现以下趋势和特点：高端数控机床需求旺盛；数控机床自动化成套设备越加普遍；国产品牌持续崛起；数控机床向智能化、网络化、柔性化方向发展等。在此过程中，国产数控机床市场发展潜力巨大。据前瞻产业研究院预测，2026年中国数控机床市场规模将达5,148.00亿元。工业软管作为机床设备配件之间的连接介质可用于机床的冷却、液压系统传输等，同样受益于数控机床市场规模增长。

综上所述，我国石油、煤炭、工程机械、汽车、工业母机等工业的蓬勃发展拉动了对工业软管的旺盛需求，使工业软管行业进入快速发展阶段。其他各行业用的工业软管如焊接管、喷涂管、医用软管、消防软管、燃料油品输送软管、粉体物料输送软管、食品输送软管等，需求市场同样广阔。而随着工艺水平的进步，我国各类软管产品部分实现了树脂化、轻量化以及结构上的突破，也将适应更多行业应用场景的需要，对促进我国国民经济的发展及科技进步起到更积极作用。

2、改性工程塑料行业概况

改性工程塑料属于石油化工产业链中的中间产品，主要以五大通用塑料（聚乙烯 PE、聚丙烯 PP、聚氯乙烯 PVC、聚苯乙烯 PS、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 ABS）和五大工程材料（聚酰胺 PA、聚碳酸酯 PC、聚甲醛 POM、聚对苯二甲酸丁二醇酯 PBT、聚丙醚 PPO）为塑料基质，经过改性加工而成，具有阻燃、抗冲击、高韧性、易加工性等特点，还可赋予产品可降解、可再生、抗菌、抗静电等新特性，改性工程塑料以其优越的综合性能和性价比在下游领域如家电、汽车、办公设备、玩具等行业得到越来越广泛的应用。据智研咨询数据显示，家电和汽车行业为主要应用领域，应用分别占比 37% 和 23%。

改性工程塑料是国家鼓励发展的新材料行业，已得到了广泛应用。20 世纪 90 年代之前，我国的改性工程塑料基本从国外进口。在行业发展初期，国内改性工程塑料企业主要利用劳动力成本优势抢占中低端产品市场。但经过 20 多年的发展，我国改性工程塑料行业已经有了长足的进步。近年来有部分国内企业通过其技术研发和市场经验的积累，逐步在一些细分高端市场形成自身的竞争优势，替代了部分进口产品，并不断开拓高端产品应用领域，持续扩大业务规模。

未来，随着我国家电、汽车等工业的蓬勃发展，对改性工程塑料应用将更加广泛，应用比例将不断提高。因此，我国改性工程塑料市场的应用前景广阔。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2022 年末		2021 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	104,592,207.54	39.14%	26,645,731.46	16.30%	292.53%
交易性金融资产	15,000,000.00	5.61%	0	0.00%	100.00%
应收票据	8,723,498.35	3.26%	24,533,038.01	15.00%	-64.44%
应收账款	64,460,916.41	24.12%	44,052,271.70	26.94%	46.33%
应收款项融资	575,725.40	0.22%	279,904.03	0.17%	105.69%
预付款项	1,616,184.26	0.60%	418,807.33	0.26%	285.90%
其他应收款	113,166.88	0.04%	856,313.4	0.52%	-86.78%
存货	21,986,230.58	8.23%	26,552,529.82	16.24%	-17.20%
合同资产	4,675,407.74	1.75%	0	0.00%	100%
其他流动资产	158.43	0.00%	1,511,051.68	0.92%	-99.99%
固定资产	31,764,084.21	11.89%	14,254,874.29	8.72%	122.83%
在建工程	149,243.77	0.06%	13,708,263.66	8.38%	-98.91%
使用权资产	99,737.49	0.04%	199,474.89	0.12%	-50.00%
无形资产	5,241,611.07	1.96%	850,153.76	0.52%	516.55%
长期待摊费用	638,614.22	0.24%	345,838.01	0.21%	84.66%
其他非流动资产	639,607.08	0.24%	2,372,909.03	1.45%	-73.05%
合同负债	509,113.14	0.19%	694,053.00	0.42%	-26.65%
应交税费	5,401,979.93	2.02%	3,970,594.1	2.43%	36.05%
其他流动负债	12,826,611.43	4.80%	19,603,548.15	11.99%	-34.57%
租赁负债			108,919.45	0.07%	-100%

资产负债项目重大变动原因：

报告期末，变动较大项目分析如下：

- (1) 报告期末，货币资金较上年末增长 292.35%，主要系公司公开发行股票募集资金所致；
- (2) 报告期末，交易性金融资产较上年末增加 1,500 万元，主要系公司用闲置资金购买银行理财产品所致；
- (3) 报告期末，应收票据较上年末下降 64.44%，主要系徐工集团上年采用银行承兑汇票支付货款，报告期内采用商业承兑汇票结算方式所致；
- (4) 报告期末，应收账款较上年末增长 46.33%，主要系报告期内徐工集团采用商业承兑汇票支付 1380 万元货款所致；

(5) 报告期末，应收款项融资较上年末增长 105.69%，主要系期末重分类至应收款项融资的应收票据增多所致；

(6) 报告期末，预付款项比上年末增长 285.90%，主要系为公司为提前组织好春节前后所需生产物资，根据资金情况，预付原材料款项增加所致；

(7) 报告期末，其他应收款比上年末下降 86.78%，主要系上年同期支付投标保证金 80 万所致；

(8) 报告期末，合同资产比上年末增加 100%，主要系质保金增加 492.15 万元；

(9) 报告期末，其他流动资产比上年末下降 99.99%，主要系上年同期支付北交所上市中介费用 141.51 万元所致；

(10) 报告期末，固定资产比上年末增长 122.83%，主要系公司新建第三期厂房完工并交付使用所致；

(11) 报告期末，在建工程比上年末下降 98.91%，主要系新建第三期厂房在建工程已完工，转到固定资产；

(12) 报告期末，使用权资产比上年末下降 50%，主要原因系租赁的房产租金摊销减少所致；

(13) 报告期末，无形资产比上年末增长 516.55%，主要系报告期支付土地使用权 447.55 万元所致；

(14) 报告期末，长期待摊费比期初增长 84.66%，主要原因系支付厂区面改造维修费用 41.32 万元所致；

(15) 报告期末，其他非流动资产比期初下降 73.05%，主要原因系本期比上期预付设备款减少所致；

(16) 报告期末，应交税费比期初增长 36.05%，主要原因系执行国家财政部发布制造业中小微企业延缓缴纳部分税费政策所致依据国家税务总局财政部《关于制造业中小微企业延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费有关事项的公告》年销售额 2000 万元以上（含 2000 万元）4 亿元以下（不含 4 亿元）的企业 10-12 月增值税、企业所得税、附加税可以延缓缴纳 50%，延期三个月的规定，国家税务总局财政部《关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（国家税务总局公告 2022 年第 2 号）的规定，国家税务总局财政部《关于制造业中小微企业继续延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（国家税务总局公告 2022 年第 17 号）的规定，导致延期缴纳的各项税费增加；

(17) 报告期末，其他流动负债比期初下降 34.57%，主要原因系不能终止确认的贴现或背书转让非“6+9 银行”的银行承兑汇票比上年末减少 675.08 万元所致；

(18) 报告期末，租赁负债较上年末下降 100%，原因为公司在租赁期内根据实际结算支付的租赁费冲减租赁负债所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2022 年		2021 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	144,821,063.94	-	172,375,408.49	-	-15.99%
营业成本	106,045,432.84	73.23%	115,493,431.43	67.00%	-8.18%
毛利率	26.77%	-	33.00%	-	-
销售费用	3,000,056.10	2.07%	4,078,078.83	2.37%	-26.43%
管理费用	8,520,800.11	5.88%	7,675,092.19	4.45%	11.02%
研发费用	8,143,157.49	5.62%	8,877,187.51	5.15%	-8.27%
财务费用	-862,279.86	-0.60%	187,719.77	0.11%	-559.34%
利息收入	146,305.04	0.10%	52,877.11	0.03%	176.69%
信用减值损失	-328,515.08	-0.23%	-1,821,323.25	-1.06%	-81.96%
资产减值损失	88,207.81	0.06%	-364,744.85	-0.21%	-124.18%
其他收益	383,195.10	0.26%	30,732.12	0.02%	1146.89%
投资收益	109,995.35	0.08%	-	-	100.00%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	0	-	-2,206.87	-0.001%	-100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	19,213,541.65	13.27%	32,954,840.12	19.12%	-41.70%
营业外收入	309,682.53	0.21%	601,222.87	0.35%	-48.49%
营业外支出	483,120.33	0.33%	380,969.37	0.22%	26.81%
利润总额	19,040,103.85	13.15%	33,175,093.62	19.25%	-42.61%
所得税费用	1,882,019.75	1.30%	3,755,945.36	2.18%	-49.89%
净利润	17,158,084.10	11.85%	29,419,148.26	17.07%	-41.68%

项目重大变动原因：

(1) 报告期内，与上年同期相比，财务费用下降 559.34%、利息收入增加 176.69%，主要原因系报告期内美元汇率上升导致；报告期内因置募集资金使得银行存款增加，从而使利息收入增大。

(2) 报告期内，信用减值损失较上年同期下降 81.96%，主要原因为公司加大应收账款的回收力度，预期信用损失较上年减少所致。

(3) 报告期内，资产减值损失较上年同期下降 124.18%，主要系报告期内存货超库龄的库存量减少形成。

(4) 报告期内，其他收益较上年同期增加 1146.89%，主要原因系报告期内获得 2021 年广东省企业科技特派员专项资助项目（研发补助）和广东省社会保险基金管理局一次性留工补助珠海市 9.05 万元所

致：。

(5) 报告期内，投资收益较上年同期增加 100%，主要原因为 2022 年度公司使用暂时闲置募集资金理财收益所致。

(6) 报告期内，营业利润较上年同期下降 41.70%，主要原因为：①报告期内，营业收入同比下降 15.99%，下降金额 2755.43 万元，营业成本下降金额 944.80 万元，影响营业利润 1810.63 万元，是造成净利润下降的主要原因；②报告期内，原材料价格上涨，同时市场竞争加剧，产品毛利降低；③产量相比去年下降，规模效应减弱，单位制造费用上升，以上的原因导致归属于上市公司股东的净利润都有所下降。

(7) 报告期内，营业外收入较上年同期下降 48.49%，主要原因为上年同期收到上市挂牌融资奖补奖金 30 万元所致。

(8) 报告期内，利润总额较上年同期下降 42.61%，主要原因系营业收入下降 15.99%，产品毛利下降，从而使利润总额下降。

(9) 报告期内，所得税费用较上年同期下降 49.89%，主要原因系利润总额减少所致。

(10) 报告期内，净利润较上年同期下降 41.68%，主要原因系营业收入下降 15.99%，导致营业利润下降，从而使净利润下降；报告期内产品毛利降低也是净利润下降的原因之一。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2022 年	2021 年	变动比例%
主营业务收入	144,770,174.41	172,245,713.34	-15.95%
其他业务收入	50,889.53	129,695.15	-60.76%
主营业务成本	106,036,595.60	115,428,662.96	-8.14%
其他业务成本	8,837.24	64,768.47	-86.36%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
树脂软管及总成	58,080,347.74	34,155,735.27	41.19%	-23.30%	-15.32%	减少 5.55 个百分点
橡胶软管及总成	30,710,467.02	27,518,808.54	10.39%	-16.28%	-7.34%	减少 8.65 个百分点
PA 软管及总成	13,260,057.14	7,428,867.30	43.98%	-6.75%	-1.77%	减少 2.84 个百分点

铁氟龙软管及总成	4,070,795.48	3,174,425.15	22.02%	12.66%	17.64%	减少 3.30 个百分点
改性工程塑料	10,546,189.77	9,598,464.95	8.99%	-33.25%	-28.88%	减少 5.58 个百分点
配件	27,724,987.55	23,845,361.89	13.99%	6.83%	11.11%	减少 3.32 个百分点
其他	377,329.71	314,932.50	16.54%	46.11%	74.72%	减少 13.66 个百分点

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
内销	141,653,824.49	104,352,313.75	26.33%	-15.67%	-7.55%	减少 6.47 个百分点
外销	3,116,349.92	1,684,281.85	45.95%	-27.04%	-34.03%	增加 5.72 个百分点

收入构成变动的的原因：

公司主营业务产品主要包括工业软管类产品、改性工程塑料及其他产品，本年度收入构成较为稳定，未发生重大变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	徐工集团	46,055,873.04	31.81%	否
2	伊之密集团	10,835,161.58	7.48%	否
3	珠海格力新材料有限公司	7,967,005.69	5.50%	否
4	浙江普莱得电器股份有限公司	5,219,485.57	3.61%	否
5	郑州奥特科技有限公司	4,352,632.98	3.01%	否
合计		74,430,158.86	51.41%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	宁波奉化华利东泰液压件有限公司	14,265,630.72	16.16%	否
2	青岛橡胶六胶管有限公司	11,408,055.93	12.92%	否
3	上海盈诺工程塑料有限公司	8,243,377.57	9.34%	否
4	美瑞新材料股份有限公司	5,843,550.94	6.62%	否

5	和峻（广州）胶管有限公司	5,039,045.68	5.71%	否
合计		44,799,660.84	50.75%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2022 年	2021 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,131,598.55	25,692,042.73	-76.13%
投资活动产生的现金流量净额	-26,041,005.65	-14,049,276.51	-85.35%
筹资活动产生的现金流量净额	97,042,863.87	-8,993,713.50	1,179.01%

现金流量分析：

(1) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 76.13%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金比同期减少 2,732.63 万元所致；

(2) 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 85.35%，主要系公司用募集资金购买理财产品其中 1,500 万未到期所致。

(3) 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 1179.01%，主要原因为 2022 年公司因公开发行股份募集资金 10,781.34 万元使得筹资活动产生的现金流量净额较大所致；

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

适用 不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
4,487,270.26	3,163,395.74	41.85%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	本年度投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
生产基地扩建项目	4,487,270.26	7,650,666.00	自有资金	16.43%	不适用	不适用	

合计	4,487,270.26	7,650,666.00	-	-		-
----	--------------	--------------	---	---	--	---

4、以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

5、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	3,000,000.00	0	0	不存在
银行理财产品	募集资金	65,000,000.00	15,000,000.00	0	不存在
合计	-	68,000,000.00	15,000,000.00	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股参股公司情况说明

(一) 全资子公司	
公司名称	广东省箱道科技有限公司
法定代表人	陈宇
成立时间	2020年3月6日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	115.00 万元
注册地/主要生产经营地	珠海市金湾区红旗镇创业中路8号精密车间第三层
发行人持股比例	100.00%
经营范围	周转箱、物流车的研发、销售及租赁，互联网运营和推广(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	周转箱、物流车
与公司主营业务关联性	为公司主营业务重要组成部分

(二) 全资子公司

公司名称	广州市星屿机械有限公司
法定代表人	陈宇
成立时间	2006年7月12日
注册资本	50.00万元
实收资本	50.00万元
注册地/主要生产经营地	广州市海珠区新港中路艺影街11号A2201铺
发行人持股比例	100.00%
经营范围	五金产品批发；五金零售；建材、装饰材料批发
主营业务	五金、机械零配件贸易
与公司主营业务关联性	为公司主营业务重要组成部分

(三) 珠海市德鑫环境工程有限公司

公司名称	珠海市德鑫环境工程有限公司
法定代表人	陈宇
成立时间	2015年12月24日
注册资本	1,000.00万元
实收资本	0万元
注册地/主要生产经营地	珠海市金湾区联港工业区双林片区创业中路8号厂房1
发行人持股比例	80.00%
经营范围	土地、农田、水利、林业工程治理施工；水酸解池，污泥浓缩等。污水处理。地质灾害治理施工、监理；环境恢复治理；园林绿化设计；地下管网设计、施工。（国家有专项规定的项目经审批后或凭有效许可证方可经营）
主营业务	未实际经营

德鑫环境于2022年4月7日完成工商注销。

(2) 主要控股子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	主营业务收入	主营业务利润	净利润
星屿机械	控股子公司	五金、机械零配件贸易	17,998,148.62	715,073.70	5,709.23

德鑫环境	控股子公司	环境工程设计、施工	0	0	0
箱道科技	控股子公司	周转箱、物流车的研发、销售及租赁	0	0	-41,681.56

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

8、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1. 本公司 2022 年 12 月 22 日，取得编号为 GR202244010838 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%；

2. 根据《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。本公司属于高新技术企业，享受该税收优惠。

3. 根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 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。符合规定条件的小型微利企业，在预缴和年度汇算清缴企业所得税时，可以自行享受小型微利企业所得税优惠政策，无需税务机关审核批准。2022 年广州市星屿机械有限公司符合小型微利企业，享受企业所得税优惠政策。

(六) 研发情况

1、研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	8,143,157.49	8,877,187.51
研发支出占营业收入的比例	5.62%	5.15%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比例	0.00%	0.00%
------------------	-------	-------

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士		
硕士	1	2
本科	4	3
专科及以下	17	15
研发人员总计	22	20
研发人员占员工总量的比例（%）	11.76%	10.87%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	28	27
公司拥有的发明专利数量	4	4

4、 研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段 / 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新能源汽车底盘管路系统开发	配合新能源智能汽车企业开发各种管路，为公司与更多新能源汽车合作做基础。	完成	为客户研制动力转向管总成、刹车管及管总成、铜管总成、过渡接头等产品。	新能源汽车是未来汽车行业发展的方向，我司积极与新能源企业合作，为公司与更多新能源汽车合作做基础。
无机抗菌及健康新材料研发	抗菌材料及其制品产业的发展市场潜力巨大，推进抗菌制品在国内的使用，增加公司的产品结构。	研究阶段	①提高产品品质，解决行业共性问题，满足市场需求；②项目实施将促进行业技术发展；③新的利税增长点 and 提供新的就业岗位。	该项目小试已经完成，正在着手中试，中试如果顺利的话，能够做出预期的产品，产品能够推向市场，我司的产品结构得以增加，该产品也将是未来公司的较好的增长点。

