



广东东方精工科技股份有限公司

2022 年年度报告

【披露时间】2023 年 03 月 28 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。

本年度报告中所涉及未来发展战略、经营计划等前瞻性陈述均属于公司计划性事项，不构成公司对投资者的实质性承诺，存在一定的不确定性，敬请投资者注意投资风险。

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“十一、公司未来发展的展望（三）未来可能面临的风险和应对措施”，敬请广大投资者仔细阅读。

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.....	11
第四节 公司治理.....	69
第五节 环境和社会责任.....	92
第六节 重要事项.....	94
第七节 股份变动及股东情况.....	104
第八节 优先股相关情况.....	111
第九节 债券相关情况.....	112
第十节 财务报告.....	113

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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。
- 四、载有法定代表人签名的公司 2022 年年度报告文本。
- 五、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 中国	指	狄伦拿（广东）智能装备制造有限公司
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（曾用名：深圳市万德环保印刷设备有限公司）
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
赢联数码	指	佛山赢联数码印刷设备有限公司
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		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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	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		
注册地址	佛山市南海区狮山镇强狮路 2 号（办公楼、厂房 A、厂房 B）		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
注册地址的邮政编码	528225		
办公地址	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		
办公地址的邮政编码	518000		
公司网址	http://www.df-global.cn/		
电子信箱	ir@vmtdf.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	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

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914406002318313119
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广州市天河区珠江东路 13 号安永大厦 18 楼（总部地址：北京市东城区东长安街 1 号东方广场安永大楼 17 层 01-12 室）
签字会计师姓名	冯幸致、胡川

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	3,892,708,509.64	3,524,734,783.94	10.44%	2,916,270,143.13
归属于上市公司股东的净利润（元）	447,177,897.38	467,333,661.79	-4.31%	389,180,624.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	398,376,648.08	380,806,233.00	4.61%	263,426,429.87
经营活动产生的现金流量净额（元）	506,294,460.95	306,659,276.02	65.10%	550,996,031.75
基本每股收益（元/股）	0.37	0.35	5.71%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.37	0.35	5.71%	0.26
加权平均净资产收益率	11.72%	11.72%	0.00%	6.20%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	6,928,577,115.10	6,357,168,835.19	8.99%	6,323,236,687.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,063,966,310.23	3,681,970,298.39	10.37%	4,158,538,499.75

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不

确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	636,006,580.11	899,609,054.15	895,261,467.25	1,461,831,408.13
归属于上市公司股东的净利润	37,109,411.15	111,090,506.68	24,117,374.49	274,860,605.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,662,017.31	74,234,007.98	51,027,976.21	227,452,646.58
经营活动产生的现金流量净额	85,523,348.92	66,727,357.81	16,185,021.02	337,858,733.20

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	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）	-351,386.78	-65,995.13	-52,742.69	
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）	20,933,377.44	14,700,007.84	10,749,683.55	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的			866,489.40	

投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
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	35,196,327.83	73,435,063.51	96,118,955.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,761,273.49	4,779,490.65	33,173,454.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,229,987.66	
减：所得税影响额	7,277,576.78	6,017,410.70	15,906,631.40	
少数股东权益影响额（税后）	1,460,765.90	303,727.38	425,002.71	
合计	48,801,249.30	86,527,428.79	125,754,194.21	--

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、报告期内公司所处的行业情况

(一) 公司主营业务所属行业

东方精工主营业务包括智能瓦楞纸包装装备、工业互联网行业解决方案、数字印刷解决方案以及水上动力产品等四大业务板块。

其中，智能瓦楞纸包装装备业务和工业互联网行业解决方案业务，定位为东方精工核心主业板块，数字印刷解决方案业务对应的业务主体为控股子公司万德数科，水上动力产品业务对应的业务主体为控股子公司百胜动力。

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设备，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>
		数字印刷解决方案	<p>数字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，是业界领先的专业数字印刷解决方案供应商，致力于为瓦楞纸包装、广告、家居建材等行业客户提供数字印刷解决方案。</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	水上动力产品	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，广泛应用于水上娱乐运动、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字印刷解决方案业务所属行业

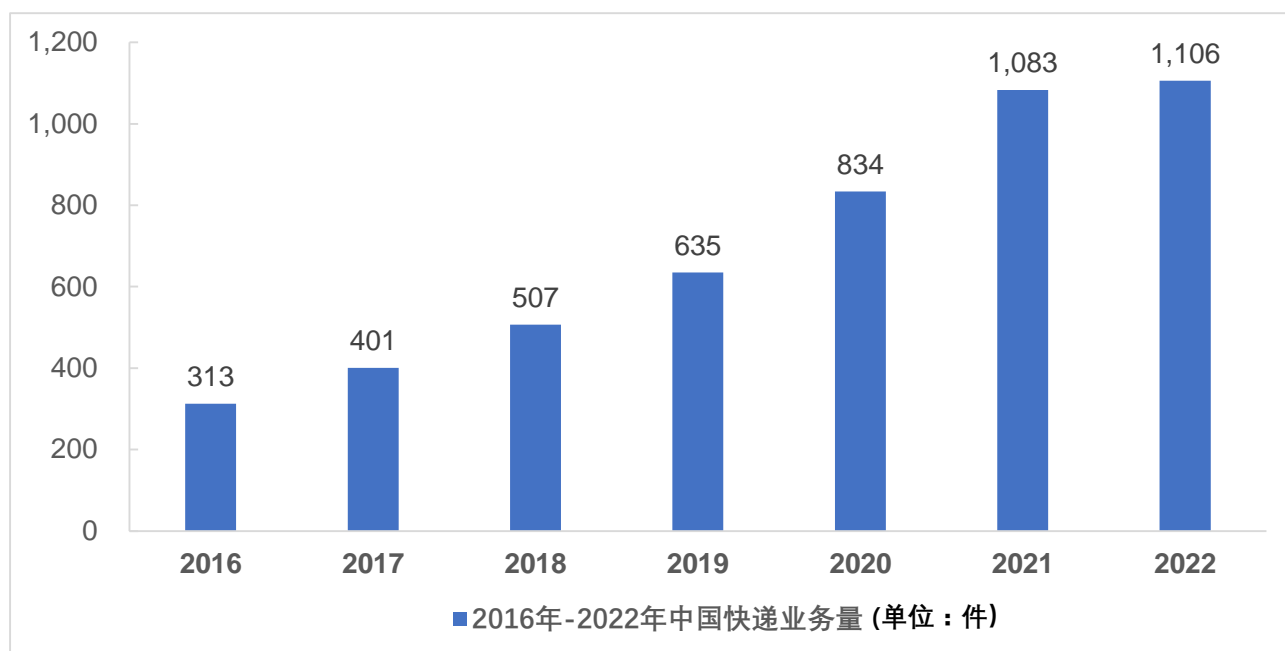
（1）需求侧：

公司核心主业“智能瓦楞纸包装装备”的下游行业是瓦楞纸包装领域，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%。虽然 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。预计在 2023 年随着 GDP 增速的回升，快递业务量增速将有望重回快速增长的轨道，这将对瓦楞纸包装产业的发展带来积极的影响。

图：2016 年-2022 年中国规模以上快递业务量变化趋势



国家邮政局监测数据显示，截至 2023 年 3 月 8 日，我国快递业务量已经累计达到 200.9 亿件，比 2019 年达到 200 亿件提前了 72 天，比 2022 年提前了 6 天。今年全国快递业务量第一个 100 亿件用时 39 天，第二个 100 亿件用时 28 天，缩短了 10 天，展现出快递业的蓬勃活力和强劲动力，也生动说明我国消费市场韧性强、潜力足的特点没有改变，消费发展长期向好的基本面没有改变。

终端市场需求持续打开，拉动行业扩产需求：近年来，中国快递瓦楞纸包装市场规模在不断上升，中国造纸协会数据显示，中国快递瓦楞纸包装市场规模不断扩大，根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。

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。

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）、京山轻机等。Fosber 集团与主要竞争对手德国 BHS 处于第一梯队，是全球中高端瓦楞纸板生产线领域的领导者。Fosber 集团全球中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%。

在瓦楞纸板生产线的关键零部件——瓦楞辊领域，子公司 Tirusa 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。

在瓦楞纸箱印刷包装产线设备领域，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。

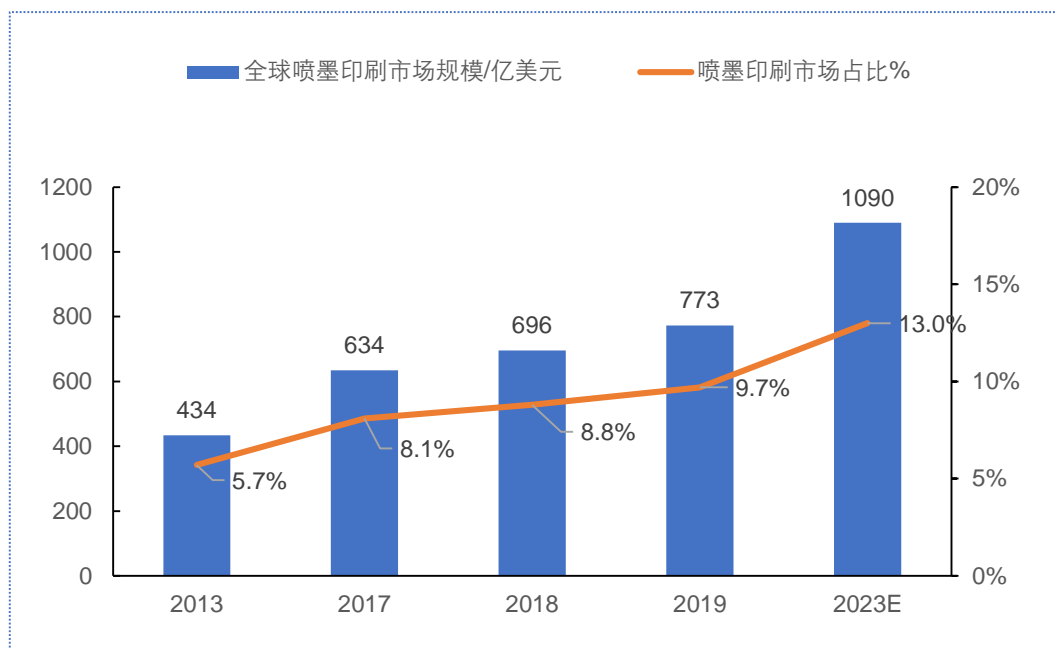
在数字印刷领域，主要厂商包括万德数科、中国汉华、宏华数科、美国惠普、美国 EFI 等。子公司万德数科，是全球率先将高速喷墨印刷技术应用到瓦楞包装领域的数字印刷解决方案供应商，并致力于将数码印刷技术延伸至家居建材、标签印刷、广告领域。自 2011 年万德数科成立以来，Wonder 品牌的数码印刷设备远销海内外，在全球 80 多个国家累计销售超过 1400 台设备。

综上所述，东方精工智能瓦楞纸包装装备业务，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. 数码印刷技术快速发展、行业空间广阔

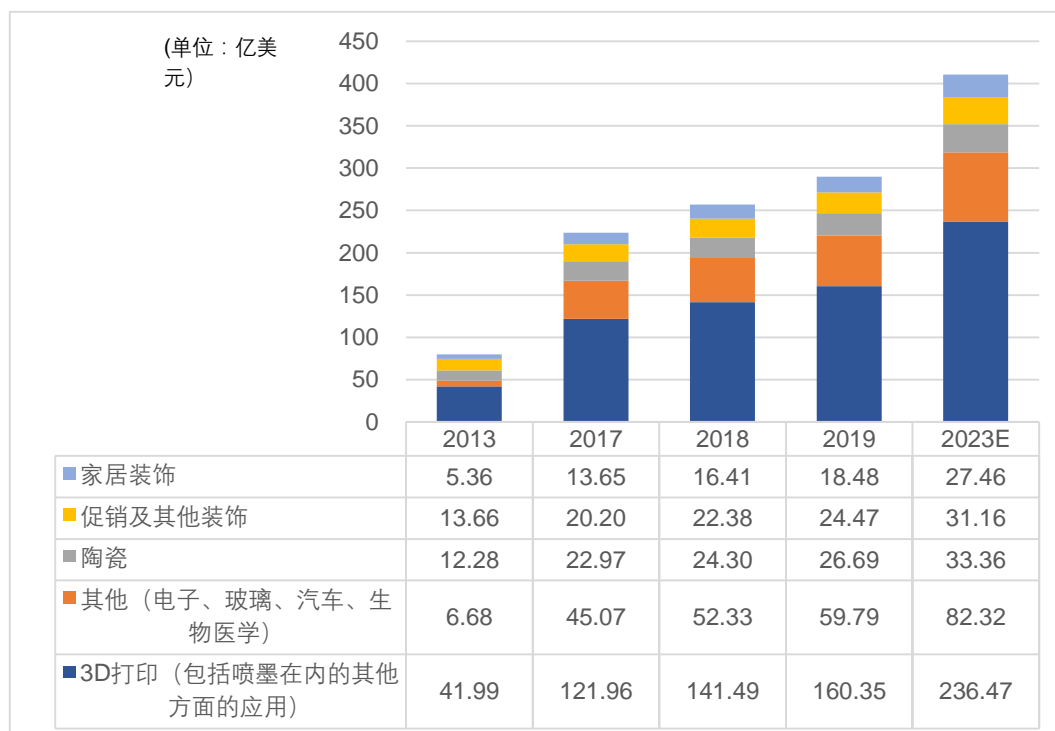
根据研究机构 Smithers Pira 的报告《The Future of Inkjet Printing to 2023》，在全球印刷品与包装领域，喷墨印刷技术的市场规模在 2013 年~2018 年间，从 434 亿美元增长至 696 亿美元，并预计将于 2023 年达到 1,090 亿美元，年复合增长率接近 10%。喷墨印刷在整个印刷市场所占比例预计将在 2023 年增加到 13.0%。

图：全球印刷品与包装领域喷墨印刷市场规模



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。根据 Smithers Pira 报告，其他应用领域整体市场规模，预计将从 2018 年的 256.91 亿美元增至 2023 年的 410.76 亿美元，年复合增长率约为 9.8%。

图：全球数码喷墨印刷应用领域市场规模



万德数科初始致力于解决针对在线购物及快消品的多种类小批量订单，终端客户可以通过电脑/手机远程控制，直接将印刷文件及指令传送给数码设备，直接将 PDF 等图样印刷在各类包装材料上，同时可以实现多订单无缝切换，为终端品牌客户提供了非常灵活的个性化包装解决方案，针对终端品牌客户

在传统电商以及直播电商模式下爆发式增长的 SKU 及巨量波动的不稳定订单情况，为解决终端品牌包材供应链管理的压力及痛点，提供了一整套高周转、零库存、低成本、灵活性超高的包材管理解决方案。在后续的发展过程中，万德将持续加强创新动能，完善研发机制，将数码印刷技术拓展到更多的领域。

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、彩盒等各类包装纸上，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）灵活高效

数码印刷的全面数字化，可以提供更灵活的印刷方式，即边印边改，边改边印，实现真正意义上的零库存。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。

（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还是和大批量印刷一样。所以纸箱印刷和彩印印刷一般都有起印数量标，如果少于起印数量则将增加单件的印刷成本。数码印刷可实现一张起印，立等可取的要求，可以灵活地进行中小批量生产，一台中性设备一个人就可完成操作，相对的生产空间也可以更小。

（5）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水墨印刷和 UV 印刷。随着数码印刷技术的不断提升，万德数科 WD200 系列印刷效果可媲美传统高清水墨印刷，而万德数科 WDUV 系列可达到传统胶印的专色印刷效果。

（6）生产效率

喷墨印刷技术，只需三步，立等可取，大大提高了生产效率。

万德数科为广告、家居装饰等领域推出专用数码印刷设备，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、金属卷材等材料的数码印刷。

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“工业互联网行业解决方案”业务板块，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。

表：2020 年~2022 年国家政府出台的工业互联网相关的支持政策列表

时间	部门	政策	主要内容
2022.10	国家标准化管理委员会	工业互联网总体网络架构国家标准正式发布	国家标准化委员会发布 2022 年第 13 号中华人民共和国国家标准公告，批准发布国家标准 GB/T 42021-2022《工业互联网 总体网络架构》，这是我国工业互联网网络领域发布的首个国家标准，标志着我国工业互联网体系建设迈出了坚实的一步。 《工业互联网 总体网络架构》国家标准围绕工业互联网网络规划、设计、建设和升级改造，规范了工业互联网工厂内、工厂外网络架构的目标架构和功能要求，提出了工业互联网网络实施框架和安全要求，有助于加快构建高质量的工业互联网网络基础设施，有助于引导全行业全产业链的数字化、网络化、智能化水平提升，对于加速产业数字化转型具有重要意义。
2022.08	工信部、财政部	《关于开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知》	从 2022 年到 2025 年，中央财政分三批支持地方开展中小企业数字化转型试点，提升数字化公共服务平台（含数字化转型服务商、工业互联网平台等）服务中小企业能力，打造一批小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案。
2022.06	工信部等 5 部委	《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》	发挥工业互联网平台和标识解析体系作用，推动产业链上下游加强合作；支持龙头企业构建智能制造平台，争创国家级工业互联网、两化融合项目。
2022.01	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》	建设可靠、灵活、安全的工业互联网基础设施，支撑制造资源的泛在连接、弹性供给和高效配置。加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，提升产业链关键环节竞争力，完善工业互联网等重点产业供应链体系。
2022	国务院	《2022 年政府工作报告》	加快发展工业互联网，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。完善数字经济治理，培育数据要素市场，释放数据要素潜力，提高应用能力，更好赋能经济发展、丰富人民生活。
2021.12	工信部等 8 部委	《“十四五”智能制造发展规划》	明确提出“两步走”，即到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。
2021.11	工信部	《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》	到 2025 年工业互联网平台应用普及率达到 45%，系统解决方案服务能力明显增强，形成平台企业赋能、大中小企业融通发展新格局。
2021	国务院	《2021 年政府工作报告》	增强产业链供应链自主可控能力，实施好产业基础再造工程，发挥大企业引领支撑和中小微企业协作配套作用。发展工业互联网，促

时间	部门	政策	主要内容
			进产业链和创新链融合，搭建更多共性技术研发平台，提升中小微企业创新能力和专业化水平。
2021.11	工信部、国标委	《工业互联网专项工作组2020年工作计划》	提出到 2023 年，工业互联网标准体系持续完善。制定术语定义、通用需求、供应链/产业链、人才等基础共性标准 15 项以上，“5G+工业互联网”、信息模型、工业大数据、安全防护等关键技术标准 40 项以上，面向汽车、电子信息和钢铁等重点行业领域的应用标准 25 项以上，推动标准优先在重点行业和领域率先应用，引导企业在研发、生产、管理等环节对标达标。到 2025 年，制定工业互联网关键技术、产品、管理及应用等标准 100 项以上，建成统一、融合、开放的工业互联网标准体系，形成标准广泛应用、与国际先进水平保持同步发展的良好局面。
2021.6	工信部等 6 部委	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	实施智能制造工程、制造业数字化转型行动和 5G 应用创新行动，组织实施国有企业数字化转型行动计划，打造一批制造业数字化转型标杆企业，培育一批综合性强、带动面广的示范场景，建设和推广工业互联网平台，开展百万工业 APP 培育行动，实施网络安全分类分级管理，积极发展服务型制造新模式新业态。
2021.5	工信部	《工业互联网专项工作组2021年工作计划》	提出 2021 年内培育 15 个跨行业跨领域综合型工业互联网平台，遴选 40 个左右面向电力设备、能源、食品、纺织等重点行业的特色型工业互联网平台，打造 3 至 5 个 5G 全连接工厂示范标杆，加快工业互联网推进速度。数字时代，万物互联。信息技术在工业领域的应用，不仅会提升生产与管理的效率，也将创造新模式、激发新动能。
2021.4	工信部	《“十四五”智能制造发展规划》（征求意见稿）	在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心，深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，培育发展个性定制、柔性制造等新模式，加快产业园区数字化改造。
2021.3	国务院	《“十四五”规划》	实施“上云用数赋智”行动，推动数据赋能全产业链协同转型。在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心，深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，培育发展个性定制、柔性制造等新模式，加快产业园区数字化改造。
2020	国务院	《2020 年政府工作报告》	发展工业互联网，推进智能制造，培育新兴产业集群。
2020.12	工信部	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》	计划提出，进一步完善覆盖各地区、各行业的工业互联网网络基础设施，在 10 个重点行业打造 30 个 5G 全连接工厂。基本建成国家工业互联网大数据中心体系，建设 20 个区域级分中心和 10 个行业级分中心。
2020.10	工信部	《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023 年）》	为增强工业安全生产感知，贯彻深入工业互联网创新发展战略，计划到 2023 年底，工业互联网与安全生产协同推进发展格局基本形成，工业企业本质安全水平明显增强。

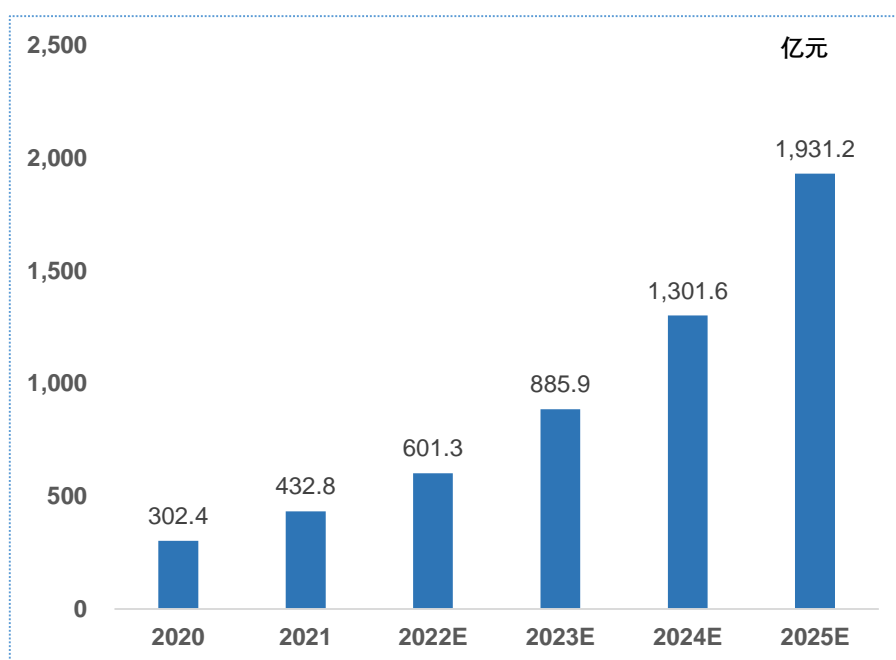
时间	部门	政策	主要内容
2020.6	工信部	《工业互联网专项工作组 2020 年工作计划》	2020 年重点工作包括支持工业企业建设改造工业互联网企业内网络，鼓励工业企业升级改造工业互联网内网，与基础电信企业展开合作，利用 5G 改造工业互联网内网。
2020.4	工信部	《工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见》	提出坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，牢固树立新发展理念，按照高质量发展要求，促进工业数据汇聚共享、深化数据融合创新、提升数据治理能力、加强数据安全治理，着力打造资源富集、应用繁荣、产业进步、治理有序的工业大数据生态体系。
2020.3	工信部	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	提出加快新型基础设施建设、加快拓展融合创新应用、加快健全安全保障体系、加快壮大创新发展动能、加快完善产业生态布局、加大政策支持力度等 6 个方面 20 项具体举措。

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)》，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. 水上动力产品所属行业

根据《战略性新兴产业分类(2018)》，子公司百胜动力水上动力产品所处产业为“船用配套设备制造”。舷外机是子公司百胜动力在水上动力产品方面的主要产品。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，广泛应用于水上娱乐运动、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：百胜动力的舷外机应用领域和应用场景示意

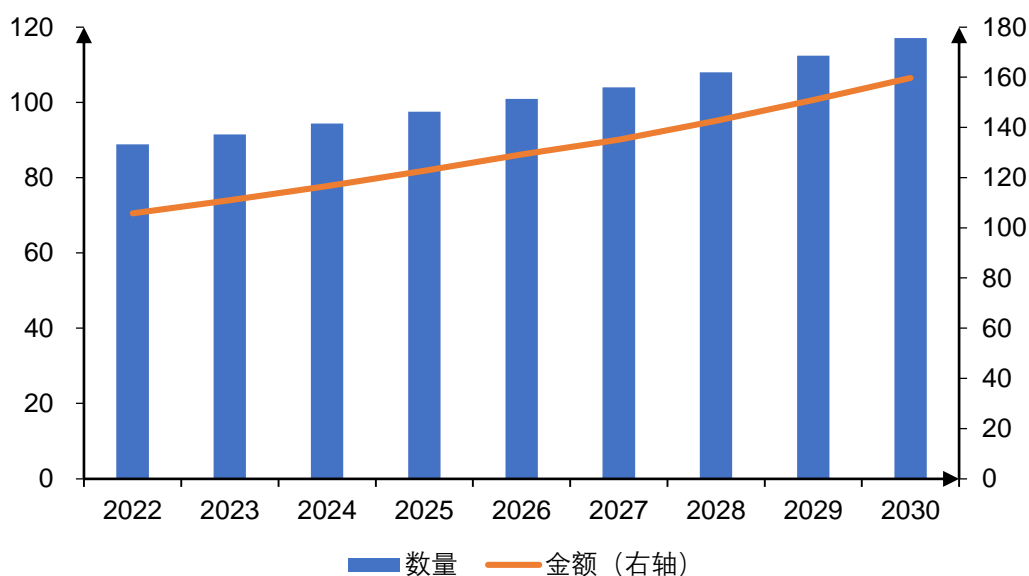
应用领域	具体场景	图例
娱乐领域	休闲垂钓、休闲航海、 休闲水上运动	
商业领域	渔业捕捞、水上交通、 航道维护	



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。

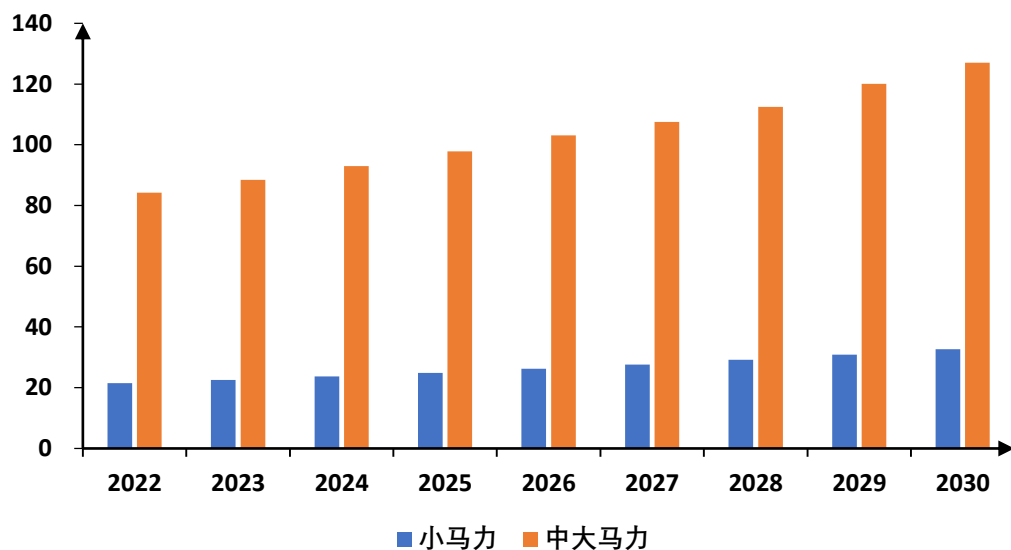
图：2022-2030 年全球舷外机销量与市场规模（万台、亿美元）



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、

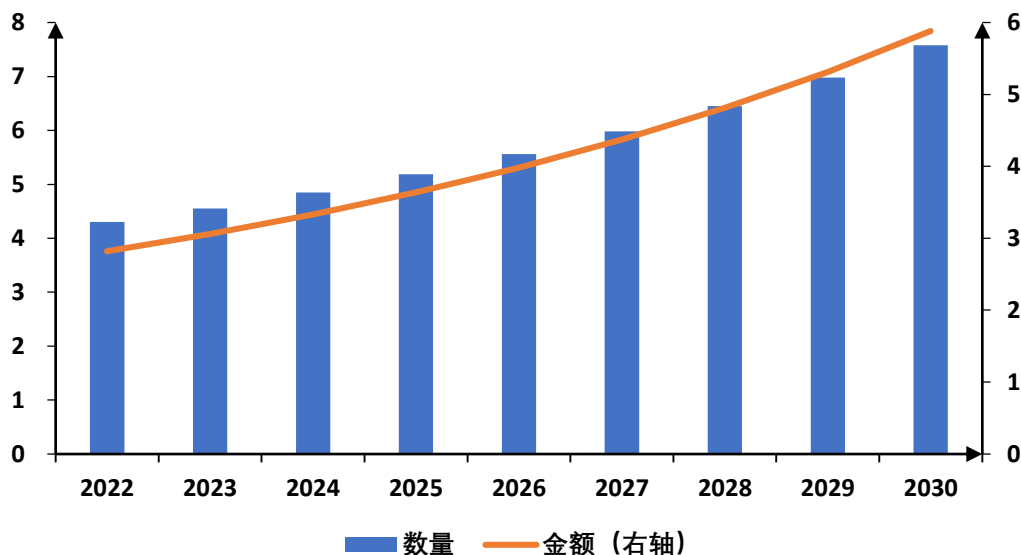
豪华游艇等方向发展，大马力化趋势较为显著。

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娱乐习惯的改变，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。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）概述

