



广东东方精工科技股份有限公司

2023 年半年度报告

【披露时间】2023 年 07 月 26 日

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人唐灼林、主管会计工作负责人邵永锋及会计机构负责人（会计主管人员）姚斌声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经营发展中可能存在的相关风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。敬请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项.....	59
第七节 股份变动及股东情况	64
第八节 优先股相关情况	70
第九节 债券相关情况	71
第十节 财务报告.....	72

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的公司 2023 年半年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：广东省深圳市南山区招商街道水湾社区蛇口望海路 1166 号招商局广场 18A 公司证券部。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、东方精工、本公司	指	广东东方精工科技股份有限公司
东方精工（中国）	指	广东东方精工科技股份有限公司瓦楞纸箱印刷机事业部
Fosber 意大利	指	Fosber S.p.A.
Fosber 亚洲	指	广东佛斯伯智能设备有限公司
Fosber 美国	指	Fosber America, Inc.
Fosber 天津	指	佛斯伯机械（天津）有限公司
Fosber 集团	指	子公司 Fosber 意大利、Fosber 美国、QCorr、Tiruña 集团等业务单元的统称
Tiruña 集团	指	Tiruña Grupo Industrial S.L.
Tiruña 美国	指	Tiruña America Inc.
Tiruña 亚洲	指	狄伦拿（广东）智能装备制造有限公司（原佛山赢联数码印刷设备有限公司，本报告期内发生工商变更）
QCorr	指	QuantumCorrugated S.r.l.
东方精工（欧洲）/ EDF	指	EDF Europe S.r.l.
东方精工（荷兰）	指	Dong Fang Precision (Netherland) Cooperatief U.A.
东方精工（香港）	指	东方精工（香港）有限公司
万德数科	指	深圳市万德数字科技有限公司
百胜动力	指	苏州百胜动力机器股份有限公司
苏州金全	指	苏州高新区金全企业管理合伙企业（有限合伙）
顺益投资	指	苏州顺益投资有限公司
嘉腾机器人	指	广东嘉腾机器人自动化有限公司
亿能投资	指	海南省亿能投资有限公司
亿能国际	指	东方亿能国际控股有限公司
东方合智	指	东方合智数据科技有限责任公司
东方合智（广东）	指	东方合智数据科技(广东)有限责任公司
瓦楞纸板	指	是一个多层的纸黏合体，最少由一层波浪形芯纸夹层（俗称“瓦楞纸”、“瓦楞芯纸”、“瓦楞纸芯”、“瓦楞原纸”）及一层纸板（又称“箱板纸”）构成。
瓦楞纸箱	指	由瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成刚性纸质容器。瓦楞纸箱是现代商业和贸易中使用最为广泛的包装容器之一。
瓦楞纸箱印刷包装产线设备	指	瓦楞纸箱印刷包装产线设备包括瓦楞纸箱印刷包装联动线和单机产品，集前缘送纸、印刷、开槽、模切、成形成箱等全部或部分功能于一体的设备，具有功能高度集成、自动化水平较高、技术密集等特点，可以节约纸箱生产企业的资金投入、人工投入、降低工人劳动强度、提升生产效率，该类产品对设备生产商的设计水平、科研创新能力、装配工艺、配件精加工等方面具有较强的要求。
瓦楞纸板生产线	指	瓦楞纸板生产线，简称瓦线，是由压楞、上胶、胶合、分纸线、切成规格板、最终输出的过程所形成的流水线，用于生产加工瓦楞纸板。瓦线由湿部设备和干部设备两个相对独立的工艺段组成，其中

		湿部设备主要包括原纸托纸架、自动接纸机、预热预调器、单面瓦楞机、输纸天桥、涂胶机、双面机等，湿部设备将瓦楞原纸制成不同楞型组合的三、五、七层瓦楞纸板；干部设备主要包括轮转切断机、纵切压痕机、横切机、堆码机等，干部设备将瓦楞纸板按订单要求进行纵切压痕、横切和堆码。瓦楞纸板生产线是箱板瓦楞纸板和纸箱生产企业的核心生产设备。
印前印后智能自动化包装设备	指	与瓦楞纸箱印刷联动线或单机产品搭配的、能够提供瓦楞纸箱印刷包装生产流程的印前、印后工序相关功能的设备，包括预送纸机、清废传送设备、智能堆垛设备、粘箱设备等。
舷外机	指	舷外机又称船外机，是一种悬挂安装在舟、艇艉板上，能推动舟、艇航行的可卸式动力装置。
通用小型汽油机 / 通机	指	是一种适用性非常广泛的热动力机械，功率一般在 20KW 以内，特点是体积小、重量轻、操作简便，通常作为动力引擎应用于各类终端产品。按发动机结构和作功原理不同，通用汽油机可以分为二冲程通用小型汽油机和四冲程通用小型汽油机。
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期/本报告期/本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	东方精工	股票代码	002611
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东东方精工科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	东方精工		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Dongfang Precision Science & Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Dongfang Precision		
公司的法定代表人	唐灼林		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯佳	朱宏宇
联系地址	广东省深圳市南山区招商街道水湾社区蛇口望海路 1166 号招商局广场 18A	广东省深圳市南山区招商街道水湾社区蛇口望海路 1166 号招商局广场 18A
电话	0755-36889712	0755-36889712
传真	0755-36889822	0755-36889822
电子信箱	ir@vmtdf.com	ir@vmtdf.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,082,606,453.72	1,535,615,634.26	35.62%
归属于上市公司股东的净利润（元）	206,149,605.30	148,199,917.83	39.10%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	162,525,892.40	119,896,025.29	35.56%
经营活动产生的现金流量净额（元）	191,436,066.52	152,250,706.73	25.74%
基本每股收益（元/股）	0.17	0.12	41.67%
稀释每股收益（元/股）	0.17	0.12	41.67%
加权平均净资产收益率	4.95%	4.08%	0.87%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,546,446,714.30	6,928,577,115.10	8.92%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,310,080,299.27	4,063,966,310.23	6.06%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,288,094.62	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,339,827.39	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融	40,448,241.27	

资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	913,829.34	
减：所得税影响额	-675,162.52	
少数股东权益影响额（税后）	465,253.00	
合计	43,623,712.90	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务所属行业

东方精工以“智能装备制造”为战略核心，聚焦高端智能装备制造方向，主营业务布局“智能包装装备”和“水上动力设备”两大领域。其中，“智能包装装备业务”包括智能瓦楞纸包装装备、数码印刷设备以及工业互联网行业解决方案等三个子业务板块。

自 2011 年在深圳证券交易所上市至今，东方精工已发展成为全球瓦楞纸包装智能装备龙头、国内数码印刷设备领军者，国内水上动力设备头部企业。公司正在培育工业互联网行业解决方案业务，以实现从智能装备制造向智慧工厂整体解决方案服务商的升级。

根据《战略性新兴产业分类(2018)》和《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，公司主营业务所处行业如下表所示：

表：公司主营业务板块以及各自所属行业

所属战略新兴产业	所属行业	主营业务	主要产品及其应用领域
智能制造装备	专用设备制造	智能瓦楞纸包装装备	<p>1. 瓦楞纸板生产线，用于生产各种规格的瓦楞纸板，是瓦楞纸包装生产的核心设备，广泛应用于瓦楞纸包装领域生产瓦楞纸板的大中型企业（纸板厂）。</p> <p>2. 瓦楞纸箱印刷包装产线，用于将瓦楞纸板生产加工为各种规格的瓦楞纸箱，是瓦楞纸板线的后道设备。其中，印刷单元是核心设备，与印刷单元配套的包括送纸、开槽模切、清废传送、糊箱订箱、点数堆垛等单元设备。瓦楞纸箱印刷包装产线设备广泛应用于瓦楞纸包装领域直接生产瓦楞纸箱的各类企业（纸箱厂）。</p>
		数码印刷设备	<p>数码印刷是将由数字信息的生成逐印张可变的图文影像，借助喷头墨水，直接在承印物上成像，并将呈色及辅助物质间接传递至承印物而形成印刷品，且满足工业化生产要求的一种印刷方法。</p> <p>东方精工旗下控股子公司万德数科，是国内数码印刷设备行业领军者，致力于为纸包装（彩印&预印）、广告、家居装饰、建材、标签印刷等行业提供数码印刷设备。</p>
工业互联网及支持服务	软件和信息服务	工业互联网行业解决方案	<p>打造行业工业互联网平台，为包括但不限于纸包装行业的企业级客户，提供从设备智能化、企业生产运营管理一体化、企业业务决策智能化、企业变革创新敏捷化的端到端解决方案及运营服务，围绕“连接+数据处理与建模+数据智能应用”等核心要素推动企业有步骤的数字化转型。</p>

所属战略新兴产业	所属行业	主营业务	主要产品及其应用领域
船用配套设备制造	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	水上动力设备	舷外机是一种悬挂在舟、艇艉板上，能推动舟、艇航行的可卸式动力装置，适配在内河、湖泊和近海领域使用的 24 米以下的舟艇，广泛应用于水上休闲运动、渔业捕捞、水上交通、应急救援、海岸登陆、海事巡逻等领域和场景。

（二）所属行业基本情况

1. 智能瓦楞纸包装装备和数码印刷设备业务所属行业

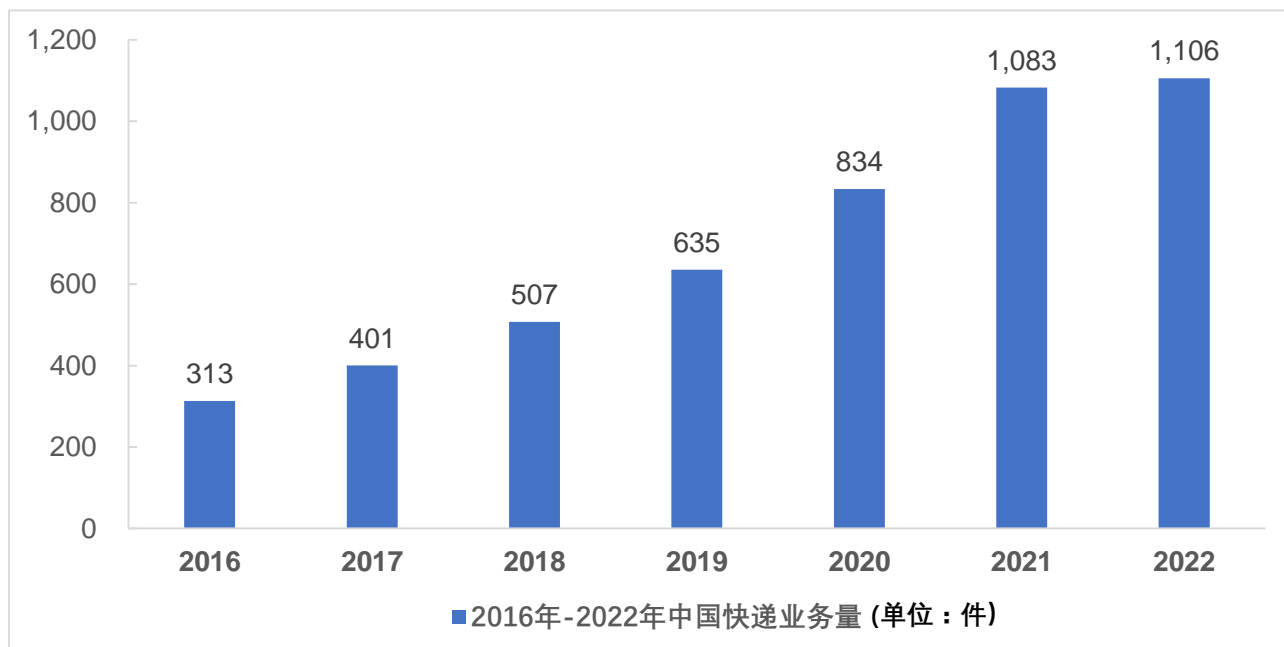
（1）需求侧：

公司智能包装装备业务板块旗下的智能瓦楞纸包装装备业务和数码印刷设备业务，其下游是瓦楞纸包装领域，主要客户包括纸板厂、纸箱厂等 B 端客户。作为设备供应商，公司提供各类用于纸板、纸箱生产制造的单机设备和整线产品，与下游纸包装行业的发展存在一定相关性。

瓦楞纸箱是纸包装行业的重要领域之一，其终端需求与消费和商业活动景气度相关，瓦楞纸包装产品应用领域极其广泛，包括食品饮料、日化、电子、家电、电商快递等领域，是国民消费的刚需品。其中，快递物流对瓦楞纸包装的需求增速较高，占瓦楞纸箱下游份额的比例在 2017-2021 年间持续提升。

2017-2021 年期间，国内快递业务量实现了快速增长，其年复合增长率(CAGR)约为 28%。2022 年全年国内快递业务量增速同比略有下滑，但仍保持了正增长。

图：2016 年-2022 年中国规模以上快递业务量变化趋势



根据国家邮政局 2023 年 7 月发布的《2023 年 6 月中国快递发展指数报告》，2023 年上半年，快递行业运行底盘稳固，规模稳步扩增，行业发展表现出十足韧性和较好潜力。上半年快递业务量超 600 亿件，同比增速超 17%。上半年多个节假日线上促销频繁，特别是“618”电商促销活动期间，6 月 16 日-20 日单日揽收量均超 4 亿件。下半年，预计随着新建基础设施常态化运营，网络下沉加快推进，快递行业增长潜

力仍较为可期。快递行业规模稳健增长，对国内瓦楞纸包装产业的发展持续发挥着积极影响。

终端市场需求持续打开，拉动行业扩产需求：近年来，国内快递行业瓦楞纸包装市场规模在不断上升，据前瞻产业研究院预测，未来几年，中国快递瓦楞纸市场规模将会继续增加，到 2025 年预计将达到 864 亿元（2019-2025 年 CAGR 约为 15%）。快递、电子、日化等终端市场对箱板瓦楞纸包装需求的增长，将拉动瓦楞纸包装企业产能拓展，进而带动对瓦楞纸包装产线设备的需求增长，使设备厂商从中受益。

海外市场需求旺盛：近几年来，受全球产业链格局调整、欧美地区制造业回流、海外消费者网购金额增多等因素的影响，欧洲和北美的瓦楞纸包装行业市场运行在较高景气度水平。

基于欧美瓦楞纸包装行业主要上市公司的财报分析，2022 年瓦楞纸包装大型企业的 Capex（包括设备、土地、厂房等）支出绝对值创历史新高。国家海关总署统计局数据显示：，2022 年，我国印刷装备出口合计 31.09 亿美元，同比增长 8%，其中印刷设备出口 18.73 亿美元，同比增 16%；2023 年 1~3 月，我国印刷装备出口 7.34 亿美元，相较于 2022 年一季度增长 10%，其中印刷设备出口 4.41 亿美元，同比增 13%。

近年来随着环境污染问题的日益严重，人类环保意识的逐渐提高，全球范围内“禁塑”“限塑”相关政令的不断落地，对“以纸代塑”产生了较大推动作用。英格兰宣布将从 2023 年 10 月起对一次性塑料制品实施一项禁令，范围包括一次性塑料盘子、托盘、碗、餐具等；法国从 2022 年 1 月起分阶段对约 30 种水果和蔬菜实施一次性塑料包装禁令；美国内政部宣布到 2032 年将在国家公园和其他公共土地上逐步停止销售一次性塑料产品。据预测，全球绿色包装市场规模将从 2023 年的 2,622.7 亿美元增长到 2028 年的 3,819.8 亿美元，预测期内（2023-2028 年）年复合增长率为 7.81%。

落后产能淘汰出清、设备更新换代持续：我国纸包装行业市场集中度较低，2021 年规模以上纸包装企业 CR5 仅为 14%，行业内低端中小型纸箱厂众多，竞争格局高度分散。随着下游终端消费行业品牌化和升级，企业级客户对瓦楞纸箱产品的要求逐步上升，行业供给侧升级是大势所趋，行业将通过市场竞争、产能升级、并购重组等方式提高集中度。这一趋势将促进技术与设备更新换代，加速行业整合。预计未来 5 年~10 年，智能化程度更高、生产效率更高的产线设备，将替代现有的瓦楞纸板生产线和瓦楞纸箱印刷包装产线设备。

据统计，国内市场大概有 6,000 多条瓦楞纸板生产线存量，以及数量更多的瓦楞纸箱印刷包装存量设备。未来 5 年~10 年将被智能化程度更高、生产效率更高的产线设备替代。据测算，国内 15 家瓦楞纸包装上市公司的国内行业市场整体市占率由 2017 年的 5.7%，上升到 2022 年的 10.1%，国内瓦楞纸包装行业的集中度在持续提高，大厂份额在稳步提升。2022 年，国内瓦楞及箱板纸新增产能 524 万吨，淘汰产能 184 万吨，净新增产能 340 万吨。

纸包装印刷行业数智化升级，带来发展新机遇：传统生产模式，导致国内纸包装印刷企业对关键岗位熟练技工的过度依赖、管理模式过时反应迟缓等问题。“机器换人”、“智能工厂”在业界逐渐深入人心。智能制造背景下，纸包装印刷行业将迎来产业升级与转型发展。近年来，合兴包装、美盈森、裕同、劲嘉等头部包装企业均已注入互联网基因，进军智能制造领域或云印刷等市场，纸包装印刷产业的互联网化有望掀起巨变，行业整合将迎来新的力量。智能制造及互联网包装背景下，瓦楞纸包装设备行业龙头也有望迎来发展新机遇。

据估计，全球瓦楞包装装备行业市场规模约为 300-400 亿元人民币。

（2）供给侧：

A. 综合实力全球领先

在瓦楞纸板生产线领域：全球范围内的主要厂商包括 Fosber 集团、德国 BHS、Marquip（美国 Barry-Wehmiller 集团全资子公司）等。Fosber 集团与主要竞争对手德国 BHS 处于第一梯队，是全球高端瓦楞纸板生产线领域的领导者。Fosber 集团全球高端瓦楞纸板线市场份额约为 30%左右，在北美市场份额超过 50%。

在瓦楞纸箱印刷包装产线领域，主要厂商有东方精工、Bobst（瑞士）、Gopfert（德国）、Ward（美国 Barry-Wehmiller 集团全资子公司）、上海鼎龙、广州科盛隆等。东方精工是国内行业龙头，并具备与全球行业龙头瑞士 Bobst 竞争的實力。公司依靠全球资源协同优势，领先的设计理念、强大的整体研发实力，种类齐全、规格丰富的产品体系，能生产多达数十种不同规格、不同市场定位的产品，涵盖固定式/开合式、上印/下印、整线（联动线）/单机等，是全球范围内，瓦楞纸箱印刷包装产线设备产品线最齐全、产品库最丰富的厂商。

在瓦楞纸板生产线的关键零部件——瓦楞辊&压力辊领域，子公司 Tiruña 集团是有上百年历史、久负盛名的瓦楞辊供应商，专业生产瓦楞纸板工业用的瓦楞辊和压力辊等产品，全球行业市场排名前列。

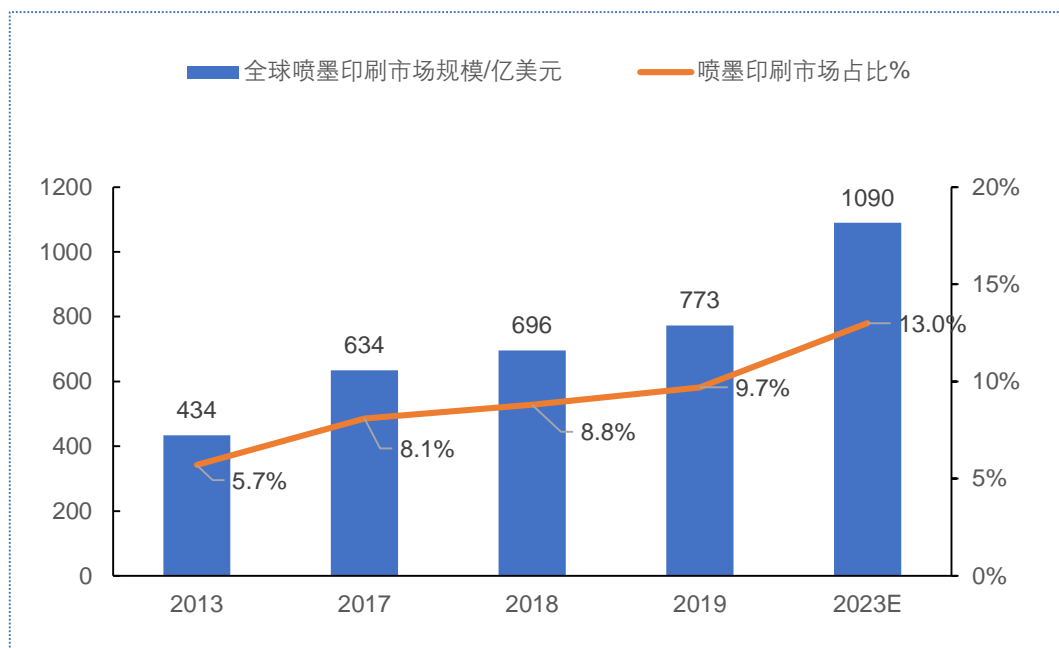
在数码印刷设备领域，主要厂商包括惠普、EFI、高宝得世、万德数科、汉华工业、宏华数科等。东方精工控股子公司万德数科，是全球率先将高速喷墨印刷技术应用到瓦楞包装领域的数码印刷设备供应商，并致力于将数码印刷技术延伸至家居建材、标签印刷、广告领域。自 2011 年万德数科成立以来，Wonder 品牌的数码印刷设备远销海内外，在全球 80 多个国家累计销售超过 1,600 台设备。

综上所述，东方精工智能瓦楞纸包装装备业务和数码印刷设备业务，整体综合实力在国际范围内位居前列，能为纸板厂、纸箱厂等下游客户，提供涵盖瓦楞纸板生产、瓦楞纸箱生产、印前印后各道生产工序，涵盖有版印刷和数码印刷等不同技术路线的“一站式”产线设备和服务支持。按营收规模计算，公司瓦楞纸包装装备业务在全球行业市场的整体市占率约 10%左右，在国内同类型企业中排名第一，全球排名第二。

B. 数码印刷快速发展、行业空间广阔

根据研究机构 Smithers Pira 的报告《The Future of Inkjet Printing to 2023》，在全球印刷品与包装领域，喷墨印刷技术的市场规模在 2013 年~2018 年间，从 434 亿美元增长至 696 亿美元，并预计将于 2023 年达到 1,090 亿美元，年复合增长率接近 10%。喷墨印刷在整个印刷市场所占比例预计将在 2023 年增加到 13.0%。

图：全球印刷品与包装领域喷墨印刷市场规模



根据 Smithers Pira 最新报告《The Future of Inkjet Printing to 2027》，2022 年在全球图形印刷和包装印刷领域中，喷墨印刷的市场价值已达 868 亿美元。喷墨印刷的市场规模在过去 5 年中增长强劲，2022 年的喷墨印刷总产值比 2017 年提高了 46.2%，印刷量增长超过三分之二。报告预测，2022 年至 2027 年期间，喷墨印刷在包装领域的增长将最为迅猛，预计按出货数量计算平均复合年增长率为 17.7%，按价值量计算的平均复合年增长率为 16.3%。

数码喷墨印刷无需制作成本高、耗时长的印版或印辊，并且具备较为全面的数据可变性、较高的包装灵活性、较低操作成本，在小批量订单的生产中，数码印刷比传统的模拟印刷技术（平板印刷、凸版、凹版、丝印等），更具成本效益、更有经济性。数码印刷起初用于短版印刷，随后逐渐拓展到长版印刷。数码印刷能较好的为企业用户提供灵活和快速的响应能力，支持并能较好的按需打印的商业模式。

在标签印刷领域，数码印刷已经占据了市场的重要份额。数码印刷技术的其他应用领域包括家居装饰、纺织印花、陶瓷、电子、玻璃、汽车、生物医学、3D 打印等。

东方精工控股子公司万德数科的数码印刷技术，可以将电脑/手机文件直接印刷在瓦楞纸板（包括黄白卡纸、涂布纸、蜂窝板）等各类包装纸上，一张起印，无需制版、拼版、校色，成品效果立即可见，即时纠错，可变印刷，按需印刷。其主要优势体现在以下几个方面：

（1）方便快捷

数码印刷因为省却了制版、拼版、校色等繁琐的工序，在中小批量印刷以及急件上有着绝对的优势。所有的排版、设计软件和办公应用软件生成的电子文档，均可直接输出至数码印刷机。

（2）节约成本

数码印刷机无需制版，无版费产生；数码印刷机包括扫描机和高速机，一个月的废墨数量仅 1L-20L 之间。

（3）人机交互更友好、更易操作

万德数科品牌的数码印刷设备，在产品设计和技术实现层面做到了较高水平系统集成和人机交互，

较于传统包装印刷设备，对操作人员更友好、更易上手。传统包装印刷设备需配备专业性较高、经验较丰富的操作人员，并需经过长时间培训才能做到熟练操作。而数码印刷设备的操作人员，只需进行简单的培训即可上手，扫描机仅需一人，高速联动线也仅需两人就可以实现量产。

（4）一张起印

小批量的印刷订单虽然印刷时间很短，但复杂而又耗时的印刷调试过程，与大批量印刷一样必不可少。传统纸箱印刷和彩印印刷模式，一般都有起印数量，如果少于起印数量则将增加单件的印刷成本。数码印刷由于与传统印刷的工作原理不同，没有了“起印量”的概念，可以实现一张起印，打破了传统印刷方式的版数限制，可以灵活地进行各种批量生产。

（5）灵活高效

数码印刷可提供更灵活的印刷方式，即边印边改，边改边印，实现“零库存”。这种灵活快速的印刷方式，增强了客户在分秒必争的竞争环境中的优势。图案设计由于不需要传统印刷方式的制版，设计更为自由，能充分发挥设计师的专业能力，个性化定制，为顾客量身打造最适合的产品。