<p>一种自行车用液压碟刹管的研发</p>	<p>国产替代。</p>	<p>完成</p>	<p>①内径尺寸 2.2+0.05mm；②外表 面亚光，与样品相似； ③管的手感硬度与样 品相似。</p>	<p>该项目研发成功，将增加公司在自行车制动方面的研究经验，增加公司在该方面的推广，增加公司营业收入。</p>
<p>一种自动称量和除尘的加料系统的研发</p>	<p>通过系统的研发、使用，降低车间工人劳动强度，减少车间粉尘污染，提高劳动效率。</p>	<p>完成</p>	<p>①搭建平台，将功能混料桶，料筒，失重称嵌入平台里；②失重称自动称量的引入，进一步降低工人劳动强度，改善工人工作环境。③使用该系统，提高生产的自动化程度。</p>	<p>该项目的实施，大大降低了工人的劳动强度。降低劳动强度，不降低工人待遇，工人队伍相对讲比较稳定，部门得以稳定发展，部门的稳定发展为公司快速发展奠定基础。</p>
<p>一种超高压缠绕树脂管的研发</p>	<p>国产替代。</p>	<p>暂停</p>	<p>①开发出 03、04、05 等系列产品，工作压力可以达到 1000bar，爆破压力 2500bar 以上。超高压产品，通常的工作压力可以达到 1000bar，该类产品比较通用，用量较大，也是客户急需要求的规格，改规格要迫切开发。②开发出 03、04 等系列产品，工作压力可以达到 1500bar，爆破压力</p>	<p>因疫情和场地的限制，该项目暂停。该项目可以顺利进行，将增加公司产品结构，公司在超高压领域有一定的研究，在该领域部分替代进口产品。</p>

			3750bar 以上。	
一种用于铅酸蓄电池壳盖的阻燃 ABS 的研发	增加公司产品结构，提高部门销售额。	研究阶段	①材料阻燃要求达到 2.0mm V0。②电池壳盖常温、低温落球冲击均无破裂。③电池壳盖应力测试无裂纹或开裂。④电池壳盖热封爆破测试无破裂。	该项目涉及到的产品颜色较多，部分颜色产品已经小批量供货，经客户使用，达到客户使用要求。该产品的研发成功，可以增加产品结构，提高产品市场竞争力。
一种双联管及焊接工艺的研发	增加双联管制作的工艺	研究阶段	①双联管焊接工艺的确定。②双联管符合 SAE J517 标准。③双联管撕脱力达到 100N±50N。	该产品工艺基本上确定，已经试制样品给客户使用，通过客户反馈，我们将进一步完善工艺达到客户要求。该工艺可行，将提高双联管产品生产产品合格率，降低成本。
一种氢能源气站输送氢气的耐高压易排气树脂管的研发	氢能源站需要耐高压的树脂管，作为加氢枪软管总成，使用时轻量化，能够便捷装配。	研究阶段	1、1/4" 产品爆破压力要达 2500BAR，1/2" 产品爆破压力达到 1500BAR；2、包覆颜色橘黄色，产品包覆层需要扎针孔。	新能源配套使用的产品是我们的研发方向，该产品研发成功，我们在新能源方面的发展奠定一定的基础。
一种用于编织机的收放管装置的研发	改造编织中重要的收放管装置，减少生产环节导致的一些质量异常发生	完成	研发出一种用于编织机收放管装置，在研发过程中，更进一步保证编织过程的稳定性，从而提高内管层编织的稳定性，便于操作，提高工作效率。	通过项目研究，提高产品生产过程中编织过程的稳定性，提高产品合格率，降低损耗。
一种易于	解决编织层会发生滑	完成	研发出一种易于连接	通过项目的研究，提高公司在

<p>连接的高压树脂软管的研发</p>	<p>动,进而会影响树脂管的内径尺寸,从而导致金属接头不易插入的问题,以此可以便于工作人员的使用,提高工作效率。</p>		<p>的高压树脂软管,在研发过程中,更进一步保证尺寸的稳定性,从而便于金属接头的插入与安装,以此可以便于工作人员的使用,提高工作效率。</p>	<p>树脂管连接方面的研发,为公司树脂管总成产品大的进一步研发奠定基础。</p>
---------------------	--	--	---	--

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
<p>昆明理工大学</p>	<p>产学研合作协议</p>	<p>1、确定合作研发方向:双方一致认为,无机抗菌新材料在当前及今后的应用市场非常广阔,并且在健康生活领域也极具发展潜力。双方都将在这个领域投入大量的人力、物力、财力及时间,共同在这一领域展开全方位合作,争取能在这领域能走在全国及世界前列,并取得良好的社会效益及经济效益。</p> <p>2、双方合作建立产学研基地,主要任务是:立足于人居室内环境和公共空间的卫生安全,重点发展无机抗菌抗病毒材料,开展新材料、新技术、新工艺的技术攻关和成果产业化,推动企业研发中心向省级工程中心方向发展。</p> <p>3、双方共同组成技术发项目组,根据需要联合申报并实施各级各类科研项目、产学研合作项目等。</p>

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以

对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.事项描述

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如合并财务报表附注六、注释 4 应收账款所述，截至 2022 年 12 月 31 日，派特尔公司应收款项账面余额为 6,446.09 万元，占资产总额的 24.12%。管理层定期对部分客户进行单独的信用风险评估。对该等评估重点关注客户的历史结算记录及当前支付能力，并考虑客户自身及其所处行业的经济环境的特定信息。对于无须进行单独评估或单独评估未发生减值的应收款项，管理层在考虑该等客户组账龄分析及发生减值损失的历史记录基础上实施了组合减值评估。由于应收款项可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收款项的可收回性对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收款项的可收回性认定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 我们对与应收款项日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试。这些内部控制包括客户信用风险评估、应收款项收回流程、对触发应收款项减值的事件的识别及对坏账准备金额的估计等。</p> <p>(2) 我们复核管理层在评估应收款项的可收回性方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。当中考虑过往的回款模式、实际信用条款的遵守情况，以及我们对经营环境及行业基准的认知（特别是账龄及逾期应收款项）等。</p> <p>(3) 我们将前期坏账准备的会计估计与本期实际发生的坏账损失及坏账准备转回情况、坏账准备计提情况进行对比，以评估管理层对应收款项可收回性的可靠性和历史准确性，并向管理层询问差异的原因。</p> <p>(4) 我们对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项进行了减值测试，评价管理层坏账准备计提的合理性。我们的程序包括：结合客户的财务状况和信用等级执行信用风险特征分析；通过查阅有关文件评估应收款项的账龄，账龄超出信用期而于报告日期后并未收回款项，与管理层讨论其可收回金额的估计，包括以往这些客户的付款历史；结合历史收款记录、历史损失率、行业平均坏账准备计提比例评估管理层所采用的坏账准备计提比例是否适当。</p> <p>(5) 我们抽样检查了期后回款情况。</p>

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）具有从事证券业务资格，并且有长期担任国内上市公司年度审计工作的经验，在担任公司审计机构期间，能够勤勉尽责、公允合理地发表独立审计意见，出具的各项报告客观、真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

（八） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

（九） 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

（十） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司在努力提升经营业绩和企业绩效的同时积极履行企业应尽的义务，在技术创新责任，高度重视履行社会责任，切实维护股东、员工、客户、供应商等相关方的利益，）公共安全责任，不断完善并深化社会责任理念，将社会责任融入到企业发展战略中，促进企业可持续发展。

（1）技术创新责任

公司坚持走自主创新驱动发展之路，通过产品研发升级和打造绿色生产体系等方式共同应对可持续发展挑战，公司遵循以创新、务实、进取的理念，大力实践技术创新，用高质量产品和优质服务：

（2）股东及投资者保护

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》《上市公司治理准则》《北京证券交易所交易所股票上市规则（试行）》等法律法规、规范性文件要求，制定了符合公司发展要求的各项规章制度，明确股东大会、董事会、监事会各项议事规则，不断完善公司法人治理结构和内部控制体系，规范运作，同时积极履行信息披露义务，能够实现公司、股东、员工长期和谐发展，在兼顾公司可持续发展的情况下，制定并实施了合理的利润分配方案，坚持与股东共同分享公司的生产经营成果。

（3）供应商、客户权益保护公司根据生产采购的情况

建立完善了供应商评价体系，精选优质供应商，严格把原材料采购的每一环节；通过与供应商签订采购合同，明确供应商在企业采购中所具有的参与权、知情权、质询权等权益。公司秉承“创新为魂、精造为根、质量为本、诚信经营”的经营理念，提供优质和高效的服务，

与大部分客户建立了长期、可持续发展的客户关系，在为客户、社会创造更大价值的同时与客户携手共进，切实履行了对客户的社会责任。

（4）职工权益保护

公司尊重员工人格，关心员工身心健康，为员工提供良好的工作环境与职业发展机会，严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规，积极保障员工合法权益，以“讲执行、讲奉献、重落实、重团结”的标准，坚持以人为本的用人理念，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。

（5）公共安全责任

公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，遵照国家和地方法律法规为基础，结合生产实践，建立了完善的安全生产管理体系，制定了安全生产管理制度并在日常生产活动中严格执行，主要负责人定期或不定期召开安全生产会议，分析公司安全生产形势，组织隐患排查整治，保障了公司生产安全。

报告期内，公司未发生过重大安全事故，亦未因安全生产问题受到相关主管部门的行政处罚。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

公司积极响应国家相关政策文件，将环境保护作为公司可持续发展的重要内容。报告期内，公司及其子公司未有因环境保护违法违规行为受到行政处罚。

（十一）报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

（一） 行业发展趋势

公司主要从事工业软管及总成、改性工程塑料的研发、生产和销售。工业软管应用领域涵盖了各个工业生产制造和流通领域，广泛应用于石油、煤炭工业、工程机械、汽车、工业母机等行业；改性工程塑料属于石油化工产业链中的中间产品，是国家鼓励发展的新材料行业，随着我国家电、汽车等工业的蓬勃发展，对改性工程塑料应用将更加广泛，应用比例将不断提高，我国改性工程塑料市场的应用前景

广阔。

虽然目前整个工程机械行业处于低谷，导致整个液压橡胶软管行业比较低迷，但是随着全球疫情形势向好转变，以及我国“深化供给侧结构性改革，充分发挥我国超大规模市场优势和内需潜力，构建国内国际双循环相互促进的新发展格局”“一带一路”“新基建”等国家战略加快实施和推进下，液压橡胶软管行业有望迎来复苏。

随着整个胶管行业的不断深入发展，国内胶管行业集中度的提高是胶管行业发展的必然趋势。胶管制品下游企业对厂商产品性能的稳定性、产品质量的要求越来越高。小规模的企业研发能力、装备水平、人才建设较难满足客户对高品质、高性能、高稳定性产品的需求，因此产品单一、人才和技术储备较少的企业将逐步被淘汰出市场，市场集中度得以提高。

公司凭借较强的综合竞争实力，同时随着公司工业橡胶软管和总成业务不断发展，公司产品类型丰富和品牌质量优势将会进一步显现，对公司经营业绩和盈利能力带来积极的影响。

改性塑料行业是典型的技术进步和消费升级受益行业，改性塑料行业的发展主要依赖于下游消费品及其他相关行业的快速增长，而下游行业的景气程度与消费者的消费需求息息相关。目前改性塑料已成为现今新型塑料产业的重要组成部分，推动了塑料加工业的发展，同时促进了合成树脂、助剂和塑料机械行业的发展。改性塑料已经广泛的应用于汽车零部件、家电、医疗卫生、轨道交通等领域。

1. 行业上下游产业链联系日趋紧密随着市场竞争的日益加剧，汽车、家电等领域企业不断缩短其新产品开发周期，以迅速抢占市场先机，强化其在行业内的市场地位。改性塑料作为汽车及家用电器的重要材料，其生产企业也需要顺应下游领域对产品快速需求的趋势，不断深化其服务能力，适量存储基材以保障客户订单生产，强化自身生产切换能力以应对多家客户在同一时间产生的差异化产品需求，通过物流团队建设保障产品快速交付以及定制化、针对性的项目研发体制等。

2. 产品应用领域持续扩展，技术要求不断提升随着改性塑料综合性能的不不断提升，其产品不断在更多领域得到应用，产品性能要求随之提高。如汽车制造领域，早期改性塑料仅用于非核心零部件的生产，随着改性塑料在阻燃性、强度、抗冲击性、韧性等方面特性的日益突出，目前已被广泛用于发动机、锂电池等产品的生产；在家用电器制造领域，由于相关市场相对成熟，生产厂家注重培养差异化竞争优势，因此高端家用电器不仅对改性塑料的阻燃性、强度、耐候、环保等基础性能有较高要求，而且对易成型、色彩丰富、吸震消音等定制化和高端化提出了挑战。随着下游行业健康、环保、美观、轻量化等趋势的发展，单一树脂无法满足耐候、耐高低温、耐紫外线、刚性、韧性等应用要求，因此改性塑料的应用行业越来越多样化，应用场景也愈发广泛，从传统的家电、汽车行业到通讯、电子电气、医疗、轨道交通、精密仪器、家居建材、安防、航天航空、军工等诸多国家支柱性产业和新兴行业。差异化应

用场景对于改性塑料的性能要求不同，决定了改性塑料行业定制化的特点。下游行业科技更新迭代速度不断加快，也同样对改性塑料生产企业的技术创新能力提出了较高要求，行业内企业需要持续通过技术创新，跟踪下游市场的技术趋势，以不断推出满足客户需求的新产品。

3. 规模门槛提高，未来行业整合具有较大整合空间改性塑料行业规模门槛在不断提高，未来几年国内改性塑料行业有较大的持续整合空间。国内大量中小型改性塑料加工企业的生产规模在1万吨以下，且主要以加工低端的改性料为主，在当前人力成本提升、技术研发投入加大等趋势之下，不具备规模优势的中小企业很难在行业存活。更为重要的是，以家电和汽车为主的下游市场也在持续整合，大客户是企业争取的主要对象。大客户对改性塑料的供应商要求更为严苛，特别对产品的性能一致性、稳定性和供应量上都有较高的要求，小规模改性塑料企业难以进入供应体系。

4. 更新换代，改性塑料高性能化、绿色化随着改性设备、改性技术不断发展成熟，占塑料行业的90%以上的通用塑料通过改性提高了强度、耐热性等指标，具备了工程塑料的性能，并已经抢占了部分传统工程塑料的应用市场。改性通用塑料在价格及产量方面具有较大优势，随着通用塑料改性技术不断发展，未来应用将进一步增长。与此同时，随着全球环保意识的日益提高，消费者对于汽车内饰气味低散发的要求越来越高，汽车内饰也正朝着绿色、环保、健康的趋势发展。免喷涂等改性塑料能有效降低产品释放挥发性有机化合物VOC，将会得到更广泛的应用。

（二） 公司发展战略

1. 管理战略

（1）建立事业部，引进专业领域领军人才组建团队，实现专业市场和产品项目的技术落地与市场产业化、规模化，推动事业部管理模式；

（2）以先进质量管理体系为抓手，实现制造能力、研发能力、管控能力、营销能力的可持续性提升；

（3）以成本体系建设为核心，以精准满足客户的使用工况为前提，以工艺创新和精益生产为手段优化成本结构，最大限度提升人、机、料的效能，消除功能过剩从而保证规模产品的市场竞争性；

（4）推动经营目标管理体系，实施以经营计划指引的目标管理；

（5）推动企业过程资产管理体系建设，夯实管理痕迹，推动标准化管理与运营；

（6）推动企业信息化和数字化建设；

2. 产品战略

公司致力于以先进的技术和工艺为客户提供适合复杂工业环境需求的工业软管产品及满足客户特定需求的改性工程塑料。未来，公司将坚定的走专业化发展的道路，通过工艺技术的革新、优质设备的

引进改造、管理水平的提升、服务细节的优化，力争做到更专更强，进一步巩固公司的市场领先地位。

在稳步推进原有业务、优化现有产品结构的同时，公司也将积极延伸产业链，不断拓宽各应用领域市场，扩大整体的业务规模，为公司长期可持续发展奠定基础。

（三） 经营计划或目标

2023年，公司将在巩固现有市场地位的前提下，将持续贯彻落实公司发展战略，加大产品研发投入，推动技术创新，提升技术引领能力；其次，在不断加强品牌建设及市场扩张的同时，聚焦产品产出效率，提升客户的满意度；同时在企业文化、组织架构、人才培养等方面进一步完善公司内部控制制度，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营活动有序进行，提高经营效率，促进企业实现发展战略。

1. 提升研发生产能力

公司将致力于提升研发和生产能力，进一步提高研发费用的投入，增强研发中心设备的升级，加强研发人才的引进，扩充研发团队规模，提升公司研发综合实力；同时将持续推动产品安全高质量生产，为公司开展稳定有序的生产经营活动提供有力保障。

2. 强化生产管理，促进提质增效

持续提升生产管理能力和生产团队内部良性竞争，加强新设备、新技术的引进和研发，控制内部物料损耗，消化库存，节约生产成本，提高生产效率。

3. 全力开拓市场

公司始终以市场需求为导向，巩固加强与核心客户的合作粘性，做好市场调研，积极参加各项展会，全力开拓市场。公司将把握市场机遇，立足于改性塑料领域，提升产品质量及客户满意度，提升公司核心竞争力。

4. 强化内部管理

公司将依靠自主灵活的管理平台，不断整合内外部人力资源，加强员工队伍建设，激发公司内部活力，严格依据因才管理、因才激励的人才管理标准，不断完善科学合理的人才选拔机制，从工资待遇、职业发展等多方面给予员工支持和保障，充分调动员工主观能动性和自身优势，为公司发展提供良性的人才支撑。