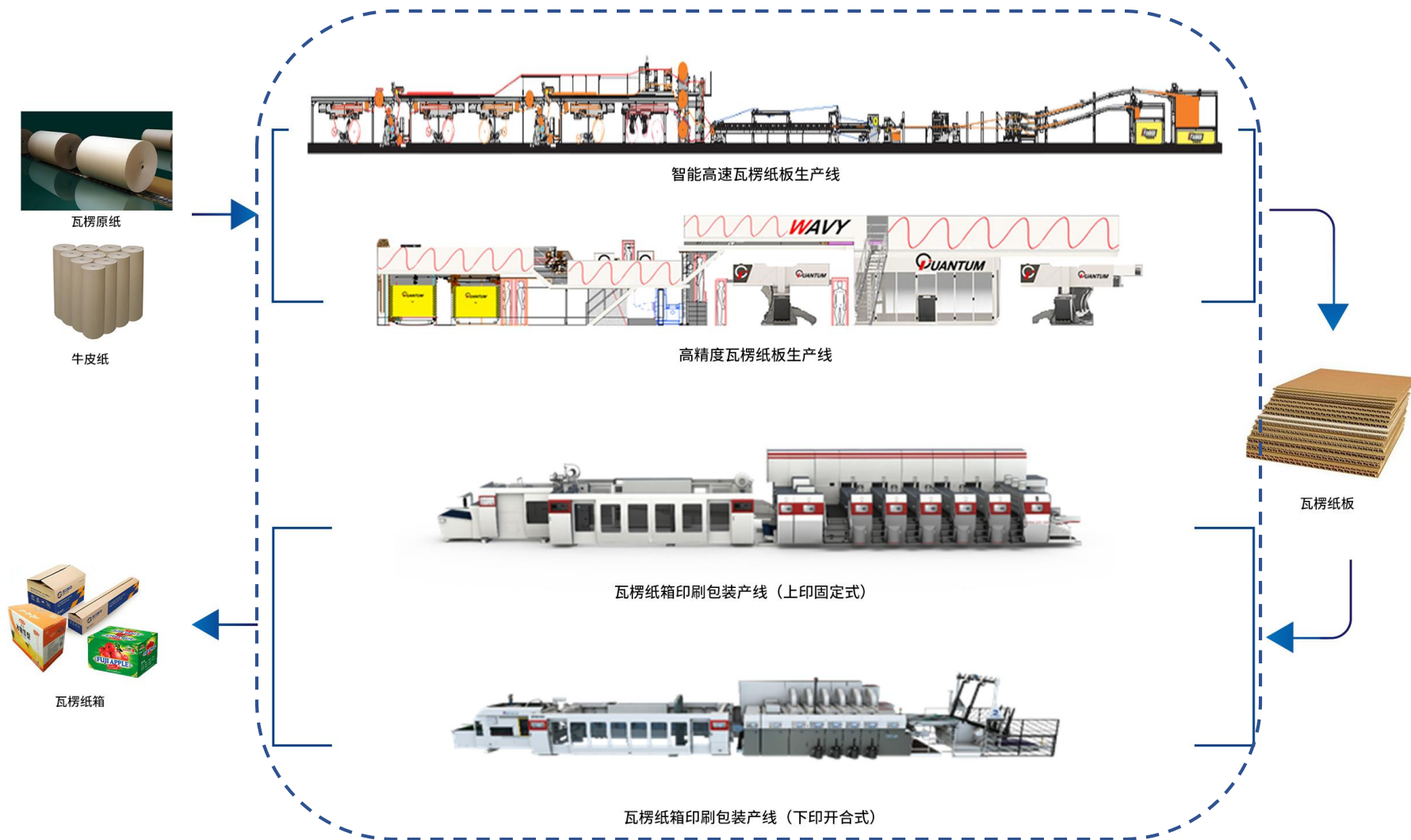
东方精工主营业务包括智能瓦楞纸包装装备、工业互联网行业解决方案、数字印刷解决方案以及水上动力产品等四大业务板块。

其中，智能瓦楞纸包装装备业务和工业互联网行业解决方案业务，定位为东方精工核心主业板块，数字印刷解决方案业务对应的业务主体为控股子公司万德数科，水上动力产品业务对应的业务主体为控股子公司百胜动力。

（二）智能瓦楞纸包装装备业务

东方精工智能瓦楞纸包装装备业务包括瓦楞纸板生产线和瓦楞纸箱印刷包装产线设备。

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



1. 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、Tiru ña中国组成。

（1）Fosber意大利

子公司Fosber意大利，主要产品为Fosber品牌的中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意大利的中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，在美国中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，主要产品是专门为中国和亚洲市场打造的Pro-Line系列，规格上涵盖幅宽2.2米~2.8米、车速180米/分钟~ 320米/分钟，主要服务于中国、东南亚和南亚，以及俄罗斯等市场。Fosber亚洲将高端瓦线S-Line、Quantum Line引进中国，根据中国和亚洲行业客户的需求特点做重新设计，并在国内工厂生产，打造国产高端瓦线产品。

（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。






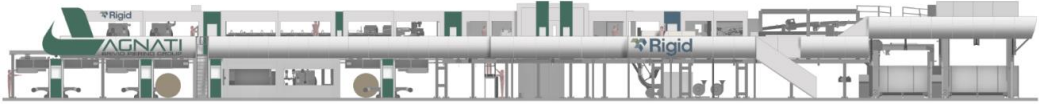

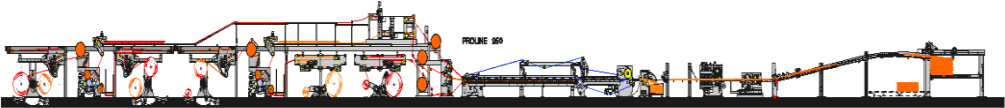


从所生产的纸板产品的终端应用领域角度，QCorr与Fosber品牌的瓦楞纸板生产线，具有良好的互补性，两个品牌的多系列产品实现了终端应用需求的全覆盖。

5) Tiru ña 集团

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极高的专业化水平。

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 瓦楞辊压力辊业务引入中国，组建Tiru ña 中国团队，在佛山市南海区设立新子公司Tiru ña 中国，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。

东方精工智能瓦楞纸包装装备业务主要产品矩阵——瓦楞纸板生产线





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			幅宽: 2.5 米~2.8 米 ; 车速 : 250~ 470 米/分钟 Pro/Care、Pro/Quality;等 工业 4.0 生产信息化系统
			
瓦楞纸板生产线			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
			
瓦楞纸板生产线			幅宽 : 2.2 米~ 2.8 米 ; 车速 : 180~ 320 米/分钟
瓦楞纸板生产线			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






2. 瓦楞纸箱印刷包装产线设备

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。

东方精工智能瓦楞纸包装装备业务主要产品矩阵——瓦楞纸箱印刷包装产线设备

产品种类	旗下品牌	产品图片	主要性能特点
瓦楞纸箱印刷包装整线		<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 节能、高效、智能一体化</p>
		<p>东方之星 II 上印开合式粘箱联动线</p> 	<p>上印开合式 伺服电机控制 整线仅需 2-3 人操作</p>
		<p>超越之星 I 下印式模切清废点数码垛收集线</p> 	<p>高效稳定、清屑干净 计数准确、自动码垛 适合异型箱、机包箱和预印箱等订单，实现连点一开多模切，解决行业痛点 整线仅需 2-3 人操作</p>

产品种类	旗下品牌	产品图片	主要性能特点
瓦楞纸箱印刷包装整线		<p>超越之星 II—下印开合式粘箱联动线</p> 	<p>专业模切粘箱联动线 适合开槽或模切箱高效生产 伺服电机控制 整线仅需 2-3 人操作</p>
		<p>超越之星 III—下印开合式粘钉一体联动线</p> 	<p>成熟下印式粘钉一体设计 一体化控制，操作便捷 一机多用，支持订单转换 减少工序，降低人力成本</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>

3. 公司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%。

（三）工业互联网行业解决方案业务

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



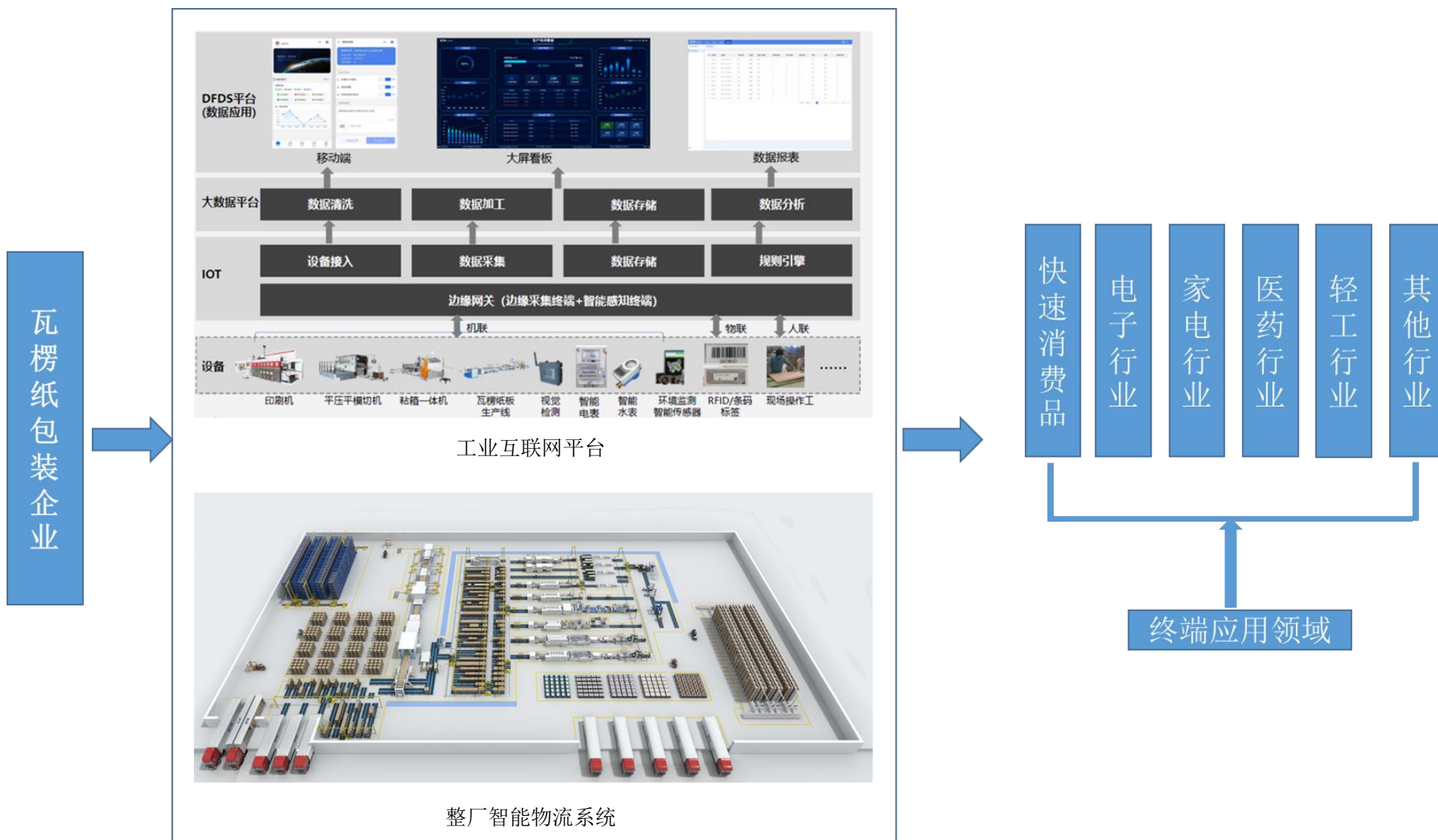
2、智能物流

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



（四）数字印刷解决方案业务

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字印刷解决方案。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产品，包括：

- 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；
- 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；
- 适用于原纸预印的Single Pass高速数码系列；
- 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，满足更广泛瓦楞数码印刷需求的数码印刷一体机系列。

面向中小型客户、高性价比的Multi Pass系列，有利于大大降低电商及出口OEM“一件代发”以及“中转仓”销售模式的综合包装成本；Single Pass机型主要针对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；用于原纸预印的Single Pass高速数码系列，主要面向大型订单的印刷，具备与传统印刷十分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、从水墨专色到UV专色、从瓦楞纸箱到彩盒等多种类型和规格，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，相较于国内外其他竞争对手同类型机器，具备尺寸紧凑、能耗低和性价比高等优势。

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瓦楞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1400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、防水防晒墨水、UV光固化墨水等。一个高性价比的数字印刷整体解决方案，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字印刷解决方案，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、金属卷材等材料的数码印刷。

万德数科为客户提供的并不仅仅是单一的产品或服务，而是协助客户便捷、高效、低成本地生产出高质量的印刷品，并且实现盈利。要做到这一点，仅仅提供一台孤立的印刷设备或者墨水、配件是远远不够的，需提供一套完整的解决方案。不同的应用领域和客户要求，需要不同的解决方案。根据不同应用领域和客户要求，万德数科配备最合适的喷头、墨水，开发专属的喷墨控制系统，对印前、印中和印后工艺进行优化，匹配相应的设备及耗材，帮助客户提高生产效率、减少库存、降低成本。

。

东方精工智能瓦楞纸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>WD200++ SINGLE-PASS 工业级高速瓦楞纸板数码印刷机</p>	工业领域印刷，基准精度 1200DPI 印刷速度 150 米/分钟 支持 8 色印刷 宽幅可定制
	 <p>工业级 SINGLE PASS 卷对卷高速数码预印机</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 24 小时连续运转，集中印刷分散成箱，节约成本
	 <p>MULTI PASS-SINGLE PASS 数码印刷一体机</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，大大提高生产效益

（五）水上动力产品业务

子公司百胜动力，是公司旗下水上动力产品（舷外机）的业务主体，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115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。百胜动力已实现量产的最大马力舷外机产品为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。百胜动力在成功攻克115马力汽油机型后，研发团队正向更大马力机型进军，力求让国产品牌大马力舷外机在全球大马力舷外机市场竞争中占据一席之地。

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。百胜动力的电动舷外机产品包括7马力和9.9马力等产品，远销美国等发达国家。

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。

三、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是全球范围内中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。

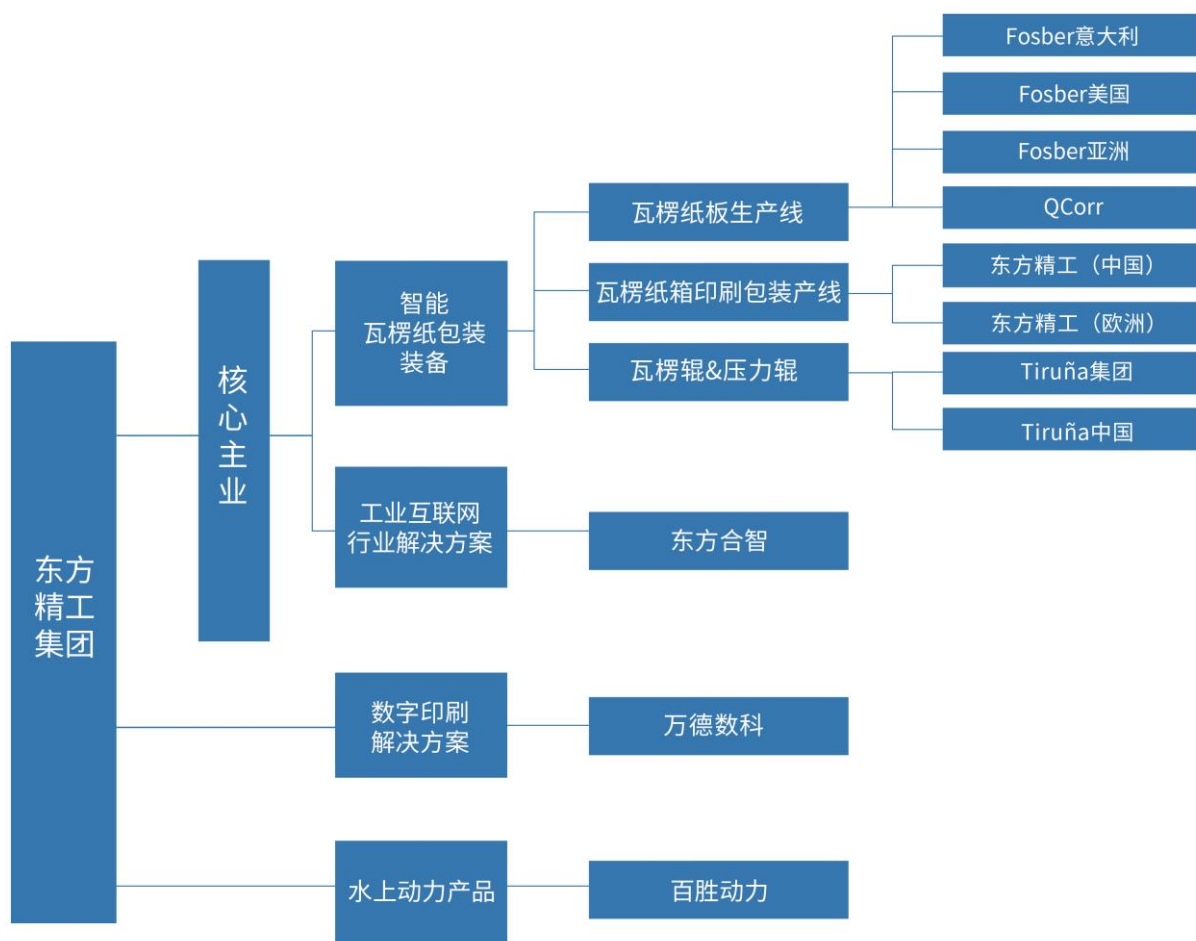
瓦楞辊(瓦楞纸板生产线关键部件)：子公司Tiru ña集团是欧洲有着上百年历史、久负盛名的瓦楞辊供应商，专业生产瓦楞纸板工业用的瓦楞辊和压力辊等产品，是全球业界领先的瓦楞辊生产厂商。

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。

数码印刷设备：在数字印刷领域，万德数科是全球范围内率先将高速喷墨印刷技术应用到瓦楞包装及家居建材领域的企业之一，是可以在为客户提供全套数字印刷解决方案的服务商。

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。

图：东方精工工业业务板块和单元示意图



（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。截至2022年底，公司从事研发技术人员数量为327人，已获授权国内国外专利371件，获授权的软件著作权33件。

● 智能瓦楞纸包装装备业务方面：

Fosber品牌的中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。Fosebr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/秒机”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集团为其中高端瓦楞纸板生产线，研发了基于工业4.0技术的专用软件系统，包括 Syncro4、

PCS、Pro/Care和 Pro/Quality 等，实现了对瓦楞纸板线的机器状态、生产过程、日常维护和技术支持、质量检测等方面高度数字化、智能化的管理和控制；应用包括传感器、Advanced Reality、算法分析、大数据、云计算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。

- 水上动力产品业务方面：

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，百胜动力成功量产了舷外机115马力机型，打破了国际知名品牌在该功率段的长期垄断格局。

（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、数字印刷解决方案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。

四、主营业务分析

（一）概述

2022年，公司面临快速变化、错综复杂的国内外的外部环境，在董事会和管理团队的坚强领导下，全体员工脚踏实地、苦练内功，实现了核心主业的逆势增长，实现了自公司上市以来连续12年主业的稳健增长。

报告期内，公司实现整体营业收入约38.93亿元，同比+10.44%；实现归属于上市公司股东的净利润约4.47亿元，同比 -4.31%；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3.98亿元，同比+4.61%；实现经营活动产生的现金流量净额5.06亿元，同比+65.10%。

2022年，公司国内外业务主体的年度接单金额累计约54.04亿元，同比增31%，为多年来公司获取订单金额最多的年份。2022年内出现的海外通货膨胀、能源格上涨、欧元汇率大幅波动等不利因素均有望在2023年得以缓解，公司充沛的订单储备为全年增长奠定了夯实的基础。

（二）报告期内各业务板块经营情况

1. 智能瓦楞纸包装装备业务

（1）瓦楞纸板生产线业务

受益于自2020年以来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Fosber集团，实现了快速增长。2022年，Fosber集团旗下主要业务单元Fosber意大利和Fosber美国的销售订单和销售收入，均创下历史最高记录，2023年订单的生产排期已满，部分订单排期已到2024年；Fosber亚洲销售订单金额同比增约41%，海外市场的销售区域进一步扩张；Tiru ña集团瓦楞辊销售订单总金额同比增27%，订单亦创下了历史最高记录。

Fosber意大利、Fosber美国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，市场领军地位得以持续巩固。两家子公司的业务、资产、团队人员均分布在欧洲和北美，自身及其下属成员企业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；其产品终端用途是生产加工各型的瓦楞纸包装产品，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，终端消费市场对于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。

A. Fosber意大利

2022年Fosber意大利，实现销售接单金额约2.78亿欧元，同比增53%，2018年到2022年销售接单的年复合增长率约15%；实现销售收入约2.01亿欧元，同比增10%，2018年到2022年销售收入的年复合增长率约8%。

B. Fosber美国

主要业务单元Fosber美国，实现销售接单金额约2.12亿美元，同比增52%，2018年到2022年销售接单的年复合增长率约17%；实现收入约1.58亿美元，同比增40%，2018年到2022年销售接单的年复合增长率约14%。2022年Fosber集团在北美市场的销售数量和销售金额超出了主要竞争对手，充分发挥了Fosber品牌瓦楞纸板生产线在北美业市场的竞争力优势。在Fosber美国的支持下，Qcorr成功在美国售出了第一条2.5米宽幅的Quantum Line，实现了在北美市场的销售突破。

C. Fosber亚洲

子公司Fosber亚洲，主要面向中国和东南亚市场，为中国市场瓦楞纸包装客户量身定制的Pro-Line系列瓦楞纸板生产线，零部件国产化率达90%左右，并充分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，并在国内完成设计和生产制造，为行业客户提供优质的国产高端瓦楞纸板线产品。

Fosber亚洲2022年实现销售订单金额约3.2亿元人民币，同比增约41%。首次进入俄罗斯市场，填补海外市场的空白。Fosber亚洲的国际领先高端瓦楞纸板生产线国产化项目和Quantum Line国产化项目均稳步推进中。

2023年初，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。

D. Tiru ña集团

2022年，成员企业Tiru ña集团在2022年销售接单总金额约2890万欧元，同比增27%，瓦楞辊订单创下了历史最高记录；全年实现销售收入约2800万欧元，同比增长11%。在被东方精工收购后，在2020年

~2022年期间，Tirur集团的销售订单年复合增长率约为15%。

2022年7月，Fosber集团完成了对Tirur集团30%股份的收购，交易完成后，Fosber集团持有Tirur集团100%股权，Tirur集团成为东方精工旗下全资子公司。该笔交易有利于东方精工集团内业务板块的进一步整合、产业链协同效应的进一步释放；随着交易完成，对Tirur集团的整合措施将进一步深入，有利于进一步激发Tirur集团自身的经营活力、发展潜力，改善其经营业绩。

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Tirur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Tirur中国，组建Tirur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Tirur品牌瓦楞辊&压力辊在中国和亚洲的新市场。

（2）瓦楞纸箱印刷包装生产线业务

2022年，东方精工（中国）全年实现销售收入约4.75亿元，同比增长约14%，实现净利润约1.2亿元，同比增约60%。面向海外市场的出口业务取得快速增长，受益于海外行业市场需求释放和加大国际市场直销和渠道建设的力度，来自于海外市场的机器订单同比增加28%，联动线产品在国际市场的推广成效显著，强化了东方印刷机在海外市场的领先优势。在研发方面，对多款产品做了优化改良，提高性能、速度、稳定性的同时，进一步提升性价比水平。

东方精工（欧洲）在2022年，在保持销售收入稳定的同时，持续改善经营绩效表现，利润和经营现金流均得到显著改善。市场开拓方面，首次进入了北美、南美市场，持续开拓新客户。

2. 工业互联网行业解决方案业务

（1）产品开发

2022年，东方合智在工业互联网平台产品研发上取得了积极进展：成功完成了东方合智工业互联网平台1.0版本研发，包括物联网平台、数据中台和智能应用平台的研发，年内已经通过了第三方权威机构的两次安全测试，测试标准符合国家及行业标准。此外，公司还完成了配套印刷包装设备的智能生产执行系统研发。在全自动整厂物流系统方面，东方合智完成了全系列硬件的设计开发和样品生产。

（2）研发/知识产权

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。

（3）销售与交付

在销售和交付方面，2022年东方合智已经与多家国内及海外行业客户签订合同，并完成了部分产品的交付。使用5G和人工智能等技术，东方合智在年内实现了首个海外项目的远程交付并顺利通过初验。

截至目前，东方合智有10多个国内或海外项目处于正在交付状态或待交付状态，已与部分国内纸包装行业头部客户签订了战略合作协议，共同打造行业内智慧工厂示范标杆。

（4）行业影响

2022年，东方合智加入了中国工业互联网产业联盟，协助联盟及国家主管部门推动工业互联网在包装行业深入落地。

3. 数字印刷解决方案业务

2022年6月，公司收购万德数科股权的项目完成交割，通过受让股权和增资相结合的方式，公司取得其51%股份并获得其控股权。通过该笔产业并购，东方精工在数字印刷解决方案领域的综合实力获得显著提升；万德数科自2022年6月起纳入公司集团合并报表范围，成为公司新的业绩增长曲线。

2022年，万德数科实现销售订单金额约1.3亿元，同比增长10%，在海外市场销售订单增速超过60%；实现营业收入1.32亿元，同比增约12%；实现净利润约1,761万元，同比增50%。

良好的品牌形象和客户认可度，产品的良好稳定性、性价比和售后服务等，是万德数科在数字印刷解决方案领域的主要竞争优势。研发方面，截至2022年末，万德数科累计拥有43项专利；新研发的大宽幅卷对卷高速数码印刷机型，在幅宽、分辨率等指标上处于国内业界领先水平，并在机器的稳定性和生产效率方面有了显著提升，相较于市场同类型机器，具备尺寸紧凑、能耗低和性价比高等优势。2022年8月，万德数科迁入新厂房，新厂房的面积几乎是原先厂房的三倍。这一迁址，有利于万德数科更好地满足持续增长的订单的交付工作，为实现经营业绩的持续增长提供了强有力的支撑。

4. 水上动力产品业务

2022年百胜动力实现营业收入约5.72亿元，同比增长22.03%，其中舷外机销售收入同比增幅达29%；实现净利润0.73亿元，同比增长27%。

销售方面，持续受益于海外市场水上娱乐消费活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，报告期内，百胜动力的外销收入继续保持快速增长态势。2020年至2022年，中大马力收入占比从8.29%提升至31.77%，收入年复合增长率高达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力向中大马力舷外机产品的转型。

研发方面，百胜动力继续加大研发投入：年内全新的研发中心投入使用，2022年提交20项知识产权申请，截至2022年底，累计获得授权的专利数量为57个；200马力以上大马力汽油机、电动舷外机的研发工作稳步推进。

生产方面，百胜动力持续挖掘现有产能潜力，舷外机产值再创新高；2023年3月，百胜动力年产76,400台高端水上动力产品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。

5. 股权投资业务

报告期内，公司股权投资情况如下：

（1）股权投资北京中科富海低温科技有限公司

报告期内，子公司亿能投资通过参与出资有限合伙企业的方式，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。