（6）产品质量

数码印刷采用了喷墨印刷技术，按墨水种类及印刷效果，可分为 UV 印刷（涵盖彩印&预印，印刷效果接近于彩色胶印）和水性墨水印刷（涵盖彩印&预印，包括水墨染料、颜料等）。随着技术的不断提升，万德数科 WD200++系列数码印刷设备的印刷效果接近传统高清水墨印刷，万德数科 WDUV200++系列数码印刷设备的印刷效果可媲美传统彩色胶印。

（7）生产效率

传统印刷机生产过程复杂，交单时间长。从设计——客户审稿——出片——晒版——打样——客户审验——印厂拼版——晒版——上版——追色——成品，至少需要三天时间。而数码喷墨印刷技术，只需三步：设计——客户审稿——成品，大大提高了生产效率。

2. 工业互联网行业解决方案业务所属行业

根据《战略性新兴产业分类(2018)》，东方精工智能装备制造业务板块旗下的“工业互联网行业解决方案”业务，所处产业为“工业互联网及支持服务”。

政策端：2017 年，国务院发布《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，标志着我国工业正式由信息化进入数字化发展阶段；2018 年，政府工作报告首次提出“加快发展工业互联网”，此后连续 5 年，“加快发展工业互联网”出现在了每年的政府工作报告中；2020 年国家发改委提出工业互联网作为新基建网络基础设施之一，是新基建的重要组成部分。在一系列政策引导下，工业互联网和智慧工厂，成为我国制造业转型升级的战略发展方向。

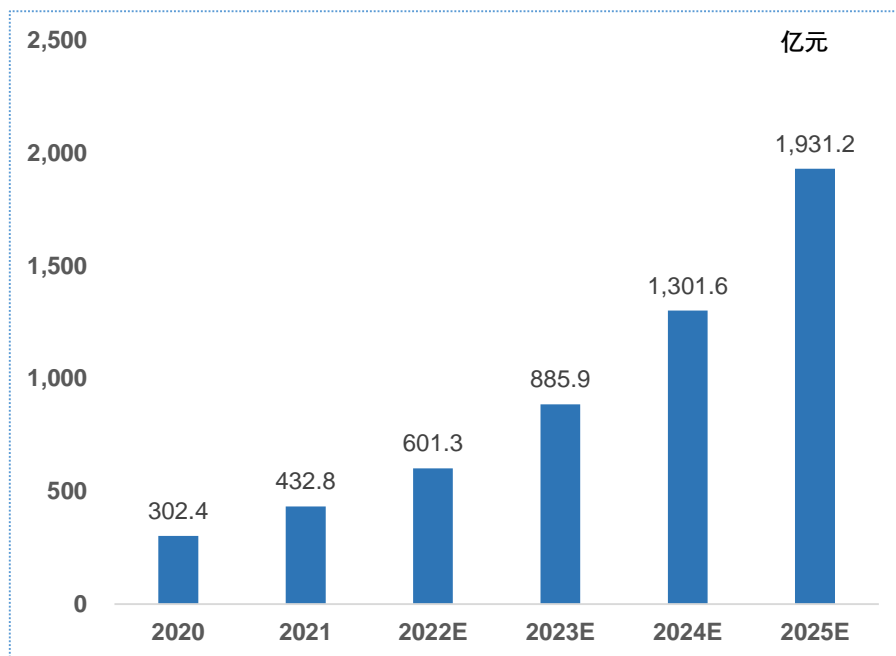
市场端：中国是全球唯一拥有联合国产业分类全部工业门类的国家，未来也将是全球最大的工业数字化市场。对于当前的中国制造业而言，数字化转型已不再是“选择题”，而是关乎其生存和长远发展的“必修课”。

随着制造业进入“工业 4.0”时代，越来越多的制造业企业意识到，单纯通过购买生产设备、ERP 或 MES 等软件系统并不能满足智能制造的系统化需求，而工业互联网平台可以系统性解决制造业通过传统手段无法解决的关键问题。根据中国信通院发布的《企业数字化转型蓝皮报告——新 IT 赋能实体经济低碳绿色转型》，相关制造企业在数字化转型后，其生产效率平均提升 37.6%，运营成本平均降低 21.2%，能源利用率平均提升 16.1%。与此同时，随着新一代信息技术的快速发展和持续迭代，企业实施数字化转

型成本正在持续下降，未来将有越来越多工业企业将加入到基于工业互联网的数字化转型中来。

根据 Frost & Sullivan 数据，预计 2025 年，中国工业互联网平台及相关解决方案的市场规模，将达到 1,931.2 亿元。2021 年到 2025 年期间，中国工业互联网平台及相关解决方案市场 CAGR 约 45.3%。

图：工业互联网平台及相关解决方案市场规模及预测 2020-2025



供给端：根据《中国工业互联网产业经济发展白皮书(2022年)》，我国工业互联网平台建设参与主体呈现多元化特点。制造业龙头企业、信息通信领军企业、互联网主导企业分别基于各自比较优势，从不同层面与角度搭建工业互联网平台，导致国内工业互联网领域，同时存在工业企业背景、ICT 企业背景、互联网企业背景等各种类型和背景的企业。

工业互联网涉及到的关键技术和行业领域广泛且复杂，较少有企业能够实现全面覆盖，依托工业制造企业发展工业互联网，成为工业互联网企业的典型发展路径，例如树根互联、美云智数、宝信软件等工业互联网企业。在包装领域，提供工业互联网相关的产品和解决方案服务的主要厂商有云印技术、东方合智、上海企望等。

承载着东方精工向工业互联网产业进军、实现“数字化、智能化战略”使命的子公司东方合智，成立于 2020 年，以“成为全球领先的工业互联网行业解决方案供应商”为愿景，专注于通过物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，打造面向行业工业互联网平台，成为国内制造业数字化、智能化升级的引领者。

3. 水上动力设备所属行业

根据《战略性新兴产业分类(2018)》，子公司百胜动力的水上动力设备业务所处产业为“船用配套设备制造”。

舷外机是子公司百胜动力在水上动力设备方面的主要产品。舷外机是中小型船舶配套的关键设备，具有结构紧凑、重量轻、安装维护方便、操作简单、噪音较小等特点，广泛应用于水上休闲运动、渔业捕捞、水上交通运输、应急救援、海岸登陆、海事巡逻等领域。

表：百胜动力舷外机应用领域和应用场景示意

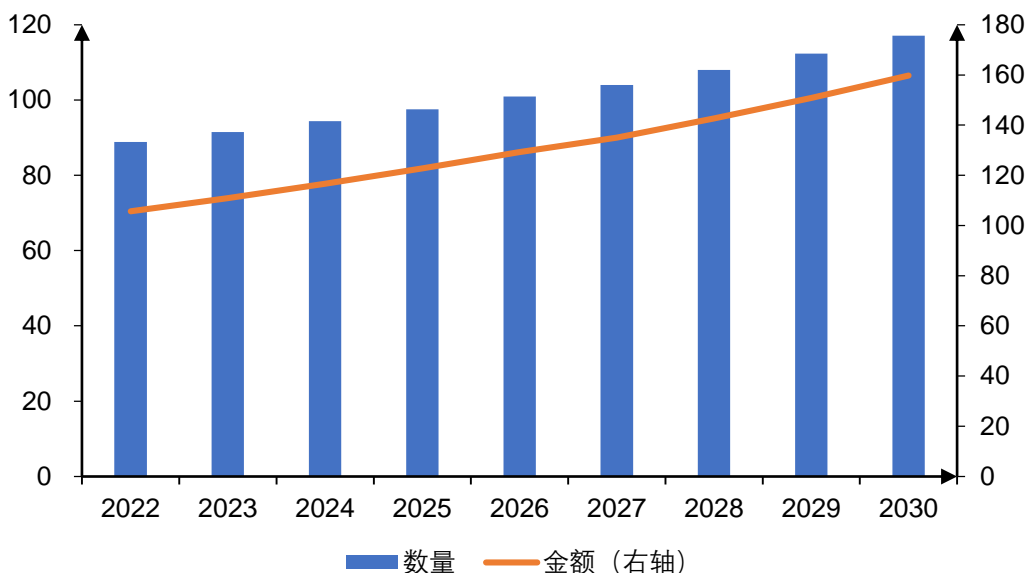
应用领域	具体场景	图例
休闲运动领域	休闲垂钓、休闲航海、休闲水上运动	
商业领域	渔业捕捞、水上交通、航道维护	
公务及军事领域	应急救援、海事巡逻、抢滩登陆、水上侦查	

随着全球经济的增长、个人居民收入的增加以及个人消费习惯的改变，全球舷外机市场增长趋势稳定。近年来，随着我国水上旅游休闲业的发展以及国家对海洋权益的重视，我国各级政府部门对船艇相关产业的发展给予了较大的政策支持，如国家发改委将归属于船艇产业的豪华游艇、豪华邮轮、海洋监管船及小水线面双体船等高性能船舶列为鼓励类项目；工业和信息化部提出培育豪华游艇、旅游观光艇、公务艇等品牌产品；国务院也提出积极发展海洋旅游，支持邮轮游艇等旅游装备制造国产化，积极发展邮轮游艇旅游。在政策的引导下，我国游艇行业将迎来快速发展阶段。

根据国际市场研究机构 Global Market Insights Research Private Limited 的报告，销量方面，2022 年全球舷外机销量为 88.86 万台，2030 年预计将达到 117.10 万台，2022 年至 2030 年复合年均增长率为 3.50%；

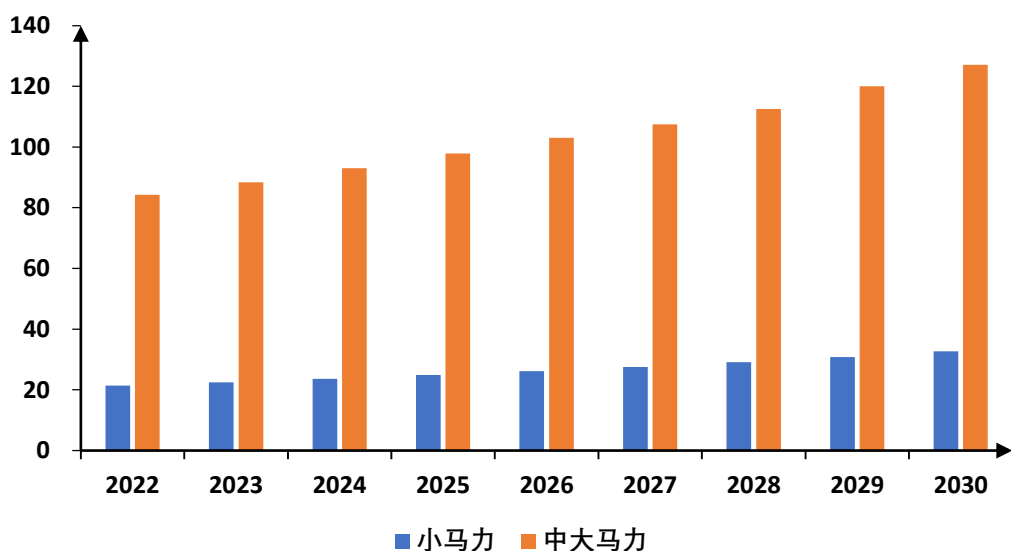
在营收方面，2022 年全球舷外机市场规模为 105.72 亿美元，2030 年预计将达到 159.75 亿美元，2022 年至 2030 年复合年均增长率为 5.30%。随着全球经济的增长、个人居民收入的增加以及个人消费习惯的改变，全球舷外机市场增长趋势稳定。

图：2022-2030 年全球舷外机销量与市场规模（万台、亿美元）



根据 GMI 报告，2022 年全球小马力、中大马力舷外机市场规模分别为 21.45 亿美元、84.26 亿美元，占比分别为 20.29%和 79.71%，中大马力舷外机市场规模占比较大。2022 年至 2030 年，全球小马力、中大马力舷外机市场规模复合年均增长率分别为 5.40%与 5.27%，全球舷外机市场朝着能够驱动休闲游艇、豪华游艇等方向发展，大马力化趋势较为显著。

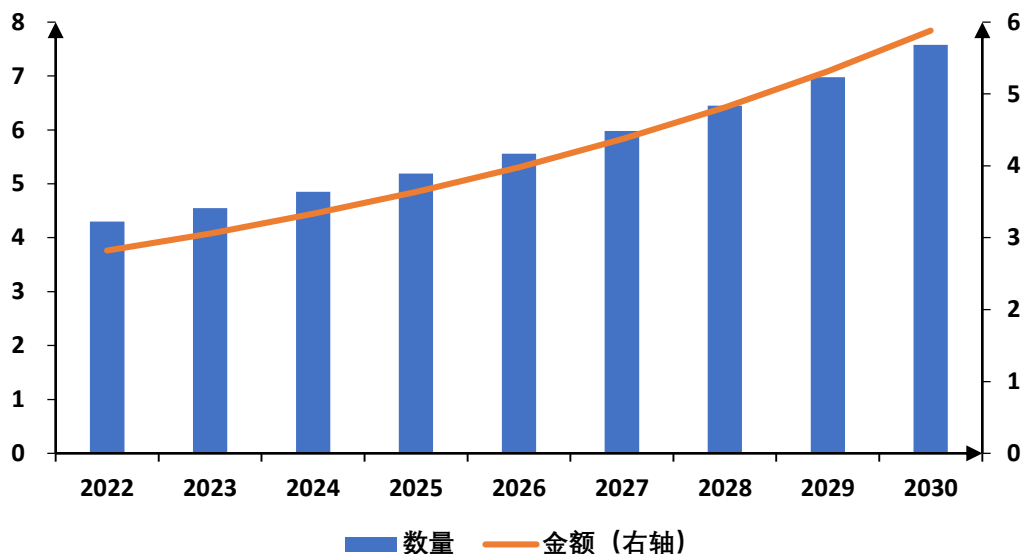
图：2022-2030 年不同马力舷外机的市场规模以及预测（亿美元）



在中国市场方面：根据 GMI 报告，2022 年中国市场舷外机销量为 4.30 万台，2030 年预计将达到 7.58 万台，2022 年至 2030 年复合年均增长率为 7.34%，大幅高于全球 3.50%的复合年均增长率；销售额方面，2022 年中国舷外机市场规模为 2.82 亿美元，2030 年预计将达到 5.88 亿美元，2022 年至 2030 年复合年均

增长率为 9.62%，亦大幅高于全球 5.30% 的复合年均增长率。

图：2022-2030 年中国舷外机市场规模与预测（万台、亿美元）

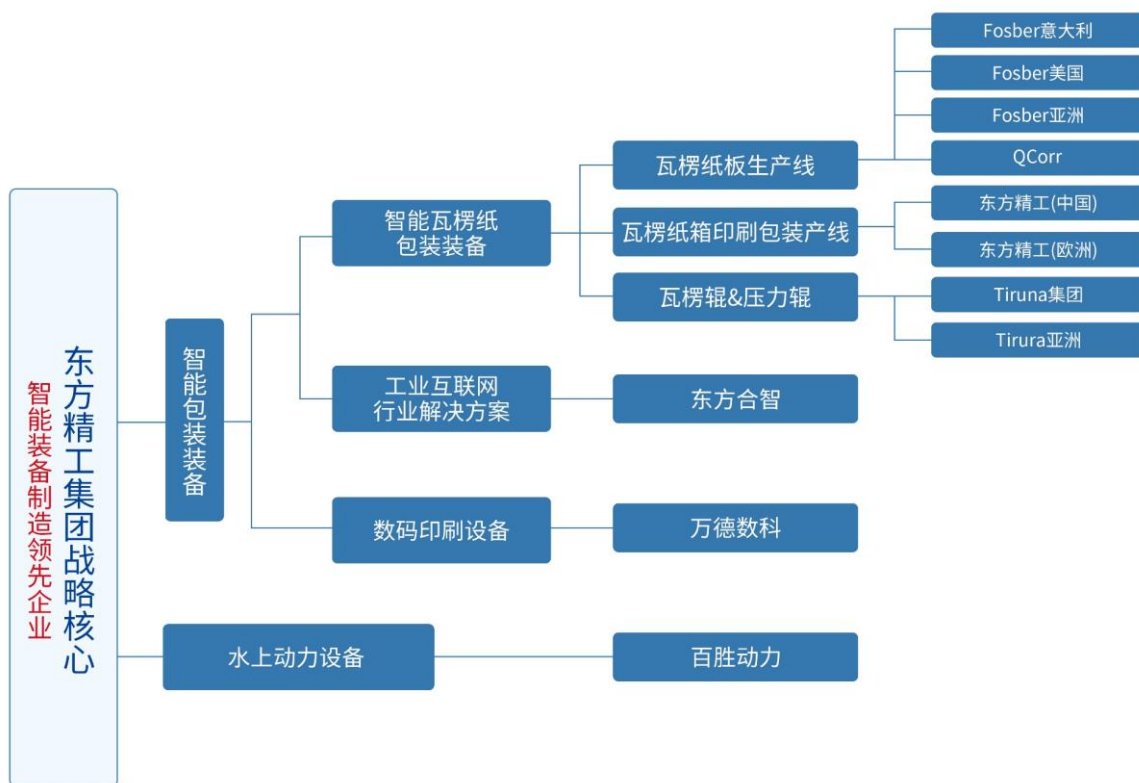


全球范围内，舷外机行业的主要厂商为日本和美国品牌，分别为日本的雅马哈（雅马哈发动机旗下舷外机品牌）和美国的水星（美国宾士域集团旗下舷外机品牌）。受益于我国经济快速增长和居民休闲运动习惯的改变，中国成为全球主要舷外机市场增速最快的国家之一。随着以百胜动力为代表的国产舷外机品牌的崛起，国产替代逐渐成为国内舷外机行业发展主流趋势之一，国产替代市场空间广阔。

（三）报告期内公司从事的主要业务

东方精工以“智能装备制造”为战略核心，聚焦高端智能装备制造，主营布局智能包装装备和水上动力设备两大领域。其中，东方精工的智能包装装备业务包括智能瓦楞纸包装装备、数码印刷设备以及工业互联网行业解决方案等三个子板块。

图：东方精工业务板块和业务单元构成示意图

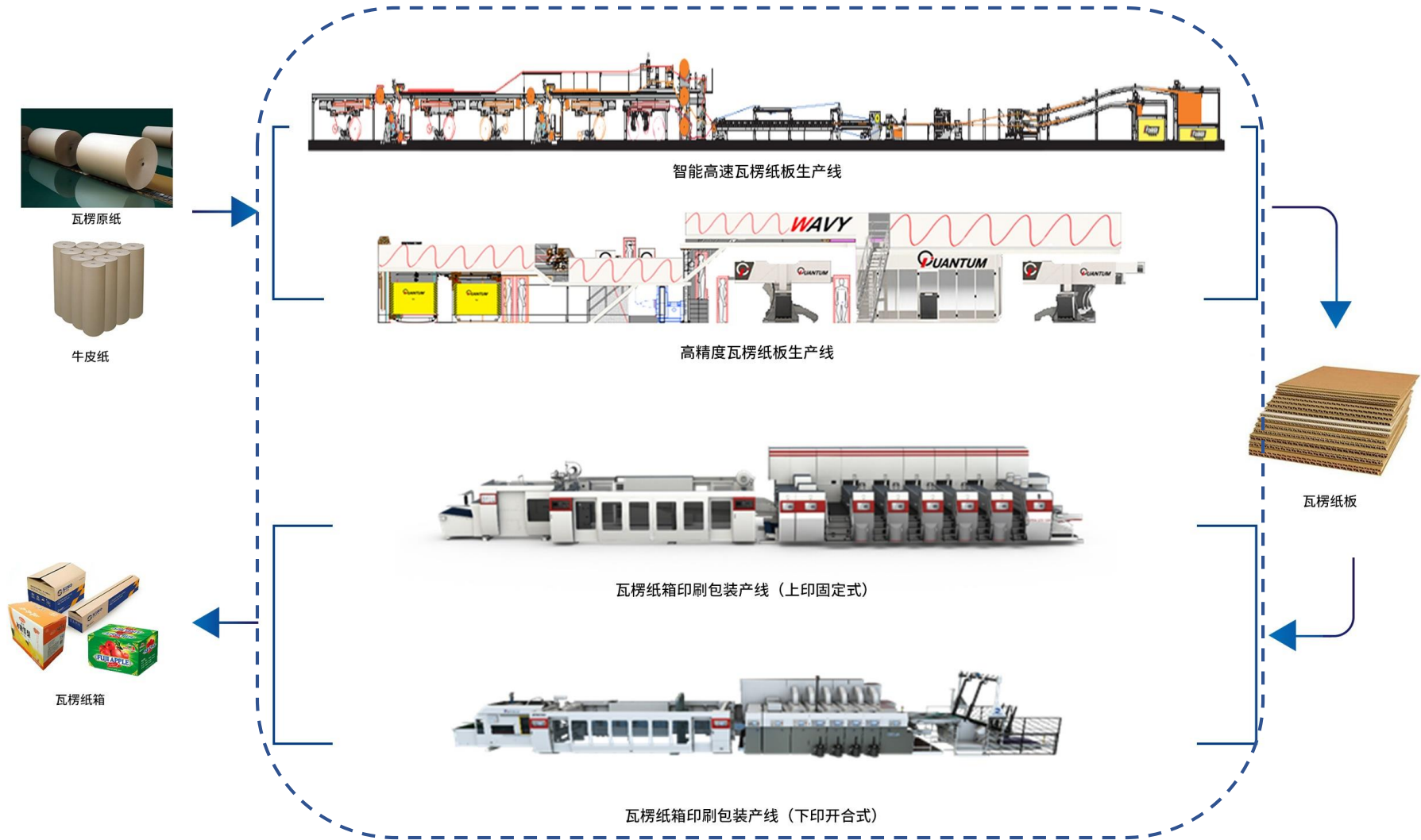


1. 智能包装装备业务

A. 瓦楞纸包装装备

东方精工智能包装装备业务中，最重要的组成是智能瓦楞纸包装装备业务，具体细分为瓦楞纸板生产线、瓦楞纸箱印刷包装产线，以及瓦楞辊&压力辊。

图：瓦楞纸包装生产加工价值链与公司智能瓦楞纸包装装备产品之关系的示意



a) 瓦楞纸板生产线

东方精工的瓦楞纸板生产线业务主要由Fosber集团（包括Fosber意大利、Fosber美国、QCorr、Tiru ña集团等）和控股子公司Fosber亚洲组成。

（1）Fosber意大利

子公司Fosber意大利，主要产品为Fosber品牌高端瓦楞纸板生产线，包括S/Line、C/Line等两大系列，规格上涵盖幅宽2.5米~2.8米、车速250米/分钟~470米/分钟；Fosber意大利的瓦线产品，主要适用于2mm~13mm厚度的瓦楞纸板生产，该规格的瓦楞纸板具备承载力强、防震性能好、可塑性强、环保性好等特点，用于各种类型的瓦楞纸包装箱的外包装，应用在物流快递、家具家电、电子产品包装等领域。

Fosber意大利高端瓦楞纸板生产线产品，主要服务于欧洲、北美、拉美市场。其主要研发和生产基地位于意大利卢卡。

（2）Fosber美国

子公司Fosber美国，是北美市场领先的瓦楞纸板生产线设备和服务供应商，提供世界一流的安装、培训、服务、备件和升级支持，在威斯康辛州的绿湾拥有生产基地，在美国高端瓦楞纸板生产线行业市场的市占率超过50%，市场排名第一。

（3）Fosber亚洲

子公司Fosber亚洲，主要产品包括国产S/Line、Pro/Line两大系列瓦楞纸板生产线，规格上涵盖幅宽2.2米~2.8米、设计速度180米/分钟~370米/分钟；以及Instant Set快速排刀系统、PaperLink等配套瓦楞纸板线的单模块产品。

Fosber亚洲主要服务于中国市场，以及东南亚、南亚、中东、非洲等一带一路沿线国家，以及东欧、拉美的瓦楞纸包装行业客户。




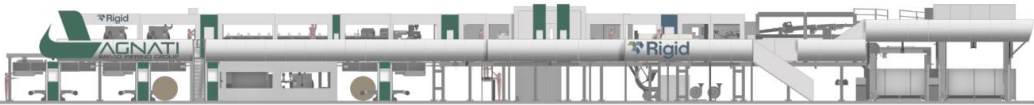

Fosber亚洲的瓦楞纸板线，定位高端，引进Fosber意大利品牌瓦楞纸板生产线理念设计，并根据中国市场客户需求进行国产化改造、本地化生产，致力于满足瓦楞纸包装行业客户对兼具高技术水平和高性价比的瓦楞纸板生产线的需求。依靠中国在全球范围内工业门类最齐全、配套最完整的供应链优势，Fosber亚洲生产的瓦楞纸板线，整体零部件国产化率达90%左右。


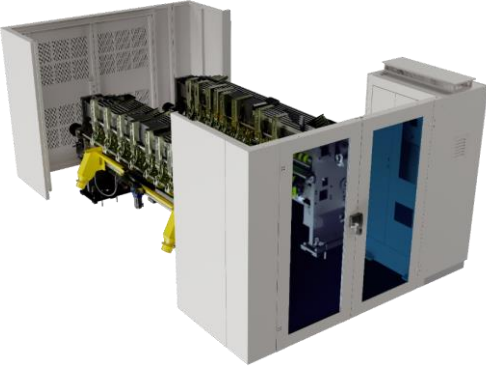


（4）QCorr

子公司Qcorr，主要产品是Quantum Line, Wavy Line等。Quantum Line主要适用于2mm以下的实芯纸板以及微型瓦楞纸板的生 产，Quantum Line涵盖幅宽在1.8米~2.5米，采用了创新设计和全新的生产工艺概念，拥有独特的技术特点和紧凑的尺寸。实芯纸板和微型瓦楞纸板具有轻量化、强度高、防潮性好、环保性好等特点，广泛用于彩盒包装，以及高档产品、电子产品、文化艺术品包装等领域。