5. 强化财务管理，筑牢资金保障

进一步提升财务管理水平，严格业务规范，强化绩效考核，提高财务质量和工作效率。做好财务数据核算、数据分析和数据安全防护，提高信息化水平。

(四) 不确定性因素

公司在 2023 年及未来发展过程中，存在下列不确定因素：随着市场不断拓展，公司将面临市场竞争更加激烈以及更大的挑战、人力资源管理、交付能力、风险管理等方面的挑战；人才层次升级和研发投入，将导致公司管理费用上升，可能影响公司短期盈利能力；行业方面相关政策的变动，可能影响公司阶段性或长期的盈利能力。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

一、市场风险

(一) 市场竞争风险

工业软管行业市场化程度高，集中度较低，行业竞争激烈。随着国家政策对工业软管行业的标准不断加强，以及下游产业对本行业新材料、新技术、新工艺的要求日益增长，自主研发能力较低的企业将逐步被淘汰。行业内领先的企业将依托规模化带来的成本优势进一步扩大市场占有率。随着市场竞争加剧，如果公司未能提升生产规模，或者未能持续投入研发资金以提高产品质量，公司将面临盈利能力下降的风险。

应对措施：

决定产品质量的关键在于配方与生产工艺。公司将不断增加投入进行扩能和技术改造，较大程度上丰富产品线，使企业成长为更多地依靠技术进步和品牌优势经营的规模企业，通过改善管理、发挥规模效应、加强市场推广和提高产品科技含量等方式来持续提高核心竞争力，保持高速增长，迅速做实做强。

(二) 市场需求变化风险

公司经营业绩与下游市场景气度密切相关，公司主要客户为工程机械、汽车、家电、工业母机、五金机械、风电等行业客户，若下游市场客户需求显著下降，公司未能通过开发新产品来拓展业务，将对公司的经营状况、营业收入及营业利润产生重大影响，可能存在经营业绩下滑的风险。

应对措施：

加速研发并增加强有力的新产品，扩大产品的广度，从而弥补因市场萎缩而带来的影响。

二、经营风险

（一）实际控制人不当控制的风险

公司实际控制人陈宇、周洪霞合计控制公司 63.44% 的表决权，虽然公司通过制订并实施“三会”议事规则、独立董事制度、关联交易制度、避免同业竞争承诺等措施，进一步完善了法人治理结构，但实际控制人仍可能通过行使表决权等方式对公司的发展战略、生产经营和利润分配决策等进行不当控制，从而损害公司及中小股东的利益。公司存在实际控制人不当控制的风险。

应对措施：

公司持续建立健全治理机制和完善内部控制制度，保证公司在人员、资产、业务、财务和机构等方面的独立性。同时公司也将严格执行关联交易等管理制度，进一步保证公司运作规范性。同时，控股股东、实际控制人已出具相关承诺，保障公司及中小股东的利益。

（二）主要原材料价格波动风险

公司生产所需的原材料主要包括尼龙材料、聚氨酯材料、纤维丝、钢丝等。报告期内，公司主营业务成本中原材料占比较高，原材料价格上涨会对公司产品成本造成较大影响，尤其是尼龙材料、聚氨酯材料、纤维丝等大宗商品的价格频繁变动将直接影响公司采购成本的稳定性。如果主要原材料市场供应情况和价格出现大幅波动，以及供货渠道发生重大变化，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：

（1）稳定供应商，公司已经开展供应商筛选工作，今后将选择规模较大的供应商进行合作，确保原材料采购价格和品质的稳定性；

（2）稳定的付款政策，严格遵守供应商的付款要求，不拖欠供应商款项，形成良好的公司信誉；在行业整体资金流较为缺乏的情况下，我司必要时采取现付方式从而取得更低的价格。

（三）规模扩张导致的管理风险

本次发行后，公司资产规模大幅增加，对市场开拓、生产管理以及人员管理方面都有更高要求。如果公司管理水平不能适应公司规模的迅速扩张，组织结构和管理模式未能随着公司规模的扩大进行及时调整和改进，将会影响公司的综合竞争力，公司存在因规模迅速扩张导致的经营管理风险。

应对措施：

- 1、引进管理人才，加强内部管理；
- 2、增加市场份额，加大大客户的拓展及延伸服务。
- 3、适当放低产品的毛利空间，从量化上取得平衡。

（四）客户资源流失风险

公司所在的工业软管及改性工程塑料行业市场竞争较为激烈，若公司不能持续优化并提升自身产品的工艺技术水平及服务质量，不断满足客户对于产品质量及性能的需求，则存在重要客户资源流失的风险。

应对措施：

- 1、持续不断优化产品的品质，加大研发力度，使得品质及性价比都更上一个层次；
- 2、与客户保持紧密的联系，让服务更贴心、及时。

三、财务风险

（一）应收账款发生坏账的风险

随着公司业务规模的扩大，应收账款余额可能保持在较高水平，并影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，增加公司的资金成本。尽管公司主要客户的资金实力较强，信用较好，资金回收有保障，但若催收不力或客户财务状况出现恶化，可能导致公司应收账款发生坏账或延长应收账款收回周期，将对公司业绩和生产经营产生不利影响。

应对措施：

加大对销售系统的回款考核力度，提高应收账款的回款速度；严审销售合同的签订，严把销售合同回款执行情况，对不按合同执行回款的客户采取不安排订单、不予发货的措施以提高公司回款速度；对首次合作或者订单量少的客户，采取先款后货的合作方式，从而降低公司应收账款余额。

（二）所得税税率优惠变动的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条及实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。2022 年 12 月 22 日，公司取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局和广东省地方税务局联合颁发证书编号为 GR202244010838 的高新技术企业证书，有效期为三年，2022-2024 年发行人可享受高新技术企业的税收优惠政策，企业所得税税率为 15.00%。若公司未来不能顺利通过高新技术企业资格重新认定，则存在不能继续享受企业所得税优惠的风险，届时适用的企业所得税税率将会上升至 25.00%，对公司的盈利能力、现金流量产生一定影响。

应对措施：

一方面，公司将严格按照高新技术企业的标准进行管理，继续加大研发力度，自主创新，积极争取各项高新技术企业的税收优惠政策的扶持；另一方面，公司将积极开拓市场，扩大销售规模，加强成本

费用控制，提升公司营运效率，提高盈利能力，降低公司对税收优惠政策变化的风险。

（三）净资产收益率下降的风险

本次发行后公司净资产规模将大幅度提高，而募集资金投资项目的实施需要一定时间方可产生经济效益，因此在募集资金投资项目建设期内以及募集资金投资项目建成投产后的早期阶段，公司净资产收益率将可能出现短期内下降的风险。

应对措施：

加强产品的推广，进一步加大产品的渠道，积极进行市场开拓，以及时消化新增的产能。

四、技术风险

（一）研发风险

随着客户对工业软管、改性工程塑料产品技术要求的不断提升，公司需持续不断的进行技术升级和新产品研发，以适应不断变化的市场需求。若公司不能研发出符合市场需求的新产品，或公司不能及时调整新技术和新产品研发方向，或已研发的新技术、新产品不能被迅速推广应用，将导致公司丧失技术和市场优势，对公司经营产生不利影响。

应对措施：

- 1、聘请经验丰富的研发技术人员；
- 2、加强行业专业知识的学习提升；
- 3、紧密与对口专业的高校合作。

（二）核心技术人员流失及核心技术泄密风险

随着工业软管及工程改性塑料行业的快速发展和竞争加剧，行业内企业对配方、工业软管设计等方面的人才需求将逐步增加。作为高新技术企业，公司持续保持市场竞争优势，核心技术人员的稳定及核心技术的保密对公司的发展尤为重要。目前为保护核心技术，公司通过与相关技术人员签订协议、规范研发过程管理、建立并完善技术秘密管理制度、申请专利权等措施防止核心技术泄密。若上述措施未能有效执行，出现核心技术人员大量流失或核心技术泄露的现象，将在一定程度上对公司的市场竞争力和技术创新能力产生不利影响。

应对措施：公司将继续完善各项激励和管理制度，对业务骨干及核心技术人员实行严格和科学的考核和评价机制的基础上，营造有利于各类人才的成长和晋升机制，提高其工作热情、工作获得感。同时，组织开展各类学术和技术交流，以内部培养和外部引进的方式，不断壮大人才队伍。不定期加强技术人

员的保密培训工作，明确责任范围，保护公司核心技术安全。

五、法律风险

(一) 环保风险

虽然公司所属行业不属于国家环保总局环发[2003]101 号文件中规定的重污染行业，整个生产过程产生的废水、废气和固体废弃物较少，但是不排除若因环保设施故障、污染物外泄等原因可能产生环保事故，将对公司未来的生产经营产生不利影响。

应对措施：

已配置了专业的环保设备，用于对参与废水、废气及其他废弃物的处理。

(二) 安全生产风险

公司自成立以来未发生过重大安全生产事故，不能完全排除在生产过程中因操作不当、设备故障或其他偶发因素而造成安全生产事故的风险，一旦发生将对公司的生产经营造成不利影响。

应对措施：

公司制定了《安全生产管理制度》《事故应急处理制度》《消防管理制度》等安全生产管理制度和内控制度。上述制度要求公司主要负责人、安全部负责安全管理工作，对员工定期开展安全教育培训，要求员工在上岗前进行安全教育、安全检查，增强员工预防事故和判别危险源的能力；为员工配备必要的安全设施，设立安全警示标志，并为员工配备必要的劳动防护用品；要求各部门及车间负责安全隐患排查和整改工作。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内，风险因素未发生变化。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(1) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(2) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(3) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	同业竞争承诺	详见承诺事项1	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	限售承诺	详见承诺事项2	正在履行中
董监高	2021年11月26日		挂牌	限售承诺	详见承诺事项2	正在履行中
其他股东	2021年11月26日		挂牌	限售承诺	详见承诺事项	正在履行中

					2	
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	股份增减持承诺	详见承诺事项2	正在履行中
董监高	2021年11月26日		挂牌	股份增减持承诺	详见承诺事项2	正在履行中
公司	2021年11月26日		挂牌	稳定公司股价承诺	详见承诺事项3、4	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	稳定公司股价承诺	详见承诺事项3、4	正在履行中
董监高	2021年11月26日		挂牌	稳定公司股价承诺	详见承诺事项3、4	正在履行中
公司	2021年11月26日		其他	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见承诺事项5	正在履行中
董监高	2021年11月26日		其他	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见承诺事项5	正在履行中
公司	2021年11月26日		挂牌	关于欺诈发行上市的股份回购	详见承诺事项6	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	关于欺诈发行上市的股份回购	详见承诺事项6	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	规范和减少关联交易	详见承诺事项7	正在履行中
公司	2021年11月26日		挂牌	未履行公开承诺时约束措施	详见承诺事项8	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	未履行公开承诺时约束措施	详见承诺事项8	正在履行中
董监高	2021年11月26日		挂牌	未履行公开承诺时约束措施	详见承诺事项8	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	分红承诺	详见承诺事项9	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	关于不占用公司资金、资产及违规担保	详见承诺事项10	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	关于社会保险和住房公积金缴纳	详见承诺事项10	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	关于自有及租赁场地及房产瑕疵	详见承诺事项10	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年11月26日		挂牌	关于不规范票据交易事项	详见承诺事项10	正在履行中

承诺事项详细情况：**1、关于避免同业竞争的承诺函**

公司控股股东陈宇，实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

（1）本人承诺将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

（2）本人在作为公司实际控制人、控股股东期间，本承诺持续有效。

（3）本人愿意承担因违反以上承诺而给公司造成的全部经济损失。

2、关于股份锁定、持股意向及减持意向的承诺函

公司控股股东陈宇，实际控制人陈宇、周洪霞承诺，持股 5.00%以上的股东明山合伙、陈虹承诺，陈强承诺：

（1）自派特尔股票在北京证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或委托他人代为管理本次发行前本人/本企业持有或控制的公司股份。

（2）若本人/本企业在所持公司的股份在锁定期届满后有意向减持的，减持股份应符合《北京证券交易所上市公司业务办理指南第 7 号——信息披露业务办理》等相关法律法规的要求，本人应当及时通知公司，在首次卖出股份的 15 个交易日前预先披露减持计划，但是减持本人通过股转系统竞价、做市交易买入的股票除外。本人向公司通知的内容应当包括拟减持股份的数量、减持时间区间、价格区间、减持原因等信息，且每次披露的减持时间区间不得超过 6 个月。

公司董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员承诺：

（1）自派特尔股票在北京证券交易所上市之日起 6 个月内，不转让或委托他人代为管理本次发行前本人持有或控制的公司股份。每年转让公司股份不超过本承诺人直接及/或间接持有公司股份总数的 25%；离任后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。

（2）因公司进行权益分派等导致本承诺人直接及/或间接持有公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。

（3）如监管机构对于上述锁定期安排另有特别规定或有更高要求的，本承诺人将按照监管机构的相

关规定或要求执行。上述锁定期届满后，相关股份转让和交易按届时有效的相关法律法规、中国证监会及全国股转公司的有关规定执行。

（4）本承诺人将遵守上述股份锁定承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让直接及/或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份的所获增值收益将归公司所有。

3、公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价及相关约束措施

（1）启动股价稳定措施的条件

公司本次股票在北京证券交易所上市之日起 3 年内，一旦出现股票连续 20 个交易日收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产值的情形（以下称“需要采取稳定股价措施的情形”），则公司应当在依照法律、法规和相关规则及《公司章程》、《关于稳定股价的预案》等相关规定，召开股东大会或董事会审议稳定股价的具体方案，并予以具体实施、依法进行相关信息披露。

（2）稳定股价的具体措施

在《关于稳定股价的预案》有效期内，在出现需要采取稳定股价措施的情形后，公司及其控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员将按照法律、法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定，在不影响公司公开发行并挂牌条件的前提下，实施股价稳定措施，包括但不限于：公司实施股票回购；控股股东、实际控制人增持公司股票；董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票。

①公司回购股票

公司董事会根据资本市场的变化情况和公司经营的实际状况，制定公司股份回购方案，在需要采取稳定股价措施的情形触发 1 个月内召开董事会审议稳定股价的具体方案，并及时召开股东大会进行审议。在股份回购方案经股东大会审议通过后，应当履行债权人通知及公告及其他法定减资程序。

公司自相关股价稳定方案公告之日起 3 个月内以自有资金在二级市场回购。

公司流通股票，回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股票总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），回购股票的数量不超过公司股票总数的 3.00%，且公司用于回购股票的资金金额不高于回购股票事项发生时上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20.00%，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合股票在北京证券交易所上市的条件。

在实施回购股票期间，公司股价已经不满足启动稳定股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

②公司控股股东、实际控制人增持公司股票

公司控股股东陈宇、实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

公司回购股票达到承诺上限后，再次出现需要采取稳定股价措施的情形的，公司控股股东、实际控制人须提出增持公司股票的方案。

公司控股股东、实际控制人自相关股价稳定方案公告之日起 3 个月内以自有资金在二级市场增持公司流通股，增持股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股票总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），增持股票的数量不超过公司股票总数的 3.00%，增持计划实施完毕后的 6 个月内不出售所增持的股票，同时保证增持结果不会导致公司的股权分布不符合股票在北京证券交易所上市条件。

在实施增持股票期间，出现下列情形，控股股东、实际控制人可以依照相关法律规定和增持方案，不再继续实施增持公司股票计划：

A、公司股价已经不满足启动稳定股价措施条件的；

B、继续增持股票将导致公司不满足法定公开发行并挂牌条件；

C、继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务，且控股股东、实际控制人未计划实施要约收购。

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票承诺：

公司回购股票达到承诺上限，且公司控股股东、实际控制人增持公司股票达到承诺上限，或依照相关法律规定和增持方案，不再继续实施增持公司股票计划后，再次出现需要采取稳定股价措施情形的，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员须提出增持公司股票的方案。

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员自相关股价稳定方案公告之日起 3 个月内以自有资金在二级市场增持公司流通股份，增持股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），单次用于增持股票的资金不超过上一年度从公司领取现金薪酬的 30.00%，且年度用于增持股份的资金不超过其上一年度领取的现金薪酬，增持计划实施完毕后的 6 个月内不出售所增持的股份，同时保证增持结果不会导致公司的股权分布不符合股票在北京证券交易所上市条件。

（3）约束措施和相关承诺

公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员须以《关于稳定股价的预案》内容，就其稳

定股价措施的相关义务做出承诺，并承诺自愿接受有权主管机关的监督，并承担法律责任。

①公司约束措施

公司回购股票应符合《公司法》、《证券法》、其他相关法律法规及全国中小企业股份转让系统有限责任公司相关业务规则的规定；在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司承诺接受以下约束措施：

A、公司将在股东大会及北京证券交易所、中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

B、公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺公司将依法承担相应责任。

C、公司承诺，对于未来新聘的董事（独立董事除外）、高级管理人员，将要求其根据稳定公司股价预案和相关措施的规定，作出相关承诺。

②公司控股股东、实际控制人约束措施

公司控股股东、实际控制人承诺，增持股票行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》、其他相关法律法规及全国中小企业股份转让系统相关业务规则的规定；若控股股东未依照本预案履行增持股票义务，公司有权责令控股股东在限期内履行增持股票义务；控股股东仍不履行的，公司有权扣减、扣留应向控股股东支付的分红。

③公司董事（独立董事除外）、高级管理人员约束措施

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员承诺，增持股票行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》、其他相关法律法规及全国中小企业股份转让系统相关业务规则的规定；若未依照本预案履行增持股票义务，公司有权责令董事（独立董事除外）、高级管理人员及时履行增持股票义务，董事、高级管理人员仍不履行的，公司有权从董事（独立董事除外）、高级管理人员报酬中扣减相应金额。公司董事（独立董事除外）、高级管理人员无正当理由拒不履行本预案规定的股票增持义务，且情节严重的，股东大会会有权解聘、更换相关董事，公司董事会会有权解聘相关高级管理人员。

