



广东东方精工科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 03 月

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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
彭晓伟	独立董事	个人工作原因	何卫锋

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”，敬请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任	73
第六节 重要事项.....	75
第七节 股份变动及股东情况	84
第八节 优先股相关情况	90
第九节 债券相关情况.....	91
第十节 财务报告.....	92

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 2021 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创业路 1777 号海信南方大厦 25 楼公司证券部。

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 集团	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
Tirufina 集团	指	Tirufina Group Industrial, S.L.
Tirufina 美国	指	Tirufina America Inc.
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
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
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。
瓦楞纸箱印刷包装设备	指	瓦楞纸箱印刷包装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	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	2021 年 1 月 1 日至 2021 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	广东省佛山市南海区狮山镇强狮路2号（办公楼、厂房A、厂房B）		
注册地址的邮政编码	528225		
办公地址	广东省深圳市南山区创业路1777号海信南方大厦25楼		
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创业路1777号海信南方大厦25楼	广东省深圳市南山区创业路1777号海信南方大厦25楼
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创业路1777号海信南方大厦25楼公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	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 号东方广场安永大厦 17 层 01-12 室）
签字会计师姓名	冯幸致、林鸿雁

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	3,524,734,783.94	2,916,270,143.13	20.86%	9,973,503,602.19
归属于上市公司股东的净利润（元）	467,333,661.79	389,180,624.08	20.08%	1,838,018,805.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	380,806,233.00	263,426,429.87	44.56%	438,715,870.86
经营活动产生的现金流量净额（元）	306,659,276.02	550,996,031.75	-44.34%	281,297,787.01
基本每股收益（元/股）	0.35	0.26	34.62%	1.01
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.26	34.62%	1.01
加权平均净资产收益率	11.72%	6.20%	5.52%	36.87%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	6,357,168,835.19	6,323,236,687.05	0.54%	6,273,516,157.31
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,681,970,298.39	4,158,538,499.75	-11.46%	4,337,064,607.87

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	636,432,223.23	764,126,740.95	1,071,169,589.35	1,053,006,230.41
归属于上市公司股东的净利润	64,628,103.90	126,489,416.56	129,754,201.64	146,461,939.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,969,185.59	104,053,646.97	119,708,244.58	105,075,155.86
经营活动产生的现金流量净额	57,536,376.72	148,487,451.53	-82,307,806.29	182,943,254.06

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-65,995.13	-52,742.69	-95,745,648.97	
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）	14,700,007.84	10,749,683.55	22,854,061.39	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		866,489.40		
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	73,435,063.51	96,118,955.74	1,473,114,508.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,779,490.65	33,173,454.66	9,007,522.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	1,229,987.66		
减：所得税影响额	6,017,410.70	15,906,631.40	9,881,032.32	
少数股东权益影响额（税后）	303,727.38	425,002.71	46,476.86	
合计	86,527,428.79	125,754,194.21	1,399,302,934.64	--

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

东方精工所处行业为“瓦楞纸包装装备”行业。公司以“智能制造”为战略愿景，聚焦瓦楞纸包装装备的研发、设计和生产，为行业客户提供瓦楞纸包装产品生产加工所必需的产线、设备、软件及配套服务。

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“制造业——专用设备制造业”，根据《申万行业分类 2021 版》，公司所处行业为“机械设备——专用设备——印刷包装机械”。

（一）行业情况

1、瓦楞纸包装装备与下游瓦楞纸包装行业紧密相关

瓦楞纸包装是极为常见、应用广泛的包装品，在食品饮料、服装鞋帽、家电家具、医药日化、电子商务、快递物流等领域无处不在。瓦楞纸包装的消费和生产，与“大消费”产业紧密关联。作为国民经济的刚需消费品，经济社会发展水平的提高、人民群众生活品质的提升、大众消费水平的升级，是拉动瓦楞纸包装需求增长的根本动力，也是拉动对瓦楞纸包装产能增长、拉动对瓦楞纸包装装备需求的根本动力。

当今时代，碳排放、碳中和是全球应对气候环境问题的必然选择，而绿色循环经济是其重要的实施途径。瓦楞纸包装可降解、可回收循环利用，相较于塑料包装品，对环境更友好。而我国自 2020 年史上最严禁塑令”发布后，各级政府陆续出台具体措施、减少塑料产品在包装行业的应用，有望进一步推动国内市场对瓦楞纸包装需求的增长。

相比于欧美等成熟市场，国内包装行业市场格局较为分散，随着集中度持续提升、市场份额向中大型企业的不断聚合、龙头包装企业综合实力的不断提升，瓦楞纸包装行业市场对中高端产能和设备的需求将实现较快增长。基于经济性、环保、政策等方面考虑，瓦楞纸包装行业一级厂、二级厂在扩产过程中，更青睐生产效率更高、稳定性可靠性更好、智能化程度更高的产线和设备。

2、瓦楞纸包装装备行业逐步迈向数字化、智能化

瓦楞纸包装装备行业的发展，经历了机械化、电气化、自动化等阶段，目前正在向智能化、数字化方向发展。印刷包装行业，在经历了连续多年人工、土地等生产要素价格上涨、环保严监管、招工难以及近两年的疫情冲击，在面临终端客户对于包装印刷的需求向“小批量+多批次+个性化定制化”发展的处境下，产能向“智能化、数字化、无人化”方向升级已成共识。后疫情时代，“智慧工厂”、“工业互联网”的运作模式深入人心，领先的中大型企业已积极采取措施，加快产能数字化、智能化的步伐。

据估计，国内市场大概有 6000 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设备存量。未来 5 年~10 年，这些产线设备将被智能化程度、生产效率、稳定性可靠性更高的产线设备替代。

（二）行业地位

中高端瓦楞纸包装装备集伺服数控、机电一体化、机械精加工、生产管理信息化等技术于一体，具备“高技术含量”和“高价值量”，属于技术密集型、资金密集型行业。东方精工从创立之初就定位中高端市场，本着对产品品质、对客户服务精益求精的追求，多年来一直是全球范围内瓦楞纸包装行业大中型企业可信赖的合作伙伴。

据估计，全球瓦楞包装装备行业市场规模约为 300-400 亿，其中第一梯队的厂商大多来自欧洲、美国等发

达国家，在瓦楞纸板生产线领域，主要有德国 BHS、Fosber 集团（东方精工全资子公司）；在瓦楞纸箱印刷包装产线领域，主要有瑞士 Bobst、德国 Gopfert、东方精工（中国）、东方精工（欧洲）等。按营收规模计算，东方精工瓦楞纸包装装备业务在全球行业市场整体市占率约 10%左右，在国内同类型企业中排名第一，在全球瓦楞纸包装装备领域同类型市场中排名第二。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）概述

2021年内，公司所从事的主要业务构成如下表：

【表1：东方精工主要业务构成】

主要业务 / 产品	产品主要功能和应用领域
智能瓦楞纸包装装备	■ 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、关键生产设备。广泛应用于产业链中生产瓦楞纸板的大中型企业（一级厂+二级厂）。瓦楞纸板生产线由湿部设备和干部设备两个相对独立的工艺段组成，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；干部设备将瓦楞纸板按订单要求进行纵切压痕、横切和堆码。 ■ 瓦楞纸箱印刷包装设备，用于将瓦楞纸板生产加工为客户需求的各种规格的瓦楞纸箱，包括送纸、印刷、开槽、模切、订箱等工序。瓦楞纸箱印刷包装设备包括瓦楞纸箱印刷联动线、瓦楞纸箱印刷单机，以及与印刷单元配套使用的送纸单元、开槽模切单元、清废传送单元、糊箱订箱单元、点数堆垛单元等印前印后设备。印刷包装设备是瓦楞纸箱生产的核心设备，广泛应用于瓦楞纸包装产业链中加工生产瓦楞纸箱的各类企业（一级厂+二级厂+三级厂）。
瓦楞纸包装行业智慧工厂解决方案	打造面向瓦楞纸包装行业客户的企业级、行业级智慧工厂平台，帮助客户实现设备层的数字化及网络化，实现业务流、现金流与信息流的数据打通，推动企业生产及运营层的全面数字化、基于数据的管理与决策科学化，进而推进企业的智慧化转型，全面提升企业竞争力。
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）智能瓦楞纸包装装备业务

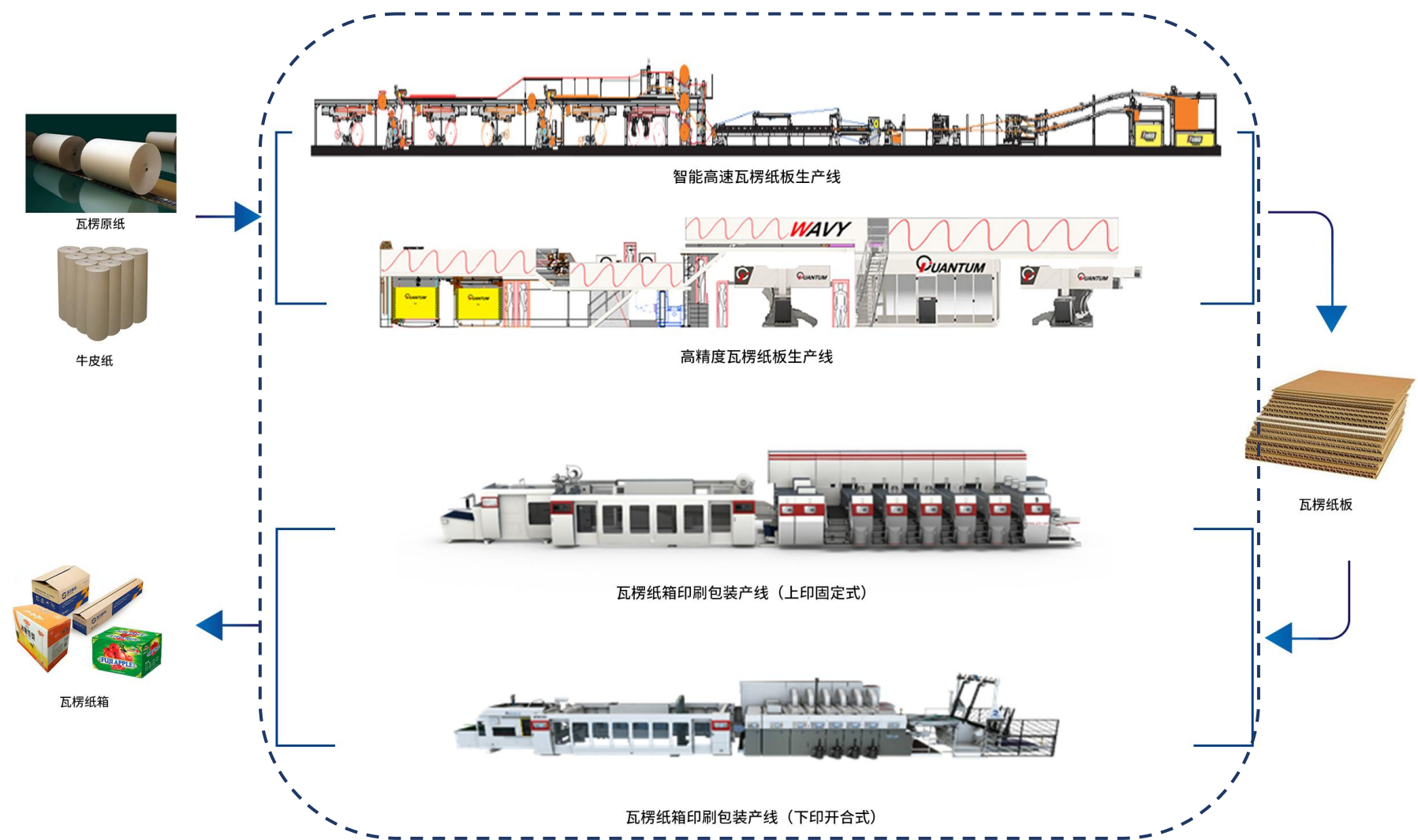
1. 智能瓦楞纸包装装备业务概述

公司核心主业是智能瓦楞纸包装装备业务，为瓦楞纸包装行业全球范围内的中大型企业级客户，提供瓦楞纸包装生产加工所需核心关键生产线和组成产线的设备。

公司已成为业内综合实力领先的瓦楞纸包装企业客户“一站式”产线设备供应商，能为瓦楞纸板厂、瓦

楞纸箱厂供应涵盖瓦楞纸板生产、瓦楞纸板印刷、瓦楞纸箱送纸/开槽/模切/清废/糊箱订箱/点数/堆叠/码垛等道工序的设备产品。

【图1：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图】



2. 智能瓦楞纸包装装备业务主要产品

（1）瓦楞纸板生产线

公司瓦楞纸板生产线业务以全资子公司Fosber集团（包括Fosber意大利、Fosber美国、QCorr、Tirunã集团等）和控股子公司Fosber亚洲为主要业务主体。

子公司Fosber集团拥有S-Line、C-Line和Quantum-Line三大系列产品，其主要客户群体分布在欧洲、北美、拉美等国家地区；子公司Fosber亚洲，拥有Pro-Line、E-Line两大产品系列，其主要客户群体分布在国内、东南亚、南亚等国家地区。

公司旗下中高端瓦楞纸板生产线产品，在车速、幅宽、智能化水平、精度、稳定性等方面的综合性能上，领先于其他国产品牌同类企业，产线运行稳定、技术支持服务好，具有较强的全球行业市场竞争优势。

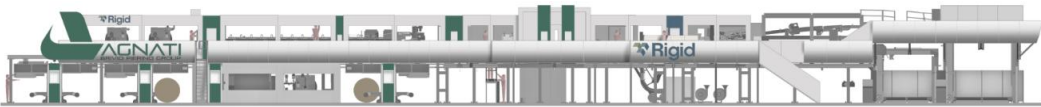
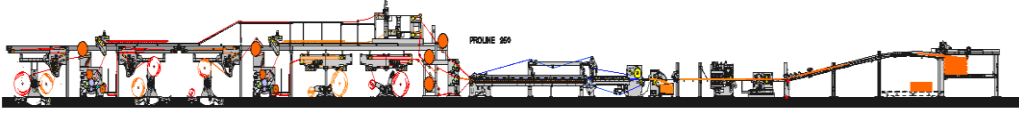
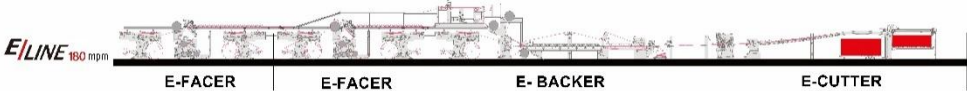
（2）瓦楞纸箱印刷包装生产线

公司瓦楞纸箱印刷包装生产线业务，以东方精工（中国）、东方精工（欧洲）为主要业务主体。

东方精工（中国）拥有“东方之星”系列上印固定式和上印开合式粘箱联动线，“超越之星”系列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瓦楞纸箱印刷包装整线产品，涉及固定式/开合式、上印/下印等不同种类规格。此外，东方精工（中国）还销售涵盖整线产品主要单元、多达数十种不同规格、不同市场定位瓦楞纸箱印刷包装设备产品。东方精工（中国）的整线和单机产品远销欧美、亚洲、非洲、拉美、大洋洲等三十多个国家和地区。

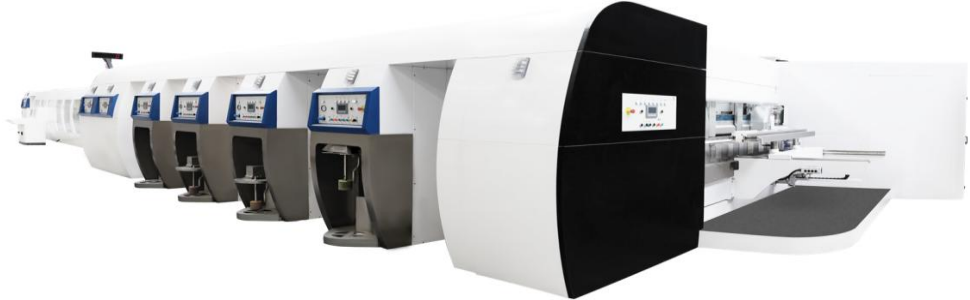
东方精工（欧洲）拥有FD系列上印固定式粘箱联动线、HGL系列下印固定式粘箱联动线、下印固定式粘箱/模切清废联动线等瓦楞纸箱印刷包装整线产品，定位高端，主要面向欧美市场，拥有无压溃送纸设计、整机独立伺服控制、全自动控制等特性，并适配高清印刷。此外，东方精工（欧洲）还销售适配整线产品的、多种规格的印前印后设备，包括送纸机、清废传送设备、智能堆垛设备、粘箱设备等。

【表2：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	FOSBER		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
			
	QUANTUM		幅宽: 1.8 米~2.5 米; 创新设计 机身紧凑、灵活度高 更适合生产轻型瓦楞纸板
			
	FOSBER ASIA		幅宽: 2.2 米~2.8 米; 车速: 180~320 米/分钟
			
			全球排名前三的瓦楞辊、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

【表3：东方精工智能瓦楞纸包装装备业务主要产品矩阵——瓦楞纸箱印刷包装生产线示意图】

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	 东方精工 DONGFANG PRECISION	东方之星 I 上印固定式粘箱联动线 	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
		东方之星 II 上印开合式粘箱联动线 	上印开合式 伺服电机控制 整线仅需 2-3 人操作
		超越之星 I 下印式模切清废点数码垛收集线 	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
		超越之星 II—下印开合式粘箱联动线 	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

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	 东方精工 DONGFANG PRECISION	超越之星 III—下印开合式粘钉一体联动线 	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
	 EDF EUROPE		高端下印固定式联机 主轴伺服驱动 快速换单 完整的印前印后配套单元
			高端下印开合式联机 伺服电机控制 整线仅需 2-3 人操作

3. 智能瓦楞纸包装装备业务的经营模式

A. 研发模式

以子公司Fosber集团、Fosber亚洲为代表的瓦楞纸板生产线业务，以东方精工（中国）、东方精工（欧洲）为代表的瓦楞纸箱印刷包装设备业务，均具备业界领先的自主设计和研发实力。

公司持续建设高水平的研发创新管理机制，拥有行业专家领军的研究团队，远近结合的产品研发规划，以市场为导向的研发机制，较为完善的研发人才激励机制，以此保障公司整体技术水平在业界的领先地位。

B. 采购和生产模式

公司向外部采购钢板、金属构件、电气件等；部分机加工核心组件和瓦楞辊等由公司自行生产。

公司绝大部分设备产品实行“按订单组织生产”的模式，一般在接到客户的订单并要求客户支付部分订金后，才会根据销售合同、库存原材料等因素，向供应商采购原材料，编制年度、季度、月度的生产计划，合理安排生产。公司在生产运营管理中推广“精益生产”模式，实现对BOM成本、制造费用的精准管控，持续提高运营效率。

正常情况下，瓦楞纸板生产线订单的交期4~6个月左右，瓦楞纸箱印刷包装设备订单的交期2~3个月左右。

C. 营销模式

销售方式方面：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，子公司Fosber集团、Fosber亚洲采用直销模式，东方精工（中国）和东方精工（欧洲）在部分海外市场采用代理商经销模式。

直销方式有利于公司直接面对客户，确保需求信息准确、快速的传达、反馈至公司的研发、生产部门，为客户及时提供整体解决方案。由于产品较为复杂，公司配置强大的售后服务团队，负责现场安装、调试、培训和售后服务，根据客户要求为其提供7*24小时的及时响应和支持。

销售产品类型方面：公司销售的产品包括整条产线、单个设备，以及配件、软件和服务。整线、机器设备属于一次性销售，单笔金额较大；配件、软件和服务则在设备的生命周期中可多次销售。

行业市场中，公司设备保有量的持续提升，能够为公司带来源源不断的配件、软件和服务销售；高品质、高质量的技术支持和服务，也有利于拉动整机产品的销售。公司中高端设备产品的复购率较高，充分证明了这一点。两者相互成就、相互促进。

销售货款结算方式：公司在业内具备较高品牌知名度和较强的议价能力，瓦楞纸板生产线产品和瓦

楞纸箱印刷包装设备产品销售货款结算，均采用“预收定金、分阶段收款”的模式，正常情况下，在产品出货交付时，货款收取比例能够达到80%~90%。

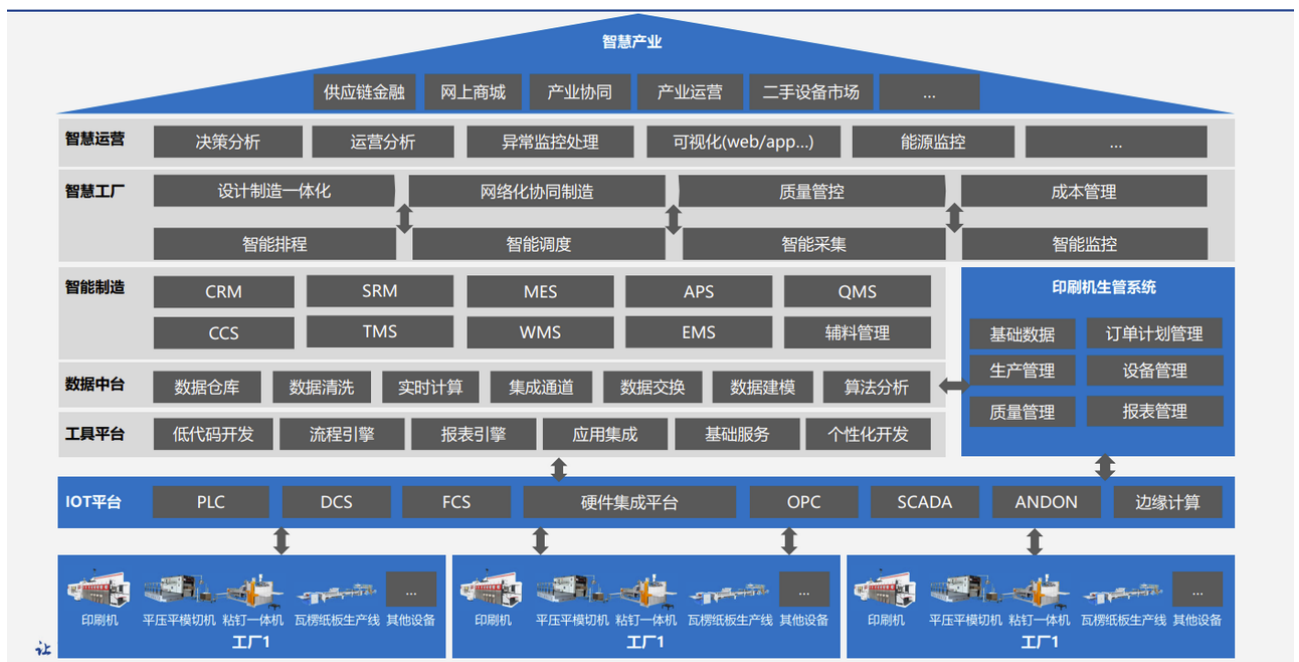
（三）瓦楞纸包装行业智慧工厂整体解决方案业务

东方合智设立于2020年，作为集团“数字化、智能化战略”落地的关键承载者，秉持“让行业更智慧、让制造更简单”的宗旨和使命，以“成为全球领先的、包装行业智慧工厂整体解决方案及工业互联网服务提供商”为愿景，专注于通过物联网、云计算、大数据、5G及人工智能等新一代信息技术，打造面向瓦楞纸包装行业的企业级、行业级工业互联网平台，成为国内瓦楞纸包装行业数字化、智能化变革的引领者。