中科富海是中国科学院理化技术研究所着眼于国家大科学工程的战略保障、战略氢资源的自主综合开发利用和绿色氢能产业的发展需求，孵化成立的高新技术企业。中科富海以中科院理化所两代院士领军数十年大型低温工程技术成果为基础，以两期国家重大科研装备专项支持产生的研究成果为核心，汇集海内外知名专家学者和市场化团队，拥有20K-2K（-253° C到-271° C）核心关键技术，致力于提供液氢、液氦温区大型低温制冷装备、氢液化装置、LNG-BOG提氢装备、稀有气体（氖、氦、氩、氙）分离纯化等先进低温装备以及氢能应用系统解决方案、高纯稀有气体和工业气体工程等服务，是国内具有自主知识产权的集大型低温制冷装备设计、制造、低温系统工程与民族工业气体供应商。中科富海(中山)低温装备制造有限公司是由中科富海控股的子公司，是中国唯一拥有20K以下（-253° C到-271° C）大型超低温装备自主知识产权技术的高端装备制造企业，是全球唯一能够同时提供4.2K（-269° C）和20K（-253° C）大型超低温装备非标定制、租赁、托管运营的制造商和服务商。

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。

（2）股权投资云南宇泽半导体有限公司

报告期内，子公司亿能投资通过参与出资有限合伙企业的方式，间接投资云南宇泽半导体有限公司（本报告中简称“云南宇泽”）。云南宇泽主营光伏硅片制造，是国内领先的N型光伏硅片、硅棒生产企业，自2019年起深耕N型单晶硅片研发制造，在技术储备、人才积累、客户拓展等方面具备明显先发优势，在业内打造了专业N型单晶硅片供应商的良好品牌。

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39.37%；根据合伙协议中关于基金投资决策的相关约定，亿能投资作为有限合伙人，不参与基金投资决策委员会的运作，对基金投资决策没有一票否决权。综合考虑合伙企业的投资决策、运营管理、收益分配和亏损承担等方面约定，根据相关企业会计准则规定，公司对基金不构成控制，基金不纳入公司合并报表范围，在合并财务报表“其他非流动金融资产——以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产”项目中列报。

（3）股权投资云印技术（深圳）有限公司

报告期内，公司以直接投资方式，参与云印技术（深圳）有限公司的股权融资并持有其4.55%的股权。云印技术（深圳）有限公司是专注于包装产业数字化商业价值的探索，将云计算、大数据、机器智能等新技术与包装工业生产相结合，“以21世纪的智慧指挥20世纪的机器”，帮助印刷包装行业企业客户实现“单厂提效，多厂协作”，助推产业转型升级，实现造纸包装跨供应链间的产销协同，提升企业服务效率。在工厂的能力专业化方面，围绕包装企业的数字化转型，云印已研发出云印聚好单、云印包印通、云印智控宝、云印箱易通四款数字化产品，分别针对“产销匹配”、“工序协同”、“智能控制”、“服务终端”等场景，意在打通工人、设备、工厂与市场之间的连接，从而更好的在行业内部进行资源的协调和分配。在产业链协作方面，云印构建了以客户为中心的协作供应链体系，依靠其产品服务及云印魔方的包装产业大数据技术，实现了供应链上下游企业之间交易连接、数据连接与设备连接。

（4）增资成都大金航太科技股份有限公司

2021年，东方精工通过天津航创致金投资合伙企业（有限合伙）的方式，间接投资成都大金航太科技股份有限公司。航太科技主业聚焦航空发动机关键零部件的精密机加工制造领域，拥有国防装备研制资质，核心产品属航空发动机关键零部件，具有结构复杂、测试难度高、耐受性高等特点，在细分领域

处于领先地位，是国内航空发动机零部件行业综合实力较强的民营企业之一。航太科技不仅是我国航空发动机主力机型的重要供应商，也是航空发动机空军主力维修厂的核心供应商，自成立以来肩负着为我国航空发动机产业整机生产主力军航发集团提供强有力支持的重大使命。在立足航空领域的同时，航太科技还将积累的先进制造技术逐步延展至航天、导弹、轨道交通、石油机械制造等多个领域。

2022年，基于对成都大金航太科技股份有限公司未来发展空间、主营业务发展趋势的持续看好，子公司亿能投资以直接投资方式参与了新一轮股权融资。该笔投资完成后，东方精工间接持有成都大金航太科技股份有限公司的股权占比约为2.87%。

子公司亿能投资的经营宗旨是以产业为本、资本为翼，以公司战略规划为指导，循环牵引，聚焦公司主营业务相关产业、开展产业并购的同时，寻求高端装备制造等国家“十四五”规划鼓励发展的产业的投资机会，为公司拓展新兴产业发展的空间，在伴随投资标的成长发展过程中分享收益，助力公司整体盈利能力的提升。

上述股权投资业务，均不构成关联交易和重大资产重组，对公司当期经营业绩和财务状况均不构成重大影响。

（三）资本运作

1. 子公司百胜动力分拆上市

报告期内，子公司百胜动力分拆至深圳证券交易所创业板上市预案获公司董事会、股东大会批准，2022年6月获得深交所受理，2022年7月~12月通过两轮审核问询，2023年1月，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，百胜动力正在推进首次公开发行股票并在创业板上市的注册申请相关工作。

2. 回购股份按计划实施完成

报告期内，公司持续推进2021年度回购股份方案。在本次回购股份实施期间（2021年9月23日~2022年9月22日）内，公司通过集中竞价交易方式累计回购公司股份106,652,136股，占公司总股本比例为8.04%，最高成交价为6.30元/股，最低成交价为3.59元/股，累计支付总金额约为5.51亿元（不含交易费用）。

根据回购方案，本次回购股份的用途为：不低于实际回购股份数量之80%的回购股份将用于注销减少公司注册资本；不高于实际回购股份数量之20%的回购股份将用于股权激励或员工持股计划。2022年10月10日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了80%的回购股份85,321,704股的注销工作。

3. 股权激励稳步推进、内生动力持续凝聚

报告期内，公司推出2022年度限制性股票激励方案，并在2022年4月完成了首次授予部分的授予登记工作，向7名核心管理、技术和业务人员授予265.00万股限制性股票。2022年6月，2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就，公司完成了首次授予部分第二个解除限售期对应激励股份的上市流通，解除限售的激励股份数量合计8,620,000股，涉及激励对象37名。

股权激励的稳步推进，有利于为公司可持续健康发展凝聚内生动力，“稳定团队、振奋士气、集聚人才、提升业绩”，将公司核心骨干人员的自身利益与公司未来的业绩增长、股东回报能力的提升深度

绑定，有利于公司经营业绩、价值创造能力的持续提升。

（四）主营财务指标分析

1、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		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	3,892,708,509.64	100%	3,524,734,783.94	100%	10.44%
分行业					
智能制造	3,892,708,509.64	100.00%	3,524,734,783.94	100.00%	10.44%
分产品					
瓦楞纸板生产线	2,603,549,326.99	66.89%	2,451,607,852.79	69.55%	6.20%
瓦楞纸箱印刷包装设备	717,169,922.31	18.42%	604,395,295.49	17.15%	18.66%
水上动力产品及通机产品	571,989,260.34	14.69%	468,731,635.66	13.30%	22.03%
分地区					
中国大陆	441,664,388.05	11.35%	528,007,403.05	14.98%	-16.35%
其他国家地区	3,451,044,121.59	88.65%	2,996,727,380.89	85.02%	15.16%
分销售模式					
直销	3,229,852,665.56	82.97%	3,096,762,855.79	87.86%	4.30%
经销+代销	662,855,844.08	17.03%	427,971,928.15	12.14%	54.88%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	3,892,708,509.64	2,833,305,748.54	27.22%	10.44%	10.89%	-0.30%
分产品						
瓦楞纸板生产线	2,603,549,326.99	1,941,758,020.93	25.42%	6.20%	10.26%	-2.75%

	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
瓦楞纸箱印刷包装设备	717,169,922.31	458,727,210.78	36.04%	18.66%	5.98%	7.65%
水上动力产品及通机产品	571,989,260.34	432,820,516.83	24.33%	22.03%	19.85%	1.38%
分地区						
中国大陆	441,664,388.05	327,373,818.37	25.88%	-16.35%	-7.29%	-7.25%
其他国家地区	3,451,044,121.59	2,505,931,930.17	27.39%	15.16%	13.80%	0.87%
分销售模式						
直销	3,229,852,665.56	2,352,642,921.94	27.16%	4.30%	4.64%	-0.24%
经销+代销	662,855,844.08	480,662,826.60	27.49%	54.88%	56.69%	-0.84%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
瓦楞纸板生产线	销售量	台	160	144	11.11%
	生产量	台	162	144	12.50%
	库存量	台	3	1	200.00%
瓦楞纸箱印刷包装设备	销售量	台	233	177	31.64%
	生产量	台	229	168	36.31%
	库存量	台	51	35	45.71%
水上动力产品及通机产品	销售量	万台	32.05	32.73	-2.08%
	生产量	万台	30.10	34.80	-13.51%
	库存量	万台	0.94	2.89	-67.47%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

瓦楞纸箱印刷包装设备的销售量、生产量、库存量变动 30% 以上主要由于 2022 年收购万德数科所致。

水上动力产品及通机产品库存量变动 30% 以上，主要由于 2022 年大马力舷外机产销量增加所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
瓦楞纸板生产线	原材料	1,132,363,095.01	39.98%	1,170,044,178.76	45.80%	-3.22%
	职工薪酬	335,242,775.36	11.83%	304,463,892.98	11.92%	10.11%
	其他	474,152,150.56	16.73%	286,585,807.36	11.22%	65.45%
瓦楞纸箱印刷包装设备	原材料	345,662,621.86	12.20%	338,673,324.30	13.25%	2.06%
	职工薪酬	53,218,657.90	1.88%	46,616,621.84	1.82%	14.16%
	其他	59,845,931.02	2.11%	47,550,069.99	1.86%	25.86%
水上动力产品及通机产品	原材料	384,529,146.81	13.57%	320,751,829.30	12.55%	19.88%
	职工薪酬	24,165,439.52	0.85%	23,219,196.74	0.91%	4.08%
	其他	24,125,930.50	0.85%	17,167,138.52	0.67%	40.54%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

2022 年 2 月，本公司设立东方亿能国际控股有限公司（简称“亿能国际”），注册资本人民币 5,000 万元，持有份额为 100%。

2022 年 2 月，本公司之子公司亿能投资设立常州鑫宸创业投资合伙企业（有限合伙）（简称“常州鑫宸”），认缴出资额为人民币 4,800 万元，持有份额为 94.86%。

2022 年 2 月，本公司之子公司百胜动力设立苏州佰昇国际贸易有限公司（简称“佰昇国际”），注册资本人民币 300 万元，持有份额为 69.62%。

本年内，本公司以现金人民币 173,800,000.00 元取得了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）51%股权，其中增资人民币 50,000,000.00 元，股权受让款人民币 123,800,000 元。本集团于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更登记手续及股权交割，购买日确定为 2022 年 6 月 7 日。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	813,510,490.50
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.90%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	266,564,036.76	6.85%
2	客户二	223,281,418.70	5.74%
3	客户三	158,486,940.33	4.07%
4	客户四	91,618,525.93	2.35%
5	客户五	73,559,568.78	1.89%
合计	--	813,510,490.50	20.90%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	254,595,256.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.21%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	103,183,961.45	4.95%
2	供应商二	46,527,416.82	2.23%
3	供应商三	37,489,093.26	1.80%
4	供应商四	37,384,345.23	1.79%
5	供应商五	30,010,439.66	1.44%
合计	--	254,595,256.42	12.21%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

2、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	182,555,875.71	185,327,678.18	-1.50%	本期无重大变化
管理费用	311,463,613.16	272,090,728.08	14.47%	主要系本期员工费用增加所致
财务费用	-8,970,693.69	-5,996,474.46	49.60%	主要系本期汇兑收益增加所致
研发费用	97,954,453.40	99,557,565.46	-1.61%	本期无重大变化

3、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
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，提供一站式智慧工厂建设整体解决方案	已完成1.0版本研发	包括物联网平台、数据中台、智能应用平台产品等，帮助客户实现设备智能化、企业生产运营管理一体化、企业业务决策智能化、企业创新敏捷化的变革。	成为公司工业互联网平台业务的收入利润增长点
国际领先的高端瓦楞纸板生产线国产化	引进国际领先的高端瓦楞纸板生产线并做国产化改造，满足国内市场客户对最高端、最高速度瓦楞纸板生产线的需求	按计划推进中	国内市场量产销售	进一步丰富公司产品库，成为公司瓦楞纸箱印刷包装产线设备业务新的收入利润增长点
大马力舷外机	填补国产大马力舷外机市场空白，进一步提升在舷外机市场的产品竞争力	按计划推进中	全球市场量产销售	满足国内外市场对大马力舷外机的需求，成为公司新的收入利润增长点
电动舷外机	开发一款能够以电池驱动的舷外机产品，进一步提升在新能源舷外机市场的产品竞争力	按计划推进中	全球市场量产销售	满足市场需求，成为公司新的收入利润增长点

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	327	284	15.14%
研发人员数量占比	15.49%	15.33%	0.16%
研发人员学历结构			
本科	146	133	9.77%
硕士	25	18	38.89%
其他	156	133	17.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	80	68	17.65%
30~40 岁	140	113	23.89%
其他	107	103	3.88%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	101,656,683.16	99,557,565.46	2.11%
研发投入占营业收入比例	2.61%	2.82%	-0.21%

研发投入资本化的金额 (元)	3,702,229.76	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入 的比例	3.64%	0.00%	3.64%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

本年对行业工业互联网平台进行自主研发。

4、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,083,606,350.48	3,506,294,160.56	16.47%
经营活动现金流出小计	3,577,311,889.53	3,199,634,884.54	11.80%
经营活动产生的现金流量净额	506,294,460.95	306,659,276.02	65.10%
投资活动现金流入小计	5,502,146,075.67	7,120,320,577.02	-22.73%
投资活动现金流出小计	5,939,677,869.61	5,814,962,692.72	2.14%
投资活动产生的现金流量净额	-437,531,793.94	1,305,357,884.30	-133.52%
筹资活动现金流入小计	998,366,302.50	598,858,984.67	66.71%
筹资活动现金流出小计	1,133,800,124.92	1,757,363,205.25	-35.48%
筹资活动产生的现金流量净额	-135,433,822.42	-1,158,504,220.58	-88.31%
现金及现金等价物净增加额	-25,583,078.47	398,702,538.96	-106.42%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 公司经营活动产生的现金流量净额为流入 50,629.45 万元，主要系本报告期内，公司营收增长。

(2) 公司投资活动产生的现金流量净额为流出 43,753.18 万元，主要系本报告期内，公司收购万德数科并购置长期资产。

(3) 公司筹资活动产生的现金流量净额为流出 13,543.38 万元，主要系本报告期内，公司偿还债务。

(4) 公司现金及现金等价物净增加额为流出 2,558.31 万元，主要系本报告期内，公司投资活动、筹资活动现金流量金额呈流出状态。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、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	19,131,077.82	3.78%	主要系本期进行理财产品投资的收益以及在权益法下对联营企业确认的收益。	是
公允价值变动损益	17,917,046.61	3.54%	主要系本期受证券投资以及财务投资的公允价值变动综合影响所致。	是
资产减值	-12,796,323.56	-2.53%	无重大影响	否
营业外收入	2,459,567.33	0.49%	无重大影响	否
营业外支出	880,845.25	0.17%	无重大影响	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	1,274,447,199.74	18.39%	1,664,336,339.35	26.18%	-7.79%	主要系本期实施股份回购，以及收购万德数科股权支付投资款所致。
应收账款	837,305,757.46	12.08%	741,135,648.09	11.66%	0.42%	主要系销售增加所致
合同资产	65,089,851.21	0.94%	24,414,117.64	0.38%	0.56%	主要系销售增加所致
存货	1,092,981,884.51	15.77%	867,280,013.47	13.64%	2.13%	主要系销售订单增加，导致存货储备增加所致
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	95,352,681.52	1.38%	84,777,596.67	1.33%	0.05%	无重大变化
固定资产	570,200,113.79	8.23%	544,180,159.09	8.56%	-0.33%	无重大变化
在建工程	38,904,537.85	0.56%	12,298,259.58	0.19%	0.37%	无重大变化
使用权资产	86,448,978.02	1.25%	80,386,832.91	1.26%	-0.01%	无重大变化
短期借款	41,815,129.24	0.60%	228,312,880.73	3.59%	-2.99%	主要系本期偿还短期借款所致。

合同负债	692,567,968.60	10.00%	405,842,932.51	6.38%	3.62%	主要系本期销售订单增加，预收款项增加所致
长期借款	57,884,494.89	0.84%	325,026,188.49	5.11%	-4.27%	主要系本期一年内到期的借款重分类所致
租赁负债	68,989,111.33	1.00%	65,213,555.87	1.03%	-0.03%	无重大变化
一年内到期的非流动资产	311,763,750.00	4.50%	108,385,000.00	1.70%	2.80%	主要系一年内到期的借款保证金重分类所致
商誉	430,916,848.74	6.22%	306,969,147.76	4.83%	1.39%	主要系本期收购万德所致
一年内到期的非流动负债	315,767,431.26	4.56%	38,495,724.83	0.61%	3.95%	主要系本期一年内到期的借款重分类所致

境外资产占比较高

√ 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	852,412,893.39	意大利	自产自销	运营管理	良好	19.98%	否
持有 EDF 100% 股权	并购投资	31,879,023.60	意大利	自产自销	运营管理	良好	0.75%	否

2、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）	775,249,020.94	-19,374,879.84	0.00	0.00	5,457,711,892.97	5,353,536,475.48	0.00	860,049,558.59
2.衍生金融资产	12,936,500.63	-8,534,136.34	0.00	0.00	16,195.63	3,635,839.63	0.00	782,720.29

金融资产小计	788,185,521.57	-27,909,016.18	0.00	0.00	5,457,728,088.60	5,357,172,315.11	0.00	860,832,278.88
其他非流动金融资产	162,523,519.41	38,701,083.92	0.00	0.00	133,225,000.00	0.00	0.00	334,449,603.33
上述合计	950,709,040.98	10,792,067.74	0.00	0.00	5,590,953,088.60	5,357,172,315.11	0.00	1,195,281,882.21
金融负债	246,925,243.48	-3,858,646.25	0.00	0.00	3,474,476.39	53,559,838.64	437,613.15	193,418,848.13

其他变动的内容

金融负债的其他变动主要为计入其他综合收益所导致的变动。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,726,502.47	用于取得银行承兑汇票和保函等支付的保证金
固定资产	4,409,110.42	用于子公司取得银行借款
一年内到期的其他非流动资产	310,300,000.00	用于子公司贷款的保证金
合计	355,435,612.89	

七、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
1,227,440,484.73	1,608,856,907.68	-23.71%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
万德数科	环保型包装印刷设备及其配件的生产、销售、研发及技术服务	收购	148,300,000.00	51.00%	自有资金	深圳市万德商务合伙企业(有限合伙)和赵江、李亚君、罗三亮等三位自然人	无限期	股权	已经全部过户	0.00	18,633,830.83	否	2022年06月07日	刊载于巨潮资讯网，公告编号 2022-049
合计	--	--	148,300,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	18,633,830.83	--	--	--

说明：万德数科的合并对价 1.483 亿由以下两部分组成：（1）现金支付股权受让款人民币 123,800,000.00 元及（2）增资款中按少数股东持股比例归属于少数股东的部分人民币 24,500,000.00 元。

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	002407	多氟多	87,330,118.45	公允价值计量		-8,686,340.08		87,330,118.45	38,385,381.75	-15,624,736.70	33,320,000.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	000547	航天发展	48,396,183.60	公允价值计量		-8,236,547.26		48,396,183.60	14,491,809.83	-5,896,107.13	28,008,266.64	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	300567	精测电子	74,055,562.31	公允价值计量		-3,940,856.10		74,055,562.31	5,990,685.06	-2,804,877.25	65,260,000.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	600760	中航沈飞	71,584,544.20	公允价值计量		2,456,199.12		71,584,544.20	46,886,362.44	-10,040,681.76	14,657,500.00	交易性金融资产	自有资金

境内外股票	688567	孚能科技	30,265,333.10	公允价值 计量		-5,690,571.80		30,265,333.10	271,773.32	-5,685,805.14	24,307,754.64	交易性金 融资产	自有 资金
境内外股票	-	其他股票	1,458,371,373.34	公允价值 计量				1,458,371,373.34	1,487,480,778.65	29,109,405.31		交易性金 融资产	自有 资金
信托产品	-	-	6,631,573.01	公允价值 计量	6,631,573.01	-2,868,965.53			3,196,419.88	-2,717,911.75	717,241.38	交易性金 融资产	自有 资金
基金	-	-	628,007,924.74	公允价值 计量	628,007,924.74	4,349,496.99		160,000,000.00	448,610,484.41	3,199,039.86	342,596,480.19	交易性金 融资产	自有 资金
其他	-	-	140,609,523.19	公允价值 计量	140,609,523.19	3,242,704.82		3,527,708,777.97	3,325,526,063.38	8,390,077.96	351,182,315.74	交易性金 融资产	自有 资金
合计			2,545,252,135.94	--	775,249,020.94	-19,374,879.84	0.00	5,457,711,892.97	5,370,839,758.72	-2,071,596.60	860,049,558.59	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2022年3月15日										
证券投资审批股东大会公告披露日期			不适用										

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

衍生品投资类型	初始投资金额	本期计入公允价值变动损益的金额	本期计入投资收益的金额	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
铝期货	0	0	-5.83	0.00	114.65	108.83	0	0.00%
远期结售汇	3,312.03	-35.42	-151.92	0.00	3,422.21	5,599.94	1,134.30	0.28%

合计	3,312.03	-35.42	-157.75	0.00	3,536.86	5,708.77	1,134.30	0.28%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，以套期保值为目的的衍生品交易实际损益为-193.17 万元人民币。							
套期保值效果的说明	暂无							
衍生品投资资金来源	自有资金							
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。							
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）	2022 年 04 月 20 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 05 月 07 日							
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，拟定了金融衍生品交易的内部控制管理制度，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。							

单位：万元人民币

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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。

八、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。

九、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	2,300,923,976.55	852,412,893.39	2,508,932,597.17	278,452,681.36	208,479,656.14
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。	1,000 万元人民币	518,905,385.25	321,848,677.65	571,989,260.34	78,427,280.91	71,596,963.32

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
万德数科	以现金收购股权及增资方式取得其 51%股权	万德数科自 2022 年 6 月纳入公司合并报表范围。2022 年 6-12 月万德数科营业收入为 81,875,354.35 元，2022 年 6-12 月净利润为 18,633,830.83 元。万德数科并表增厚了公司报告期内的经营业绩。

十、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”或“合伙企业”)。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。

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

1. 公司愿景

公司的经营宗旨: 成为所处领域有高度影响力、客户信赖、股东信任、员工尊重的产业集团; 秉承“诚信、创新、卓越”的经营理念, 实现客户、股东、员工、社会共赢。

2. 公司战略

2022年, 公司完成了第三个五年战略发展期 (2018年~2022年) 的战略规划。回顾过去五年, 公司战略目标营业收入的实现比例达100.1%, 战略目标净利润的实现比例均达96.9%。其中, 公司年度营业收入 (排除普莱德的影响) 从2018年的23.77亿元增长至2022年的38.93亿元, 年复合增长率约为13.13%; 年度净利润 (排除普莱德的影响) 从2018年的2.09亿元增长至2022年的4.84亿元, 年复合增长率约为23.24%。这一成就表明了东方精工管理团队强大的科学决策和战略规划能力, 以及公司全体员工高度的战略执行力和战略实现能力。这种能力是公司未来稳健、可持续发展的坚实基础。

目前, 公司已制定第四个五年战略发展期 (2023年~2027年) 的发展规划。2023年~2027年期间, 公司将坚持“1+N”的战略发展思路, 以“人才辈出”“文化引领”战略为坚实支撑, 推进“产业集聚”、“外延式”、“全球化”、“数字化”和“协同化”五大战略, 立足中国、放眼全球, 实现“成为所处领域有高度影响力、客户信赖、股东信任、员工尊重的产业集团”的目标。

图：公司第四个五年（2023年~2027年）战略规划示意图



具体而言：

- 产业集聚战略：聚焦核心主业“瓦楞包装整体解决方案”、持续强化内生增长动能的同时，实现子公司百胜动力“水上动力产品”业务的上市独立发展，并持续推动资本运营业务。
- 外延式战略：产业为本、资本为翼，以集团战略规划为指导，寻求产业协同效应，拓展新的产业发展空间，助力集团稳健发展，以包括产业并购、财务投资、子公司分拆上市等方式，积聚拉动公司发展的外延增长动能。
- 全球化战略：致力于实现营销网络、管理运营、产业布局的全球化，包括资产、业务、人才、经营管理等方面。
- 数字化战略：对内持续提升信息化系统，提高管理效益，支撑经营效率的提升；对外以子公司东方合智为抓手，为上下游企业提供模块化数字化解决方案，构建全链数字化产业平台，推动全产业链数字化转型升级。
- 协同化战略：构建集团化运作的组织能力、强化内部各业务主体的协同、优化内部协同机制，构建“集团总部+产业板块+利润单元”的三级集团化运作架构，通过集团总部职能推动、实现各板块之间的紧密协同，
- 人才辈出战略：跨文化领导力建设、搭建人才梯队、优化集团人才管理体系等。
- 文化引领战略：建设集团共同目标和一致价值观，共建东方国际大家庭，引领子公司共同发展。

（二）2023年度主要经营计划

1. 推动产能扩建，支撑业绩增长

2022年，公司国内外业务主体的年度接单金额累计约54.04亿元，同比增长31%，成为多年来公司获得订单金额最高的一年。为积极抓住市场机遇、满足订单交付需求，公司相关业务单元将在2023年积极推动产能扩建工作。2023年初，子公司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，该项目占地约80亩，预计新工厂建成后，Fosber亚洲的生产能力将提高2倍以上。子公司万德数科在2022年8月迁入了新的厂房，该厂房面积接近原厂房的三倍，这一迁址有利于万德数科更好地满足持续增长的订单交付工作，为实现经营业绩的持续增长提供强有力的支持。子公司Fosber意大利也将在2023年推动新厂房的建设工作。此外，2023年3月，百胜动力年产76,400台高端水上动力产品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未来的发展奠定坚实基础。

2. 瓦楞纸包装装备业务：提升产业协同、释放增长潜能

公司核心主业智能瓦楞纸包装装备业务，覆盖瓦楞纸包装生产加工价值链的所有主要关键环节，产业链布局完善，各业务主体的产品、技术、销售网络、供应链等方面，相似共通之处较多，可互相借鉴、互为补充之处也较多，有利于公司推动集团内部各业务主体之间的融合、实现产业协同效应。

2023年，公司将持续推动Fosber意大利、QCorr的中高端瓦楞纸板生产线业务与Fosber亚洲的国产瓦楞纸板生产线业务，在研发设计、生产制造、供应链等方面的协同水平的进一步提升；推动东方精工（中国）与东方精工（欧洲）的瓦楞纸印刷包装产线设备业务，在研发设计、生产制造、供应链等方面协作的进一步深入；推动对Tirurita集团的深入整合和调整，激发其经营活力和发展潜力，并将Tirurita瓦楞辊压力辊引入中国，实现瓦楞辊压力辊业务的国产化本地化生产，支持国产高端瓦楞纸板生产线业务的发展的同时开拓Tirurita品牌产品在中国和亚洲的新市场。公司将推动国内业务主体，将欧洲领先的高端装备产品引入中国，并且根据中国和亚洲市场客户需求进行重新设计和改良，并实现在国内的生产制造，面向国内和亚洲市场行业客户推出适合的国产高端装备产品；推动集团内国外和国内业务主体，在供应链、产能、销售网络等方面的资源共享，实现优势互补和资源共用，提高核心主业整体经营效率、降低整体成本，提升整体市场竞争力，并在此基础上开拓新的市场；推动瓦楞纸包装装备业务与工业互联网行业解决方案、数字印刷解决方案业务的碰撞、结合，探索新的商业模式，打造的新产品组合，进而进一步打开核心主业的发展空间，注入新的发展活力。

3. 数字印刷解决方案业务：做大做强、拓展新领域

2023年，万德数科将聚焦于产品研发和销售两个方面，持续拓展业务。在研发方面，万德数科将在巩固瓦楞纸包装领域数字印刷解决方案基本盘的基础上，面向彩盒印刷、标签、家居建材等领域，开发数字印刷解决方案新产品，以满足行业市场需求，进一步打开万德数科的新发展空间，持续做大做强工业数字印刷业务，提高综合竞争力。在销售方面，万德数科将积极把握市场机遇，调整销售策略，扩展销售区域，加强在国内外销售和售后服务网络的建设和布局，加大对经销商、售后人员的专业培训，提高其专业技能和服务水平，为客户提供更加优质的售后服务。万德数科也将提高海内外参展的数量，以进一步扩大市场影响力和知名度。通过上述两个方面的工作，力图在2023年实现新的突破和发展。未来，随着数码印刷解决方案在多个领域的推广应用，万德数科将有更广阔的发展空间。