4、公开发行股票并在北京证券交易所上市后一个月内稳定公司股价及相关约束措施

（1）启动股价稳定措施的条件

公司本次股票在北京证券交易所上市之日起1个月内，一旦出现股票连续5个交易日收盘价均低于本次发行价格（以下称“需要采取稳定股价措施的情形”），则公司应当在依照法律、法规和相关规则及

《公司章程》、《珠海市派特尔科技股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后一个月内稳定股价的预案》等相关规定，召开股东大会或董事会审议稳定股价的具体方案，并予以具体实施、依法进行相关信息披露。

（2）稳定股价的具体措施

公司稳定股价的具体措施包括控股股东、实际控制人增持公司股票。

公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后 1 个月内，当触发稳定股价预案的启动条件时，控股股东、实际控制人将在 3 个交易日内向公司送达增持公司股票书面通知，包括但不限于增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标等内容，启动通过二级市场以竞价交易的方式增持公司股票。同时，控股股东、实际控制人增持股票还应符合下列各项条件：

①控股股东、实际控制人应在符合法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合北京证券交易所上市条件的前提下，对公司股票进行增持；

②增持股份的价格不高于公司向不特定合格投资者公开发行股票的发行价；

③单次增持公司股票的金额不应少于人民币 100.00 万元；

④增持公司股票总金额不超过 500.00 万元；

⑤通过增持获得的股票，在增持完成后 12 个月内不得转让。

（3）稳定股价措施的启动程序

公司应于满足实施稳定股价预案启动条件之日起 2 个交易日内发布提示公告，并于 3 个交易日内制定并公告股价稳定的具体措施。股价稳定的具体措施由公司董事会结合公司股价的二级市场表现情况综合考虑顺序及时采取部分或全部措施稳定公司股价。

①控股股东、实际控制人员应在稳定股价预案启动条件触发之日 3 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标等信息）书面通知公司并由公司进行公告。

②控股股东、实际控制人应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在履行完毕法律法规、规范性文件规定的程序后 10 个交易日内实施完毕。

（4）承诺接受的约束措施

公司控股股东、实际控制人承诺，如其未采取上述稳定股价的具体措施，愿接受以下约束措施：

①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②本人未采取上述稳定股价的具体措施的，公司有权停止发放应付本人的薪酬，且有权停止对本人分取红利（如有）；公司有权将相等金额的应付本人的现金分红（如有）予以暂时扣留，同时本人直接或间接持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

5、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

（1）公司关于在北京证券交易所上市后填补被摊薄即期回报措施的承诺：

为降低本次挂牌摊薄即期回报的影响，增强公司持续回报能力，充分保护中小股东的利益，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益，加强投资者回报。同时，公司特别提醒广大投资者，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，敬请广大投资者理性投资，并注意投资风险。

①加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益

董事会已对本次募投项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合产业发展趋势和国家产业政策，具有较好的市场前景和盈利能力。随着募投项目逐步进入回收期后，公司的盈利能力和经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目效益，公司将积极调配资源，提前实施募投项目的前期准备工作；本次募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益，增强以后年度的股东回报，降低本次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。

②加强募集资金的管理，防范募集资金使用风险

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金使用的规范、安全和高效，公司制定了《募集资金管理制度》。本次发行股票结束后，公司将按照制度要求将募集资金存放于董事会指定的专项账户中，专户专储、专款专用，以保证募集资金的合理规范使用，防范募集资金使用风险。

③积极推进公司发展战略，加大市场开拓力度

本次募投项目实施后，公司能够扩大产能，优化产品结构，巩固和提升公司现有的市场地位，为公司的持续、健康、快速发展打下坚实的基础。

④加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力

公司未来将努力提高资金的使用效率，加强内部运营控制，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理使用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营风险，提升经营效率和盈利能力。

⑤严格执行公司的分红政策，保障公司股东利益回报

公司按照相关法律法规的规定制定了《公司章程》，进一步明确和完善公司利润分配的原则和方式。本次发行股票结束后，公司将在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，以保证此次募集资金有效使用、有效防范即期回报被摊薄的风险、提高公司未来的回报能力。

综上，本次发行股票结束后，公司将提升管理水平，合理规范使用募集资金，提高资金使用效率，采取多种措施持续改善经营业绩，加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益。在符合利润分配条件的前提下，积极推动对股东的利润分配，以提高公司对投资者的回报能力，有效降低原股东即期回报被摊薄的风险。

上述填补即期回报的措施不等于对公司未来利润做出保证。

(2) 公司的董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，为保证公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：

①承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；

②承诺对个人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平；

③承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

④承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；支持公司董事会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

⑤承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

⑥在北京证券交易所、中国证监会另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照相关规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合相关要求；

⑦本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：

A 在股东大会及北京证券交易所、中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；

B 依法承担对公司和/或股东的补偿责任；

C 无条件接受北京证券交易所和/或中国证监会按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。

6、关于欺诈发行上市的股份回购承诺

(1) 公司承诺：

① 本公司保证本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市不存在任何虚假陈述及欺诈发行的情形。

② 本公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后，如本公司因存在虚假陈述及欺诈发行被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件、以欺骗手段骗取发行注册的，本公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构等有权机构确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、北京证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

(2) 公司控股股东陈宇，实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

① 本人保证公司本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申请文件均为真实、准确、完整、有效，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，本次发行不存在任何欺诈发行的情形。

② 公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后，如公司因存在欺诈发行被证券监管机构或司法部门认定不符合发行上市条件、以欺骗手段骗取发行注册的，本人承诺在上述违法违规行为被证券监管机构等有权机构确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、北京证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本人将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

7、关于规范和减少关联交易的承诺

陈宇作为公司的控股股东，陈宇、周洪霞作为公司实际控制人，为促进公司持续健康发展，避免其本人及其所控制的其他企业在学习经营活动中损害公司的利益，根据有关法律法规的规定，就避免关联交易问题，向发行人说明和承诺如下：

(1) 本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详

尽披露。除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与珠海派特尔之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会、北京证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易；

（2）本人将尽量减少、规范与珠海派特尔之间产生新增关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

本人将严格遵守珠海派特尔《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。

本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过珠海派特尔的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。

（3）本人承诺不会通过直接或间接持有公司股份而滥用股东权利，损害珠海派特尔及其他股东的合法利益。

（4）本人承诺，若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致公司遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。

8、公司及控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员承诺事项的约束措施

（1）公司承诺：

公司保证将严格履行在本公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺，如未能履行的（因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致的除外），各承诺人同意采取以下约束措施：

①本公司将在股东大会及监管机构指定报刊或网站上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②如因本公司未能履行相关承诺，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。本公司将自愿按相应的赔偿金额冻结自有资金，以为本公司根据法律法规和监管要求需赔偿的投资者损失提供保障。上述承诺内容系承诺人的真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担相应责任。

（2）控股股东、实际控制人承诺：

公司实际控制人保证将严格履行在本公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上

市过程中所作出的各项承诺，如未能履行的（因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力等客观原因导致的除外），本人同意采取以下约束措施：

①本人将在股东大会及监管机构指定报刊或网站上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②如因本人未能履行相关承诺而给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。在履行完毕前述赔偿责任之前，本人持有的公司股份不得转让，同时将本人从公司领取的现金红利交付公司用于承担前述赔偿责任。

③在本人作为实际控制人（控股股东）期间，若公司未能履行相关承诺给投资者造成损失的，本人承诺将依法承担赔偿责任。上述承诺内容系承诺人的真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法 承担相应责任。

（3）董事、监事及高级管理人员承诺：

公司董事、监事和高级管理人员保证将严格履行在本公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市过程中所作出的各项承诺，如未能履行的（因相关法律法规及政策变化、自然灾害及其他不可抗力 等客观原因导致的除外），本人同意采取以下约束措施：

①本人将在股东大会及监管机构指定报刊或网站上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②如因本人未能履行相关承诺而给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任，本人将在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止领取薪酬，且公司有权从本人在公司的工资、奖金、补贴、股票分红（若有）等收入中直接予以扣除，用于承担前述赔偿责任，直至足额偿付为止。

③在履行完毕前述赔偿责任之前，本人持有的公司股份（若有）不得转让。上述承诺内容系本人的真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

9、关于向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年股东分红回报规划

为进一步强化回报股东意识，健全利润分配制度，为股东提供持续、稳定、合理的投资回报，公司依照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关法律法规的规定，在充

分考虑公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，拟定了本次在北京证券交易所上市后三年分红回报规划，具体如下：

（1）本规划的制定原则

公司应积极实施连续、稳定的股利分配政策，公司股利分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展，采取持续、稳定的股利分配政策。

（2）公司制定本规划考虑的因素

公司综合分析企业目前及未来盈利能力、可持续发展、股东回报、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，平衡股东的短期利益和公司长远发展，特建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

（3）股东分红回报应履行的决策程序

公司利润分配预案由董事会提出，但需事先征求独立董事和监事会的意见，独立董事应对利润分配预案发表独立意见，监事会应对利润分配预案提出审核意见。利润分配预案经二分之一以上独立董事及监事会审核同意，并经董事会审议通过后提请股东大会审议。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（4）公司未来三年的具体股东回报规划

①利润分配的形式：公司优先采用现金的方式分配股利；也可以采取股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

②公司现金分红的具体条件和比例：在具备利润分配条件的前提下，公司原则上每年度进行一次利润分配，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%；公司董事会可以根据公司的实际经营状况提议公司进行中期现金分配。公司进行现金分红应同时具备以下条件：

A 公司在弥补亏损（如有）、提取法定公积金、提取任意公积金（如需）后，当年盈利且累计未分配利润为正；

B 未来十二个月内公司无重大投资计划或重大现金支出；

C 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

D 未出现公司股东大会审议通过确认的不适宜分配利润的其他特殊情况。

③公司在经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案，并提交股东大会审议。

（5）公司利润分配政策调整程序

公司因特殊情况而无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应当在年度报告中披露具体原因，有关利润分配政策调整的议案由董事会制订，独立董事及监事会应当对利润分配政策调整发表独立意见，独立董事可以征集中小股东的意见；调整利润分配政策的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，公司应当提供网络投票方式为社会公众股东参加股东大会提供便利。

本规划自公司在北京证券交易所上市之日起实施。

10、其他承诺

（1）关于不占用公司资金、资产及违规担保事项，公司控股股东陈宇、实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

自本承诺出具之日起，本人及本人控制的其他企业将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用公司的资金、资产和资源，也不会违规要求公司为本人及本人控制的其他企业的借款或其他债务提供担保。

本人将按法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，在审议涉及要求公司为本人及本人控制的其他企业提供担保的任何董事会、股东大会上回避表决。自公司在北京证券交易所上市后，本人将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，采取任何必要的措施保证不占用公司的资金或其他资产，维护公司的独立性，不损害公司及公司其他股东利益。

前述承诺系无条件且不可撤销的，并在本人继续为公司的实际控制人、控股股东期间持续有效。本人违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。

（2）关于社会保险和住房公积金缴纳事项，公司控股股东陈宇、实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

如应有权部门要求或决定，公司及其直接或间接控制的企业需要为员工补缴社会保险费/住房公积金，或公司及其直接或间接控制的企业因未为员工缴纳社会保险费/住房公积金而承担任何罚款或损失，则本人将无条件全额连带承担公司及其直接或间接控制的企业补缴的社会保险费/住房公积金及因此所产生的相关费用。

(3) 关于自有及租赁场地及房产瑕疵事项，公司控股股东陈宇、实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

若公司及其直接或间接控制的企业因自有或租赁的场地和/或房产不规范情形影响公司及其直接或间接控制的企业使用该等场地和/或房产以从事正常业务经营，本人将及时采取有效措施，包括但不限于协助安排提供相同或相似条件的场地和/或房产供相关企业经营使用等，促使各相关企业业务经营持续正常进行，以减轻或消除不利影响；若公司及其直接或间接控制的企业因自有或租赁的场地和/或房产不符合相关法律法规而被有关政府主管部门要求收回场地和/或房产或以任何形式进行处罚或被要求承担任何形式的法律责任，或因场地和/或房产瑕疵的整改而发生的任何损失或支出，本人愿意承担公司及其直接或间接控制的企业因前述场地和/或房产收回或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，并使公司及其直接或间接控制的企业免受损害。

此外，本人将支持公司及其直接或间接控制的企业向相关方积极主张权利，以在最大程度上维护及保障公司及其直接或间接控制的企业利益。

(4) 关于不规范票据交易事项，公司控股股东陈宇、实际控制人陈宇、周洪霞承诺：

2018年-2020年期间公司存在客户、供应商发生的“大票换小票”无真实交易的票据交易事项，为促进公司持续健康发展，现针对公司曾经存在的上述不规范票据交易事项承诺如下：

公司报告期内出现违规签发、使用票据行为导致公司面临行政主管部门行政处罚、向第三方赔偿或遭受其它经济损失的，本人愿意承担由此给公司造成的全部损失。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	1,258,248	2.36%	16,857,200	18,115,448	24.57%
	其中：控股股东、实际控制人	-	-			
	董事、监事、高管	-	-			
	核心员工	33,048	0.06%		33,048	0.04%
有限售	有限售股份总数	52,066,968	97.64%	3,555,200	55,622,168	75.43%

条件股份	其中：控股股东、实际控制人	41,594,640	78.00%		41,594,640	56.41%
	董事、监事、高管	42,452,592	79.61%	443,232	42,895,824	58.17%
	核心员工	99,144	0.19%		99,144	0.13%
总股本		53,325,216	-	20,412,400	73,737,616	-
普通股股东人数						7,673

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司向不特定对象发行人民币普通股 2041.24 万股，新增股票于 2022 年 7 月 22 日在北京证券交易所上市，具体内容详见公司于 2022 年 7 月 22 日在北京证券交易所网站披露的《向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市公告书》。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈宇	境内自然人	37,706,640	0	37,706,640	51.14%	37,706,640	0	0	0
2	明山合伙	境内非国有法人	5,184,000	0	5,184,000	7.03%	5,184,000	0	0	0
3	周洪霞	境内自然人	3,888,000	0	3,888,000	5.27%	3,888,000	0	0	0
4	陈虹	境内自然人	3,032,640	0	3,032,640	4.11%	3,032,640	0	0	0
5	珠海金航股权投资有限公司	国有法人	0	892,857	892,857	1.21%	892,857	0	0	0
6	泥藕创业投资（北	其他	0	762,345	762,345	1.03%	762,345	0	0	0

	京)有限公司—广西泥藕优择壹号投资中心(有限合伙)									
7	深圳邦益基金管理有限公司	境内非国有法人	0	550,000	550,000	0.75%	550,000	0	0	0
8	深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	其他	0	535,714	535,714	0.73%	535,714	0	0	0
9	周文韬	境外自然人	482,062	20,000	502,062	0.68%	0	0	0	0
10	陈强	境内自然人	443,232	0	443,232	0.60%	0	0	0	0
合计		-	50,736,574	2,760,916	53,497,490	72.55%	52,552,196	0	0	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

1. 股东陈宇与股东周洪霞为夫妻关系；
2. 明山合伙为控股股东陈宇发起的有限合伙企业，其中陈宇占明山合伙出资份额的 59.06%，为明山合伙的普通合伙人；
3. 股东陈宇与股东陈虹、股东陈强是兄弟关系。

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

√适用 □不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	珠海金航股权投资有限公司	战略投资者限售期为 6 个月，自公开发行股票在北交所上市之日起开始计算
2	泥藕创业投资（北京）有限公司—广西泥藕优择壹号投资中心（有限合伙）	战略投资者限售期为 6 个月，自公开发行股票在北交所上市之日起开始计算
3	深圳邦益基金管理有限公司	战略投资者限售期为 6 个月，自公开发行股票在北交所上市之日起开始计算
4	深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	战略投资者限售期为 6 个月，自公开发行股票在北交所上市之日起开始计算

序号	股东名称	关联关系标记
1	陈宇	1
2	周洪霞	1
3	陈宇	2
4	明山合伙	2
5	陈宇	3
6	陈虹	3
7	陈强	3

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

陈宇，男，1966年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权。大学本科学历，1987年毕业于云南工业学院（昆明理工大学前身）。主要经历：1987年9月至1992年6月就职于云南沾益化肥厂，任助理工程师；1992年7月至1993年12月就职于通用电子深圳有限公司，任QA工程师；1994年1月至1994年12月就职于香港永华有限公司，任销售工程师；1995年1月至1995年11月就职于佛山伟声液压器材有限公司，任工程师；1995年12月至2001年11月就职于广州市海珠区新宇工贸行，任售后工程师；2001年12月至2008年11月就职于广州派特尔，任总经理；2006年7月至2012年3月就职于广州市星屿机械有限公司，任法定代表人；2008年12月至2015年9月就职于派特尔有限，任执行董事；2015年10月至今，任派特尔董事长。

（二）实际控制人情况

陈宇先生简历详见本节“控股股东情况”。

周洪霞，女，1974年7月1日出生，中国国籍，无境外永久居留权。大专学历，1998年毕业于广东外语外贸大学国际贸易专业。主要经历：1998年7月至1999年5月就职于中国云南航空公司广州办事处，任前台票务员；1999年6月至2000年2月就职于洪氏英科技股份有限公司，任船务文员；2001年10

月至 2005 年 7 月就职于日本近铁集团公司广州办事处，任客户服务主任；2005 年 7 月至 2012 年 8 月就职于广州市青于蓝文化艺术培训中心，任经理；2012 年 9 月至 2016 年 3 月就职于广州市艺知海乐器培训有限公司，任执行董事；2016 年 4 月至今就职于广州市艺知海乐器培训有限公司，任监事。

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

适用 不适用

单位：元或股

申购日	发行结果公告日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022 年 7 月 4 日	2022 年 7 月 8 日	17,776,000.00	20,412,400.00	发行人和主承销商自主协商直接定价	5.60	114,309,440.00	生产基地扩建项目、研发中心建设项目、补充流动资金

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
首次公开发行	114,309,440.00	13,053,409.45	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司募集资金主要用于生产基地扩建项目、研发中心升级建设项目及补充流动资金。