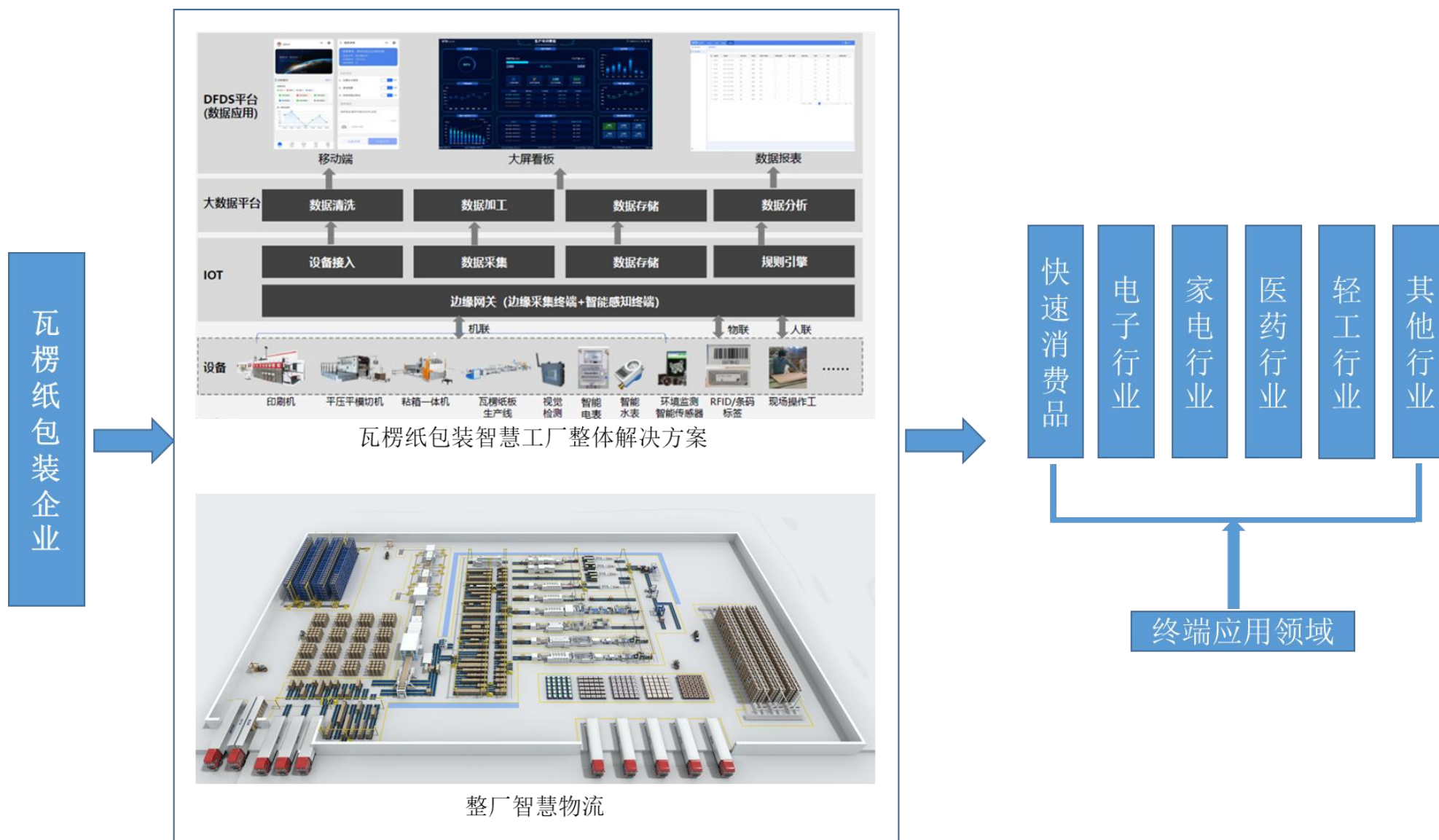
针对大部分国内瓦楞纸包装企业生产资源整合能力不强、招工难/用工难、车间场地布局不合理、生产效率提升空间大的现状，东方合智的智能物流业务团队，依靠多年深耕国际、国内行业市场的深厚经验，结合先进的国际技术理念和中国纸箱包装市场的鲜明特点，基于ERP、APS、WMS/WC、MES等技术，为中国瓦楞纸包装企业量身打造智慧工厂的整厂智能物流解决方案。

公司在瓦楞纸包装装备领域的全产业链布局、业界最齐全、丰富的产品库、在瓦楞纸包装装备领域的近30年Know-How的深厚积淀和积累，是东方合智的牢靠基础和坚实支撑。公司以坚定不移的战略定力，持续投入资源，引入工业互联网领域人才，打造东方合智自有核心技术研发力量，输出具有完全自主知识产权的解决方案产品。

图2：东方合智瓦楞纸包装行业智慧工厂整体解决方案示意图



【图3：瓦楞纸包装行业智慧工厂整体解决方案业务的应用模式示意图】



（四）水上动力产品业务

子公司百胜动力，主要从事舷外机的设计研发、生产和销售，致力于成为世界一流的水上动力产品供应商。百胜动力是国内舷外机行业的头部企业，2018~2020年行业市场占有率全国第一。

1. 百胜动力所处的行业情况和市场地位

百胜动力所处行业为船用配套设备行业中的舷外机行业。舷外机是中小型船舶配套的关键设备，广泛应用于水上娱乐、渔业捕捞、水上交运、应急救援、海岸登陆、海事巡逻等领域，如下表所示：

【表4：舷外机应用领域和应用场景示意图】

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	
公务及军事领域	应急救援、海事巡逻 抢滩登陆、水上侦查	

根据Global Market Insights Research Private Limited报告，2020年全球舷外机市场规模为91.05亿美元，到2027年全球舷外机行业市场规模预计将达131.91亿美元，2021年至2027年复合年均增长率为5.04%；2020年中国舷外机市场规模为2.28亿美元，2027年预计将达到4.24亿美元，2021年至2027年复合年均增长率为8.91%，大幅高于全球5.04%的复合年均增长率。

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。随着以百胜动力等为代表的国产品牌的崛起，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。

同时，随着全球对环保、气候重视程度的加强、我国“碳达峰、碳中和”政策的落地，全球舷外机产品向中大马力、新能源等方向发展的趋势日渐明确。

经多年发展，百胜动力已成为国产品牌舷外机设备行业的头部企业，多年市场占有率位居全国第一，并远销欧洲、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。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，未来将通过独立上市募集资金，提升自身核心竞争力，成为在世界范围内有竞争力的国产品牌水上动力产品专业供应商。

2. 百胜动力舷外机业务的主要产品

百胜动力的舷外机产品，马力覆盖2马力的至115马力。舷外机的马力越大，输出功率越大，所能装配的船艇越大，或装配相同船型时速度更快。

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。

近年来，百胜动力也逐渐开发出具有国内领先和国产替代特征的中大马力舷外机，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一定贡献。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。

总体而言，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。

3. 百胜动力舷外机业务的经营模式

百胜动力舷外机业务采用“设计研发+生产+销售”的经营模式。销售模式上，以经销为主，直销为辅。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力无重大不利变化。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。旗下业务基本涵盖了瓦楞纸包装生产加工业务链条的所有关键环节，基本完成了在瓦楞纸包装生产加工价值链的全面布局。

公司旗下业务单元涵盖的瓦楞纸包装生产加工价值链环节包括：

1. 瓦楞纸板生产：

旗下业务单元为Fosber集团、Fosber亚洲、QuantumCorrugated，面向国内外瓦楞纸板生产加工领域大中型企业，提供多种规格种类、不同市场定位的中高端瓦楞纸板生产线产品。

Fosber集团不但自身拥有全球行业市场排名前列的中高端瓦楞纸板生产线、领先的工业互联网技术，还拥有瓦楞辊、适配工业数字印刷的高速瓦楞纸板生产线等产品线，在瓦楞纸板生产加工的核心产线设备领域，有较为完整的产业布局。

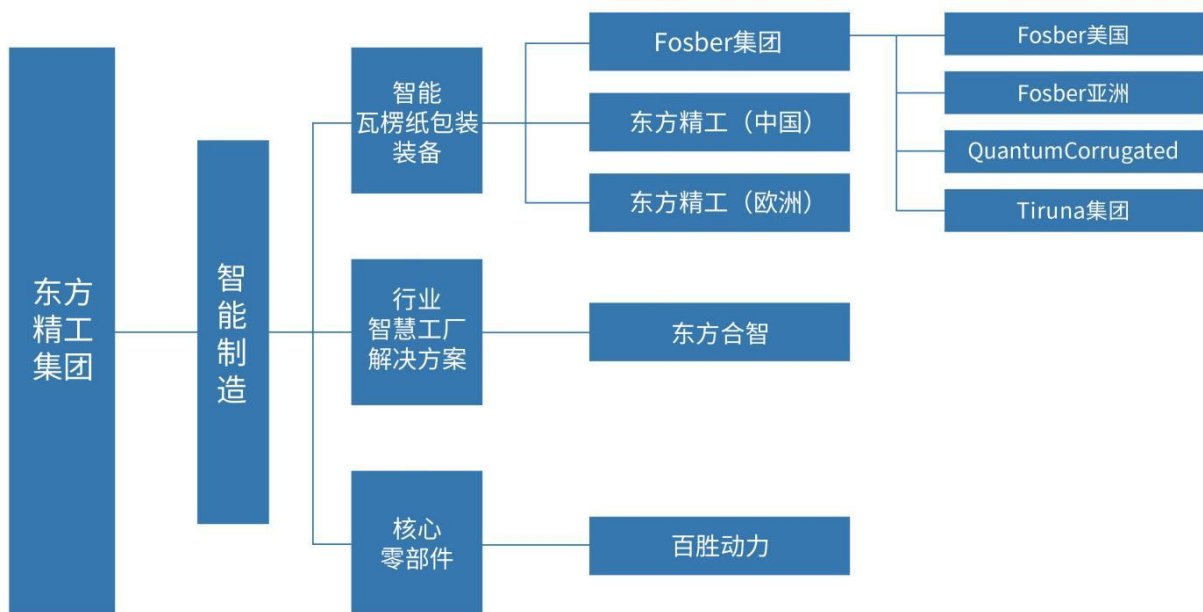
其中：Fosber集团的子公司Tirum集团，是西班牙有百年历史、久负盛名的瓦楞辊专业供应商，其生产的各类瓦楞辊产品，是瓦楞纸板生产线的关键部件之一；Fosber集团的子公司QCorr，其自主品牌Quantum高速瓦楞纸板生产线，独特的设计适合工业数字印刷技术嵌入。

2. 瓦楞纸箱印刷包装：旗下业务单元为东方精工（中国）和东方精工（欧洲），面向国内外瓦楞纸箱生产加工行业市场，提供中高端瓦楞纸箱印刷包装联动线，以及涵盖整线各个单元、多种规格的单机产品。在瓦楞纸箱印刷包装产线设备方面，东方精工的产品涵盖固定式/开合式、上印/下印、整线/单机，拥有国内同类型企业中最丰富的产品库。

3. 瓦楞纸包装智慧工厂整体解决方案：旗下业务单元为东方合智，为瓦楞纸包装生产加工行业市场客户提供具有订单管理、生产管理、成本分析、智能决策、智能物流与供应链管理、设备管理等多方面功能的智慧工厂整体解决方案和整厂智能物流解决方案。

依托全面的产业链布局，公司拥有业界最齐全、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。

图4：东方精工业务板块和单元示意图



（二）业界整体领先的技术水平和持续研发创新能力

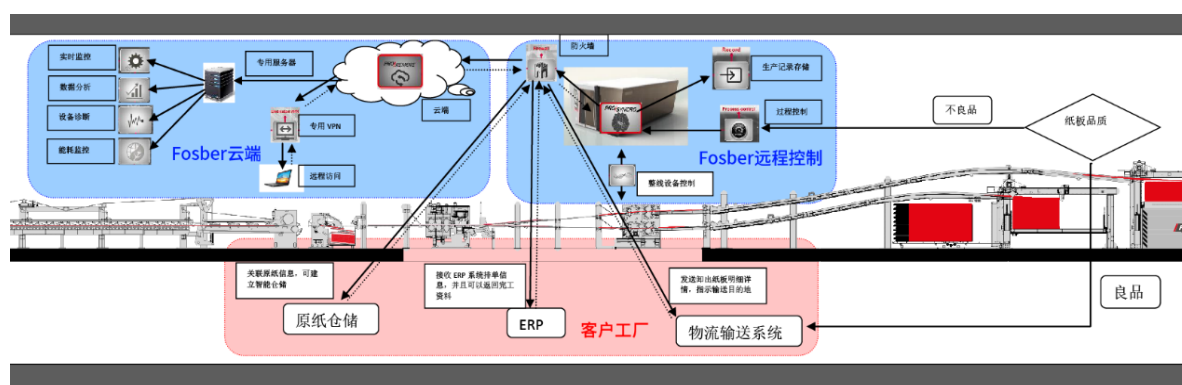
公司整体研发实力和技术水平稳居国内同类型企业前列。目前从事研发技术工作的人员284人，截至2021年12月31日，公司拥有已授权的国内国外专利近300件。2021年公司获得“广东省省级工业设计中心”、“广东省知识产权示范企业”等荣誉。

子公司Fosber集团，是高速宽幅瓦楞纸板生产线领域全球范围内综合技术实力最强的两家公司之一。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，在国际范围内行业领先，其高技术含量、高品质的设备产品和技术支持服务，获得了国内外企业客

户的赞誉。

Fosber集团在高端瓦楞纸板生产线的设计开发过程中，积极实践工业互联网技术，应用传感器、VR、大数据和算法，依托中高端瓦楞纸板生产线行业数十年Know-How的积累沉淀，推出“PRO”系列瓦楞纸板生产线智能生产管理信息化系统，实现对瓦楞纸板生产加工全流程的自动化、智能化控制：通过安装在瓦楞纸板生产线上的200多个各类感应器，实时监控瓦楞纸板生产线的温度、湿度、热度、褶皱等数据，生产过程实时监控看板；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；基于“自我诊断系统”，识别运行异常发出警示，并自动在数据库中检索输出解决方案；基于“大数据分析系统”模块，通过感应器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。

图5：Fosber集团PRO系列智能生产管理信息化系统工作示意图



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53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”作为为企业战略和企业文化的地基，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）业界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设备、Fosber品牌的瓦楞纸板生产线、Tirurita品牌瓦楞辊、Quantum瓦楞纸板生产线，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，成为国内业界较有影响力的企业。

在“智能瓦楞纸包装装备”业务领域，公司与玖龙纸业、山鹰国际、永丰余、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、Mpack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，大中型包装企业对行业智慧工厂解决方案、中高端生产线和设备的需求将持续增长。公司凭借稳固的业务合作关系，在上述行业变化趋势过程中占据先机，获得更好的竞争优势。

（五）业务资产的全球化布局

公司核心主业服务于全球范围内的瓦楞纸包装行业客户，已实现了业务资产的全球化布局：

在亚洲，公司拥有国内佛山、苏州、深圳三大研发和生产基地；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，拥有研发生产基地；在北美，公司在美国威斯康辛州的绿湾拥有生产基地。依托在三大洲的布局，公司已建立全球化的营销、服务网络。

国际化的营销、服务网络，使得公司充分把握全球范围内的行业市场机遇，能为全球超过100个国家及地区的行业客户提供产品设备和技术服务。

国际化的产品研发、生产、供应链布局，为公司提供了可以在全球范围及时响应、满足客户需求的能力，同时有利于公司整合全球资源、提高资源配置效率，优势互补，降低整体成本、实现配置效益，作为一个集团整体化运作，建立在全球范围内的综合竞争力。

图6：公司业务资产和营销网络全球化分布示意图



（六）对旗下业务板块较强的战略管控能力和整合能力

公司自上市以来，充分运用上市公司平台，在瓦楞纸包装装备产业链内对合适标的实施产业并购。公司高度重视投后整合工作，多年来通过对瓦楞纸包装装备产业链收购标的公司的成功整合实践，练就了对旗下业务板块较强的战略管控能力和深度整合能力，积累了丰富的管控和整合经验。

战略管控能力是公司管理旗下各个业务主体的所依仗的核心能力。在多年实践中，公司通过对所处行业的深度理解、对行业发展趋势的前瞻预见、对自身战略发展目标的清醒认识和对旗下各业务主体能力资源的深度掌握，对收购后标的公司的战略发展规划、业务模式、产品组合、市场策略乃至核心管理团队等做出调整，使得被收购的标的公司焕发出新的增长活力，迈上新的发展台阶。

在投后整合工作方面，公司练就了包括规范法人治理机制和三会运作、战略管控+财务管控、推行分权授权管理、实施全面审计、推出管理层激励在内的一套“组合拳”，形成了一套行之有效的投后整合管控手段，作为战略规划有效落地的保障机制。

2014年，公司收购了Fosber集团的控股权，在整合工作中推行了一系列有效措施：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、强化财务管控等等。通过上述措施成功激发了Fosber集团的经营活力，2015年~2021年期间，Fosber集团的营业收入年均复合增速约为14%，净利润年均复合增速为30%。

2015年公司收购百胜动力的控股权后，帮助百胜动力开展战略梳理和战略调整，制定新的发展路线图，加强技术产品研发投入，强化营销力量，帮助其提升供应链和生产效率；支持百胜动力引入优秀人才，增强核心团队实力。通过以上措施，百胜动力实现了持续稳定的增长，2017年~2021年期间，百胜动力的营业收入年均复合增速约为20%。

2019年~2020年，公司完成了对有近百年历史、专注于瓦楞辊的Tirum集团，和曾经有辉煌历史的意大利瓦楞纸板线制造商Agnati相关业务资产的收购。公司对上述两家企业的发展战略、研发体系、产品序列、市场营销、团队建设等方面做了全方位的梳理，并以此为基础，调整优化经营战略、输出管理，有效激发了2家欧洲老牌公司的活力和经理人团队的积极性。2021年，2家公司营收利润同比提升明显。

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”基础上，以开放心态求同存异，公司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，成为国内民营企业中，在国内国外的产业并购后整合工作均取得成功的典型案例。产业链并购整合方面的宝贵经验和沉淀，为公司推动5年战略规划落地、实现稳健可持续发展提供了坚实基础和有力支撑。

四、主营业务分析

（一）概述

2021年，世界经济总体呈复苏态势；中国宏观经济增速强劲，GDP同比增长超过8%，连续第二年超过百万亿元，国内制造业和高技术产业投资增势较好。

2021年是我国“十四五”的开局之年，在董事会和管理团队的坚强领导下，东方精工积极行动、把握机遇，推动旗下各方面业务实现稳健良好发展。

2021年全年实现营业收入约35.24亿元，同比增长20.86%；实现归属于上市公司股东的净利润约4.67亿元，同比增长20.08%；报告期基本每股收益0.35元/股，同比增长34.62%；加权平均净资产收益率11.72%，同比增长5.52%。

（二）报告期内各板块经营情况分析

报告期内，公司主营业务收入的主要业务板块，各自营收变动如下：

【表5：东方精工三大业务板块营收 2021Vs2020】

业务板块	2021 年营收 (万元)	2020 年营收 (万元)	同比变动
瓦楞纸板生产线板块	252,217.41	215,017.30	+17%
瓦楞纸箱印刷包装 生产线板块	66,275.31	50,730.87	+31%
水上动力产品板块	46,873.16	34,622.82	+35%

1. 瓦楞纸板生产线板块：延续稳健发展态势、经营质量稳步提升

瓦楞纸板生产线业务板块的业务主体，包括全资子公司Fosber集团（包括Fosber意大利、Fosber美国、QCorr、Tirun集团）和控股子公司Fosber亚洲。

瓦楞纸板生产线业务板块是公司核心主业瓦楞纸包装装备业务的重要组成，贡献了公司整体主营业务收入中的大部分，并已连续多年实现稳健增长，2018年~2021年该板块营收年均复合增速约为16%。

（1）Fosber集团

Fosber集团的业务、资产、团队人员分布在欧洲和美国，所有成员企业都实行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；主要产品为各种不同市场定位的瓦楞纸板生产线和瓦楞辊等，产成品的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于刚性消费品，2021年7月欧洲“禁塑令”的正式施行，对欧美国家地区包装行业“以纸代塑”时代发展潮流起到加速推动作用，亚马逊等企业已表态在欧洲使用纸板箱包装取代一次性塑料包装。欧美对瓦楞纸包装产品需求的增长将有利于拉动对瓦楞纸包装生产线和生产设备需求的增长。

由于国外子公司下游终端用户大多属于日常消费品行业，业务受地缘政治、国际贸易等因素的负面影响相对较小，并以其高技术、高质量、高稳定性的产品特点和国际领先的技术支持服务，在国际市场实现稳健、可持续发展。

2021年，美欧等国家地区货币财政政策持续宽松、宏观经济状况有所好转，受益于上述宏观经济环境的积极变化，Fosber集团的营收和订单均实现了增长，整体经营质量和内部协同效应稳步提升。

2019年~2020年，Fosber集团完成了对有近百年历史、专注于生产高端瓦楞辊以及压力辊的Tirun集团，和有辉煌历史的意大利瓦楞纸板线制造商Agnati相关业务资产的收购。收购后实施的一系列投后整合、

经营调整等措施，2021年整合效益开始释放：Tirun集团和QCorr两家公司的经营业绩均好于去年同期，Tirun集团的瓦楞辊产品的订单销售实现同比增长，QCorr的Quantum高速瓦楞纸板生产线的订单销售取得了积极进展，两家公司运营效率也明显提升。

（2）Fosber亚洲

2021年，子公司Fosber亚洲充分把握发展机遇，加大国内及东南亚市场业务开拓力度，以及去年同期疫情下业绩基数低的影响，经营业绩同比实现大幅增长。年内公司也完成了对Fosber亚洲股权的增持，所持有的Fosber亚洲股权比例由56.4%增至89.2%。

Fosber亚洲的Pro-Line、E-Line系列瓦楞纸板生产线，根据中国和东南亚地区行业市场客户需求特点开发，并在位于佛山南海区的工厂内生产，零部件国产化率稳定在90%左右。Fosber亚洲在国内建立了较为稳定的供应链体系，充分利用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，为中国和东南亚市场行业客户提供优质的国产高端瓦楞纸板线产品。

Pro-Line系列在报告期内订单和出货实现快速增长，2021年完成了对下游行业龙头客户高端产线订单的交付，在中国市场第一批客户在2021年实现复购下单，产品服务得到了行业客户的认可；东南亚市场拓展取得了积极进展，向泰国、印度等国家的行业客户交付了整线订单。

随着国产中高端智能瓦楞纸板线新产品的陆续推出、在中国和东南亚市场份额的持续增长，未来几年Fosber亚洲的经营业绩有望实现良好增长。公司增持Fosber亚洲股权，充分表达了对该公司成长前景的看好和信心。

2. 瓦楞纸箱印刷包装生产线板块：整体营收同比快速增长

2021年，东方精工（中国）瓦楞纸箱印刷包装设备业务，克服了海运船位价格上涨、原料价格波动、疫情下交通受限等困难，实现了营收和订单的稳定增长；年内与下游行业大中型客户如山鹰国际、美盈森、合兴包装、新通联、大胜达、新通联等的合作稳步推进；在多个“一带一路”沿线新兴市场国家实现首次销售，中国外亚洲市场的设备销售增长迅速。零部件、服务销售业务也保持良好稳定的增长势头。

2021年，东方精工（欧洲）在巩固欧洲市场份额的同时，在美洲和非洲市场的开拓取得积极进展，高端瓦楞纸箱印刷包装设备得到欧美更多大中型企业客户的认可。

3. 水上动力产品板块：产品销售快速增长、经营效益持续提升

2021年，子公司百胜动力受益于海外国家在疫情下对水上休闲娱乐需求的持续增长，舷外机和通用汽油小型机产品的订单和出货同比快速增长。

百胜动力积极抢抓市场机遇，加强国内外客户的营销力度，持续加大研发投入、完善产品结构，报

告期内百胜动力中大马力舷外机销售收入同比增长超过50%，自主开发的115中大马力汽油舷外机在2021年成功量产，打破了国际知名品牌在该功率段的长期垄断局面。

2021年起，百胜动力在国内市场代理销售瑞典OXE Marine 大马力柴油舷外机，取得了销售突破，代理经销的柴油舷外机主要应用于商业运输、公务执法等领域。

报告期内，百胜动力积极提升经营管理水平，引进研发、销售、生产运营方面的优秀人才，团队综合实力得到进一步提高，发展基础得以进一步夯实；推行精益管理、提高运营效率和产能利用率，出货质量稳定提升，为中大马力机型的出货量增长提供支撑。