从所生产的纸板产品的终端应用领域角度，QCorr与Fosber品牌的瓦楞纸板生产线，具有良好的互补性，两个品牌的多系列产品实现了终端应用需求的全覆盖。

东方精工智能包装装备业务主要产品矩阵——瓦楞纸板生产线&瓦楞辊压力辊

产品种类	旗下品牌	产品图片	主要性能特点	
瓦楞纸板生产线	FOSBER		幅宽: 2.5 米~2.8 米 设计速度: 250~470 米/分钟 专为大型瓦楞纸板制造商设计 “延长啮合”无皮带技术 干部无润滑技术 不降速干部无间隙换单 业内领先的换纸时间 最佳纸板质量, 低运营成本 业界领先的 Syncro ⁴ 系统控制 过程控制监控 (PCS) 数据追踪监控 (DTS)	
				
	QUANTUM			幅宽 1.8 米~2.5 米 创新设计 机身紧凑、灵活度高 更适合生产轻型瓦楞纸板
				
	FOSBER ASIA			幅宽: 2.2 米~2.8 米 设计速度: 180~320 米/分钟 一体化机器单元, 错位堆叠 单瓦、双瓦、三瓦湿部 湿部无皮带技术 干部无润滑技术 纸板质量高、运营成本低 业界领先的 Syncro ⁴ 系统控制 过程控制监控 (PCS) 数据追踪监控 (DTS)

		<p>秒机 (Instant Set)</p> 	<p>双模组纵切机 无间隙换单速度为 250 米/分 定位精度$\pm 0.5\text{mm}$, 3 秒换单排刀</p>
<p>瓦楞辊压力辊</p>			<p>全球领先的瓦楞辊、压力辊专业供应商，其精湛的加工和碳化钨处理工艺行业领先</p>

b) 瓦楞纸箱印刷包装产线

以东方精工（中国）、东方精工（欧洲）为主要业务主体。其中，东方精工（中国）的主要产品包括多种不同种类规格的固定式/开合式、上印/下印瓦楞纸箱印刷包装整线。其中，“东方之星”系列包括上印固定式和上印开合式粘箱联动线，“超越之星”系列包括下印模切清废点数堆叠码垛收集联动线、下印开合式粘箱联动线、下印开合式粘钉一体联动线等产品。此外，东方精工（中国）还提供多达数十种不同规格、不同市场定位的瓦楞纸箱印刷包装产线设备，以满足客户的需求。产品不仅在国内市场受到欢迎，而且远销欧美、亚洲、非洲、拉美、大洋洲等30多个国家和地区。





子公司东方精工（欧洲）专注于高端瓦楞纸箱印刷包装整线产品，该公司提供FD系列上印固定式粘箱联动线、HGL系列下印固定式粘箱联动线、下印固定式粘箱/模切清废联动线等高性能的瓦楞纸箱印刷包装整线产品。这些产品具有无压溃送纸设计、整机独立伺服控制、全自动控制等特性，并适配高清印刷。此外，东方精工（欧洲）还提供适配整线产品的多种规格的印前印后设备，包括送纸机、清废传送设备、智能堆垛设备、粘箱设备等，以提高整个生产过程的效率和质量。东方精工（欧洲）主要面向欧美市场。






c) 瓦楞辊&压力辊

子公司Tiru ña 集团，专业生产瓦楞纸板工业用的瓦楞辊和压力辊等产品。基于多年行业经验，Tiru ña 熟悉市场上的所有瓦楞纸板生产线，能制造各种瓦楞辊和压力辊，也可根据客户所使用机器的类型、特殊涂层要求、所使用的纸张等特性，为客户设计、制造定制化的辊。公司拥有现代的涂层辊设备、以及拥有专利技术的抛光设备，在重切削、重铸和涂层等方面具有业界较高的专业化水平。

为进一步强化东方精工集团内部各业务板块间的产业协同，充分利用中国制造业在全球范围内的竞争优势，更好地支持国产高端瓦楞纸板生产线业务的发展，2023年公司将Tiru ña品牌的瓦楞辊压力辊业务引入中国，组建Tiru ña亚洲团队，成立子公司Tiru ña亚洲，实现瓦楞辊压力辊业务的国产化，在满足东方精工旗下的瓦楞纸板生产线业务需求的同时，开拓Tiru ña品牌瓦楞辊压力辊在中国和亚洲的新市场。

东方精工智能包装装备业务主要产品矩阵——瓦楞纸箱印刷包装产线

产品种类	旗下品牌	产品图片	主要性能特点
瓦楞纸箱印刷包装产线		<p>东方之星 I 上印固定式粘箱联动线</p> 	<p>上印固定式 全伺服控制 不停机换版 2 分钟快速换单 真空吸附大皮带，纸板传送 精准度高，使用寿命长 节能高达 30% 整线操作仅需 2 人</p>
		<p>东方之星 II 上印开合式粘箱联动线</p> 	<p>上印开合式 真空吸附滚轮传送 整机电脑调整，操作简便 运行高速稳定 自主专利的折叠结构 提高纸箱成型效果 整线操作仅需 2-3 人</p>
		<p>亚太之星 I 下印式模切清废点数码垛收集线</p> 	<p>适合异型箱、机包箱和预印箱等订单，连点一开多模切 成熟的下印式模切技术 清屑干净，计数精准 生产高效 不间断送纸 不降速分捆输出作业，灵活多样的码垛方式 可配置双面印刷 整线 2-3 人操作</p>

产品种类	旗下品牌	产品图片	主要性能特点
瓦楞纸箱印刷包装产线		<p style="color: red; text-align: center;">亚太之星 II—下印开合式粘箱联动线</p> 	<p>真空吸附滚轮传送 整机电脑调整，操作简便 清废效果佳，可实现一开二模切联线粘箱 专利设计的折叠结构，提高纸箱成型效果 整线 2-3 人操作</p>
		<p style="color: red; text-align: center;">亚太之星 III—下印开合式粘钉一体联动线</p> 	<p>下印式粘钉一体设计理念 一机多用，满足不同订单的生产需求 节约场地，减少工序，大大降低人力成本 多重预压加强折叠成型效果，精准控制成型精度</p>
			<p>高端下印固定式联线 主轴伺服驱动 快速换单 完整的印前印后配套单元</p>

d) 智能瓦楞纸包装装备业务的经营模式

研发模式：公司拥有行业领先的自主设计和研发实力，并不断建设高水平的研发创新管理机制。公司的研发团队由行业专家领军，采用远近结合的产品研发规划，并以市场为导向的研发机制为支撑，同时完善的研发人才激励机制有利于提高公司整体技术水平，使其处于行业领先地位。

采购和生产模式：公司向外部采购钢板、金属构件、电气件（如电机、PLC）等原材料，而部分机加工核心组件和瓦楞辊等则由公司自行生产。

公司绝大部分设备类产品采用“按订单组织生产”的模式，当客户下订单并支付部分订金后，公司依据客户需求和库存情况向供应商采购原材料，并制定生产计划并合理排产。公司在生产运营管理中推广“精益生产”模式，以对BOM成本和制造费用的更精准的控制，并持续提高运营效率。在正常情况下，瓦楞纸板生产线订单的交期为4至6个月左右，而瓦楞纸箱印刷包装产线设备订单的交期为2至3个月左右。

销售模式：公司采用“直销+经销”相结合的营销模式。在国内市场，公司采用直销模式；在海外市场，采用直销和代理商经销相结合的模式，以适应不同国家和地区市场的个性化情况。这有利于扩大销售渠道、增加销售数量，同时降低市场拓展和销售成本。

公司整线和单机产品属于一次性销售，其单笔金额较大；配件、软件和服务则可以在整线或单机产品的生命周期中多次销售。公司在下游行业市场中的已售出存量设备的数量不断增加，带来持续不断的配件、软件和服务销售机会。此外，高品质、高质量的技术支持和服务有助于推动整机产品的销售。

在订单结算方面，公司在业内具有较高的品牌知名度和议价能力。瓦楞纸板生产线产品和瓦楞纸箱印刷包装产线设备产品的销售货款结算，均采用“预收定金、分阶段收款”的模式。通常情况下，在产品出货交付时，货款收取比例可以达到80%~90%。

B. 工业互联网行业解决方案

东方精工的子公司东方合智，是“工业互联网行业解决方案”的业务主体。其业务由“行业工业互联网平台”和“整厂智能物流系统”两部分组成。

1、行业工业互联网平台

东方合智基于东方精工在瓦楞纸包装装备领域的三十多年深厚积淀和行业经验，采用物联网、云计算、大数据、5G及人工智能等新一代信息技术，打造了行业工业互联网平台。该平台包括三个层面：

（1）设备数字采集（物联网平台）：围绕设备核心硬件，利用物联网、5G和边缘计算等技术，连接设备与设备、设备数据与企业专用系统数据，实现设备层的数字化和网络化。

（2）数据处理与建模（数据中台）：利用数据建模、数据挖掘、算法分析、云计算等技术，对采集到的数据进行数据集成与数据分析，打造企业数据枢纽，并在此基础上打造业务集成枢纽，提供工业模型和算法，帮助企业将操作经验沉淀为数据模型，帮助企业实现全业务趋势分析以及预测还提供可视化BI工具，能直观呈现关键数据和分析结果。

（3）数据智能应用解决方案（应用平台）：利用大数据、人工智能等技术，打造包括设备地图、故障预测、远程运维、数字孪生、全生命周期管理等智能应用，涵盖采购、生产运营、销售、售后服务等价值链环节，助力企业实现基于数据的管理与决策科学化，推进企业的数字化转型。

2022年，东方合智推出了具有自主知识产权的工业互联网平台1.0版本。该产品由物联网平台、数据中台、智能应用平台等构成。能够高效实现数据采集、数据处理与分析，提供基于数据的智能应用等功

能，平台支持多终端融合应用，支持公有云、私有云或混合云等多种部署方式，支持客户自主二次开发。

与纸包装业内其他为信息化服务厂商提供的业务软件系统不同，东方合智提供的是纸包装行业工业互联网平台产品，东方合智是纸包装行业目前首屈一指的工业互联网平台企业。

东方合智工业互联网平台，提供从连接设备采集数据、数据集成处理及分析到智能应用的一站式服务；助力客户实现智能制造。

图：东方合智工业互联网平台架构示意图



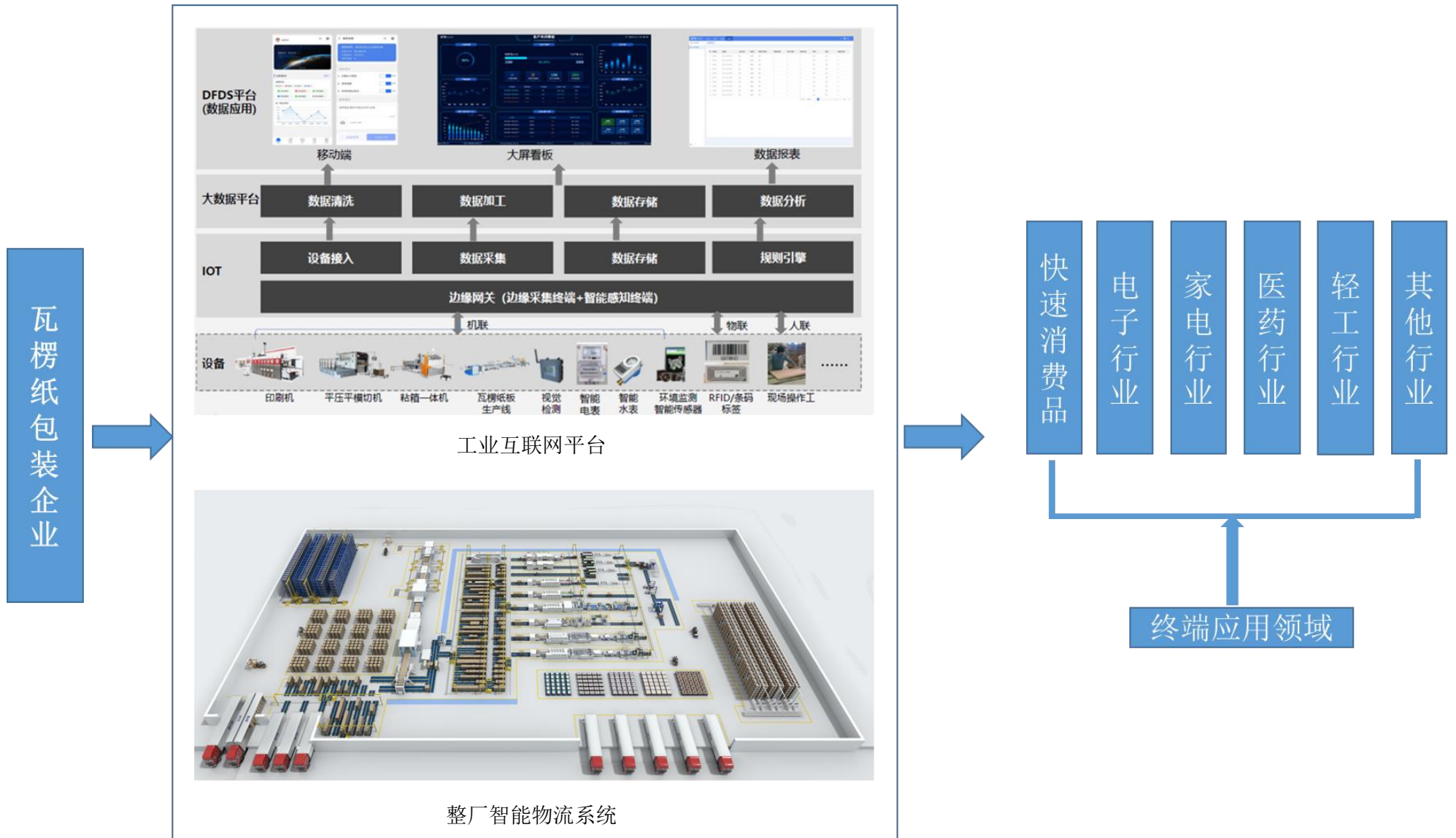
2、智能物流

制造业智能化升级的大背景下，“整厂智能物流系统”已成为包装企业向“智能制造”转型升级的重要抓手。“整厂智能物流系统”是利用数字化技术，对工厂内部的生产线、仓库和物流配送环节进行数字化和智能化改造，实现对生产、仓储和配送过程的全面自动化控制和管理，降低人工干预和管理成本，提高生产效率，提升产品质量和物流服务质量。

“整厂智能物流系统”还可与工业互联网平台相结合，实现对生产和物流数据的实时监控和控制，通过对物流数据的分析和挖掘，为企业提供更精准的物流决策支持，推动企业数字化转型和智能化升级。

针对国内瓦楞纸包装企业生产资源整合能力不强、招工难/用工难、车间场地布局不合理、生产效率提升空间大的现状，基于东方精工多年深耕行业市场的深厚积淀，结合先进的国际技术理念和中国纸包装市场的鲜明特点，东方合智智能物流业务团队，正为中国纸包装企业量身打造整厂智能物流系统。

图：工业互联网平台+整厂智能物流系统应用模式示意



C. 数码印刷设备业务

以控股子公司万德数科为业务主体。万德数科为行业客户提供包括数码印刷设备、墨水、配件以及专业服务在内的数码印刷行业解决方案。万德数科推出了多个系列、满足不同市场定位、不同层次客户多样化需求的数码印刷设备，包括：

- (1) 适用于小批量纸包装印刷Multi Pass系列扫描式数码印刷机系列；
- (2) 适用于大/中/小批量的纸包装印刷Single Pass高速数码印刷机系列；
- (3) 适用于原纸预印的Single Pass高速数码系列；

(4) 一体机系列，将Multi Pass高精度扫描与Single Pass高速印刷两种不同数码印刷技术融为一体，既能支持用扫描模式打印大尺寸、高精度、满版色的订单，亦可即时切换Single Pass高速模式打印大批量小尺寸订单。

万德数科的UV数码印刷机和高速数码印刷机，印刷精度达1200dpi，其彩印效果在清晰度、精细程度、色彩亮度和饱和度等方面媲美传统胶印机，同时印刷成本相较传统胶印更低，能帮助行业客户有效提高市场竞争力。

Multi Pass系列，主要面向中小型客户，提供高性价比的包装印刷解决方案，有助于降低电商及出口OEM“一件代发”“中转仓”销售模式下的综合包装成本；Single Pass系列，主要用于满足中型订单的快速印刷需求，同时亦具备Multi Pass机型的全部功能；Single Pass高速数码系列，主要面向大型订单的印刷，具备与传统印刷非常贴近的综合成本及更佳的印刷效果。

万德数科的产品涵盖了从后印到预印、从水墨染料颜料，水墨专色到UV专色、从纸箱、彩盒到卷材等多种类型和规格，并支持从单张起印到可变数据无缝换单，从单机印刷到与ERP联动等多种应用模式和应用场景。万德数科推出的大宽幅卷对卷高速数码印刷机，在幅宽、分辨率等指标上处于国内业界领先水平，在尺寸、能耗和性价比方面具备市场竞争优势。



凭借完备的数码印刷设备产品矩阵，万德数科为不同市场定位、不同层次的行业客户，提供满足各种需求的纸包装数码印刷设备产品。自2011年万德数科成立以来，Wonder品牌的数码印刷设备产品，远销欧美、中东、拉丁美洲、东南亚等国家和地区，在全球80多个国家市场有超过1600台设备的存量设备。

在数码印刷设备之外，万德数科还销售具备开槽、上光油功能的数码印刷后道配套设备，以及与自有品牌设备配套使用的专用墨水产品，包括水性染料墨水、水性颜料墨水、UV专用墨水等。一个高性价比的数码印刷整体解决方案，包括数码喷印设备的高性价比配置方案和喷印墨水的配制方案。墨水的性价比是客户考虑整体解决方案取舍的重要参考依据。

基于积累的Know-How和经验，万德数科为广告、家居装饰等领域推出了数码印刷设备，包括平板印刷和卷对卷印刷等技术路线。其中，平板机型可用于铝扣板、玻璃、瓷砖、金属板、亚克力板、万通板等材料的数码印刷，卷对卷机型可适用于瓦楞纸、车身贴、灯箱布、PVC彩膜、装饰纸、薄铝板等卷材的数码印刷。此外，万德数科还推出了面向标签印刷行业的数码印刷设备产品。

万德数科为纸包装行业客户提供的，不仅有单一的产品或服务，更重要的是一整套的数码印刷解决方案，以帮助客户实现便捷高效、低成本的生产出高质量的包装品，并在激烈的市场竞争中实现盈利。要做到这一点，就需要针对不同的应用领域和客户要求，给出不同的解决方案。多年来在数码印刷领域的技术沉淀、工艺积累和行业经验，万德数科能根据不同客户需求，对喷头、墨水、喷墨控制系统等关键构成，给出不同组合，同时对印前、印中和印后工艺进行优化，匹配相应的设备及耗材，提供“定制化”数码印刷解决方案，帮助客户提高订单交付效率、提高周转率、降低成本，最终提高市场竞争力。

东方精工智能包装装备业务主要产品矩阵——数码印刷设备产品

数码印刷设备 	 <p>WD250++ 系列扫描式宽幅高品质纸箱数码印刷机 (散单王)</p>	一款性价比极高的散单利器 采用爱普生最新 HD 工业喷头 印刷幅宽最大 2500mm 速度可达 700 m ² /h 印刷厚度 1.5mm-35mm 全程吸风平台打印送料 涂布纸、蜂窝板也可轻松打印 基准精度 1200dpi 水性染料墨水/水性颜料防水墨水可选
	 <p>WD200++ SINGLE-PASS 工业级高速纸板数码印刷机</p>	基准精度 1200dpi 印刷速度 150 米/分钟 支持 8 色印刷 幅宽可定制

<p>数码印刷设备</p>	<p>WONDER 万德数科</p>	 <p>工业级 SINGLE PASS 卷对卷高速数码预印机</p>	<p>卷对卷印刷 适用于瓦楞原纸，车身贴，灯箱布，PVC彩膜装饰纸，薄铝板等 集中印刷分散成箱，节约成本</p>
		 <p>MULTI PASS-SINGLE PASS 数码印刷一体机</p>	<p>结合 Multi Pass 高精度扫描与 Single Pass 高速印刷两种不同数码印刷方式于一体 减少设备投入资金，节省场地、人工、维护等各项成本，提升生产效益</p>

2. 水上动力设备业务

子公司百胜动力，是国内舷外机行业的头部企业，2018~2020年行业市场占有率全国第一。百胜动力的主要产品是多种规格、不同系列的舷外机产品，马力覆盖2马力至130马力。舷外机多个系列产品远销欧洲、非洲、大洋洲、南美洲、北美洲、中东、东南亚等上百个国家和地区。

（1）舷外机产品

按发动机动力来源分类，百胜动力的舷外机产品包括汽油舷外机、电动舷外机和柴油舷外机。

汽油舷外机是百胜动力规格种类最丰富的舷外机产品。百胜动力在此领域有多年行业经验积累，已形成多项专有技术并应用于产品中。百胜动力在2021年实现量产的115马力汽油舷外机，成功打破了国际知名品牌在该功率段的长期垄断格局，115马力汽油舷外机凭借稳定质量和可靠性能，在欧洲及国内等区域获得越来越多的产品订单，为中大马力舷外机的国产替代和提高国产品牌国际市场占有率做出了贡献。2023年上半年，百胜动力再上层楼，成功完成了130大马力汽油舷外机的量产和销售。

电动舷外机以蓄电池作为能量源，通过电动机将电能转换为动能，具有零排放、噪音小、易操作等特点。主要应用于旅游景区等对环保要求较高的领域。百胜动力电动舷外机产品的功率范围涵盖1.2KW、5.15KW和7.3KW，已实现量产并远销海外。

柴油舷外机，既保留了汽油舷外机易安装、易保养和易操作等特点，又具备更省油、更低排放、更大扭矩、更安全可靠、更易维修等特点，主要应用于商业运输、公务执法等领域。百胜动力现有柴油舷外机产品，为在国内市场代理销售的瑞典品牌OXE Marine的大马力舷外机产品，规格150马力~300马力之间。

百胜动力已实现“汽油——柴油——电动”舷外机的完整产品线布局，并将依托在汽油舷外机领域的多年产品技术沉淀和领先的市场份额，向大马力柴油舷外机、电动舷外机方向进军。

百胜动力舷外机产品质量稳定、性能可靠，部分产品综合性能与国际知名品牌相当、排放指标达到欧美标准。未来，百胜动力舷外机产品将逐步以中大马力为主，并将丰富电动舷外机产品线，不断优化舷外机产品结构，巩固国产品牌舷外机厂商的头部地位。

（2）销售模式

与行业惯例类似，百胜动力采用以经销为主，直销为辅的销售模式。主要系舷外机的消费需求主要分布在海外，终端客户遍布全球且较为分散，以经销为主的销售模式有助于最大限度覆盖终端客户。

（3）生产模式

百胜动力自主生产舷外机产品，结合销售需求预测、客户订单、产品库存情况、物料交货进度、产品生产周期等制定生产计划，并按工艺专业化、流程专业化组织完成零部件的生产。

（4）采购模式

百胜动力按照“以销定产、以产定采”并兼顾合理安全库存的原则，确定舷外机业务的采购需求。

二、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力分析如下：

（一）瓦楞纸包装装备产业链的完整布局、业内最全最丰富的产品库

在国内瓦楞纸包装装备领域同类型企业中，东方精工是产业链布局最完整、最全面的企业。旗下业务涵盖了瓦楞纸包装生产加工业务链条的所有关键环节，拥有业界最齐全、最丰富的瓦楞纸包装产线设备产品库，能满足不同市场定位、不同类型客户需求、多达数十种不同规格型号的整线和单机产品，在国内首屈一指。

瓦楞纸板生产线：Fosber意大利、Fosber美国、Fosber亚洲、QCorr等业务主体，面向全球范围内的多个国家地区，提供涵盖多种规格种类、满足市场中不同层次、定位的瓦楞纸板生产线。Fosber是全球范围内高端瓦楞纸板生产线领域综合技术实力最强的两家公司之一，其瓦线产品广泛采用基于工业4.0技术的软件系统，数字化水平业界领先；子公司QCorr推出的高速瓦楞纸板生产线Quantum Line，基于其独特的技术特点和紧凑的尺寸，可用于任何标准的单层瓦楞纸板生产，并适合数码印刷技术的嵌入和匹配。Fosber与QCorr品牌的瓦楞纸板生产线具有良好的互补性，两个品牌的多系列产品实现了终端应用需求的全覆盖。

瓦楞纸箱印刷包装产线：东方精工（中国）和东方精工（欧洲）等业务单元，面向中国和海外市场，提供高品质的瓦楞纸箱印刷包装整线和多种规格的单机产品。公司能生产多达数十种不同规格、不同市场定位的产品，涵盖固定式/开合式、上印/下印、整线（联动线）/单机等，是全球范围内，瓦楞纸箱印刷包装产线设备产品线最齐全、产品库最丰富的厂商。

瓦楞辊&压力辊(瓦楞纸板生产线关键部件)：子公司Tirur Group是欧洲有着上百年历史、久负盛名的瓦楞辊供应商，专业生产瓦楞纸板工业用的瓦楞辊和压力辊等产品，是全球业界领先的瓦楞辊生产厂商。

数码印刷设备：在数码印刷领域，万德数科是全球范围内率先将数码喷墨印刷技术应用到纸包装（彩印&预印）、广告、家居装饰、建材、标签印刷等领域的企业之一，可为客户提供数码印刷全套行业解决方案。

工业互联网行业解决方案：子公司东方合智，是纸包装行业内目前唯一的工业互联网平台企业，以自主知识产权的“行业工业互联网平台”和“整厂智能物流系统”，致力于成为为行业客户提供一站式智慧工厂整体解决方案的服务商和生态运营商。