4. 工业互联网行业解决方案业务：快速发展壮大

随着数字化和智能化技术的发展，工业互联网和智慧工厂已成为制造业数字化转型和智能化升级的重要路径和手段。东方精工积极响应国家政策，把握时代机遇，持续对工业互联网和智慧工厂投入资源，积极探索推动数字化和智能化技术在制造业的应用，为行业的发展注入新的活力。

2023年，公司将继续坚定不移地继续投入资源，推动工业互联网行业解决方案业务发展，助推行业客户的数字化转型和智能化升级。

研发方面，东方合智将不断完善、快速迭代和升级自主研发的工业互联网平台产品和智能生产信息化管理，持续提高产品性能、丰富功能，为在大包装领域的推广应用提供坚实支撑。

市场开拓方面，东方合智团队将加大在大包装领域推广东方合智工业互联网平台产品的应用，拓展工业互联网平台产品的应用领域，向瓦楞纸包装之外的包装领域拓展；积极开展线上线下的推广活动，参加2023年年度的行业展会，建立完善网上品宣和营销渠道。

行业生态方面，2023年东方合智将与更多的工业互联网领域的组织、企业建立合作关系，共同打造共赢生态，在工业互联网发展的时代浪潮中产生更大影响。

5. 外延业务：寻求产业协同、拓展新发展空间

公司坚持“内生+外延”业务共同发展、相互促进的“1+N”战略发展模式。“1”为公司核心主业瓦楞纸包装装备业务，作为公司发展的基石，公司专注聚焦、做强做大，力求在高端化、数字化、智能化的时代发展趋势中，获取更高的市场占有率；“N”是对子公司以及参股公司的孵化和培育。

2023年，外延业务的主体子公司亿能投资，将继续依托东方精工主营业务相关产业的优势，关注全球及中国产业链上优质公司，根据业务发展需要和公司实际情况，围绕产业链实施并购，加强对产业链的横向和纵向整合，寻求实现产业协同效应。

在产业并购的同时，亿能投资将充分参与我国“十四五”规划鼓励发展的行业，股权投资聚焦高端装备制造、智能制造等硬科技含量高的战略新兴产业，投资行业空间广阔，具有良好产业优势的企业，在获得良好投资收益的同时，为集团拓展新的产业空间。

（三）未来可能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意大利的主要结算货币和记账本位币为欧元，Fosber美国的主要结算货币和记账本位币为美元，国内业务主体的出口业务主要以美元结算。美元和欧元汇率的波动，对海外业务主体的资产和经营业绩在公司集团合并财务报表中的呈现有一定影响。欧元兑人民币汇率在2022年中大幅下跌，而美元兑人民币汇率则在2022年大幅跃升，一度创下2020年以来的高点。欧元兑人民币汇率在2022年的下跌幅度，大过于美元兑人民币汇率的升幅，对公司2022年度合并财务报表中呈现的经营业绩产生了一定负面影响。

展望2023年，美联储加息的节奏和路径，受多种因素综合影响仍有不确定性，叠加美国和欧盟区的通货膨胀水平和实体经济发展趋势，综合导致美元、欧元汇率在2023年仍存在出现超预期波动的可能。

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. 海外市场通货膨胀风险

Fosber集团的业务、资产、团队人员均分布在欧洲和北美，自身及其下属成员企业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。公司瓦楞纸包装装备产品所需的原材料主要包括

各类钢板、钢制件等。2022年美国 and 欧洲的通胀水平持续保持高位，叠加地缘政治、部分原料供应不足，对海外业务主体的经营成本造成了一定影响。展望2023年，美国和欧洲的通货膨胀的变动趋势并不明朗。有预测欧元区的通货膨胀率将保持较高水平，但美国的通货膨胀预测则存在一定不确定性。

应对措施：

公司将持续关注重要原料、零部件的市场价格，持续开展动态分析和研判；强化主动管理、沟通协作，采用诸如适度调整货款结算方式、对重要原料适时签订长期采购协议等应对措施，控制原料采购价格的波动幅度；持续优化和提升海外业务主体的运营效率；充分发挥公司业务资产全球化布局带来的较强的集团内部跨大洲跨国家的资源调配能力，通过合理规划管理集团内部交易、资源共享，配集团内部优化资源配置、降低集团的整体成本。

3. 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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月16日	公司会议室	电话沟通	机构	汇添富基金、浙商证券	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表(2022年3月16日)》
2022年03月24日	公司会议室	电话沟通	机构	农银汇理基金、兴证全球基金、兴业基金、上投摩根基金、南方基金、海富通基金、西部利得基金、安信基金、融通基金、博远基金、诺德基金、宝盈基金、华宝基金、尚正基金、九泰基金、鑫元基金、金元顺安基金、轻盐创投、高毅资产、云杉资管、新华资产、长城资管、禾驹资管、千合资管、国泰君安资管、同犇资管、盘京资管、玖歌资管、金控资管、合众易晟资管、源乘资管、东恺资管、万吨资管、泰石资管、成泉资管、箐箐资管、睿扬资管、天井资管、源乘资管、保银资管、理成资管、清和泉资管、安信证券、财信证券、东方证券、东海证券、申万宏源、国海证券、海通证券、建投投资有限责任公司、福建海峡银行股份有限公司、远信(珠海)私募基金管理有限公司、北大方正人寿保险有限公司、深圳市景泰利丰投资发展有限公司、中国人保资产管理有限公司、信泰人寿保险股份有限公司、北京齐合创投投资有限公司、上海沃胜私募基金管理有限公司等	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表(2022年3月24日)》
2022年03月25日	公司会议室	电话沟通	机构	太平洋资产、东亚前海证券、财达证券资管	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表(2022年3月25日)》
2022年08月15日	公司会议室	电话沟通	机构	建投投资有限责任公司	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工

					投资者问题	--投资者关系活动记录表（2022 年 8 月 15 日）》
2022 年 08 月 23 日	公司会议室	电话沟通	机构	华融证券	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表（2022 年 8 月 23 日）》
2022 年 11 月 10 日	公司会议室	电话沟通	机构	东方证券	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表（2022 年 11 月 10 日）》
2022 年 11 月 28 日	公司会议室	电话沟通	机构	东方证券资产管理有限公司	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表（2022 年 11 月 28 日）》
2022 年 12 月 01 日	公司会议室	电话沟通	机构	天风证券	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表（2022 年 12 月 1 日）》
2022 年 12 月 02 日	公司会议室	实地调研	机构	交银施罗德基金、东北证券、安信证券	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《002611 东方精工--投资者关系活动记录表（2022 年 12 月 2 日）》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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1号——主板上市公司规范运作》等法律、法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，进一步提高公司治理水平。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定，且经律师见证并对其合法性出具了法律意见书，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

（二）关于公司和控股股东

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司控股股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况发生。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）关于董事和董事会

报告期内，公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事会由7名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。报告期内，公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会会议和股东大会会议，积极参加对相关知识的培训，提高业务知识，勤勉尽责。公司董事会会议的召集、召开和表决程序规范，日常运作规范。

（四）关于监事和监事会

报告期内，公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会由3名监事组成，其中一名为职工代表监事，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。监事认真履行职责，本着对股东负责的态度，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。监事会会议召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

（五）关于独立董事、董事会专门委员会的运行情况

报告期内，公司独立董事根据《公司法》和其他部门规章、规范性文件和制度细则的规定，诚实、勤勉、独立的履行职责，积极出席相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司重大事项发表了独立意见，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的利益，较好地发挥了独立董事的监督作用。公司董事会各专门委员会也根据各自委员会的实施细则，规范履行职责。

（六）关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规和《信息披露管理办法》的规定，履行信息披露义务；公司能真实、准确、完整、及时地披露信息，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者、利益相关者有平等机会获取公司信息，增加了公司透明度，切实发挥了保护中小投资者知情权的作用。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由经理层、董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

1、资产独立情况

公司系由有限责任公司整体变更而来，股份制改制之前资产和人员全部进入股份公司，拥有独立完整的经营资产。整体变更后，公司拥有生产经营所需的全部生产经营性资产，没有产权争议。公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，具有独立的原材料采购和产品销售系统。公司资产与股东、实际控制人严格分开，不存在股东、实际控制人侵占公司资产的情况。

2、人员独立情况

公司具有完全独立的劳动、人事、工资等管理体系及独立的员工队伍，并根据《劳动法》和公司劳动管理制度等有关规定与公司员工签订劳动合同。公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的规定选举产生，总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并在公司领薪。公司的实际控制人唐灼林先生在公司任董事长，在参与公司管理过程中，实际控制人依据《公司法》及《公司章程》的相关规定，依法行使其职权。

3、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立、完善的财务核算体系，具有规范的财务制度，并实施了有效的财务监督管理制度和内部控制制度，能够根据《公司章程》的相关规定并结合自身的情况独立作出财务决策，独立核算、自负盈亏。公司独立开设银行账户，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情况；公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与股东单位无混合纳税现象。

4、机构独立情况

公司根据《公司法》和《公司章程》的要求，设置股东大会作为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构，具有完备的法人治理结构。公司具有完备的内部管理制度，设有相应的办公机构和经营部门，各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体，不受控股股东和实际控制人的干预。

5、业务独立情况

公司业务独立于控股股东，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立决定经营方针、经营计划，能够独立支配和使用人、财、物等要素，顺利组织和实施生产经营活动。公司在业务上完全独立，不存在依赖第一大股东和实际控制人的情形；公司控股股东在业务上与公司之间不存在同业竞争关系，且公司控股股东已承诺不开展经营与公司可能发生同业竞争的业务。

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.10%	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	1、审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》；2、审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；3、审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.52%	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 09 日	1、审议通过了《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》（包含独立董事 2021 年度述职报告）；2、审议通过了《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》；3、审议通过了《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》；4、审议通过了《关于 2021 年财务决算报告的议案》；5、审议通过了《关于 2022 年财务预算报告的议案》；6、审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》；7、审议通过了《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》；8、审议通过了《关于拟聘任 2022 年度审计机构的议案》；9、审议通过了《关于 2022 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《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市符合相关法律、法规规定的议案》；11、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市方案的议案》；12、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市的预案的议案》；13、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市符合〈上市公司分拆规则（试行）〉的议案》；14、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司在创业板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》；15、审议通过了《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》；16、审议通过了《关于苏州百胜动力机器股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》；17、审议通过了

					《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》；18、审议通过了《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》；19、审议通过了《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士办理本次分拆上市有关事宜的议案》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.57%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 07 日	1、审议通过了《关于开展金融衍生品交易业务的议案》；2、审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》；3、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》；4、审议通过了《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》；5、审议通过了《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》；6、审议通过了《关于修订〈证券投资管理制度〉的议案》；7、审议通过了《关于制订〈金融衍生品交易业务管理制度〉的议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.02%	2022 年 08 月 12 日	2022 年 08 月 13 日	1、以累积投票方式审议通过了《关于选举第四届董事会独立董事的议案》；2、以累积投票方式审议通过了《关于选举第四届董事会非独立董事的议案》；3、审议通过了《关于注销部分回购股份并减少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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持股 份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减 变动的原 因
唐灼林	董事长	现任	男	60	2010年07月 22日	2023年09月 22日	270,737,568				270,737,568	
邱业致	董事、总经理	现任	女	51	2010年07月 22日	2023年09月 22日	23,382,388				23,382,388	
谢威炜	董事、副总经理	现任	男	49	2016年06月 16日	2023年09月 22日	1,000,000				1,000,000	
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁	任免	男	50	2019年01月 29日	2022年07月 26日	1,200,000				1,200,000	
冯佳	董事、董事会秘书	现任	女	37	2022年08月 12日	2023年09月 22日	0	700,000			700,000	
邵永锋	财务负责人、副总裁	现任	男	48	2020年12月 29日	2023年09月 22日	800,000				800,000	
麦志荣	独立董事	离任	男	52	2016年06月 16日	2022年08月 12日						
彭晓伟	独立董事	离任	男	52	2016年06月 16日	2022年08月 12日						
何卫锋	独立董事	离任	男	62	2016年06月 16日	2022年08月 12日						
李克天	独立董事	现任	男	66	2022年08月 12日	2023年09月 22日						
刘达	独立董事	现任	男	48	2022年08月 12日	2023年09月 22日						
涂海川	独立董事	现任	男	43	2022年08月 12日	2023年09月 22日						
陈惠仪	监事会主席	现任	女	38	2017年05月	2023年09月	480				480	

					19 日	22 日						
赵修河	职工代表监事	现任	男	52	2016 年 06 月 16 日	2023 年 09 月 22 日						
何宝华	监事	现任	男	41	2020 年 09 月 22 日	2023 年 09 月 22 日	614,088				614,088	
合计	--	--	--	--	--	--	297,734,524	700,000	0	0	298,434,524	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周文辉	董事会秘书	任免	2022 年 03 月 14 日	因内部分工调整，周文辉先生不再担任公司董事会秘书职务，继续担任公司董事、副总裁
冯佳	董事会秘书	聘任	2022 年 03 月 14 日	公司于 2022 年 3 月 14 日召开了第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于变更董事会秘书的议案》，冯佳女士被聘任为公司董事会秘书
周文辉	董事	任免	2022 年 07 月 26 日	因内部分工调整的原因，周文辉先生申请辞去公司第四届董事会董事职务，继续担任公司副总裁，并担任子公司亿能投资总经理职务
冯佳	董事	被选举	2022 年 08 月 12 日	公司于 2022 年 8 月 12 日召开了 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案》，冯佳女士被选举为公司第四届董事会非独立董事。
麦志荣	独立董事	任期满离任	2022 年 08 月 12 日	公司第四届董事会独立董事麦志荣先生任期届满离任，不再担任公司独立董事职务。
彭晓伟	独立董事	任期满离任	2022 年 08 月 12 日	公司第四届董事会独立董事彭晓伟先生任期届满离任，不再担任公司独立董事职务。
何卫锋	独立董事	任期满离任	2022 年 08 月 12 日	公司第四届董事会独立董事何卫锋先生任期届满离任，不再担任公司独立董事职务。
李克天	独立董事	被选举	2022 年 08 月 12 日	公司于 2022 年 8 月 12 日召开了 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》，李克天先生被选举为公司第四届董事会独立董事。
刘达	独立董事	被选举	2022 年 08 月 12 日	公司于 2022 年 8 月 12 日召开了 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》，刘达先生被选举为公司第四届董事会独立董事。

涂海川	独立董事	被选举	2022 年 08 月 12 日	公司于 2022 年 8 月 12 日召开了 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》，涂海川先生被选举为公司第四届董事会独立董事。
-----	------	-----	------------------	--

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1.董事会成员

唐灼林，男，1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。广东省佛山市南海区第十二届政协委员。中国包装联合会第九届理事会常务理事、广东省食品和包装机械行业协会常务理事、佛山市机械装备行业协会副会长、南海机械装备行业协会名誉会长、佛山高新区商会副会长、佛山市南海区上市协会副会长。曾任南海桂城东二塑料纺织厂厂长、南海市桂城东二印刷机械厂厂长、深圳智权创业投资有限公司监事。自1996年以来，历任公司总经理兼总工程师，现任公司董事长；东方精工（香港）有限公司董事，Dong Fang Precision（Netherland）Cooperatief U.A.董事，EDF Europe S.r.l.董事长，Fosber S.p.A.董事，广东佛斯伯智能设备有限公司董事，苏州顺益投资有限公司执行董事、总经理，海南省亿能投资有限公司执行董事、总经理，东方合智数据科技有限责任公司监事，东方合智数据科技（广东）有限责任公司监事，东方亿能国际控股有限公司执行董事、经理，深圳市万德数字科技有限公司董事长，Fosber America, Inc.董事，Tiru ña Grupo Industrial, S.L.董事，Tiru ña S.L.U.董事，百胜动力董事；以及深圳翔林创业投资有限公司执行董事、总经理，深圳胜晖创业投资有限公司监事等职务。

邱业致，女，1972年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。全国劳动模范，广东省佛山市第十二届政协委员，广东省佛山市南海区第十七届人大代表。自1996年以来，历任公司总经理办公室主任、营运总经理、总经理等职务，2010年7月至2013年10月任公司总经理兼董事会秘书。2017年5月至2020年9月，历任佛山赢联数码印刷设备有限公司总经理、董事。现任公司董事长、总经理；东方合智数据科技有限责任公司执行董事、总经理，海南省亿能投资有限公司监事，广东佛斯伯智能设备有限公司董事长，东方合智数据科技（广东）有限责任公司执行董事，Fosber S.p.A.副董事长，Fosber America, Inc.董事，Tiru ña Grupo Industrial, S.L.董事，Tiru ña S.L.U.董事，QuantumCorrugated S.r.l.董事，EDF Europe S.r.l.董事，东方亿能国际控股有限公司监事，Tiru ña America inc.董事，百胜动力董事；以及深圳胜晖创业投资有限公司执行董事、总经理，深圳翔林创业投资有限公司监事等职务。

谢威炜，男，中国国籍，1974年生，无境外永久居留权。2008年毕业于华中科技大学，工商管理硕士，广东省佛山市南海区第十四届政协委员。曾任佛山联运总公司常务副总经理、佛山东货场铁路物流有限公司董事长、佛山市国资委改发科副科长、佛山市金融投资控股有限公司投资部副部长、资产管理部部长。现任公司董事长、副总经理，参股公司广东嘉腾机器人自动化有限公司董事。

冯佳，女，中国国籍，1986年生，无境外永久居留权。浙江大学工学博士，中国科学院广州能源研究所博士后，中级工程师。2014年至2018年任中国科学院广州能源研究所助理研究员，2018年至2019年任中信建投证券股份有限公司研究发展部高级经理，2019年至2021年任天津绿茵景观生态建设股份有限公司总裁助理、董事会秘书。2021年9月加入广东东方精工科技股份有限公司，现任公司董事长、副总裁、董事会秘书。

李克天，男，中国国籍，1957年生，无境外永久居留权。华南理工大学毕业，博士学位，机械工程教授职称。1974年至1989年历任武汉照相机厂工人、技术员和工程师，1992年至2020年历任广东工业大学讲师、副教授和教授。现任世界技能大赛塑料模具工程项目中国技术指导专家组组长、东方精工独立董事。

刘达，男，中国国籍，1975年生，无境外永久居留权。对外经济贸易大学经济学士，中国注册会计师。1998年至2009

年任普华永道会计师事务所高级审计经理，2009年至2010年任信诚人寿保险有限公司内审总监，现任广州恺华投资咨询有限公司董事、总经理，最近五年任香港联交所主板上市公司正商实业有限公司（股份代号：185）独立董事，金茂源环保控股有限公司（股份代号：6805）独立董事，并任广州龙翌恺华企业管理咨询有限公司监事和壹家导师教育咨询（广州）有限公司监事等职务、东方精工独立董事。

涂海川，男，中国国籍，1980年生，无境外永久居留权。毕业于上海财经大学资产评估和会计专业，中国注册会计师。2004年至2009年任广东大华德律会计师事务所审计经理，2010年至2010年任广西赛富投资有限责任公司投资总监，2010年12月至2016年9月历任广东东方精工科技股份有限公司财务经理、财务负责人、董事长助理等职务。现任深圳长河资本管理有限公司执行董事、总经理，最近五年任广州首联环境集团有限公司董事和深圳市艾文文化发展有限公司董事职务、东方精工独立董事。

2.监事会成员

陈惠仪，女，中国国籍，无境外永久居留权，1985年生，大学学历。曾任东方塑料制品有限公司品管部助理。2010年入职东方精工，现任公司监事会主席、公司总经理秘书，子公司苏州百胜动力机器股份有限公司监事。

何宝华，男，中国国籍，无境外永久居留权，1982年生，大专学历，2002年加入广东东方精工科技股份有限公司，从事售后管理，项目管理等工作，现任公司监事、项目管理部高级项目经理。

赵修河，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年生，中专学历，2006年2月进入东方精工至今，现担任行政管理部部长。2016年6月起担任公司职工代表监事。

3.高级管理人员

邱业致，公司现任总经理，履历参见上文“1. 董事会成员”中相关描述。

谢威炜，公司现任副总经理，履历参见上文“1. 董事会成员”中相关描述。

冯佳，公司现任董事会秘书，履历参见上文“1. 董事会成员”中相关描述。

邵永锋：男，中国国籍，1975年生，无境外永久居留权。中南财经政法大学本科学历，学士，中国注册会计师、中国注册资产评估师。2001年-2010年任TCL集团多媒体公司财务经理，财务部长；2011年-2015年加入海尔集团欧洲公司历任分公司财务总监、欧洲大区CFO；2016-2017年加入深圳麦克韦尔科技股份公司任财务总监；2017-2020年于深圳中集天达控股公司任财务副总经理；2020年4月加入广东东方精工科技股份公司，现任财务负责人、副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
唐灼林	东方精工（香港）	董事	2013年02月05日		否
唐灼林	东方精工（荷兰）	董事	2013年10月29日		否
唐灼林	Fosber 意大利	董事	2014年03月26日		是
唐灼林	东方精工（欧洲）	董事长	2016年06月15日		是
唐灼林	Fosber 亚洲	董事	2014年09月30日		是
唐灼林	百胜动力	董事	2015年05月24日		否
唐灼林	顺益投资	执行董事、总经理	2015年07月02日		否
唐灼林	亿能投资	执行董事、总经理	2020年10月10日		是
唐灼林	东方合智	监事	2020年10月26日		是

唐灼林	东方合智（广东）	监事	2021年02月26日		否
唐灼林	万德数科	董事长	2022年06月07日		是
唐灼林	东方亿能国际控股有限公司	执行董事、经理	2022年02月15日		否
唐灼林	深圳翔林创业投资有限公司	执行董事、总经理	2016年05月26日		否
唐灼林	深圳胜晖创业投资有限公司	监事	2016年05月16日		否
唐灼林	Fosber 美国	董事	2022年07月26日		是
唐灼林	Tiruña 集团	董事	2022年08月03日		是
唐灼林	Tiruña S.L.U.	董事	2022年08月03日		否
邱业致	Fosber 意大利	副董事长	2014年03月26日		是
邱业致	Fosber 美国	董事	2022年07月26日		是
邱业致	Tiruña 集团	董事	2019年05月30日		是
邱业致	Tiruña 美国	董事	2022年07月26日		是
邱业致	Tiruña S.L.U.	董事	2019年05月30日		否
邱业致	QCorr	董事	2020年02月03日		是
邱业致	Fosber 亚洲	董事长	2020年07月15日		是
邱业致	东方精工（欧洲）	董事	2016年06月15日		是
邱业致	百胜动力	董事	2015年05月24日		否
邱业致	亿能投资	监事	2020年10月10日		否
邱业致	东方合智	执行董事、总经理	2020年10月26日		否
邱业致	东方合智（广东）	执行董事	2021年02月26日		否
邱业致	东方亿能国际控股有限公司	监事	2022年02月15日		否
邱业致	深圳翔林创业投资有限公司	监事	2016年05月26日		否
邱业致	深圳胜晖创业投资有限公司	执行董事、总经理	2015年05月18日		否
谢威炜	顺益投资	监事	2015年07月02日		否
谢威炜	嘉腾机器人	董事	2016年03月23日		是
谢威炜	佛山市南海区机械装备行业协会	支部书记	2020年11月23日		是
刘达	广州恺华投资咨询有限公司	董事、总经理	2010年04月		是
刘达	正商实业有限公司	独立董事	2015年07月27日		是
刘达	金茂源环保控股有限公司	独立董事	2023年03月01日		是
涂海川	深圳长河资本管理有限公司	执行董事	2016年10月		是
涂海川	深圳市艾文文化发展有限公司	董事	2018年3月		否
邵永锋	东方合智	财务负责人	2021年01月01日		是
邵永锋	亿能投资	财务负责人	2021年01月01日		是
陈惠仪	百胜动力	监事	2022年10月10日		否

何宝华	深圳智权创业投资有限公司	监事	2021年08月10日		否
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬需经薪酬与考核委员会审议通过后提请董事会、监事会审议，其中，董事、监事的薪酬需提交股东大会批准，高级管理人员的薪酬由董事会批准。决策程序符合《公司法》、《公司章程》和《董事会薪酬与考核委员会实施细则》的相关规定。报告期内，公司董事、监事及管理层的报酬实际支付情况符合相关股东大会、董事会作出的决议。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
唐灼林	董事长	男	60	现任	393.06	是
邱业致	董事、总经理	女	51	现任	397.98	是
谢威炜	董事、副总经理	男	49	现任	79.33	是
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁	男	50	离任	50.89	否
冯佳	董事、董事会秘书、副总裁	女	37	现任	68.83	否
邵永锋	财务负责人、副总裁	男	48	现任	130.76	否
麦志荣	独立董事	男	52	离任	13.98	否
彭晓伟	独立董事	男	52	离任	13.98	否
何卫锋	独立董事	男	62	离任	13.98	否
李克天	独立董事	男	66	现任	6.02	否
刘达	独立董事	男	48	现任	6.02	否
涂海川	独立董事	男	43	现任	6.02	否
陈惠仪	监事会主席	女	38	现任	28.79	否
赵修河	职工监事	男	52	现任	22.64	否
何宝华	监事	男	41	现任	54.54	否
合计	--	--	--	--	1,286.82	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十三次（临时）会议	2022 年 02 月 25 日	2022 年 02 月 26 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及摘要的议案》 2、审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》 4、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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》 5、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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》
第四届董事会第十四次会议	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过了《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》（包含独立董事 2021 年度述职报告） 2、审议通过了《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》 3、审议通过了《关于 2021 年年度报告及摘要的议案》 4、审议通过了《关于 2021 年财务决算报告的议案》 5、审议通过了《关于 2022 年财务预算报告的议案》 6、审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 7、审议通过了《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》 8、审议通过了《关于董事会审计委员会对安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）2021 年度审计工作的总结报告暨拟聘任 2022 年度审计机构的议案》 9、审议通过了《关于 2022 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 2022 年度使用自有资金开展证券投资业务的议案》 11、审议通过了《关于 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案》 12、审议通过了《关于 2018~2022 五年战略规划滚动修订的议案》 13、审议通过了《关于变更董事会秘书的议案》 14、审议通过了《关于召开 2021 年度股东大会的议案》 15、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市符合相关法律、法规规定的议案》 16、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市方案的议案》 17、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市的预案的议案》 18、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司至创业板上市符合<上市公司分拆规则（试行）>的议案》 19、审议通过了《关于分拆所属子公司苏州百胜动力机器股份有限公司在创业板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》 20、审议通过了《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》