4. 智慧工厂整体解决方案业务：扬帆启航，稳步前行

子公司东方合智是瓦楞纸包装智慧工厂整体解决方案业务的承接单位。2021年东方合智完成了团队建设，由年初不到3人扩充至21年末的40多人，其中绝大部分是具有互联网或高端制造业经验背景的软件研发技术人才。与此同时，东方合智也完成了作为一家独立公司正常运转所需要的组织架构、内部机制建设。

2021年，东方合智完成了下游行业客户对工业互联网解决方案需求的调研工作，产品研发路线图更为清晰，解决方案产品的开发工作稳步推进。

5. 外延业务：推动“1+N”模式落地，拓展新兴产业发展空间

报告期内，公司外延发展业务主要进展如下：

A. 高端制造领域：投资3家高端核心零部件制造领域企业

a) 投资贵州航天新力科技有限公司

报告期内，公司通过直接参股方式，投资了贵州航天新力科技有限公司。该公司隶属中国航天科工集团，主要从事高端合金钢铸锻件、有色铸件、结构件及航空航天新材料等的研发、生产和制造，产品广泛应用于核能核电、航空、航天等领域，是国内知名核级零部件产品制造企业，拥有国防装备研制资质。航天新力不仅承担了全球规模最大国际科研合作项目之一的国际热核聚变实验堆（ITER）的磁体支撑、屏蔽包层等重要设备的制造，还承担我国大部分核电站核I级机械设备构件的研制和生产任务，深度参与我国核电建设国产化进程，已完成数十种核能装备用合金材料和关键部件的研发与国产化，产品覆盖二代、三代、四代核裂变堆型，其中多项关键材料和部件属国内首创，成功实现进口替代，是航天科工集团重点打造的“小巨人”企业。

b) 投资成都大金航太科技股份有限公司（原“四川大金不锈钢有限公司”）

报告期内，公司通过参与出资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。公司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，公司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。

c) 投资四川腾盾科创股份有限公司

报告期内，公司通过参与出资青岛中骏星瀚二号股权投资基金中心（有限合伙）的方式，间接投资四川腾盾科创股份有限公司。腾盾科创是国家级高新技术企业，主业聚焦高端无人机领域，是国内唯一的民营军用无人机总装厂商，其宗旨为“用航空与智能技术开创中国无人机商用化的未来”。公司核心团队由军委科技委领域首席科学家、原中国直升机设计研究所所长、中航工业首席专家等业内翘楚组成，曾主持或参与二代机、三代机、四代机及十余款无人机系统等多个国内外重点型号研发生产全过程；研发团队汇集了60多个科学专业领域的顶级专家，代表了国内最顶尖水平。

该公司先后研制了具有自主知识产权的5款大中型高端无人机，承担了国家多项重大技术攻关任务和“揭榜挂帅”项目，不断开拓无人机新应用场景，实现了多项“从0到1”的突破。

腾盾科创自主研发的“双尾蝎”双发大型长航时无人机，是我国第一款自主正向设计研发的大型双发固定翼无人机，领先于国外同类产品。2021年10月“双尾蝎”无人机参加第十三届珠海航展，引起国内外媒体的广泛关注。

B. 其他领域：投资3家消费、创新药领域公司

d) 投资顺丰同城（09699.HK）

报告期内，公司通过参与出资设立嘉兴丰荣股权投资合伙企业（有限合伙）的方式，间接投资顺丰同城。顺丰同城是国内规模最大的独立第三方即时物流服务商，是顺丰控股（证券代码：002352）旗下控股子公司，已于2021年底在香港联交所主板挂牌上市。

e) 投资南京前知智能科技有限公司

报告期内，子公司亿能投资以直接参股方式，投资了南京前知智能科技有限公司。该公司是国家级高新技术企业，主业聚焦于口腔数字化创新，与北京大学口腔医学院建立了紧密的战略合作，通过产学研融合共享科研成果，联合研发创新型产品、智能化软件与自动化设备，解决老龄化社会飞速增长的健康需要与口腔专业人员绝对数量不足的矛盾。

南京前知是国内唯一一家集牙科设计软件、排版切片软件和金属3D打印机为一体，并拥有自主知识

产权的公司，全面替代进口软件，实现国内牙科首创，填补国内空白，打破国外垄断。

f) 投资轩竹生物科技股份有限公司

报告期内，子公司亿能投资通过参与出资江门市倚锋邑和创业投资合伙企业（有限合伙）的方式，间接投资轩竹生物科技股份有限公司。轩竹生物是大型医药及医美集团四环医药的控股子公司，主业聚焦于创新药领域。该公司汇聚近400位由海归科学家领衔的优秀研发团队，形成了创新药领域完整的研发体系和自主研发能力，已建成小分子和大分子两大研发平台，具备为肿瘤、代谢、抗感染、消化等细分领域创新药开发和产业化的能力。

C. 外延业务对公司整体发展的影响

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、大消费、生物医药等领域的投资机会。

报告期内，亿能投资团队负责推动落地的项目，除了上述6个投资项目外，还包括增持Fosber亚洲股权的产业并购项目。本着锐意进入、积极作为的态度，推动“1+N”的发展模式落地，为公司在相关产业的布局做出了积极贡献。

上述股权投资项目，符合公司整体战略规划和外延业务的宗旨，有利于公司拓展新兴产业发展的空间，充分参与国家“十四五”规划鼓励发展的产业，并能够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：提升价值创造能力和股东回报能力

1. 子公司百胜动力分拆上市启动

报告期内，经董事会批准并授权，公司管理层启动了分拆百胜动力至境内深圳证券交易所上市的前期筹备工作。经过近1年的前期筹备工作，2022年3月中旬，公司董事会批准了百胜动力分拆上市方案，并将在通过公司年度股东大会的批准后，推动百胜动力分拆上市的后续工作。

2. 近10亿元回购股份并注销、提升单位股票价值

报告期内，公司积极推动并完成了2020年7月推出的2020年度股份回购，以集中竞价交易方式累计回购股份2.12亿股，累计支付总金额约为9.9亿元，实际实施情况符合回购方案。

2021年6月，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上述2.12亿股回购股份的注销工作。注销后总股本由15.4亿股变为13.3亿股，总股本缩减比例13.77%，回购股份注销有利于单位股票

价值（EPS）的提高。

2021年10月，经股东大会批准，公司推出了新一期的2021年度股份回购，截至2021年末已耗资约3.35亿元，以集中竞价交易方式回购约5,679.77万股，占公司当前总股本4.26%。

股份回购方案的推出和落地，充分体现了公司对自身价值的认可、对未来发展的信心，以及对股东回报的高度重视。

3. 股权激励稳步推进、内生动力持续凝聚

报告期内，公司按计划稳步推动2020年推出的限制性股票激励方案，2021年2月，完成了向18名核心骨干、管理人员的激励股份授予，累计授出激励股份424万股；2021年6月，完成了激励计划第一个解除限售期合计431万股激励股份的行权暨上市流通，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。

4. 风险可控前提下，开展闲置资金主动管理

在公司股东大会、董事会批准授权下，根据《证券投资管理制度》，2021年内，公司及子公司亿能投资，在确保合法合规、不影响公司主营业务发展、保障日常经营资金需求和资金安全的前提下，对账面暂时闲置资金开展证券投资和委托理财业务。对闲置资金实施主动管理，有利于提高资金使用效率、提升净资产收益率，增强价值创造能力。

（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

	2021 年		2020 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	3,524,734,783.94	100%	2,916,270,143.13	100%	20.86%
分行业					
智能制造	3,524,734,783.94	100.00%	2,916,270,143.13	100.00%	20.86%
分产品					
智能瓦楞纸包装装备整线和单机	2,061,999,014.24	58.50%	1,707,235,536.74	58.54%	20.78%
智能瓦楞纸包装装	693,308,371.22	19.67%	556,259,860.62	19.07%	24.64%

备配件					
智能瓦楞纸包装装 备软件和服务	300,695,762.82	8.53%	306,546,506.92	10.51%	-1.91%
舷外机和通用小型 汽油机设备	468,731,635.66	13.30%	346,228,238.85	11.87%	35.38%
分地区					
中国大陆	528,007,403.05	14.98%	349,869,885.20	12.00%	50.92%
其他国家地区	2,996,727,380.89	85.02%	2,566,400,257.93	88.00%	16.77%
分销售模式					
直销	3,096,762,855.79	87.86%	2,700,416,408.47	92.60%	14.68%
代销	427,971,928.15	12.14%	215,853,734.66	7.40%	98.27%

(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	3,524,734,783.94	2,555,072,059.79	27.51%	20.86%	21.72%	-0.51%
分产品						
智能瓦楞纸包装 装备整线和单机	2,061,999,014.24	1,567,772,384.89	23.97%	20.78%	19.47%	0.83%
智能瓦楞纸包装 装备配件	693,308,371.22	394,697,198.83	43.07%	24.64%	39.00%	-5.88%
智能瓦楞纸包装 装备软件和服务	300,695,762.82	231,464,311.51	23.02%	-1.91%	0.92%	-2.16%
舷外机和通用小 型汽油机设备	468,731,635.66	361,138,164.56	22.95%	35.38%	32.00%	1.97%
分地区						
中国大陆	528,007,403.05	353,097,535.89	33.13%	50.92%	49.12%	0.81%
其他国家地区	2,996,727,380.89	2,201,974,523.90	26.52%	16.77%	18.24%	-0.91%
分销售模式						
直销	3,096,762,855.79	2,248,309,271.48	27.40%	14.68%	14.93%	-0.16%
代销	427,971,928.15	306,762,788.31	28.32%	98.27%	114.61%	-5.46%

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	2021 年	2020 年	同比增减
智能制造	销售量	台	327,755	289,152	13.35%
	生产量	台	309,027	288,738	7.03%
	库存量	台	29,079	7,854	270.24%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

年底库存量增长约 270%，主要由于 2021 年销售额增加，增加存货储备以应对增长的订单。

（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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能制造	营业成本	2,555,072,059.79	100.00%	2,099,148,826.36	100.00%	21.72%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能瓦楞纸包装装备整线和单机	营业成本	1,567,772,384.89	61.36%	1,312,266,465.90	62.51%	19.47%
智能瓦楞纸包装装备配件	营业成本	394,697,198.83	15.45%	283,953,498.63	13.53%	39.00%
智能瓦楞纸包装装备软件和服务	营业成本	231,464,311.51	9.06%	229,344,819.77	10.93%	0.92%
舷外机和通用小型汽油机设备	营业成本	361,138,164.56	14.13%	273,584,042.06	13.03%	32.00%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2021 年 2 月，本公司设立东方合智数据科技(广东)有限责任公司（以下简称“合智广东”），注册资本人民币 800 万元，本公司间接持股 100%。

2021 年 9 月，本公司之子公司百胜动力设立苏州百胜动力科技有限公司（以下简称“百胜动力科技”），注册资本人民币 1,000 万元，本公司间接持股 69.55%。

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），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，持有份额约为 95%。综合该基金的投资方向、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。

（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）	633,943,286.53
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.99%
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	263,362,372.19	7.47%
2	客户二	130,868,995.76	3.71%
3	客户三	111,965,823.90	3.18%
4	客户四	64,415,975.20	1.83%
5	客户五	63,330,119.49	1.80%
合计	--	633,943,286.53	17.99%

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）	279,015,637.64
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.92%
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	154,609,666.50	6.05%
2	供应商二	38,048,680.68	1.49%
3	供应商三	34,455,510.20	1.35%
4	供应商四	26,258,213.44	1.03%
5	供应商五	25,643,566.82	1.00%
合计	--	279,015,637.64	10.92%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

2、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	185,327,678.18	181,549,459.69	2.08%	无重大影响。
管理费用	272,090,728.08	246,973,016.40	10.17%	无重大影响。
财务费用	-5,996,474.46	7,919,670.28	-175.72%	主要系本年利息收入增加，汇兑损失减少。
研发费用	99,557,565.46	82,082,274.75	21.29%	主要系本年加大研发投入。

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
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设备业务新的收入利润增长点
智能快速换单切割系统	针对中国市场订单“小批量+多批次+多样化”、生产订单频繁切换的特点而设计，能实现全亚洲速度最快的短单切换	按计划推进中	国内市场量产销售	进一步提升瓦楞纸板生产线的产能利用率、提高机器的精准度，丰富产品库，在市场竞争中占据更有利的位置
固定式瓦楞纸箱印刷包装成型成套设备	推出一款高性能、高性价比的固定式瓦楞纸箱印刷包装成套联动线，有不停机换版，快速换单等功能。	按计划推进中	全球市场量产销售	进一步丰富公司产品库，成为公司瓦楞纸箱印刷包装设备业务新的收入利润增长点
瓦楞纸箱印刷粘钉一体成型成套设备	推出一款高性能、高性价比的下印式瓦楞纸箱印刷设备+纸箱粘钉设备一体成套联动线	已实现销售	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

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	284	236	20.34%
研发人员数量占比	15.33%	13.98%	1.35%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	109	85	28.24%
硕士及以上	41	36	13.89%
其他	134	115	16.52%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	68	44	54.55%
30~40 岁	113	89	26.97%
其他	103	103	0.00%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	99,557,565.46	98,696,270.15	0.87%
研发投入占营业收入比例	2.82%	3.38%	-0.56%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	16,613,995.40	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	16.83%	-16.83%

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

主要系 2021 年公司无研发费用资本化的项目。

4、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,506,294,160.56	3,274,395,655.64	7.08%
经营活动现金流出小计	3,199,634,884.54	2,723,399,623.89	17.49%
经营活动产生的现金流量净额	306,659,276.02	550,996,031.75	-44.34%
投资活动现金流入小计	7,120,320,577.02	2,321,860,300.51	206.66%
投资活动现金流出小计	5,814,962,692.72	3,505,386,890.24	65.89%
投资活动产生的现金流量净额	1,305,357,884.30	-1,183,526,589.73	210.29%
筹资活动现金流入小计	598,858,984.67	557,812,012.95	7.36%
筹资活动现金流出小计	1,757,363,205.25	1,311,605,832.73	33.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,158,504,220.58	-753,793,819.78	53.69%
现金及现金等价物净增加额	398,702,538.96	-1,366,123,500.61	-129.18%

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30,665.93万元，主要系报告期内，公司营收增长。
- （2）公司投资活动产生的现金流量净额为流入130,535.79万元，主要系报告期内，公司赎回大额理财产品。
- （3）公司筹资活动产生的现金流量净额为流出115,850.42万元，主要系报告期内，公司支付贷款保证金，收购少数股东股权以及实施股份回购。
- （4）公司现金及现金等价物净增加额为39,870.25万元，主要系报告期内，公司经营活动、投资活动现金流量净额呈流入状态。

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	98,673,106.02	20.54%	主要系本期进行证券投资的收益以及在权益法下对联营企业确认的收益。	是

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
公允价值变动损益	-21,357,785.81	-4.45%	主要系本期受证券投资以及少数股东期权的公允价值变动综合影响所致。	是
资产减值	-10,936,754.10	-2.28%	无重大影响。	否
营业外收入	5,750,547.04	1.20%	无重大影响。	否
营业外支出	1,462,018.81	0.30%	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

	2021 年末		2021 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	1,664,336,339.35	26.18%	885,711,053.88	14.01%	12.17%	主要系本期转让部分大额存单，收回部分理财产品及证券投资，出售百胜部分股权收回资金所致。
应收账款	741,135,648.09	11.66%	469,635,423.58	7.43%	4.23%	主要系本年销售增长所致。
合同资产	24,414,117.64	0.38%	29,504,693.97	0.47%	-0.09%	无重大变化。
存货	867,280,013.47	13.64%	734,120,595.26	11.61%	2.03%	无重大变化。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化。
长期股权投资	84,777,596.67	1.33%	72,671,204.73	1.15%	0.18%	无重大变化。
固定资产	544,180,159.09	8.56%	571,413,480.14	9.04%	-0.48%	无重大变化。
在建工程	12,298,259.58	0.19%	9,062,038.52	0.14%	0.05%	无重大变化。
使用权资产	80,386,832.91	1.26%	98,686,849.28	1.56%	-0.30%	主要系本期执行新租赁准则所致。
短期借款	228,312,880.73	3.59%	39,533,281.84	0.63%	2.96%	无重大变化。
合同负债	405,842,932.51	6.38%	362,792,713.35	5.74%	0.64%	无重大变化。
长期借款	325,026,188.49	5.11%	353,412,388.29	5.59%	-0.48%	无重大变化。
租赁负债	65,213,555.87	1.03%	82,805,889.63	1.31%	-0.28%	主要系本期执行新租赁准则所致。

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	728,952,924.02	意大利	自产自销	运营管理	良好	18.90%	否
持有意大利 EDF 100%股权	并购投资	26,129,838.13	意大利	自产自销	运营管理	良好	0.68%	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）	1,635,465,408.96	14,650,064.50			5,607,824,747.18	6,569,326,837.06	86,635,637.36	775,249,020.94
2.衍生金融资产	831,021.35	12,841,980.43					-736,501.15	12,936,500.63
金融资产小计	1,636,296,430.31	27,492,044.93			5,607,824,747.18	6,569,326,837.06	85,899,136.21	788,185,521.57
其他非流动金融资产	5,948,588.15	25,029,844.93			132,412,131.04		-867,044.71	162,523,519.41
上述合计	1,642,245,018.46	52,521,889.86			5,740,236,878.22	6,569,326,837.06	85,032,091.49	950,709,040.98
金融负债	110,145,525.05	73,879,675.67			104,771,579.02	36,121,968.12	-5,749,568.14	246,925,243.48

其他变动的内容

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	405,032,563.61	用于取得银行承兑汇票和保函等支付的保证金。
固定资产	4,533,314.25	用于子公司取得银行借款。
其他非流动资产	300,150,000.00	用于子公司贷款的保证金。
合计	709,715,877.86	

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
1,608,856,907.68	1,861,603,704.43	-13.58%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	-	-	0.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	3,924,621,914.69	4,001,955,994.34	77,334,079.65	0	交易性金融资产	自有资金
信托产品	-	-	504,767,340.61	公允价值计量	504,767,340.61	5,951,168.61	0.00	110,000,000.00	615,247,090.20	7,111,322.60	6,631,573.01	交易性金融资产	自有资金
基金	-	-	619,890,000.00	公允价值计量	619,890,000.00	8,055,849.06	0.00	300,000,000.00	301,136,060.92	9,253,985.66	628,007,924.74	交易性金融资产	自有资金
其他	-	-	511,639,089.70	公允价值计量	511,639,089.70	643,046.83	0.00	1,273,202,832.49	1,650,987,691.60	6,755,292.60	140,609,523.19	交易性金融资产	自有资金
合计			1,636,296,430.31		1,636,296,430.31	14,650,064.50	0.00	5,607,824,747.18	6,569,326,837.06	100,454,680.51	775,249,020.94	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			公司于 2021 年 3 月 29 日召开董事会审议通过了 2021 年度证券投资相关议案，证券投资有效期为股东大会审批通过之日起 12 个月，董事会决议公告日期为 2021 年 3 月 30 日。										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）			公司于 2021 年 4 月 19 日召开股东大会审议通过了 2021 年度证券投资相关议案，股东大会决议公告日期为 2021 年 4 月 20 日。										

（2）衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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

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	1,860,272,746.08	728,952,924.02	2,149,242,698.15	276,192,997.51	221,879,267.72
顺益投资	子公司	生产通用小型汽油机、船用动力（舷外机）及其配件、并提供售后服务。	1,000 万 元人民币	409,633,798.32	246,784,791.72	468,680,560.33	66,707,243.30	59,276,316.98

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、公司控制的结构化主体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2021 年 3 月，经公司召开 2021 年第三次并购审核委员会会议审议通过，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；中航创新资本管理有限公司作为基金 GP、基金管理人和执行事务合伙人，认缴合伙企业出资份额 100 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。

天津航创基金的投资决策与管理：中航创新资本管理有限公司作为该基金的 GP、执行事务合伙人，担任基金管理人，负责基金的经营、投资以及其他活动之管理、控制、运营、决策等全部事项。

天津航创基金的分配机制：

在存续期间及清算期间，支付完成各项合伙费用后，以基金托管户现金余额为限，按以下顺序进行分配：

1. 首先向全体合伙人分配，直至全体合伙人收回累计实缴出资总额。

如托管户现金余额不足以返还全体合伙人的累计实缴出资总额，则以基金托管户现金余额为限，按照各合伙人于该资产分配日持有的实缴出资额占合伙企业累计实缴出资总额的比例予以分配，未获足额返还的实缴出资额部分，在下次分配时补足，直至全体合伙人累计实缴出资总额余额为零。

2. 若完成上述第 1 步分配后仍有剩余资金的，如累计计算的剩余资金不满足业绩报酬计提基准的，基金管理人收取业绩报酬，全部剩余资金按照各合伙人于该资产分配日持有的实缴出资额占合伙企业累计实缴出资总额的比例予以分配。

若完成上述第 1 步分配后仍有剩余资金的，如累计计算的剩余资金满足业绩报酬计提基准的，先根据业绩报酬计提基准给全体合伙人按其实缴出资额比例分配收益，分配完收益的剩余资金再由基金管理人提取 10% 作为业绩报酬，其余部分向全体合伙人按其实缴出资额比例进行分配。

3. 业绩报酬计提基准为全体合伙人实缴出资本金收益率达到年化收益率 8%。

天津航创基金的亏损分担机制：

基金有限合伙人以其认缴出资额为限对合伙企业债务承担责任。普通合伙人对于合伙企业的债务承担无限连带责任。

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。

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

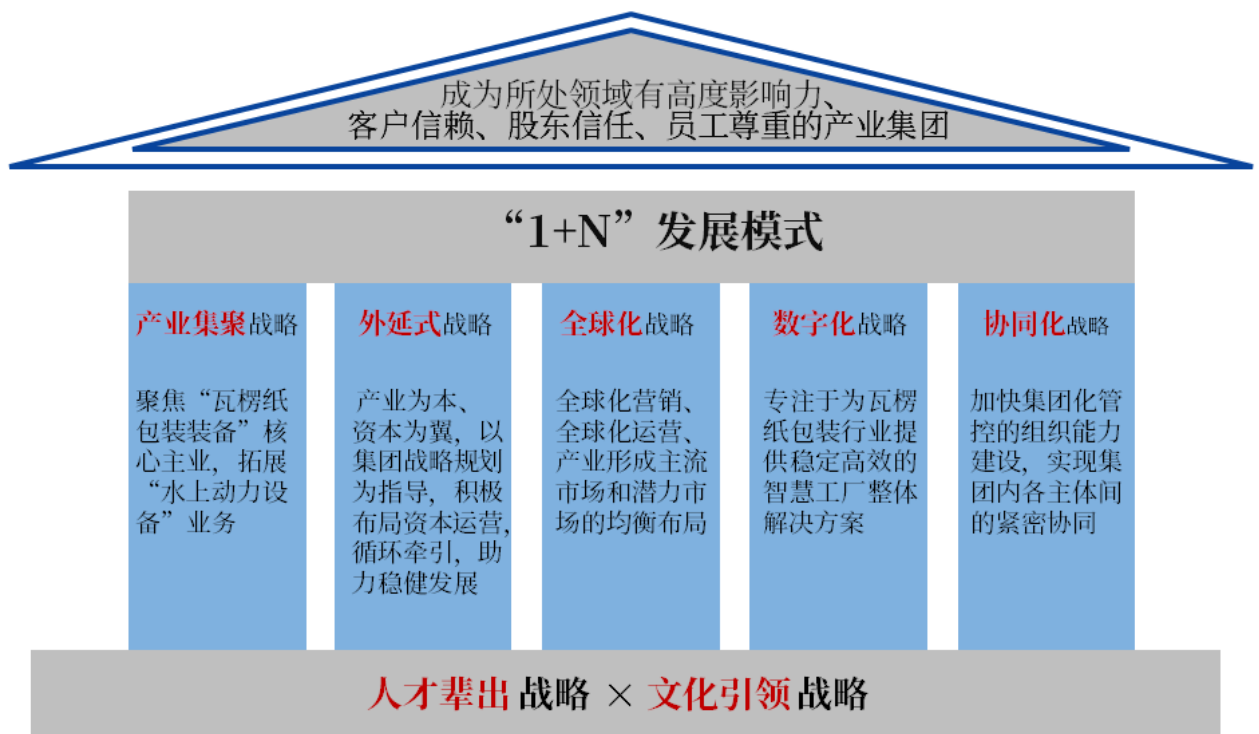
1. 公司愿景

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

根据第三个五年战略发展期（2018年~2022年）的发展规划，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7：公司第三个五年（2018年~2022年）战略规划示意图