（二）业界整体领先的技术水平、强大的研发创新能力

公司整体研发实力和技术水平稳居国内同类型企业前列。

● 智能瓦楞纸包装装备业务方面：

Fosber品牌的高端瓦楞纸板生产线，在车速、幅宽、精准度、稳定性可靠性、故障率、智能化水平等指标上业界领先，具备高效节能、稳定可靠、智能控制、易于操作维护等特点。Fosber品牌的瓦楞纸板生产线，以高技术含量、高品质、高可靠性的设备，高水平的智能软件系统和技术支持服务，获得了全球

范围内行业客户的高度赞誉。

Fosber亚洲推出并应用在瓦楞纸板生产线上的“Instant Set”单元，每个切割刀片和压痕器都由伺服电机独立控制，能显著提高瓦线干部切换订单的速度，将换单时间从平均8~15秒缩短到平均3秒左右，进而更好的支持下游客户实现快速换单生产，适应当下中国纸包装订单多品种、小批量的特点。

Fosber集团拥有基于工业4.0技术开发、与自有品牌高端瓦楞纸板线配套的瓦楞纸板线控制系统，包括 Syncro⁴、PCS（Process Control System）、Pro/Care和 Pro/Quality 等功能模块。该系统能实现对瓦楞纸板线的机器状态、生产过程、日常维护和技术支持、质量检测等方面高精度、高数字化智能化水平的管理和控制。该系统采用了包括传感器、Advanced Reality、算法分析、大数据、云计算等在内的各种先进技术，能够实现对瓦楞纸板生产加工全流程的自动化、智能化控制，实时监控瓦楞纸板生产线的温度、湿度、热度、褶皱等数据，实现生产过程的实时看板管理；基于数据开展生产绩效分析和成本分析，帮助客户提高生产效益；“自我诊断系统”能智能识别运行异常发出警示，并能够智能匹配解决方案；“大数据分析系统”模块能实时收集纸板生产过程中各项数据，通过算法分析输出建议配置参数和改进方案，帮助客户提升生产过程控制的有效性。

在技术支持和服务方面中，Fosber集团提供Pro/Visionair, Remote Control等技术服务，能实现在线远程诊断，让客户做到与Fosber技术人员实时同步，完成技术诊断或机器维护工作，消除地理距离和语言差异等带来的障碍，大大缩短技术支持、机器维护和客户培训的时间，帮助客户降低成本、提高效率。

图：Fosber集团PRO系列智能生产管理信息化系统工作示意图



- 工业互联网行业解决方案业务方面：

子公司东方合智自主研发的“东方合智工业互联网平台”，能实现设备的数字化连接、可视透明，自适应的智慧工厂系统化、端到端等功能，应用多项大数据、算法分析、人工智能等技术，具备低耦合、高可用性、高性能、自主安全可控等特点，支持多终端融合应用、公有云/私有云/混合云部署及客户自主二次开发。

东方合智自主研发的工业互联网平台产品，架构上包括物联网平台、数据中台和智能应用平台，涵

盖了EMS、MES、QMS、WMS和PMS等多个功能模块；完整涵盖了工业互联网平台的基本架构，包括感知层（物联网平台）、网络层（物联网平台/数据中台）、平台层（数据中台）和应用层（智能应用平台）。

东方合智是纸包装行业目前唯一一家可以全方位提供工业互联网平台产品和整体解决方案的企业，可以为纸包装行业提供从设备智能化、企业生产运营管理一体化、企业业务决策智能化、企业变革创新敏捷化的端到端解决方案及运营服务。东方合智团队核心成员多来自于国内外互联网、工业互联网、ERP等行业的著名厂商，在纸包装行业信息化IT厂商中，有较高的专业水平和较强的研发实力。在成立至今2年时间内，东方合智已累计提交了37项软件著作权申请和49项专利申请，截至2023年3月，累计已获得37项软件著作权和21项专利的授权，其中包括12项发明专利的授权。

- 水上动力设备业务方面：

子公司百胜动力致力于国产舷外机的自主研发和创新，系国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、江苏省舷外机工程技术研究中心、江苏省认定企业技术中心、中国内燃机行业排头兵企业以及中国内燃机工业协会小汽油机分会理事单位；舷外机产品亦获得国家火炬计划产业化示范项目证书、中国机械工业创新产品、江苏省名牌产品、苏州市名牌产品等多项荣誉。

百胜动力在舷外机行业内深耕十余年，经过长期的研发投入和技术积累，已掌握多项国内领先的核心技术，并积累了丰富的科技创新成果。截至报告期末，已累计取得授权专利57项，其中发明专利11项，先后2次获得中国机械工业科学技术奖二等奖；是《舷外机用汽油机技术条件》（JB/T 11875-2014）与《舷外机通用技术规范》（CB/T 4505-2020）2项行业标准的主要起草单位之一。2021年百胜动力成功量产115大马力舷外机，打破了国际知名品牌在该功率段的长期垄断格局。2023年百胜动力再上层楼，成功完成了130大马力舷外机的量产和销售。

（三）行业Know-How沉淀深厚、经验丰富的团队

东方精工拥有一支行业Know-How沉淀深厚、经验丰富的团队，基于20多年、涉及国际国内行业市场的经验积累，对公司的产业布局、发展规划、研发路线、生产运营、市场营销、团队管理等方面有着深刻的理解；核心管理团队视野宽阔，能深入把握智能瓦楞纸包装装备制造行业整体发展趋势，通过前瞻性的战略规划和布局，实现企业的稳健可持续发展。

东方精工作为一家践行职业经理人团队管理模式、高度重视授权管理的公司，以“人才辈出”+“文化引领”作为企业战略和企业文化的根基，通过优化组织架构设计、规范授权管控体系、实施中长期激励、加强企业文化建设等多种措施，强化公司组织能力的建设，提高集团对旗下各业务单元、各子公司的管控能力、资源整合能力和支持帮扶能力，提高集团整体运营效率、降低运营成本，推动公司的健康可持续发展。

（四）国际范围内较高的品牌美誉度和客户认可度

公司旗下东方精工品牌的瓦楞纸箱印刷包装产线设备、Fosber品牌的瓦楞纸板生产线、万德数科品牌的数码印刷设备、Quantum瓦楞纸板生产线、Tiru ña品牌瓦楞辊，以及Parsun品牌的舷外机产品，在国内外具备相当的品牌知名度和业界影响力。

公司先后荣获“中国制造业企业民营企业500强”、“行业单项冠军”、“细分行业龙头企业”等荣誉，成为国内业界有较大影响力的企业。

在瓦楞纸包装装备业务领域，公司与玖龙纸业、山鹰国际、永丰馥、合兴包装、美盈森、新通联、大胜达、森林包装、合众创亚、正业国际等国内瓦楞纸包装行业的领先企业，以及International Paper, Smurfit Kappa, DS Smith、App金光纸业、Mpact等国际瓦楞纸包装行业的大型集团企业建立了良好合作关系。

随着下游行业集中度的持续提升和产能的不断升级，大中型包装企业对中高端产线设备、数码印刷设备和行业工业互联网解决方案的需求将持续增长。公司凭借稳固的业务合作关系，在产业变革潮流中占据先机，获得更好的竞争优势。

（五）业务资产的全球化布局

公司的核心主业是为全球范围内的瓦楞纸包装行业客户提供服务。公司已经实现了业务资产的全球化布局：

在亚洲，公司拥有三个研发和生产基地，分别位于佛山、苏州和深圳；在欧洲，公司在意大利的卢卡、博洛尼亚、米兰和西班牙的潘普洛纳设有研发和生产基地；在北美，公司在美国威斯康辛州的绿湾拥有生产基地。公司的全球化营销和服务网络是建立在三大洲的布局之上的。

公司的国际化营销和服务网络让其能够充分把握全球范围内的行业市场机遇，为来自全球超过100个国家和地区的行业客户提供产品设备和技术服务。

公司的国际化产品研发、生产和供应链布局，让其有能力在全球范围内及时响应并满足客户需求。这同时也有利于公司整合全球资源、提高资源配置效率，让优势互补、降低整体成本，从而实现配置效益。作为一个集团整体化运作，公司的全球范围内的综合竞争力在不断提高。

图：公司业务资产和营销网络全球化分布示意图



（六）较强的战略管控能力和整合能力

自上市以来，东方精工不断向核心主业所处产业链上下游拓展，在多年的实践中，通过对所处行业的深度理解、行业趋势的前瞻预见、以及对自身战略发展目标的清晰认知，公司练就了对旗下业务板块强大的战略管控和深度整合能力，积累了丰富的经验和实践。

战略管控能力是公司成功管理旗下各个业务主体的核心能力。在实践中，公司通过深入了解行业、前瞻行业趋势、认清自身战略发展目标以及掌握旗下业务主体的能力资源，对于被收购的公司实施了一系列的战略调整，包括战略发展规划、业务模式、产品组合、市场策略和核心管理团队等方面。这些调整激发了被收购公司的新的增长活力，推动了被收购公司走向新的发展台阶。

在投后整合工作方面，公司练就了一套行之有效的投后整合管控手段，包括规范法人治理机制和三会运作、战略管控和财务管控、推行分权授权管理、实施全面审计和管理层激励等，形成了一套具有东方特色的、行之有效的投后整合管控手段，为战略规划的有效落地提供了保障机制。

- 瓦楞纸板生产线 Fosber 集团，实现年均净利润复合增长 25%

自2014年收购Fosber意大利的控股权后，东方精工与其管理层一道，推行了一系列的有效整合措施，包括帮助Fosber集团调整战略规划和经营策略、规范授权管理体系、对核心管理层实施业绩激励以及强化财务管控等。这些措施成功激发了Fosber集团的经营活力，使其在2015年~2022年期间，年均营业收入复合增速约为16%、净利润年均复合增速为25%。

- 水上动力板块百胜动力，实现营业收入和净利润年均复合增速双双超 20%

自2015年收购百胜动力的控股权后，东方精工帮助其进行战略梳理和调整，制定了新的发展路线图，增强了技术产品研发投入、营销力量以及供应链和生产效率。同时，还支持百胜动力持续引入优秀人才，增强其核心团队实力。这些措施使得百胜动力实现了持续稳定的增长，在2017年~2022年期间，百胜动力的营业收入和净利润年均复合增速双双超20%。

- 拓展 Tiru ña 集团和制造先驱 Agnati，有效激发老牌企业新动能

2019年至2020年期间，东方精工完成了对有着近百年历史、专注于瓦楞辊的Tiru ña集团，以及在全球瓦楞行业中享有盛誉已有80多年、瓦楞纸板生产线的设计和制造方面的先驱者的意大利Agnati并装入子公司QCorr中。东方精工与管理层一道，对这两家欧洲老牌企业从发展战略、研发规划、产品定位，到市场营销、团队建设、授权管理等方面，做了全方位的梳理和规范，在此基础上，做了优化和调整。这些措施有效激发了这两家欧洲老牌公司活力，提高了管理团队的积极性。2022年，Tiru ña集团和QCorr的营业收入同比增速双双超过10%，Tiru ña集团的瓦楞辊订单创下了历史最高记录。

依靠对旗下业务板块较强的战略管控能力和整合能力，在“互相尊重、互相信任”的基础上，以开放心态求同存异，公司成功实现了对旗下各业务主体的有效整合，产业链协同效应持续释放，为中国民营企业走出国门、实施海外产业并购和对海外公司实施投后整合、管理优化，做出了积极实践、积累了宝贵经验，同时，也为公司推动5年战略规划落地，以及实现长期、可持续、稳健发展，奠定了坚实的基础，提供了有力的支撑。

三、主营业务分析

（一）概述

2023年上半年，我国经济保持恢复发展态势，根据国家统计局数据，2023年以来，装备制造业PMI均高于荣枯线水平，整体上呈持续扩张态势，6月我国装备制造业和高技术制造业PMI分别为50.9%和51.2%，比上月上升0.5和0.7个百分点，均连续两个月回升。根据经合组织最新《经济展望》，全球宏观经济已开始改善，但在多重因素影响下，复苏进度预计较为缓慢，风险倾向下行。

在董事会和管理团队的坚强领导下，2023年上半年，全体员工积极把握机遇、脚踏实地、奋斗进取，

推动公司经营业绩延续了2022年的良好增长势头。

2023年1月~6月，公司实现整体营业收入约20.83亿元，同比增长35.62%；实现归属于上市公司股东的净利润约2.06亿元，同比增长39.10%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约1.63亿元，同比增长35.56%；实现经营活动产生的现金流量净额1.91亿元，同比增长25.74%。

2023年第2季度，单季度实现营业收入约11.76亿元，同比增31%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约1.11亿元，同比增49%。截至2023年6月末，公司所有业务板块在手订单金额约为43.6亿元。

（二）报告期内主营业务经营情况

1. 智能包装装备业务板块

2023年上半年，公司智能包装装备业务板块整体实现营业收入约16.68亿元，同比增33.1%；整体新增订单约24.8亿元人民币，截至2023年6月末，在手订单约41.7亿元人民币（包括产线设备、配件和技术服务）。

A. 瓦楞纸板生产线板块

子公司Fosber集团旗下所有业务单元和利润中心，其业务、资产、团队人员均分布在欧洲和北美，均采用本地化管理和运营模式，产品设计、开发、生产制造都在欧美当地；所服务的行业客户几乎全为欧洲、北美、拉美、非洲等国家地区的行业大中型厂商。Fosber集团与欧美瓦楞纸包装行业主要厂商如Smurfit Kappa, International Paper, DS Smith, SAICA等均建立了稳定良好的合作伙伴关系。

Fosber品牌的瓦楞纸板线产品，所生产的瓦楞纸板，其终端用途是被制作作为各类型的瓦楞纸箱、瓦楞纸盒等瓦楞纸包装品，而瓦楞纸包装在欧美国家地区属刚性消费品。根据Statista数据，预计美国电子商务市场的年复合增长率在2017年至2027年期间约为12.7%， “可持续发展”的理念在欧美深入人心，持续推动包装行业“以纸代塑”的趋势，终端消费市场对瓦楞纸包装品的需求持续增长，有利于拉动对瓦楞纸包装产线设备的需求增长。

2022年，受益于近年欧美地区电子商务市场的快速增长，纸包装行业中大厂商增加资本开支，以及可持续发展、绿色经济等方面因素的综合影响，主要面向欧美市场的子公司Fosber集团，实现了经营业绩的快速增长，并在2022年实现了创纪录的销售接单和营业收入。2023年上半年，海外瓦楞纸包装装备市场的良好发展势头仍得以持续，子公司Fosber集团也以更稳健的经营和更全面的发展，实现了整体营收净利的良好增长。

2023年上半年，Fosber集团实现营业收入（合并口径）约12亿元人民币，同比增29.0%，实现净利润（合并口径）约1.15亿元人民币，同比增54.2%。2018上半年到2023上半年，Fosber集团营业收入（合并口径）的年复合增长率约14%，净利润（合并口径）的年复合增长率约23%。

截至2023年6月末，Foseber集团（Fosber意大利+Fosber美国+QCorr+Tiru ña集团）和Fosber亚洲，整体在手机器设备订单约31.8亿元人民币，创下自2018年以来近6年上半年末在手订单的最高记录，其中Fosber美国的在手订单部分排期已到2025年。

a) 瓦楞纸板生产线设备

(1) Fosber意大利

2023年上半年，Fosber意大利实现营业收入约7.12亿元人民币，同比增34%。

市场方面：在最重要的欧洲市场上，Fosber意大利与保持多年稳定合作关系的欧美瓦楞纸包装行业巨头，在2023年上半年继续深化合作，为业绩的稳定增长奠定了坚实基础；在拉美，Fosber意大利的努力在墨西哥市场收获了订单；此外，在北非和南非等地的区域市场也收获了订单。2023上半年，Fosber意大利新增机器设备订单金额约6.3亿元人民币；新增配件服务订单金额约2.2亿元人民币。

收入结构方面：报告期内，Fosber意大利不仅成功达成了瓦楞纸板生产线机器设备的销售目标，其售后服务和技术支持业务也表现出了良好的增长态势，尤其是零部件销售和机器升级服务带来的收入超出预期。

毛利率方面：随着欧洲通货膨胀压力的缓解，报告期内，Fosber意大利的主要原材料（钢铁）和电力的市场价格相较于2022年水平有所下降；与此同时，关键电气元件的供应相较于2022年得到了显著改善，这使得Fosber意大利报告期内的毛利率有所提高。

研发方面：Fosber意大利的新型皮带机和单面机产品在欧洲客户工厂中的运行表现优异。公司同时致力于深化增强现实（AR）、机器学习、数字孪生等先进科技在Fosber品牌的高端智能瓦楞纸板生产线解决方案中的应用。

此外，基于五年发展战略和经营发展的实际需求，Fosber意大利在报告期内稳步推进新总部的建设计划。

(2) Fosber美国

2023年上半年，Fosber美国继续保持在北美瓦楞纸包装装备行业市场的领先地位，Fosber品牌瓦楞纸板生产线在北美市场继续与北美纸包装行业大客户保持密切合作。报告期内，Fosber美国实现营业收入约5亿元人民币，同比增12%。新增机器设备订单金额约5.2亿元人民币；新增配件服务订单金额约2.31亿元人民币。

(3) QCorr

2023年上半年，QCorr在市场开拓方面成绩亮眼，Quantum Line 收获新增订单金额超1.58亿元人民币，同比增长74%，创下自2020年成为东方精工旗下成员企业以来的上半年最好成绩。

(4) Fosber亚洲

2023年上半年，Fosber亚洲实现营业收入约1.6亿元人民币，同比增长超过30%，2018上半年到2023上半年营收的年复合增长率约37%。新增机器设备订单约1.80亿元人民币，同比增62%；新增配件服务订单金额约6,600万元人民币。

2023年的市场开拓方面，Fosber亚洲国产高端瓦楞纸板线S/Line的销售取得突破，在国内市场和海外市场均收获订单，并已实现部分订单的交付；成功进入了沙特阿拉伯市场，填补了在海外市场销售的空白区域。越来越多的行业客户携手Fosber亚洲，成为国产高端瓦楞纸板线的用户。

2023年，Fosber亚洲新瓦楞纸板生产线智能化工厂建设项目举行了奠基仪式，该项目位于广东省佛山市松夏工业园区，占地约80亩。预计新工厂建成后，Fosber亚洲生产能力将大幅度提高，可以更快更好地响应客户需求和为客户服务，推动产业向高端化、绿色化、智能化发展。该项目正在推进厂房基础施工，预计2023年末完成主体建筑封顶工作。

b) 瓦楞辊压力辊业务

2022年7月，Fosber集团完成了对Tiru ña集团30%股份的收购，交易完成后，Fosber集团持有Tiru ña集

团100%股权，Tiruna集团成为东方精工旗下全资子公司。

剩余股权收购完成后，Tiruna集团和Fosber集团之间的合作更加密切。在股东支持和董事会的批准下，Tiruna集团在报告期内启动了新的商业计划，主要包括：

① 产能扩建和升级：计划投入近1,000万欧元，预计完成后，Tiruna集团瓦楞辊压力辊的产能水平将在现有基础上提高近60%。

② 提高生产效率：深入推行丰田精益制造模式，增加产线班次，提高运营效率和产能利用率。

随着该商业计划的逐步落地，Tiruna集团自身的经营活力、发展潜力有望被进一步的激发，推动经营业绩实现良性增长。2023年上半年，Tiruna集团实现营业收入约1.2亿元人民币，同比增23%。

市场开拓方面：欧洲和美洲是Tiruna集团的主要市场。在北美洲市场，Tiruna品牌瓦楞辊压力辊是市场占有率最高的Fosber瓦线的首选供应商；在拉美，Tiruna集团已服务该市场超过30年，在行业客户中享有较高的品牌认可度和市场存量。此外，在中东、非洲和澳洲等海外市场的开拓也斩获了订单。

随着Tiruna品牌瓦楞辊压力辊产品的客户认可度持续提升，Tiruna集团已实现在为Fosber品牌瓦楞纸板线配套瓦楞辊压力辊产品的同时，也实现了为其他国际市场主要瓦楞纸板线品牌机器的配套。

为进一步强化东方精工集团内部各业务板块间的产业协同，充分利用中国制造业在全球范围内的竞争优势，更好地支持国产高端瓦楞纸板生产线业务的发展，2023年公司将Tiruna瓦楞辊压力辊业务引入中国，在佛山市南海区设立新子公司Tiruna亚洲，组建Tiruna中国团队，实现瓦楞辊&压力辊业务的国产化，在满足东方精工旗下的瓦楞纸板生产线业务需求的同时，开拓Tiruna品牌瓦楞辊&压力辊在中国和亚洲的新市场。报告期内，Tiruna亚洲的基建项目已完成基建验收、员工宿舍楼装修等工作，进展较为顺利，预计将于今年年底逐步投产。

B. 瓦楞纸箱印刷包装板块

a) 瓦楞纸箱印刷包装生产线业务

2023年上半年，东方精工（中国）实现销售收入约2.04亿元，同比增长10%。新增订单2.32亿元。

海外市场方面，2023年上半年，东方精工（中国）的出口收入整体占比约75%，海外行业市场带来的营业收入相较于2022年同期稳中有升。公司海外市场营销团队走出国门，对国外重点区域直销市场开展规模走访，涉及东南亚/中东/中亚/非洲等多个国家地区，与海外客户接触和沟通的效果得以显著提升。此外，东方精工（中国）还加强了国际市场的服务团队建设，持续提高海外市场的产品安装交付、售后服务的质量水平。

国内市场方面，随着我国经济总体的恢复发展，国内瓦楞纸包装行业市场回暖，上半年，东方精工（中国）在国内市场销售收入同比增长约54%，国内市场新增整线/整机订单同比增长超过60%。2023年5月和7月，东方精工（中国）与旗下Fosber亚洲、万德数科、东方合智等业务单元集体亮相2023中国国际瓦楞节、2023中国（天津）印刷包装产业博览会和2023中国国际瓦楞展，获得了较高的行业关注度，并在展会上收获多笔意向订单。

b) 工业互联网行业解决方案业务

(1) 销售与交付

2023年，东方合智重点抓市场推广工作，上半年新增订单约678万元，涉及项目20多个，客户覆盖国内华南、华东等国内区域，以及东南亚、非洲等海外区域。自主知识产权的行业工业互联网平台，在报告期内也实现了从0到1的行业应用。

（2）研发与技术

报告期内，持续迭代自主知识产权的工业互联网平台产品，解决行业客户反馈的痛点、持续完善功能；在自主开发的智能生产执行系统方面，东方合智不仅持续迭代开发应用于瓦楞纸印刷包装领域的产品，还成功开发了应用于复合纸板印刷包装领域的智能生产执行系统，并已实现销售。

在知识产权方面，截止2023年6月30日，东方合智累计获得专利授权27项、软件著作权证书41项。

（3）行业影响力

2023年上半年，东方合智入选工信部组织评选的“工业互联网100佳”榜单，并与工信部及工业互联网联盟合作编制《工业互联网助力包装行业数字化转型白皮书》。

c) 数码印刷设备业务

控股子公司万德数科自2022年6月起纳入公司集团合并报表范围（2022年上半年为东方精工贡献收入约561万元人民币）。在成为东方精工集团成员后，2023年上半年，万德数科实现营业收入约6,565万元人民币，成为东方精工智能包装装备业务板块新的业绩增长曲线。

在2023年国内经济的恢复发展过程中，瓦楞纸包装行业尤其是数量众多的三级厂，对采用数码印刷设备相较于传统印刷设备，所具备的特点，包括一次性前期投入更少、印刷数据可变性更好、对终端包装灵活性和短平快营销需求特点的适配度更高，能实现更高周转率、更高及时交付率、更高投资回报率等，业界的一致认可度显著提高。

此外，2023年上半年万德数科推出有竞争力的新产品，在国内纸包装领域的数码印刷设备细分市场中的综合竞争力持续提升，良好的品牌形象和行业口碑，领先的技术和良好的可靠性稳定性、有竞争力的性价比等，成为万德数科的主要竞争优势。

2023年上半年，万德数科实现新增订单约7,900万元。分区域看，上半年国内市场订单爆发式增长，国内整机接单金额约4,830万元，约为2022同期的3.2倍。在订单结构中，价值量更高的高清高速数码印刷联动线等产品的占比明显提升。

在市场开拓方面，万德数科主动出击，积极扩展销售区域、把握市场机遇，上半年参加了多场海内外的行业展会，包括德国CCE瓦楞展、2023中国国际瓦楞节、2023中国（天津）印刷包装产业博览会、2023嘉兴吊顶展、2023中国国际瓦楞展等，在参展期间收获了大量意向订单，其中2023年7月在上海举行的2023中国国际瓦楞展上，收获意向订单预估达5,000万元人民币。

2. 水上动力设备业务板块

2023上半年，控股子公司百胜动力实现营业收入同比增长约46.89%，其中舷外机整机销售收入同比增长54.57%；净利润同比增长约66.99%。

持续受益于海外市场水上休闲运动对舷外机产品需求的持续增长，以及国内专用市场的国产替代趋势，2023年上半年，百胜动力的舷外机销售收入保持快速增长态势。2020年至2022年，中大马力机型销售收入在舷外机整体销售收入中的占比从8.29%提升至31.77%，年复合增长率高达171.33%。受益于下游市场需求的稳定增长、中大马力国产替代的需要以及国内产业链配套逐渐成熟，公司逐步实现从中小马方向中大马力舷外机产品的转型。

销售方面，2023年上半年，百胜动力积极参加面向国内外水上运动市场的展会，加强市场营销力度，3月参加上海国际船艇展，5月参加中国进出口商品交易会。报告期内，舷外机新增订单同比增长达70%，

舷外机整机在国内市场销售同比增幅超过200%。

生产方面，百胜动力持续挖掘现有产能潜力，舷外机产值持续增长。2023年3月，百胜动力年产76,400台高端水上动力设备绿色数智化工厂建设及研发中心新建项目正式开工，该项目将为百胜动力进一步发展打下坚实的基础。