单位：元

募集资金净额			104,578,429.01	本报告期投入募集资金总额			13,053,409.45	
变更用途的募集资金总额			0	已累计投入募集资金总额			13,053,409.45	
变更用途的募集资金总额比例			0.00%					
募集资金用途	是否已变更项目,含部分变更	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
生产基地扩建项目	否	46,570,600.00				不适用	不适用	否
研发中心建设项目	否	19,975,100.00				不适用	不适用	否
补充流动资金	否	28,000,000.00	13,053,409.45	13,053,409.45	46.62%	不适用	不适用	否
超募资金	否	10,032,729.01				不适用	不适用	否
合计	-	104,578,429.01	13,053,409.45	13,053,409.45	-	-	-	-
募投项目的实际进度是否落后于公开披露的计划进度,如存在,请说明应对措施、投资计划是否需要调整(分具体募集资金用途)			无。					
可行性发生重大变化的情况说明			无。					
募集资金用途变更的情况说明(分具体募集资金用途)			无。					
募集资金置换自筹资金情况说明			2022年12月2日,公司召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第九次会议,审议通过了《使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金,拟置换金额为7,650,666.00元。截至2022年12月31日尚未完成置换。					
使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况说明			无。					
使用闲置募集资金购买相关理财产品情况说明			经公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第七次会议和2022年第二次临时股东大会审议通过,并经公司独立董事发表独立意见,同意公司使用额度不超过人民币10,000万元(包含本数)的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,使用期限自公司股东大会审议通过之日起12个月内,在上述额度和期限内,资金可以滚动使用。2022年度使用闲置募集资金购买理财累计金额为65,000,000.00元,截至2022年12月31日已赎回50,000,000.00元。					
超募资金投向			补充流动资金					
用超募资金永久补充流动资金或归还银行借款情况说明			经公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第七次会议和2022年第二次临时股东大会审议通过,公司拟将超募资金					

	10,032,729.01 元用于永久补充流动资金。
募集资金其他使用情况说明	无。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 19 日	2.00	-	-
合计	2.00	-	-

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.50	-	-

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况：

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬（万元）	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
陈宇	董事长	男	1966年6月	2021年11月15日	2024年11月15日	35.54	否
陈虹	董事、总经理	男	1963年6月	2021年11月15日	2024年11月15日	45.14	否
刘小平	董事、副总经理	男	1975年12月	2021年11月15日	2024年11月15日	25.96	否
黄续峰	董事、副总经理	男	1977年2月	2021年11月15日	2024年11月15日	31.14	否
唐江龙	董事	男	1988年7月	2021年11月15日	2024年11月15日	18.70	否
徐焱军	独立董事	男	1973年2月	2021年11月15日	2024年11月15日	6.00	否
李志娟	独立董事	男	1979年8月	2021年11月15日	2024年11月15日	6.00	否
张志刚	监事会主席	男	1977年12月	2021年11月15日	2024年11月15日	14.69	否
黄王成	职工监事	男	1975年9月	2021年11月15日	2024年11月15日	11.83	否
兰雪梅	职工监事	女	1974年5月	2021年11月15日	2024年11月15日	10.73	否
赵伟才	财务总监、董事会秘书	女	1973年11月	2021年11月15日	2024年11月15日	16.04	否
邓文君	副总经理	男	1984年9月	2021年11月15日	2024年11月15日	17.00	否
董事会人数：							7
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长陈宇、与董事兼总经理陈虹为兄弟关系，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员之

间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
陈宇	董事长	37,706,640	0	37,706,640	51.14%	0	0	0
陈虹	董事、总经理	3,032,640	0	3,032,640	4.11%	0	0	0
刘小平	董事、副总经理	220,320	0	220,320	0.30%	0	0	0
黄续峰	董事、副总经理	401,760	0	401,760	0.54%	0	0	0
张志刚	监事会主席	326,592	0	326,592	0.44%	0	0	0
黄王成	监事	246,240	0	246,240	0.33%	0	0	0
兰雪梅	监事	132,192	0	132,192	0.18%	0	0	0
赵伟才	财务总监、董事会秘书	298,080	0	298,080	0.40%	0	0	0
邓文君	副总经理	88,128	0	88,128	0.12%	0	0	0
合计	-	42,452,592	-	42,452,592	57.56%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

报告期内，在公司担任具体职务的非独立董事、监事及高级管理人员，按照其所担任的职务和对公

司的贡献，参照同行业、同地区类似岗位薪酬水平，按公司年度绩效考核制度及业绩指标达成情况领取薪酬，不再单独领取津贴；独立董事津贴为 6 万元/年。具体薪酬金额见本节“一、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）基本情况”各董事、监事、高级管理人员年度税前报酬。2022 年度，董事、监事和高级管理人员从公司领取的薪酬总额为 238.77 万元。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	18	1		19
技术人员	22		2	20
财务人员	8			8
销售人员	22		1	21
生产人员	117		1	116
员工总计	187	1	3	184

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	1	2
本科	7	10
专科及以下	179	172
员工总计	187	184

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

- 1、员工劳动合同情况：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规和规范性文件，与所有员工签订《劳动合同》，定期向员工支付工资等；
- 2、员工五险一金和个人所得税情况：依法为员工办理五险一金，并为员工代扣代缴个人所得税；
- 3、员工培训情况：公司每年制定年度培训计划，建立员工持续培训机制，鼓励和支持员工参加各种技能培训，全面提升员工综合素质和能力，为公司发展提供有利的保障；
- 4、员工薪酬管理情况：公司根据各个岗位建立绩效考核制度的基础上建立了完善的薪酬绩效管理体系，全面激发员工的工作积极性、创造性和主观能动性。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司于报告期内正式成为北京证券交易所上市公司，为进一步规范公司治理，根据相关法律法规、北交所规则制度及公司实际情况，公司制定及修订了多项治理制度，包括《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《对外担保》等。未来公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等内部制度的要求，不断完善法人治理结构，健全内控管理体系，切实提升公司规范运作水平。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经公司董事会评估认为，公司治理机制完善，能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使权利。

报告期内，公司股东大会的召集、召开、表决程序等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行，且提供了网络投票的表决方式，为中小股东参会提供便利，涉及重大决策、关联交易等事项均对中小股东单独计票，治理机制注重保护股东尤其是中小股东权益，能够保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大决策均严格按照《公司法》、《公司章程》、三会议事规则及相关制度的规定要求进行审议。切实做到真实、准确、完整、不存在虚假记载和误导性陈述。从而确保公司治理的实际状况符合相关法规的要求。截止报告期末，公司重大决策依法运作，未发生其他违法违规现象，有效保证了公司经营活动的有序开展，能够最大限度的促进公司的规范运作。

4、 公司章程的修改情况

报告期内公司章程修改情况如下：

2022 年 11 月 1 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于公司章程修改的议案》，具体内容详见 2022 年 10 月 14 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《关于拟修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2022-048）。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	8	1、2022 年 3 月 1 日召开第三届董事会第四次会议，审议通过《关于进一步确定公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市发行规模及超额配售权的议案》； 2、2022 年 3 月 29 日召开第三届董事会第五次会议，审议通过《关于 2022 年度公司与关联方日常关联交易预计的议案》、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》、《提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》； 3、2022 年 4 月 18 日召开第三届董事会第六次会议，审议通过《2021 年年度报告及摘要》、《2021 年度利润分配方案》、《拟修改公司章程的议案》等议案； 4、2022 年 5 月 11 日召开第三届董事会第七次会议，审议通过《关于同意报出公司 2022 年 1-3 月财务审阅报告的议案》； 5、2022 年 8 月 29 日召开第三届董事会第八次会议，审议通过《2022 年半年度报告及 2022 年半年度报告摘要》； 6、2022 年 10 月 12 日召开第三届董事会第九次会议，审议通过《关于使用超募资金永久补充流动资金》议案、《关于变更注册资本及修订并办理工商变更登记》议案、《关于使用闲置募集资金进行现金管理》议案、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会》议案； 7、2022 年 10 月 28 日召开第三届董事会第十次会议，审议通过《关于〈2022 年第三季度报告〉》议案； 8、2022 年 12 月 2 日召开第三届董事会第十一次会议，审议通过《使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》。
监事会	6	1、2022 年 4 月 18 日召开第三届监事会第四次会议，审议通过《关于公司 2021 年年度报告及摘要》、《2021 年度利润分配方案》、《关于公司治理专项自查及规范

		<p>活动相关情况的报告》等议案；</p> <p>2、2022年5月11日召开第三届监事会第五次会议，审议通过《关于同意报出公司2022年1-3月财务审阅报告》议案；</p> <p>3、2022年8月29日召开第三届监事会第六次会议，审议通过《关于2022年半年度报告及其摘要的议案》；</p> <p>4、2022年10月12日召开第三届监事会第七次会议，审议通过《关于使用超募资金永久补充流动资金》、《关于使用闲置募集资金进行现金管理》议案；</p> <p>5、2022年10月28日召开第三届监事会第八次会议，审议通过《关于〈2022年第三季度报告〉》议案；</p> <p>6、2022年12月2日召开第三届监事会第九次会议，审议通过《使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》。</p>
股东大会	3	<p>1、2022年4月16日召开2022第一次临时股东大会，审议通过《关于2022年度公司与关联方日常关联交易预计的议案》、《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》；</p> <p>2、2022年5月9日召开2021年年度股东大会，审议通过《2021年年度报告及摘要》、《2021年度利润分配方案》、《关于拟修改《公司章程》议案》等议案；</p> <p>3、2022年11月1日召开2022第二次临时股东大会，审议通过《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》、《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司“三会”成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断规范公司治理结构，优化公司的相关规章制度，股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资及财务均按照《公司章程》及有关控制制度规定的程序和规则进行。公司在报告期内更新了公司的规章制度，保证人员配置和机构设定更加合理。报告期内，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规

现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

(四) 投资者关系管理情况

1、投资者沟通渠道的建立情况

公司已经根据《公司法》《证券法》等相关要求制订了《投资者关系管理制度》，以增加公司信息披露透明度，改善公司治理。公司可以通过公告、股东大会、公司网站、一对一沟通、邮寄资料、电话咨询、广告、宣传或其他宣传材料、媒体采访和报道、现场参观等方式进行投资者关系管理的活动。

2、未来开展投资者关系管理的基本原则

公司未来开展投资者关系管理的基本原则包括：（1）充分披露信息原则；（2）合规披露信息原则；（3）投资者机会均等原则；（4）诚实守信原则；（5）高效低耗原则；（6）互动沟通原则。

3、投资者关系管理的管理机构

公司董事会秘书是公司投资者关系管理负责人，全面负责公司投资者关系管理工作，在深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。董事会秘书负责归集各部门及下属公司的生产经营、财务、诉讼等信息，公司各部门及下属公司应积极配合。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

不适用。

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
徐焱军	8	现场	3	现场
李志娟	8	现场	3	现场

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关规定，本着独立、客观和公正的原则，忠实履行职责，及时了解公司的经营信息，全面关注公司的发展状况，积极出席公司会议，对公司重大经营决策及关键事项发表客观公允的事前认可意见及独立意见。同时，持续关注公司信息披露工作，保证公司信息披露的真实、准确、及时、完整，切

实维护公司全体股东尤其是中小股东的合法权益。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面独立。

公司发起设立以来，严格遵守《公司法》等法律法规和《公司章程》运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人，具体情况如下：

1、业务独立

公司拥有独立完整的采购体系、生产体系、销售体系，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的运营能力，公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、资产独立

公司的主要财产权属明晰，由公司实际控制和使用，公司的主要资产不存在被控股股东占用的情况。

3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，公司高级管理人员包括总经理、财务总监及董事会秘书均与公司签订了《劳动合同》并在公司领取报酬，不存在从关联公司领取报酬的情况。公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及考核、奖惩制度，与员工签订了劳动合同。公司人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

4、财务独立

公司设有独立的财务部门，配备专职财务人员，公司建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，独立进行会计核算。公司独立在银行开户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情形。公司的财务活动、资金运作由管理层、董事会、股东大会在各自职权范围内独立作出决策。公司依法独立纳税。公司财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

5、机构独立

公司机构设置完整。按照规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会、监事会、管理

层等决策经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了规范、有效的法人治理结构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司建立了较为完善的法人治理结构，现有内部控制体系较为健全，符合国家有关法律法规规定，在公司经营管理各个环节以及关联交易、对外担保、重大投资、信息披露等方面发挥了较好的管理控制作用，能够对公司各项业务的健康运行及经营风险的控制提供保证，因此，公司的内部控制是有效的。公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

报告期内，公司未发现管理制度存在重大缺陷。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。公司信息披露责任人及公司管理层将严格遵守了相关制度，公司责任追究机制参照《信息披露管理制度》第十章“责任追究机制”内容执行。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司高级管理人员的激励主要为薪酬激励。公司《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度(北交所上市后适用)》中明确了高级管理人员薪酬由基本工资和绩效工资两部分构成。其基本工资结合其教育背景、从业经验、工作年限、岗位责任、行业薪酬水平等固定指标给定，按固定薪资逐月发放。绩效工资以年度经营目标为考核基础，根据每年实现效益情况以及高管人员工作业绩完成情况核定。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司实施网络投票的股东大会具体情况如下：

2022年11月01日召开的《2022年第二次临时股东大会》，实施了网络投票，并已按要求披露了相关公告；（公告编号：2022-047）

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司根据《投资者关系管理制度》，建立了集投资者热线、投资者邮箱、来访调研等于一体的多元化沟通体系，确保公司与投资者之间形成畅通的沟通渠道，促进公司与投资者的良性关系，增进投资者对公司的了解并获得认同及支持。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	众环审字（2023）0600017 号	
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路 169 号众环海华大厦 2-9 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	巩启春	谢建雄
	3 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	9 年	
会计师事务所审计报酬	35 万元	

审计报告

众环审字（2023）0600017 号

珠海市派特尔科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了珠海市派特尔科技股份有限公司（以下简称“派特尔公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，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，公允反映了派特尔公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于派特尔公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.事项描述

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如合并财务报表附注六、注释 4 应收账款所述，截至 2022 年 12 月 31 日，派特尔公司应收款项账面余额为 6,446.09 万元，占资产总额的 24.12%。管理层定期对部分客户进行单独的信用风险评估。对该等评估重点关注客户的历史结算记录及当前支付能力，并考虑客户自身及其所处行业的经济环境的特定信息。对于无须进行单独评估或单独评估未发生减值的应收款项，管理层在考虑该等客户组账龄分析及发生减值损失的历史记录基础上实施了组合减值评估。由于应收款项可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收款项的可收回性对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收款项的可收回性认定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 我们对与应收款项日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试。这些内部控制包括客户信用风险评估、应收款项收回流程、对触发应收款项减值的事件的识别及对坏账准备金额的估计等。</p> <p>(2) 我们复核管理层在评估应收款项的可收回性方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。当中考虑过往的回款模式、实际信用条款的遵守情况，以及我们对经营环境及行业基准的认知（特别是账龄及逾期应收款项）等。</p> <p>(3) 我们将前期坏账准备的会计估计与本期实际发生的坏账损失及坏账准备转回情况、坏账准备计提情况进行对比，以评估管理层对应收款项可收回性的可靠性和历史准确性，并向管理层询问差异的原因。</p> <p>(4) 我们对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项进行了减值测试，评价管理层坏账准备计提的合理性。我们的程序包括：结合客户的财务状况和信用等级执行信用风险特征分析；通过查阅有关文件评估应收款项的账龄，账龄超出信用期而于报告日期后并未收回款项，与管理层讨论其可收回金额的估计，包括以往这些客户的付款历史；结合历史收款记录、历史损失率、行业平均坏账准备计提比例评估管理层所采用的坏账准备计提比例是否适当。</p>

(5) 我们抽样检查了期后回款情况。

四、 其他信息

派特尔公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

派特尔公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估派特尔公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算派特尔公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督派特尔公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对派特尔公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致派特尔公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就派特尔公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

巩启春

中国注册会计师：_____

谢建雄

中国·武汉

2023年4月27日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	104,592,207.54	26,645,731.46
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	15,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	六、3	8,723,498.35	24,533,038.01
应收账款	六、4	64,460,916.41	44,052,271.70
应收款项融资	六、5	575,725.40	279,904.03
预付款项	六、6	1,616,184.26	418,807.33
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	113,166.88	856,313.40
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	21,986,230.58	26,552,529.82
合同资产	六、9	4,675,407.74	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	158.43	1,511,051.68
流动资产合计		221,743,495.59	124,849,647.43
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
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	六、11	6,090,000.00	6,090,000.00
投资性房地产			
固定资产	六、12	31,764,084.21	14,254,874.29
在建工程	六、13	149,243.77	13,708,263.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、14	99,737.49	199,474.89

无形资产	六、15	5,241,611.07	850,153.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、16	638,614.22	345,838.01
递延所得税资产	六、17	869,949.38	830,977.95
其他非流动资产	六、18	639,607.08	2,372,909.03
非流动资产合计		45,492,847.22	38,652,491.59
资产总计		267,236,342.81	163,502,139.02
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、19	11,239,532.09	12,320,059.71
预收款项			
合同负债	六、20	509,113.14	694,053.00
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、21	3,178,463.78	3,721,755.65
应交税费	六、22	5,401,979.93	3,970,594.10
其他应付款	六、23	1,220,040.92	1,314,749.61
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、24	104,400.00	95,146.42
其他流动负债	六、25	12,826,611.43	19,603,548.15
流动负债合计		34,480,141.29	41,719,906.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、26		108,919.45
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	六、17	203,853.38	192,434.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		203,853.38	301,354.15
负债合计		34,683,994.67	42,021,260.79
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、27	73,737,616.00	53,325,216.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、28	85,190,036.81	1,024,007.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、29	13,281,152.05	11,563,586.40
一般风险准备			
未分配利润	六、30	60,343,543.28	55,568,068.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		232,552,348.14	121,480,878.23
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		232,552,348.14	121,480,878.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		267,236,342.81	163,502,139.02