具体而言：

■ 产业集聚战略：聚焦核心主业、不断强化内生增长动能的同时，推动子公司百胜动力“水上动力产品”主业进一步做大做强；

■ 外延式战略：运用“产业并购+财务投资”等多种手段，积聚拉动公司发展的外延增长动能；同时强化市值管理、资本运营、战略与财务投资等方面的能力建设。

■ 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：包含对内和对外两个层面：对内实现产品、运营、管理的信息化数字化升级，释放管理效益，支撑整体业务运营效率的提升；对外依靠东方精工深厚的行业沉淀积累和工业互联网技术，打造瓦楞纸包装行业智慧工厂工业互联网平台方案和整厂智慧物流系统，助推瓦楞纸包装产业的数智化升级。

■ 协同化战略：基于构建集团化运作的组织能力、强化内部各业务主体的协同、优化内部配套协同机制等手段，构建“集团总部+产业板块+利润单元”的三级集团化运作架构。

■ 人才辈出战略：强化中高级管理层的领导力建设，优化人才管理体系，搭建各级人才梯队；

■ 文化引领战略：强化公司统一价值观、使命和愿景，以企业文化作为纽带，引领旗下各板块业务主体共同发展。

（二）公司2022年度主要经营计划

1. 核心主业：持续提升产业协同、释放增长潜能

2021年，随着公司国内业务主体经营业绩的迅速增长，现有产能与持续增长的销售订单之间的矛盾问题逐步凸显。

2021年大部分时间，子公司Fosber亚洲处于满产满销状态。多年来Fosber亚洲一直租用母公司东方精工的厂房和办公场所，现有场地产能已无法满足未来几年的业务发展需要。2022年Fosber亚洲产能扩建势在必行。公司已启动内部相关工作，积极与主管部门接洽、力求在广东省内为Fosber亚洲争取新的工业用地，推动新建产能，使其成为支撑Fosber亚洲未来多年发展的基石。

2021年，子公司百胜动力订单饱满、产销两旺，一定程度上遭遇了产能瓶颈。2022年，百胜动力将启动新生产基地的建设，进一步扩大百胜动力的生产规模，满足未来百胜动力业务增长的需要，同时也实现其自身生产制造的转型升级、生产效率和产能结构的提升优化，进一步夯实综合竞争力。

公司核心主业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。

2022年，公司将持续推动Fosber集团、QCorr的高端瓦楞纸板生产线业务，与Fosber亚洲面向国内和亚太市场的瓦楞纸板生产线业务，在产品、技术上的互动交流，支持Fosber亚洲引入欧洲领先的产品设计方案、技术，打造面向国内和亚太市场的新产品；支持东方精工（中国）与Fosber集团、Fosber亚洲、东方精工（欧洲）等业务主体，分享供应链、生产加工方面资源渠道，实现优势互补和资源共用，降低订单交付成本、提高生产运营效率，实现“大品牌质量，接地气价格”，提升综合竞争力；支持Fosber集团、QCorr的瓦楞纸板生产线、东方精工（中国）的瓦楞纸箱印刷包装整线业务与工业数码喷印技术的融合，探索新模式、新技术、新产品，为瓦楞纸包装装备业务注入新的活力。

2. 进军瓦楞纸包装数字喷印领域

（1）有版印刷技术Vs数字喷印技术

公司的瓦楞纸箱印刷设备产品采用有版印刷技术，印刷原理为先将要印刷的文字和图像制成印版，再通过专业印刷设备，通过油墨将文字或图像，从印版转印到纸或者其他承印物上。有版印刷技术，是当前瓦楞纸包装领域应用最广泛、最为成熟稳定的技术路线。近年来，数字喷印技术的快速发展，及其在包装领域的应用推广速度，令人无法忽视。

在技术层面，数字喷印无需印版，可将图文信息通过网络传输到印刷设备上，直接在纸包装上成像。相较于有版印刷技术，数字喷印技术具有无需印版、按需印刷、可变数据/任意图案印刷、精度高、低碳环保等特点。

当前，数字喷印技术在包装领域的应用尚有欠成熟，尤其是在瓦楞纸包装行业，采用数字喷印技术的设备，其印刷质量、生产效率等关键指标上，仍难以与采用传统有版印刷的设备匹敌。在销售额和市占率方面，采用数字喷印技术的产线设备，相较于采用传统有版印刷的产线设备仍相去甚远。

然而，数字喷印是瓦楞纸包装品印刷领域技术发展的潮流所向，已成为业界共识。未来，工业数字喷印技术发展成熟、在印刷质量和生产效率方面的不足被解决后，其自身具备的更灵活的柔性生产、更敏捷的反应速度、更丰富多样的印刷文图等特点，有望得到充分的施展空间，满足中国瓦楞纸包装行业所独有的“小批量+多品种+个性化+定制化”的包装品印刷需求。

（2）数字喷印技术的发展现状

数字喷印技术在全球范围内的推广应用处于快速发展阶段，美国、欧洲和日本的厂商起步早、技术成熟、市场稳定，在多个应用领域中占据主导地位，其中在瓦楞纸包装数字喷印设备行业中，美国HP（惠普）、美国EFI等公司实力较强。

在中国，数字喷印技术的应用整体处于早期发展阶段，在纺织品印花、瓦楞纸包装领域推广速度较快、发展趋势较好，并出现了宏华数科、汉弘集团、深圳万德等知名企业。

随着数字喷印技术的完善（Single Pass技术的日趋成熟）、喷头墨水成本的下降，不仅在短版订单中数字喷印设备的优势日趋明显，在中型订单中的数字喷印与传统印刷的成本差异也在迅速缩小。全球可以提供Single Pass数字喷印设备的企业不超过10家，EFI、HP、深圳万德等公司率先将高速喷墨印刷技术应用到瓦楞包装领域，获得了客户的广泛认可。

瓦楞纸包装领域之外，数字喷印技术有着广阔的应用场景，包括印制品（广告、标签、海报）、纺织品印花、成衣和日用品印花、家居装饰、陶瓷、玻璃、电子、汽车乃至3D打印等领域，发展空间巨大。

（3）2022年东方精工在数字喷印领域的动作

公司较早认识到数字喷印技术在瓦楞纸包装行业的巨大的发展前景，在2017年曾联合友商设立合资公司，共同探索、推动数字喷印技术在瓦楞纸包装行业的应用和发展。2022年初，公司携手在国内最早

在瓦楞纸包装印刷设备行业推广数字喷印技术的深圳万德，以增资和并购的形式缔结合作。

深圳万德拥有完备的数字喷印矩阵，其设备产品远销欧美、中东、拉丁美洲、东南亚等地，在全球 80 多个国家市场有超过 1,300 台设备的市场存量。

公司携手深圳万德，是进军工业数字印刷领域的关键一步。此次合作不仅有利于进一步丰富公司旗下瓦楞纸包装印刷设备的产品矩阵，为客户提供更为全面的“一站式”产品和服务，更能与深圳万德携手抢占瓦楞纸包装数字喷印的技术和市场高地。后续合作过程中，公司将充分发挥自身产业链布局完善的比较优势，实现集团内的资源共用、优势互补，为公司健康可持续发展提供重要支撑，为整体业绩增长更添保障。

根据 Smithers Pira 《The Future of Inkjet Printing to 2023》，在全球印刷品与包装领域，喷墨印刷的市场规模 2023 年预计将达到 1,090 亿美元，2013 年~2023 年期间的年复合增长率接近 10%；在包装品领域，喷墨印刷的整体增长势头要更为迅猛：预计包装喷墨印刷的市场规模 2023 年预计将达到 111.3 亿美元，2013 年~2023 年期间的年复合增长率超过 12%，这给了深圳万德等专注于工业数字喷印的企业广阔的成长空间；中国包装品领域工业数字喷印的当前市场规模较小、基数较低，意味着一旦放量将迎来较高的增速。东方精工投资深圳万德，有望打造公司瓦楞纸包装装备业务的第二增长曲线，未来旗下的工业数字喷印产线设备业务，将成为拉动公司发展的重要引擎。

3. 推动数字化、智能化战略落地

公司将基于多年深耕瓦楞纸包装装备领域的经验、对下游客户生产过程的深厚理解、在行业生产管理系统的成熟实践，推动瓦楞纸包装装备的数字化升级，将生产工艺进程、生产设备的海量数据以及算法分析处理有机结合，硬软整合集成输出，满足下游瓦楞纸包装行业客户的产能升级需求，助力瓦楞瓦楞纸包装行业的集中度持续提高。

同时，公司将继续坚定不移的投入资源、积极推动“行业智慧工厂解决方案”产品的研发和应用。

4. 子公司百胜动力分拆上市

子公司百胜动力分拆上市不仅有利于公司充实资本实力、增强风险防范能力，而且有利于进一步打开百胜动力的发展与创新潜力，实现其内在价值的充分释放。

百胜动力上市后，迎来实现主营业务和经营业绩的快速增长，将同步反映到东方精工的整体业绩中，进而提升公司盈利水平和稳健性；百胜动力上市后，公司所持有的百胜动力权益价值有望进一步提升，流动性也将显著改善。

分拆百胜动力上市，将对东方精工股东(特别是中小股东)、债权人和其他利益相关方的利益产生积极影响。

5. 外延业务：有所作为，寻求产业协同、拓展新发展空间

2021年，公司提出了“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。

2022年，子公司亿能投资，将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；对产业并购的标的公司做管理输出和资源扶持，帮助其做大做强做精。

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、人工智能、生物医药和大消费等硬科技战略新兴产业，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. 原材料价格波动风险

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、电气件等。2021年，大宗商品中的铁矿石、基本金属等价格一度波动较大，造成公司主营业务成本也出现一定波动。展望2022年，大宗商品市场受宏观经济和行业周期、货币政策、国际贸易乃至地缘政治、Covid-19疫情等因素的综合影响，价格走势具有一定不确定性。

应对措施：

公司将持续关注钢材等重要原材料的市场价格，持续开展动态分析和研判；在采购方面，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；充分发挥公司业务资产全球化布局带来的集团内部的资源调配能力，通过合理规划管理集团内部交易、共享优质的供应链资源等措施，实现配置效益、降低整体成本。

2. 外延业务带来的整合风险

外延业务包括产业并购、股权投资等形式，公司通过参股、控股等不同形式在高端装备制造业领域展开布局，期待未来逐步培育新的业绩增长点。

未来，公司将持续在国际范围内，向核心主业所处产业链上下游拓展，同时在国家“十四五”规划重点支持的行业例如高端装备制造、人工智能、生物医药和大消费等领域布局。旗下成员业务主体中，既有近百年历史、有深厚积淀的欧洲老牌企业，也有业务资产跨国分布、客户遍布全球的国际化企业，还有扎根中国市场、多年奋斗成为细分行业龙头的国内民企。

在整合过程中，新成员企业在文化背景、语言差异、商业惯例、企业文化、法律法规、财税政策、

内部管理机制等方面，与东方精工存在差异，对投后管理和业务整合工作带来一定挑战。

应对措施：

- 推动“全球化”战略落地，引入具备国际化业务能力的优秀人才；
- 推动“人才辈出”战略落地，持续提升管理团队、关键业务骨干团队的综合能力，打造一支高度认同公司的宗旨和文化、精明强干勇担当、视野开阔、能打胜仗的骨干团队；
- 推动“协同化”战略落地，在“互相尊重，互相信任”的基础上，以开放的心态求同存异；
- 推行“战略管控+授权管理相结合”的投后管理机制，在磨合中形成一种东方精工特有的、行之有效的投后整合管控模式，实现较好的产业协同效应和各业务主体的良性发展。

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。

基于其自身属性，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。

4. 汇率波动的潜在风险

公司海外业务主体的收入成本以欧元或美元计价，汇率波动对海外业务主体的经营影响不大，但对海外资产在合并财务报表中呈现有一定影响。汇率变动的影响因素众多，其波动存在一定的不确定性，当出现欧元或美元贬值的趋势，若公司不能采取有效措施减少汇兑损失，将产生不利影响。

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。

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
2021 年 04 月 20 日	公司会议室	电话沟通	机构	明亚基金：何明；工银瑞信基金：张继圣、石正同、徐玲玲；西部利得基金：温震宇；兴证全球基金：赵随；国寿安保基金：孙楠；建信基金：王思远；易方达基金：姬斌；华富基金：朱程辉、杨淋滢；摩根士丹利华鑫基金：张伟；中金公司：郭威秀、邹靖；国信证券：李贺；方正证券：张小郭；华泰证券：黄菁伦；申万宏源：刘建伟；兴业证券：丁志刚；东莞证券：王泉涌；招商证券：戴德舜；申港证券：夏纾雨；信达证券：罗政；华夏久盈：桑永亮等投资者	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 ， 《东方精工：2021 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表》
2021 年 06 月 18 日	公司会议室	电话沟通	机构	台湾群益投信：乐禹、杨书婷	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 ， 《东方精工：2021 年 6 月 18 日投资者关系活动记录表》
2021 年 08 月 20 日	公司会议室	电话沟通	机构	易方达基金：殷明；华夏基金：李平祝；西部利得基金：温震宇；工银瑞信基金：李剑峰；华富基金：杨淋滢；创金合信基金：李晗；富安达基金：吴战峰；新华基金：周晓东；融通基金：孙卫党；泰达宏利基金：王鹏；益民基金：张树声；长盛基金：吴达；中海基金：俞忠；华摩根士丹利华鑫基金：张伟；金元顺安基金：徐勇、侯斌；中加基金：刘晓晨；中欧基金：周玉雄；中信保诚基金：孙浩中；中金公司：黄钰宁、王梓琳、邹靖、肖雪杨；中信建投证券：韦钰等投资者	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 ， 《东方精工：2021 年 8 月 20 日投资者关系活动记录表》
2021 年 11 月 24 日	公司会议室	电话沟通	机构	浙商证券：王华君、林子尧；嘉实基金：董福焱	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 ， 《东方精工：2021 年 11 月 24 日投资者关系活动记录表》
2021 年 12 月 03 日	公司会议室	电话沟通	机构	兴业基金、博时基金、安信证券、光大保德信基金、永赢基金、中信建投证券、上海东恺投资、青骊投资（上	介绍公司经营情况、公司竞争优势、行业发展	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ， 《002611 东方精工--投

				海)、源乘投资、重阳投资、上海途灵资管、生命保险资管、银帆投资、赢动私募基金、上海理成资管、北京阳光天泓资管、中国人寿资管、北京鑫安康实资产、温莎资本、沅京资本(北京)、中英人寿保险等共 32 人	趋势和未来战略规划等并回答投资者问题	投资者关系活动记录表 (2021 年 12 月 3 日)》
2021 年 12 月 09 日	公司会议室	电话沟通	机构	华西证券、中银资管、申万菱信基金	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 (2021 年 12 月 9 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规范运作指引》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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.32%	2021 年 01 月 14 日	2021 年 01 月 15 日	1、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；2、审议通过了《关于变更经营范围暨修订<公司章程>的议案》；3、审议通过了《关于为境外全资子公司提供担保的议案》
2020 年度股东大会	年度股东大会	31.87%	2021 年 04 月 19 日	2021 年 04 月 20 日	1、审议通过了《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》（包含独立董事 2020 年度述职报告）；2、审议通过了《关于 2020 年度监事会工作报告的议案》；3、审议通过了《关于 2020 年年度报告及摘要的议案》；4、审议通过了《关于 2020 年财务决算报告的议案》；5、审议通过了《关于 2021 年财务预算报告的议案》；6、审议通过了《关于 2020 年度利润分配预案的议案》；7、审议通过了《关于 2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；8、审议通过了《关于 2020 年度内部控制自我评价报告的议案》；9、审议通过了《关于拟聘任 2021 年度审计机构的议案》；10、审议通过了《关于 2021 年度使用自有资金进行证券投资的议案》
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.60%	2021 年 09 月 22 日	2021 年 09 月 23 日	1、以逐项表决方式审议通过了《关于回购部分社会公众股份方案的议案》；2、审议通过了《关于提请公司股东大会授权董事会办理本次股份回购相关事宜的议案》；3、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；4、审议通过了《关于变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

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)	股票期权	被授予的限制性股票数量 (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	59	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	50	2010年07月22日	2023年09月22日	31,176,518		9,000,000		7,794,130		23,382,388	
谢威伟	董事、副总经理	现任	男	48	2016年06月16日	2023年09月22日	1,000,000		1,000,000				1,000,000	
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁	现任	男	49	2019年01月29日	2023年09月22日	1,200,000		1,200,000				1,200,000	
邵永锋	财务负责人、副总裁	现任	男	47	2020年12月29日	2023年09月22日			800,000				800,000	
麦志荣	独立董事	现任	男	51	2016年06月16日	2022年06月15日								
彭晓伟	独立董事	现任	男	51	2016年06月16日	2022年06月15日								
何卫锋	独立董事	现任	男	61	2016年06月16日	2022年06月15日								
陈惠仪	监事会主席	现任	女	37	2017年05月19日	2023年09月22日	480						480	
赵修河	职工代表监事	现任	男	51	2016年06月16日	2023年09月22日								
何宝华	监事	现任	男	40	2020年09月22日	2023年09月22日	614,088						614,088	

合计	--	--	--	--	--	--	304,728,654	0	12,000,000	0	7,794,130		297,734,524	--
----	----	----	----	----	----	----	-------------	---	------------	---	-----------	--	-------------	----

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

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，中国国籍，1963年生，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tangdon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。自1996年以来，历任公司总经理兼总工程师，现任公司董事长，子公司Fosber S.p.A.董事、子公司苏州百胜动力机器股份有限公司董事、子公司广东佛斯伯智能设备有限公司董事，子公司东方亿能国际控股有限公司执行董事兼经理、东方合智数据科技有限责任公司监事。

邱业致，女，中国国籍，1972年生，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。现任公司董事、总经理；子公司Fosber S.p.A.副董事长、子公司Fosber America, Inc.董事、子公司苏州百胜动力机器股份有限公司董事、子公司广东佛斯伯智能设备有限公司董事长。

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、副总经理，子公司佛山赢联数码印刷设备有限公司执行董事，参股公司广东嘉腾机器人自动化有限公司董事。

周文辉，男，中国国籍，1973年生，无境外永久居留权，硕士学历。曾担任北京泰盈投资管理有限公司投资总监、国信证券北京管理总部财富中心负责人、北京中财创业投资有限公司投资总监、中国航空科技工业股份有限公司主管经理等职务。现任公司董事、董事会秘书、副总裁。

麦志荣，男，中国国籍，1971年生，无境外永久居留权。1999年中共广东省委党校本科毕业，2007年中央广播电视大学会计学专业本科毕业，注册会计师、注册资产评估师、注册税务师。历任广东发展银行南海分行会计员，南海市审计师事务所审计员，现任佛山市南海骏朗会计师事务所有限公司副所长、深圳市美芝装饰设计工程股份有限公司独立董事、东方精工独立董事。

彭晓伟，男，中国国籍，1971年生，无境外永久居留权，1995年上海电力学院工业化学专业本科毕业，毕业分配进入佛山电力系统工作，2001年被评为化工工程师，2002年通过首届国家司法考试。2003年至2015年在广州金鹏律师事务所历任专职律师、合伙人。现任北京市盈科（广州）律师事务所任高级合伙人、东方精工独立董事。

何卫锋，男，中国国籍，1961年生，无境外永久居留权。广东工业大学机械工程硕士，现任广东工业大学副教授、广东金马游乐股份有限公司独立董事、东方精工独立董事。何卫锋先生从事包装工程和印刷技术教学和科研30年，设计开发过袋式包装机、枕式包装机、制盒机械等包装印刷机械和设备。

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。

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。

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。

周文辉：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。

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 集团	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	法定代表人、执行董事、总经理	2015年07月02日		否
唐灼林	亿能投资	法定代表人、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	东方亿能国际控股有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2022年2月15日		否
唐灼林	深圳翔林创业投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2016年05月26日		否
唐灼林	深圳智权创业投资有限公司	监事	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
邱业致	Fosber 集团	副董事长	2014年03月26日		是
邱业致	Fosber 美国	董事	2017年09月01日		是

邱业致	Tirumã 集团	董事	2019 年 05 月 30 日		是
邱业致	Tirumã 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	法定代表人、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	法定代表人、执行董事、总经理	2020 年 10 月 26 日		否
邱业致	东方合智（广东）	法定代表人、执行董事	2021 年 02 月 26 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	法定代表人、执行董事、总经理	2015 年 05 月 18 日		否
邱业致	佛山市精慕贸易有限公司	法定代表人、执行董事兼经理	2021 年 6 月 16 日		否
谢威伟	百胜动力	董事	2015 年 05 月 24 日	2021 年 12 月 06 日	否
谢威伟	顺益投资	监事	2015 年 07 月 02 日		否
谢威伟	嘉腾机器人	董事	2016 年 03 月 23 日		是
谢威伟	赢联数码	法定代表人、执行董事	2020 年 09 月 22 日		否
谢威伟	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
麦志荣	佛山市南海骏朗会计师事务所有限公司	副所长	2000 年 01 月 01 日		是
麦志荣	深圳市美芝装饰设计工程股份有限公司	独立董事	2021 年 01 月 20 日		是
麦志荣	佛山市信生达税务师事务所有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2002 年 11 月 04 日		否
麦志荣	佛山市天顺管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2000 年 01 月 09 日		否
彭晓伟	北京市盈科（广州）律师事务所	高级合伙人	2015 年 07 月 01 日		是
彭晓伟	桂林恒通能源开发有限公司	副董事长	2016 年 05 月 10 日		否
何卫锋	广州工业大学	副教授	1985 年 07 月 01 日	2021 年 12 月 01 日	是
何卫锋	广东金马游乐股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 19 日	2023 年 10 月 19 日	是

周文辉	南京前知智能科技有限公司	董事	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 15 日	否
周文辉	亿能投资	总经理	2021 年 01 月 01 日		是
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
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、监事及管理人士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	59	现任	405.62	是
邱业致	董事、总经理	女	50	现任	415.31	是
谢威炜	董事、副总经理	男	48	现任	95.01	是
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁	男	49	现任	171.58	否
邵永锋	财务负责人、副总裁	男	47	现任	118.14	否
麦志荣	独立董事	男	51	现任	20.00	否
彭晓伟	独立董事	男	51	现任	20.00	否
何卫锋	独立董事	男	61	现任	20.00	否
陈惠仪	监事会主席	女	37	现任	27.87	否
赵修河	职工监事	男	51	现任	24.25	否
何宝华	监事	男	40	现任	34.35	否
合计	--	--	--	--	1,352.13	--

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
第四届董事会第五次会议	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 29 日	1、审议通过了《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》（包括独立董事 2020 年度述职报告）；2、审议通过了《关于 2020 年度总经理工作报告的议案》；3、审议通过了《关于 2020 年