			<p>21、审议通过了《关于苏州百胜动力机器股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》</p> <p>22、审议通过了《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》</p> <p>23、审议通过了《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》</p> <p>24、审议通过了《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士办理本次分拆上市有关事宜的议案》</p>
第四届董事会第十五次（临时）会议	2022年03月21日	2022年03月22日	1、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》
第四届董事会第十六次（临时）会议	2022年04月19日	2022年04月20日	<p>1、审议通过了《关于2022年第一季度报告的议案》</p> <p>2、审议通过了《关于开展金融衍生品交易业务的议案》</p> <p>3、审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》</p> <p>4、审议通过了《关于修订<股东大会议事规则>的议案》</p> <p>5、审议通过了《关于修订<董事会议事规则>的议案》</p> <p>6、审议通过了《关于修订<总经理工作细则>的议案》</p> <p>7、审议通过了《关于修订<关联交易管理办法>的议案》</p> <p>8、审议通过了《关于修订<对外担保管理办法>的议案》</p> <p>9、审议通过了《关于修订<重大投资管理制度>的议案》</p> <p>10、审议通过了《关于修订<证券投资管理制度>的议案》</p> <p>11、审议通过了《关于制订<金融衍生品交易业务管理制度>的议案》</p> <p>12、审议通过了《关于召开2022年第二次临时股东大会的议案》</p>
第四届董事会第十七次（临时）会议	2022年06月17日	2022年06月18日	1、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二个解除限售期解除限售条件成就的议案》（关联董事邱业致、周文辉、谢威炜回避表决）
第四届董事会第十八次（临时）会议	2022年07月18日	2022年07月19日	1、审议通过了《关于注销部分回购股份并减少注册资本的议案》
第四届董事会第十九次会议	2022年07月26日	2022年07月27日	<p>1、审议通过了《关于2022年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>2、分项审议通过了《关于改选第四届董事会独立董事暨提名独立董事候选人的议案》</p> <p>3、审议通过了《关于改选第四届董事会非独立董事暨提名非独立董事候选人的议案》</p> <p>4、审议通过了《关于召开2022年第三次临时股东大会的议案》</p>
第四届董事会第二十次（临时）会议	2022年09月23日	2022年09月24日	1、审议通过了《关于进一步确定回购股份用途暨注销部分回购股份的议案》
第四届董事会第二十一次（临时）会议	2022年10月25日	根据深交所规定，免于公告	1、审议通过了《关于2022年第三季度报告的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
唐灼林	9	2	7	0	0	否	4
邱业致	9	2	7	0	0	否	4
谢威炜	9	2	7	0	0	否	4
周文辉	7	2	5	0	0	否	3
麦志荣	7	2	5	0	0	否	3
彭晓伟	7	1	5	1	0	否	3
何卫锋	7	2	5	0	0	否	3
冯佳	2	0	2	0	0	否	1
李克天	2	0	2	0	0	否	1
刘达	2	0	2	0	0	否	1
涂海川	2	0	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事、独立董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》等有关法律法规的要求开展工作，出席董事会会议和股东大会会议，勤勉尽责，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见。独立董事积极了解公司的运行状态，对公司的重大事项发表了独立意见，较好地发挥独立董事的监督作用，切实维护公司及股东的利益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
薪酬与考核委员会	彭晓伟、邱业致、何卫锋	1	2022年02月25日	1、审议通过了《关于拟订公司<2022年限制性股票激励计划(草案)>及摘要的议案》 2、审议通过了《关于拟订公司<2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、审议通过了《关于拟订公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单的议案》 4、审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划激励对象2020年度绩效考评结果的议案》 5、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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	不适用	不适用	不适用
审计委员会	麦志荣、邱业致、何卫锋	1	2022年03月11日	1、审议通过了《关于<广东东方精工科技股份有限公司2021年审计报告>的议案》 2、审议通过了《关于<2021年度内部控制评价报告>的议案》 3、审议通过了《关于<董事会审计委员会对安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)2021年度审计工作的总结报告>的议案》 4、审议通过了《关于拟聘任2022年度审计机构的议案》	不适用	不适用	不适用
提名委员会	彭晓伟、麦志荣、唐灼林	1	2022年03月11日	1、审议通过了《关于提名公司董事会秘书候选人的议案》	不适用	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	彭晓伟、邱业致、何卫锋	1	2022年06月17日	1、审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象2021年度绩效考评结果的议案》 2、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二个解除限售期解除限售条件成就的议案》	不适用	不适用	不适用
提名委员会	彭晓伟、麦志荣、唐灼林	1	2022年07月22日	1、审议通过了《关于提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2、审议通过了《关于提名第四届董事会独立董事候选人的议案》	不适用	不适用	不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	512
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,599
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,111
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,446
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	23
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,163
销售人员	288
研发与技术人员	327
财务人员	81
综合人员	252
合计	2,111
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专以下	1,067
大专	541
本科	421
硕士及以上	82
合计	2,111

2、薪酬政策

国内业务主体：

2022年，薪酬政策继续以岗定薪、绩能取酬、薪随岗变以及总量控制原则为指导，形成并进一步完善具有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。

1. 以岗定薪：根据职位的职责确定职位的相对价值，根据公司价值导向，结合职位相对价值确定职位的薪酬区间。

2. 绩能取酬：公司根据职位的相对价值和个人能力，决定其基本工资部分；根据个人绩效情况确定个人薪酬结构中的绩效工资；根据员工个人能力和综合绩效情况进行薪酬调整。

3. 薪随岗变：薪酬与职位严格匹配，岗动薪动，使薪酬体系支持员工职业发展。

4. 总量控制原则：薪酬总量要控制在公司认可的范围内，薪酬的增长率低于销售收入、利润增长率。考虑公司的可支付能力，使公司经营业绩支持人力总成本的增长。

5. 国内业务主体一线员工采用计件薪酬管理制度，让一线生产员工通过自己的专业和努力，体现多劳多得与技能差异化评分的内部公平的薪资政策。

海外业务主体：

根据海外业务主体所在国家的劳工法等相关法律，制定内部薪酬机制。

3、培训计划

1. 整体情况：2022年集团总部及国内分子公司培训累计实施192场，累计参加培训员工总人次6575人次，人均培训时数18.33小时。其中：领导力赋能 8场，授课104小时，覆盖127人；专业能力培训155场，授课678小时，覆盖5382人；通用能力培训16场，授课99小时，覆盖1796人；主营业务培训2场，覆盖137人；新员工培训11场，授课55小时，覆盖213人；线上培训资源6大课程赋能业务，累积赋能211小时。

2. 积极引入线上及线下培训平台资源，提高培训实施的有效性和便捷性，赋能核心员工，共享集团培训资源。

3. 内训师团队赋能，提升内训师的课程开发及授课技能，为内训、人才梯队建设储备讲师及课程资料库。

4. 启动培训管理积分规则实施，鼓励知识学习及知识贡献。召开集团“人才辈出”战略落地研讨会，明确集团关键人才培养工作的主要目标和重点举措，为实现集团高质量发展提供坚实的人才支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	54,352.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,634,415

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《广东东方精工科技股份有限公司章程》第一百八十三条，明确了利润分配方式、现金分红条件、现金分红时间和比例，规范了利润分配决策程序以及调整或变更利润分配的程序，能够充分保护中小投资者的合法权益。

报告期内，公司利润分配政策未发生调整。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是

分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

为了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，2020年度限制性股票激励计划已经获得2020年3月27日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过。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》。

为了进一步建立、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，2022年度限制性股票激励计划已经获得2022年3月14日召开的2022年第一次临时股东大会审议通过。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》。

1、2022年2月25日，公司召开第四届董事会第十三次（临时）会议、第四届监事会第十次（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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2022年3月9日，公司2020年限制性股票激励计划预留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18名，解除限售的激励股份数量合计848,000股。

2、2022年3月21日，公司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》，首次授予限制性股票的授予日为2022年3月21日。2022年4月，公司完成了2022年度限制性股票激励计划首次授予部分的授予登记工作，以1元/股向7名激励对象授予了265万股限制性股票，上市日为2022年4月28日。详见公司于2022年4月29日刊载于巨潮资讯网的《关于2022年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》。

3、2022年6月17日，公司召开第四届董事会第十七次（临时）会议、第四届监事会第十四次（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二个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2022年6月24日，公司2020年限制性股票激励计划首次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

37名，解除限售的激励股份数量合计8,620,000股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
邱业致	董事、总经理								7,200,000	3,600,000	0	1	3,600,000
谢威炜	董事、副总经理								800,000	400,000	0	1	400,000
冯佳	董事、董事会秘书、副总裁								0	0	700,000	1	700,000
邵永锋	财务负责人、副总裁								800,000	160,000	0	1	640,000
合计	--					--		--	8,800,000	4,160,000	700,000	--	5,340,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，制定了与各工作岗位相符的关键业绩指标（KPI），公司管理层和各级员工的收入与其工作绩效挂钩。报告期内，公司已按照关键业绩指标对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行了考核和评价，其薪酬水平与公司经营业绩紧密挂钩。

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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，公司结合实际经营情况建立了较为完善的法人治理结构和内部控制管理体系，符合公司经营管理发展的需求，公司对纳入评价范围的业务与事项均已建立了内部控制，并得以有效执行，基本达到内部控制的目标，不存在重大缺陷。

公司董事会负责按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。

公司通过建立健全和有效实施内部控制，合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
深圳市万德数字科技有限公司	在收购完成后建立了完整的整合计划，涉及人员、财务、组织架构、业务融合等方面。具体事项有： 1.组织架构及人员调整，向万德数字派遣了4名董事会成员（含董事长），设立监事会，同时从集团派遣了财务总监。 2.根据业务情况，设置并发布各岗位授权表。 3.建立各职能部门相应的管理制度，并完善系统化管理流程。 4.提升财务系统信息化及合规化能力，建立一套符合上市公司要	已基本完成整合计划，实现了相应的整合目标。	暂无	暂无	暂无	暂无

	求的财务记账及 结算流程、制 度。 5.协助万德数 科,在年内完成 厂房整体搬迁, 进一步扩大产 能,满足发展需 要。					
--	---	--	--	--	--	--

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	刊载于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1) 财务报告重大缺陷的迹象包括: ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为; ②公司更正已公布的财务报告; ③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报; ④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 2) 财务报告重要缺陷的迹象包括: ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策; ②未建立反舞弊程序和控制措施; ③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制; ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 1) 重大缺陷 如果缺陷发生的可能性高, 会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷; 另外, 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷: ①违犯国家法律、法规; ②管理人员或关键技术人员纷纷流失; ③媒体负面新闻频现; ④内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改; ⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。 2) 重要缺陷 如果缺陷发生的可能性较高, 会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷; 另外, 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷: ①重要业务制度或系统存在的缺陷; ②决策程序导致出现重要失误; ③关

		键岗位业务人员流失严重；④内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	以公司税前利润为基数进行定量判断，对金额超过税前利润总额 5%的错报认定为重大错报，对金额超过税前利润总额 3%的错报认定为重要错报，其余为一般错报。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%但小于 1%则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）认为，广东东方精工科技股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	刊载于巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，根据监管部门统一部署，公司开展了治理专项自查活动，自查结果如下：

（一）公司治理概况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，规范公司运作，加强信息披露，积极开展投资者关系管理工作，在公司治理的各个方面都基本符合法律、法规的要求。

（二）公司治理方面存在的问题及整改情况

1、因其他工作安排，存在部分董事或高级管理人员未按照规定出席（列席）股东大会的情形。

整改情况：加大学习培训的力度，向董监高宣贯相关法律法规的要求，并通过视频、电话、网络等方式为董监高参与股东大会提供便利。

2、存在个别独立董事未能亲自出席公司董事会的情形

整改情况：加大学习培训的力度，向独立董事宣贯相关法律法规的要求，并通过视频、电话、网络等方式为独立董事参与董事会提供便利。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

未披露其他环境信息的原因

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”、“佛山市细分行业龙头企业”、“广东省省级工业设计中心”；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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	唐灼林;唐灼棉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、对于本人、本人控制的其他企业与东方精工及其控股子公司之间无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。对于本人、本人控制的其他企业与东方精工及其控股子公司之间的关联交易，将依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、规范性文件、东方精工公司章程等公司治理制度的有关规定履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益；2、本人在东方精工权力机构审议涉及本人、本人控制的其他企业的关联交易事项时将主动依法履行回避义务，且交易须在有权机构审议通过后方可执行；3、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使东方精工及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致东方精工或其控股子公司损失的，东方精工及其控股子公司的损失由本人承担赔偿责任。	2017年 04月 25日	长期有效	正常履行中
	北大先行;北汽产投;福田汽车;宁德时代;青海普仁	其他承诺	公司在实施收购北京普莱德 100%股权的重大资产重组时，北京普莱德原股东北大先行、青海普仁、北汽产投、福田汽车、宁德时代承诺：1、除北汽产投和福田汽车构成一致行动关系、北大先行和青海普仁构成一致行动关系外，北京普莱德原股东各自保证截至《发行股份及支付现金购买资产协议》签署之日未签署一致行动协议，将来亦不会签署一致行动协议。2、北京普莱德	2016年 07月 28日	长期有效	正常履行中

			原股东不会试图通过股东大会改选东方精工董事会成员。			
唐灼林;唐灼棉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、目前，承诺方及承诺方控制的其他企业不存在从事与上市公司及其控制的企业相同、相似并构成竞争的业务，将不会以任何形式从事或协助其他方从事与上市公司及其控制的企业的经营业务构成或可能构成竞争的业务，亦不会直接或间接对与上市公司及其控制的企业从事的经营业务构成或者可能构成竞争的其他企业进行收购或进行有重大影响（或共同控制）的投资。2、若上市公司从事新的业务领域，则承诺方亦不会从事与上市公司的新业务构成竞争关系的业务活动，但经上市公司事先书面同意的除外。3、承诺方如从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其控制的企业经营的业务构成竞争或可能构成竞争，则承诺方将立即通知上市公司，并尽可能将该商业机会让于上市公司。4、承诺方将不会利用从上市公司获得的信息或其他资源以任何方式作出任何损害上市公司利益的行为。5、如因承诺方违反本承诺，导致上市公司遭受损失的，承诺方将对由此给上市公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿，并保证积极消除由此造成的任何不利影响。	2019年11月25日	长期有效	正常履行中	
唐灼林;唐灼棉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺方将避免一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺方或承诺方控制的其他企业提供任何形式的担保。2、承诺方将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将遵循自愿、公平、合理的市场定价原则，按照正常的市场交易条件进行，依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。3、因承诺方违反本承诺给上市公司造成损失的，承诺方将对由此给上市公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿，并保证积极消除由此造成的任何不利影响。	2019年11月25日	长期有效	正常履行中	
唐灼林;唐灼棉	其他承诺	1、不越权干预东方精工的经营管理活动，不侵占东方精工利益，切实履行对东方精工填补摊薄即期回报的相关措施。2、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果东方精工的相关制度及承诺与该等规定不符时，将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求。3、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的相关承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的赔偿责任。	2019年11月25日	长期有效	正常履行中	
唐灼林;唐灼棉	其他承诺	1、相关交易后，承诺方将继续按照有关法律、法规、规范性文件的要求，保持与上市公司在人	2019年	长期有	正常履	

			员、资产、业务、机构、财务方面的独立性，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立。2、本承诺函自承诺方正式签署之日起生效并不可撤销。承诺方保证切实履行本承诺，且上市公司有权对本承诺函的履行进行监督；如承诺方未能切实履行本承诺函，并因此给上市公司造成任何实际损失，承诺方将赔偿由此给上市公司造成的全部直接或间接损失。	11月25日	效	行中
	何卫锋;麦志荣;彭晓伟;邱业致;唐灼林;谢威炜;周文辉	其他承诺	本人作为公司的董事/高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并对公司填补回报措施能够得到切实履行作出承诺：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对本人的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具后，若监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门该等新的监管规定时，本人承诺届时将按照监管部门的相关最新规定出具补充承诺；7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的相关承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的赔偿责任。	2019年11月25日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	唐灼林、唐灼棉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本人（或本公司）作为发行人主要股东的事实改变之前，本人（或本公司）将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营，合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与发行人的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。如因未履行避免同业竞争的承诺而给发行人造成损失，本人（本公司）将对发行人遭受的损失作出赔偿。	2010年08月18日	长期有效	正常履行中
	唐灼林、唐灼棉	其他承诺	若有关政府部门或司法机关认定东方精工或威科东盟需要为员工补缴住房公积金，或东方精工、威科东盟因未为部分员工缴纳住房公积金而承担任何滞纳金、罚款或损失，将无条件全额承担前述补缴费用、滞纳金、罚款等全部责任。	2011年08月15日	长期有效	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用
---------------------------------------	-----

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2022 年 2 月，本公司设立东方亿能国际控股有限公司（以下简称“亿能国际”），注册资本人民币 5,000 万元，持有份额为 100%。

2022 年 2 月，本公司之子公司亿能投资设立常州鑫宸创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“常州鑫宸”），认缴出资额为人民币 4,800 万元，持有份额为 94.86%。

2022 年 2 月，本公司之子公司百胜动力设立苏州佰昇国际贸易有限公司（以下简称“佰昇国际”），注册资本人民币 300 万元，持有份额为 69.62%。

本年内，本公司以现金人民币 173,800,000.00 元取得了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）51%股权，其中增资人民币 50,000,000.00 元，股权受让款人民币 123,800,000 元。本集团于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更登记手续及股权交割，购买日确定为 2022 年 6 月 7 日。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	431 万
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	冯幸致、胡川
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	冯幸致 3 年，胡川 1 年。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期公司聘请安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）作为 2022 年度内部控制审计机构。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、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。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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。

十五、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12月30日	不超过2,460万欧元	2021年02月04日	18,260.33	连带责任保证;质押	保证金	--	自担保生效之日起至2022年4月21日	是	否
东方精工（荷兰）	2020年06月05日	不超过3500万欧元	2020年06月30日	24,866.72	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	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		不超过3500万欧元		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			24,866.72			
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	300万欧元	2020年04	909.79	连带责任	无	无	自担保生	否	否

	月 15 日		月 30 日		担保			效之日起 至 2024 年 6 月 30 日			
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)						909.79	
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)			0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						0	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			不超过 3,800 万欧元	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						25,776.51	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										6.34%	
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)											909.79
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)											909.79
对未到期担保合同, 报告期内已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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

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	67,200.00	9,600.00	0	0
券商理财产品	自有资金	60,000.00	44,000.00	0	0

信托理财产品	自有资金	662.07	0	358.62	286.90
合计		127,862.07	53,600.00	358.62	286.90

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、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	241,176,130	18.10%	0	0	0	-7,993,597	-7,993,597	233,182,533	18.79%
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	239,736,130	17.99%	0	0	0	-7,393,597	-7,393,597	232,342,533	18.72%
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	239,736,130	17.99%	0	0	0	-7,393,597	-7,393,597	232,342,533	18.72%
4、外资持股	1,440,000	0.11%	0	0	0	-600,000	-600,000	840,000	0.07%
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	1,440,000	0.11%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,090,762,037	81.89%	0	0	0	-82,838,170	-82,838,170	1,007,923,867	81.21%
1、人民币普通股	1,090,762,037	81.89%	0	0	0	-82,838,170	-82,838,170	1,007,923,867	81.21%
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	1,331,938,167	100.00%	0	0	0	-90,831,767	-90,831,767	1,241,106,400	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司董事兼总经理邱业致女士所持部分公司股份按高管锁定股相关法规解除限售

2021年12月，董事兼总经理邱业致女士完成股份减持，减持后仍持有公司股份23,382,388股。2022年1月，按25%计算其本年度可转让股份法定额度解除限售5,845,597股。

2、限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通

2022年3月，公司2020年限制性股票激励计划预留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18名，解除限售的激励股份数量合计848,000股。

3、完成2022年限制性股票激励计划的首次授予部分登记工作

2022年4月，公司完成了2022年限制性股票激励计划的首次授予部分登记工作，向7名激励对象授予了265万股限制性股票。

4、限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通

2022年6月，公司2020年限制性股票激励计划首次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37名，解除限售的激励股份数量合计8,620,000股。

5、完成注销部分回购股份

公司2018年~2019年公司以集中竞价交易方式回购股份，由于三年期间届满，未被用于指定用途的回购股份数量5,510,063股，于2022年7月予以注销。

公司于2021年9月推出2021年度回购股份方案，累计回购公司股份106,652,136股，用于注销减少公司注册资本的回购股份数量为85,321,704股，占本次回购股份总数量的80%，上述回购股份于2022年10月完成注销。

6、董事离任后离职后半年内不得出让所持原公司股份

2022年7月，董事周文辉先生离任后，其法定本年度可转让股份法定额度25%股份300,000重新锁定，半年内不得出让。

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一个解除限售期解除限售股份上市流通”、“公司2022年度限制性股票激励计划首次授予部分登记”、“2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二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2022年度限制性股票激励计划首次授予部分登记”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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
邱业致	23,382,388	3,600,000	9,445,597	17,536,791	参与公司限制性股票激励计划/高管限售股	2022-1-4
谢威炜	800,000	350,000	400,000	750,000	参与公司限制性股票激励计划/高管限售股	2022-6-24
周文辉	960,000	720,000	480,000	1,200,000	参与公司限制性股票激励计划/高管限售股	2022-6-24
其他 34 名 2020 年度限制性股	8,280,000	0	4,140,000	4,140,000	参与公司限制性股票激励计	2022-6-24

票激励计划首次授予部分之激励对象					划	
冯佳	0	700,000	0	700,000	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	0	1,950,000	0	1,950,000	参与公司限制性股票激励计划	2023-4-28
邵永锋	800,000	0	160,000	640,000	参与公司限制性股票激励计划	2022-3-9
其他 17 名 2020 年度限制性股票激励计划预留授予部分之激励对象	3,440,000	0	688,000	2,752,000	参与公司限制性股票激励计划	2022-3-9
合计	37,662,388	7,320,000	15,313,597	29,668,791	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司注销已回购社会公众股数量为90,831,767股。注销实施完成后，公司股份总数由1,331,938,167股变更为1,241,106,400股。该事项对公司资产和负债结构无重大影响。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	53,233	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	50,670	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------	---	-------------------------------	---

		数						
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
唐灼林	境内自然人	21.81%	270,737,568	0.00	203,053,176	67,684,392	质押	135,360,000
唐灼棉	境内自然人	7.81%	96,885,134	0.00	0	96,885,134	质押	10,000,000
东圣先行科技产业有限公司	国有法人	3.88%	48,149,787	-4,599,771	0	48,149,787		
泸州产业发展投资集团有限公司	国有法人	2.56%	31,770,010	0.00	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	0.00	0	26,628,340		
邱业致	境内自然人	1.88%	23,382,388	0.00	17,536,791	5,845,597		
盛稷股权投资基金（上海）有限公司	国有法人	1.58%	19,607,843	0.00	0	19,607,843	质押	6,700,000
建投投资有限责任公司	国有法人	1.05%	12,984,216	0.00	0	12,984,216		
北信瑞丰基金—浦发银行—北京国际信托—北京信托·轻盐丰收理财 2015015 号集合资金信托计划	其他	0.87%	10,818,183	0.00	0	10,818,183		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.77%	9,516,214	-18,850,322	0	9,516,214		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
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	无							

况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	截至本报告期末，公司回购专用账户持股数量为 21,330,432 股，占截至报告期末公司总股本的比例为 1.72%。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 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	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
东圣先行科技产业有限公司	48,149,787	人民币普通股	48,149,787
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
盛稷股权投资基金（上海）有限公司	19,607,843	人民币普通股	19,607,843
建投投资有限责任公司	12,984,216	人民币普通股	12,984,216
北信瑞丰基金—浦发银行—北京国际信托—北京信托·轻盐丰收理财 2015015 号集合资金信托计划	10,818,183	人民币普通股	10,818,183
香港中央结算有限公司	9,516,214	人民币普通股	9,516,214
刘武才	6,597,688	人民币普通股	6,597,688
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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、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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
唐灼林	中国	否

主要职业及职务	东方精工董事长
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

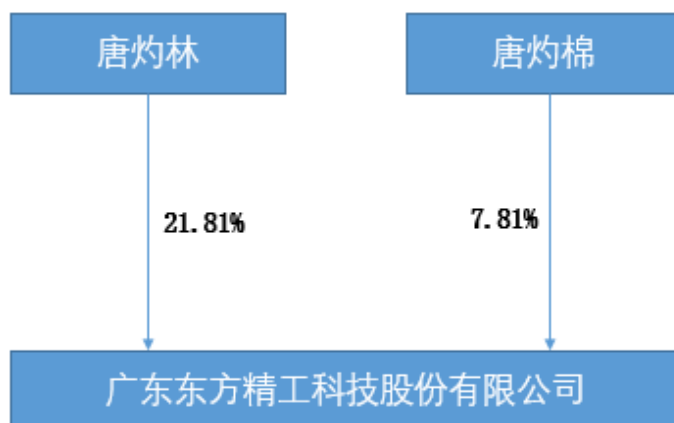
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
唐灼林	本人	中国	否
唐灼棉	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	唐灼林先生主要职务为东方精工董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (如有)
2021 年 09 月 01 日			不低于 5 亿元 (含), 不超过 10 亿元 (含)	2021 年 9 月 23 日至 2022 年 9 月 22 日	不低于实际回购股份数量之 80% 的回购股份将用于注销减少公司注册资本; 不高于实际回购股份数量之 20% 的回购股份将用于股权激励或员工持股计划。	106,652,136	不适用

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

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 24 日
审计机构名称	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	安永华明（2023）审字第 61276890_G01 号
注册会计师姓名	冯幸致、胡川

审计报告正文

广东东方精工科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东东方精工科技股份有限公司的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的广东东方精工科技股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了广东东方精工科技股份有限公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
商誉减值	
于 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表确认的商誉账面余额为人民币 557,939,051.93 元，商誉减值准备为人民币 127,022,203.19 元。	我们针对商誉减值执行的程序包括： (1) 执行内控穿行测试，并对识别的关键控制点执行了控制测试；

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<p>贵集团管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试。商誉减值测试评估以包含商誉的相关资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。商誉减值测试中，对未来现金流量的预测涉及重大判断和估计，包括销售增长率、毛利率及折现率等。由于商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p> <p>财务报表对商誉的会计政策及披露载于财务报表附注五、18、附注五、31 及附注七、20。</p>	<p>(2) 评估集团管理层对资产组的识别以及向资产组分配的商誉；</p> <p>(3) 获取管理层聘请的具有证券期货相关业务资格的独立第三方资产评估机构对商誉减值进行评估所出的报告；</p> <p>(4) 邀请内部评估专家团队复核集团管理层在预测资产组可收回金额时所使用的重大假设及评估方法的合理性，包括折现率和长期增长率等；</p> <p>(5) 评估预计未来年度的销售收入以及经营业绩，并与其历史经营业绩进行比较；以及</p> <p>(6) 检查集团于财务报表附注相关披露的充分性。</p>

四、其他信息

广东东方精工科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估广东东方精工科技股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广东东方精工科技股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对广东东方精工科技股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广东东方精工科技股份有限公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就广东东方精工科技股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：冯幸致

（项目合伙人）

中国注册会计师：胡川

中国 北京

2023 年 3 月 24 日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,274,447,199.74	1,664,336,339.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	860,832,278.88	788,185,521.57
衍生金融资产		
应收票据	24,566,100.12	13,272,025.04
应收账款	837,305,757.46	741,135,648.09
应收款项融资	15,305,668.26	30,692,449.25
预付款项	64,946,901.26	34,177,802.36
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	83,996,902.82	71,363,166.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,092,981,884.51	867,280,013.47
合同资产	65,089,851.21	24,414,117.64
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	311,763,750.00	108,385,000.00
其他流动资产	61,370,451.31	32,124,006.99
流动资产合计	4,692,606,745.57	4,375,366,090.60
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,294,299.00	143,750.00
长期股权投资	95,352,681.52	84,777,596.67
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	334,449,603.33	162,523,519.41
投资性房地产		
固定资产	570,200,113.79	544,180,159.09
在建工程	38,904,537.85	12,298,259.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	86,448,978.02	80,386,832.91

无形资产	368,103,395.11	293,718,987.62
开发支出	3,702,229.76	
商誉	430,916,848.74	306,969,147.76
长期待摊费用	16,735,552.98	11,962,127.07
递延所得税资产	244,542,124.61	180,245,522.94
其他非流动资产	45,320,004.82	304,596,841.54
非流动资产合计	2,235,970,369.53	1,981,802,744.59
资产总计	6,928,577,115.10	6,357,168,835.19
流动负债：		
短期借款	41,815,129.24	228,312,880.73
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	57,022,555.58	110,746,939.04
衍生金融负债		
应付票据	149,918,253.31	149,191,690.00
应付账款	748,319,561.21	619,265,856.18
预收款项		
合同负债	692,567,968.60	405,842,932.51
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	123,695,328.31	103,809,783.58
应交税费	24,111,703.70	60,701,346.24
其他应付款	90,080,142.50	100,018,273.09
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	315,767,431.26	38,495,724.83
其他流动负债	5,988,879.29	12,836,473.00
流动负债合计	2,249,286,953.00	1,829,221,899.20
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	57,884,494.89	325,026,188.49
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	68,989,111.33	65,213,555.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬	13,179,944.17	16,083,170.32

预计负债	118,945,953.78	117,932,721.59
递延收益	11,073,651.66	12,190,311.66
递延所得税负债	6,825,450.77	1,747,137.95
其他非流动负债	136,396,292.55	136,178,304.44
非流动负债合计	413,294,899.15	674,371,390.32
负债合计	2,662,581,852.15	2,503,593,289.52
所有者权益：		
股本	1,241,106,400.00	1,331,938,167.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,947,263,843.53	3,238,765,859.94
减：库存股	240,255,502.45	494,335,503.94
其他综合收益	26,512,917.07	-33,322,662.98
专项储备	14,488,955.52	11,252,639.19
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
一般风险准备		
未分配利润	23,018,722.11	-424,159,175.27
归属于母公司所有者权益合计	4,063,966,310.23	3,681,970,298.39
少数股东权益	202,028,952.72	171,605,247.28
所有者权益合计	4,265,995,262.95	3,853,575,545.67
负债和所有者权益总计	6,928,577,115.10	6,357,168,835.19

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	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	150,462,307.50	526,602,901.98
交易性金融资产	544,644,172.35	652,931,497.75
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	252,845,901.89	154,703,065.67
应收款项融资	8,665,919.20	14,939,923.99
预付款项	5,599,366.14	8,893,984.77
其他应收款	595,201,759.62	444,140,266.79
其中：应收利息		
应收股利	17,840,000.00	
存货	144,657,557.06	145,283,359.74
合同资产	28,301,152.72	17,681,315.64
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	311,763,750.00	108,385,000.00