2023年1月，百胜动力在深圳证券交易所创业板IPO首发申请，获深圳证券交易所创业板上市委员会2023年第2次会议通过，目前处于向中国证监会提交注册申请阶段。

3. 主营财务指标分析

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,082,606,453.72	1,535,615,634.26	35.62%	主要系本期销售增长所致。
营业成本	1,472,630,144.11	1,134,044,266.22	29.86%	主要系本期销售增长所致。
销售费用	119,248,680.76	62,093,800.66	92.05%	主要系本期销售增长导致产品质量保证金、佣金及代理服务费用增加所致。
管理费用	174,818,664.63	133,292,392.91	31.15%	主要系本期薪酬费用、差旅及相关费用增加所致。
财务费用	-4,539,148.71	-8,856,622.89	48.75%	主要系本期汇率变动所致。
所得税费用	56,229,619.60	31,123,723.82	80.66%	主要系本期应交所得税增加所致。
研发投入	59,929,020.05	44,132,225.30	35.79%	主要系本期加大研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	191,436,066.52	152,250,706.73	25.74%	主要系本期销售收入增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	20,667,431.59	-171,226,100.99	112.07%	主要系去年支付万德数科股权收购款，本期无该事项所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-135,534,045.74	-9,276,543.86	-1,361.04%	主要系本期支付贷款保证金所致。
现金及现金等价物净增加额	129,900,525.40	-31,580,854.21	511.33%	主要系去年支付万德数科股权收购款，本期无该事项所致。

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,082,606,453.72	100%	1,535,615,634.26	100%	35.62%
分行业					
智能装备制造	2,082,606,453.72	100.00%	1,535,615,634.26	100.00%	35.62%
分产品					
瓦楞纸板生产线	1,324,169,018.63	63.58%	1,005,932,572.90	65.51%	31.64%
瓦楞纸箱印刷包	344,038,055.26	16.52%	247,566,396.26	16.12%	38.97%

装设备					
水上动力产品及通机产品	414,399,379.83	19.90%	282,116,665.10	18.37%	46.89%
分地区					
中国大陆	367,898,338.78	17.67%	140,124,894.68	9.12%	162.55%
其他国家地区	1,714,708,114.94	82.33%	1,395,490,739.58	90.88%	22.87%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
智能制造	2,082,606,453.72	1,472,630,144.11	29.29%	35.62%	29.86%	3.14%
分产品						
瓦楞纸板生产线	1,324,169,018.63	953,562,169.59	27.99%	31.64%	28.42%	1.80%
瓦楞纸箱印刷包装设备	344,038,055.26	215,776,277.80	37.28%	38.97%	27.33%	5.73%
水上动力产品及通机产品	414,399,379.83	303,291,696.72	26.81%	46.89%	36.58%	5.52%
分地区						
中国大陆	367,898,338.78	282,666,372.77	23.17%	162.55%	187.22%	-6.60%
其他国家地区	1,714,708,114.94	1,189,963,771.34	30.60%	22.87%	14.90%	4.81%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	36,109,196.08	12.65%	主要系本期实施证券投资确认的投资收益变动增加所致。	是
公允价值变动损益	2,006,095.39	0.70%	主要系本期实施证券投资确认的公允价值变动增加所致。	是
资产减值	-5,612,938.09	-1.97%	主要系本期计提存货跌价准备所致。	否
营业外收入	2,034,810.24	0.71%	无重大影响。	否
营业外支出	1,131,918.48	0.40%	无重大影响。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,512,206,543.53	20.04%	1,274,447,199.74	18.39%	1.65%	无重大变化。
应收账款	855,062,593.38	11.33%	837,305,757.46	12.08%	-0.75%	无重大变化。
合同资产	49,965,091.73	0.66%	65,089,851.21	0.94%	-0.28%	无重大变化。
存货	1,390,730,554.45	18.43%	1,092,981,884.51	15.77%	2.66%	主要系本期销售订单增加，导致存货储备增加所致。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用。
长期股权投资	93,124,195.76	1.23%	95,352,681.52	1.38%	-0.15%	无重大变化。
固定资产	567,038,393.94	7.51%	570,200,113.79	8.23%	-0.72%	无重大变化。
在建工程	124,402,838.73	1.65%	38,904,537.85	0.56%	1.09%	无重大变化。
使用权资产	84,967,181.12	1.13%	86,448,978.02	1.25%	-0.12%	无重大变化。
短期借款	358,142,248.87	4.75%	41,815,129.24	0.60%	4.15%	主要系本期借入短期借款所致。
合同负债	830,600,374.59	11.01%	692,567,968.60	10.00%	1.01%	主要系本期销售订单增加，预收款增加所致。
长期借款	87,312,366.53	1.16%	57,884,494.89	0.84%	0.32%	无重大变化。
租赁负债	69,495,680.09	0.92%	68,989,111.33	1.00%	-0.08%	无重大变化。
交易性金融资产	754,101,755.27	9.99%	860,832,278.88	12.42%	-2.43%	无重大变化。
一年内到期的非流动负债	65,583,276.30	0.87%	315,767,431.26	4.56%	-3.69%	主要系本期偿还借款所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
持有 Fosber 集团 100% 股权	并购投资	1,024,107,541.13	意大利	自产自销	战略管控+授权管控+运营管控+财务管理	良好	22.60%	否
持有 EDF 100% 股权	并购投资	33,463,404.69	意大利	自产自销	战略管控+授权管控+运营管控+财务管理	良好	0.74%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	860,049,558.59	6,066,411.66			1,644,291,105.71	1,757,045,271.91		753,361,804.05
2.衍生金融资产	782,720.29	-128,513.10			171,818.03	86,074.00		739,951.22
3.其他债权投资					10,000,000.00		82,273.97	10,082,273.97
4.其他非流动金融资产	334,449,603.33	-3,991,412.19			50,000,000.00		1,665,778.13	382,123,969.27
金融资产小计	1,195,281,882.21	1,946,486.37			1,704,462,923.74	1,757,131,345.91	1,748,052.10	1,146,307,998.51
上述合计	1,195,281,882.21	1,946,486.37			1,704,462,923.74	1,757,131,345.91	1,748,052.10	1,146,307,998.51
金融负债	193,418,848.13	-59,609.02			3,099,208.01	10,793,663.53	1,335,348.24	187,000,131.83

其他变动的内容：其他变动主要系汇率变化及计提利息导致的变动。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化 是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	148,585,320.86	用于取得银行承兑汇票、公司贷款及保函等支付的保证金
固定资产	4,575,662.37	用于子公司取得银行借款
一年内到期的其他非流动资产	315,375,000.00	用于子公司贷款的保证金
合计	468,535,983.23	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
957,152,298.32	1,227,440,484.73	-22.02%

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

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600416	湘电股份	36,882,169.60	公允价值计量		3,441,331.96		36,882,169.60		3,441,331.96	40,323,501.56	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	603566	普莱柯	62,847,290.00	公允价值计量		-15,215,015.00		62,847,290.00		-15,215,015.00	47,632,275.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票		其他	165,553,521.28	公允价值计量	165,553,521.28	10,490,188.68		74,352,742.17	293,336,037.13	53,429,773.68		交易性金融资产	自有资金
信托产品			717,241.38	公允价值计量	717,241.38						717,241.38	交易性金融资产	自有资金
基金			342,596,480.19	公允价值计量	342,596,480.19	4,054,835.83		270,000,000.00	340,135,287.31	-2,643,975.13	269,817,217.75	交易性金融资产	自有资金
其他			351,182,315.74	公允价值计量	351,182,315.74	3,295,070.19		1,200,208,903.94	1,162,135,695.80	5,616,044.48	394,871,568.36	交易性金融资产	自有资金
合计			959,779,018.19	--	860,049,558.59	6,066,411.66		1,644,291,105.71	1,795,607,020.24	44,628,159.99	753,361,804.05	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	公司于 2023 年 3 月 24 日召开董事会，审议通过了 2023 年度证券投资和 2023 年度委托理财相关议案，证券投资和委托理财的有效期为股东大会审议通过之日起 12 个月，董事会决议公告日期为 2023 年 3 月 28 日。												
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）	公司于 2023 年 4 月 17 日召开股东大会，批准了 2023 年度证券投资和 2023 年度委托理财的相关议案，股东大会决议公告日期为 2023 年 4 月 18 日。												

(2) 衍生品投资情况

☑ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
宁波银行	无	否	远期结售汇	161.10	2023年01月01日	2023年06月30日	161.10	239.82	297.80	0.00	103.12	0.02%	-32.67
合计				161.10	--	--	161.10	239.82	297.80	0.00	103.12	0.02%	-32.67
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	不适用												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023年3月28日												
衍生品投资审批股东大会公告披露日期（如有）	2023年4月18日												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司开展的金融衍生品交易业务以规避和防范汇率、商品价格波动风险为主要目的。公司已制订《金融衍生品交易业务管理制度》，对金融衍生品交易的操作原则、审批权限、日常管理、风控机制等做出规定，规范业务操作、防控相关风险。国内期货交易所已建立完善的风险管控制度，期货交易所承担履约责任，发生信用风险的可能性较小。公司将加强对国家政策及相关管理机构要求的理解和把握，避免发生相关信用及法律风险。												
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对未到期远期结售汇合约以公允价值核算，主要是根据期末持有的未到期远期结售汇合同签约价格与银行期末远期汇价的差异进行确认。												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用												

独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见

1. 本次公司及子公司拟开展金融衍生品交易业务，基于公司实际情况和日常经营正常需求，以降低汇率、相关商品的市场价格波动对公司主营业务带来的风险为主要目的，有利于降低市场波动对公司及子公司主营业务的影响，充分利用金融衍生品工具的套期保值功能，增强公司及子公司经营业绩和财务的稳健性。2. 公司已根据有关监管法规，拟订了金融衍生品交易的内控管理制度，有利于规范和加强对金融衍生品交易的风控管理。公司董事会对本事项履行了必要的审批程序，程序合法合规，不存在违反相关法律法规、《公司章程》的情形。3. 公司应当严格遵守《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》等法规、监管指引相关规定，对公司及子公司开展金融衍生品交易业务，进行审慎决策、管理、检查和监督，严格把控风险，及时履行信息披露义务。4. 我们认为，公司及子公司拟开展金融衍生品交易业务，不存在损害公司及全体股东、特别是中小股东利益的情形，我们同意事项，并建议将该事项提交公司股东大会审议。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大股权。

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要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	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
Fosber 集团	子公司	研发、加工、制造、销售：瓦楞纸板生产线及配件，并提供售后服务。	156 万欧元	2,629,287,329.78	1,024,107,541.13	1,199,066,616.27	155,304,322.59	115,307,732.13
顺益投资	子公司	顺益投资主营业务为实业投资、项目投资等。顺益投资是百胜动力的直接控股股东。	1000 万人民币	696,877,795.78	376,950,083.03	414,399,379.83	57,652,717.67	51,230,231.10

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

1. 2021 年 3 月，公司与中航创新资本管理有限公司共同出资设立天津航创致金投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“天津航创基金”）。公司作为该基金的唯一 LP，认缴合伙企业出资份额 2,000 万元。该基金为专项基金，用于投资四川大金不锈钢有限公司（现已更名为成都大金航太科技股份有限公司）股权。

综合基金的投资方向、投资决策、运营管理、收益分配和亏损承担等因素判断，本投资符合公司发展战略方向。公司提供了天津航创基金的绝大部分出资，从商业实质角度考量，公司将天津航创基金纳入本报告期合并财务报表范围。

2. 2022年3月，全资子公司亿能投资通过参与出资常州鑫宸创业投资合伙企业（有限合伙）的方式，间接投资了北京中科富海低温科技有限公司（本报告中简称“中科富海”）以及中科富海(中山)低温装备制造有限公司并取得其少数股权。

作为合伙企业的有限合伙人之一，子公司亿能投资的出资份额占比为94.86%。综合考虑合伙企业的投资方向、投资决策、运营管理、收益分配和亏损承担等方面的约定，考虑到子公司亿能投资提供了合伙企业的绝大部分出资，从商业实质角度出发，在遵守企业会计准则并参考合作审计机构专业意见后，将合伙企业作为“公司控制的结构化主体”，纳入东方精工集团合并报表范围。

十、公司面临的风险和应对措施

1. 汇率波动风险

公司主要海外业务主体Fosber集团的主要结算货币和记账本位币为欧元，Fosber美国和国内出口收入

主要以美元结算。美元和欧元汇率的波动，对海外业务主体的正常经营影响不大，但对海外业务主体的资产和经营业绩在合并财务报表中的呈现有一定影响。

自2022年以来，全球地缘政治、气候风险和宏观经济周期波动等的演变，发达经济体在高通胀高利率下运行，国际汇率市场的波动明显。2022年上半年，欧元持续贬值，而美元在进入加息周期后表现强势、美元指数创下自2002年以来新高。而2023年上半年，在三次加息后，随着通胀降温，美元进入高位盘整阶段；欧元兑美元的有所反弹，波动率有所下降。而同一时期，在国内经济复苏、美元指数波动、中美利差倒挂等因素综合影响下，人民币外汇市场波动性明显增加，人民币兑美元即期汇率宽幅震荡，有所下跌；展望下半年，人民币兑美元汇率可能在中国经济复苏加速和美国通胀下行的推动下持续回升。

应对措施：

密切跟踪全球金融市场和国家相关汇率政策，及时研判，选择合适的汇率管理工具对汇率风险进行主动管理，通过增加外币债务等方式，缩小风险敞口、增加汇兑收益；依靠集团化管理，加强对不同国家地区资金统筹水平，在集团层面平衡、对冲汇率波动风险。

2. 财务投资业务的潜在风险

基于公司实际和发展需要，近年来公司以部分闲置的自有资金，适度开展证券投资和委托理财等财务投资类业务。开展上述业务存在因受金融市场波动、收益不确定性的风险；理财业务中如受托方在投资策略、资金使用等方面出现风险事件，可能导致公司承受一定投资损失的风险。

应对措施：

在保障公司主业正常运转所需资金不受影响的前提下，合理控制财务投资的资金规模；持续建立完善证券投资、委托理财的内控制度和机制规范；持续强化对证券投资业务的风控管理，保障投资资金的安全，严格控制风险敞口；根据经济形势以及金融市场的变化，持续跟踪分析证券投资的进展情况及资金投向、项目投资进展情况、资本市场表现等，及时采取相应的保全措施，控制投资风险。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.5383%	2023 年 01 月 30 日	2023 年 01 月 31 日	1、以逐项表决方式审议通过了《关于回购部分社会公众股份方案的议案》 2、审议通过了《关于提请公司股东大会授权董事会办理本次股份回购相关事宜的议案》
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.4246%	2023 年 03 月 06 日	2023 年 03 月 07 日	1、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》 2、审议通过了《关于变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》
2022 年度股东大会	年度股东大会	36.1623%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	1、审议通过了《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》（包含独立董事 2022 年度述职报告） 2、审议通过了《关于 2022 年度监事会工作报告的议案》 3、审议通过了《关于 2022 年年度报告及摘要的议案》 4、审议通过了《关于 2022 年财务决算报告的议案》 5、审议通过了《关于 2023 年财务预算报告的议案》 6、审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》 7、审议通过了《关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》 8、审议通过了《关于聘任 2023 年度审计机构的议案》 9、审议通过了《关于 2023 年度使用自有资金开展委托理财业务的议案》 10、审议通过了《关于 2023 年度期货和衍生品交易额度预计的议案》
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.9262%	2023 年 06 月 30 日	2023 年 07 月 01 日	1、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》 2、审议通过了《关于变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体详见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

为完善公司长效激励机制，充分调动公司各级管理人员、核心骨干的积极性，有效推动公司的长远发展，实现“稳定团队、振奋士气、集聚人才、提升业绩”的目的，公司在 2020 年第一季度推出了 2020 年度限制性股票激励计划，详见公司于 2020 年 3 月 12 日在巨潮资讯网披露的《2020 年限制性股票激励计划（草案）摘要》。

为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心管理人员、核心技术（业务）人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。公司在 2022 年一季度推出了 2022 年度限制性股票激励计划，详见公司于 2022 年 3 月 15 日在巨潮资讯网披露的《2022 年限制性股票激励计划》。

以上激励计划在本报告期的实施情况如下：

1、2023 年 2 月 17 日，公司召开第四届董事会第二十三次（临时）会议、第四届监事会第十七次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2023 年 2 月 28 日，公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 17 名，解除限售的激励股份数量合计 1,632,000 股。

2、2023 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第二十五次（临时）会议，第四届监事会第十七次（临时）会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2023 年 4 月 28 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 7 名，解除限售的激励股份数量合计 530,000 股。

3、2023 年 6 月 13 日，公司召开第四届董事会第二十六次（临时）会议、第四届监事会第二十次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2023 年 6 月 26 日，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 37 名，解除限售的激励股份数量合计 8,620,000 股。

4、公司于 2023 年 3 月 6 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制

性股票的议案》，鉴于有 1 名原股权激励对象因个人原因离职，不再符合公司限制性股票激励对象的条件，公司对上述人员持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 128,000 股予以回购注销。中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认已于 2023 年 3 月 22 日办理完成公司本次部分限制性股票回购注销事宜。

5、公司于 2023 年 6 月 13 日召开第四届董事会第二十六次（临时）会议、第四届监事会第二十次（临时）会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于 1 名激励对象将于近期离职，不再符合公司股权激励条件，公司拟定回购注销上述人员所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 120,000 股，回购股份将全部用于注销。本事项已经 2023 年第三次临时股东大会审议通过。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及境内子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，报告期内公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况。其他环境信息请参见下文“二、社会责任情况”。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任情况

公司在日常运营中重视履行社会责任，意在促进本公司及其权益相关方的和谐共荣，在股东和债权人保护、职工权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、环境保护与可持续发展、公共关系和社会公益事业等方面积极作为，努力实现包括企业自身可持续发展在内的社会综合效益最大化。

(1) 公司治理方面：报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，健全内部控制体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策体系，同时依法合规的及时履行信息披露义务，切实保障全体股东的权益。

(2) 职工权益方面：公司通过节日礼品、员工生日会、年会及各类团建活动等方式提供员工福利与关怀；定期或不定期组织集团总部及国内外分子公司的员工开展培训，提高员工专业能力；不断完善具竞争力的综合薪酬体系，保有并吸引公司持续发展所需的人才。

(3) 客户、供应商关系方面：公司长久秉承“诚信经营”、“互利共赢”的原则，积极构建发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了高度的重视和应有的保护。

(4) 安全生产方面：公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关法律法规，以人为本、关注员工需求，着力改善员工工作和生活环境，成立工会切实保障员工利益。按岗位接触的危害因素配置劳动防护用品，组织员工进行（上岗前、在岗、离岗前）职业健康体检，给危险系数较大的岗位购买“安责险”。2020 年东方精工顺利通过《安全生产标准化二级企业（机械）证书》复审，百胜动力和 Fosber 亚洲取得《安全生产标准化三级企业（机械）证书》。

(5) 环境保护方面：东方精工母公司已取得《国家排污许可证》，委托有资质的第三方环保机构编写《突发环境事件应急预案》并完成备案；委托第三方检测机构每个季度取样监测并出具第三方检测报告，严格按照国家要求转移危废物，公司环保设施建设（废气处理设施、废水处理设施）通过了“OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系”、“ISO14001: 2015 环境管理体系”认证复审。子公司百胜动力不属于重污染行业，其生产过程对环境影响较小，百胜动力购置了完备的环保设备，该等设备运转正常，能够满足日常污染物的处理要求，不存在违反环境保护相关法律、行政法规而收到行政处罚的情形。

(6) 反舞弊方面：集团建立了完善的内部授权手册，对于重大事项的内部授权流程进行了详细的规定，以保证适当的内部控制，减少舞弊风险；为营造公平、正直、诚信、廉洁的企业内部经营环境，加强企业内部监控，公司还设立并启用了反舞弊信息举报平台，鼓励员工检举发现舞弊问题。

(7) 社会荣誉方面：东方精工先后被评为“中国制造业民营企业 500 强”、“广东省省级工业设计中心”“广东省创新型中小企业”、“佛山市细分行业龙头企业”、“佛山市南海区 2022 年度制造业高质量发展标杆企业”；子公司 Fosber 亚洲获得“广东省知识产权示范企业”的认定；子公司百胜动力系国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、江苏省舷外机工程技术研究中心、江苏省认定企业技术中心、中国内燃机行业排头兵企业以及中国内燃机工业协会小汽油机分会理事单位，百胜动力的舷外机产品亦获得国家火炬计划产业化示范项目证书、中国机械工业创新产品、江苏省名牌产品、苏州市名牌产品等多项荣誉。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
东方精工（荷兰）	2020年06月05日	不超过3,500万欧元	2020年06月30日	26,388.29	连带责任担保、质押	保证金	无	自担保生效之日起至2023年6月29日	是	否
东方精工（荷兰）	2023年06月14日	不超过3,450万欧元	2023年06月15日	27,101.64	连带责任担保、质押	保证金	无	自担保生效之日起至2024年6月15日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		不超过3,450万欧元		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						27,101.64
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		不超过6,950万欧元		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						27,101.64
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
QCorr	2020年05月15日	300万欧元	2020年04月30日	646.68	连带责任担保	无	无	自担保生效之日起至2024年6月30日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		300万欧元		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						646.68
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		不超过3,450万欧元		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						27,101.64

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	不超过 7,250 万欧元	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	27,748.32
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			6.44%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			不适用
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			不适用

3、委托理财

适用 不适用

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	33,473.16	8,500.00		0
券商理财产品	自有资金	44,040.00	31,700.00		0
信托理财产品	自有资金	358.62	0.00	358.62	286.90
合计		77,871.78	40,200.00	358.62	286.90

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

截至报告期末, 信托产品未收回金额为人民币 358.62 万元, 已计提减值人民币 286.90 万元。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	233,182,533	18.79%	0	0	0	-4,204,403	-4,204,403	228,978,130	18.45%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	232,342,533	18.72%	0	0	0	-3,524,403	-3,524,403	228,818,130	18.44%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	232,342,533	18.72%	0	0	0	-3,524,403	-3,524,403	228,818,130	18.44%
4、外资持股	840,000	0.07%	0	0	0	-680,000	-680,000	160,000	0.01%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	840,000	0.07%	0	0	0	-680,000	-680,000	160,000	0.01%
二、无限售条件股份	1,007,923,867	81.21%	0	0	0	4,076,403	4,076,403	1,012,000,270	81.55%
1、人民币普通股	1,007,923,867	81.21%	0	0	0	4,076,403	4,076,403	1,012,000,270	81.55%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,241,106,400	100.00%	0	0	0	-128,000	-128,000	1,240,978,400	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、董事离任超过半年，可转让股份额度 25% 股份 300,000 股解除锁定

2022 年 7 月，董事周文辉先生离任，其所持有的股份半年内不得转让，2023 年 1 月，周文辉先生离任超过半年，其法定可转让股份额度 25% 股份 300,000 股解除锁定。

2、限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通

2023 年 2 月，公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 17 名，解除限售的激励股份数量合计 1,632,000 股。

3、回购注销部分限制性股票

2023 年 3 月，公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予激励对象中，由于 1 名员工因离职不再符合公司股权激励条件，公司回购注销上述人员所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 128,000 股。

4、限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通

2023 年 4 月，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 7 名，解除限售的激励股份数量合计 530,000 股。

5、限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通

2023 年 6 月，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为 37 名，解除限售的激励股份数量合计 8,620,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

报告期内，“2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通”、“2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通”、“2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通”涉及的股份变动，公司均按照法律法规、《公司章程》的规定，履行了应有的股东大会和董事会批准程序，获得了深圳证券交易所的批准。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，“公司回购注销部分限制性股票”涉及股份过户，上述过户工作均在获得深圳证券交易所批准后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

自 2023 年 2 月 17 日起至 2023 年 6 月 30 日止，公司通过集中竞价交易方式累计回购公司股份约 1,509.38 万股，占公司总股本约 1.22%，最高成交价 4.71 元/股，最低成交价为 4.50 元/股，累计支付总金额约为 6,978.15 万元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
邱业致	17,536,791	3,600,000	5,845,597	19,782,388	参与公司限制性股票激励计划/ 高管限售股	2023-6-26
谢威炜	750,000	400,000	400,000	750,000	参与公司限制性股票激励计划/ 高管限售股	2023-6-26
周文辉	1,200,000	780,000	480,000	900,000	参与公司限制性股票激励计划/ 高管限售股	2023-6-26
其他 34 名 2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象	4,140,000	4,140,000	0	0	参与公司限制性股票激励计划	2023-6-26
冯佳	700,000	140,000	0	560,000	参与公司限制性股票激励计划	2023-4-28
其他 6 名 2022 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象	1,950,000	390,000	0	1,560,000	参与公司限制性股票激励计划	2023-4-28
邵永锋	640,000	320,000	280,000	600,000	参与公司限制性股票激励计划	2023-2-28
其他 16 名 2020 年度限制性股票激励计划预留授予部分之激励对象	2,752,000	1,312,000	0	1,312,000	参与公司限制性股票激励计划	2023-2-28
合计	29,668,791	11,082,000	7,005,597	25,464,388	--	--

二、证券发行与上市情况

☐适用 ☑不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		42,956		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）			0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
唐灼林	境内自然人	21.82%	270,737,568	0	203,053,176	67,684,392	质押	105,360,000
唐灼棉	境内自然人	7.81%	96,885,134	0	0	96,885,134	质押	40,000,000
香港中央结算有限公司	境外法人	4.61%	57,237,391	47,721,177	0	57,237,391		
东圣先行科技产业有限公司	国有法人	3.04%	37,708,587	-10,441,200	0	37,708,587		
泸州产业发展投资集团有限公司	国有法人	2.56%	31,770,010	0	0	31,770,010		
青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.15%	26,628,340	0	0	26,628,340		
邱业致	境内自然人	1.88%	23,382,388	0	19,782,388	3,600,000		
中信证券股份有限公司	国有法人	1.00%	12,435,553	11,863,876	0	12,435,553		
招商银行股份有限公司－万家中证 1000 指数增强型发起式证券投资基金	境内非国有法人	0.87%	10,841,080	10,841,080	0	10,841,080		
盛稷股权投资基金（上海）有限公司	国有法人	0.54%	6,700,000	-12,907,843	0	6,700,000	质押	6,700,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）		无						