法定代表人：陈宇

主管会计工作负责人：陈虹

会计机构负责人：赵伟才

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		103,435,772.47	25,746,548.09
交易性金融资产		15,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		6,286,133.37	24,533,038.01
应收账款	十五、1	64,243,044.20	43,817,923.71
应收款项融资		575,725.40	279,904.03
预付款项		1,616,184.26	418,807.33
其他应收款	十五、2	119,852.25	856,291.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		21,650,711.57	26,099,273.17

合同资产		4,675,407.74	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		158.43	1,415,094.31
流动资产合计		217,602,989.69	123,166,880.60
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	1,676,648.00	1,676,648.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		6,090,000.00	6,090,000.00
投资性房地产			
固定资产		31,264,235.65	13,691,768.12
在建工程		149,243.77	13,708,263.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,241,611.07	850,153.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		638,614.22	345,838.01
递延所得税资产		786,229.69	760,555.63
其他非流动资产		20,138.05	1,753,440.00
非流动资产合计		45,866,720.45	38,876,667.18
资产总计		263,469,710.14	162,043,547.78
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,238,248.90	12,318,636.81
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,094,272.13	3,613,998.92
应交税费		5,189,515.98	3,617,446.65
其他应付款		1,220,040.92	1,311,249.61
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		484,758.59	694,053.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		10,257,797.99	19,603,548.15

流动负债合计		31,484,634.51	41,158,933.14
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		203,853.38	192,434.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		203,853.38	192,434.70
负债合计		31,688,487.89	41,351,367.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本		73,737,616.00	53,325,216.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		85,190,036.81	1,024,007.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,281,152.05	11,563,586.40
一般风险准备			
未分配利润		59,572,417.39	54,779,369.74
所有者权益（或股东权益）合计		231,781,222.25	120,692,179.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		263,469,710.14	162,043,547.78

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	六、31	144,821,063.94	172,375,408.49
其中：营业收入	六、31	144,821,063.94	172,375,408.49
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		125,860,405.47	137,263,025.52
其中：营业成本	六、31	106,045,432.84	115,493,431.43
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、32	1,013,238.79	951,515.79
销售费用	六、33	3,000,056.10	4,078,078.83
管理费用	六、34	8,520,800.11	7,675,092.19
研发费用	六、35	8,143,157.49	8,877,187.51
财务费用	六、36	-862,279.86	187,719.77
其中：利息费用		5,171.14	9,253.58
利息收入		146,305.04	52,877.11
加：其他收益	六、37	383,195.10	30,732.12
投资收益（损失以“-”号填列）	六、38	109,995.35	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、39	-328,515.08	-1,821,323.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	88,207.81	-364,744.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、41		-2,206.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,213,541.65	32,954,840.12
加：营业外收入	六、42	309,682.53	601,222.87
减：营业外支出	六、43	483,120.33	380,969.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,040,103.85	33,175,093.62
减：所得税费用	六、44	1,882,019.75	3,755,945.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,158,084.10	29,419,148.26
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,158,084.10	29,419,148.26
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以		17,158,084.10	29,419,148.26

“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)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)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		17,158,084.10	29,419,148.26
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		17,158,084.10	29,419,148.26
(二)归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一)基本每股收益（元/股）		0.28	0.55
(二)稀释每股收益（元/股）		0.28	0.55

法定代表人：陈宇

主管会计工作负责人：陈虹

会计机构负责人：赵伟才

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入		144,243,777.15	171,030,411.98
减：营业成本		106,195,160.47	115,332,302.38
税金及附加		1,019,698.00	925,944.55
销售费用		2,835,891.68	3,925,156.72
管理费用		7,991,049.64	7,056,463.56
研发费用		8,143,157.49	8,877,187.51
财务费用		-865,013.43	171,023.10
其中：利息费用			
利息收入		142,940.07	49,315.80

加：其他收益		379,648.01	30,522.58
投资收益（损失以“-”号填列）		109,995.35	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-259,368.20	-1,891,866.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		88,207.81	-364,744.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-2,206.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,242,316.27	32,514,038.76
加：营业外收入		309,528.53	601,222.87
减：营业外支出		482,155.54	380,939.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,069,689.26	32,734,322.26
减：所得税费用		1,894,032.76	3,689,960.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,175,656.50	29,044,362.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		17,175,656.50	29,044,362.08
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		80,114,029.23	107,440,318.15
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			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,524,007.34	875,955.84
经营活动现金流入小计		81,638,036.57	108,316,273.99
购买商品、接受劳务支付的现金		41,216,088.03	41,941,581.71
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		19,616,586.03	19,432,166.60
支付的各项税费		6,558,613.23	11,017,993.96
支付其他与经营活动有关的现金		8,115,150.73	10,232,488.99
经营活动现金流出小计		75,506,438.02	82,624,231.26
经营活动产生的现金流量净额		6,131,598.55	25,692,042.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		53,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		109,995.35	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		53,109,995.35	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付		11,151,001.00	14,049,276.51

的现金			
投资支付的现金		68,000,000.00	
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		79,151,001.00	14,049,276.51
投资活动产生的现金流量净额		-26,041,005.65	-14,049,276.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		107,813,373.57	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		107,813,373.57	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,666,109.70	8,889,313.50
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		104,400.00	104,400.00
筹资活动现金流出小计		10,770,509.70	8,993,713.50
筹资活动产生的现金流量净额		97,042,863.87	-8,993,713.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		813,019.31	-173,250.00
五、现金及现金等价物净增加额		77,946,476.08	2,475,802.72
加：期初现金及现金等价物余额		26,645,731.46	24,169,928.74
六、期末现金及现金等价物余额		104,592,207.54	26,645,731.46

法定代表人：陈宇

主管会计工作负责人：陈虹

会计机构负责人：赵伟才

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		76,389,961.92	101,908,082.73
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,202,374.37	5,795,100.59
经营活动现金流入小计		80,592,336.29	107,703,183.32
购买商品、接受劳务支付的现金		41,216,088.03	41,940,243.65
支付给职工以及为职工支付的现金		19,139,969.86	19,003,467.87
支付的各项税费		6,437,231.19	10,799,304.38
支付其他与经营活动有关的现金		8,029,100.36	10,078,281.72
经营活动现金流出小计		74,822,389.44	81,821,297.62
经营活动产生的现金流量净额		5,769,946.85	25,881,885.70
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		53,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		109,995.35	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		53,109,995.35	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,151,001.00	14,049,276.51
投资支付的现金		68,000,000.00	150,000.00
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		79,151,001.00	14,199,276.51
投资活动产生的现金流量净额		-26,041,005.65	-14,199,276.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		107,813,373.57	
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		107,813,373.57	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,666,109.70	8,889,313.50
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,666,109.70	8,889,313.50
筹资活动产生的现金流量净额		97,147,263.87	-8,889,313.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		813,019.31	-173,250.00
五、现金及现金等价物净增加额		77,689,224.38	2,620,045.69
加：期初现金及现金等价物余额		25,746,548.09	23,126,502.40
六、期末现金及现金等价物余额		103,435,772.47	25,746,548.09

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	53,325,216.00				1,024,007.80				11,563,586.40		55,568,068.03		121,480,878.23
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	53,325,216.00				1,024,007.80				11,563,586.40		55,568,068.03		121,480,878.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	20,412,400.00				84,166,029.01				1,717,565.65		4,775,475.25		111,071,469.91
（一）综合收益总额											17,158,084.10		17,158,084.10
（二）所有者投入和减少资本	20,412,400.00				84,166,029.01								104,578,429.01
1. 股东投入的普通股	20,412,400.00				84,166,029.01								104,578,429.01
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,717,565.65	-12,382,608.85			-10,665,043.2
1. 提取盈余公积								1,717,565.65	-1,717,565.65			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,665,043.2		-10,665,043.2
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	73,737,616.00				85,190,036.81			13,281,152.05	60,343,543.28			232,552,348.14

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	44,437,680.00				924,007.80				8,659,150.19		46,828,427.98		100,849,265.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	44,437,680.00				924,007.80				8,659,150.19		46,828,427.98		100,849,265.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,887,536.00				100,000.00				2,904,436.21		8,739,640.05		20,631,612.26
（一）综合收益总额											29,419,148.26		29,419,148.26
（二）所有者投入和减少资本					100,000.00								100,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					100,000.00								100,000.00

（三）利润分配	8,887,536.00							2,904,436.21	-20,679,508.21		-8,887,536.00
1. 提取盈余公积								2,904,436.21	-2,904,436.21		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配	8,887,536.00								-17,775,072.00		-8,887,536.00
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	53,325,216.00				1,024,007.80			11,563,586.40	55,568,068.03		121,480,878.23

法定代表人：陈宇

主管会计工作负责人：陈虹

会计机构负责人：赵伟才

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,325,216.00				1,024,007.80				11,563,586.40		54,779,369.74	120,692,179.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,325,216.00				1,024,007.80				11,563,586.40		54,779,369.74	120,692,179.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	20,412,400.00				84,166,029.01				1,717,565.65		4,793,047.65	111,089,042.31
（一）综合收益总额											17,175,656.50	17,175,656.50
（二）所有者投入和减少资本	20,412,400.00				84,166,029.01							104,578,429.01
1. 股东投入的普通股	20,412,400.00				84,166,029.01							104,578,429.01
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,717,565.65		-12,382,608.85	-10,665,043.20
1. 提取盈余公积									1,717,565.65		-1,717,565.65	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,665,043.20	-10,665,043.20
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	73,737,616.00				85,190,036.81				13,281,152.05		59,572,417.39	231,781,222.25

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	44,437,680.00				924,007.80				8,659,150.19		46,414,515.87	100,435,353.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,437,680.00				924,007.80				8,659,150.19		46,414,515.87	100,435,353.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,887,536.00				100,000.00				2,904,436.21		8,364,853.87	20,256,826.08
（一）综合收益总额											29,044,362.08	29,044,362.08
（二）所有者投入和减少资本					100,000.00							100,000.00
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					100,000.00							100,000.00
（三）利润分配	8,887,536.00								2,904,436.21		-20,679,508.21	-8,887,536.00
1. 提取盈余公积									2,904,436.21		-2,904,436.21	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配	8,887,536.00										-17,775,072.00	-8,887,536.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	53,325,216.00				1,024,007.80				11,563,586.40		54,779,369.74	120,692,179.94

三、 财务报表附注

珠海市派特尔科技股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

(一) 公司基本情况

珠海市派特尔科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身系珠海市派特尔科技有限公司，历经数次变更，于2015年11月19日变更为珠海市派特尔科技股份有限公司。原系由广州市派特尔科技有限公司投资设立的有限责任公司（法人独资），于2008年12月31日取得注册号为440404000000704企业法人营业执照，注册资本人民币7,373.7616万元。2017年2月16日取得广东省珠海市工商行政管理局换发的营业执照，统一社会信用代码证为：91440400682493155L。现总部位于珠海市金湾区联港工业区双林片区创业中路8号。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事尼龙数字管，（注塑机、汽车耐压、耐热输油管）的研发、生产、销售；五金、注塑机零配件、汽车配件、机械零配件（不含许可经营项目）、橡胶制品（具体按珠金环建【2012】176号批复执行）。

本财务报表业经本公司董事会于2022年4月27日决议批准报出。

截至2022年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共2户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年减少1户，详见本附注七“合并范围的变更”。

(二) 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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（2014年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本集团自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项，且本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

(三) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

(四) 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、29“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、35“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

2023-011

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

2023-011

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表

的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应

的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑

2023-011

差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行

2023-011

后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2） 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到

的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方

2023-011

最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认

后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为商业银行
商业承兑汇票	承兑人为企业

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。选择简化处理方法，依据其信用风险自初始

2023-011

确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
应收合并范围内的关联方款项	应收合并范围内的关联方款项等。
账龄组合	除应收合并范围内的关联方以外的款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收合并范围内的关联方款项	应收合并范围内的关联方款项等。
账龄组合	除应收合并范围内的关联方以外的款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收合并范围内的关联方款项	应收合并范围内的关联方款项等。
账龄组合	除应收合并范围内的关联方以外的款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

11、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、发出商品、产成品、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制。

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合

同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的

2023-011

企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

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

权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

2023-011

16、 固定资产**(1) 固定资产确认条件**

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5、10	5	9.5、19.00
运输工具	年限平均法	5、10	5	9.5、19.00
办公设备	年限平均法	3、5、10	5	9.5、19.00、31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

2023-011

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

18、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

20、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，

2023-011

则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

其中，无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	直线法分期平均
专利权	10	直线法分期平均
软件	10	直线法分期平均

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

2023-011

21、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括固定资产改良支出、装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团

2023-011

向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

26、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计

量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

27、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3） 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

28、 优先股、永续债等其他金融工具

（1） 永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2） 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

29、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确

2023-011

了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售接头、套筒、树脂管、尼龙管等商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户确认时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。具体包括：

(1)内销业务

本公司个别客户如徐工集团，本公司商品交付并经其签收确认后，尚需待徐工供应商查询系统中列示可结算后，本公司方确认其收入。

除上述客户以外的内销业务，本公司于商品交付客户并取得其签收单时，本公司予以确认收入。

(2)出口业务

2023-011

根据客户订单要求完成生产、发货并办理出口报关手续，通过中国电子口岸平台查询报关单已完成通关后，控制权已转移，本集团确认销售收入。

本集团给予客户的信用期根据客户性质、合同情况不同而不同，不存在重大融资成分。

30、 合同成本

本集团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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

31、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

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

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

33、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承

2023-011

租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、16“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用合理的摊销方法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

34、 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、14“持有待售资产和处置组”相关描述。

35、 重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”）。根据解释 15 号：

A、本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团在 2022 年度财务报表中对 2021 年 1 月 1 日之后发生的试运行销售追溯应用解释 15 号的上述规定，该变更对 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表不产生影响。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，不仅包括履行合同的增量成本（直接人工、直接材料等），还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额（用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等），自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团按照解释 15 号的规定，对于首次实施日 2022 年 1 月 1 日尚未履行完成所有义务的合同，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，未调整 2021 年比较财务报表数据。该变更对 2022 年 1 月 1 日财务报表不产生影响。

② 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号：

B、本集团作为分类为权益工具的金融工具的发行方，如对此类金融工具确认的相关股

2023-011

利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的，则本集团在确认应付股利时，对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目，自 2022 年 1 月 1 日起实施。该等应付股利确认于 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，进行追溯调整。该变更对 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表不产生影响。

C、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的（含修改发生在等待期结束后的情形），本集团在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团按照解释 16 号的规定，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，未调整 2021 年比较财务报表数据。该变更对 2022 年 1 月 1 日财务报表不产生影响。

（2） 会计估计变更

报告期内公司无重大会计估计变更。

36、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认

如本附注四、29、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及

陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以

2023-011

前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9） 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10） 内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

（11） 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（12） 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场

数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

(五) 税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
企业所得税	详见下表。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
广州市星屿机械有限公司	20%
广东省箱道科技有限公司	20%

2、税收优惠及批文

(1) 高新技术企业证书，证书编号：GR202244010838，有效期三年(2022.12.22-2025.12.22)，本公司本期按 15%税率计算企业所得税。

(2) 根据《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部税务总局科技部公告 2022年第28号)，高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。本公司属于高新技术企业，享受该税收优惠。

(3) 子公司(广州市星屿机械有限公司、广东省箱道科技有限公司)：根据财税[2019]13

2023-011

号财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自2022年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；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。

（六）合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2022年1月1日，“年末”指2022年12月31日，“上年年末”指2021年12月31日，“本年”指2022年度，“上年”指2021年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	8,303.99	8,303.99
银行存款	104,583,903.55	26,637,427.47
其他货币资金		
合计	104,592,207.54	26,645,731.46
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

2、交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
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	15,000,000.00	
合计	15,000,000.00	
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分		

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

2023-011

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	9,152,536.95	15,291,344.30
商业承兑汇票	30,092.89	10,532,906.24
小计	9,182,629.84	25,824,250.54
减：坏账准备	459,131.49	1,291,212.53
合计	8,723,498.35	24,533,038.01

(2) 年末无已质押的应收票据

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,607,485.31	8,760,437.00
商业承兑汇票		
合计	10,607,485.31	8,760,437.00

(4) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	9,182,629.84	100.00	459,131.49	5.00	8,723,498.35
其中：					
银行承兑汇票	9,152,536.95	99.67	457,626.84	5.00	8,694,910.11
商业承兑汇票	30,092.89	0.33	1,504.65	5.00	28,588.24
合计	9,182,629.84	100.00	459,131.49	5.00	8,723,498.35

类别	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

2023-011

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	25,824,250.54	100.00	1,291,212.53	5.00	24,533,038.01
其中：					
银行承兑汇票	15,291,344.30	59.21	764,567.22	5.00	14,526,777.08
商业承兑汇票	10,532,906.24	40.79	526,645.31	5.00	10,006,260.93
合计	25,824,250.54	100.00	1,291,212.53	5.00	24,533,038.01

①年末无单项计提坏账准备的应收票据

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	9,152,536.95	457,626.84	5.00
商业承兑汇票	30,092.89	1,504.65	5.00
合计	9,182,629.84	459,131.49	5.00

(6) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	1,291,212.53	-832,081.04				459,131.49
合计	1,291,212.53	-832,081.04				459,131.49

(7) 本年无实际核销的应收票据

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	65,723,930.11

2023-011

账龄	年末余额
1至2年	2,246,533.84
2至3年	1,860.50
3至4年	
4至5年	
5年以上	
小计	67,972,324.45
减：坏账准备	3,511,408.04
合计	64,460,916.41

(1) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	67,972,324.45	100.00	3,511,408.04	5.17	64,460,916.41
其中：					
应收关联方款项					
账龄组合	67,972,324.45	100.00	3,511,408.04	5.17	64,460,916.41
合计	67,972,324.45	100.00	3,511,408.04	5.17	64,460,916.41