其他流动资产	620,238.68	713,296.22
流动资产合计	2,042,762,125.16	2,074,274,612.55
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,294,299.00	143,750.00
长期股权投资	760,833,667.45	566,779,845.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	134,097,590.81	110,672,495.38
投资性房地产		
固定资产	311,637,453.98	316,780,357.65
在建工程	4,716.98	2,040,059.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,298,157.57	17,226,122.41
无形资产	56,644,698.03	58,297,372.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,215,303.00	4,449,274.82
递延所得税资产	173,968,753.31	109,447,418.03
其他非流动资产	34,520,000.00	300,150,000.00
非流动资产合计	1,487,514,640.13	1,485,986,694.79
资产总计	3,530,276,765.29	3,560,261,307.34
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	7,230,000.00	5,861,200.00
衍生金融负债		
应付票据	47,602,955.27	45,445,513.50
应付账款	46,036,442.22	61,109,554.88
预收款项		
合同负债	29,803,024.37	21,697,782.14
应付职工薪酬	14,571,839.42	13,205,296.64
应交税费	430,234.63	2,850,207.94
其他应付款	125,142,268.32	195,636,226.94
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	1,703,312.89	4,875,266.03
其他流动负债	1,481,251.36	1,275,327.99
流动负债合计	274,001,328.48	351,956,376.06
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,781,238.89	13,331,936.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,283,500.00	1,635,363.75
递延收益	11,073,651.66	12,190,311.66
递延所得税负债		
其他非流动负债	470,437.92	12,262,010.40
非流动负债合计	19,608,828.47	39,419,622.10
负债合计	293,610,156.95	391,375,998.16
所有者权益：		
股本	1,241,106,400.00	1,331,938,167.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,820,661,243.26	3,162,960,902.13
减：库存股	240,255,502.45	494,335,503.94
其他综合收益		
专项储备	7,200,502.88	5,067,104.62
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
未分配利润	-643,877,009.80	-888,576,335.08
所有者权益合计	3,236,666,608.34	3,168,885,309.18
负债和所有者权益总计	3,530,276,765.29	3,560,261,307.34

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	3,892,708,509.64	3,524,734,783.94
其中：营业收入	3,892,708,509.64	3,524,734,783.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,428,265,287.07	3,117,548,063.77
其中：营业成本	2,833,305,748.54	2,555,072,059.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,956,289.95	11,496,506.72
销售费用	182,555,875.71	185,327,678.18
管理费用	311,463,613.16	272,090,728.08
研发费用	97,954,453.40	99,557,565.46
财务费用	-8,970,693.69	-5,996,474.46
其中：利息费用	13,839,292.38	13,182,088.01
利息收入	19,042,851.72	24,674,196.61
加：其他收益	20,933,377.44	14,892,566.89
投资收益（损失以“-”号填列）	19,131,077.82	98,673,106.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,851,796.60	3,880,256.70
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）	17,917,046.61	-21,357,785.81
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,109,974.87	-12,726,636.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,796,323.56	-10,936,754.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-168,835.37	424,968.29
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	504,349,590.64	476,156,185.00
加：营业外收入	2,459,567.33	5,750,547.04
减：营业外支出	880,845.25	1,462,018.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	505,928,312.72	480,444,713.23
减：所得税费用	22,187,291.43	-11,946,472.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	483,741,021.29	492,391,185.65
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	483,741,021.29	492,391,185.65
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	447,177,897.38	467,333,661.79
2.少数股东损益	36,563,123.91	25,057,523.86
六、其他综合收益的税后净额	56,936,768.65	-58,062,617.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	59,835,580.05	-53,348,752.68

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,856,564.02	-368,435.04
1.重新计量设定受益计划变动额	1,856,564.02	-368,435.04
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	57,979,016.03	-52,980,317.64
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	57,979,016.03	-52,980,317.64
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,898,811.40	-4,713,864.33
七、综合收益总额	540,677,789.94	434,328,568.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	507,013,477.43	413,984,909.11
归属于少数股东的综合收益总额	33,664,312.51	20,343,659.53
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.37	0.35
（二）稀释每股收益	0.37	0.35

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：元，上期被合并方实现的净利润为：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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	521,042,097.24	486,757,300.91
减：营业成本	272,827,724.91	256,366,100.99
税金及附加	5,683,155.26	5,401,743.28
销售费用	17,209,290.59	19,942,732.31
管理费用	97,805,978.92	84,898,110.60
研发费用	18,858,241.84	21,950,643.65
财务费用	-30,772,961.40	-11,086,061.90
其中：利息费用	2,212,567.00	2,969,649.37

利息收入	12,296,701.61	17,285,245.87
加：其他收益	6,635,795.27	4,618,346.17
投资收益（损失以“-”号填列）	24,811,647.21	58,085,312.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,143,695.45	3,880,256.70
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）	8,365,325.57	34,139,842.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	206,054.50	613,952.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,117,287.51	43,279.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,379,510.93	275,491.34
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	179,711,713.09	207,060,255.99
加：营业外收入	613,023.15	4,248,968.31
减：营业外支出	146,746.24	188,495.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	180,177,990.00	211,120,728.32
减：所得税费用	-64,521,335.28	-83,421,375.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	244,699,325.28	294,542,103.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	244,699,325.28	294,542,103.48
（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	244,699,325.28	294,542,103.48
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,980,777,143.75	3,421,895,227.97
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	65,415,784.48	45,064,378.48
收到其他与经营活动有关的现金	37,413,422.25	39,334,554.11
经营活动现金流入小计	4,083,606,350.48	3,506,294,160.56
购买商品、接受劳务支付的现金	2,469,141,272.41	2,241,460,975.24
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	672,362,139.67	602,036,898.56
支付的各项税费	155,555,899.95	135,039,721.24
支付其他与经营活动有关的现金	280,252,577.50	221,097,289.50
经营活动现金流出小计	3,577,311,889.53	3,199,634,884.54
经营活动产生的现金流量净额	506,294,460.95	306,659,276.02
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	5,461,128,307.85	7,023,027,591.06
取得投资收益收到的现金	19,977,080.02	93,945,208.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	299,284.95	928,029.29
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	20,741,402.85	2,419,748.09
投资活动现金流入小计	5,502,146,075.67	7,120,320,577.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	217,707,161.02	66,321,945.54
投资支付的现金	5,586,038,692.54	5,718,640,747.18
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	115,932,016.05	30,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	
投资活动现金流出小计	5,939,677,869.61	5,814,962,692.72
投资活动产生的现金流量净额	-437,531,793.94	1,305,357,884.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,600,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,600,000.00	
取得借款收到的现金	255,640,726.89	405,333,187.33
收到其他与筹资活动有关的现金	740,125,575.61	193,525,797.34
筹资活动现金流入小计	998,366,302.50	598,858,984.67
偿还债务支付的现金	452,030,374.54	390,598,473.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,391,200.32	9,707,118.35
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	673,378,550.06	1,357,057,613.48
筹资活动现金流出小计	1,133,800,124.92	1,757,363,205.25
筹资活动产生的现金流量净额	-135,433,822.42	-1,158,504,220.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	41,088,076.94	-54,810,400.78
五、现金及现金等价物净增加额	-25,583,078.47	398,702,538.96
加：期初现金及现金等价物余额	1,259,303,775.74	860,601,236.78
六、期末现金及现金等价物余额	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	355,422,382.54	535,230,797.30
收到的税费返还	20,405,793.81	13,605,552.69

收到其他与经营活动有关的现金	33,411,792.89	31,866,204.03
经营活动现金流入小计	409,239,969.24	580,702,554.02
购买商品、接受劳务支付的现金	238,655,533.97	293,904,947.16
支付给职工以及为职工支付的现金	90,655,013.90	84,307,393.88
支付的各项税费	9,877,155.70	11,302,053.75
支付其他与经营活动有关的现金	35,938,085.85	15,808,751.20
经营活动现金流出小计	375,125,789.42	405,323,145.99
经营活动产生的现金流量净额	34,114,179.82	175,379,408.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,957,634,482.77	2,866,282,671.15
取得投资收益收到的现金	3,788,252.05	63,507,216.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,000.00	449,580.00
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	20,903,000.00	
投资活动现金流入小计	2,982,348,734.82	2,930,239,468.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	47,508,537.31	6,558,484.63
投资支付的现金	2,834,602,224.34	1,888,592,448.78
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	173,800,000.00	120,000,001.00
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	
投资活动现金流出小计	3,075,910,761.65	2,015,150,934.41
投资活动产生的现金流量净额	-93,562,026.83	915,088,533.60
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	33,431,500.00	129,418,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	585,791,128.23	254,961,825.36
筹资活动现金流入小计	619,222,628.23	384,379,825.36
偿还债务支付的现金	33,431,500.00	129,418,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,438,732.23	2,005,101.64
支付其他与筹资活动有关的现金	539,194,859.08	1,313,154,399.85
筹资活动现金流出小计	574,065,091.31	1,444,577,501.49
筹资活动产生的现金流量净额	45,157,536.92	-1,060,197,676.13
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	-14,290,310.09	30,270,265.50
加：期初现金及现金等价物余额	156,610,136.21	126,339,870.71
六、期末现金及现金等价物余额	142,319,826.12	156,610,136.21

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,331,938,167.00				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
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	90,831,767.00				291,502,016.41	254,080,001.49	59,835,580.05	3,236,316.33			447,177,897.38		381,996,011.84	30,423,705.44	412,419,717.28

额（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额						59,835,580.05				447,177,897.38	507,013,477.43	33,664,312.51	540,677,789.94	
（二）所有者投入和减少资本	90,831,767.00			291,502,016.41	254,080,001.49						128,253,781.92	3,240,607.07	131,494,388.99	
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				29,628,076.98							29,628,076.98		29,628,076.98	
4. 其他	90,831,767.00			321,130,093.39	254,080,001.49						157,881,858.90	3,240,607.07	161,122,465.97	
（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							3,236,316.33					3,236,316.33		3,236,316.33
1. 本期提取							6,161,824.10					6,161,824.10		6,161,824.10
2. 本期使用							-2,925,507.77					-2,925,507.77		-2,925,507.77
(六) 其他														
四、本期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2021 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	1,545,126,957.00				4,002,393,061.81	579,403,185.12	20,026,089.70	10,057,438.97	51,830,974.45		891,492,837.06	-	4,158,538,499.75	72,989,978.55	4,231,528,478.30
加：会计政策变更															

期差错更正														
一、控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	1,545,126.95 7.00			4,002,393.06 1.81	579,403.18 5.12	20,026,089.70	10,057,438.97	51,830,974.45		891,492,837.06	4,158,538.49 9.75	72,989,978.55	4,231,528,478.30	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	213,188,790.00			763,627,201.87	85,067,681.18	53,348,752.68	1,195,200.22			467,333,661.79	476,568,201.36	98,615,268.73	377,952,932.63	
（一）综合收益总额						53,348,752.68				467,333,661.79	413,984,909.11	20,343,659.53	434,328,568.64	
（二）所有者投入和减少资本	213,188,790.00			763,627,201.87	85,067,681.18						891,748,310.69	78,271,609.20	813,476,701.49	
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					15,243,506.90								15,243,506.90	15,243,506.90	
4. 其他	213,188,790.00				778,870,708.77	85,067,681.18							906,991,817.59	78,271,609.20	828,720,208.39
(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							1,195,200. 22				1,195,200.22		1,195,200.22	
1. 本 期 提 取							4,513,399. 49				4,513,399.49		4,513,399.49	
2. 本 期 使 用							- 3,318,199. 27				- 3,318,199.27		- 3,318,199.27	
(六) 其 他														
四 、 本 期 期 末 余 额	1,331,938,16 7.00			3,238,765,85 9.94	494,335,50 3.94	- 33,322,662 .98	11,252,639 .19	51,830,974 .45		- 424,159,17 5.27	3,681,970,29 8.39	171,605,24 7.28	3,853,575,54 5.67	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

项目	2022 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)	-90,831,767.00				-342,299,658.87	- 254,080,001.49		2,133,398.26		244,699,325.28		67,781,299.16
(一) 综合收益总额										244,699,325.28		244,699,325.28
(二) 所有者投入和减少资本	-90,831,767.00				-342,299,658.87	- 254,080,001.49						-179,051,424.38
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					27,945,791.19							27,945,791.19

者权益的金额												
4. 其他	-90,831,767.00				-370,245,450.06	-	254,080,001.49					-206,997,215.57
(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								2,133,398.26				2,133,398.26

1. 本期提取							2,326,893.29				2,326,893.29
2. 本期使用							-193,495.03				-193,495.03
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2021 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	1,545,126,957.00				3,846,323,477.68	579,403,185.12		3,835,986.08	51,830,974.45	-	1,183,118,438.56	3,684,595,771.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,545,126,957.00				3,846,323,477.68	579,403,185.12		3,835,986.08	51,830,974.45	-	1,183,118,438.56	3,684,595,771.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-213,188,790.00				-683,362,575.55	-85,067,681.18		1,231,118.54		294,542,103.48		-515,710,462.35
（一）综合收益总额										294,542,103.48		294,542,103.48
（二）所有者投入和减	-213,188,790.00				-683,362,575.55	-85,067,681.18						-811,483,684.37

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					14,068,075.26							14,068,075.26
4. 其他	-213,188,790.00				-697,430,650.81	-85,067,681.18						-825,551,759.63
(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							1,231,118.54					1,231,118.54
1. 本期提取							1,615,641.49					1,615,641.49
2. 本期使用							-384,522.95					-384,522.95
（六）其他												
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

广东东方精工科技股份有限公司（“本公司”）是一家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 3 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，本年度变化情况参见附注八。

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 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 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十、3。

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、20。

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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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	589,575.75	233,281.32
银行存款	1,011,562,524.44	999,389,151.51
其他货币资金	262,295,099.55	664,713,906.52
合计	1,274,447,199.74	1,664,336,339.35
其中：存放在境外的款项总额	752,430,975.78	456,521,434.93
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	40,726,502.47	405,032,563.61

其他说明：

本年存放在境外且资金汇回受到限制的款项折合人民币 17,937,703.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 16,374,076.37 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	860,832,278.88	788,185,521.57
其中：		
资管计划	307,794,620.13	628,007,924.74
股票与基金	200,355,381.34	
银行理财产品投资	351,182,315.74	140,609,523.19
信托产品	717,241.38	6,631,573.01
衍生金融资产	782,720.29	12,936,500.63
其中：		
合计	860,832,278.88	788,185,521.57

其他说明：

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	24,566,100.12	13,272,025.04
合计	24,566,100.12	13,272,025.04

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

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

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,449,810.18
合计		1,449,810.18

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	3,004,100.00	0.35%	3,004,100.00	100.00%		7,038,180.40	0.92%	7,038,180.40	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备	3,004,100.00	0.35%	3,004,100.00	100.00%		7,038,180.40	0.92%	7,038,180.40	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	866,713,808.17	99.65%	29,408,050.71	3.39%	837,305,757.46	760,325,577.49	99.08%	19,189,929.40	2.52%	741,135,648.09
其中：										
信用风险特征组合	866,713,808.17	99.65%	29,408,050.71	3.39%	837,305,757.46	760,325,577.49	99.08%	19,189,929.40	2.52%	741,135,648.09
合计	869,717,908.17	100.00%	32,412,150.71		837,305,757.46	767,363,757.89	100.00%	26,228,109.80		741,135,648.09

按单项计提坏账准备：单项计提

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	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户二	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户三	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项

客户四	516,000.00	516,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	283,000.00	283,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户六	15,700.00	15,700.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	3,004,100.00	3,004,100.00		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

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）	759,915,056.92	8,301,269.30	1.09%
1 至 2 年（含 2 年）	74,419,438.55	3,436,770.55	4.62%
2 至 3 年（含 3 年）	13,000,155.24	1,191,919.75	9.17%
3 至 4 年（含 4 年）	7,711,547.63	5,762,337.52	74.72%
4 至 5 年（含 5 年）	7,653,168.93	6,701,312.69	87.56%
5 年以上	4,014,440.90	4,014,440.90	100.00%
合计	866,713,808.17	29,408,050.71	

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	759,915,056.92
1 至 2 年	74,419,438.55
2 至 3 年	13,000,155.24
3 年以上	22,383,257.46
3 至 4 年	7,711,547.63
4 至 5 年	7,653,168.93
5 年以上	7,018,540.90
合计	869,717,908.17

(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	

应收账款坏账准备	26,228,109.80	8,768,582.83	4,351,182.11	828,752.82	2,595,393.01	32,412,150.71
合计	26,228,109.80	8,768,582.83	4,351,182.11	828,752.82	2,595,393.01	32,412,150.71

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	828,752.82

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 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
客户七	120,390,518.83	13.84%	1,664,169.32
客户八	99,399,466.68	11.43%	932,623.82
客户九	38,672,142.34	4.45%	305,278.49
客户十	37,323,902.38	4.29%	256,866.20
客户十一	34,022,800.00	3.91%	1,701,140.00
合计	329,808,830.23	37.92%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,305,668.26	30,692,449.25
合计	15,305,668.26	30,692,449.25

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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期初终止确认金额	期初未终止确认金额
银行承兑票据	37,725,855.84		24,598,786.91	
合计	37,725,855.84		24,598,786.91	

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	64,413,090.83	99.18%	33,901,158.84	99.19%
1 至 2 年	275,315.22	0.42%	38,710.83	0.11%
2 至 3 年	31,175.83	0.05%	144,972.14	0.42%
3 年以上	227,319.38	0.35%	92,960.55	0.27%
合计	64,946,901.26		34,177,802.36	

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 22,589,577.84 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 34.77%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	83,996,902.82	71,363,166.84
合计	83,996,902.82	71,363,166.84

(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	37,903,425.00
预付服务费	12,446,401.37	10,386,867.47
保证金及押金	8,340,341.53	5,452,788.82
出口退税	1,294,466.80	912,287.93
员工借款及备用金	3,388,217.50	4,537,207.00
其他	22,954,593.56	17,457,275.22
合计	87,885,377.26	76,649,851.44

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,786,684.60	500,000.00		5,286,684.60
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,542,321.14			2,542,321.14
本期转回	1,860,447.99			1,860,447.99
本期核销	2,301,163.14			2,301,163.14
其他变动	221,079.83			221,079.83
2022 年 12 月 31 日余额	3,388,474.44	500,000.00		3,888,474.44

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	39,240,181.70
1 至 2 年	5,772,952.90
2 至 3 年	3,174,795.18
3 年以上	39,697,447.48
3 至 4 年	176,147.32
4 至 5 年	38,260,742.08
5 年以上	1,260,558.08
合计	87,885,377.26

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	5,286,684.60	2,542,321.14	1,860,447.99	2,301,163.14	221,079.83	3,888,474.44
合计	5,286,684.60	2,542,321.14	1,860,447.99	2,301,163.14	221,079.83	3,888,474.44

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	股权转让款	39,461,356.50	4-5 年	44.90%	
往来单位二	保险款项	4,908,932.81	1 年以内	5.59%	
往来单位三	政府补助	3,000,000.00	1 年以内	3.41%	
往来单位四	预付服务费	1,743,064.05	1 年以内	1.98%	
往来单位五	产品质保金	1,630,000.00	2-3 年	1.85%	
合计		50,743,353.36		57.73%	

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
佛山市工业和信息化局	瓦楞纸包装装备数字化智能化制造示范车间	2,000,000.00	1 年以内	2023 年;2,000,000.00; 已于 2022 年 11 月公示
佛山市工业和信息化局	工业设计中心和工业设计研究院建设项目	1,000,000.00	1 年以内	2023 年;1,000,000.00; 已于 2022 年 9 月公示

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	582,372,253.76	18,010,104.87	564,362,148.89	365,907,967.74	9,445,201.52	356,462,766.22
在产品	368,570,631.39	19,879,129.16	348,691,502.23	332,359,371.92	16,467,899.02	315,891,472.90
库存商品	108,150,704.87	4,681,895.11	103,468,809.76	80,356,852.12	7,117,802.59	73,239,049.53
发出商品	35,190,253.35		35,190,253.35	48,592,282.34		48,592,282.34
半成品	28,847,199.70	787,613.38	28,059,586.32	72,050,412.10	1,004,893.76	71,045,518.34
委托加工物资	13,209,583.96		13,209,583.96	2,048,924.14		2,048,924.14
合计	1,136,340,627.03	43,358,742.52	1,092,981,884.51	901,315,810.36	34,035,796.89	867,280,013.47

(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	9,445,201.52	5,629,235.50	3,813,481.13	877,805.24		18,010,104.87
在产品	16,467,899.02	3,223,893.24	187,328.86			19,879,129.16
库存商品	7,117,802.59	2,231,773.91		4,667,681.39		4,681,895.11
半成品	1,004,893.76			217,280.38		787,613.38
合计	34,035,796.89	11,084,902.65	4,000,809.99	5,762,767.01		43,358,742.52

2022 年 12 月 31 日	可变现净值的确认依据	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/相关产成品市场价格	残次冷背/相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
在产品	相关产成品市场价格	相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
库存商品	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无存货所有权受到限制的情况（2021 年 12 月 31 日：无）

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	67,018,545.44	1,928,694.23	65,089,851.21	25,144,462.49	730,344.85	24,414,117.64

合计	67,018,545.44	1,928,694.23	65,089,851.21	25,144,462.49	730,344.85	24,414,117.64
----	---------------	--------------	---------------	---------------	------------	---------------

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

采用账龄分析法计提减值损失准备的合同资产情况如下：

	期末余额			期初余额		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用损失率	整个存续期预期 信用损失	估计发生违约的 账面余额	预期信用 损失率	整个存续期预期 信用损失
1 年以内	48,267,281.45	0.58%	277,699.73	24,414,117.64		
1-2 年	18,751,263.99	8.80%	1,650,994.50	730,344.85	100.00%	730,344.85
合计	67,018,545.44		1,928,694.23	25,144,462.49		730,344.85

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	1,928,694.23		715,474.33	
合计	1,928,694.23		715,474.33	——

其他说明：

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	1,463,750.00	4,595,000.00
一年内到期的借款保证金	310,300,000.00	
一年内到期的大额存单		103,790,000.00
合计	311,763,750.00	108,385,000.00

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

其他说明：

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	23,483,390.49	18,681,339.03
预缴税金	13,582,808.39	8,202,256.30
增值税待抵扣进项税	15,469,529.33	3,358,040.70
其他	8,834,723.10	1,882,370.96
合计	61,370,451.31	32,124,006.99

其他说明：

12、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	1,305,000.00	10,701.00	1,294,299.00	143,750.00		143,750.00	
合计	1,305,000.00	10,701.00	1,294,299.00	143,750.00		143,750.00	

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	10,701.00			10,701.00
2022 年 12 月 31 日余额	10,701.00			10,701.00

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

13、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		

一、合营企业											
二、联营企业											
嘉腾机器人	74,780,345.62			3,143,695.45		8,609,443.05				86,533,484.12	
Talleres Tapre	1,593,382.09					113,845.20				1,707,227.29	
南京前知	8,403,868.96			-1,291,898.85						7,111,970.11	
小计	84,777,596.67			1,851,796.60		8,723,288.25				95,352,681.52	
合计	84,777,596.67			1,851,796.60		8,723,288.25				95,352,681.52	

其他说明：

本集团于 2021 年 9 月投资南京前知智能科技有限公司（“南京前知”），由于南京前知董事会为 5 名成员，本集团委派了其中 1 名董事，并相应拥有 20% 的实质性的参与权，形成重大影响，作为联营企业核算。

于 2022 年 12 月 31 日，管理层认为长期股权投资无需计提减值准备。

14、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	334,449,603.33	162,523,519.41
合计	334,449,603.33	162,523,519.41

其他说明：

其他非流动金融资产主要是指本集团本年度的权益工具投资、长期理财产品投资以及长期衍生金融资产。

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	570,200,113.79	544,180,159.09
合计	570,200,113.79	544,180,159.09

(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	574,983,938.89	448,050,277.32	30,835,181.82	57,871,455.89	1,111,740,853.92
2. 本期增加金额	21,890,324.73	49,263,947.94	7,752,407.63	9,379,947.53	88,286,627.83
（1）购置	4,438,680.16	14,741,893.02	5,395,971.41	8,253,872.61	32,830,417.20

(2) 在建工程转入	7,900,064.51	19,746,680.51			27,646,745.02
(3) 企业合并增加		4,131,189.29	1,307,079.90	66,669.99	5,504,939.18
(4) 汇率变动	9,551,580.06	10,644,185.12	1,049,356.32	1,059,404.93	22,304,526.43
3. 本期减少金额	1,107,098.85	1,372,524.49	3,405,813.09	1,811,094.46	7,696,530.89
(1) 处置或报废	1,107,098.85	1,372,524.49	3,405,813.09	1,811,094.46	7,696,530.89
4. 期末余额	595,767,164.77	495,941,700.77	35,181,776.36	65,440,308.96	1,192,330,950.86
二、累计折旧					
1. 期初余额	179,915,645.47	336,782,386.13	19,027,736.61	31,834,926.62	567,560,694.83
2. 本期增加金额	19,990,140.10	29,429,216.13	3,971,448.84	7,463,974.02	60,854,779.09
(1) 计提	15,869,048.97	20,385,725.76	3,057,404.05	7,452,453.75	46,764,632.53
(3) 汇率变动	4,121,091.13	9,043,490.37	914,044.79	11,520.27	14,090,146.56
3. 本期减少金额	83,595.00	1,888,997.03	2,703,431.52	1,608,613.30	6,284,636.85
(1) 处置或报废	83,595.00	1,888,997.03	2,703,431.52	1,608,613.30	6,284,636.85
4. 期末余额	199,822,190.57	364,322,605.23	20,295,753.93	37,690,287.34	622,130,837.07
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	395,944,974.20	131,619,095.54	14,886,022.43	27,750,021.62	570,200,113.79
2. 期初账面价值	395,068,293.42	111,267,891.19	11,807,445.21	26,036,529.27	544,180,159.09

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	38,904,537.85	12,298,259.58
合计	38,904,537.85	12,298,259.58

(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	36,216,546.63		36,216,546.63	11,582,347.78		11,582,347.78
设备安装	2,687,991.22		2,687,991.22	715,911.80		715,911.80
合计	38,904,537.85		38,904,537.85	12,298,259.58		12,298,259.58

(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
Fosber 集团设备安装	12,808,069.56		1,012,034.04			1,012,034.04	94.50%					其他
百胜动力设备安装	54,800,000.00	1,504,855.28	19,717,299.66	19,546,197.76		1,675,957.18	38.73%					其他
东方精工-厂房建设工程	7,759,142.53	2,035,342.08	5,864,722.43	7,900,064.51								其他
赢联数码-厂房建设工程	50,000,000.00	8,548,699.09	24,302,832.96			32,851,532.05	65.70%					其他
百胜动力-厂房建设工程	348,500,000.00		1,570,900.95			1,570,900.95	0.45%					其他
Fosber 亚洲-佛斯伯松岗厂房	171,547,000.00		1,673,461.65			1,673,461.65	0.98%					其他

设 工 程												
其他		209,363.13	115,935.00	200,482.75	4,163.40	120,651.98						其他
合计	645,414,212.09	12,298,259.58	54,257,186.69	27,646,745.02	4,163.40	38,904,537.85						

17、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	86,255,355.01	10,568,691.42	96,824,046.43
2.本期增加金额	39,396,689.20	5,660,092.55	45,056,781.75
（1）本期增加	31,633,928.78	5,362,634.47	36,996,563.25
（2）非同一控制下企业合并	6,080,817.77		6,080,817.77
（3）汇率变动	1,681,942.65	297,458.08	1,979,400.73
3.本期减少金额	17,770,118.19		17,770,118.19
（1）处置	17,770,118.19		17,770,118.19
4.期末余额	107,881,926.02	16,228,783.97	124,110,709.99
二、累计折旧			
1.期初余额	12,444,892.40	3,992,321.12	16,437,213.52
2.本期增加金额	18,376,460.74	4,585,562.82	22,962,023.56
（1）计提	18,185,749.81	4,473,198.09	22,658,947.90
（2）汇率变动	190,710.93	112,364.73	303,075.66
3.本期减少金额	1,737,505.11		1,737,505.11
（1）处置	1,737,505.11		1,737,505.11
4.期末余额	29,083,848.03	8,577,883.94	37,661,731.97
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	78,798,077.99	7,650,900.03	86,448,978.02
2.期初账面价值	73,810,462.61	6,576,370.30	80,386,832.91