(参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	唐灼林先生和唐灼棉先生为兄弟关系。2010 年 8 月 18 日，二人签订了《一致行动协议书》。东圣先行科技产业有限公司（原名：北大先行科技产业有限公司）与青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）属于一致行动人。公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人情形。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	截至本报告期末，公司回购专用账户持股数量 36,424,192 股，占公司总股本的 2.94%。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》，前 10 名股东中存在回购专户，应当予以特别说明，但不纳入前 10 名股东列示。		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
唐灼棉	96,885,134	人民币普通股	96,885,134
唐灼林	67,684,392	人民币普通股	67,684,392
香港中央结算有限公司	57,237,391	人民币普通股	57,237,391
东圣先行科技产业有限公司	37,708,587	人民币普通股	37,708,587
泸州产业发展投资集团有限公司	31,770,010	人民币普通股	31,770,010
青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）	26,628,340	人民币普通股	26,628,340
中信证券股份有限公司	12,435,553	人民币普通股	12,435,553
招商银行股份有限公司－万家中证 1000 指数增强型发起式证券投资基金	10,841,080	人民币普通股	10,841,080
盛稷股权投资基金（上海）有限公司	6,700,000	人民币普通股	6,700,000
刘武才	6,597,688	人民币普通股	6,597,688
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	唐灼林先生和唐灼棉先生为兄弟关系。2010 年 8 月 18 日，二人签订了《一致行动协议书》。东圣先行科技产业有限公司（原名：北大先行科技产业有限公司）与青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）属于一致行动人。公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人情形。		

公司前 10 名普通股股东参与融资融券业务的情况说明：

公司股东泸州产业发展投资集团有限公司通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 31,770,010 股，合计持有公司 31,770,010 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
谢威炜	董事、副总经理	现任	1,000,000	0	248,000	752,000	400,000	0	0
合计	--	--	1,000,000	0	248,000	752,000	400,000	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广东东方精工科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,512,206,543.53	1,274,447,199.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	754,101,755.27	860,832,278.88
衍生金融资产		
应收票据	31,691,432.59	24,566,100.12
应收账款	855,062,593.38	837,305,757.46
应收款项融资	20,326,332.51	15,305,668.26
预付款项	74,387,264.01	64,946,901.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,591,048.13	83,996,902.82
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,390,730,554.45	1,092,981,884.51
合同资产	49,965,091.73	65,089,851.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	316,695,000.00	311,763,750.00
其他流动资产	82,833,569.91	61,370,451.31
流动资产合计	5,133,591,185.51	4,692,606,745.57

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	10,082,273.97	
长期应收款	639,711.00	1,294,299.00
长期股权投资	93,124,195.76	95,352,681.52
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	382,123,969.27	334,449,603.33
投资性房地产		
固定资产	567,038,393.94	570,200,113.79
在建工程	124,402,838.73	38,904,537.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	84,967,181.12	86,448,978.02
无形资产	370,398,809.68	368,103,395.11
开发支出	3,702,229.76	3,702,229.76
商誉	441,032,482.73	430,916,848.74
长期待摊费用	27,898,999.08	16,735,552.98
递延所得税资产	246,134,036.77	244,542,124.61
其他非流动资产	61,310,406.98	45,320,004.82
非流动资产合计	2,412,855,528.79	2,235,970,369.53
资产总计	7,546,446,714.30	6,928,577,115.10
流动负债：		
短期借款	358,142,248.87	41,815,129.24
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	46,357,405.15	57,022,555.58
衍生金融负债		
应付票据	142,436,565.07	149,918,253.31
应付账款	819,639,505.61	748,319,561.21
预收款项		
合同负债	830,600,374.59	692,567,968.60
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	135,080,942.32	123,695,328.31
应交税费	49,569,083.96	24,111,703.70
其他应付款	97,794,484.13	90,080,142.50
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	65,583,276.30	315,767,431.26
其他流动负债	7,676,610.19	5,988,879.29
流动负债合计	2,552,880,496.19	2,249,286,953.00
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	87,312,366.53	57,884,494.89
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	69,495,680.09	68,989,111.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬	13,732,297.46	13,179,944.17
预计负债	132,835,763.09	118,945,953.78
递延收益	10,515,321.66	11,073,651.66
递延所得税负债	6,698,908.98	6,825,450.77
其他非流动负债	140,642,726.68	136,396,292.55
非流动负债合计	461,233,064.49	413,294,899.15
负债合计	3,014,113,560.68	2,662,581,852.15
所有者权益：		
股本	1,240,978,400.00	1,241,106,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,892,561,865.00	2,947,263,843.53
减：库存股	210,882,717.78	240,255,502.45
其他综合收益	90,956,058.31	26,512,917.07
专项储备	15,467,391.88	14,488,955.52
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
一般风险准备		
未分配利润	229,168,327.41	23,018,722.11
归属于母公司所有者权益合计	4,310,080,299.27	4,063,966,310.23
少数股东权益	222,252,854.35	202,028,952.72
所有者权益合计	4,532,333,153.62	4,265,995,262.95
负债和所有者权益总计	7,546,446,714.30	6,928,577,115.10

法定代表人：唐灼林

主管会计工作负责人：邵永锋

会计机构负责人：姚斌

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	320,710,163.16	150,462,307.50
交易性金融资产	565,719,372.24	544,644,172.35
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	208,556,239.47	252,845,901.89
应收款项融资	14,644,011.14	8,665,919.20
预付款项	3,657,936.30	5,599,366.14
其他应收款	420,748,851.41	595,201,759.62
其中：应收利息		
应收股利	17,840,000.00	17,840,000.00
存货	174,299,197.78	144,657,557.06
合同资产	17,898,110.12	28,301,152.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	316,695,000.00	311,763,750.00
其他流动资产	2,823,904.30	620,238.68
流动资产合计	2,045,752,785.92	2,042,762,125.16
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	639,711.00	1,294,299.00
长期股权投资	777,935,245.98	760,833,667.45
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	139,175,369.58	134,097,590.81
投资性房地产		
固定资产	304,159,173.95	311,637,453.98
在建工程	4,716.98	4,716.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,052,109.09	8,298,157.57
无形资产	57,172,280.27	56,644,698.03
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,755,155.46	6,215,303.00
递延所得税资产	170,319,535.02	173,968,753.31
其他非流动资产	39,445,162.50	34,520,000.00
非流动资产合计	1,501,658,459.83	1,487,514,640.13
资产总计	3,547,411,245.75	3,530,276,765.29
流动负债：		
短期借款	36,129,000.00	
交易性金融负债	7,230,000.00	7,230,000.00
衍生金融负债		
应付票据	38,938,151.96	47,602,955.27
应付账款	72,340,089.14	46,036,442.22
预收款项		
合同负债	61,461,380.02	29,803,024.37
应付职工薪酬	7,403,385.54	14,571,839.42

应交税费	1,854,926.64	430,234.63
其他应付款	37,460,204.03	125,142,268.32
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,294,460.85	1,703,312.89
其他流动负债	1,747,999.73	1,481,251.36
流动负债合计	272,859,597.91	274,001,328.48
非流动负债：		
长期借款	26,784,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,987,283.97	6,781,238.89
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,357,750.25	1,283,500.00
递延收益	10,515,321.66	11,073,651.66
递延所得税负债		
其他非流动负债	470,437.92	470,437.92
非流动负债合计	48,114,793.80	19,608,828.47
负债合计	320,974,391.71	293,610,156.95
所有者权益：		
股本	1,240,978,400.00	1,241,106,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,762,868,944.82	2,820,661,243.26
减：库存股	210,882,717.78	240,255,502.45
其他综合收益		
专项储备	7,575,990.78	7,200,502.88
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
未分配利润	-625,934,738.23	-643,877,009.80
所有者权益合计	3,226,436,854.04	3,236,666,608.34
负债和所有者权益总计	3,547,411,245.75	3,530,276,765.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	2,082,606,453.72	1,535,615,634.26
其中：营业收入	2,082,606,453.72	1,535,615,634.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,830,369,837.74	1,371,662,485.67

其中：营业成本	1,472,630,144.11	1,134,044,266.22
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	8,282,476.90	6,956,423.47
销售费用	119,248,680.76	62,093,800.66
管理费用	174,818,664.63	133,292,392.91
研发费用	59,929,020.05	44,132,225.30
财务费用	-4,539,148.71	-8,856,622.89
其中：利息费用	5,872,796.16	5,668,853.58
利息收入	12,725,562.50	8,770,967.42
加：其他收益	4,339,827.39	6,210,725.52
投资收益（损失以“-”号填列）	36,109,196.08	-222,580.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,332,949.80	1,279,980.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	2,006,095.39	24,927,586.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,271,114.46	1,790,013.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,612,938.09	-6,154,706.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,277,157.05	-233,705.60
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	284,530,525.24	190,270,480.56
加：营业外收入	2,034,810.24	1,033,996.47
减：营业外支出	1,131,918.48	714,629.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	285,433,417.00	190,589,847.92
减：所得税费用	56,229,619.60	31,123,723.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	229,203,797.40	159,466,124.10
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	229,203,797.40	159,466,124.10
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	206,149,605.30	148,199,917.83
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	23,054,192.10	11,266,206.27
六、其他综合收益的税后净额	63,837,540.77	-12,838,602.70

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	64,443,141.24	-11,553,404.31
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-247,369.25	440,788.86
1.重新计量设定受益计划变动额	-247,369.25	440,788.86
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	64,690,510.49	-11,994,193.17
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	64,690,510.49	-11,994,193.17
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-605,600.47	-1,285,198.39
七、综合收益总额	293,041,338.17	146,627,521.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	270,592,746.54	136,646,513.52
归属于少数股东的综合收益总额	22,448,591.63	9,981,007.88
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.17	0.12
（二）稀释每股收益	0.17	0.12

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：唐灼林

主管会计工作负责人：邵永锋

会计机构负责人：姚斌

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	219,595,252.63	214,661,874.19
减：营业成本	117,899,186.43	117,832,956.03
税金及附加	4,622,821.78	3,855,068.95
销售费用	18,963,858.37	9,405,763.83
管理费用	47,531,438.00	41,497,863.33
研发费用	9,329,637.83	9,213,094.41
财务费用	-8,777,405.86	-20,244,231.98
其中：利息费用	443,302.69	1,004,912.07
利息收入	6,549,723.09	6,309,101.69
加：其他收益	2,476,014.96	1,681,381.91
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,520,432.89	20,596,618.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,781,870.58	1,279,980.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,837,992.54	188,520.19
信用减值损失（损失以“-”号填列）	336,909.99	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-336,909.99	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-0.01	15,331.98
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	22,143,305.60	75,583,212.34
加：营业外收入	285,781.66	599,580.06
减：营业外支出	837,597.40	146,746.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,591,489.86	76,036,046.16
减：所得税费用	3,649,218.29	-1,957,983.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,942,271.57	77,994,029.19
（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	17,942,271.57	77,994,029.19
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,234,391,644.12	1,802,969,150.43
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	30,108,533.01	34,829,359.93
收到其他与经营活动有关的现金	30,337,789.00	35,764,026.73
经营活动现金流入小计	2,294,837,966.13	1,873,562,537.09
购买商品、接受劳务支付的现金	1,499,173,858.61	1,185,626,748.22
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		
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	393,735,088.13	338,168,044.20
支付的各项税费	61,126,879.31	71,822,125.03
支付其他与经营活动有关的现金	149,366,073.56	125,694,912.91
经营活动现金流出小计	2,103,401,899.61	1,721,311,830.36
经营活动产生的现金流量净额	191,436,066.52	152,250,706.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,778,154,089.71	2,960,986,699.67
取得投资收益收到的现金	60,835,876.45	26,404,419.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	92,406.87	580,757.16
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		742,251.94
投资活动现金流入小计	1,839,082,373.03	2,988,714,128.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	113,551,038.37	58,758,055.34
投资支付的现金	1,704,863,903.07	2,962,010,158.14
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		139,172,016.05
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,818,414,941.44	3,159,940,229.53
投资活动产生的现金流量净额	20,667,431.59	-171,226,100.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		

取得借款收到的现金	360,128,520.13	236,920,326.91
收到其他与筹资活动有关的现金	39,381,507.99	657,362,397.48
筹资活动现金流入小计	399,510,028.12	894,282,724.39
偿还债务支付的现金	288,815,086.23	406,841,266.43
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,237,289.74	3,152,285.82
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	238,991,697.89	493,565,716.00
筹资活动现金流出小计	535,044,073.86	903,559,268.25
筹资活动产生的现金流量净额	-135,534,045.74	-9,276,543.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	53,331,073.03	-3,328,916.09
五、现金及现金等价物净增加额	129,900,525.40	-31,580,854.21
加：期初现金及现金等价物余额	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74
六、期末现金及现金等价物余额	1,363,621,222.67	1,227,722,921.53

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	282,261,729.73	175,645,201.33
收到的税费返还	8,800,337.38	10,824,585.72
收到其他与经营活动有关的现金	14,348,299.02	41,727,032.51
经营活动现金流入小计	305,410,366.13	228,196,819.56
购买商品、接受劳务支付的现金	115,692,389.65	133,586,738.91
支付给职工以及为职工支付的现金	54,177,377.99	47,338,808.49
支付的各项税费	4,054,551.59	4,698,999.52
支付其他与经营活动有关的现金	126,905,787.49	23,214,510.22
经营活动现金流出小计	300,830,106.72	208,839,057.14
经营活动产生的现金流量净额	4,580,259.41	19,357,762.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,174,847,116.06	1,622,634,482.77
取得投资收益收到的现金	18,717,756.49	25,484,477.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	23,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	270,000,000.00	903,000.00
投资活动现金流入小计	1,463,564,872.55	1,649,044,959.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,894,394.77	9,616,254.16
投资支付的现金	1,281,050,329.82	1,404,898,673.23
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		149,040,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,291,944,724.59	1,563,554,927.39
投资活动产生的现金流量净额	171,620,147.96	85,490,032.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	68,180,000.00	

收到其他与筹资活动有关的现金	8,077,201.63	581,434,806.25
筹资活动现金流入小计	76,257,201.63	581,434,806.25
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	2,635,213.97	603,835.52
支付其他与筹资活动有关的现金	201,228,410.87	527,514,138.31
筹资活动现金流出小计	203,863,624.84	528,117,973.83
筹资活动产生的现金流量净额	-127,606,423.21	53,316,832.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	48,593,984.16	158,164,627.26
加：期初现金及现金等价物余额	142,319,826.12	156,610,136.21
六、期末现金及现金等价物余额	190,913,810.28	314,774,763.47

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,241,106,400.00				2,947,263,843.53	240,255,502.45	26,512,917.07	14,488,955.52	51,830,974.45		23,018,722.11		4,063,966,310.23	202,028,952.72	4,265,995,262.95
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,241,106,400.00				2,947,263,843.53	240,255,502.45	26,512,917.07	14,488,955.52	51,830,974.45		23,018,722.11		4,063,966,310.23	202,028,952.72	4,265,995,262.95
三、	-128,000.00				-	-	64,443,141	978,436.36			206,149,605		246,113,989.	20,223,901.	266,337,890.

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)				54,701,978.5 3	29,372,784. 67	.24				.30		04	63	67
(一) 综 合收 益总 额						64,443,141 .24				206,149,605 .30		270,592,746. 54	22,448,591. 63	293,041,338. 17
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	-128,000.00			- 56,926,668.5 3	- 29,372,784. 67							- 27,681,883.8 6		- 27,681,883.8 6
1. 所 有者 投入 的普 通股														
2. 其 他 权益 工具 持有 者投 入资 本														
3. 股 份				20,566,434.4 5								20,566,434.4 5		20,566,434.4 5

支付计入所有者权益的金额														
4. 其他	-128,000.00				- 77,493,102.9 8	- 29,372,784. 67						- 48,248,318.3 1		- 48,248,318.3 1
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益														

内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转															

留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							978,436.36				978,436.36		978,436.36	
1. 本期提取							2,531,949.77				2,531,949.77		2,531,949.77	
2. 本期使用							-1,553,513.41				-1,553,513.41		-1,553,513.41	
(六) 其他				2,224,690.00							2,224,690.00	2,224,690.00	-	
四、本期期末余额	1,240,978,400.00			2,892,561,865.00	210,882,717.78	90,956,058.31	15,467,391.88	51,830,974.45	229,168,327.41	4,310,080,299.27	222,252,854.35	4,532,333,153.62		

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末	1,331,938,167.00				3,238,765,859.94	494,335,503.94	33,322,662.98	11,252,639.19	51,830,974.45		424,159,175.27	3,681,970,298.39	171,605,247.28	3,853,575,545.67	

余额														
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	1,331,938,167.00			3,238,765,859.94	494,335,503.94	33,322,662.98	11,252,639.19	51,830,974.45		424,159,175.27	3,681,970,298.39	171,605,247.28	3,853,575,545.67	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				38,844,952.73	215,563,545.78	11,553,404.31	1,290,379.57			148,199,917.83	38,781,699.96	59,954,374.92	21,172,674.96	
（一）综合收益总额						11,553,404.31				148,199,917.83	136,646,513.52	9,981,007.88	146,627,521.40	
（二）所有者				13,344,952.73	215,563,545.78						202,218,593.05		202,218,593.05	

投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
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					13,388,065.57							13,388,065.57		13,388,065.57
4. 其他					-43,112.84	215,563,545.78						- 215,606,658.62		- 215,606,658.62
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														

2. 提取 一般 风险 准备																			
3. 对所有者 (或 股东) 的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者 权益 内部 结转																			
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)																			
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股																			

本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,290,379.57					1,290,379.57		1,290,379.57
1. 本期提取							2,655,989.89					2,655,989.89		2,655,989.89
2. 本期使用							-1,365,610.32					-1,365,610.32		-1,365,610.32
(六) 其他				25,500,000.00								25,500,000.00	49,973,367.04	75,473,367.04

他													
四、 本期 期末 余额	1,331,938,16 7.00				3,277,610,81 2.67	709,899,049 .72	- 44,876,067 .29	12,543,018 .76	51,830,974 .45	- 275,959,257 .44	3,643,188,59 8.43	231,559,622 .20	3,874,748,22 0.63

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末 余额	1,241,106,400.00				2,820,661,243.26	240,255,502.45		7,200,502.88	51,830,974.45	- 643,877,009.80		3,236,666,608.34
加：会计政策 变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	1,241,106,400.00				2,820,661,243.26	240,255,502.45		7,200,502.88	51,830,974.45	- 643,877,009.80		3,236,666,608.34
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	-128,000.00				-57,792,298.44	-29,372,784.67		375,487.90		17,942,271.57		-10,229,754.30
（一）综合收 益总额										17,942,271.57		17,942,271.57
（二）所有者 投入和减少资 本	-128,000.00				-57,792,298.44	-29,372,784.67						-28,547,513.77
1. 所有者投												

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				19,700,804.54								19,700,804.54
4. 其他	-128,000.00			-77,493,102.98	-29,372,784.67							-48,248,318.31
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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							375,487.90				375,487.90
1. 本期提取							825,942.88				825,942.88
2. 本期使用							-450,454.98				-450,454.98
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,240,978,400.00				2,762,868,944.82	210,882,717.78	7,575,990.78	51,830,974.45	625,934,738.23	-	3,226,436,854.04

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,331,938,167.00				3,162,960,902.13	494,335,503.94		5,067,104.62	51,830,974.45	888,576,335.08	-	3,168,885,309.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,331,938,167.00				3,162,960,902.13	494,335,503.94		5,067,104.62	51,830,974.45	888,576,335.08	-	3,168,885,309.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,412,821.98	215,563,545.78		877,492.87		77,994,029.19		-124,279,201.74
（一）综合收益总额										77,994,029.19		77,994,029.19
（二）所有者投入和减少资本					12,412,821.98	215,563,545.78						-203,150,723.80
1. 所有者投												

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					12,455,934.82							12,455,934.82
4. 其他					-43,112.84	215,563,545.78						-215,606,658.62
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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							877,492.87				877,492.87
1. 本期提取							936,757.32				936,757.32
2. 本期使用							-59,264.45				-59,264.45
（六）其他											
四、本期期末余额	1,331,938,167.00			3,175,373,724.11	709,899,049.72		5,944,597.49	51,830,974.45	810,582,305.89	-	3,044,606,107.44

三、公司基本情况

广东东方精工科技股份有限公司（“本公司”）是在中华人民共和国广东省注册的股份有限公司，于 1996 年 12 月 9 日成立，并取得了注册号为 440682000040868 的《企业法人营业执照》。

2011 年 8 月，经中国证券监督管理委员会证监许可〔2011〕1237 号文《关于核准广东东方精工科技股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，本公司向社会公众发行人民币普通股，于 2011 年 8 月在深圳证券交易所挂牌上市。本公司自 2016 年起启用统一社会信用代码：914406002318313119。本公司总部位于广东省佛山市南海区狮山镇强狮路 2 号。

本集团经营范围为：

一般项目：网络与信息安全软件开发；印刷专用设备制造；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物料搬运装备制造；制浆和造纸专用设备制造；工业机器人制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；工业控制计算机及系统制造；智能物料搬运装备销售；软件销售；智能控制系统集成；人工智能通用应用系统；国内货物运输代理；信息技术咨询服务；社会经济咨询服务；环保咨询服务；科技中介服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：进出口代理；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。本公司属专用设备制造业。

本公司的实际控制人为唐灼林、唐灼棉。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 7 月 24 日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度合并范围无变化。在其他主体中的权益参见附注八。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。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

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本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于 2023 年 6 月 30 日的财务状况以及 2023 年半年度的经营成果和现金流量。

2、会计期间

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。

3、记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并

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，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

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，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的长期股权投资，按照该长期股权投资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损益；购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，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，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

5、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

6、现金及现金等价物的确定标准

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

7、外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。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。

8、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的**债务工具投资**

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入**其他综合收益**的**债务工具投资**

金融资产同时符合下列条件的，分类为**以公允价值计量且其变动计入其他综合收益**的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

金融负债分类和计量

本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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）。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注九。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

9、存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、半成品、委托加工物资等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，产成品按单个存货项目计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

10、合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、8。

11、合同成本

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

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，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

12、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指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。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关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，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股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关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转入当期损益，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股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

13、固定资产

（1）确认条件

固定资产仅在与其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。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40 年	5.00%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-18 年	5.00%	5.28%-19.00%
运输设备	年限平均法	5-10 年	5.00%	9.5%-19.00%
电子设备	年限平均法	3-10 年	5.00%	9.5%-31.67%
办公设备	年限平均法	3-10 年	5.00%	9.5%-31.67%
其他设备	年限平均法	5-10 年	5.00%	9.5%-19.00%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

14、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必要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时转入固定资产。

15、借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。本集团本年无符合资本化条件的借款费用。

16、使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

	使用寿命
土地使用权	40-50 年
土地所有权（境外）	永久
商标权	5-10 年
商标权（境外）	不确定
专利权	5-10 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的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，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

子公司 Fosber S.p.A. (“Fosber 意大利”) 位于意大利的土地所有权具有永久期限，公司认为在可预见的将来该土地所有权均会使用并带给公司预期的经济利益流入，故认定其使用寿命为不确定。子公司 Fosber 意大利以及 Fosber America, Inc. (“Fosber 美国”) 所注册的商标按照法律规定具有使用寿命，但是在保护期届满时，Fosber 意大利以及 Fosber 美国可以较低的手续费申请延期，公司将从上述商标中长期受益。因此，本公司将商标使用权确认为使用寿命不确定的无形资产。每年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。经复核，上述无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

18、长期资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19、长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
装修支出	3-5 年
模具摊销	3 年
其他	3-5 年

20、合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利（设定受益计划）

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本、管理费用、研发费用、销售费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

22、租赁负债

在租赁期开始日，本集团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。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计

应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

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，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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。

23、预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

24、股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用授予日公司股票收盘价确定。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常包含转让商品及提供服务的不同履约义务。对于销售商品，本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供安装服务

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含安装服务履约义务。由于客户在本集团履约的同时即取得并消耗本企业履约所带来的经济利益，因此安装服务属于在某一时间段内履行的履约义务。在资产负债表日根据安装的完工进度确认收入。

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注五、23 进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素

主要责任人/代理人

对于本集团自第三方取得贸易类商品或服务控制权后，再转让给客户或能够主导第三方代表本集团向客户提供服务，本集团有权自主决定所交易商品或服务的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品或服务前能够控制该商品或服务，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额等确定。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

26、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

28、租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注五、16 和附注五、22。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁。本集团对房屋建筑物的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

29、其他重要的会计政策和会计估计

回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

与少数股东权益相关的出售期权

本集团在收购子公司多数股权的过程中赋予少数股东将其所持有该子公司的股权出售给本集团的权利（“出售期权”），本集团在合并会计报表中将少数股东持有的该子公司股权确认为少数股东权益；同时对于出售期权，本集团承担以现金赎回少数股东持有的该子公司股权的义务。本公司将赎回该出售期权时所需支付的金额的现值从本集团权益（除少数股东权益之外）扣除并分类为本集团的金融负债。该项金融负债在后续期间以赎回时所需支付金额的现值重新计量，变动计入当期损益。

公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

30、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

31、重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能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。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

单项履约义务的确定

本集团智能包装设备（印刷机及瓦楞机）业务，通常在与客户签订的合同中包含有机器设备销售、安装、运输和保险等四项商品或服务承诺，由于客户能够分别从该四项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且该项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，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。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

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。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

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。详见附注七、21。

非上市股权投资的公允价值

本集团根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有不确定性。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，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。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