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					

2023-011

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	46,374,326.86	100.00	2,322,055.16	5.01	44,052,271.70
其中：					
应收关联方款项					
账龄组合	46,374,326.86	100.00	2,322,055.16	5.01	44,052,271.70
合计	46,374,326.86	100.00	2,322,055.16	5.01	44,052,271.70

①年末无单项计提坏账准备的应收账款

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	65,723,930.11	3,286,196.51	5.00
1年至2年 (含2年)	2,246,533.84	224,653.38	10.00
2年至3年 (含3年)	1,860.50	558.15	30.00
3年至4年 (含4年)			
4年至5年 (含5年)			
5年以上			
合计	67,972,324.45	3,511,408.04	5.17

(2) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏	2,322,055.16	1,192,012.88		2,660.00		3,511,408.04

2023-011

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
账准备的应收 账款						
合计	2,322,055.16	1,192,012.88		2,660.00		3,511,408.04

(3) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,660.00

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款 性质	核销金额	核销原因	履行的核销程 序	是否因关联 交易产生
梧州市一顺机电工 业设备有限公司	货款	2,660.00	无法收回	管理层审批	否
合计	——	2,660.00	——	——	——

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
徐工集团（注1）	44,749,083.02	65.83	2,237,454.15
郑州奥特科技有限公司	3,151,616.04	4.64	157,580.80
伊之密集团（注2）	2,083,495.91	3.07	104,174.80
桑和实业（深圳）有限公司	1,550,219.87	2.28	77,510.99
珠海格力新材料有限公司	1,482,524.13	2.18	74,126.21
合计	53,016,938.97	78.00	2,650,846.95

注1：徐工集团主要包含：徐工集团工程机械股份有限公司、徐州徐工物资供应有限公司、徐州徐工汽车制造有限公司和江苏徐工工程机械研究院有限公司、徐州徐工液压件有限公司。

注2：广东伊之密集团主要包含：广东伊之密精密注压科技有限公司、广东伊之密精密机械股份有限公司、伊之密精密机械(苏州)有限公司、广东伊之密高速包装系统有限公司、佛山伊之密精密橡胶机械有限公司。

(5) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2023-011

5、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	年末余额	年初余额
应收票据	575,725.40	279,904.03
合计	575,725.40	279,904.03

(2) 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	279,904.03		295,821.37		575,725.40	
合计	279,904.03		295,821.37		575,725.40	

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,616,057.71	99.99	416,445.09	99.44
1 至 2 年	126.55	0.01	2,362.24	0.56
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	1,616,184.26	100.00	418,807.33	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
福建百宏聚纤科技实业有限公司	138,240.00	8.55
广东天元塑胶科技有限公司	86,835.40	5.37
山东融鼎国际贸易有限公司	729,000.00	45.11
广州永宸商贸有限公司	276,540.00	17.11
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	124,550.30	7.71

2023-011

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
合计	1,355,165.70	83.85

7、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	113,166.88	856,313.40
合计	113,166.88	856,313.40

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	73,659.56
1 至 2 年	23,280.00
2 至 3 年	31,511.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	200,896.00
小计	329,346.56
减：坏账准备	216,179.68
合计	113,166.88

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
对非合并范围内关联公司的应收款项	74,160.00	
职工备用金	3,380.00	
职工社保和住房公积金	2,418.56	2,987.84
保证金及押金	236,071.00	1,036,691.00
租金	13,317.00	64,231.00
小计	329,346.56	1,103,909.84
减：坏账准备	216,179.68	247,596.44

2023-011

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
合计	113,166.88	856,313.40

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	48,540.44		199,056.00	247,596.44
2022年1月1日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-31,416.76			-31,416.76
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	17,123.68		199,056.00	216,179.68

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款	199,056.00					199,056.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	48,540.44	-31,416.76				17,123.68
合计	247,596.44	-31,416.76				216,179.68

⑤本年无实际核销的其他应收款情况

2023-011

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
湖北中大建设有限公司	保证金	199,056.00	5年以上	60.44	199,056.00
慕尼黑展览（上海）有限公司	展览费	74,160.00	1年以内、1-2年	22.52	4,820.40
珠海市金湾区红旗镇政府会计结算中	押金	30,000.00	2-3年	9.11	9,000.00
广州旭能信息科技有限公司珠海分公司	租金	13,317.00	1年以内	4.04	665.85
曹兴会	押金	4,000.00	1年以内	1.21	200.00
合计	——	320,533.00	——	97.32	213,742.25

⑦期末无涉及政府补助的应收款项。

⑧期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

8、 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,324,414.56	37,253.48	2,287,161.08
库存商品	16,281,659.53	1,190,082.96	15,091,576.57
委托加工物资	3,776.75		3,776.75
在产品	520,577.93		520,577.93
发出商品	3,753,115.69		3,753,115.69
合同履约成本	330,022.56		330,022.56
合计	23,213,567.02	1,227,336.44	21,986,230.58

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值

2023-011

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	2,913,495.94	24,861.76	2,888,634.18
库存商品	20,170,006.90	1,536,756.58	18,633,250.32
委托加工物资	369.07		369.07
在产品	177,253.46		177,253.46
发出商品	4,599,124.78		4,599,124.78
合同履约成本	253,898.01		253,898.01
合计	28,114,148.16	1,561,618.34	26,552,529.82

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	24,861.76	12,391.72				37,253.48
库存商品	1,536,756.58			346,673.62		1,190,082.96
合计	1,561,618.34	12,391.72		346,673.62		1,227,336.44

(3) 合同履约成本于本年摊销金额为 3,701,531.21 元。

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	4,921,481.83	246,074.09	4,675,407.74			
合计	4,921,481.83	246,074.09	4,675,407.74			

(2) 本年账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
质保金	4,675,407.74	质保条款
合计	4,675,407.74	——

2023-011

(3) 本年合同资产计提减值准备情况

项 目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原 因
质保金	246,074.09			
合 计	246,074.09			——

10、 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
北交所上市中介费用		1,415,094.31
增值税留抵税额	158.43	95,957.37
合 计	158.43	1,511,051.68

11、 其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
分类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	6,090,000.00	6,090,000.00
合 计	6,090,000.00	6,090,000.00

12、 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	31,764,084.21	14,254,874.29
固定资产清理		
合 计	31,764,084.21	14,254,874.29

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	9,784,008.39	15,919,587.43	3,166,843.74	1,037,904.08	29,908,343.64
2、本年增加金额	15,720,854.28	4,444,199.94		126,045.14	20,291,099.36

2023-011

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
(1) 购置		4,444,199.94		126,045.14	4,570,245.08
(2) 在建工程转入	15,720,854.28				15,720,854.28
(3) 企业合并增加					
3、本年减少金额		109,804.44		23,931.62	133,736.06
(1) 处置或报废		109,804.44		23,931.62	133,736.06
4、年末余额	25,504,862.67	20,253,982.93	3,166,843.74	1,140,017.60	50,065,706.94
二、累计折旧					
1、年初余额	4,854,726.51	7,805,464.06	2,111,343.09	881,935.69	15,653,469.35
2、本年增加金额	1,063,291.92	1,495,885.24	136,450.44	49,547.24	2,745,174.84
(1) 计提	1,063,291.92	1,495,885.24	136,450.44	49,547.24	2,745,174.84
3、本年减少金额		74,286.42		22,735.04	97,021.46
(1) 处置或报废		74,286.42		22,735.04	97,021.46
4、年末余额	5,918,018.43	9,227,062.88	2,247,793.53	908,747.89	18,301,622.73
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	19,586,844.24	11,026,920.05	919,050.21	231,269.71	31,764,084.21
2、年初账面价值	4,929,281.88	8,114,123.37	1,055,500.65	155,968.39	14,254,874.29

② 期末无暂时闲置的固定资产情况

③ 通过经营租赁租出的固定资产

租出资产为公司厂房第五层部分，出租面积长*宽 232 平方米，租赁期 2021 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，承租方无续租选择权。

④ 期末无未办妥产权证书的固定资产情况

13、 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	149,243.77	13,708,263.66
合计	149,243.77	13,708,263.66

(1) 在建工程

①在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	149,243.77		149,243.77	13,708,263.66		13,708,263.66
合计	149,243.77		149,243.77	13,708,263.66		13,708,263.66

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加 金额	本年转入 固定资产 金额	本年其他 减少金额	年末余 额	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中： 本年利 息资本 化金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金 来源
厂房 4	15,000,000.00	13,708,263.66	2,012,590.62	15,720,854.28		0.00	100.00	已完 工				其他来 源
厂房 5	7,500,000.00		7,734.34			7,734.34	0.10	未完 工				其他来 源
厂房 6	200,000,000.00		141,509.43			141,509.43	0.07	未完 工				其他来 源
合计	222,500,000.00	13,708,263.66	2,161,834.39	15,720,854.28		149,243.77						

③本年无计提在建工程减值准备情况。

14、 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	299,212.29	299,212.29
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	299,212.29	299,212.29
二、累计折旧		
1、年初余额	99,737.40	99,737.40
2、本年增加金额	99,737.40	99,737.40
(1) 计提	99,737.40	99,737.40
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额	199,474.80	199,474.80
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	99,737.49	99,737.49
2、年初账面价值	199,474.89	199,474.89

15、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1、年初余额	754,300.00	350,000.00	356,107.62	1,460,407.62
2、本期增加金额	4,475,500.00			4,475,500.00
(1) 购置	4,475,500.00			4,475,500.00
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分				
4、期末余额	5,229,800.00	350,000.00	356,107.62	5,935,907.62
二、累计摊销				
1、年初余额	231,319.28	183,750.07	195,184.51	610,253.86
2、本期增加金额	22,545.21	35,000.04	26,497.44	84,042.69
(1) 计提	22,545.21	35,000.04	26,497.44	84,042.69
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分				
4、期末余额	253,864.49	218,750.11	221,681.95	694,296.55
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	4,975,935.51	131,249.89	134,425.67	5,241,611.07
2、年初账面价值	522,980.72	166,249.93	160,923.11	850,153.76

- (2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况
- (3) 期末无使用寿命不确定的无形资产情况
- (4) 重要的单项无形资产情况

项目	年末账面价值	剩余摊销期限
土地使用权	4,468,040.83	49.9 年

(5) 期末无所有权或使用权受限制的无形资产情况

16、 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
装修工程	345,838.01	825,444.39	532,668.18		638,614.22
合计	345,838.01	825,444.39	532,668.18		638,614.22

17、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,660,129.74	869,949.38	5,422,482.47	830,977.95
合计	5,660,129.74	869,949.38	5,422,482.47	830,977.95

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
金融资产公允价值变动	1,029,000.00	154,350.00	1,029,000.00	154,350.00
合同履约成本	330,022.56	49,503.38	253,898.01	38,084.70
合计	1,359,022.56	203,853.38	1,282,898.01	192,434.70

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	354,427.92	312,746.36
合计	354,427.92	312,746.36

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
----	------	------	----

年份	年末余额	年初余额	备注
2025	174,949.74	174,949.74	
2026	137,796.62	137,796.62	
2027	41,681.56		
合计	354,427.92	312,746.36	

18、其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	639,607.08		639,607.08	2,372,909.03		2,372,909.03
合计	639,607.08		639,607.08	2,372,909.03		2,372,909.03

19、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1年以内	11,112,333.31	11,973,024.23
1—2年	1,415.93	15,156.46
2—3年		10,247.97
3年以上	125,782.85	321,631.05
合计	11,239,532.09	12,320,059.71

(2) 期末无账龄超过1年的重要应付账款

20、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
销售货物合同	509,113.14	694,053.00
合计	509,113.14	694,053.00

(2) 本年账面价值发生重大变动的金额和原因

本期账面价值无重大变动。

21、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	3,721,755.65	17,813,483.47	18,356,775.34	3,178,463.78
二、离职后福利-设定提存计划		1,184,063.50	1,184,063.50	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,721,755.65	18,997,546.97	19,540,838.84	3,178,463.78

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,721,755.65	17,026,422.53	17,591,414.40	3,156,763.78
2、职工福利费				
3、社会保险费		510,035.94	510,035.94	
其中：医疗保险费		499,549.39	499,549.39	
工伤保险费		10,486.55	10,486.55	
生育保险费				
4、住房公积金		205,025.00	189,325.00	15,700.00
5、工会经费和职工教育经费		72,000.00	66,000.00	6,000.00
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	3,721,755.65	17,813,483.47	18,356,775.34	3,178,463.78

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		1,171,012.42	1,171,012.42	
2、失业保险费		13,051.08	13,051.08	
3、企业年金缴费				
合计		1,184,063.50	1,184,063.50	

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的14%、0.32%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

22、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	1,514,680.21	786,811.63
增值税	3,361,482.39	2,711,117.24
城市维护建设税	243,122.51	206,844.33
教育费附加	104,195.34	88,647.59
地方教育费附加	69,463.58	59,098.39
个人所得税	93,618.41	61,045.89
印花税	15,417.49	57,029.03
合计	5,401,979.93	3,970,594.10

23、 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	1,220,040.92	1,314,749.61
合计	1,220,040.92	1,314,749.61

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
运费和水电费	601,079.13	463,965.69
设备及工程款	471,529.29	81,022.50
员工报销款	40,646.29	72,336.00
仓储费	13,153.09	3,905.66
其他	93,633.12	693,519.76
合计	1,220,040.92	1,314,749.61

②期末无账龄超过1年的重要其他应付款

24、 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
1年内到期的租赁负债（附注六、25）	104,400.00	95,146.42
合计	104,400.00	95,146.42

25、 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
不能终止确认的贴现或背书转让非“6+9 银行”的银行承兑汇票	12,760,437.00	19,511,265.29
因合同业务而预收货款中所包含的增值税额	66,174.43	76,544.66
未结算款项		15,738.20
合计	12,826,611.43	19,603,548.15

26、 租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁办公室	204,065.87		4,734.13		104,400.00	104,400.00
减：一年内到期的租赁负债（附注六、23）	95,146.42	—	—	—	—	104,400.00
合计	108,919.45	—	—	—	—	00.00

注：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注九、3“流动性风险”。

27、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	53,325,216.00	20,412,400.00					73,737,616.00

28、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	20,422.60	84,166,029.01		84,186,451.61
其他资本公积	1,003,585.20			1,003,585.20
合计	1,024,007.80	84,166,029.01		85,190,036.81

注：根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2022]1330号”文《关于同意珠海市派特尔科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,041.24万股，募集资金净额为人民币104,578,429.01元，其中20,412,400.00元计入实收资本，84,166,029.01元计入资本公积。

29、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	11,563,586.40	1,717,565.65		13,281,152.05
合计	11,563,586.40	1,717,565.65		13,281,152.05

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

30、 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	55,568,068.03	46,828,427.98
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	55,568,068.03	46,828,427.98
加：本年归属于母公司股东的净利润	17,158,084.10	29,419,148.26
减：提取法定盈余公积	1,717,565.65	2,904,436.21
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,665,043.20	8,887,536.00
转作股本的普通股股利		8,887,536.00

项目	本年	上年
年末未分配利润	60,343,543.28	55,568,068.03

31、 营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,770,174.41	106,036,595.60	172,245,713.34	115,428,662.96
其他业务	50,889.53	8,837.24	129,695.15	64,768.47
合计	144,821,063.94	106,045,432.84	172,375,408.49	115,493,431.43

(1) 本年合同产生的收入情况

合同分类	2022 年		2021 年	
	收入	成本	收入	成本
按商品类型分类：				
树脂软管及总成	58,080,347.74	34,155,735.27	75,722,114.49	40,333,328.16
橡胶软管及总成	30,710,467.02	27,518,808.54	36,682,202.26	29,697,141.24
尼龙软管及总成	13,260,057.14	7,428,867.30	14,219,230.49	7,562,415.32
铁氟龙软管及总成	4,070,795.48	3,174,425.15	3,613,210.97	2,698,464.38
改性工程塑料	10,546,189.77	9,598,464.95	15,798,888.68	13,496,418.31
配件	27,724,987.55	23,845,361.89	25,951,819.00	21,460,643.64
其他	377,329.71	314,932.50	258,247.45	180,251.91
合 计	144,770,174.41	106,036,595.60	172,245,713.34	115,428,662.96
按经营地区分类：				
内销	141,653,824.49	104,352,313.75	167,974,144.24	112,875,439.77
外销	3,116,349.92	1,684,281.85	4,271,569.10	2,553,223.19
合 计	144,770,174.41	106,036,595.60	172,245,713.34	115,428,662.96
按商品转让的时间分类：				
在某一时点转让	144,770,174.41	106,036,595.60	172,245,713.34	115,428,662.96
在某一时段内转让				
合 计	144,770,174.41	106,036,595.60	172,245,713.34	115,428,662.96

(2) 履约义务的说明

①本集团主要从事工业软管及总成、改性工程塑料的研发、生产和销售，属于在某一时间点履行的履约义务。本集团与客户签订的销售合同约定，将货物运送至客户指定地点，并经客户验收后，视为产品所有权及相关的风险和报酬转移。

②重要的支付条款，本集团与客户之间的合同，不存在重大融资成分；合同对价不属于可变金额；合同签订后，本集团综合客户的整体资信状况、合作时间长短等因素给予不同的信用期限。

③本集团与客户之间的合同，本集团销售自产产品时为主要责任人，不存在代理人的情形。

32、 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	375,831.78	419,479.70
教育费附加	106,599.18	179,777.00
地方教育费附加	161,852.00	119,851.37
印花税	117,213.69	113,713.53
房产税	221,569.74	88,521.79
土地使用税	30,172.40	30,172.40
合计	1,013,238.79	951,515.79

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

33、 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	2,680,804.36	3,602,994.77
广告宣传费	1,257.60	60,340.59
业务招待费	116,610.45	82,297.52
办公费	8,580.98	12,207.62
差旅费	43,870.55	97,895.24
折旧摊销	84,268.36	132,149.38