其他说明：

18、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	114,739,730.08	83,813,525.48		15,446,573.78	179,201,859.84	393,201,689.18
2. 本期增加金额	63,043,498.41	28,697,596.13		434,747.12	7,862,186.27	100,038,027.93
(1) 购置	63,043,498.41	4,266,553.14			3,335,452.73	70,645,504.28
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加		21,858,600.00				21,858,600.00
(4) 汇率变动影响		2,572,442.99		434,747.12	4,526,733.54	7,533,923.65
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	177,783,228.49	112,511,121.61		15,881,320.90	187,064,046.11	493,239,717.11
二、累计摊销						
1. 期初余额	22,218,954.91	52,413,720.96			24,850,025.69	99,482,701.56
2. 本期增加金额	2,539,310.94	14,007,209.81			9,107,099.69	25,653,620.44
(1) 计提	2,539,310.94	12,018,177.53			8,373,997.32	22,931,485.79
(2) 汇率变动影响		1,989,032.28			733,102.37	2,722,134.65
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	24,758,265.85	66,420,930.77			33,957,125.38	125,136,322.00
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	153,024,962.64	46,090,190.84		15,881,320.90	153,106,920.73	368,103,395.11
2. 期初账面价值	92,520,775.17	31,399,804.52		15,446,573.78	154,351,834.15	293,718,987.62

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 3.07%。

19、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：

本集团以产品开发项目立项时作为资本化开始时点，研发项目按研发里程碑进度正常执行。

20、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	
Fosber 意大利	148,224,623.58		4,171,813.73			152,396,437.31
百胜动力	208,031,946.10					208,031,946.10

EDF	63,383,214.71		1,783,934.13			65,167,148.84
QCorr	12,567,632.43		353,718.69			12,921,351.12
万德数科		119,422,168.56				119,422,168.56
合计	432,207,416.82	119,422,168.56	6,309,466.55			557,939,051.93

(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	63,383,214.71		1,783,934.13			65,167,148.84
合计	125,238,269.06		1,783,934.13			127,022,203.19

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组或者资产组组合以进行减值测试：

- Fosber 意大利之瓦楞纸板生产线业务资产组
- 百胜动力之动力机业务资产组
- QCorr 之瓦楞纸板生产线业务资产组
- EDF 之瓦楞印刷机业务资产组
- 万德数科之数码印刷机业务资产组

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

Fosber 意大利之瓦楞纸板生产线业务资产组

瓦楞纸板生产线业务资产组为 Fosber 意大利所拥有的资产组，与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组组合一致。瓦楞纸板生产线业务资产组账面金额为人民币 47,571 万元。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。现金流量预测所适用的折现率是 19.85%（2021 年：17.68%）。

百胜动力之动力机业务资产组

动力机业务资产组为百胜动力所拥有的资产组，与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组组合一致。动力机业务资产组账面金额为人民币 30,342 万元。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。现金流量预测所适用的折现率是 12.22%（2021 年：14.35%）。

QCorr 之瓦楞纸板生产线业务资产组

QCorr 瓦楞纸板生产线业务资产组为 QCorr 所拥有的唯一资产组，与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组组合一致。瓦楞纸板生产线资产组账面金额为人民币 6,644 万元。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。现金流量预测所适用的折现率是 18.61%（2021 年：17.02%）。

EDF 之瓦楞印刷机业务资产组

EDF 之瓦楞印刷机业务资产组已于 2019 年全额计提商誉减值准备。

万德数科

数码印刷机业务资产组为万德数科所拥有的唯一资产组，为购买日时所确定的资产组组合一致。资产组账面金额为人民币 26,805 万元。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。结合行业发展趋势等因素后确定。现金流量预测所用的折现率是 13.27%。

以下说明了管理层为进行商誉减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

预算毛利率 — 确定基础是在历史经营成果的平均毛利率及对市场发展的预期基础上制定。

折现率 — 采用的折现率是反映相关资产组或者资产组组合特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。

商誉减值测试的影响

根据商誉减值测试结果，本集团本年度无需计提商誉减值损失。

其他说明：

21、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	3,070,959.67	1,803,202.54	1,487,022.48		3,387,139.73
办公室装修支出	2,463,148.78	3,460,523.61	598,398.01	497.90	5,324,776.48
模具摊销	4,213,276.71	1,406,425.56	3,314,658.92		2,305,043.35
租赁资产摊销	57,918.55	2,114,285.71			2,172,204.26
办公室网络建设	968,696.77	18,584.91	176,067.54		811,214.14
CE 认证服务费	94,009.22	651,518.90	127,965.83		617,562.29
厂房配套工程支出	1,094,117.37	1,311,602.19	288,106.83		2,117,612.73
合计	11,962,127.07	10,766,143.42	5,992,219.61	497.90	16,735,552.98

其他说明：

22、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	39,530,769.25	7,299,859.61	27,487,561.72	6,769,391.56
内部交易未实现利润	29,017,229.54	6,964,135.09	11,859,951.60	2,846,388.38
可抵扣亏损	1,115,356,405.03	170,790,680.98	487,263,663.55	110,651,029.11

预计负债-售后维修服务	110,904,039.46	27,965,656.80	110,759,543.46	27,917,753.88
递延收益	63,619,447.75	14,092,864.85	50,391,274.95	10,996,777.94
预提费用	29,263,236.96	4,659,406.75	25,860,319.66	3,911,857.71
股权激励费用	59,507,278.84	9,165,630.00	40,413,913.40	5,628,337.80
信用减值损失	38,382,165.54	8,119,663.58	29,574,977.76	7,004,793.92
其他	121,057,339.07	22,623,110.51	85,830,557.42	26,021,520.06
合计	1,606,637,911.44	271,681,008.17	869,441,763.52	201,747,850.36

(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	49,738,790.86	8,867,879.18	31,042,086.34	6,347,331.46
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	21,098,870.19	3,750,525.42	35,395,813.71	5,204,143.87
固定资产折旧差异	26,455,083.92	5,468,413.09	14,439,128.26	3,888,612.02
其他	79,681,187.34	15,877,516.64	46,011,729.25	7,809,378.02
合计	176,973,932.31	33,964,334.33	126,888,757.56	23,249,465.37

(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	27,138,883.56	244,542,124.61	21,502,327.42	180,245,522.94
递延所得税负债	27,138,883.56	6,825,450.77	21,502,327.42	1,747,137.95

(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	9,196,588.97	8,615,142.53
可抵扣亏损	90,723,784.03	869,889,774.71
合计	99,920,373.00	878,504,917.24

(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
2022 年		8,615,142.53	
2023 年	11,447,032.87		

2024 年	493,437.20	834,076,473.87	
2025 年	13,984,168.64		
2026 年	12,841,957.31	35,813,300.84	
2027 年	61,153,776.98		
合计	99,920,373.00	878,504,917.24	

其他说明：

本公司根据对未来 5 年的盈利预测，对产生的累计可抵扣亏损人民币 1,096,241,541.07 元计提递延所得税资产人民币 164,436,231.16 元（2021 年：人民币 103,248,656.87 元）。

23、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
借款保证金				300,150,000.00		300,150,000.00
预付长期资产购置款	45,320,004.82		45,320,004.82			
其他				4,446,841.54		4,446,841.54
合计	45,320,004.82		45,320,004.82	304,596,841.54		304,596,841.54

其他说明：

24、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	2,800,000.00	176,738,256.00
信用借款	39,015,129.24	51,574,624.73
合计	41,815,129.24	228,312,880.73

短期借款分类的说明：

于 2022 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 1.4%-4.4%（2021 年 12 月 31 日：0.4%-3.61%）。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期借款。

25、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	57,022,555.58	110,746,939.04
其中：		

少数股东看跌期权	57,022,555.58	110,746,939.04
其中：		
合计	57,022,555.58	110,746,939.04

其他说明：

少数股东看跌期权与 Fosber 亚洲少数股东权益相关，于 2022 年 12 月 31 日，本集团根据评估结果确认衍生金融负债人民币 57,022,555.58 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 110,746,939.04 元）。

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	149,918,253.31	149,191,690.00
合计	149,918,253.31	149,191,690.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

27、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	747,704,598.49	618,943,392.87
其他	614,962.72	322,463.31
合计	748,319,561.21	619,265,856.18

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	692,567,968.60	405,842,932.51
合计	692,567,968.60	405,842,932.51

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

29、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	96,387,794.91	613,794,118.96	596,048,452.85	114,133,461.02
二、离职后福利-设定提存计划	7,421,988.67	80,183,112.26	78,043,233.64	9,561,867.29

合计	103,809,783.58	693,977,231.22	674,091,686.49	123,695,328.31
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(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	90,585,519.60	546,530,403.53	528,701,548.72	108,414,374.41
2、职工福利费	4,599,852.75	27,514,806.27	27,398,155.77	4,716,503.25
3、社会保险费	587,926.96	34,487,623.95	34,521,450.20	554,100.71
其中：医疗保险费	576,923.13	23,145,982.96	23,193,746.22	529,159.87
工伤保险费	10,914.73	10,709,608.71	10,697,258.60	23,264.84
生育保险费	89.10	632,032.28	630,445.38	1,676.00
4、住房公积金	15,749.64	4,338,208.55	4,331,610.19	22,348.00
5、工会经费和职工教育经费	598,745.96	923,076.66	1,095,687.97	426,134.65
合计	96,387,794.91	613,794,118.96	596,048,452.85	114,133,461.02

(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	7,421,853.15	79,758,414.33	77,627,039.00	9,553,228.48
2、失业保险费	135.52	424,697.93	416,194.64	8,638.81
合计	7,421,988.67	80,183,112.26	78,043,233.64	9,561,867.29

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,794,718.85	25,459,136.69
企业所得税	9,990,213.17	22,054,501.83
个人所得税	9,978,972.79	11,666,453.95
城市维护建设税	552,631.31	691,680.71
教育费附加	411,264.85	494,057.61
房产税	218,184.92	239,225.19
印花税	109,070.84	55,317.40
土地使用税	47,325.67	34,530.60
其他	9,321.30	6,442.26
合计	24,111,703.70	60,701,346.24

其他说明：

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	90,080,142.50	100,018,273.09
合计	90,080,142.50	100,018,273.09

(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	36,647,193.30	47,435,654.91
限制性股票回购款	28,440,000.00	25,790,000.00
应付已结案诉讼款	3,127,963.30	3,440,221.96
保证金、押金	4,807,183.50	3,583,099.39
其他	17,057,802.40	19,769,296.83
合计	90,080,142.50	100,018,273.09

32、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	295,113,556.27	21,342,646.25
一年内到期的租赁负债	20,653,874.99	17,153,078.58
合计	315,767,431.26	38,495,724.83

其他说明：

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书应收票据	1,449,810.18	9,391,823.29
待转转销项税	4,539,069.11	3,429,923.76
其他		14,725.95
合计	5,988,879.29	12,836,473.00

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

							息				
合计											

其他说明：

34、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	2,262,533.40	2,440,696.11
抵押借款	7,100,000.00	
保证借款	296,130,679.37	298,477,313.32
信用借款	47,504,838.39	45,450,825.31
其中：一年内到期的长期借款	-295,113,556.27	-21,342,646.25
合计	57,884,494.89	325,026,188.49

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

于 2022 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 0.0%-4.55%（2021 年 12 月 31 日：0.0%-2.4%）。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期借款。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	89,642,986.32	82,366,634.45
减：一年内到期的非流动负债	-20,653,874.99	-17,153,078.58
合计	68,989,111.33	65,213,555.87

其他说明：

36、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	13,179,944.17	16,083,170.32
合计	13,179,944.17	16,083,170.32

(2) 长期应付职工薪酬假设

设定受益计划为本集团根据意大利的有关法规设立职工离职补偿金(Trattamento di Fine Rapporto, 简称“TFR”)。该计划资产的最近精算估值和设定受益计划义务现值由意大利精算机构 Managers & Partners - Actuarial Services S.p.A. 于 2022 年 12 月 31 日使用预期累积福利单位法确定。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设:

	2022 年	2021 年
离职率	2.50%	2.50%
通胀率	2.30%	1.75%
折现率	3.63%	0.44%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析:

2022 年

	增加%	设定受益计划义务增加/(减少)	减少%	设定受益计划义务增加/(减少)
离职率	1.00%	73,125.51	1.00%	-2,644.11
通胀率	0.25%	120,180.83	0.25%	-44,483.29
折现率	0.25%	-91,077.57	0.25%	169,657.13

2021 年

	增加%	设定受益计划义务增加/(减少)	减少%	设定受益计划义务增加/(减少)
离职率	1.00%	-94,653.95	1.00%	106,274.92
通胀率	0.25%	118,117.68	0.25%	-115,757.71
折现率	0.25%	-187,124.73	0.25%	194,398.22

上述敏感性分析是根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

37、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	108,406,154.83	111,207,164.86	
其他	10,539,798.95	6,725,556.73	
合计	118,945,953.78	117,932,721.59	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

38、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	12,190,311.66		1,116,660.00	11,073,651.66	
合计	12,190,311.66		1,116,660.00	11,073,651.66	--

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）	12,190,311. 66			1,116,660.0 0			11,073,651. 66	与资产相 关

其他说明：

39、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	132,077,339.29	136,178,304.44
其他	4,318,953.26	
合计	136,396,292.55	136,178,304.44

其他说明：

少数股东看跌期权与 QCorr 和百胜动力的少数股东权益相关，于 2022 年 12 月 31 日，本集团根据评估结果确认其他非流动负债人民币 132,077,339.29 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 136,178,304.44 元）。

40、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	1,331,938,167.00				-90,831,767.00	-90,831,767.00	1,241,106,400.00

其他说明：

本年度，本公司注销股份数量共计 90,831,767 股，注销实施完成后，本公司股份总数由 1,331,938,167 股变更为 1,241,106,400 股。

41、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（股本溢价）	3,198,064,392.09	29,628,076.98	378,854,893.11	2,848,837,575.96
其他资本公积	40,701,467.85	57,724,799.72		98,426,267.57
合计	3,238,765,859.94	87,352,876.70	378,854,893.11	2,947,263,843.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度资本公积增加情况如下：

- （1）本年度本集团股份支付计入股东权益，增加资本公积人民币 29,628,076.98 元。
- （2）本年度本集团因收购 Tiru ña Grupo Industrial S.L. 30% 的少数股东权益，增加资本公积人民币 49,115,356.67 元。
- （3）本年度本集团的联营企业其他所有者权益变动，增加资本公积人民币 8,609,443.05 元。

本年度资本公积减少情况如下：

- （1）本年度本公司注销股份数量共计 90,831,767 股（如附注七、40 所述），减少资本公积人民币 378,811,780.27 元。
- （2）本年度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 43,112.84 元。

42、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	494,335,503.94	215,563,545.78	469,643,547.27	240,255,502.45
合计	494,335,503.94	215,563,545.78	469,643,547.27	240,255,502.45

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公司本年度回购股份所致，库存股减少主要是由于本公司本年度注销股份(如附注七、40 所述)所致。

43、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	-647,558.19	1,856,564.02				1,856,564.02		1,209,005.83
其中：重新计量设定受益计划变动额	-647,558.19	1,856,564.02				1,856,564.02		1,209,005.83
二、将重分类进损益的其他综合收益	-32,675,104.79	55,080,204.63				57,979,016.03	-2,898,811.40	25,303,911.24
外币财务报表折算差额	-32,631,132.72	55,080,204.63				57,979,016.03	-2,898,811.40	25,347,883.31
其他	-43,972.07							-43,972.07
其他综合收益合计	-33,322,662.98	56,936,768.65				59,835,580.05	-2,898,811.40	26,512,917.07

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：

44、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	11,252,639.19	6,161,824.10	2,925,507.77	14,488,955.52
合计	11,252,639.19	6,161,824.10	2,925,507.77	14,488,955.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

45、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：

根据公司法规定，公司分配当年税后利润时，应当按净利润弥补以前年度亏损后的 10% 提取公司法定盈余公积金。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定盈余公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。由于本公司账上仍存在可弥补亏损，因此本年度不计提法定盈余公积金。

46、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-424,159,175.27	-891,492,837.06
调整后期初未分配利润	-424,159,175.27	-891,492,837.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	447,177,897.38	467,333,661.79
期末未分配利润	23,018,722.11	-424,159,175.27

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。

47、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	3,861,267,826.14	2,811,064,346.64	3,471,892,485.62	2,522,244,108.28
其他业务	31,440,683.50	22,241,401.90	52,842,298.32	32,827,951.51
合计	3,892,708,509.64	2,833,305,748.54	3,524,734,783.94	2,555,072,059.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				

市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

销售商品

向客户交付工业品时履行履约义务。对于部分客户，通常需要预付货款。

提供服务

在提供服务的时间内履行履约义务。

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 692,567,968.60 元，其中，692,567,968.60 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明:

48、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	3,556,299.02	2,928,855.08
教育费附加	1,354,323.03	1,664,857.56
房产税	4,472,175.71	4,612,247.54
土地使用税	518,958.69	548,091.99
车船使用税	11,064.76	19,943.53
印花税	836,666.85	780,312.71
地方教育附加	892,159.78	734,432.96
环保税	16,321.08	5,852.88

其他	298,321.03	201,912.47
合计	11,956,289.95	11,496,506.72

其他说明：

49、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	47,370,007.70	59,870,536.49
职工薪酬	56,966,000.14	48,815,734.92
产品质量保证金	42,349,630.26	42,420,792.60
广告及展会费用	7,889,277.47	8,916,532.18
差旅费	11,572,146.49	8,279,440.26
办公费	2,216,107.13	1,816,870.39
折旧摊销费用	1,327,867.77	1,170,873.85
其他费用	12,864,838.75	14,036,897.49
合计	182,555,875.71	185,327,678.18

其他说明：

50、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	151,890,144.23	137,770,894.42
折旧摊销费用	30,683,414.09	33,075,924.90
中介费用	32,748,743.44	26,331,269.13
股权激励	28,245,389.68	15,243,506.90
办公费用	15,241,253.59	14,704,181.88
差旅及招待费	9,797,492.56	9,799,959.60
会议费	11,037,605.97	4,146,471.59
物管费	3,168,050.31	2,789,669.82
维修保养费	1,060,687.27	1,405,398.19
汽车费用	814,131.46	1,232,050.28
物料消耗	1,857,128.89	722,185.83
租赁费	4,952,760.91	544,034.30
其他费用	19,966,810.76	24,325,181.24
合计	311,463,613.16	272,090,728.08

其他说明：

51、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,368,875.04	51,438,135.36
折旧摊销费用	12,327,999.54	17,208,658.35
材料费	11,111,028.94	22,383,588.65
水电费	1,708,605.10	1,269,392.10
装配检测及调试费	176,934.19	87,859.47
其他费用	9,261,010.59	7,169,931.53
合计	97,954,453.40	99,557,565.46

其他说明：

52、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,839,292.38	13,182,088.01
减：利息收入	19,042,851.72	24,674,196.61
汇兑损益	-6,540,524.94	2,528,095.79
贴现利息		7,238.89
其他	2,773,390.59	2,960,299.46
合计	-8,970,693.69	-5,996,474.46

其他说明：

53、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	20,754,916.28	14,700,007.84
代扣个税手续费	178,461.16	192,559.05

54、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	1,851,796.60	3,880,256.70
交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,279,281.22	94,792,849.32
合计	19,131,077.82	98,673,106.02

其他说明：

55、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
少数股东看涨/看跌期权公允价值变动	5,337,601.98	-50,864,345.69
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	13,423,921.51	29,506,559.88
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-844,476.88	
合计	17,917,046.61	-21,357,785.81

其他说明：

56、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	-681,873.15	-4,229,550.20
长期应收款坏账损失	-10,701.00	
应收账款坏账损失	-4,417,400.72	-8,497,086.26
合计	-5,109,974.87	-12,726,636.46

其他说明：

57、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	-10,867,629.33	-11,194,079.96
十二、合同资产减值损失	-1,928,694.23	257,325.86
合计	-12,796,323.56	-10,936,754.10

其他说明：

58、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)/利得	-168,835.37	424,968.29

59、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
----	-------	-------	-------------------

补偿款	283,274.15		283,274.15
其他	2,176,293.18	5,750,547.04	2,176,293.18
合计	2,459,567.33	5,750,547.04	2,459,567.33

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

其他说明：

60、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	224,849.92	83,988.03	224,849.92
非流动资产处置损失	182,551.41	501,064.13	182,551.41
其他	473,443.92	876,966.65	473,443.92
合计	880,845.25	1,462,018.81	880,845.25

其他说明：

61、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	83,948,000.57	88,328,101.49
递延所得税费用	-61,760,709.14	-100,274,573.91
合计	22,187,291.43	-11,946,472.42

(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	505,928,312.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	75,889,246.91
子公司适用不同税率的影响	18,881,060.06
调整以前期间所得税的影响	-775,371.61
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,666,686.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-82,173,231.29
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	15,054,611.76

亏损的影响	
研发加计扣除数	-9,884,156.68
无须纳税的收益	-471,554.32
所得税费用	22,187,291.43

其他说明：

本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

62、其他综合收益

详见附注七、43。

63、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
政府补助	19,804,538.17	10,221,390.28
利息收入	9,167,093.01	24,674,196.61
往来款及其他	8,441,791.07	4,438,967.22
合计	37,413,422.25	39,334,554.11

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	130,038,891.90	105,107,763.31
付现管理费用	105,291,187.76	74,613,114.65
付现研发费用	13,993,627.09	17,901,111.33
押金保证金	2,187,739.39	187,068.49
支付的保函保证金	695,566.59	2,171,914.25
往来款及其他	28,045,564.77	21,116,317.47
合计	280,252,577.50	221,097,289.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	741,402.85	2,419,748.09
投资保证金	20,000,000.00	
合计	20,741,402.85	2,419,748.09

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
投资保证金	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
处置股权给少数股东		100,000,000.00
银行承兑汇票保证金	177,363,575.61	93,525,797.34
收回内保外贷保证金	420,000,000.00	
股份认购款	2,762,000.00	
贷款保证金	140,000,000.00	
合计	740,125,575.61	193,525,797.34

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
回购股份款	215,606,658.62	828,741,759.63
支付贷款保证金	210,000,000.00	355,075,000.00
银行承兑汇票保证金	170,580,626.43	120,056,676.70
购买少数股东权益	50,866,860.00	36,121,968.12
支付租金及利息	26,324,405.01	17,062,209.03
合计	673,378,550.06	1,357,057,613.48

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

64、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	483,741,021.29	492,391,185.65
加：资产减值准备	12,796,323.56	10,936,754.10
信用减值损失	5,109,974.87	12,726,636.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,764,632.53	49,341,880.68
使用权资产折旧	22,658,947.90	17,042,595.06
无形资产摊销	22,931,485.79	23,837,149.34
长期待摊费用摊销	5,992,219.61	6,204,501.74
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）	168,835.37	-424,968.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	182,551.41	490,962.41
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-17,917,046.61	21,357,785.81
财务费用（收益以“－”号填列）	3,689,292.38	13,182,088.01
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,131,077.82	-98,673,106.02
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-63,715,107.07	-81,298,463.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,377,055.21	-17,549,248.21
存货的减少（增加以“－”号填列）	-181,404,611.30	-128,880,794.62
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-237,029,947.97	-397,793,709.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	385,587,050.58	374,249,103.02
其他	34,492,861.22	9,518,924.06
经营活动产生的现金流量净额	506,294,460.95	306,659,276.02
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		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	91,221,566.30	53,118,728.50
承担租赁负债方式取得使用权资产	36,996,563.25	80,386,832.91

3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74
减：现金的期初余额	1,259,303,775.74	860,601,236.78
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	-25,583,078.47	398,702,538.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	173,800,000.00
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	57,867,983.95
其中：	
其中：	
取得子公司支付的现金净额	115,932,016.05

其他说明：

(3) 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	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74
其中：库存现金	587,935.98	233,281.32
可随时用于支付的银行存款	1,011,564,164.21	999,389,151.51
可随时用于支付的其他货币资金	221,568,597.08	259,681,342.91
三、期末现金及现金等价物余额	1,233,720,697.27	1,259,303,775.74

其他说明：

65、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	40,726,502.47	注 1
固定资产	4,409,110.42	注 2
一年内到期的非流动资产	310,300,000.00	注 3
合计	355,435,612.89	

其他说明：

注 1：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 40,726,502.47 元的货币资金用于取得银行承兑汇票和保函等支付的保证金（2021 年 12 月 31 日：人民币 405,032,563.61 元）。

注 2：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 4,409,110.42 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 4,533,314.25 元）固定资产抵押用于子公司取得银行借款,期限至 2030 年。

注 3：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 310,300,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 300,150,000.00 元）的保证金用于子公司贷款，由于该子公司贷款期限至 2023 年 6 月，因此将保证金从其他非流动资产转入一年内到期的非流动资产。

66、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	51,568,121.01	6.9646	359,151,335.60
欧元	63,332,369.86	7.4229	470,109,848.24
港币	70,837.93	0.8933	63,279.52
英镑	1,021,796.88	8.3941	8,577,065.19
应收账款			
其中：美元	6,224,516.08	6.9646	43,351,264.69
欧元	99,458,799.88	7.4229	738,272,725.63
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元	7,798,097.09	7.4229	57,884,494.89
港币			
其他应收款			
其中：美元		6.9646	
欧元	8,665,376.51	7.4229	64,322,223.29
合同资产			
其中：美元	2,627,445.80	6.9646	18,299,109.02
欧元	1,022,500.00	7.4229	7,589,915.25

应付账款			
其中：美元	17,933.26	6.9646	124,897.96
欧元	78,007,447.62	7.4229	579,041,482.94
短期借款			
其中：欧元	5,256,049.42	7.4229	39,015,129.24
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	38,737,456.62	7.4229	287,544,266.74
租赁负债			
其中：欧元	6,363,704.40	7.4229	47,237,141.39
其他应付款			
其中：美元	419,190.02	6.9646	2,919,490.81
欧元	2,080,206.36	7.4229	15,441,163.79

其他说明：

(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

67、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
嵌入式软件增值税即征即退	7,234,133.62	其他收益	7,234,133.62
国外政府补助	2,727,199.95	其他收益	2,727,199.95
制造业数字化智能化转型发展扶持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
省发展改革委关于产业振兴	11,073,651.66	递延收益	1,116,660.00

和技术改造专项项目资金			
工业设计发展扶持专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
小巨人企业奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2022 年首台（套）重大技术装备扶持计划第二批项目资助款	790,000.00	其他收益	790,000.00
苏州浒墅关科创局科技专项发展基金	700,000.00	其他收益	700,000.00
2020 年瞪羚企业首次认定资助金	681,148.49	其他收益	681,148.49
2020 年制造业单打冠军企业可加计扣除研发费奖补资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
一次性留工培训补助	303,425.00	其他收益	303,425.00
2021 年度制造业单打冠军	300,000.00	其他收益	300,000.00
苏州市 2022 年度第 22 批科技发展计划拨款	300,000.00	其他收益	300,000.00
广东省社会保险基金管理局一次性留工补助	239,715.00	其他收益	239,715.00
稳岗津贴	232,103.09	其他收益	232,103.09
2022 年商务发展专项资金	202,900.00	其他收益	202,900.00
佛山高新技术产业开发区南海管理局 2021 年专项	200,000.00	其他收益	200,000.00
苏州高新区经济发展委员会资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
社会保险稳岗返还	136,370.00	其他收益	136,370.00
高新区市场监督管理局资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
2021 年第二批科技企业研发投入激励（成果科）	100,000.00	其他收益	100,000.00
苏州国家高新技术产业开发区商务局商务发展专项资金	95,900.00	其他收益	95,900.00
2020 年展会扶持资金（贸促办-核准制）	90,000.00	其他收益	90,000.00
佛山科学技术局 2022 年高新企业研发费补助	72,267.00	其他收益	72,267.00
2020 年制造业单打冠军企业政策扶持资金	60,000.33	其他收益	60,000.33
2022 高技能领军人才奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年度小微企业银行贷款担保费补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
佛山市社会保险基金管理局 2021 年稳岗津贴	48,215.23	其他收益	48,215.23
佛山科学技术局高新技术企业研发费用	45,732.00	其他收益	45,732.00
2022 年省科技计划专项资金	33,000.00	其他收益	33,000.00
南海经济促进局 2021 年投保出口信用保险项目补贴	29,741.94	其他收益	29,741.94
科创局 2021 年度研究开发费用奖励	23,600.00	其他收益	23,600.00

苏州国家高新技术产业开发区商务局发展专项资金	20,300.00	其他收益	20,300.00
苏州国家高新技术商务发展专项资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
佛山市商务局企业投保出口信用保险补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年高新区国内商标资助奖励第一批	5,000.00	其他收益	5,000.00
工业企业消杀补贴资助（工业科-核准制）	5,000.00	其他收益	5,000.00
苏州高新区重点企业就业补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
社保扩岗补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
制造业小型微利企业社保缴费补贴	1,504.63	其他收益	1,504.63
市场监督管理局国际注册商标资助款	1,500.00	其他收益	1,500.00