			年度报告及摘要的议案》；4、审议通过了《关于 2020 年财务决算报告的议案》；5、审议通过了《关于 2021 年财务预算报告的议案》；6、审议通过了《关于 2020 年度利润分配预案的议案》；7、审议通过了《关于 2020 年度内部控制自我评价报告的议案》；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）2020 年年度审计工作的总结报告暨拟聘任 2021 年度审计机构的议案》；9、审议通过了《关于 2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；10、审议通过了《关于使用自有资金进行证券投资的议案》；11、审议通过了《关于授权经营管理层 2021 年度向银行申请综合授信的议案》；12、审议通过了《关于审议公司五年战略规划滚动修订稿的议案》；13、审议通过了《关于召开 2020 年度股东大会的议案》
第四届董事会第六次（临时）会议	2021 年 04 月 19 日	2021 年 04 月 20 日	1、审议通过了《关于 2021 年第一季度报告的议案》；2、审议通过了《关于会计政策变更的议案》
第四届董事会第七次（临时）会议	2021 年 06 月 07 日	2021 年 06 月 08 日	审议通过了《关于授权公司及子公司经营层启动分拆子公司境内上市前期筹备工作的议案》
第四届董事会第八次（临时）会议	2021 年 06 月 18 日	2021 年 06 月 19 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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；3、审议通过了《关于变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》
第四届董事会第九次会议	2021 年 07 月 26 日	2021 年 07 月 27 日	审议通过了《关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案》
第四届董事会第十次（临时）会议	2021 年 08 月 31 日	2021 年 09 月 01 日	1、逐项审议通过了《关于回购部分社会公众股份方案的议案》；2、审议通过了《关于提请公司股东大会授权董事会办理本次股份回购相关事宜的议案》；3、审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；4、审议通过了《关于变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》；5、审议通过了《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第十一次（临时）会议	2021 年 09 月 07 日	2021 年 09 月 08 日	审议通过了《关于延期召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第十二次（临时）会议	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 29 日	审议通过了《关于 2021 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	8	3	5		0	否	3
邱业致	8	3	5		0	否	3
谢威伟	8	3	5		0	否	3
周文辉	8	3	5		0	否	3
麦志荣	8	2	5	1	0	否	2
彭晓伟	8	3	5		0	否	3
何卫锋	8	3	5		0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

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）
董事会审计委员会	麦志荣、邱业致、何卫锋	1	2021 年 03 月 30 日	审议《关于<广东东方精工科技股份有限公司 2020 年审计报告>的议案》；审议《关于<2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；审议《关于<2020 年度内部控制自我评价报告>的议案》；审议《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）2020 年年度审计工作的总结报告>的议案》；审议《关于拟聘任 2021 年度审计机构的议案》			
董事会审计委员会	麦志荣、邱业致、何卫锋	1	2021 年 04 月 19 日	审议《关于<2021 年第一季度审计部工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第一季度审计委员会工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第一季度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；审议《关于<2021 年第一季度财务报表的审计报告>的议案》；审议《关于<2021 年第二季度审计部工作计划>的议案》			
董事会薪酬与考核委员会	彭晓伟、邱业致、何卫锋	1	2021 年 06 月 16 日	审议《关于 2020 年限制性股票激励计划激励对象 2020 年度绩效考核结果的议案》；审议《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；审议《关于回购注销部分限制性股票的议案》			
董事会审计委员会	麦志荣、邱业致、何卫锋	1	2021 年 07 月 26 日	审议《关于<2021 年第二季度审计部工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第二季度审计委员会工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第二季度财务报表的审计报告>的议案》；审议《关于<2021 年第三季度审计部工作计划>的议案》			
董事会审计委员会	麦志荣、邱业致、何卫锋	1	2021 年 10 月 28 日	审议《关于<2021 年第三季度审计部工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第三季度审计委员会工作报告>的议案》；审议《关于<2021 年第三季度财务报表的审计报告>的议案》；审议《关于<2021 年第四季度审计部工作计划>的议案》			

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）	513
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,339
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,852
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,140
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,111
销售人员	211
技术人员	284
财务人员	67
行政人员	179
合计	1,852
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	916
大专	475
本科	337
硕士及以上	124
合计	1,852

2、薪酬政策

国内业务主体：

2021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. 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集体劳工法，制定内部薪酬机制。

3、培训计划

1. 整体情况：2021年集团总部及国内分子公司培训累计实施112场，累计授课710小时。人均培训小时数约为8.6小时，培训总人次2642人次。

2. 2021年度，公司组建了超过60人的集团内培训师团队，薪火传承、赋能团队成长；同时，2021年公司引入了外部的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. 分享高管智慧，传承东方精工企业文化，搭建集团高管与基层员工互动交流平台，完成“Boss 开讲啦~”系列分享活动共6场。

4. 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。

5. 人才发展项目运营：储备生培养共40人，1年实操学习、导师辅导。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	145,714
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,844,312.02

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》。

1、2020年3月27日，公司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》，首次授予限制性股票的授予日为2020年3月27日。2020年6月，公司完成了2020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1.00元/股向40名激励对象授予了2260万股限制性股票，上市日为2020年6月24日。详见公司于2020年6月29日刊载于巨潮资讯网的《关于2020年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》。

2、2020年12月29日，公司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》，预留授予限制性股票的授予日为2020年12月29日。2021年2月，公司完成了2020年度限制性股票激励计划预留授予部分的授予登记工作，以1.00元/股向18名激励对象授予了424万股限制性股票，上市日为2021年2月25日。详见公司于2021年2月26日刊载于巨潮资讯网的《关于2020年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》。

3、2021年1月14日，公司召开2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于2名激励对象已离职，不再符合公司股权激励条件，公司决定回购注销上述人员所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票90万股，并于2021年2月24日完成了上述限制性股票的回购注销工作。详见公司于2021年2月26日刊载于巨潮资讯网的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。

4、2021年6月18日，公司召开第四届董事会第八次（临时）会议、第四届监事会第六次（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一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》；2021年6月25日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为37名，解除限售的激励股份数量合计4,310,000股。

5、2021年6月18日，公司召开第四届董事会第八次（临时）会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，有一名激励对象因2020年度绩效考核未达到当期解除限售条件，公司决定回购注销上述人员当期解除限售的限制性股票3万股，并于2021年10月26日完成上述限制性股票回购注销工作。详见公司于2021年10月28日刊载于巨潮资讯网的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。

6、2021年8月31日，公司第四届董事会第十次（临时）会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于1名激励对象已离职，不再符合公司股权激励条件，公司决定回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票12万

股，并于2021年10月26日完成上述限制性股票回购注销工作。详见公司于2021年10月28日刊载于巨潮资讯网的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。

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	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）	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					9,000,000	1,800,000	0	1	7,200,000
谢威炜	董事、副总经理					1,000,000	200,000	0	1	800,000
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁					1,200,000	240,000	0	1	960,000
邵永锋	财务负责人、副总裁					0	0	800,000	1	800,000
合计	--	0	0	--	--	11,200,000	2,240,000	800,000	--	9,760,000

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	2022 年 03 月 15 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 2021 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	2022 年 03 月 15 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：东方精工和子公司百胜动力都取得了《国家排污许可证》，按要求落实证后监管，且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；公司已完成了环保设施建设（如废气处理设施、废水处理设施），并通过“OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系”、“ISO14001: 2005环境管理体系”认证复审；委托第三方安装运营24小时污水在线流量检测设备，委托第三方检测机构每个季度进行废水、废气、噪声监测，环保设备操作员也每天定时进行监测；子公司百胜动力每年委托第三方专业检测机构进行年度环境监测，对活性炭吸附装置检维修（包括活性炭的更换）前后进行专项对比检测，并且按工业废水、废气、固废、危废、一般生活垃圾等类别将污染物及垃圾分类进行处置，切实履行环境保护职责。

（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”；子公司佛斯伯亚洲获得“广东省知识产权示范企业”的认定；子公司百胜动力获得了“中国内燃机行业排头兵企业”称号、“2021中国船舶行业最佳技术创新奖”、“2021中国船舶行业卓越贡献奖”等荣誉，并于2021年7月入围国家级专精特新“小巨人”企业。

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、北京普莱德原股东不会试图通过股东大会改选东方精工董事会成员。	2016年07月28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、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	2019年11月25日	长期有效	正常履行中

			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。			
	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、本次交易后，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。	2019 年 11 月 25 日	长期有效	正常履行中
	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

2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

根据上述财政部要求，公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。本次会计政策变更后，公司将执行财政部于 2018 年 12 月 7 日修订发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》的相关规定。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定执行。

2021 年 4 月第四届董事会第六次（临时）会批准通过了《关于会计政策变更的议案》。

除上述事项外，公司报告期无其他会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

2021 年 2 月，本公司设立东方合智数据科技(广东)有限责任公司（以下简称“合智广东”），注册资本人民币 800 万元，本公司间接持股 100%。

2021 年 9 月，本公司之子公司百胜动力设立苏州百胜动力科技有限公司（以下简称“百胜动力科技”），注册资本人民币 1,000 万元，本公司间接持股 69.55%。

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），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，持有份额约为 95%。综合该基金的投资方向、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。

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	378.6 万元
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	冯幸致、林鸿雁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 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 2021 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 01 月 11 日	32,402.01	2020 年 03 月 16 日	32,402.01	连带责任保证	--	--	自担保生效之日起至 2021 年 2 月 18 日	是	否
东方精工（荷兰）	2020 年 12 月 30 日	17,760.46	2021 年 02 月 04 日	17,760.46	连带责任保证;质押	保证金	--	自担保生效之日起至 2022 年 2 月 3 日	否	否
东方精工（荷兰）	2020 年 06 月 05 日	25,268.95	2020 年 06 月 30 日	24,186	连带责任保证;质押	保证金	--	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）		17,760.46		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		17,760.46				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		75,431.42		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		43,029.41				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象	担保额度	担保额度	实际发生	实际担保	担保类型	担保物	反担保	担保期	是否履行	是否为关

名称	相关公告披露日期		日期	金额		(如有)	情况(如有)		完毕	关联方担保
QCorr	2020 年 05 月 15 日	1,804.93	2020 年 04 月 29 日	1,804.93	连带责任保证			自担保生效之日起至 2021 年 2 月 15 日	是	否
QCorr	2020 年 05 月 15 日	2,165.91	2020 年 04 月 30 日	2,165.91	连带责任保证			自担保生效之日起至 2024 年 6 月 30 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		3,970.84		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		2,165.91				
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)		17,760.46		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		17,760.46				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		79,402.26		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		45,195.32				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					12.27%					
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)				45,195.32						
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)				45,195.32						
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						

采用复合方式担保的具体情况说明

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	41,380	1,000	0	0

券商理财产品	自有资金	80,000	60,000	0	0
信托理财产品	自有资金	50,000	662.07	0	0
合计		171,380	61,662.07	0	0

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

(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	242,746,130	15.71%	0	0	0	-1,570,000	-1,570,000	241,176,130	18.10%
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	241,446,130	15.63%	0	0	0	-1,710,000	-1,710,000	239,736,130	17.99%
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	241,446,130	15.63%	0	0	0	-1,710,000	-1,710,000	239,736,130	17.99%
4、外资持股	1,300,000	0.08%	0	0	0	140,000	140,000	1,440,000	0.11%
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	1,300,000	0.08%	0	0	0	140,000	140,000	1,440,000	0.11%
二、无限售条件股份	1,302,380,827	84.29%	0	0	0	-211,618,790	-211,618,790	1,090,762,037	81.89%
1、人民币普通股	1,302,380,827	84.29%	0	0	0	-211,618,790	-211,618,790	1,090,762,037	81.89%
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	1,545,126,957	100.00%	0	0	0	-213,188,790	-213,188,790	1,331,938,167	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内完成股份回购注销

公司于2020年6月推出2020年度回购股份方案，累计回购公司股份212,138,790股，并于2021年6月对上述回购股份实施注销。

2、回购注销部分限制性股票

公司2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象中，由于3名员工因离职不再符合公司股权激励条件，1名员工因年度综合绩效不满足第一个解除限售期解除限售的条件，公司总共回购注销上述人员所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票105万股。

3、完成2020年限制性股票激励计划的预留授予登记工作

2021年2月，公司完成了2020年限制性股票激励计划的预留授予登记工作，向18名激励对象授予了424万股限制性股票。

4、限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通

2021年6月，公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通，符合解除限售条件的激励对象数量为37名，解除限售的激励股份数量合计4,310,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，“2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通”、“公司2020年度限制性股票激励计划预留授予登记”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，“部分限制性股票回购注销”和“公司2020年度限制性股票激励计划预留授予登记”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	25,632,388	0	1,800,000	23,832,388	参与公司限制性股票激励计划	2021-06-25
谢威炜	1,000,000	0	200,000	800,000	参与公司限制性股票激励计划	2021-06-25
周文辉	1,200,000	0	240,000	960,000	参与公司限制性股票激励计划	2021-06-25
其他 35 名 2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象 ^注	11,400,000	0	3,120,000	8,280,000	参与公司限制性股票激励计划	2021-06-25
邵永锋	0	800,000		800,000	参与公司限制性股票激励计划	2022-03-09
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	0	3,440,000	0	3,440,000	参与公司限制性股票激励计划	2022-03-09
合计	39,232,388	4,240,000	5,360,000	37,662,388	--	--

注：

对于上表中“其他 2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象”所持限售股份变动的说明

- 1、2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象人数合计 40 人，剔除董事、高管 3 人，其他激励对象 37 人。
- 2、2021 年 2 月 24 日，2 名首次授予部分之激励对象离职，公司将其所持有的合计 900,000 股权激励限售股的回购注销。2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分之激励对象总人数变为 38 人，剔除董事、高管 3 人，其他激励对象 35 人。
- 3、2021 年 6 月，公司办理 2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期 20%激励股份的解禁流通，35 名激励对象中，1 名员工不满足第一个解除限售期解除限售的条件，其所持有的 30,000 股权激励限售股未解禁。

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 212,138,790 股。注销实施完成后，公司股份总数由 1,544,226,957 股变更为 1,332,088,167 股。

报告期内，公司2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象中，由于3名员工因离职不再符合公司股权激励条件，1名员工因年度综合绩效不满足第一个解除限售期解除限售的条件，公司总共回购并注销上述人员所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票105万股。

受上述事项影响，公司期末净资产总额相较于期初出现一定程度的减少。

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	54,863	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,442	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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）（参见注8）	0
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	20.33%	270,737,568		203,053,176	67,684,392	质押 187,000,000
唐灼棉	境内自然人	7.27%	96,885,134	-39,000,000	0	96,885,134	
北大先行科技产业有限公司	国有法人	3.96%	52,749,558	-16,704,820	0	52,749,558	
泸州产业发展投资集团有限公司	国有法人	2.39%	31,770,010		0	31,770,010	
宁德时代新能源科技股份有限公司	境内非国有法人	2.36%	31,438,168	-15,052,200	0	31,438,168	
华融证券—招商证券—华融优智	其他	2.36%	31,372,549		0	31,372,549	

1 号集合资产管理计划								
香港中央结算有限公司	境外法人	2.13%	28,366,536	18,241,867	0	28,366,536		
青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.00%	26,628,340		0	26,628,340		
邱业致	境内自然人	1.76%	23,382,388	-7,794,130	23,382,388	0		
盛稷股权投资基金（上海）有限公司	国有法人	1.47%	19,607,843		0	19,607,843	质押	19,607,843
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）（参见注 3）	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》。北大先行科技产业有限公司与青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）属于一致行动人。公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人情形。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至 2021 年 12 月 31 日，公司回购专户持有公司股份数量为 64,957,798 股，占公司总股本的 4.88%。							
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	
北大先行科技产业有限公司	52,749,558					人民币普通股	52,749,558	
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	
宁德时代新能源科技股份有限公司	31,438,168					人民币普通股	31,438,168	
华融证券－招商证券－华融优智 1 号集合资产管理计划	31,372,549					人民币普通股	31,372,549	
香港中央结算有限公司	28,366,536					人民币普通股	28,366,536	
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	
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》。北大先行科技产业有限公司与青海普仁智能科技研发中心（有限合伙）属于一致行动人。公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人情形。							

公司前 10 名普通股股东、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)
2020 年 06 月 17 日			不低于 5 亿元(含), 不超过 10 亿元(含)	2020 年 6 月 25 日至 2021 年 6 月 24 日	全部用于注销	212,138,790	
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。	56,797,735	

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	2022 年 03 月 14 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（2022）审字第 61276890_G01 号
注册会计师姓名	冯幸致 林鸿雁

审计报告正文

审计报告

安永华明（2022）审字第61276890_G01号
广东东方精工科技股份有限公司

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2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021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2021年12月31日，合并财务报表确认的商誉账面余额为人民币432,207,416.82元，商誉减值准备为人民币125,238,269.06元。 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。 财务报表对商誉的会计政策及披露载于财务报表附注五、19、附注五、31及附注七、19。	我们针对商誉减值执行的程序包括： (1) 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； (2) 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； (3) 评估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； (4) 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 (5) 检查集团于财务报表附注相关披露的充分性。

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，就可能导致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：林鸿雁

中国 北京

2022年3月14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

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,664,336,339.35	885,711,053.88
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	788,185,521.57	1,636,296,430.31
衍生金融资产		
应收票据	13,272,025.04	12,744,582.88
应收账款	741,135,648.09	469,635,423.58
应收款项融资	30,692,449.25	56,737,978.04
预付款项	34,177,802.36	29,109,416.21
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	71,363,166.84	79,103,472.64
其中：应收利息		587,074.81
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	867,280,013.47	734,120,595.26
合同资产	24,414,117.64	29,504,693.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	108,385,000.00	2,556,000.00
其他流动资产	32,124,006.99	22,271,217.65
流动资产合计	4,375,366,090.60	3,957,790,864.42
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	143,750.00	1,475,000.00
长期股权投资	84,777,596.67	72,671,204.73
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	162,523,519.41	5,948,588.15
投资性房地产		
固定资产	544,180,159.09	571,413,480.14
在建工程	12,298,259.58	9,062,038.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	80,386,832.91	
无形资产	293,718,987.62	332,387,182.69
开发支出		
商誉	306,969,147.76	324,904,239.97
长期待摊费用	11,962,127.07	12,096,981.78
递延所得税资产	180,245,522.94	98,947,059.25
其他非流动资产	304,596,841.54	936,540,047.40
非流动资产合计	1,981,802,744.59	2,365,445,822.63
资产总计	6,357,168,835.19	6,323,236,687.05
流动负债：		
短期借款	228,312,880.73	39,533,281.84
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	110,746,939.04	41,408,109.80
衍生金融负债		
应付票据	149,191,690.00	104,855,187.97
应付账款	619,265,856.18	503,042,561.05
预收款项		
合同负债	405,842,932.51	362,792,713.35
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	103,809,783.58	92,623,562.93
应交税费	60,701,346.24	36,369,777.05
其他应付款	100,018,273.09	81,743,851.64
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	38,495,724.83	226,597,528.74
其他流动负债	12,836,473.00	20,532,046.04
流动负债合计	1,829,221,899.20	1,509,498,620.41
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	325,026,188.49	353,412,388.29
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	65,213,555.87	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	16,083,170.32	18,451,652.74
预计负债	117,932,721.59	105,450,257.63
递延收益	12,190,311.66	16,861,488.27
递延所得税负债	1,747,137.95	19,296,386.16
其他非流动负债	136,178,304.44	68,737,415.25
非流动负债合计	674,371,390.32	582,209,588.34
负债合计	2,503,593,289.52	2,091,708,208.75
所有者权益：		
股本	1,331,938,167.00	1,545,126,957.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,238,765,859.94	4,002,393,061.81
减：库存股	494,335,503.94	579,403,185.12
其他综合收益	-33,322,662.98	20,026,089.70
专项储备	11,252,639.19	10,057,438.97
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
一般风险准备		
未分配利润	-424,159,175.27	-891,492,837.06
归属于母公司所有者权益合计	3,681,970,298.39	4,158,538,499.75
少数股东权益	171,605,247.28	72,989,978.55
所有者权益合计	3,853,575,545.67	4,231,528,478.30
负债和所有者权益总计	6,357,168,835.19	6,323,236,687.05

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	526,602,901.98	134,020,813.88
交易性金融资产	652,931,497.75	1,539,762,030.97
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	154,703,065.67	153,517,438.90
应收款项融资	14,939,923.99	53,245,689.47
预付款项	8,893,984.77	2,641,946.74
其他应收款	444,140,266.79	68,388,543.22
其中：应收利息		
应收股利		40,000,000.00
存货	145,283,359.74	123,156,907.36
合同资产	17,681,315.64	4,470,173.25
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	108,385,000.00	2,556,000.00
其他流动资产	713,296.22	18,942.75
流动资产合计	2,074,274,612.55	2,081,778,486.54
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	143,750.00	1,475,000.00
长期股权投资	566,779,845.04	464,794,856.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	110,672,495.38	
投资性房地产		
固定资产	316,780,357.65	329,230,669.84
在建工程	2,040,059.06	351,261.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,226,122.41	
无形资产	58,297,372.40	58,215,631.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,449,274.82	3,475,004.06
递延所得税资产	109,447,418.03	32,570,759.90
其他非流动资产	300,150,000.00	935,660,189.00
非流动资产合计	1,485,986,694.79	1,825,773,373.20

资产总计	3,560,261,307.34	3,907,551,859.74
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	5,861,200.00	
衍生金融负债		
应付票据	45,445,513.50	55,312,772.43
应付账款	61,109,554.88	53,044,344.90
预收款项		
合同负债	21,697,782.14	22,116,154.74
应付职工薪酬	13,205,296.64	16,961,090.03
应交税费	2,850,207.94	5,181,895.95
其他应付款	195,636,226.94	50,884,934.80
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	4,875,266.03	
其他流动负债	1,275,327.99	2,253,619.05
流动负债合计	351,956,376.06	205,754,811.90
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	13,331,936.29	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,635,363.75	
递延收益	12,190,311.66	13,306,971.66
递延所得税负债		3,894,304.65
其他非流动负债	12,262,010.40	
非流动负债合计	39,419,622.10	17,201,276.31
负债合计	391,375,998.16	222,956,088.21
所有者权益：		
股本	1,331,938,167.00	1,545,126,957.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,162,960,902.13	3,846,323,477.68
减：库存股	494,335,503.94	579,403,185.12
其他综合收益		
专项储备	5,067,104.62	3,835,986.08
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45
未分配利润	-888,576,335.08	-1,183,118,438.56

所有者权益合计	3,168,885,309.18	3,684,595,771.53
负债和所有者权益总计	3,560,261,307.34	3,907,551,859.74

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,524,734,783.94	2,916,270,143.13
其中：营业收入	3,524,734,783.94	2,916,270,143.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,117,548,063.77	2,627,926,760.09
其中：营业成本	2,555,072,059.79	2,099,148,826.36
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	11,496,506.72	10,253,512.61
销售费用	185,327,678.18	181,549,459.69
管理费用	272,090,728.08	246,973,016.40
研发费用	99,557,565.46	82,082,274.75
财务费用	-5,996,474.46	7,919,670.28
其中：利息费用	13,182,088.01	15,535,719.53
利息收入	24,674,196.61	20,887,321.27
加：其他收益	14,892,566.89	10,894,164.69
投资收益（损失以“-”号填列）	98,673,106.02	55,115,521.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,880,256.70	2,889,349.81
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）	-21,357,785.81	45,122,771.27
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,726,636.46	-7,964,362.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,936,754.10	-5,368,019.60

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	424,968.29	-17,854.18
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	476,156,185.00	386,125,604.74
加: 营业外收入	5,750,547.04	35,801,786.91
减: 营业外支出	1,462,018.81	1,746,731.36
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	480,444,713.23	420,180,660.29
减: 所得税费用	-11,946,472.42	23,083,339.30
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	492,391,185.65	397,097,320.99
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	492,391,185.65	397,097,320.99
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	467,333,661.79	389,180,624.08
2.少数股东损益	25,057,523.86	7,916,696.91
六、其他综合收益的税后净额	-58,062,617.01	-4,890,047.66
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-53,348,752.68	-4,944,995.62
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-368,435.04	-471,953.04
1.重新计量设定受益计划变动额	-368,435.04	-471,953.04
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	-52,980,317.64	-4,473,042.58
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	-52,980,317.64	-4,473,042.58
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-4,713,864.33	54,947.96

七、综合收益总额	434,328,568.64	392,207,273.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	413,984,909.11	384,235,628.46
归属于少数股东的综合收益总额	20,343,659.53	7,971,644.87
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.35	0.26
（二）稀释每股收益	0.35	0.26

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	486,757,300.91	357,820,756.14
减：营业成本	256,366,100.99	216,587,418.89
税金及附加	5,401,743.28	6,495,820.00
销售费用	19,942,732.31	23,483,006.93
管理费用	84,898,110.60	91,133,067.04
研发费用	21,950,643.65	19,296,267.24
财务费用	-11,086,061.90	-1,835,233.85
其中：利息费用	2,969,649.37	2,455,764.90
利息收入	17,285,245.87	13,510,226.63
加：其他收益	4,618,346.17	5,823,069.02
投资收益（损失以“－”号填列）	58,085,312.56	112,497,262.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,880,256.70	2,889,349.81
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）	34,139,842.44	53,243,450.97
信用减值损失（损失以“-”号填列）	613,952.31	-2,413,082.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	43,279.19	1,060,243.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	275,491.34	22,458.25
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	207,060,255.99	172,893,811.49
加：营业外收入	4,248,968.31	3,530,930.90
减：营业外支出	188,495.98	1,282,131.90
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	211,120,728.32	175,142,610.49