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，并综合考虑与维修事项有关的风险、不确定性等因素。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、6% 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。	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7%
企业所得税	本集团位于中国内地子公司的企业所得税按应纳税所得额的 25% 计缴。除附注六、2 所述税收优惠外，中国香港地区的子公司企业所得税按应纳税所得额的 16.5% 计缴，其他海外地区的子公司根据当地税法要求适用当地企业所得税税率。	见下表
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴。	1.2%、12%

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
Dong Fang Precision (Netherland) Cooperatief U.A.	20%
Fosber S.p.A.	24%

Fosber America, Inc.	21%
EDF Europe s.r.l.	24%
Tiruña Grupo Industrial S.L	28%
Tiruña America inc.	21%
Quantum Corrugated S.r.l.	24%
Tiruña S.L.U.	28%
Tratamientos Industriales Iruña S. A	28%
Tiruña France SARL	15%
SCI Candan	15%

2、税收优惠

本公司于 2020 年 12 月 9 日通过广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局高新技术企业复审并取得其联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202044007667），有效期三年，在有效期内减按 15% 税率计缴企业所得税，因此 2023 年度本公司适用于按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

本公司之子公司苏州百胜动力机器股份有限公司（“百胜动力”）于 2022 年 11 月 18 日通过江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局高新技术企业复审并取得高新技术企业证书（证书编号：GR201932000339），有效期三年，在有效期内减按 15% 的税率计缴企业所得税，因此 2023 年度百胜动力适用于按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

本公司之子公司广东佛斯伯智能设备有限公司（“Fosber 亚洲”）于 2021 年 12 月 20 日通过广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局批准并取得其联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202144003984），有效期三年，在有效期内减按 15% 的税率计缴企业所得税，因此 2023 年度 Fosber 亚洲适用于按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

本公司之子公司深圳市万德数字科技有限公司（曾用名：深圳市万德环保印刷设备有限公司以下简称“万德数科”）于 2022 年 12 月 19 日通过广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局批准并取得其联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202244206125），有效期三年，在有效期内减按 15% 的税率计缴企业所得税，因此 2023 年度万德数科适用于按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	654,807.40	589,575.75
银行存款	1,313,373,881.02	1,011,562,524.44
其他货币资金	198,177,855.11	262,295,099.55
合计	1,512,206,543.53	1,274,447,199.74
其中：存放在境外的款项总额	868,474,429.22	752,430,975.78
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	148,585,320.86	40,726,502.47

其他说明

存放在境外且资金汇回受到限制的款项折合人民币 7,807,976.40 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 17,937,703.00 元）
银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	754,101,755.27	860,832,278.88
其中：		
信托产品	717,241.38	717,241.38
资管计划	269,817,217.77	307,794,620.13
衍生金融资产	739,951.22	782,720.29
银行理财产品投资	394,871,568.34	351,182,315.74
股票与基金	87,955,776.56	200,355,381.34
其中：		
合计	754,101,755.27	860,832,278.88

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,691,432.59	24,566,100.12
合计	31,691,432.59	24,566,100.12

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,488,100.00	0.28%	2,488,100.00	100.00%		3,004,100.00	0.35%	3,004,100.00	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备	2,488,100.00	0.28%	2,488,100.00	100.00%		3,004,100.00	0.35%	3,004,100.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	888,834,349.27	99.72%	33,771,755.89	3.80%	855,062,593.38	866,713,808.17	99.65%	29,408,050.71	3.39%	837,305,757.46
其中：										
信用风险特征组合	888,834,349.27	99.72%	33,771,755.89	3.80%	855,062,593.38	866,713,808.17	99.65%	29,408,050.71	3.39%	837,305,757.46
合计	891,322,449.27	100.00%	36,259,855.89		855,062,593.38	869,717,908.17	100.00%	32,412,150.71		837,305,757.46

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	15,700.00	15,700.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户二	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户三	283,000.00	283,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户四	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	2,488,100.00	2,488,100.00		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	791,123,179.93	11,194,847.73	1.42%
1 至 2 年(含 2 年)	49,995,409.89	2,759,952.69	5.52%
2 至 3 年(含 3 年)	26,699,996.94	1,729,262.82	6.48%
3 至 4 年 (含 4 年)	6,375,847.79	4,604,794.41	72.22%
4 至 5 年 (含 5 年)	9,801,357.21	8,644,340.73	88.20%
5 年以上	4,838,557.51	4,838,557.51	100.00%
合计	888,834,349.27	33,771,755.89	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	791,123,179.93
1 至 2 年	49,995,409.89
2 至 3 年	26,699,996.94
3 年以上	23,503,862.51
3 至 4 年	6,375,847.79
4 至 5 年	9,801,357.21
5 年以上	7,326,657.51
合计	891,322,449.27

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	32,412,150.71	2,942,367.40	660,547.54		1,565,885.32	36,259,855.89
合计	32,412,150.71	2,942,367.40	660,547.54		1,565,885.32	36,259,855.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户六	64,092,216.35	7.19%	2,532,696.34
客户七	69,736,994.94	7.82%	589,294.41
客户八	45,109,631.03	5.06%	721,282.73
客户九	36,499,400.00	4.09%	1,824,970.00
客户十	27,607,064.73	3.10%	232,363.81
合计	243,045,307.05	27.26%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	20,326,332.51	15,305,668.26
合计	20,326,332.51	15,305,668.26

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

其他说明：

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

项目	期末余额		期初余额	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	19,068,863.29		37,725,855.84	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	69,788,935.94	93.82%	64,413,090.83	99.18%
1 至 2 年	4,103,601.25	5.52%	275,315.22	0.42%
2 至 3 年	237,805.03	0.32%	31,175.83	0.05%
3 年以上	256,921.79	0.34%	227,319.38	0.35%
合计	74,387,264.01		64,946,901.26	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为人民币 34,815,361.37 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 46.80%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	45,591,048.13	83,996,902.82
合计	45,591,048.13	83,996,902.82

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款		39,461,356.50
预付服务费	15,169,803.93	12,446,401.37
保证金、押金	10,395,326.86	8,340,341.53
出口退税	8,396,593.71	1,294,466.80
员工借款、备用金	4,162,336.38	3,388,217.50
其他	11,506,158.17	22,954,593.56
合计	49,630,219.05	87,885,377.26

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	3,388,474.44	500,000.00		3,888,474.44
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	5,293.40			5,293.40
其他变动	155,989.88			155,989.88
2023 年 6 月 30 日余额	3,539,170.92	500,000.00		4,039,170.92

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	34,600,494.81
1 至 2 年	8,830,473.38
2 至 3 年	2,304,443.12
3 年以上	3,894,807.74
3 至 4 年	2,260,317.33
4 至 5 年	400,846.87
5 年以上	1,233,643.54
合计	49,630,219.05

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	3,888,474.44		5,293.40		155,989.88	4,039,170.92
合计	3,888,474.44		5,293.40		155,989.88	4,039,170.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
往来单位一	出口退税	6,076,643.65	1 年以内	12.24%	
往来单位二	保险款项	2,782,955.03	1 年以内	5.61%	
往来单位三	保证金、押金	2,675,000.00	1 年以内、1-2 年	5.39%	
往来单位四	产品质保金	1,630,000.00	2-3 年	3.28%	
往来单位五	预付服务费	1,507,611.80	1 年以内	3.04%	
合计		14,672,210.48		29.56%	

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	648,704,441.77	20,498,207.94	628,206,233.83	582,372,253.76	18,010,104.87	564,362,148.89
在产品	641,921,000.30	20,131,438.10	621,789,562.20	368,570,631.39	19,879,129.16	348,691,502.23
库存商品	98,633,210.36	5,211,456.17	93,421,754.19	108,150,704.87	4,681,895.11	103,468,809.76
发出商品	24,434,627.46		24,434,627.46	35,190,253.35		35,190,253.35
半成品	21,571,026.56	321,564.99	21,249,461.57	28,847,199.70	787,613.38	28,059,586.32
委托加工物资	1,628,915.20		1,628,915.20	13,209,583.96		13,209,583.96
合计	1,436,893,221.65	46,162,667.20	1,390,730,554.45	1,136,340,627.03	43,358,742.52	1,092,981,884.51

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,010,104.87	4,544,270.17	863,597.91	2,919,765.01		20,498,207.94
在产品	19,879,129.16		268,136.03	15,827.09		20,131,438.10
库存商品	4,681,895.11	1,117,820.74		588,259.68		5,211,456.17
半成品	787,613.38	361,427.48		827,475.87		321,564.99
合计	43,358,742.52	6,023,518.39	1,131,733.94	4,351,327.65		46,162,667.20

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	52,230,695.95	2,265,604.22	49,965,091.73	67,018,545.44	1,928,694.23	65,089,851.21
合计	52,230,695.95	2,265,604.22	49,965,091.73	67,018,545.44	1,928,694.23	65,089,851.21

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	336,909.99			

合计	336,909.99			
----	------------	--	--	--

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,320,000.00	1,463,750.00
一年内到期的长期保证金	315,375,000.00	310,300,000.00
合计	316,695,000.00	311,763,750.00

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待抵扣进项税	5,086,056.41	15,469,529.33
增值税留抵税额	58,022,281.17	23,483,390.49
预缴税金	6,565,345.39	13,582,808.39
其他	13,159,886.94	8,834,723.10
合计	82,833,569.91	61,370,451.31

12、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
大额存单		82,273.97		10,082,273.97	10,000,000.00			
合计		82,273.97		10,082,273.97	10,000,000.00			

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	645,000.00	5,289.00	639,711.00	1,305,000.00	10,701.00	1,294,299.00	
合计	645,000.00	5,289.00	639,711.00	1,305,000.00	10,701.00	1,294,299.00	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	10,701.00			10,701.00
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期转回	5,412.00			5,412.00
2023 年 6 月 30 日余额	5,289.00			5,289.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
嘉腾机器人	86,533,484.12			-1,781,870.58							84,751,613.54	
Talleres	1,707,2								104,464		1,811,6	

Tapre	27.29								.04	91.33	
南京前知	7,111,970.11			-551,079.22						6,560,890.89	
小计	95,352,681.52			-2,332,949.80					104,464.04	93,124,195.76	
合计	95,352,681.52			-2,332,949.80					104,464.04	93,124,195.76	

15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	382,123,969.27	334,449,603.33
合计	382,123,969.27	334,449,603.33

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	566,967,597.48	570,200,113.79
固定资产清理	70,796.46	
合计	567,038,393.94	570,200,113.79

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	595,767,164.77	495,941,700.77	35,181,776.36	65,440,308.96	1,192,330,950.86
2.本期增加金额	12,107,386.30	27,215,634.83	3,392,911.14	3,494,565.76	46,210,498.03
(1) 购置	671,212.49	4,710,398.48	3,091,513.75	2,700,135.21	11,173,259.93
(2) 在建工程转入		2,763,761.15			2,763,761.15
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动	11,436,173.81	19,741,475.20	301,397.39	794,430.55	32,273,476.95
3.本期减少金额		1,553,341.50	1,934,183.07	124,465.29	3,611,989.86
(1) 处置或报废		1,553,341.50	1,934,183.07	124,465.29	3,611,989.86

4.期末余额	607,874,551.07	521,603,994.10	36,640,504.43	68,810,409.43	1,234,929,459.03
二、累计折旧					
1.期初余额	199,822,190.57	364,322,605.23	20,295,753.93	37,690,287.34	622,130,837.07
2.本期增加金额	13,994,104.62	27,953,703.23	1,960,488.64	4,766,485.12	48,674,781.61
(1) 计提	7,699,233.64	10,722,918.49	1,829,891.28	4,347,477.56	24,599,520.97
(2) 汇率变动	6,294,870.98	17,230,784.74	130,597.36	419,007.56	24,075,260.64
3.本期减少金额		855,948.86	1,875,982.15	111,826.12	2,843,757.13
(1) 处置或报废		855,948.86	1,875,982.15	111,826.12	2,843,757.13
4.期末余额	213,816,295.19	391,420,359.60	20,380,260.42	42,344,946.34	667,961,861.55
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	394,058,255.88	130,183,634.50	16,260,244.01	26,465,463.09	566,967,597.48
2.期初账面价值	395,944,974.20	131,619,095.54	14,886,022.43	27,750,021.62	570,200,113.79

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	124,402,838.73	38,904,537.85
合计	124,402,838.73	38,904,537.85

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房建设	103,348,609.79		103,348,609.79	36,216,546.63		36,216,546.63

设备安装	21,054,228.94		21,054,228.94	2,687,991.22		2,687,991.22
合计	124,402,838.73		124,402,838.73	38,904,537.85		38,904,537.85

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
Tiruña 亚洲- 厂房建设工程	50,000,000.00	32,851,532.05	12,954,575.37			45,806,107.42	91.61%					其他
Fosber 亚洲- 松岗厂房建设工程	171,547,000.00	1,673,461.65	451,937.95			2,125,399.60	1.24%					其他
百胜动力- 设备安装	54,800,000.00	1,675,957.18	4,003,982.31	1,719,762.49		3,960,177.00	46.04%					其他
百胜动力- 厂房建设工程	348,500,000.00	1,570,900.95	53,371,127.84			54,942,028.79	15.76%					其他
Fosber 集团- 设备安装	32,479,371.46	1,012,034.04	16,239,685.73	997,447.72	- 839,779.89	17,094,051.94	53.12%					其他
其他		120,651.98	377,585.11	46,550.94	- 23,387.83	475,073.98						其他
合计	657,326,371.46	38,904,537.85	87,398,894.31	2,763,761.15	- 863,167.72	124,402,838.73						

18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	107,881,926.02	16,228,783.97	124,110,709.99
2. 本期增加金额	9,787,371.82	993,023.41	10,780,395.23

(1) 本期增加	5,705,476.32		5,705,476.32
(2) 汇率变动	4,081,895.50	993,023.41	5,074,918.91
3. 本期减少金额	10,808,589.18		10,808,589.18
(1) 处置	10,808,589.18		10,808,589.18
4. 期末余额	106,860,708.66	17,221,807.38	124,082,516.04
二、累计折旧			
1. 期初余额	29,083,848.03	8,577,883.94	37,661,731.97
2. 本期增加金额	9,741,745.66	2,520,446.46	12,262,192.12
(1) 计提	8,502,457.99	1,956,146.47	10,458,604.46
(2) 汇率变动	1,239,287.67	564,299.99	1,803,587.66
3. 本期减少金额	10,808,589.17		10,808,589.17
(1) 处置	10,808,589.17		10,808,589.17
4. 期末余额	28,017,004.52	11,098,330.40	39,115,334.92
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	78,843,704.14	6,123,476.98	84,967,181.12
2. 期初账面价值	78,798,077.99	7,650,900.03	86,448,978.02

其他说明：

19、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	土地所有权	商标及软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	177,783,228.49	112,511,121.61		15,881,320.90	187,064,046.11	493,239,717.11
2. 本期增加金额		5,732,091.20		971,762.51	13,896,128.71	20,599,982.42
(1) 购置					3,356,170.05	3,356,170.05
(2) 内部研发						

(3)) 企业合并增加						
(4) 汇率变动影响		5,732,091.20		971,762.51	10,539,958.66	17,243,812.37
3.本期减少金额		17,960.16			345,733.08	363,693.24
(1)) 处置		17,960.16			345,733.08	363,693.24
4.期末余额	177,783,228.49	118,225,252.65		16,853,083.41	200,614,441.74	513,476,006.29
二、累计摊销						
1.期初余额	24,758,265.85	66,420,930.77			33,957,125.38	125,136,322.00
2.本期增加金额	2,187,387.60	10,077,678.20			6,039,502.05	18,304,567.85
(1)) 计提	1,928,010.74	5,877,817.35			4,291,763.43	12,097,591.52
(2) 汇率变动影响	259,376.86	4,199,860.85			1,747,738.62	6,206,976.33
3.本期减少金额		17,960.16			345,733.08	363,693.24
(1)) 处置		17,960.16			345,733.08	363,693.24
4.期末余额	26,945,653.45	76,480,648.81			39,650,894.35	143,077,196.61
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1)) 计提						
3.本期减少金额						
(1)) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	150,837,575.04	41,725,698.80		16,853,083.41	160,982,452.43	370,398,809.68
2.期初账面价值	153,024,962.64	46,090,190.84		15,881,320.90	153,106,920.73	368,103,395.11

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

20、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
数据中台项目	108,069.78						108,069.78	
业务中台项目	2,874,316.59						2,874,316.59	
物联网平台项目	719,843.39						719,843.39	
合计	3,702,229.76						3,702,229.76	

其他说明

21、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动的影响	处置	汇率变动的影响	
百胜动力	208,031,946.10					208,031,946.10
EDF	65,167,148.84		3,987,514.18			69,154,663.02
Fosber 集团	152,396,437.31		9,324,989.14			161,721,426.45
QCorr	12,921,351.12		790,644.85			13,711,995.97
万德数科	119,422,168.56					119,422,168.56
合计	557,939,051.93		14,103,148.17		0.00	572,042,200.10

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	汇率变动的影响	处置	汇率变动的影响	
百胜动力	61,855,054.35					61,855,054.35
EDF	65,167,148.84		3,987,514.18			69,154,663.02
合计	127,022,203.19		3,987,514.18		0.00	131,009,717.37

22、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房装修支出	3,387,139.73		1,166,808.63		2,220,331.10
厂房配套工程支出	2,117,612.73	197,757.80	325,578.81		1,989,791.72
办公室网络建设	811,214.14	269,255.00	198,233.67		882,235.47
租赁资产摊销	2,172,204.26				2,172,204.26
办公室装修支出	5,324,776.48	1,963,248.26	2,236,528.52		5,051,496.22
模具摊销	2,305,043.35	16,091,006.20	3,412,242.27		14,983,807.28
CE 认证服务费	617,562.29	122,641.51	141,070.77		599,133.03
合计	16,735,552.98	18,643,908.77	7,480,462.67		27,898,999.08

其他说明

23、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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	37,845,410.84	7,068,590.42	39,530,769.25	7,299,859.61
内部交易未实现利润	32,457,065.38	7,789,695.70	29,017,229.54	6,964,135.09
可抵扣亏损	1,123,232,276.20	171,792,449.45	1,115,356,405.03	170,790,680.98
信用减值准备	37,199,811.80	9,611,321.41	38,382,165.54	8,119,663.58
递延收益	65,484,104.34	14,769,806.09	63,619,447.75	14,092,864.85
预计负债--售后维修服务	119,419,681.17	29,400,813.20	110,904,039.46	27,965,656.80
预提费用	32,088,530.10	4,029,683.79	29,263,236.96	4,659,406.75
股权激励	16,058,535.65	2,579,856.40	59,507,278.84	9,165,630.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	6,039,473.81	1,621,745.76		
其他	115,323,806.70	21,212,870.89	121,057,339.07	22,623,110.51
合计	1,585,148,695.99	269,876,833.11	1,606,637,911.44	271,681,008.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值	47,439,852.39	8,448,417.73	49,738,790.86	8,867,879.18
固定资产折旧差异	44,170,160.17	8,761,955.91	26,455,083.92	5,468,413.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的			21,098,870.19	3,750,525.42

金融资产				
其他	62,565,611.40	13,231,331.68	79,681,187.34	15,877,516.64
合计	154,175,623.96	30,441,705.32	176,973,932.31	33,964,334.33

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	23,742,796.34	246,134,036.77	27,138,883.56	244,542,124.61
递延所得税负债	23,742,796.34	6,698,908.98	27,138,883.56	6,825,450.77

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,850,192.71	9,196,588.97
可抵扣亏损	96,133,358.07	90,723,784.03
合计	106,983,550.78	99,920,373.00

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	13,100,636.61	11,447,032.87	
2024	493,437.20	493,437.20	
2025	13,984,168.64	13,984,168.64	
2026	12,841,957.31	12,841,957.31	
2027	60,775,301.88	61,153,776.98	
2028	5,788,049.14		
合计	106,983,550.78	99,920,373.00	

24、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	61,310,406.98		61,310,406.98	45,320,004.82		45,320,004.82
合计	61,310,406.98		61,310,406.98	45,320,004.82		45,320,004.82

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	261,166,563.38	2,800,000.00
信用借款	96,975,685.49	39,015,129.24
合计	358,142,248.87	41,815,129.24

短期借款分类的说明：

于 2023 年 6 月 30 日，上述借款的年利率为 1.9%-6.22%（2022 年 12 月 31 日 1.4%-4.4%）。

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期借款。

26、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	46,357,405.15	57,022,555.58
其中：		
少数股东看跌期权	46,357,405.15	57,022,555.58
其中：		
合计	46,357,405.15	57,022,555.58

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	142,436,565.07	149,918,253.31
合计	142,436,565.07	149,918,253.31

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

28、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购存货	817,648,587.07	747,704,598.49
其他	1,990,918.54	614,962.72
合计	819,639,505.61	748,319,561.21

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	830,600,374.59	692,567,968.60
合计	830,600,374.59	692,567,968.60

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	114,133,461.02	357,777,587.00	348,426,165.41	123,484,882.61
二、离职后福利-设定提存计划	9,561,867.29	47,004,845.11	44,970,652.69	11,596,059.71
合计	123,695,328.31	404,782,432.11	393,396,818.10	135,080,942.32

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	108,414,374.41	313,148,488.05	306,472,944.66	115,089,917.80
2、职工福利费	4,716,503.25	19,588,246.13	16,758,669.11	7,546,080.27
3、社会保险费	554,100.71	21,955,991.81	22,013,803.44	496,289.08
其中：医疗保险费	529,159.87	14,270,196.99	14,572,399.68	226,957.18
工伤保险费	23,264.84	7,395,347.12	7,164,665.88	253,946.08
生育保险费	1,676.00	290,447.70	276,737.88	15,385.82
4、住房公积金	22,348.00	2,468,898.17	2,459,182.17	32,064.00
5、工会经费和职工教育经费	426,134.65	615,962.84	721,566.03	320,531.46
合计	114,133,461.02	357,777,587.00	348,426,165.41	123,484,882.61

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	9,553,228.48	46,607,110.76	44,587,135.83	11,573,203.41
2、失业保险费	8,638.81	397,734.35	383,516.86	22,856.30
合计	9,561,867.29	47,004,845.11	44,970,652.69	11,596,059.71

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,927,901.78	2,794,718.85
企业所得税	29,894,106.00	9,990,213.17
个人所得税	14,182,305.95	9,978,972.79
城市维护建设税	346,552.02	552,631.31

教育费附加	267,291.04	411,264.85
印花税	102,072.97	109,070.84
房产税	1,565,532.03	218,184.92
土地使用税	275,833.51	47,325.67
其他	7,488.66	9,321.30
合计	49,569,083.96	24,111,703.70

32、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	97,794,484.13	90,080,142.50
合计	97,794,484.13	90,080,142.50

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	46,080,083.55	36,647,193.30
限制性股票收购款	6,762,000.00	28,440,000.00
应付已结案诉讼款	3,319,360.31	3,127,963.30
保证金、押金	4,281,642.97	4,807,183.50
设备工程款	25,583,054.92	2,753,189.09
其他	11,768,342.38	14,304,613.31
合计	97,794,484.13	90,080,142.50

33、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	45,517,428.38	295,113,556.27
一年内到期的租赁负债	20,065,847.92	20,653,874.99
合计	65,583,276.30	315,767,431.26

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,676,610.19	4,539,069.11
已背书未到期应收票据		1,449,810.18
合计	7,676,610.19	5,988,879.29

35、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,700,594.73	2,262,533.40
抵押借款	6,500,000.00	7,100,000.00
保证借款	44,326,983.24	296,130,679.37
信用借款	79,302,216.94	47,504,838.39
减：一年内到期的长期借款	-45,517,428.38	-295,113,556.27
合计	87,312,366.53	57,884,494.89

其他说明，包括利率区间：

于 2023 年 6 月 30 日，上述借款的年利率为 0.0%-3.05%（2022 年 12 月 31 日 0.0%-4.55%）。

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期借款。

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	89,561,528.01	89,642,986.32
减：一年内到期的非流动负债	-20,065,847.92	-20,653,874.99
合计	69,495,680.09	68,989,111.33

37、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	13,732,297.46	13,179,944.17
合计	13,732,297.46	13,179,944.17

38、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	123,047,978.99	108,406,154.83	
其他	9,787,784.10	10,539,798.95	
合计	132,835,763.09	118,945,953.78	

39、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,073,651.66		558,330.00	10,515,321.66	
合计	11,073,651.66		558,330.00	10,515,321.66	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
产业振兴 和技术改 造专项项 目资金（4 台三菱龙 门加工中 心、3台定 梁式龙门 加工中 心）	11,073,651. 66			558,330.00			10,515,321. 66	与资产相 关

40、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
少数股东看跌期权	133,412,683.20	132,077,339.29
其他	7,230,043.48	4,318,953.26
合计	140,642,726.68	136,396,292.55

其他说明：

少数股东看跌期权与 QCorr 和苏州百胜的少数股东权益相关。

41、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,241,106,40 0.00				-128,000.00	-128,000.00	1,240,978,40 0.00

其他说明：

本期，本公司注销股份数量共计 128,000 股，注销实施完成后，本公司股份总数由 1,241,106,400 股变更为 1,240,978,400 股。

42、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢	2,848,837,575.96	74,962,290.00	77,493,102.98	2,846,306,762.98

价)				
其他资本公积	98,426,267.57	20,566,434.45	72,737,600.00	46,255,102.02
合计	2,947,263,843.53	95,528,724.45	150,230,702.98	2,892,561,865.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期本集团股份支付计入股东权益，增加资本公积人民币 20,566,434.45 元。

(2) 2020 年第一批股份支付到期解锁，其他资本公积结转至股本溢价 72,737,600.00 元。相应限制性股票回购义务终止，减少资本公积 77,018,861.05 元。