项目	本年发生额	上年发生额
房租水电	5,869.20	
其他	35,357.83	52,043.70
代理出口费	23,436.77	38,150.01
合计	3,000,056.10	4,078,078.83

34、 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	4,087,777.79	3,787,758.34
折旧摊销	822,764.03	675,242.91
中介机构费	1,421,803.51	1,422,960.66
房租水电	99,737.40	353,648.42
办公费	511,374.25	525,420.27
差旅费	59,197.32	52,537.30
业务招待费	1,225,736.21	354,434.80
车辆费	252,788.39	305,114.52
其他	39,621.21	197,974.97
合计	8,520,800.11	7,675,092.19

35、 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
原材料	4,234,969.32	5,464,767.36
职工薪酬	3,349,162.86	3,129,747.11
折旧与摊销	228,825.31	82,673.04
合作开发支出	200,000.00	200,000.00
认证费	130,200.00	
合计	8,143,157.49	8,877,187.51

36、 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
----	-------	-------

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	5,171.14	9,253.58
减：利息收入	146,305.04	52,877.11
利息净支出	-141,133.90	-43,623.53
汇兑净损失	-879,677.89	204,369.19
手续费	158,531.93	26,974.11
合计	-862,279.86	187,719.77

37、其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
制造业小型微利企业社保缴费补贴	326.19		326.19
珠海市社会保险基金管理中心（稳岗补贴）	15,851.30		15,851.30
广东省社会保险基金管理局（一次性留工补助珠海市）	90,555.90		90,555.90
2021年广东省企业科技特派员专项资助项目（研发补助）	200,000.00		200,000.00
珠海市金湾区红旗镇人力资源和社会保障服务所（疫情补贴）		20,661.89	
个税手续费	8,211.71	9,860.69	8,211.71
广州市社会保险基金管理中心失业保险补贴		209.54	
增值税减免	68,250.00		68,250.00
合计	383,195.10	30,732.12	383,195.10

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、42“营业外收入”。

38、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
银行理财产品收益	109,995.35	
合计	109,995.35	

39、 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	832,081.04	-1,090,570.58
应收账款减值损失	-1,192,012.88	-685,117.41
其他应收款坏账损失	31,416.76	-45,635.26
合计	-328,515.08	-1,821,323.25

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

40、 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	334,281.90	-364,744.85
合同资产减值损失	-246,074.09	
合计	88,207.81	-364,744.85

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

41、 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得 (损失“-”)		-2,206.87	
合计		-2,206.87	

42、 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置废品利得	111,900.00	128,425.65	111,900.00
政府补助		416,400.00	
其他	197,782.53	56,397.22	197,782.52
合计	309,682.53	601,222.87	309,682.52

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产/收益
------	-------	-------	--------

	计入营业 外收入	计入其他 收益	冲减成本 费用	计入营业外 收入	计入其 他收益	冲减成 本费用	相关
上市挂牌融资奖补 资金				300,000.00			与收益相关
内外经贸发展专项 资金				46,400.00			与收益相关
两化融合发展奖补 项目				70,000.00			与收益相关
制造业小型微利企业 社保缴费补贴		326.19					与收益相关
珠海市社会保险基金 管理中心(稳岗补 贴)		15,851.30					与收益相关
广东省社会保险基金 管理局(一次性留工 补助珠海市)		90,555.90					与收益相关
2021年广东省企业 科技特派员专项资 助项目(研发补助)		200,000.00					与收益相关
个税手续费		8,211.71			9,860.69		与收益相关
增值税减免		68,250.00					与收益相关
珠海市金湾区红旗 镇人力资源和社会 保障服务所(疫情补 贴)					20,661.89		与收益相关
广州市社会保险基 金管理中心失业保 险补贴					209.54		与收益相关
合计		383,195.10		416,400.00	30732.12		

43、 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常 性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	36,714.60	9,206.37	36,714.60
其中：固定资产	36,714.60	9,206.37	36,714.60
对外捐赠支出	226,000.00	250,000.00	226,000.00
滞纳金	14,564.46	85,331.98	14,564.46
其他	205,841.27	36,431.02	205,841.27
合计	483,120.33	380,969.37	483,120.33

44、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	1,909,572.50	3,589,455.04
递延所得税费用	-27,552.75	166,490.32
合计	1,882,019.75	3,755,945.36

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	19,040,103.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,856,015.58
子公司适用不同税率的影响	-2,399.27
调整以前期间所得税的影响	23,503.92
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	212,036.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,336.31
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除影响	-1,215,473.62
所得税费用	1,882,019.75

45、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
往来款		101,000.00
政府补助	306,733.39	447,514.22
利息收入	146,305.04	52,877.11
其他	1,070,968.91	274,564.51
合计	1,524,007.34	875,955.84

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
捐赠支出	226,000.00	250,000.00
支付的付现费用	7,889,150.73	9,982,488.99
合计	8,115,150.73	10,232,488.99

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付的房屋租赁费	104,400.00	104,400.00
合计	104,400.00	104,400.00

46、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	17,158,084.10	29,419,148.26
加：资产减值准备	-88,207.81	364,744.85
信用减值损失	328,515.08	1,821,323.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,745,174.84	1,948,279.36
使用权资产折旧	99,737.40	99,737.40
无形资产摊销	84,042.69	79,916.81
长期待摊费用摊销	532,668.18	255,936.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		2,206.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	36,714.60	9,206.37
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	5,171.14	-43,623.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-109,995.35	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-38,971.43	-152,952.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,418.68	13,537.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,900,581.14	-7,670,838.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,733,465.67	-8,585,683.44

补充资料	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,799,869.04	8,131,104.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,131,598.55	25,692,042.73
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	104,592,207.54	26,645,731.46
减：现金的年初余额	26,645,731.46	24,169,928.74
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	77,946,476.08	2,475,802.72

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	104,592,207.54	26,645,731.46
其中：库存现金	8,303.99	8,303.99
可随时用于支付的银行存款	104,583,903.55	26,637,427.47
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	104,592,207.54	26,645,731.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

47、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,159,782.83	6.9646	8,077,423.50
应收账款			
其中：美元	52,782.82	6.9646	367,611.23

48、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税减免	68,250.00	其他收益	68,250.00
2021 年广东省企业科技特派员专项资助项目（研发补助）	200,000.00	其他收益	200,000.00
广东省社会保险基金管理局（一次性留工补助珠海市）	90,555.90	其他收益	90,555.90
珠海市社会保险基金管理中心（稳岗补贴）	15,851.30	其他收益	15,851.30
个税手续费	8,211.71	其他收益	8,211.71
制造业小型微利企业社保缴费补贴	326.19	其他收益	326.19
合计	383,195.10		383,195.10

(2) 无政府补助退回情况

(七) 合并范围的变更

1、 其他原因的合并范围变动

珠海市德鑫环境工程有限公司于 2022 年 4 月 7 日注销。

(八) 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
广州市星屿机械有限公司	广东广州	广东广州	五金、机械零配件贸易	100.00		同一控制下企业合并
广东省箱道科技有限公司	广东珠海	广东珠海	周转箱、物流车的研发	100.00		新设

（九） 金融工具及其风险

（一） 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、债权投资、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（1） 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、47 “外币货币性项目”。

（2） 其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、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投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本集团承担着证券市场价格变动的风险。本集团采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设，因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、4，附注六、7，附注六、9 的披露。

3、流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时,本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本集团经营需要,并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于2022年12月31日,本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下:

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上
应付账款	11,239,532.09				
其他应付款	1,220,040.92				
一年内到期的非流动负债(含利息)	104,400.00				

(十) 公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			21,090,000.00	21,090,000.00
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资			15,000,000.00	15,000,000.00
(2) 权益工具投资			6,090,000.00	6,090,000.00
2、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				
(二) 应收款项融资			575,725.40	575,725.40
(1) 应收票据			575,725.40	575,725.40
持续以公允价值计量的资产总			21,665,725.40	21,665,725.40

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
额				

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于应收票据，本集团所使用的估值模型主要为现金流量折现模型对其进行估值。所有重大估值参数均采用可观察市场信息的估值技术。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。

对于持有的交易性金融资产，系银行理财产品，采用金融机构提供的市场报价确定其公允价值。

(十一) 关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司的最终控制方是陈宇和周洪霞，二人系夫妻关系。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
珠海横琴新区明山投资咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上股东
广州市洛奇物业管理有限公司	实际控制人陈宇直接持股 60%，并担任该公司执行董事、总经理职务
广州小羽生物科技有限公司	实际控制人陈宇直接持股 20%
广州市艺知海乐器培训有限公司	实际控制人陈宇配偶周洪霞直接持股 42.5%，并担任该公司执行董事、总经理职务
南宁逊达洪通仓储有限责任公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 24%，并担任该公司董事长职务

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
厦门逊达洪通仓储有限责任公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林担任该公司董事长职务
厦门洪通昊昇投资有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 30%，并担任该公司董事长职务
北京逊达洪通仓储有限责任公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 7%，并担任该公司董事职务
优立仓空间智能（北京）科技有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林担任该公司董事职务
北京中安泰得建筑装饰工程有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 30%
未来网络（厦门）研究院有限责任公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 34%，并担任该公司执行董事、总经理职务
伊科纳诺（北京）科技发展有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 51% 的股份，并担任该公司执行董事、经理职务
中海台秀（北京）科技有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 23.5%
中海寰宇（北京）国际商贸有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 20%
厦门和益嘉置业有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 30%，并担任该公司董事职务
格瑞高清（北京）传媒技术有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 20%
南宁逊达洪通物业有限责任公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 50%
常州云海网络服务管理有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林间接持有该公司 92.86% 的股份
厦门欣洪通物业管理有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 50%，并担任该公司执行董事、总经理职务
北京宿系酒店管理有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 50%
厦门欣洪通股权投资基金管理有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林担任该公司执行董事、总经理职务
江苏苏南智城科技发展有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林担任该公司董事职务
北京鑫泰加达停车场有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 40%
北京佳维建筑机电设备维修服务有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林直接持股 20%，并担任该公司董事长职务
南京清涟网络科技有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林担任该公司董事职务
北京众邦中安设备安装有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林间接持有该企业 95% 的股份
北京荣艺森源投资有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林简

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
	介持有该公司 95% 的股份，并担任该公司执行董事、经理职务，该公司于 2022 年 2 月 24 日注销。
中国中安消防安全工程有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林控制的企业间接持有该公司 95% 的股份
江西伊科纳诺科技发展有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林间接持有该公司 51% 的股份
常州金茂一八三信息技术有限公司	实际控制人配偶的兄弟周洪林间接持有该公司 48.29% 的股份
珠海市全金科技有限公司	转让全部 51% 股权，实际控制人兄弟陈强担任该公司执行董事职务，该公司于 2022 年 11 月 15 日注销
艺知海婴幼儿托育服务（广州）有限公司	实际控制人周洪霞直接持股 40.00%，并担任该公司监事，该公司于 2022 年 11 月 15 日注销
广州天赐高新材料股份有限公司	公司独立董事李志娟担任该公司的独立董事
珠海雷特科技股份有限公司	公司独立董事李志娟担任该公司的独立董事
虎彩印艺股份有限公司	公司独立董事徐焱军担任该公司的独立董事
陈虹	董事、总经理
刘小平	董事、副总经理
黄续峰	董事、副总经理
李志娟	独立董事
徐焱军	独立董事
张志刚	监事会主席
兰雪梅	监事
黄王成	职工代表监事
邓文君	副总经理
赵伟才	财务负责人、董事会秘书
唐江龙	董事

4、关联方交易情况

(1) 报告期内无购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(2) 关联租赁情况

①本集团作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价资产租赁的租金	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产

		费用(如适用)								本年发生额	上年发生额
		本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额				
陈宇	房屋					104,400.00	104,400.00	5,171.14	9,253.58		

(3) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	2,355,407.10	2,513,098.87

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款：		
陈宇	30,274.00	
合计	30,274.00	

(十二) 承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至2022年12月31日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至2022年12月31日，本集团无需要披露的重大或有事项。

(十三) 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本集团无需要披露的资产负债表日后事项。

(十四) 其他重要事项

1、租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、14、26。

②计入本年损益情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	5,171.14
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	27,200.00
短期租赁费用（适用简化处理）	营业成本	165,465.10

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用；“低价值资产租赁费用”不包含包括在“短期租赁费用”中的低价值资产短期租赁费用。

③与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	104,400.00
对短期租赁和低价值资产支付的付款额 （适用于简化处理）	经营活动现金流出	138,400.00
合计	——	242,800.00

④其他信息

A、租赁活动的性质

（1）租入资产为子公司办公用途，租赁期 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，承租方享有续租选择权。

（2）租入资产为客户徐州当地仓库，按年续签，承租方享有续租选择权。

（2）本集团作为出租人

①与经营租赁有关的信息

A、计入本年损益的情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	其他业务收入	50,889.53
合计		50,889.53

B、租赁收款额的收款情况

期间	将收到的未折现租赁收款额
----	--------------

期间	将收到的未折现租赁收款额
资产负债表日后第 1 年	33,408.00
资产负债表日后第 2 年	33,408.00
资产负债表日后第 3 年	
资产负债表日后第 4 年	
资产负债表日后第 5 年	
剩余年度	
合计	66,816.00

③其他信息

A、租赁活动的性质

租出资产金湾区联港工业区双林片区创业中路 8 号厂房第五层部分,承租方广州旭能信息科技有限公司,租赁期 2021 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,承租方无续租选择权。

(十五) 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	65,246,483.55
1 至 2 年	2,215,913.02
2 至 3 年	1,860.50
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
小计	67,464,257.07
减: 坏账准备	3,221,212.87
合计	64,243,044.20

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	67,464,257.07	100.00	3,221,212.87	4.77	64,243,044.20
其中：					
应收关联方款项	5,265,215.14	7.80			5,265,215.14
账龄组合	62,199,041.93	92.20	3,221,212.87	5.18	58,977,829.06
合计	67,464,257.07	100.00	3,221,212.87	4.77	64,243,044.20

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	45,788,016.67	100.00	1,970,092.96	4.30	43,817,923.71
其中：					
应收关联方款项	6,442,456.96	14.07			6,442,456.96
账龄组合	39,345,559.71	85.93	1,970,092.96	5.01	37,375,466.75
合计	45,788,016.67	100.00	1,970,092.96	4.30	43,817,923.71

①年末无单项计提坏账准备的应收账款

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	59,981,268.41	2,999,063.42	5.00
1年至2年（含2年）	2,215,913.02	221,591.30	10.00
2年至3年（含3年）	1,860.50	558.15	30.00
3年至4年（含4年）			
4年至5年（含5年）			
5年以上			

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	62,199,041.93	3,221,212.87	5.18

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	1,970,092.96	1,251,119.91				3,221,212.87
合计	1,970,092.96	1,251,119.91				3,221,212.87

(4) 本年无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
徐工集团	44,749,083.02	66.33	2,237,454.15
郑州奥特科技有限公司	3,151,616.04	4.67	157,580.80
桑和实业(深圳)有限公司	1,550,219.87	2.30	77,510.99
珠海格力新材料有限公司	1,482,524.13	2.20	74,126.21
安徽力普拉斯电源技术有限公司	1,104,300.00	1.64	55,215.00
合计	52,037,743.06	77.14	2,601,887.15

(6) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	119,852.25	856,291.95

项目	年末余额	年初余额
合计	119,852.25	856,291.95

①按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	80,224.00
1至2年	23,280.00
2至3年	31,511.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	200,896.00
小计	335,911.00
减：坏账准备	216,058.75
合计	119,852.25

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
对合并范围内关联公司的应收款项	8,983.00	2,817.00
对非合并范围内关联公司的应收款项	74,160.00	
职工备用金	3,380.00	
押金保证金	236,071.00	1,036,691.00
租金	13,317.00	64,231.00
小计	335,911.00	1,103,739.00
减：坏账准备	216,058.75	247,447.05
合计	119,852.25	856,291.95

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	48,391.05		199,056.00	247,447.05
2022年1月1日余额在				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-31,388.30			-31,388.30
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	17,002.75		199,056.00	216,058.75

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或 核销	其他 变动	
单项计提坏账准备 的其他应收款	199,056.00					199,056.00
按组合计提坏账准 备的其他应收款	48,391.05	-31,388.30				17,002.75
合计	247,447.05	-31,388.30				216,058.75

⑤本年无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 年末余额
湖北中大建设有限公司	保证金	199,056.00	5 年以上	59.26	199,056.00
慕尼黑展览(上海)有 限公司	展览费	74,160.00	1 年以 内、1-2	22.08	4,820.40

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
			年		
珠海市金湾区红旗镇政府会计结算中	押金	30,000.00	2-3 年	8.93	9,000.00
广州旭能信息科技有限公司珠海分公司	租金	13,317.00	1 年以内	3.96	665.85
曹兴会	押金	4,000.00	1 年以内	1.19	200.00
合计	——	320,533.00	——	95.42	213,742.25

⑦期末无涉及政府补助的应收款项

⑧期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,676,648.00		1,676,648.00	1,676,648.00		1,676,648.00
合计	1,676,648.00		1,676,648.00	1,676,648.00		1,676,648.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
广州市星屿机械有限公司	526,648.00			526,648.00		
广东省箱道科技有限公司	1,150,000.00			1,150,000.00		
合计	1,676,648.00			1,676,648.00		

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,192,887.62	106,186,323.23	170,900,716.83	115,267,533.91

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	50,889.53	8,837.24	129,695.15	64,768.47
合计	144,243,777.15	106,195,160.47	171,030,411.98	115,332,302.38

5、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
银行理财产品收益	109,995.35	
合计	109,995.35	

(十六) 补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-36,714.60	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免 计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	383,195.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金	109,995.35	

项目	金额	说明
融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-136,723.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	319,752.65	
减：所得税影响额	48,100.48	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	271,652.17	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.32	0.28	0.28
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	10.16	0.27	0.27

公司负责人：陈宇

主管会计工作负责人：陈虹

会计机构负责人：赵伟才

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室