列)		
减：所得税费用	-83,421,375.16	-24,252,321.59
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	294,542,103.48	199,394,932.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	294,542,103.48	199,394,932.08
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	2021 年度	2020 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	3,421,895,227.97	3,103,763,332.58
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	45,064,378.48	124,817,383.44
收到其他与经营活动有关的现金	39,334,554.11	45,814,939.62
经营活动现金流入小计	3,506,294,160.56	3,274,395,655.64
购买商品、接受劳务支付的现金	2,241,460,975.24	1,711,801,451.73
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	602,036,898.56	556,619,112.99
支付的各项税费	135,039,721.24	183,936,558.09
支付其他与经营活动有关的现金	221,097,289.50	271,042,501.08
经营活动现金流出小计	3,199,634,884.54	2,723,399,623.89
经营活动产生的现金流量净额	306,659,276.02	550,996,031.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,023,027,591.06	2,240,344,499.76
取得投资收益收到的现金	93,945,208.58	79,136,616.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	928,029.29	2,379,184.74
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,419,748.09	
投资活动现金流入小计	7,120,320,577.02	2,321,860,300.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,321,945.54	150,682,489.97
投资支付的现金	5,718,640,747.18	3,341,970,650.85
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	30,000,000.00	11,529,999.39
支付其他与投资活动有关的现金		1,203,750.03
投资活动现金流出小计	5,814,962,692.72	3,505,386,890.24
投资活动产生的现金流量净额	1,305,357,884.30	-1,183,526,589.73
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	405,333,187.33	395,061,988.80
收到其他与筹资活动有关的现金	193,525,797.34	162,750,024.15
筹资活动现金流入小计	598,858,984.67	557,812,012.95
偿还债务支付的现金	390,598,473.42	470,644,665.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,707,118.35	15,149,309.55
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	1,357,057,613.48	825,811,857.34
筹资活动现金流出小计	1,757,363,205.25	1,311,605,832.73
筹资活动产生的现金流量净额	-1,158,504,220.58	-753,793,819.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-54,810,400.78	20,200,877.15
五、现金及现金等价物净增加额	398,702,538.96	-1,366,123,500.61
加：期初现金及现金等价物余额	860,601,236.78	2,226,724,737.39
六、期末现金及现金等价物余额	1,259,303,775.74	860,601,236.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	535,230,797.30	378,382,646.38
收到的税费返还	13,605,552.69	98,380,978.71
收到其他与经营活动有关的现金	31,866,204.03	17,427,644.21
经营活动现金流入小计	580,702,554.02	494,191,269.30
购买商品、接受劳务支付的现金	293,904,947.16	225,072,281.14
支付给职工以及为职工支付的现金	84,307,393.88	87,707,753.20
支付的各项税费	11,302,053.75	95,006,648.05
支付其他与经营活动有关的现金	15,808,751.20	70,685,343.49
经营活动现金流出小计	405,323,145.99	478,472,025.88
经营活动产生的现金流量净额	175,379,408.03	15,719,243.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,866,282,671.15	2,227,653,619.05
取得投资收益收到的现金	63,507,216.86	96,889,333.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	449,580.00	498,906.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,930,239,468.01	2,325,041,858.38

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,558,484.63	8,426,821.45
投资支付的现金	1,888,592,448.78	3,226,936,725.61
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	120,000,001.00	11,529,999.39
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,015,150,934.41	3,246,893,546.45
投资活动产生的现金流量净额	915,088,533.60	-921,851,688.07
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	129,418,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	254,961,825.36	155,256,887.17
筹资活动现金流入小计	384,379,825.36	155,256,887.17
偿还债务支付的现金	129,418,000.00	90,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,005,101.64	2,336,895.39
支付其他与筹资活动有关的现金	1,313,154,399.85	800,939,572.04
筹资活动现金流出小计	1,444,577,501.49	893,276,467.43
筹资活动产生的现金流量净额	-1,060,197,676.13	-738,019,580.26
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	30,270,265.50	-1,644,152,024.91
加：期初现金及现金等价物余额	126,339,870.71	1,770,491,895.62
六、期末现金及现金等价物余额	156,610,136.21	126,339,870.71

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	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																
前期 差错更正																
同一 控制下企业合 并																
其他																

二、本年期初余额	1,545,126,957.00				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
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	1,331,938,167.00				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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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	1,838 ,647, 096.0 0				3,862, 377,83 8.84	160,08 8,925. 60	24,971 ,085.3 2		51,830 ,974.4 5		- 1,280, 673,46 1.14		4,337, 064,60 7.87	65,018, 333.68	4,402,0 82,941. 55
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	1,838 ,647, 096.0 0				3,862, 377,83 8.84	160,08 8,925. 60	24,971 ,085.3 2		51,830 ,974.4 5		- 1,280, 673,46 1.14		4,337, 064,60 7.87	65,018, 333.68	4,402,0 82,941. 55
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	- 293,5 20,13 9.00				140,01 5,222. 97	419,31 4,259. 52	- 4,944, 995.62	10,057 ,438.9 7			389,18 0,624. 08		- 178,52 6,108. 12	7,971,6 44.87	- 170,554 ,463.25
（一）综合收 益总额							- 4,944, 995.62				389,18 0,624. 08		384,23 5,628. 46	7,971,6 44.87	392,207 ,273.33
（二）所有者 投入和减少资 本	- 293,5 20,13 9.00				140,01 5,222. 97	419,31 4,259. 52							- 572,81 9,175. 55		- 572,819 ,175.55
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					25,070,406.59							25,070,406.59		25,070,406.59
4. 其他	293,520,139.00	-			114,944,816.38	419,314,259.52						597,889,582.14	-	597,889,582.14
(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							10,057,438.97					10,057,438.97		10,057,438.97
1. 本期提取							11,315,076.12					11,315,076.12		11,315,076.12
2. 本期使用							1,257,637.15					1,257,637.15		1,257,637.15
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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）所有者投入和减少资本	-213,188,790.00				-683,362,575.55	-85,067,681.18						-811,483,684.37
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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	1,838,647,096.00				3,608,591,602.42	160,088,925.60			51,830,974.45	-1,382,513,370.64		3,956,467,376.63
加：会计 政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	1,838,647,096.00				3,608,591,602.42	160,088,925.60			51,830,974.45	-1,382,513,370.64		3,956,467,376.63
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号填 列）	-293,520,139.00				237,731,875.26	419,314,259.52		3,835,986.08		199,394,932.08		-271,871,605.10
（一）综合收 益总额										199,394,932.08		199,394,932.08
（二）所有者 投入和减少资 本	-293,520,139.00				237,731,875.26	419,314,259.52						-475,102,523.26
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					24,893,737.26							24,893,737.26
4. 其他	293,520,139.00	-			212,838,138.00	419,314,259.52						-499,996,260.52
(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								3,835,986.08				3,835,986.08
1. 本期提取								3,835,986.08				3,835,986.08
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

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2022年3月14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2021年12月31日的财

务状况以及2021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、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本集团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。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方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，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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。

6、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。

7、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。

8、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。

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

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。

其他金融负债

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、预期信用损失计量的假设等披露参见附注十、3。

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。

10、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。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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。

11、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。

12、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。

13、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。

14、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。

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

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。

（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%

15、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。

16、借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

17、使用权资产

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物、运输工具。

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，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。

本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

18、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。

各项无形资产的使用寿命如下：

	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集团”)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集团以及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集团以及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。

19、长期资产减值

本集团对除存货、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：

本集团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和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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。

20、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
其他费用	3-5 年

21、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。

22、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。

23、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。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，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。

24、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。

25、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。

26、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、24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

27、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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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。

29、租赁

（1）租赁

租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

- （1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
- （2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见附注五、17和附注五、23。

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- （1）该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- （2）增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

- （1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- （2）其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

30、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。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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。

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，包含有机器设备销售、安装、运输和保险等四项商品或服务承诺，由于客户能够分别从该四项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且该项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

业务模式

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

合同现金流量特征

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

估计的不确定性

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

金融工具和合同资产减值

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

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

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

非上市股权投资的公允价值

非上市的股权投资的估值，是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。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。

31、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

新租赁准则

2018年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。本集团自2021年1月1日开始

按照新修订的租赁准则进行会计处理，对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整：

1. 对于首次执行日之前的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；

1. 本集团按照附注五、19对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本集团对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本集团对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

1. 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；

1. 首次执行日前的租赁变更，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

对于2020年财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本集团按2021年1月1日本集团作为承租人的增量借款利率折现的现值，与2021年1月1日计入资产负债表的租赁负债的差异调整过程如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	112,179,044.42
减：采用简化处理的租赁付款额	206,887.72
其中：短期租赁	206,887.72
加权平均增量借款利率	1.91%
2021年1月1日经营租赁付款额现值	98,612,229.28
2021年1月1日租赁负债	98,612,229.28

执行新租赁准则对2021年1月1日资产负债表项目的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	98,686,849.28	-	98,686,849.28
预付款项	74,620.00	-	74,620.00
一年内到期的非流动负债	15,806,339.65	-	15,806,339.65
租赁负债	82,805,889.63	-	82,805,889.63

公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	22,526,467.81	-	22,526,467.81
一年内到期的非流动负债	4,319,265.50	-	4,319,265.50
租赁负债	18,207,202.31	-	18,207,202.31

执行新租赁准则对2021年财务报表的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	80,386,832.91	-	80,386,832.91
一年内到期的非流动负债	17,153,078.58	-	17,153,078.58
租赁负债	65,213,555.87	-	65,213,555.87

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	7,483,805.24	7,291,186.88	192,618.36
销售费用	202,204.69	190,864.07	11,340.62
管理费用	9,356,585.13	9,114,584.99	242,000.14
财务费用	2,127,250.02	-	2,127,250.02
	19,169,845.08	16,596,635.94	2,573,209.14

公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	17,226,122.41	-	17,226,122.41
一年内到期的非流动负债	4,875,266.03	-	4,875,266.03
租赁负债	13,331,936.29	-	13,331,936.29

公司利润表

	报表数	假设按原准则	影响
管理费用	5,300,345.40	5,276,574.33	23,771.07
财务费用	957,308.84	-	957,308.84

6,257,654.24 5,276,574.33 981,079.91

此外，首次执行日开始本集团将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

新冠肺炎疫情相关租金减让适用范围调整

本集团不存在适用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》的租金减让情形以及2021年5月发布的《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》的租金减让情形。

基准利率改革导致租赁变更的会计处理

根据《企业会计准则解释第14号》，仅因基准利率改革直接导致采用实际利率法核算的金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生变更，且变更前后的确定基础在经济上相当的，本集团按照变更后的未来现金流量重新计算实际利率，并以此为基础进行后续计量。本集团自2021年1月1日执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒ 适用 ☐ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

☒ 是 ☐ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	885,711,053.88	885,711,053.88	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,636,296,430.31	1,636,296,430.31	
衍生金融资产			
应收票据	12,744,582.88	12,744,582.88	
应收账款	469,635,423.58	469,635,423.58	
应收款项融资	56,737,978.04	56,737,978.04	
预付款项	29,109,416.21	29,034,796.21	-74,620.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	79,103,472.64	79,103,472.64	

其中：应收利息	587,074.81	587,074.81	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	734,120,595.26	734,120,595.26	
合同资产	29,504,693.97	29,504,693.97	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	2,556,000.00	2,556,000.00	
其他流动资产	22,271,217.65	22,271,217.65	
流动资产合计	3,957,790,864.42	3,957,716,244.42	-74,620.00
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	1,475,000.00	1,475,000.00	
长期股权投资	72,671,204.73	72,671,204.73	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	5,948,588.15	5,948,588.15	
投资性房地产			
固定资产	571,413,480.14	571,413,480.14	
在建工程	9,062,038.52	9,062,038.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		98,686,849.28	98,686,849.28
无形资产	332,387,182.69	332,387,182.69	
开发支出			
商誉	324,904,239.97	324,904,239.97	
长期待摊费用	12,096,981.78	12,096,981.78	
递延所得税资产	98,947,059.25	98,947,059.25	
其他非流动资产	936,540,047.40	936,540,047.40	
非流动资产合计	2,365,445,822.63	2,464,132,671.91	98,686,849.28
资产总计	6,323,236,687.05	6,421,848,916.33	98,612,229.28
流动负债：			
短期借款	39,533,281.84	39,533,281.84	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	41,408,109.80	41,408,109.80	
衍生金融负债			
应付票据	104,855,187.97	104,855,187.97	
应付账款	503,042,561.05	503,042,561.05	
预收款项			
合同负债	362,792,713.35	362,792,713.35	
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	92,623,562.93	92,623,562.93	
应交税费	36,369,777.05	36,369,777.05	
其他应付款	81,743,851.64	81,743,851.64	
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	226,597,528.74	242,403,868.39	15,806,339.65
其他流动负债	20,532,046.04	20,532,046.04	
流动负债合计	1,509,498,620.41	1,525,304,960.06	15,806,339.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	353,412,388.29	353,412,388.29	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		82,805,889.63	82,805,889.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬	18,451,652.74	18,451,652.74	
预计负债	105,450,257.63	105,450,257.63	
递延收益	16,861,488.27	16,861,488.27	
递延所得税负债	19,296,386.16	19,296,386.16	
其他非流动负债	68,737,415.25	68,737,415.25	
非流动负债合计	582,209,588.34	665,015,477.97	82,805,889.63
负债合计	2,091,708,208.75	2,190,320,438.03	98,612,229.28
所有者权益：			
股本	1,545,126,957.00	1,545,126,957.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,002,393,061.81	4,002,393,061.81	
减：库存股	579,403,185.12	579,403,185.12	
其他综合收益	20,026,089.70	20,026,089.70	
专项储备	10,057,438.97	10,057,438.97	
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45	
一般风险准备			
未分配利润	-891,492,837.06	-891,492,837.06	
归属于母公司所有者权益	4,158,538,499.75	4,158,538,499.75	

合计			
少数股东权益	72,989,978.55	72,989,978.55	
所有者权益合计	4,231,528,478.30	4,231,528,478.30	
负债和所有者权益总计	6,323,236,687.05	6,421,848,916.33	98,612,229.28

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	134,020,813.88	134,020,813.88	
交易性金融资产	1,539,762,030.97	1,539,762,030.97	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	153,517,438.90	153,517,438.90	
应收款项融资	53,245,689.47	53,245,689.47	
预付款项	2,641,946.74	2,641,946.74	
其他应收款	68,388,543.22	68,388,543.22	
其中：应收利息			
应收股利	40,000,000.00	40,000,000.00	
存货	123,156,907.36	123,156,907.36	
合同资产	4,470,173.25	4,470,173.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	2,556,000.00	2,556,000.00	
其他流动资产	18,942.75	18,942.75	
流动资产合计	2,081,778,486.54	2,081,778,486.54	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,475,000.00	1,475,000.00	
长期股权投资	464,794,856.81	464,794,856.81	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	329,230,669.84	329,230,669.84	
在建工程	351,261.61	351,261.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		22,526,467.81	22,526,467.81
无形资产	58,215,631.98	58,215,631.98	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,475,004.06	3,475,004.06	

递延所得税资产	32,570,759.90	32,570,759.90	
其他非流动资产	935,660,189.00	935,660,189.00	
非流动资产合计	1,825,773,373.20	1,848,299,841.01	22,526,467.81
资产总计	3,907,551,859.74	3,930,078,327.55	22,526,467.81
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	55,312,772.43	55,312,772.43	
应付账款	53,044,344.90	53,044,344.90	
预收款项			
合同负债	22,116,154.74	22,116,154.74	
应付职工薪酬	16,961,090.03	16,961,090.03	
应交税费	5,181,895.95	5,181,895.95	
其他应付款	50,884,934.80	50,884,934.80	
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		4,319,265.50	4,319,265.50
其他流动负债	2,253,619.05	2,253,619.05	
流动负债合计	205,754,811.90	210,074,077.40	4,319,265.50
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		18,207,202.31	18,207,202.31
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	13,306,971.66	13,306,971.66	
递延所得税负债	3,894,304.65	3,894,304.65	
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,201,276.31	35,408,478.62	18,207,202.31
负债合计	222,956,088.21	245,482,556.02	22,526,467.81
所有者权益：			
股本	1,545,126,957.00	1,545,126,957.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,846,323,477.68	3,846,323,477.68	
减：库存股	579,403,185.12	579,403,185.12	

其他综合收益			
专项储备	3,835,986.08	3,835,986.08	
盈余公积	51,830,974.45	51,830,974.45	
未分配利润	-1,183,118,438.56	-1,183,118,438.56	
所有者权益合计	3,684,595,771.53	3,684,595,771.53	
负债和所有者权益总计	3,907,551,859.74	3,930,078,327.55	22,526,467.81

调整情况说明

（4）2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

32、其他

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。除以下所述税收优惠外，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，具体明细如下：	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%
土地使用税	土地使用权证登记之土地面积	3 元/平方米

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.（“东方精工（荷兰）”）	20%
Fosber S.p.A.（“Fosber 集团”）	24%
Fosber America, Inc.（“Fosber 美国”）	21%
EDF Europe s.r.l.（“意大利 EDF”）	24%
Tiru ña Group Industrial, S.L.（“Tiru ña 集团”）	28%
Tiru ña America inc.（“Tiru ña 美国”）	21%
Quantum Corrugated S.r.l.（“QCorr”）	24%

Tiru ña S.L.U.	28%
Tratamientos Industriales Tiru ña S.A.U.	28%
Tiru ña 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2021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2019年11月7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2021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2021年度Fosber亚洲适用于按15%的优惠税率计缴企业所得税。

3、其他

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	233,281.32	217,540.96
银行存款	999,389,151.51	860,383,695.82
其他货币资金	664,713,906.52	25,109,817.10
合计	1,664,336,339.35	885,711,053.88
其中：存放在境外的款项总额	456,521,434.93	514,387,073.67
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	405,032,563.61	25,109,817.10

其他说明

存放在境外且资金汇回受到限制的款项折合人民币16,374,076.37元（2020年12月31日：人民币6,556,936.03元）

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期一般为7天，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定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	788,185,521.57	1,636,296,430.31
其中：		
资管计划	628,007,924.74	619,890,000.00
银行理财产品投资	140,609,523.19	510,808,068.35
信托产品	6,631,573.01	504,767,340.61
衍生金融资产	12,936,500.63	831,021.35
其中：		
合计	788,185,521.57	1,636,296,430.31

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	13,272,025.04	12,744,582.88
合计	13,272,025.04	12,744,582.88

单位：元

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

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

(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		9,391,823.29
合计		9,391,823.29

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	7,038,180.40	0.92%	7,038,180.40	100.00%	0.00	6,914,949.57	1.40%	6,914,949.57	100.00%	0.00
其中：										
单项计提坏账准备	7,038,180.40	0.92%	7,038,180.40	100.00%	0.00	6,914,949.57	1.40%	6,914,949.57	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	760,325,577.49	99.08%	19,189,929.40	2.52%	741,135,648.09	486,512,804.93	98.60%	16,877,381.35	3.47%	469,635,423.58
其中：										
信用风险特征组合	760,325,577.49	99.08%	19,189,929.40	2.52%	741,135,648.09	486,512,804.93	98.60%	16,877,381.35	3.47%	469,635,423.58
合计	767,363,757.89	100.00%	26,228,109.80		741,135,648.09	493,427,754.50	100.00%	23,792,330.92		469,635,423.58

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	4,027,086.20	4,027,086.20	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户二	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户三	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户四	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	515,595.00	515,595.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
其他公司	306,099.20	306,099.20	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	7,038,180.40	7,038,180.40	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备：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）	688,188,131.13	7,024,121.70	1.02%
1 至 2 年（含 2 年）	51,234,902.10	2,011,112.67	3.93%
2 至 3 年（含 3 年）	8,596,198.70	421,019.36	4.90%
3 至 4 年（含 4 年）	8,127,517.87	5,686,380.04	69.96%
4 至 5 年（含 5 年）	661,084.86	529,552.80	80.10%
5 年以上	3,517,742.83	3,517,742.83	100.00%
合计	760,325,577.49	19,189,929.40	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，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）	688,188,131.13
1 至 2 年	51,234,902.10
2 至 3 年	12,623,284.90
3 年以上	15,317,439.76
3 至 4 年	8,127,517.87
4 至 5 年	2,115,679.86
5 年以上	5,074,242.03
合计	767,363,757.89

（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	23,792,330.92	10,210,960.55	1,713,874.29	5,062,385.81	-998,921.57	26,228,109.80
合计	23,792,330.92	10,210,960.55	1,713,874.29	5,062,385.81	-998,921.57	26,228,109.80

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	5,062,385.81

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
客户六	71,357,633.89	9.30%	632,103.65
客户七	57,526,895.71	7.50%	393,080.22
客户八	45,503,030.02	5.93%	423,960.57
客户九	18,669,670.80	2.43%	295,183.15
客户十	18,391,174.99	2.40%	187,589.98
合计	211,448,405.41	27.56%	

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	30,692,449.25	56,737,978.04
合计	30,692,449.25	56,737,978.04

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

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：

2021年		2020年	
终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认

银行承兑汇票	24,598,786.91	-	25,235,099.85	-
--------	---------------	---	---------------	---

其他说明：

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	33,901,158.84	99.19%	28,543,641.25	98.31%
1 至 2 年	38,710.83	0.11%	374,977.19	1.29%
2 至 3 年	144,972.14	0.43%	34,633.52	0.12%
3 年以上	92,960.55	0.27%	81,544.25	0.28%
合计	34,177,802.36	--	29,034,796.21	--

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22,390,622.70元，占预付款项期末余额合计数的比例为65.50%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		587,074.81
其他应收款	71,363,166.84	78,516,397.83
合计	71,363,166.84	79,103,472.64

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他利息		587,074.81
合计		587,074.81

(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
股权转让款	37,903,425.00	42,131,250.00
预付服务费	10,386,867.47	11,152,973.97
保证金及押金	5,452,788.82	6,202,941.33
出口退税	912,287.93	3,079,666.37
员工借款及备用金	4,537,207.00	2,579,209.29
其他	17,457,275.22	16,732,131.00
合计	76,649,851.44	81,878,171.96

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,861,774.13	500,000.00		3,361,774.13
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	4,229,550.20			4,229,550.20
本期核销	1,969,247.27			1,969,247.27
其他变动	-335,392.46			-335,392.46
2021 年 12 月 31 日余额	4,786,684.60	500,000.00		5,286,684.60

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）	29,975,763.18
1 至 2 年	6,571,130.64
2 至 3 年	178,398.25
3 年以上	39,924,559.37
3 至 4 年	38,260,742.08
4 至 5 年	1,495,285.41
5 年以上	168,531.88
合计	76,649,851.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	3,361,774.13	4,229,550.20		1,969,247.27	-335,392.46	5,286,684.60
合计	3,361,774.13	4,229,550.20		1,969,247.27	-335,392.46	5,286,684.60

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	37,903,425.00	3-4 年	49.45%	1,899,115.81
往来单位二	产品质保金	1,630,000.00	1-2 年	2.13%	
往来单位三	预付服务费	1,500,000.00	1 年内	1.96%	
往来单位四	预付服务费	1,000,020.00	1 年内	1.30%	
往来单位三	保证金	919,717.58	1 年内	1.20%	
合计	--	42,953,162.58	--	56.04%	1,899,115.81

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	365,907,967.74	9,445,201.52	356,462,766.22	313,339,147.74	8,477,773.27	304,861,374.47
在产品	332,359,371.92	16,467,899.02	315,891,472.90	347,787,856.58	27,512,393.21	320,275,463.37
库存商品	80,356,852.12	7,117,802.59	73,239,049.53	80,477,465.24	2,209,825.73	78,267,639.51
发出商品	48,592,282.34		48,592,282.34	15,786,304.74		15,786,304.74
半成品	72,050,412.10	1,004,893.76	71,045,518.34	14,676,986.94	114,428.27	14,562,558.67
委托加工物资	2,048,924.14		2,048,924.14	367,254.50		367,254.50
合计	901,315,810.36	34,035,796.89	867,280,013.47	772,435,015.74	38,314,420.48	734,120,595.26