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
万德数科	2022 年 06 月 07 日	148,300,000.00	51.00%	现金收购及增资	2022 年 06 月 07 日	51%	81,875,354.35	18,633,830.83

其他说明：

本年内，本公司以现金人民币 173,800,000.00 元取得了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）51% 股权，其中增资人民币 50,000,000.00 元，股权受让款人民币 123,800,000 元。本集团于 2022 年 6 月 7 日完成工商变更登记手续及股权交割，购买日确定为 2022 年 6 月 7 日。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	万德数科
--现金	148,300,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

--其他	
合并成本合计	148,300,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	28,877,831.44
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	119,422,168.56

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

注：合并对价由以下两部分组成：（1）现金支付股权受让款人民币 123,800,000.00 元以现金支付，及（2）增资款中按少数股东持股比例归属于少数股东的部分人民币 24,500,000.00 元。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	万德数科	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	118,600,319.79	93,981,058.30
货币资金	22,867,983.95	22,867,983.95
应收款项	12,147,478.25	12,147,478.25
存货	44,297,259.74	42,548,955.95
固定资产	5,504,939.18	4,492,581.48
无形资产	21,858,600.00	
应收票据	740,481.63	740,481.63
预付款项	2,411,228.55	2,411,228.55
其他应收款	2,072,194.20	2,072,194.20
其他流动资产	37,841.92	37,841.92
使用权资产	6,080,817.77	6,080,817.77
递延所得税资产	581,494.60	581,494.60
负债：	61,977,120.89	58,284,231.66
借款	10,800,000.00	10,800,000.00
应付款项	10,200,334.69	10,200,334.69
递延所得税负债	3,701,257.61	8,368.38
合同负债	6,448,103.80	6,448,103.80
应付职工薪酬	2,729,488.28	2,729,488.28
应交税费	4,962,681.84	4,962,681.84
其他应付款	15,034,104.80	15,034,104.80
一年内到期的非流动负债	4,204,477.63	4,204,477.63
其他流动负债	709,454.49	709,454.49
租赁负债	3,187,217.75	3,187,217.75

净资产	56,623,198.90	35,696,826.64
减：少数股东权益	27,745,367.46	17,491,445.05
取得的净资产	28,877,831.44	18,205,381.59

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

合并中取得的被购买方可辨认资产，负债公允价值经亚泰兴华（北京）资产评估有限公司评估并出具京亚泰兴华评报字[2022]第YT046号《广东东方精工科技股份有限公司拟进行合并对价分摊涉及的深圳市万德环保印刷设备有限公司可辨认净资产公允价值项目》评估确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

新设子公司情况：

2022年2月，本公司设立东方亿能国际控股有限公司，注册资本人民币5,000万元，持有份额为100%。

2022年2月，本公司之子公司亿能投资设立常州鑫宸创业投资合伙企业（有限合伙），认缴出资额为人民币4,800万元，持有份额为94.86%。

2022年2月，本公司之子公司百胜动力设立苏州佰昇国际贸易有限公司，注册资本人民币300万元，持有份额为69.62%。

九、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）有限公司	香港	香港	贸易企业	100.00%		设立
DongFang Precision (Netherland) Cooperatief U.A.	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	89.20%		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
赢联数码	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 Europe s.r.l	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
广东狄伦拿制辊有限公司	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	制造业		66.30%	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：

*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。

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：

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	95,352,681.52	84,777,596.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,851,796.60	3,880,256.70
--综合收益总额	1,851,796.60	3,880,256.70

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

1.金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年

金融资产

项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	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	合计
	准则要求		准则要求	
货币资金		1,274,447,199.74		1,274,447,199.74
交易性金融资产	860,832,278.88			860,832,278.88
应收票据		24,566,100.12		24,566,100.12
应收账款		837,305,757.46		837,305,757.46
应收款项融资			15,305,668.26	15,305,668.26
其他应收款		80,996,902.82		80,996,902.82
一年内到期的非流动资产		311,763,750.00		311,763,750.00
长期应收款		1,294,299.00		1,294,299.00
其他非流动金融资产	334,449,603.33			334,449,603.33
	1,195,281,882.21	2,530,374,009.14	15,305,668.26	3,740,961,559.61

金融负债

项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
	准则要求		
短期借款		41,815,129.24	41,815,129.24
交易性金融负债	57,022,555.58		57,022,555.58
应付票据		149,918,253.31	149,918,253.31
应付账款		748,319,561.21	748,319,561.21
其他应付款		90,080,142.50	90,080,142.50
一年内到期的非流动负债		315,767,431.26	315,767,431.26
长期借款		57,884,494.89	57,884,494.89
租赁负债		68,989,111.33	68,989,111.33
其他流动负债		1,449,810.18	1,449,810.18
其他非流动负债	26,142,283.35	110,254,009.20	136,396,292.55
	83,164,838.93	1,584,477,943.12	1,667,642,782.05

2021 年

金融资产

项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	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	合计
	准则要求		准则要求	
货币资金	-	1,664,336,339.35	-	1,664,336,339.35
交易性金融资产	788,185,521.57	-	-	788,185,521.57
应收票据	-	13,272,025.04	-	13,272,025.04
应收账款	-	741,135,648.09	-	741,135,648.09
应收款项融资	-	-	30,692,449.25	30,692,449.25
其他应收款	-	70,220,378.02	-	70,220,378.02
一年内到期的非流动资产	-	108,385,000.00	-	108,385,000.00
长期应收款	-	143,750.00	-	143,750.00
其他非流动金融资产	162,523,519.41	-	-	162,523,519.41
其他非流动资产	-	300,150,000.00	-	300,150,000.00
	950,709,040.98	2,897,643,140.50	30,692,449.25	3,879,044,630.73

金融负债

项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
	准则要求		
短期借款	-	228,312,880.73	228,312,880.73
交易性金融负债	110,746,939.04	-	110,746,939.04
应付票据	-	149,191,690.00	149,191,690.00
应付账款	-	619,265,856.18	619,265,856.18
其他应付款	-	100,018,273.09	100,018,273.09

一年内到期的非流动负债	-	38,495,724.83	38,495,724.83
长期借款	-	325,026,188.49	325,026,188.49
租赁负债	-	65,213,555.87	65,213,555.87
其他流动负债	-	9,391,823.29	9,391,823.29
其他非流动负债	29,074,219.95	107,104,084.49	136,178,304.44
	139,821,158.99	1,642,020,076.97	1,781,841,235.96

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 1,449,810.18 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 9,391,823.29 元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于 2022 年 12 月 31 日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 1,449,810.18 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 9,391,823.29 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 23,495,743.47 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 23,598,786.91 元）。于 2022 年 12 月 31 日，其到期日为 1 至 12 个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022 年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

3. 金融工具风险

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。

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022 年

项目	1 个月以内	1 至 3 个月	3 个月至 1 年	1 年至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	10,109,326.19	13,053,856.47	18,592,633.64	-	-	41,755,816.30
交易性金融负债	-	-	57,022,555.58	-	-	57,022,555.58
应付票据	-	-	149,918,253.31	-	-	149,918,253.31
应付账款	-	-	748,319,561.21	-	-	748,319,561.21
其他应付款	-	-	90,080,142.50	-	-	90,080,142.50
一年内到期的非流动负债	769,865.02	2,725,256.25	302,043,449.86	-	-	305,538,571.13
长期借款	-	-	-	58,982,718.09	1,075,526.84	60,058,244.93
租赁负债	-	-	-	68,989,111.33	-	68,989,111.33
其他流动负债	-	-	1,449,810.18	-	-	1,449,810.18
其他非流动负债	-	-	-	26,142,283.35	-	26,142,283.35
	10,879,191.21	15,779,112.72	1,367,426,406.28	154,114,112.77	1,075,526.84	1,549,274,349.82

2021 年

项目	1 个月以内	1 至 3 个月	3 个月至 1 年	1 年至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	190,705,475.51	30,521,787.76	7,394,911.43	-	-	228,622,174.70
交易性金融负债	-	-	110,746,939.04	-	-	110,746,939.04
应付票据	-	-	149,191,690.00	-	-	149,191,690.00
应付账款	-	-	619,265,856.18	-	-	619,265,856.18
其他应付款	-	-	100,018,273.09	-	-	100,018,273.09
一年内到期的非流动负债	1,430,597.18	2,498,486.89	37,889,311.44	-	-	41,818,395.51
长期借款	-	-	-	325,847,350.33	3,602,076.70	329,449,427.03

租赁负债	-	-	-	65,213,555.87	-	65,213,555.87
其他流动负债	-	-	9,391,823.29	-	-	9,391,823.29
其他非流动负债	-	-	-	136,178,304.44	-	136,178,304.44
	192,136,072.69	33,020,274.65	1,033,898,804.47	527,239,210.64	3,602,076.70	1,789,896,439.15

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

下表为利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，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2022 年

	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
借款	0.5	-1,458,187.97	-	-1,458,187.97
借款	-0.5	1,458,187.97	-	1,458,187.97

2021 年

	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
借款	0.5	-1,361,068.13	-	-1,361,068.13
借款	-0.5	1,361,068.13	-	1,361,068.13

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。本集团销售额约 87%（2021 年：85%）是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而约 13%（2021 年：15%）的成本以经营单位的记账本位币计价。

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。

2022 年

	汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币对欧元增值	2	-8,836,102.40	-	-8,836,102.40
人民币对欧元贬值	-2	8,836,102.40	-	8,836,102.40
人民币对美元增值	2	-6,699,491.41	-	-6,699,491.41
人民币对美元贬值	-2	6,699,491.41	-	6,699,491.41

2021 年

	汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币对欧元增值	2	-1,228,442.79	-	-1,228,442.79
人民币对欧元贬值	-2	1,228,442.79	-	1,228,442.79
人民币对美元增值	2	-5,522,074.97	-	-5,522,074.97
人民币对美元贬值	-2	5,522,074.97	-	5,522,074.97

4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2022 年度和 2021 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

十一、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	860,832,278.88			860,832,278.88
应收款项融资		15,305,668.26		15,305,668.26
其他非流动金融资产	28,708,356.60	99,633,064.36	206,108,182.37	334,449,603.33
持续以公允价值计量的资产总额	889,540,635.48	114,938,732.62	206,108,182.37	1,210,587,550.47
(六) 交易性金融负债			57,022,555.58	57,022,555.58
其他非流动负债		1,298,626.48	135,097,666.07	136,396,292.55
持续以公允价值计量的负债总额		1,298,626.48	192,120,221.65	193,418,848.13
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、其他

2.1 以公允价值披露的资产和负债

2022 年

项目	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计
长期应收款			1,305,000.00	1,305,000.00
长期借款		57,884,494.89		57,884,494.89
一年内到期的非流动资产			1,463,750.00	1,463,750.00
一年内到期的非流动负债		315,767,431.26		315,767,431.26
	0.00	373,651,926.15	2,768,750.00	376,420,676.15

2021 年

项目	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入值 (第二层次)	重要不可观察输入值 (第三层次)	合计

长期应收款			143,750.00	143,750.00
长期借款		325,026,188.49		325,026,188.49
一年内到期的非流动资产			4,595,000.00	4,595,000.00
一年内到期的非流动负债		21,342,646.25		21,342,646.25
	0.00	346,368,834.74	4,738,750.00	351,107,584.74

2.2 公允价值估值

金融工具公允价值

管理层已经评估了货币资金、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

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

长期应收款、长短期借款等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2022 年 12 月 31 日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如企业价值乘数和市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

2.3 不可观察输入值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
其他非流动金融资产	17,530,308.16	期权定价模型	波动率	39.21%-44.63%
其他非流动金融资产	188,577,874.21	上市公司比较法	流动性折价	10.00%-20.00%
交易性金融负债	57,022,555.58	现金流量折现法	加权平均成本	4.48%
其他非流动负债	135,097,666.07	现金流量折现法	加权平均成本	4.76%-14.10%

2.4 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022 年

	年初余额	转出第三层 次	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产 计入损益的 当期未实现利 得或损失的变 动
			计入损益	计入其他综 合收益					
交易性金融资产	12,936,500.63	-	-8,292,000.00	-	-	-4,644,500.63	0.00	-	
其他非流动金融资产	156,882,743.97	-94,496,262.63	45,117,740.43	378,960.60	98,225,000.00	-	206,108,182.37	45,117,740.43	
	169,819,244.60	-94,496,262.63	36,825,740.43	378,960.60	98,225,000.00	0.00	-4,644,500.63	206,108,182.37	

	年初余额	当期利得或损失总额		发行	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计 入损益的当期未实 现利得或损失的变 动
		计入损益	计入其他综合收益					
交易性金融负债	110,746,939.04	-164,544.82	-	-	-	-53,559,838.64	57,022,555.58	-164,544.82
其他非流动负债	136,178,304.44	-4,118,251.52	437,613.15	2,600,000.00	-	-	135,097,666.07	-4,118,251.52
	246,925,243.48	-4,282,796.34	437,613.15	2,600,000.00	0.00	-53,559,838.64	192,120,221.65	-4,282,796.34

2021 年

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	年末余额	年末持有的资产计入 损益的当期未实现利 得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益				
交易性金融资产	-	13,181,681.67	-245,181.04	-	-	12,936,500.63	13,181,681.67
其他非流动金融资产	-	25,029,844.93	-559,232.00	132,412,131.04	-	156,882,743.97	25,029,844.93
	0.00	38,211,526.60	-804,413.04	132,412,131.04	0.00	169,819,244.60	38,211,526.60

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计 入损益的当期未实 现利得或损失的变
		计入损益	计入其他综合收益					

								动
交易性金融负债	41,408,109.80	95,161,739.92	-3,739,957.81	-	-36,121,968.12	14,039,015.25	110,746,939.04	95,161,739.92
其他非流动负债	68,737,415.25	-18,949,558.78	-4,342,115.80	104,771,579.02	-	-14,039,015.25	136,178,304.44	-18,949,558.78
	110,145,525.05	76,212,181.14	-8,082,073.61	104,771,579.02	-36,121,968.12	0.00	246,925,243.48	76,212,181.14

持续的第三层次的公允价值计量中，计入当期损益的利得和损失中与金融资产和非金融资产有关的损益信息如下：

	2022 年	
	与金融资产有关的损益	与非金融资产有关的损益
计入当期损益的利得或损失总额	36,825,740.43	
年末持有的资产计入的当期未实现利得或损失的变动	45,117,740.43	

	2021 年	
	与金融资产有关的损益	与非金融资产有关的损益
计入当期损益的利得或损失总额	38,211,526.60	
年末持有的资产计入的当期未实现利得或损失的变动	38,211,526.60	

持续的第三层次的公允价值计量中，计入当期损益的利得和损失中与金融负债和非金融负债有关的损益信息如下：

	2022 年	
	与金融负债有关的损益	与非金融负债有关的损益
计入当期损益的利得或损失总额	-4,282,796.34	
年末持有的负债计入的当期未实现利得或损失的变动	-4,282,796.34	

	2021 年

	与金融负债有关的损益	与非金融负债有关的损益
计入当期损益的利得或损失总额	76,212,181.14	
年末持有的负债计入的当期未实现利得或损失的变动	76,212,181.14	

6. 公允价值层次转换

2022 年度，本集团持有的交易性金融资产因存在最近一次融资，其公允价值计量从第三层次转换到第二层次，转换金额为人民币 94,496,262.63 元。本年度本集团金融工具的公允价值层次之间无其他重大转换（2021 年度：本集团不存在公允价值层次之间的转换）。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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	21.81
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。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、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
-----------	--------

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

麦志荣	独立董事（2022 年 8 月 12 日离职）
彭晓伟	独立董事（2022 年 8 月 12 日离职）
何卫锋	独立董事（2022 年 8 月 12 日离职）
陈惠仪	监事会主席
赵修河	职工监事
何宝华	监事
周文辉	董事、董事会秘书（2022-07-26 离任）
邵永锋	财务负责人、副总裁
李克天	独立董事（2022 年 8 月 12 日任职）
刘达	独立董事（2022 年 8 月 12 日任职）
涂海川	独立董事（2022 年 8 月 12 日任职）
冯佳	董事、董事会秘书（2022 年 8 月 12 日任职）

其他说明：

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	12,448,768.93	13,521,226.06

十三、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	2,650,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

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	无

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	70,041,990.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	29,628,076.98

其他说明：

权益工具于授予日的公允价值，按照授予日确定，于 2020 年 3 月 27 日首批授予的限制性股票的公允价值为人民币 4.38 元/股，限制性股票的公允价值为人民币 6,007 万元。2020 年 12 月 29 日预留授予的限制性股票的公允价值为 4.44 元/股，限制性股票的公允价值为人民币 1,459 万元。2022 年 3 月 21 日授予的限制性股票的公允价值为 4.57 元/股，限制性股票的公允价值为人民币 991 万元。等待期内每个资产负债表日可行权权益工具数量，综合考虑离职率、公司层面业绩考核要求和个人层面考核要求确定。

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币 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币 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。

十四、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。

十五、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

十六、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	1,581,783,109.71	2,756,556,385.95	-445,630,986.02	3,892,708,509.64
营业成本	1,081,978,416.13	2,141,063,654.54	-389,736,322.13	2,833,305,748.54
资产总额	5,407,121,469.14	2,914,415,535.60	-1,392,959,889.64	6,928,577,115.10
负债总额	1,489,530,074.02	1,952,540,777.80	-779,488,999.67	2,662,581,852.15

2、其他

租赁

(1) 作为承租人

	2022 年
租赁负债利息费用	2,474,602.57
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,205,273.76
与租赁相关的总现金流出	29,438,261.70

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、运输设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为 8 年，运输设备的租赁期通常为 3 年。

重大经营租赁

根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2022 年
1 年以内（含 1 年）	25,598,122.85
1 年至 2 年（含 2 年）	23,464,449.78
2 年至 3 年（含 3 年）	20,701,964.22
3 年以上	37,161,132.39
合计	106,925,669.24

其他租赁信息

使用权资产，参见附注七、17；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注五、28；租赁负债，参见附注七、31 和 35。

十七、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	3,004,100.00	1.17%	3,004,100.00	100.00%		3,011,094.20	1.89%	3,011,094.20	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	3,004,100.00	1.17%	3,004,100.00	100.00%		3,011,094.20	1.89%	3,011,094.20	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	254,296,625.57	98.83%	1,450,723.68	0.57%	252,845,901.89	156,362,907.90	98.11%	1,659,842.23	1.06%	154,703,065.67
其中：										
信用风险特征组合	254,296,625.57	98.83%	1,450,723.68	0.57%	252,845,901.89	156,362,907.90	98.11%	1,659,842.23	1.06%	154,703,065.67
合计	257,300,725.57	100.00%	4,454,823.68	1.73%	252,845,901.89	159,374,002.10	100.00%	4,670,936.43	2.93%	154,703,065.67

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	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户二	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项

客户三	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户四	516,000.00	516,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	283,000.00	283,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户六	15,700.00	15,700.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	3,004,100.00	3,004,100.00		

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)	212,140,018.11	240,789.05	0.11%
1至2年(含2年)	39,011,159.02	42,024.92	0.11%
2至3年(含3年)	3,145,448.44	1,167,909.71	37.13%
3至4年(含4年)			
4至5年(含5年)			
5年以上			
合计	254,296,625.57	1,450,723.68	

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	账面余额
1年以内(含1年)	212,140,018.11
1至2年	39,011,159.02
2至3年	1,456,776.00
3年以上	4,692,772.44
3至4年	1,688,672.44
5年以上	3,004,100.00
合计	257,300,725.57

(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	4,670,936.43		216,112.75			4,454,823.68

合计	4,670,936.43		216,112.75		4,454,823.68
----	--------------	--	------------	--	--------------

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（香港）	125,873,821.40	48.92%	0.00
东方精工（荷兰）	86,838,377.31	33.75%	0.00
EDF	11,999,541.34	4.66%	0.00
客户十二	9,074,479.80	3.53%	74,410.73
客户十三	5,630,879.10	2.19%	46,173.21
合计	239,417,098.95	93.05%	

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	
其他应收款	577,361,759.62	444,140,266.79
合计	595,201,759.62	444,140,266.79

(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	
合计	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	562,762,515.20	438,222,987.97
预付服务费	2,772,188.53	3,277,042.22
保证金及押金	2,089,429.81	1,427,885.96
员工借款及备用金	1,806,931.45	1,722,721.94

业绩补偿款	500,000.00	500,000.00
其他	8,585,719.17	144,653.24
合计	578,516,784.16	445,295,291.33

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	655,024.54	500,000.00		1,155,024.54
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 12 月 31 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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	139,336,039.54
1 至 2 年	437,233,397.22
2 至 3 年	117,761.18
3 年以上	1,829,586.22
3 至 4 年	24,092.04
4 至 5 年	217,983.00
5 年以上	1,587,511.18
合计	578,516,784.16

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	466,903,350.55	1 年以内、1-2 年	80.71%	
赢联数码	往来款	52,856,671.23	1 年以内、1-2 年	9.14%	
东方合智（广东）	往来款	25,031,945.37	1 年以内、1-2 年	4.33%	
东方精工（荷兰）	往来款	6,608,152.98	1 年以内、1-2 年	1.14%	
东方合智	往来款	6,424,864.39	1 年以内、1-2 年	1.11%	
合计		557,824,984.52		96.43%	

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	719,603,669.32	45,303,485.99	674,300,183.33	537,302,985.41	45,303,485.99	491,999,499.42
对联营、合营企业投资	86,533,484.12	0.00	86,533,484.12	74,780,345.62		74,780,345.62
合计	806,137,153.44	45,303,485.99	760,833,667.45	612,083,331.03	45,303,485.99	566,779,845.04

(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）	307,666.80				660,101.01	967,767.81	
Fosber 亚洲	54,242,190.72				1,033,279.72	55,275,470.44	
顺益投资	305,584,828.17					305,584,828.17	
百胜动力	16,583,107.88				2,836,047.20	13,747,060.68	45,303,485.99
赢联数码	21,903,462.34					21,903,462.34	
东方合智	3,710,751.60				1,708,976.31	5,419,727.91	
东方合智（广东）	1.00				470,212.33	470,213.33	

亿能投资	100,000,000.00				1,572,033.67	101,572,033.67	
EDF	977,696.67				220,033.67	1,197,730.34	
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	491,999,499.42	173,800,000.00			8,500,683.91	674,300,183.33	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	74,780,345.62			3,143,695.45		8,609,443.05				86,533,484.12	
小计	74,780,345.62			3,143,695.45		8,609,443.05				86,533,484.12	
合计	74,780,345.62			3,143,695.45		8,609,443.05				86,533,484.12	0.00

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	451,368,550.29	269,503,960.08	384,635,560.97	244,033,927.30
其他业务	69,673,546.95	3,323,764.83	102,121,739.94	12,332,173.69
合计	521,042,097.24	272,827,724.91	486,757,300.91	256,366,100.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

工业品销售

向客户交付工业品时履行履约义务。对于部分客户，通常需要预付货款。

提供服务

在提供服务的时间范围内履行履约义务。

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 29,803,024.37 元，其中，29,803,024.37 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明:

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	18,992,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,143,695.45	3,880,256.70
处置长期股权投资产生的投资收益		21,681,323.17
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,827,951.76	13,531,732.69
合计	24,811,647.21	58,085,312.56

6、其他

6.1 本公司与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品

项目	交易性质	2022 年	2021 年
Fosber 意大利	购买商品	-	4,134.82
EDF	购买商品	2,868,721.41	1,423,463.44
合计		2,868,721.41	1,427,598.26

向关联方销售商品和提供劳务

销售商品

项目	交易性质	2022 年	2021 年
东方精工（香港）	销售商品	171,028,352.25	104,120,103.27
东方精工（荷兰）	销售商品	56,133,478.23	34,585,113.86
Fosber 亚洲	销售商品	4,950,006.92	7,016,887.07
EDF	销售商品	12,834,213.72	8,028,881.97
合计		244,946,051.12	153,750,986.17

提供劳务

项目	交易性质	2022 年	2021 年
亿能投资	提供服务	18,273,836.24	45,999,823.31
Fosber 亚洲	提供租赁	2,064,483.40	4,297,934.53
EDF	提供服务	-	631,728.39
Fosber 亚洲	提供服务	1,628,341.84	246,169.29
赢联数码	提供服务	153,842.22	105,216.14
东方合智	提供服务	-	54,665.21
东方合智（广东）	提供服务	246,417.10	9,312.91
合计		22,366,920.80	51,344,849.78

(2) 关联方利息收入

项目	交易性质	2022 年	2021 年
亿能投资	利息收入	34,878,049.06	30,593,754.97
赢联数码	利息收入	2,686,891.68	227,996.66
东方合智	利息收入	494,726.27	56,624.19

东方合智（广东）	利息收入	1,247,087.29	76,672.53
合计		39,306,754.30	30,955,048.35

(3) 关联方利息支出

项目	交易性质	2022 年	2021 年
东方精工（荷兰）	利息支出	-	605,927.88

(4) 关联方资金拆借

资金拆出

2022 年

	注释	拆借金额	起始日	到期日
东方合智（广东）	a	19,000,000.00	2022/1/14-2022/12/19	2027/1/13-2027/12/18
亿能投资		50,000,000.00	2022/11/24	2022/11/24
东方精工（荷兰）		6,594,298.45	2022/3/22	2027/3/22
东方合智	b	3,000,000.00	2022/5/13-2022/10/14	2027/5/12-2027/10/13
赢联数码	c	35,007,925.89	2022/1/23-2022/12/19	2024/1/22-2024/12/18
合计		113,602,224.34		

(a) 本年度，东方合智（广东）从本集团拆出资金人民币 19,000,000.00 元，年利率为 9.8%（2021 年：人民币 4,500,000.00 元，年利率 9.8%）。

(b) 本年度，东方合智从本集团拆出资金人民币 3,000,000.00 元，年利率为 9.8%（2021 年：人民币 2,950,000.00 元，年利率 9.8%）。

(c) 本年度，赢联数码从本集团拆出资金人民币 35,007,925.89 元，年利率为 9.8%（2021 年：人民币 10,994,480.66 元，年利率 9.8%）。

(5) 关联方担保

提供关联方担保

2022 年

	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
东方精工（荷兰）	241,859,950.00	2020/6/29	2023/6/29	否

2021 年

	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
东方精工（荷兰）	241,859,950.00	2020/6/29	2023/6/29	否
东方精工（荷兰）	177,604,620.00	2021/2/3	2022/2/3	否

6.2.关联方应收款项余额

(1) 应收账款

项目	2022 年		2021 年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
东方精工（香港）	125,873,821.40	-	77,716,283.13	-
东方精工（荷兰）	86,838,377.31	-	33,917,508.35	-
EDF	11,999,515.22	-	2,666,531.33	-
Fosber 亚洲	2,033,754.02	-	1,934,399.54	-
赢联数码	941,966.99	-	778,894.24	-
合计	227,687,434.94	-	117,013,616.59	-

(2) 其他应收款

项目	2022 年		2021 年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
亿能投资	466,903,350.55	-	412,234,185.81	-
赢联数码	53,013,045.29	-	15,156,527.09	-
东方合智（广东）	25,031,945.37	-	4,704,601.17	-
东方合智	6,424,864.39	-	3,065,170.33	-
顺益投资	1,698,000.00	-	1,698,000.00	-
苏州金全	-	-	903,000.00	-
Fosber 亚洲	1,280,118.38	-	447,649.04	-
东方精工（荷兰）	6,608,152.98	-	13,854.53	-
亿能国际	1,000.00	-	-	-
合计	560,960,476.96	-	438,222,987.97	-

除应收关联方借款外，应收关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

6.3 关联方应付款项余额

(1) 应付账款

项目	2022 年	2021 年
EDF	177,681.12	88,980.71
东方精工（荷兰）	51,212.19	46,755.18
东方精工（香港）	6,155.19	5,852.89
赢联数码	205,124.43	-
东方合智（广东）	1,130,000.00	-
Fosber 意大利	1,899.00	-
合计	1,572,071.93	141,588.78

(2) 其他应付款

项目	2022 年	2021 年
东方精工（荷兰）	331,099.71	91,664,646.54
亿能投资	68,000,000.00	50,000,000.00
Fosber 亚洲	1,015,465.78	1,138,167.89
赢联数码	171,706.39	11,020.46
EDF	56,189.26	-
合计	69,574,461.14	142,813,834.89

除应付关联方借款外，应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

十八、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	-351,386.78	
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）	20,933,377.44	
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	35,196,327.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,761,273.49	
减：所得税影响额	7,277,576.78	
少数股东权益影响额	1,460,765.90	
合计	48,801,249.30	--

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	11.72%	0.37	0.37

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.44%	0.33	0.33

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