(3) 本期本公司回购股份产生的相关佣金及手续费支出，减少资本公积人民币 16,774.91 元。

(4) 本期注销股份数量共计 128,000 股（如附注七、41 所述）减少资本公积 457,467.02 元。

(5) 本期收购 Fosber 亚洲 2% 股权，增加资本公积 2,224,690.00 元。

43、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	240,255,502.45	69,781,543.40	99,154,328.07	210,882,717.78
合计	240,255,502.45	69,781,543.40	99,154,328.07	210,882,717.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股增加是由于本期间回购股份所致，库存股减少主要是由于本期间注销股份（如附注七、41 所述）、股份支付到期解锁（如附注七、42 所述）所致。

44、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	1,209,005.8 3	- 247,369.25				- 247,369.25		961,636.58
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	1,209,005.8 3	- 247,369.25				- 247,369.25		961,636.58
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	25,303,911. 24	64,084,910. 02				64,690,510. 49	- 605,600.47	89,994,421. 73
外 币 财 务 报 表 折 算 差 额	25,347,883. 31	64,084,910. 02				64,690,510. 49	- 605,600.47	90,038,393. 80
其他	-43,972.07							-43,972.07

其他综合收益合计	26,512,917.07	63,837,540.77				64,443,141.24	-605,600.47	90,956,058.31
----------	---------------	---------------	--	--	--	---------------	-------------	---------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

45、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	14,488,955.52	2,531,949.77	1,553,513.41	15,467,391.88
合计	14,488,955.52	2,531,949.77	1,553,513.41	15,467,391.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

46、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,830,974.45			51,830,974.45
合计	51,830,974.45			51,830,974.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

47、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	23,018,722.11	-424,159,175.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	206,149,605.30	447,177,897.38
期末未分配利润	229,168,327.41	23,018,722.11

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

48、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,069,224,162.36	1,459,261,571.03	1,519,070,665.37	1,118,118,448.59

其他业务	13,382,291.36	13,368,573.08	16,544,968.89	15,925,817.63
合计	2,082,606,453.72	1,472,630,144.11	1,535,615,634.26	1,134,044,266.22

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 830,600,374.59 元，其中，830,600,374.59 元预计将于 2023-2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024-2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025-2026 年度确认收入。

49、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,991,325.36	2,403,719.33
教育费附加	2,143,432.58	1,406,640.94
房产税	2,241,139.82	2,245,774.79
土地使用税	311,593.32	239,515.20
车船使用税	4,782.72	7,330.53
印花税	497,520.52	446,737.45
其他	92,682.58	206,705.23
合计	8,282,476.90	6,956,423.47

50、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
佣金及代理服务费用	27,156,128.98	15,772,413.20
职工薪酬	33,175,562.84	26,129,144.08
产品质量保证金	35,889,981.39	6,100,304.93
广告及展会费用	6,775,903.30	2,671,213.87
差旅费	6,013,175.38	4,913,530.31
办公费	1,243,666.65	986,366.54
折旧摊销费用	1,119,258.60	497,868.97
其他费用	7,875,003.62	5,022,958.76
合计	119,248,680.76	62,093,800.66

51、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,138,490.27	68,012,749.61
折旧摊销费用	15,556,417.85	16,883,464.07
中介费用	11,002,554.66	8,308,753.73
股权激励	15,217,575.03	13,388,065.57
办公费用	8,539,427.19	5,262,273.16

差旅及招待费	8,038,848.68	4,778,309.22
会议费	5,214,777.28	4,383,169.39
租赁费	3,258,863.24	237,969.84
物管费	2,098,316.95	1,244,898.31
其他费用	13,753,393.48	10,792,740.01
合计	174,818,664.63	133,292,392.91

52、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,207,002.02	31,029,072.46
折旧摊销费用	8,169,488.94	5,794,158.26
材料费	4,204,251.70	2,142,276.51
技术开发费	5,470,265.49	195,843.53
其他费用	7,878,011.90	4,970,874.54
合计	59,929,020.05	44,132,225.30

53、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,872,796.16	5,668,853.58
减：利息收入	12,725,562.50	8,770,967.42
汇兑损益	-2,238,057.48	-7,211,018.81
其他	4,551,675.11	1,456,509.76
合计	-4,539,148.71	-8,856,622.89

54、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,598,750.12	6,032,264.36
代扣个税手续费	741,077.27	178,461.16
合计	4,339,827.39	6,210,725.52

55、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,332,949.80	1,279,980.62
交易性金融资产在持有期间的投资收益	38,442,145.88	-1,502,561.59
合计	36,109,196.08	-222,580.97

56、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,006,095.39	24,927,586.43
合计	2,006,095.39	24,927,586.43

57、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	5,293.40	-3,182.86
长期应收款坏账损失	5,412.00	
应收账款坏账损失	-2,281,819.86	1,793,195.88
合计	-2,271,114.46	1,790,013.02

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,276,028.10	-6,154,706.43
十二、合同资产减值损失	-336,909.99	
合计	-5,612,938.09	-6,154,706.43

59、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-2,277,157.05	-233,705.60
合计	-2,277,157.04	-233,705.60

60、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	2,034,810.24	1,033,996.47	2,034,810.24
合计	2,034,810.24	1,033,996.47	2,034,810.24

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

61、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	213,596.37	185,431.30	213,596.37
非流动资产处置损失	10,937.57	133,876.71	10,937.57
其他	907,384.54	395,321.10	907,384.54
合计	1,131,918.48	714,629.11	1,131,918.48

62、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	52,891,480.67	35,242,804.62
递延所得税费用	3,338,138.93	-4,119,080.80
合计	56,229,619.60	31,123,723.82

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	285,433,417.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,815,012.46
子公司适用不同税率的影响	13,817,518.12
调整以前期间所得税的影响	-3,664,464.33
非应税收入的影响	6,557,988.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,880,958.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,792,948.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,026,374.73
研发加计扣除数	-3,417,412.44
其他	6,593.11
所得税费用	56,229,619.60

其他说明

63、其他综合收益

详见附注七、44

64、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及其他	8,272,973.12	10,938,730.56
利息收入	7,683,458.57	2,763,833.20
政府补助	6,781,497.39	5,652,395.52
保函保证金	6,419,859.92	16,409,067.45
押金及保证金	1,180,000.00	
合计	30,337,789.00	35,764,026.73

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	68,986,775.28	48,115,660.15
付现管理费用	52,432,257.53	38,227,480.77
付现研发费用	10,366,406.31	4,950,622.76
保函保证金	6,168,384.35	15,780,974.76
往来款及其他	10,329,778.09	17,375,948.50
押金及保证金	1,082,472.00	1,244,225.97
合计	149,366,073.56	125,694,912.91

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿款		742,251.94
合计		742,251.94

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回内保外贷保证金		420,000,000.00
银行承兑汇票保证金	39,381,507.99	94,712,397.48
股份认购款		2,650,000.00
贷款保证金		140,000,000.00

合计	39,381,507.99	657,362,397.48
----	---------------	----------------

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付内保外贷保证金	107,345,506.70	210,000,000.00
回购股权款	69,926,318.31	215,606,658.62
银行承兑汇票保证金	22,446,295.25	59,353,845.18
支付租金及利息	10,779,914.10	8,605,212.20
支付贷款保证金	17,700,000.00	
购买少数股东权益	10,793,663.53	
合计	238,991,697.89	493,565,716.00

65、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	229,203,797.40	159,466,124.10
加：资产减值准备	5,612,938.09	6,154,706.43
信用减值损失	2,271,114.46	-1,790,013.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,599,520.97	22,520,853.53
使用权资产折旧	10,458,604.46	8,898,752.32
无形资产摊销	12,097,591.52	11,227,954.62
长期待摊费用摊销	7,480,462.67	3,473,882.95
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）	2,277,157.05	233,705.60
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	10,937.57	133,876.71
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-2,006,095.39	-24,927,586.43
财务费用（收益以“—”号填列）	7,219,522.20	593,853.58
投资损失（收益以“—”号填列）	-36,109,196.08	222,580.97
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	8,697,392.25	4,377,469.88
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-4,816,451.79	-7,231,414.10
存货的减少（增加以“—”号填列）	-253,435,681.37	-295,593,753.30

列)		
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	89,453,122.15	-176,463,861.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	66,876,459.48	426,275,129.13
其他	21,544,870.88	14,678,445.11
经营活动产生的现金流量净额	191,436,066.52	152,250,706.73
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：		
现金的期末余额	1,363,621,222.67	1,227,722,921.53
减：现金的期初余额	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	129,900,525.40	-31,580,854.21

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,363,621,222.67	1,233,720,697.27
其中：库存现金	654,807.40	589,575.75
可随时用于支付的银行存款	1,313,373,881.02	1,011,562,524.44
可随时用于支付的其他货币资金	49,592,534.25	221,568,597.08
三、期末现金及现金等价物余额	1,363,621,222.67	1,233,720,697.27

66、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	148,585,320.86	用于取得银行承兑汇票、公司贷款及保函等支付的保证金
固定资产	4,575,662.37	子公司用于取得银行借款
一年内到期的其他非流动资产	315,375,000.00	用于子公司贷款的保证金
合计	468,535,983.23	

67、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	53,473,401.27	7.2258	386,388,102.90
欧元	75,809,379.29	7.8771	597,158,061.61
港币	35,371.29	0.9220	32,612.33
卢布	40.00	1.9740	78.96
缅甸元	34,000.00	0.0034	115.60
泰珠	110.00	0.2034	22.37
应收账款			
其中：美元	930,732.80	7.2258	6,725,289.07
欧元	87,321,105.25	7.8771	687,837,078.16
港币		0.9220	
长期借款			
其中：美元		7.2258	
欧元	7,684,092.69	7.8771	60,528,366.53
港币		0.9220	
应付账款			
其中：欧元	70,555,120.47	7.8771	555,769,739.45
其他应收款			
其中：欧元	3,064,016.15	7.8771	24,135,561.62
短期借款			
其中：美元	5,000,000.00	7.2258	36,129,000.00
欧元	40,879,670.04	7.8771	322,013,248.87
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	3,945,421.95	7.8771	31,078,483.24
其他应付款			
其中：美元	575,665.02	7.2258	4,159,640.30
欧元	2,527,885.92	7.8771	19,912,410.18
租赁负债			
其中：欧元	5,781,028.14	7.8771	45,537,736.76

(2) 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

重要境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
Fosber 意大利	意大利	欧元	当地经营活动结算货币
Fosber 美国	美国	美元	当地经营活动结算货币
EDF	意大利	欧元	当地经营活动结算货币
Tiruña 集团	西班牙	欧元	当地经营活动结算货币

68、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
4 台三菱龙门加工中心、3 台定梁式龙门加工中心	10,515,321.66	递延收益	558,330.00
南海区促进局的外贸高质量发展专项资金	50,079.00	其他收益	50,079.00
嵌入式软件增值税即征即退	1,679,682.38	其他收益	1,679,682.38
佛山委员会宣传部 2022 年佛山市作品著作权登记补助	250.00	其他收益	250.00
房源筹集和首年运营奖补	897,000.00	其他收益	897,000.00
苏州市人力资源社会保障培训补贴	170,300.00	其他收益	170,300.00
社会保险费扩岗补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
2022 年苏州商务发展专项资金	34,700.00	其他收益	34,700.00
科创局 2022 年度区级配套奖励	29,040.00	其他收益	29,040.00
科创研发费用奖励	7,400.00	其他收益	7,400.00
2023 年高新技术企业培育资助第一批资助资金第 1 次拨款深科技创新资【2023】11 号 20230073	120,000.00	其他收益	120,000.00
社保局失业补贴	443.08	其他收益	443.08
国外政府补助	48,525.66	其他收益	48,525.66

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
东方精工（香港）	香港	香港	贸易企业	100.00%		设立
东方精工（荷兰）	荷兰	荷兰	贸易企业	90.00%	10.00%	设立
Fosber 亚洲	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	制造业	91.20%		设立
苏州金全*	中国江苏省苏州市	中国江苏省苏州市	投资公司		1.27%	设立
百胜动力	中国江苏省苏州市	中国江苏省苏州市	制造业	7.83%	61.79%	非同一控制下企业合并
百胜动力科技	中国江苏省苏州市	中国江苏省苏州市	贸易企业		69.62%	设立
佰昇国际	中国江苏省苏州市	中国江苏省苏州市	贸易企业		69.62%	设立
顺益投资	中国江苏省苏州市	中国江苏省苏州市	投资公司	100.00%		非同一控制下企业合并
Tiruña 亚洲	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
EDF	意大利	意大利	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Fosber. S.p.A.	意大利	意大利	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Fosber America, Inc	美国	美国	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Fosber 天津	中国天津市	中国天津市	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Tiruña Grupo Industrial S. L	西班牙	西班牙	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Tiruña S.L.U.	西班牙	西班牙	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Tratamientos Industriales Iruña S. A	西班牙	西班牙	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Tiruña France SARL	法国	法国	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
SCI Candan	法国	法国	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Tiruña America inc.	美国	美国	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Quantum Corrugated S.r.l.	意大利	意大利	制造业		60.00%	设立
东方合智	中国海南省海口市	中国海南省海口市	工业互联网	100.00%		设立
东方合智（广东）	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	工业互联网	100.00%		设立
亿能投资	中国海南省海口市	中国海南省海口市	投资公司	100.00%		设立
天津航创	中国天津市	中国天津市	投资公司	95.24%		设立

亿能国际	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	投资公司	100.00%		设立
常州鑫宸	中国江苏省常州市	中国江苏省常州市	投资公司		94.86%	设立
万德数科	中国广东省深圳市	中国广东省深圳市	制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
万德特精	中国广东省东莞市	中国广东省东莞市	制造业		51.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

*根据合伙协议约定，合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，其他合伙人不得执行合伙事务。本公司作为唯一普通合伙人对合伙企业形成控制，该合伙企业纳入集团合并范围内。

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	93,124,195.76	95,352,681.52
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,332,949.80	1,279,980.62
--综合收益总额	-2,332,949.80	1,279,980.62

其他说明

九、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险和利率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

本集团董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本集团总裁办设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过资金主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本集团的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本集团风险管理的总体目标是在不过度影响集团竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金和应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产主要包括应收账款、其他应收款及合同资产等，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

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。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，欧元及美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币对欧元增值	2.00	-4,169,218.89	-4,169,218.89
人民币对欧元贬值	(2.00)	4,169,218.89	4,169,218.89

人民币对美元增值	2.00	-5,892,173.35	-5,892,173.35
人民币对美元贬值	(2.00)	5,892,173.35	5,892,173.35

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	754,101,755.27			754,101,755.27
应收款项融资		20,326,332.51		20,326,332.51
其他非流动金融资产	34,123,970.29	149,633,064.36	198,366,934.62	382,123,969.27
其他债权投资		10,082,273.97		10,082,273.97
持续以公允价值计量的资产总额	788,225,725.56	180,041,670.84	198,366,934.62	1,166,634,331.02
（六）交易性金融负债			46,357,405.15	46,357,405.15
其他非流动负债		1,293,646.77	139,349,079.91	140,642,726.68
持续以公允价值计量的负债总额		1,293,646.77	185,706,485.06	187,000,131.83
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

名称	与本公司的关系	持股比例(%)
唐灼林(自然人)	本公司控股股东，实际控制人之一	21.82
唐灼棉(自然人)	本公司控股股东，实际控制人之一	7.81

本企业最终控制方是唐灼林、唐灼棉

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
邱业致	董事、总经理
谢威炜	董事、副总经理
陈惠仪	监事会主席
赵修河	职工监事
何宝华	监事
邵永锋	财务负责人、副总裁
李克天	独立董事
刘达	独立董事
涂海川	独立董事
冯佳	董事、董事会秘书

5、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,086,182.30	7,801,939.42

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	21,550,000.00

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	2020 年限制性股票激励计划方案&2022 年限制性股票激励计划方案
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	90,608,424.83
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,566,434.45

其他说明

3、其他

股份支付计划

(1) 2020 年限制性股票激励计划首次授予

本公司于 2020 年 3 月 27 日召开第三届董事会第四十四次（临时）会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，董事会同意授予 42 名激励对象 2,285 万股限制性股票，首次授予限制性股票的授予日为 2020 年 3 月 27 日。2020 年 6 月 8 日，本公司通过《关于调整 2020 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，激励对象调整为 40 名，限制性股票授予数量调整为 2,260 万股。本次限制性股份授予行权价格为 1 元。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司累计收到本激励计划首次授予限制性股票认购资金总额为人民 22,600,000.00 元。

(2) 2020 年限制性股票激励计划预留授予

根据 2020 年第一次临时股东大会授权，本公司于 2020 年 12 月 29 日召开第四届董事会第四次（临时）会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，董事会同意授予 18 名激励对象 424 万股预留限制性股票，授予日为 2020 年 12 月 29 日。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计收到本激励计划预留授予限制性股票认购资金总额为人民 4,240,000.00 元。

本计划当前可授予的未行权股份期权的最大数量相当于行权时本公司对外发行的股份数量的 10%。根据本计划，任何一个跨度为 12 个月的期间内授予给每一合格人士的股份期权之股份数量上限为本公司任何时候对外发行股份的 1%。超过该上限的股份期权的授予均需经股东大会批准。

本次限制性股票激励计划解除限售安排如下：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	20%
第二个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第三个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

本次限制性股票激励计划的解除限售条件如下：

激励对象解除限售已获授的限制性股票，除满足授予条件的相关要求外，必须同时满足如下条件：

公司层面业绩考核要求：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2018 年和 2019 年经调整的净利润的平均数为业绩考核基数，2020 年净利润增长率不低于 20%
第二个解除限售期	以 2018 年和 2019 年经调整的净利润的平均数为业绩考核基数，2021 年净利润增长率不低于 35%
第三个解除限售期	以 2018 年和 2019 年经调整的净利润的平均数为业绩考核基数，2022 年净利润增长率不低于 55%

上述 2020 年至 2022 年考核期间的净利润，是指经审计的合并报表归属于本公司股东的净利润且剔除本次及其他股权激励计划的股份支付费用影响的数值；业绩考核基数为本公司 2018 年和 2019 年扣除北京普莱德新能源电池科技有限公司有关财务影响后的平均净利润（合并报表归属于上市公司股东的净利润）。

个人层面考核要求：

激励对象的绩效评价结果分为 A、B、C 和 D 四个等级，考核结果为 D 等级的激励对象不可解除限售的限制性股票，由公司回购注销，回购价格为授予价格。

（3）2022 年限制性股票激励计划首次授予

根据 2022 年第一次临时股东大会授权，公司于 2022 年 3 月 21 日召开第四届董事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象授予限制性股票的议案》，董事会同意首次授予 7 名激励对象 265.00 万股限制性股票，首次授予限制性股票的授予日为 2022 年 3 月 21 日。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司累计收到本激励计划预留授予限制性股票认购资金总额为人民币 2,650,000.00 元。

本次限制性股票激励计划的解除限售条件如下：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	20%
第二个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第三个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

激励对象解除限售已获授的限制性股票，除满足授予条件的相关要求外，必须同时满足如下条件：

公司层面业绩考核要求：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2020 - 2021 净利润平均值为基数，2022 年净利润增长率不低于 10%
第二个解除限售期	以 2020 - 2021 净利润平均值为基数，2023 年净利润增长率不低于 20%
第三个解除限售期	以 2020 - 2021 净利润平均值为基数，2024 年净利润增长率不低于 30%

上述考核年净利润指标是指经审计的合并报表归属于本公司股东的净利润且剔除本次及其他股权激励计划的股份支付费用影响的数值作为计算依据。

个人层面考核要求：

激励对象的绩效评价结果分为 A、B、C 和 D 四个等级，考核结果为 D 等级的激励对象不可解除限售的限制性股票，由公司回购注销，回购价格为授予价格。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

于资产负债表日，本集团并无须作披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

于资产负债表日，本集团并无须作披露的日后事项

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以地区分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	国内公司	国外公司	分部间抵销	合计
营业收入	907,382,681.17	1,314,194,802.62	-138,971,030.07	2,082,606,453.72
营业成本	612,950,796.41	979,745,547.11	-120,066,199.41	1,472,630,144.11
资产总额	5,363,238,058.90	3,308,300,247.83	-1,125,091,592.43	7,546,446,714.30
负债总额	1,338,248,179.27	2,168,227,152.82	-492,361,771.41	3,014,113,560.68

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,488,100.00	1.17%	2,488,100.00	100.00%		3,004,100.00	1.17%	3,004,100.00	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	2,488,100.00	1.17%	2,488,100.00	100.00%		3,004,100.00	1.17%	3,004,100.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	210,191,465.16	98.83%	1,635,225.69	0.78%	208,556,239.47	254,296,625.57	98.83%	1,450,723.68	0.57%	252,845,901.89
其中：										
信用风险特征组合	210,191,465.16	98.83%	1,635,225.69	0.78%	208,556,239.47	254,296,625.57	98.83%	1,450,723.68	0.57%	252,845,901.89
合计	212,679,565.16	100.00%	4,123,325.69	1.94%	208,556,239.47	257,300,725.57	100.00%	4,454,823.68	1.73%	252,845,901.89

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	15,700.00	15,700.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户二	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户三	283,000.00	283,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户四	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	2,488,100.00	2,488,100.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	129,035,532.14	466,440.35	0.36%
1 至 2 年 (含 2 年)	69,593,772.32	542,831.42	0.78%
2 至 3 年 (含 3 年)	11,562,160.70	625,953.92	5.41%
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合计	210,191,465.16	1,635,225.69	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	129,035,532.14
1 至 2 年	69,593,772.32
2 至 3 年	11,562,160.70
3 年以上	2,488,100.00
5 年以上	2,488,100.00
合计	212,679,565.16

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账 计提	4,454,823.68	184,502.01	516,000.00			4,123,325.69
合计	4,454,823.68	184,502.01	516,000.00			4,123,325.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
东方精工（荷兰）	121,776,835.54	57.26%	
东方精工（香港）	40,391,445.51	18.99%	
EDF	12,387,840.99	5.82%	
客户七	7,000,353.16	3.29%	57,402.90
客户八	3,647,929.52	1.72%	29,913.02
合计	185,204,404.72	87.08%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收股利	17,840,000.00	17,840,000.00
其他应收款	402,908,851.41	577,361,759.62
合计	420,748,851.41	595,201,759.62

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Fosber 亚洲	17,840,000.00	17,840,000.00
合计	17,840,000.00	17,840,000.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部关联方往来	395,262,077.12	562,762,515.20
预付服务费	984,312.90	2,772,188.53
保证金、押金	1,367,869.05	2,089,429.81
业绩补偿款	500,000.00	500,000.00
员工借款、备用金	1,432,842.53	1,806,931.45
其他	4,516,774.35	8,585,719.17
合计	404,063,875.95	578,516,784.16

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	655,024.54	500,000.00		1,155,024.54
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
2023 年 6 月 30 日余额	655,024.54	500,000.00		1,155,024.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	171,579,031.20
1 至 2 年	204,150,556.88

2至3年	27,428,190.01
3年以上	906,097.86
3至4年	29,661.18
4至5年	4,400.00
5年以上	872,036.68
合计	404,063,875.95

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,155,024.54					1,155,024.54
合计	1,155,024.54					1,155,024.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
亿能投资	往来款	253,725,984.64	1年内、1-2年和2-3年	62.79%	
Tiruña 亚洲	往来款	82,298,991.51	1年内、1-2年和2-3年	20.37%	
东方合智（广东）	往来款	38,485,556.97	1年内、1-2年	9.52%	
东方合智	往来款	9,801,166.19	1年内、1-2年	2.43%	
东方精工（荷兰）	往来款	6,682,462.38	1-2年	1.65%	
合计		390,994,161.69		96.76%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	738,487,118.43	45,303,485.99	693,183,632.44	719,603,669.32	45,303,485.99	674,300,183.33
对联营、合营企业投资	84,751,613.54		84,751,613.54	86,533,484.12		86,533,484.12
合计	823,238,731.97	45,303,485.99	777,935,245.98	806,137,153.44	45,303,485.99	760,833,667.45

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
东方精工（香港）	1,856,010.00					1,856,010.00	
东方精工（荷兰）	967,767.81				634,626.49	1,602,394.30	
Fosber 亚洲	55,275,470.44	10,793,663.53			1,570,898.95	67,640,032.92	
顺益投资	305,584,828.17					305,584,828.17	
百胜动力	-13,747,060.68				2,961,590.27	-10,785,470.41	45,303,485.99
Tiruña 亚洲	21,903,462.34					21,903,462.34	
东方合智	5,419,727.91				1,327,746.75	6,747,474.66	
东方合智（广东）	470,213.33				410,754.47	880,967.80	
亿能投资	101,572,033.67				549,542.16	102,121,575.83	
EDF	1,197,730.34				634,626.49	1,832,356.83	
天津航创	20,000,000.00					20,000,000.00	
万德数科	173,800,000.00					173,800,000.00	
合计	674,300,183.33	10,793,663.53			8,089,785.58	693,183,632.44	45,303,485.99

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
嘉腾机器人	86,533,484.12			-1,781,870.58						84,751,613.54	
小计	86,533,484.12			-1,781,870.58						84,751,613.54	
合计	86,533,484.12			-1,781,870.58						84,751,613.54	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	199,620,855.04	115,715,894.18	174,984,173.72	111,562,446.47
其他业务	19,974,397.59	2,183,292.25	39,677,700.47	6,270,509.56

合计	219,595,252.63	117,899,186.43	214,661,874.19	117,832,956.03
----	----------------	----------------	----------------	----------------

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 61,461,380.02 元，其中，61,461,380.02 元预计将于 2023-2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024-2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025-2026 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		17,840,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,781,870.58	1,279,980.62
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-2,738,562.31	1,476,638.02
合计	-4,520,432.89	20,596,618.64

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,288,094.62	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,339,827.39	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	40,448,241.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	913,829.34	
减：所得税影响额	-675,162.52	
少数股东权益影响额	465,253.00	
合计	43,623,712.90	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.95%	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.90%	0.14	0.14

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用