(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	8,477,773.27	4,613,526.07	277,142.98	3,923,240.80		9,445,201.52
在产品	27,512,393.21	467,938.75		11,312,154.94	200,278.00	16,467,899.02
库存商品	2,209,825.73	5,107,721.38		199,744.52		7,117,802.59
半成品	114,428.27	1,004,893.76		114,428.27		1,004,893.76
合计	38,314,420.48	11,194,079.96	277,142.98	15,549,568.53	200,278.00	34,035,796.89

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	25,144,462.49	730,344.85	24,414,117.64	30,566,218.02	1,061,524.05	29,504,693.97
合计	25,144,462.49	730,344.85	24,414,117.64	30,566,218.02	1,061,524.05	29,504,693.97

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：

	2021 年			2020 年		
	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	24,414,117.64	-	-	28,834,169.15	2.98	859,913.56
1-2年	730,344.85	100	730,344.85	1,732,048.87	11.64	201,610.49
	25,144,462.49		730,344.85	30,566,218.02		1,061,524.05

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		257,325.86		
合计		257,325.86		--

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	4,595,000.00	2,556,000.00
一年内到期的大额存单	103,790,000.00	
合计	108,385,000.00	2,556,000.00

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	18,681,339.03	13,120,049.59
预缴税金	8,202,256.30	4,547,579.26
增值税待抵扣进项税	3,358,040.70	1,041,284.86
其他	1,882,370.96	3,562,303.94
合计	32,124,006.99	22,271,217.65

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	143,750.00		143,750.00	1,475,000.00		1,475,000.00	
合计	143,750.00		143,750.00	1,475,000.00		1,475,000.00	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
嘉腾机器人	70,900,088.92			3,880,256.70						74,780,345.62	
Talleres Tapre	1,771,115.81								177,733.72	1,593,382.09	
南京前知		8,403,868.96								8,403,868.96	
小计	72,671,204.73	8,403,868.96		3,880,256.70					177,733.72	84,777,596.67	
合计	72,671,204.73	8,403,868.96		3,880,256.70					177,733.72	84,777,596.67	

其他说明

注：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。

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	162,523,519.41	5,948,588.15
合计	162,523,519.41	5,948,588.15

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	544,180,159.09	571,413,480.14
合计	544,180,159.09	571,413,480.14

(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	办公/电子/其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	589,751,776.97	450,190,483.35	29,625,946.16	54,535,783.13	1,124,103,989.61
2.本期增加金额	1,189,374.97	22,607,913.93	5,288,470.83	6,120,000.21	35,205,759.94
(1) 购置	1,189,374.97	14,276,894.12	5,288,470.83	6,120,000.21	26,874,740.13
(2) 在建工程转入		8,331,019.81			8,331,019.81
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	15,957,213.05	24,748,119.96	4,079,235.17	2,784,327.45	47,568,895.63
(1) 处置或报废	901,617.54	2,788,942.24	3,467,463.79	2,680,584.25	9,838,607.82
(2) 处置子公司转出					
(3) 汇率变动	15,055,595.51	21,959,177.72	611,771.38	103,743.20	37,730,287.81
4.期末余额	574,983,938.89	448,050,277.32	30,835,181.82	57,871,455.89	1,111,740,853.92
二、累计折旧					
1.期初余额	170,382,986.59	335,115,748.64	19,447,337.09	27,744,437.15	552,690,509.47
2.本期增加金额	17,854,660.74	21,711,968.56	2,982,429.17	6,792,822.21	49,341,880.68
(1) 计提	17,854,660.74	21,711,968.56	2,982,429.17	6,792,822.21	49,341,880.68
(2) 企业合并增加					
(3) 汇率变动					
3.本期减少金额	8,322,001.86	20,045,331.07	3,402,029.65	2,702,332.74	34,471,695.32
(1) 处置或报废	901,613.73	2,321,838.53	3,216,478.16	2,410,169.00	8,850,099.42
(2) 处置子公司转出					
(3) 汇率变动	7,420,388.13	17,723,492.54	185,551.49	292,163.74	25,621,595.90
4.期末余额	179,915,645.47	336,782,386.13	19,027,736.61	31,834,926.62	567,560,694.83
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	395,068,293.42	111,267,891.19	11,807,445.21	26,036,529.27	544,180,159.09
2.期初账面价值	419,368,790.38	115,074,734.71	10,178,609.07	26,791,345.98	571,413,480.14

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,298,259.58	9,062,038.52
合计	12,298,259.58	9,062,038.52

(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	11,582,347.78		11,582,347.78	384,832.84		384,832.84
设备安装	715,911.80		715,911.80	8,431,327.70		8,431,327.70
软件安装				245,877.98		245,877.98
合计	12,298,259.58		12,298,259.58	9,062,038.52		9,062,038.52

(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	12,021,450.00	8,426,602.70		8,087,962.73	338,639.97							其他
东方精工-厂房建设工程	7,759,142.53		2,035,342.08			2,035,342.08	26.23%					其他
赢联-厂房建设工程	50,000,000.00		8,548,699.09			8,548,699.09	17.10%					其他
其他		635,435.82	1,324,587.30	243,057.08	2,747.63	1,714,218.41						其他
合计	69,780,592.53	9,062,038.52	11,908,628.47	8,331,019.81	341,387.60	12,298,259.58	--	--				--

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
1.期初余额	92,921,046.07	5,765,803.21	98,686,849.28

2.本期增加金额		5,381,480.29	5,381,480.29
(1) 本期增加		5,381,480.29	5,381,480.29
3.本期减少金额	6,665,691.06	578,592.08	7,244,283.14
(1) 汇率变动	6,665,691.06	578,592.08	7,244,283.14
4.期末余额	86,255,355.01	10,568,691.43	96,824,046.43
2.本期增加金额	12,822,890.19	4,219,704.87	17,042,595.06
(1) 计提	12,822,890.19	4,219,704.87	17,042,595.06
3.本期减少金额	377,997.79	227,383.75	605,381.54
(2) 汇率变动影响	377,997.79	227,383.75	605,381.54
4.期末余额	12,444,892.40	3,992,321.12	16,437,213.52
1.期末账面价值	73,810,462.61	6,576,370.31	80,386,832.91
2.期初账面价值	92,921,046.07	5,765,803.21	98,686,849.28

其他说明：

注：如附注五、31所述，自2021年1月1日起，本集团首次执行新租赁准则。

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	94,087,773.87		17,169,515.99	188,146,579.45	414,143,599.39
2.本期增加金额		270,088.07			7,126,949.32	7,397,037.39
(1) 购置		270,088.07			7,126,949.32	7,397,037.39
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		10,544,336.46		1,722,942.21	16,071,668.93	28,338,947.60
(1) 处置						
(2) 汇率变动影响		10,544,336.46		1,722,942.21	16,071,668.93	28,338,947.60
4.期末余额	114,739,730.08	83,813,525.48		15,446,573.78	179,201,859.84	393,201,689.18
二、累计摊销						
1.期初余额	19,772,711.70	44,892,936.80			17,090,768.20	81,756,416.70
2.本期增加金额	2,446,243.21	12,676,060.37			8,714,845.76	23,837,149.34
(1) 计	2,446,243.21	12,676,060.37			8,714,845.76	23,837,149.34

提						
3.本期减少 金额		5,155,276.21			955,588.27	6,110,864.48
(1) 处 置						
(2) 汇 率变动影响		5,155,276.21			955,588.27	6,110,864.48
4.期末余额	22,218,954.91	52,413,720.96			24,850,025.69	99,482,701.56
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	92,520,775.17	31,399,804.52		15,446,573.78	154,351,834.15	293,718,987.62
2.期初账面 价值	94,967,018.38	49,194,837.07		17,169,515.99	171,055,811.25	332,387,182.69

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 5.15%。

19、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		处置	汇率变动	
Fosber 集团	164,757,896.55				16,533,272.97	148,224,623.58
百胜动力	208,031,946.10					208,031,946.10
意大利 EDF	70,453,107.20				7,069,892.49	63,383,214.71
QCorr	13,969,451.67				1,401,819.24	12,567,632.43
合计	457,212,401.52				25,004,984.70	432,207,416.82

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		计提		处置	汇率变动	
百胜动力	61,855,054.35					61,855,054.35
意大利 EDF	70,453,107.20				7,069,892.49	63,383,214.71
合计	132,308,161.55				7,069,892.49	125,238,269.06

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集团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
- 意大利EDF之瓦楞印刷机业务资产组

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。

Fosber集团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集团所拥有的资产组，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45,459万元。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。现金流量预测所用的折现率是17.68%（2020年：18.14%）。

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28,351万元。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。现金流量预测所用的折现率是14.35%（2020年：15.22%）。

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7,136万元。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。现金流量预测所用的折现率是17.02%（2020年：17.54%）。

意大利EDF之瓦楞印刷机业务资产组

意大利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。

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：

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

其他说明

20、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	3,502,191.47	1,304,963.59	1,190,005.86	546,189.53	3,070,959.67
办公室装修支出	2,796,808.88	28,712.87	359,199.20	3,173.77	2,463,148.78
模具摊销	5,513,088.39	2,733,991.28	4,033,802.96		4,213,276.71
租赁资产摊销	144,783.00	17,326.73	104,191.18		57,918.55
办公室网络建设	73,997.11	1,153,953.03	259,253.37		968,696.77
CE 认证服务费	66,112.93	88,453.76	60,557.47		94,009.22
厂房配套工程支出		1,291,609.07	197,491.70		1,094,117.37
合计	12,096,981.78	6,619,010.33	6,204,501.74	549,363.30	11,962,127.07

其他说明

21、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	27,487,561.72	6,769,391.56	32,623,867.53	5,685,957.19
内部交易未实现利润	11,859,951.60	2,846,388.38	20,339,730.05	5,084,932.51
可抵扣亏损	487,263,663.55	110,651,029.11	186,910,770.30	37,446,876.20
预计负债--售后维修服务	110,759,543.46	27,917,753.88	78,705,949.88	21,163,160.85
递延收益	50,391,274.95	10,996,777.94	56,359,912.05	13,526,378.24
预提费用	25,860,319.66	3,911,857.71	36,599,312.14	6,231,125.47
股权激励费用	40,413,913.40	5,628,337.80	25,006,448.74	3,838,878.64
信用减值损失	29,574,977.76	7,004,793.92	10,520,932.53	1,526,582.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融产品的公允价值变动			8,785,171.84	1,422,118.28
新租赁准则影响	1,957,313.78	438,435.98		
其他	83,873,243.64	25,583,084.08	22,754,231.10	3,021,049.28

合计	869,441,763.52	201,747,850.36	478,606,326.16	98,947,059.25
----	----------------	----------------	----------------	---------------

(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	31,042,086.34	6,347,331.46	56,319,751.75	10,574,995.95
固定资产折旧差异	14,439,128.26	3,888,612.02	10,059,939.38	2,577,333.08
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	35,395,813.71	5,204,143.87	25,962,030.97	4,202,658.70
其他	46,011,729.25	7,809,378.02	8,046,763.80	1,941,398.43
合计	126,888,757.56	23,249,465.37	100,388,485.90	19,296,386.16

(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	21,502,327.42	180,245,522.94		98,947,059.25
递延所得税负债	21,502,327.42	1,747,137.95		19,296,386.16

(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	8,615,142.53	34,063,872.36
可抵扣亏损	869,889,774.71	1,233,078,267.55
合计	878,504,917.24	1,267,142,139.91

(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
2021 年		34,063,872.36	
2022 年	8,615,142.53		
2024 年	834,076,473.87	1,233,078,267.55	
2025 年	35,813,300.84		
合计	878,504,917.24	1,267,142,139.91	--

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461,185,229.48元计提递延所得税资产人民币103,248,656.87元（2020年：人民币23,178,618.80元）。

22、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	295,075,000.00		295,075,000.00
大额存单				640,000,000.00		640,000,000.00
其他	4,446,841.54		4,446,841.54	1,465,047.40		1,465,047.40
合计	304,596,841.54		304,596,841.54	936,540,047.40		936,540,047.40

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		12,037,500.00
保证借款	176,738,256.00	16,560,239.29
信用借款	51,574,624.73	10,935,542.55
合计	228,312,880.73	39,533,281.84

短期借款分类的说明：

于2021年12月31日，上述借款的年利率为0.4%-3.61%（2020年12月31日：0.5%-2.1%）。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团不存在逾期借款。

24、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	110,746,939.04	41,408,109.80
其中：		
少数股东看跌期权	110,746,939.04	41,408,109.80
其中：		
合计	110,746,939.04	41,408,109.80

其他说明：

少数股东看跌期权与Fosber亚洲和Tiru ña的少数股东权益相关，于2021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110,746,939.04元（2020年12月31日：人民币41,408,109.80元）。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	149,191,690.00	104,855,187.97
合计	149,191,690.00	104,855,187.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

26、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	618,943,392.87	489,841,770.00
其他	322,463.31	13,200,791.05
合计	619,265,856.18	503,042,561.05

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	405,842,932.51	362,792,713.35
合计	405,842,932.51	362,792,713.35

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
----	------	------

28、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	84,647,882.17	547,373,917.72	535,634,004.98	96,387,794.91
二、离职后福利-设定提存计划	7,975,680.76	65,849,201.49	66,402,893.58	7,421,988.67
合计	92,623,562.93	613,223,119.21	602,036,898.56	103,809,783.58

(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	79,573,190.90	489,454,279.60	478,441,950.90	90,585,519.60
2、职工福利费	4,218,192.78	24,650,214.29	24,268,554.32	4,599,852.75
3、社会保险费	112,446.62	29,193,688.77	28,718,208.43	587,926.96
其中：医疗保险费	120,597.45	19,562,582.16	19,106,256.48	576,923.13
工伤保险费	-8,150.83	9,051,922.98	9,032,857.42	10,914.73
生育保险费		579,183.63	579,094.53	89.10
4、住房公积金		3,209,806.66	3,194,057.02	15,749.64
5、工会经费和职工教育经费	744,051.87	865,928.40	1,011,234.31	598,745.96
合计	84,647,882.17	547,373,917.72	535,634,004.98	96,387,794.91

(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	7,975,680.76	65,468,209.37	66,022,036.98	7,421,853.15
2、失业保险费		380,992.12	380,856.60	135.52
合计	7,975,680.76	65,849,201.49	66,402,893.58	7,421,988.67

其他说明：

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,459,136.69	2,698,793.65
企业所得税	22,054,501.83	18,169,790.66
个人所得税	11,666,453.95	14,556,028.94
城市维护建设税	691,680.71	365,856.73
教育费附加	494,057.61	261,326.23
房产税	239,225.19	211,158.56
印花税	55,317.40	51,466.90
土地使用税	34,530.60	34,530.60
其他	6,442.26	20,824.78
合计	60,701,346.24	36,369,777.05

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	100,018,273.09	81,743,851.64
合计	100,018,273.09	81,743,851.64

(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	47,435,654.91	31,242,050.82
限制性股票回购款	25,790,000.00	22,600,000.00
应付已结案诉讼款	3,440,221.96	10,224,904.52
保证金、押金	3,583,099.39	1,327,227.21
其他	19,769,296.83	16,349,669.09
合计	100,018,273.09	81,743,851.64

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

31、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	21,342,646.25	226,597,528.74
一年内到期的租赁负债	17,153,078.58	15,806,339.65
合计	38,495,724.83	242,403,868.39

其他说明：

32、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	9,391,823.29	11,800,000.00
待转销项税	3,429,923.76	8,562,086.01
其他	14,725.95	169,960.03
合计	12,836,473.00	20,532,046.04

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	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

33、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	2,440,696.11	4,427,994.38
抵押借款		63,615,887.84
保证借款	298,477,313.32	478,735,065.94
信用借款	45,450,825.31	33,230,968.87
其中：一年内到期的长期借款	-21,342,646.25	-226,597,528.74
合计	325,026,188.49	353,412,388.29

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

于2021年12月31日，上述借款的年利率为0.0%-2.4%（2020年12月31日：0.7%-2.4%）。本年度抵押借款已全部提前偿还。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团不存在逾期借款。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	82,366,634.45	82,805,889.63
减：一年内到期的非流动负债	-17,153,078.58	
合计	65,213,555.87	82,805,889.63

其他说明

35、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	16,083,170.32	18,451,652.74
合计	16,083,170.32	18,451,652.74

(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2021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：

	2021年	2020年
离职率	2.50%	2.50%
通胀率	1.75%	0.80%
折现率	0.44%	0.00%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

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

2020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%	(104,620.64)	1.00%	117,877.54
通胀率	0.25%	136,446.11	0.25%	(133,629.09)
折现率	0.25%	(215,694.58)	0.25%	224,325.07

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。

36、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	111,207,164.86	104,845,110.36	
其他	6,725,556.73	605,147.27	

合计	117,932,721.59	105,450,257.63	--
----	----------------	----------------	----

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

37、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	16,861,488.27		4,671,176.61	12,190,311.66	
合计	16,861,488.27		4,671,176.61	12,190,311.66	--

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
金枫路旧厂房拆迁补偿	3,554,516.61			3,554,516.61			0.00	与资产相关
摊销递延收益（4台三菱龙门加工中心、3台定梁式龙门加工中心）	13,306,971.66			1,116,660.00			12,190,311.66	与资产相关
合计	16,861,488.27			4,671,176.61			12,190,311.66	与资产相关

其他说明：

38、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	136,178,304.44	68,737,415.25
合计	136,178,304.44	68,737,415.25

其他说明：

少数股东看跌期权与QCorr和苏州百胜的少数股东权益相关，于2021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136,178,304.44元（2020年12月31日：人民币68,737,415.25元）。

39、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	1,545,126,957.00				-213,188,790.00	-213,188,790.00	1,331,938,167.00

其他说明：

本年度，本公司注销股份数量共计213,188,790股，注销实施完成后，本公司股份总数由

1,545,126,957 股变更为1,331,938,167股。

40、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）	3,976,935,100.86	17,140,596.95	796,011,305.72	3,198,064,392.09
其他资本公积	25,457,960.95	15,243,506.90		40,701,467.85
合计	4,002,393,061.81	32,384,103.85	796,011,305.72	3,238,765,859.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：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15,243,506.90元。
2. 本年度本集团因收购子公司Fosber亚洲32.8%的少数股东权益，增加资本公积人民币17,140,596.95元。

注2：本年度资本公积减少情况如下：

1. 本年东方精工出售百胜动力25.41%的股份给战略投资者，减少资本公积人民币98,580,654.91 元。
2. 本年度本公司注销股份数量共计213,188,790股（如附注七、39所述），减少资本公积人民币697,265,572.70 元。
3. 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165,078.11元。

41、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	579,403,185.12	825,386,681.52	910,454,362.70	494,335,503.94
合计	579,403,185.12	825,386,681.52	910,454,362.70	494,335,503.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年变动情况如下：

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所致。

42、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	-279,123.15	368,435.04				368,435.04		647,558.19
其中：重新计量设定受益计划变动额	-279,123.15	368,435.04				368,435.04		647,558.19

二、将重分类进损益的其他综合收益	20,305,212.85	-57,694,181.97				-52,980,317.64	-4,713,864.33	-32,675,104.79
外币财务报表折算差额	20,349,184.92	-57,694,181.97				-52,980,317.64	-4,713,864.33	-32,631,132.72
其他	-43,972.07							-43,972.07
其他综合收益合计	20,026,089.70	-58,062,617.01				-53,348,752.68	-4,713,864.33	-33,322,662.98

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：

43、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	10,057,438.97	4,513,399.49	3,318,199.27	11,252,639.19
合计	10,057,438.97	4,513,399.49	3,318,199.27	11,252,639.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

44、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。

45、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	-891,492,837.06	-1,280,673,461.14
调整后期初未分配利润	-891,492,837.06	-1,280,673,461.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	467,333,661.79	389,180,624.08
期末未分配利润	-424,159,175.27	-891,492,837.06

46、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	3,471,892,485.62	2,522,244,108.28	2,894,873,363.35	2,080,364,453.60
其他业务	52,842,298.32	32,827,951.51	21,396,779.78	18,784,372.76
合计	3,524,734,783.94	2,555,072,059.79	2,916,270,143.13	2,099,148,826.36

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 405,842,932.51 元，其中，405,842,932.51 元预计将于 2022 年度确认收入。

47、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,928,855.08	2,716,008.16
教育费附加	1,664,857.56	1,936,200.03
房产税	4,612,247.54	4,294,158.43
土地使用税	548,091.99	502,833.69
车船使用税	19,943.53	18,971.12
印花税	780,312.71	664,645.73
地方教育费附加	734,432.96	17,767.13
环保税	5,852.88	14,309.42
其他	201,912.47	88,618.90
合计	11,496,506.72	10,253,512.61

其他说明：

48、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	59,870,536.49	46,237,284.80
职工薪酬	48,815,734.92	43,931,435.42
产品质量保证金	42,420,792.60	47,189,521.93
广告及展会费用	8,916,532.18	5,721,645.33
差旅费	8,279,440.26	5,554,250.47
运输费及进出口杂费	2,712,663.72	18,155,627.53
办公费	1,816,870.39	1,116,817.49

折旧摊销费用	1,170,873.85	751,809.90
其他费用	11,324,233.77	12,891,066.82
合计	185,327,678.18	181,549,459.69

其他说明：

49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	137,770,894.42	111,656,352.56
折旧摊销费用	33,075,924.90	22,744,937.96
中介费用	26,331,269.13	26,178,807.52
股权激励	15,243,506.90	25,170,406.50
办公费用	14,704,181.88	5,745,654.54
差旅及招待费	9,799,959.60	7,528,061.79
会议费	4,146,471.59	3,414,455.48
物管费	2,789,669.82	2,819,585.82
维修保养费	1,405,398.19	1,381,900.99
汽车费用	1,232,050.28	4,085,837.67
物料消耗	722,185.83	333,855.16
租赁费	544,034.30	10,221,040.37
其他费用	24,325,181.24	25,692,120.04
合计	272,090,728.08	246,973,016.40

其他说明：

50、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,438,135.36	46,765,354.71
折旧摊销费用	17,208,658.35	16,012,422.17
材料费	22,383,588.65	9,923,238.87
水电费	1,269,392.10	966,570.27
装配检测及调试费	87,859.47	250,665.58
其他费用	7,169,931.53	8,164,023.15
合计	99,557,565.46	82,082,274.75

其他说明：

51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,182,088.01	15,535,719.53

减：利息收入	24,674,196.61	20,887,321.27
汇兑损益	2,528,095.79	10,763,678.85
贴现利息	7,238.89	10,780.11
其他	2,960,299.46	2,496,813.06
合计	-5,996,474.46	7,919,670.28

其他说明：

52、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	14,700,007.84	10,699,683.55
代扣个税手续费	192,559.05	194,481.14
合计	14,892,566.89	10,894,164.69

53、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	3,880,256.70	2,889,349.81
交易性金融资产在持有期间的投资收益	94,792,849.32	50,996,184.47
非同一控制下合并，原股权按公允价值重新计量产生的投资收益		1,229,987.66
合计	98,673,106.02	55,115,521.94

其他说明：

54、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	-50,864,345.69	-9,284,348.20
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	29,506,559.88	54,407,119.47
合计	-21,357,785.81	45,122,771.27

其他说明：

55、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	-4,229,550.20	1,933,043.78
应收账款坏账损失	-8,497,086.26	-8,835,882.15
合同资产减值损失		-1,061,524.05

合计	-12,726,636.46	-7,964,362.42
----	----------------	---------------

其他说明：

56、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	-11,194,079.96	-5,368,019.60
十二、合同资产减值损失	257,325.86	
合计	-10,936,754.10	-5,368,019.60

其他说明：

57、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
非流动资产处置利得	424,968.29	-17,854.18
合计	424,968.29	-17,854.18

58、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
业绩补偿款		29,939,067.65	
收购赢联形成的负商誉		866,489.40	
其他	5,750,547.04	4,996,229.86	5,750,547.04
合计	5,750,547.04	35,801,786.91	5,750,547.04

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：

59、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	83,988.03	1,570,997.47	83,988.03
非流动资产处置损失	501,064.13	36,036.61	501,064.13
其他	876,966.65	139,697.28	876,966.65

合计	1,462,018.81	1,746,731.36	1,462,018.81
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

60、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	88,328,101.49	71,205,843.29
递延所得税费用	-100,274,573.91	-48,122,503.99
合计	-11,946,472.42	23,083,339.30

（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	480,444,713.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	72,066,706.98
子公司适用不同税率的影响	38,186,704.25
调整以前期间所得税的影响	-8,715,965.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	995,625.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-100,238,844.22
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,384,294.54
研发加计扣除数	-5,813,981.03
无须纳税的收益	-13,811,012.93
其他	
所得税费用	-11,946,472.42

其他说明

61、其他综合收益

详见附注 42。

62、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	10,221,390.28	9,827,504.69
利息收入	24,674,196.61	21,022,181.82

保函保证金		4,984,585.99
往来款及其他	4,438,967.22	9,980,667.12
合计	39,334,554.11	45,814,939.62

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	105,107,763.31	136,866,214.37
付现管理费用	74,613,114.65	87,401,319.27
付现研发费用	17,901,111.33	19,304,497.87
押金及保证金	187,068.49	3,445,334.38
保函保证金	2,171,914.25	5,520,385.99
往来款及其他	21,116,317.47	18,504,749.20
合计	221,097,289.50	271,042,501.08

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	2,419,748.09	
合计	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
收购 QCorr 之业务资产组		1,203,750.03
合计		1,203,750.03

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	93,525,797.34	16,125,930.69
内保外贷保证金		124,024,093.46
股份认购款		22,600,000.00

合计	193,525,797.34	162,750,024.15
----	----------------	----------------

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	828,741,759.63	500,096,259.41
支付贷款保证金	355,075,000.00	290,000,000.00
银行承兑汇票保证金	120,056,676.70	35,715,597.93
购买少数股东权益	36,121,968.12	
支付租金及利息	17,062,209.03	
合计	1,357,057,613.48	825,811,857.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

63、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	492,391,185.65	397,097,320.99
加：资产减值准备	23,663,390.56	13,332,382.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,341,880.68	43,733,470.71
使用权资产折旧	17,042,595.06	
无形资产摊销	23,837,149.34	23,293,740.64
长期待摊费用摊销	6,204,501.74	4,232,091.29
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）	-424,968.29	17,854.18
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	490,962.41	34,888.51
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	21,357,785.81	-45,122,771.27
财务费用（收益以“—”号填列）	13,182,088.01	16,797,042.44
投资损失（收益以“—”号填列）	-98,673,106.02	-55,115,521.94
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-81,298,463.69	-49,922,037.64
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-17,549,248.21	2,380,693.25
存货的减少（增加以“—”号填列）	-128,880,794.62	-61,314,527.47
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-397,793,709.49	62,978,697.08

经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	374,249,103.02	188,515,269.99
其他	9,518,924.06	10,057,438.97
经营活动产生的现金流量净额	306,659,276.02	550,996,031.75
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,259,303,775.74	860,601,236.78
减：现金的期初余额	860,601,236.78	2,226,724,737.39
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	398,702,538.96	-1,366,123,500.61

(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	30,000,000.00
其中：	--
取得子公司及其他营业单位支付的现金或现金等价物	30,000,000.00
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	30,000,000.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 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	1,259,303,775.74	860,601,236.78
其中：库存现金	233,281.32	217,540.96

可随时用于支付的银行存款	999,389,151.51	860,383,695.82
可随时用于支付的其他货币资金	259,681,342.91	
三、期末现金及现金等价物余额	1,259,303,775.74	860,601,236.78

其他说明：

64、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	405,032,563.61	
固定资产	4,533,314.25	
其他非流动资产	300,150,000.00	
合计	709,715,877.86	--

其他说明：

注1：于2021年12月31日，账面价值为人民币405,032,563.61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（2020年12月31日：人民币25,109,817.10元）。

注2：于2021年12月31日，账面价值为人民币4,533,314.25元（2020年12月31日：人民币0.00元）固定资产抵押用于子公司取得银行借款；于2020年12月31日，本公司账面价值为人民币211,239,552.11元固定资产抵押用于取得银行借款的授信额度，授信额度为人民币600,000,000.00元，该授信合同下借款余额为零，于2021年12月31日该固定资产抵押已解除。

注3：于2020年12月31日，本公司账面价值为人民币52,551,947.63元的土地使用权抵押用于取得附注七、64注2所述的授信额度；该土地使用权于2020年的摊销额为人民币1,468,335.83元。于2021年12月31日该土地使用权抵押已解除。

注4：于2021年12月31日，账面价值为人民币300,150,000.00元（2020年12月31日：人民币295,075,000.00元）的保证金用于子公司贷款，期限至2023年6月29日。

65、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	56,147,869.58	6.3757	357,981,972.08
欧元	45,306,958.43	7.2197	327,102,647.78
港币	83,591.14	0.8176	68,344.12
应收账款	--	--	
其中：美元	8,067,507.42	6.3757	51,436,007.06

欧元	91,810,646.47	7.2197	662,845,324.32
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元		6.3757	
欧元	45,019,348.24	7.2197	325,026,188.49
港币			
其他应收款			
其中：美元	8,856,610.50	6.3757	56,467,091.56
欧元	21,394,847.52	7.2197	154,464,380.64
合同资产			
其中：美元	2,773,235.20	6.3757	17,681,315.66
欧元	317,208.04	7.2197	2,290,146.89
应付账款			
其中：美元	20,811,908.90	6.3757	132,690,487.57
欧元	61,992,176.61	7.2197	447,564,917.47
短期借款			
其中：美元		6.3757	
欧元	31,623,596.65	7.2197	228,312,880.73
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	4,495,429.04	7.2197	32,455,649.04
租赁负债			
其中：美元		6.3757	
欧元	6,850,696.46	7.2197	49,459,973.23
其他应付款			
其中：美元	397,040.50	6.3757	2,531,411.12
欧元	2,256,168.30	7.2197	16,288,858.28

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集团	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
意大利EDF	意大利	欧元	当地经营活动结算货币
Tirum集团	西班牙	欧元	当地经营活动结算货币

66、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
金枫路旧厂房拆迁补偿		递延收益	3,554,516.61
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	递延收益	1,116,660.00
国外补助	2,902,405.18	其他收益	2,902,405.18
嵌入式软件增值税即征即退	1,526,488.01	其他收益	1,526,488.01
2020 年度境外研发机构项目扶持资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年佛山市促进对外经济合作专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
科创局 2017/2018 市重点产业技术创新奖励	400,000.00	其他收益	400,000.00
南海园管理局 2020 年制造单打冠军企业	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新区经发委稳岗惠企奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新技术企业研发费用补助	259,500.00	其他收益	259,500.00
瞪羚企业资助金	250,000.00	其他收益	250,000.00
国家、省知识产权示范优势企业资助金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年佛山市工业产品质量提升扶持资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年高新技术企业专项扶持奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
苏州高新区商务局商务发展专项资金	182,600.00	其他收益	182,600.00
佛山高新区领军企业认定赞助	150,000.00	其他收益	150,000.00
2020 年度领军企业资助专项经费	150,000.00	其他收益	150,000.00
苏州高新区商务局补贴收入 2019 年度	111,958.59	其他收益	111,958.59
南海市场监督管理局 2019 年专利资助知识产权专题资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年佛山市高新技术企业认定补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新区经发委经济发展专项扶持补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
佛山科学技术局高新技术企业研发费用	74,700.00	其他收益	74,700.00
科创局企业研究开发奖励	55,000.00	其他收益	55,000.00
市场监督管理外国发明专利授权资助	50,000.00	其他收益	50,000.00

2020 年高技能领军人才企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
2021 高技能领军人才企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
苏州市劳动就业管理服以工代训补贴	45,518.59	其他收益	45,518.59
留苏、优技项目政府补贴	39,300.00	其他收益	39,300.00
佛山市生态环境局南海分局 2020 年度环境保护扶持奖励专线资金	37,633.00	其他收益	37,633.00
佛山市市场监督管理局发明专利年费资助资金	35,630.00	其他收益	35,630.00
2020 年度知识产权资助专项资金	31,626.00	其他收益	31,626.00
佛山市南海区经济促进局 2021 年佛山市南海区投保出口信用保险专项资金	23,992.00	其他收益	23,992.00
佛山扶持通中国发明专利授权资助	21,000.00	其他收益	21,000.00
商务发展专项资金	20,103.00	其他收益	20,103.00
高新区商务局商务发展专项资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
佛山市南海区经济促进局省 2020 年促进经济发展高质量发展专项资金外经贸发展用途和现代服务业发展用途	16,363.24	其他收益	16,363.24
佛山市社会保险基金管理局 2020 年稳岗津贴	14,274.14	其他收益	14,274.14
以工代训补贴	4,000.00	其他收益	4,000.00
佛山市市场监督管理局中国发明专利授权资助金	3,000.00	其他收益	3,000.00
稳岗津贴	1,739.48	其他收益	1,739.48
佛山市南海区市场监督管理局“名标工程”注册商标奖励经费	1,000.00	其他收益	1,000.00
疫情补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00

八、合并范围的变更

1、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：

2021 年 2 月，本公司设立东方合智数据科技(广东)有限责任公司（以下简称“合智广东”），注册资本人民币 800 万元，本公司间接持股 100%。

2021 年 9 月，本公司之子公司百胜动力设立苏州百胜动力科技有限公司（以下简称“百胜动力科技”），注册资本人民币 1,000 万元，本公司间接持股 69.55%。

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），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，持有份额约为95%。综合该基金的投资方向、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。

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）	香港	香港	贸易企业	100.00%		设立
东方精工（荷兰）	荷兰	荷兰	贸易企业	90.00%	10.00%	设立
Fosber 亚洲	中国广东省佛山市	中国广东省佛山市	制造业	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		0.17%	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%	61.72%	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	制造业		69.55%	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
意大利 EDF	意大利	意大利	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Fosber 集团	意大利	意大利	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
Fosber 美国	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
Tirurña 集团	西班牙	西班牙	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
Tirurña S.L.U.	西班牙	西班牙	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
Tratatamientos Industriales Tirurña S.A.U.	西班牙	西班牙	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
Tirurña France SARL	法国	法国	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并

SCI Candan	法国	法国	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
Tiru ña 美国	美国	美国	制造业		85.00%	非同一控制下企业合并
QCorr	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
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
海南亿能	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

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

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2021年6月处置部分对苏州百胜的投资（占苏州百胜股份的25.41%），但未丧失对苏州百胜的控制权。处置股权取得的对价为人民币100,903,000.00元，该项交易导致合并财务报表中少数股东权益增加人民币94,712,075.89元，资本公积增加人民币6,190,924.11元。

2021年4月收购部分对Fosber亚洲少数股东股权（占Fosber亚洲股份的32.8%）。收购对价为人民币36,121,968.12元，该项交易导致合并报表中资本公积增加18,981,371.20元。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	收购 Fosber 亚洲 32.8%少数股东股权	处置苏州百胜 25.41%股权
--现金	36,121,968.12	100,903,000.00
购买成本/处置对价合计	36,121,968.12	100,903,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	17,140,596.92	94,712,075.89
差额	18,981,371.20	6,190,924.11
其中：调整资本公积	18,981,371.20	6,190,924.11

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
嘉腾机器人	佛山市	中国广东省佛山市	制造业	21.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	嘉腾机器人	嘉腾机器人
流动资产	330,487,248.69	237,153,222.57
非流动资产	112,183,506.48	112,043,388.53
资产合计	442,670,755.17	349,196,611.10
流动负债	231,913,001.95	148,070,950.71
非流动负债	16,210,604.84	27,571,880.84
负债合计	248,123,606.79	175,642,831.55
归属于母公司股东权益	194,547,148.38	173,553,779.55
按持股比例计算的净资产份额	40,854,901.16	36,446,293.71
对联营企业权益投资的账面价值	74,780,345.62	70,900,088.92
营业收入	182,826,022.76	102,479,717.84
净利润	19,478,739.06	14,587,371.13
综合收益总额	19,478,739.06	14,587,371.13

其他说明

(3) 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：	--	--
投资账面价值合计	9,997,251.05	1,771,115.81
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-200,249.84	76,960.49
--综合收益总额	-200,249.84	76,960.49

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：

2021年

金融资产

	以公允价值计量且 其变动计入当期 损益的金融资产	以摊余成本计量的 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
合同资产	-	24,414,117.64	-	24,414,117.64
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	2,922,057,258.14	30,692,449.25	3,903,458,748.37

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	以摊余成本计量的 金融负债	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
----------------	------------------	------------------

2020年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以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	-	885,711,053.88	-	885,711,053.88
交易性金融资产	1,636,296,430.31	-	-	1,636,296,430.31
应收票据	-	12,744,582.88	-	12,744,582.88
应收账款	-	469,635,423.58	-	469,635,423.58
一年内到期的非流动资产	-	2,556,000.00	-	2,556,000.00
长期应收款	-	1,475,000.00	-	1,475,000.00
其他非流动资产	-	935,075,000.00	-	935,075,000.00
应收款项融资	-	-	56,737,978.04	56,737,978.04
其他应收款	-	79,103,472.64	-	79,103,472.64
合同资产	-	29,504,693.97	-	29,504,693.97
其他非流动金融资产	5,948,588.15	-	-	5,948,588.15
	1,642,245,018.46	2,415,805,226.95	56,737,978.04	4,114,788,223.45

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	以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求		
短期借款	-	39,533,281.84	39,533,281.84
交易性金融负债	41,408,109.80	-	41,408,109.80
应付票据	-	104,855,187.97	104,855,187.97
应付账款	-	503,042,561.05	503,042,561.05
其他应付款	-	81,743,851.64	81,743,851.64
一年内到期的非流动负债	-	226,597,528.74	226,597,528.74
长期借款	-	353,412,388.29	353,412,388.29
其他流动负债	158,452.18	11,811,507.85	11,969,960.03
其他非流动负债	68,737,415.25	-	68,737,415.25
	110,303,977.23	1,320,996,307.38	1,431,300,284.61

2.金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2021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9,391,823.29元（2020年12月31日：人民币11,800,000.00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2021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9,391,823.29元（2020年12月31日：人民币11,800,000.00元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2021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23,598,786.91元（2020年12月31日：人民币25,235,099.85元）。于2021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。

2021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。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息。

相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以预期信用减值损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏

观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

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

信用风险敞口

2021年

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月	整个存续期	未来12个月	整个存续期
	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失
应收账款	-	26,228,109.80	-	-
合同资产	-	730,344.85	-	-
其他应收款	4,786,684.60	500,000.00	-	-
	4,786,684.60	27,458,454.65	-	-

2020年

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月	整个存续期	未来12个月	整个存续期
	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失
应收账款	-	23,792,330.92	-	-
合同资产	-	1,061,524.05	-	-
其他应收款	2,861,774.13	500,000.00	-	-
	2,861,774.13	25,353,854.97	-	-

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：

2021年

	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

2020年

	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	4,023,064.35	12,877,525.22	22,859,189.31	-	-	39,759,778.88
交易性金融负债	-	-	41,408,109.80	-	-	41,408,109.80
应付票据	-	-	104,855,187.97	-	-	104,855,187.97
应付账款	-	-	503,042,561.05	-	-	503,042,561.05
其他应付款	-	-	81,743,851.64	-	-	81,743,851.64
一年内到期的非流动负债	26,404,832.93	513,616.88	227,400,672.81	-	-	254,319,122.62
长期借款	-	-	-	9,825,103.77	354,814,594.04	364,639,697.81
其他流动负债	-	-	11,969,960.03	-	-	11,969,960.03
其他非流动负债	-	-	-	68,737,415.25	-	68,737,415.25
	30,427,897.28	13,391,142.10	993,279,532.61	78,562,519.02	354,814,594.04	1,470,475,685.05

市场风险

利率风险

本集团面临的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。

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	

2020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		(1,246,077.19	)	-		(1,246,077.19	)
借款	(0.5	)	1,246,077.19		-		1,246,077.19	

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85%（2020年：76%）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15%（2020年：24%）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。

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	

2020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		847,781.70		-		847,781.70	
人民币对欧元贬值	(2)	)	(847,781.70)	)	-		(847,781.70)	)
人民币对美元增值	2		(291,145.12)	)	-		(291,145.12)	)
人民币对美元贬值	(2)	)	291,145.12		-		291,145.12	

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。2021年度和2020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	775,249,020.94		12,936,500.63	788,185,521.57
应收款项融资		30,692,449.25		30,692,449.25
其他非流动金融资产	5,640,775.44		156,882,743.97	162,523,519.41
持续以公允价值计量的 资产总额	780,889,796.38	30,692,449.25	169,819,244.60	981,401,490.23
（六）交易性金融负债			110,746,939.04	110,746,939.04
其他非流动负债			136,178,304.44	136,178,304.44
持续以公允价值计量的 负债总额			246,925,243.48	246,925,243.48
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

2021年

	公允价值计量使用的输入值						合计	
	活跃市场 报价		重要可观察 输入值		重要不可观察 输入值			
	(第一层 次)		(第二层次)		(第三层 次)			
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
	-		346,368,834.74		4,738,750.00			351,107,584.74

2020年

	公允价值计量使用的输入值						合计	
	活跃市场 报价		重要可观察 输入值		重要不可观察 输入值			
	(第一层 次)		(第二层次)		(第三层次)			
长期应收款	-		-		1,475,000.00			1,475,000.00
长期借款	-		353,412,388.29		-			353,412,388.29
一年内到期的非流动资产	-		-		2,556,000.00			2,556,000.00
一年内到期的非流动负债	-		-		226,597,528.74			226,597,528.74
	-		353,412,388.29		230,628,528.74			584,040,917.03

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。2021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，采用折现估值模型估计公允价值，采用的假设并非由可观察市场价格或利率支持。本集团需要就预计未来现金流量（包括预计未来股利和处置收入）作出估计。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
交易性金融资产	12,936,500.63		期权定价模型		波动率		29.92%-42.52%
其他非流动金融资产	11,210,248.59		期权定价模型		波动率		12.64%-36.25%
其他非流动金融资产	53,665,760.48		上市公司比较法		流动性折价		10.00%-20.00%
其他非流动金融资产	92,006,734.90		市场法		流动性折价		10.00%-20.00%
交易性金融负债	110,746,939.04		现金流量折现法		加权平均成本		4.15%-12.60%
其他非流动负债	136,178,304.44		现金流量折现法		加权平均成本		0.51%-10.80%

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：

2021年

	年初	当期利得或损失总额	购买	出售	年末	年末持有的资产
	余额	计入损益	计入其他综合收益		余额	计入损益的当期未实现利得或损失的变动
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
	-	38,211,526.60	(804,413.04)	132,412,131.04	169,819,244.60	38,211,526.60

	年初	当期利得或损失总额	购买	出售	结算	年末	年末持有的负债
	余额	计入损益	计入其他综合收益			余额	计入损益的当期未实现利得或损失的变动
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
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
	110,145,525.05	76,212,181.14	(8,082,073.61)	104,771,579.02	(36,121,968.12)	-	246,925,243.48

2020年

	年初 余额				当期利得或损失总额 计入损益			购买			年末 余额			年末持有的负债 计入损益的当期未实现利得或损失的变动
交易性 金融负 债	-				-			41,408,109.80			41,408,109.80			-
其他非 流动负 债	-				9,284,348.20			56,485,211.82			68,737,415.25			9,284,348.20
	-				9,284,348.20			97,893,321.62			110,145,525.05			9,284,348.20

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：

		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：

		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			-

		2020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		9,284,348.20			-
年末持有的负债计入的当期未实现 利得或损失的变动		9,284,348.20			-

2.5 公允价值层次转换

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

本企业的母公司情况的说明

控股股东

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	20.33
唐灼棉(自然人)	本公司控股股东，实际控制人之一	7.27

本企业最终控制方是唐灼林、唐灼棉。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
邱业致	董事、总经理
周文辉	董事、董事会秘书、副总裁
谢威炜	董事、副总经理
麦志荣	独立董事
彭晓伟	独立董事
何卫锋	独立董事
陈惠仪	监事会主席
赵修河	监事
何宝华	监事
邵永锋	财务负责人、副总裁

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	13,521,226.06	12,521,009.78

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	4,240,000.00
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	限制性股票激励计划方案
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	40,413,913.40
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,243,506.90

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。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

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。

根据 2020 年第一次临时股东大会授权，本公司于 2020 年12月29日召开第四届董事会第四次（临时）会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，董事会同意授予18名激励对象

424万股预留限制性股票，授予日为2020年12月29日。截至2021年12月31日，本公司累计收到本激励计划预留授予限制性股票认购资金总额为人民4,240,000.00元。

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

本次限制性股票激励计划解除限售安排如下：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自首次/预留授予限制性股票上市之日起12个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票上市之日起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/预留授予限制性股票上市之日起24个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票上市之日起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/预留授予限制性股票上市之日起36个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票上市之日起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。

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

本公司以行业分部/产品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	1,432,489,346.39	2,404,840,482.92	-312,595,045.37	3,524,734,783.94
营业成本	963,221,707.93	1,820,431,964.95	-228,581,613.09	2,555,072,059.79
资产总额	5,013,665,276.72	2,480,339,949.36	-1,136,836,390.89	6,357,168,835.19
负债总额	1,385,366,306.26	1,778,520,920.31	-660,293,937.05	2,503,593,289.52

2、其他

租赁

（1）作为承租人

				2021年
租赁负债利息费用				2,127,250.02

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用				206,887.72
与租赁相关的总现金流出				17,062,209.03

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：

				2020年
1年以内（含1年）				18,542,564.92
1年至2年（含2年）				17,856,537.46
2年至3年（含3年）				16,645,976.23
3年以上				59,133,965.81
				112,179,044.42

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、29；租赁负债，参见附注七、31和34。

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	3,011,094.20	1.89%	3,011,094.20	100.00%	0.00	3,030,944.40	1.89%	3,030,944.40	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	3,011,094.20	1.89%	3,011,094.20	100.00%	0.00	3,030,944.40	1.89%	3,030,944.40	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	156,362,907.90	98.11%	1,659,842.23	1.06%	154,703,065.67	157,140,503.65	98.11%	3,623,064.75	2.31%	153,517,438.90
其中：										

信用风险特征组合	156,362,907.90	98.11%	1,659,842.23	1.06%	154,703,065.67	157,140,503.65	98.11%	3,623,064.75	2.31%	153,517,438.90
合计	159,374,002.10	100.00%	4,670,936.43		154,703,065.67	160,171,448.05	100.00%	6,654,009.15		153,517,438.90

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
客户二	939,000.00	939,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户三	641,600.00	641,600.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户四	608,800.00	608,800.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户五	515,595.00	515,595.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
客户十一	283,000.00	283,000.00	100.00%	客户无法偿还到期款项
其他客户	23,099.20	23,099.20	100.00%	客户无法偿还到期款项
合计	3,011,094.20	3,011,094.20	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄分析组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中:			
1 年以内 (含 1 年)	114,456,911.82	390,298.12	0.34%
1 至 2 年 (含 2 年)	38,918,748.38	365,205.21	0.94%
2 至 3 年 (含 3 年)	2,987,247.70	904,338.90	30.27%
3 至 4 年 (含 4 年)			
4 至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合计	156,362,907.90	1,659,842.23	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 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）	114,456,911.82
1 至 2 年	38,918,748.38
2 至 3 年	2,987,247.70
3 年以上	3,011,094.20
4 至 5 年	1,454,595.00
5 年以上	1,556,499.20
合计	159,374,002.10

（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	6,654,009.15	84,975.11	698,927.42	1,369,120.41	0.00	4,670,936.43
合计	6,654,009.15	84,975.11	698,927.42	1,369,120.41	0.00	4,670,936.43

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）	77,716,283.13	48.76%	0.00
东方精工（荷兰）	33,917,508.35	21.28%	0.00
客户十二	7,126,000.00	4.47%	145,370.40
客户十三	4,558,625.50	2.86%	92,995.96
客户十四	2,730,000.00	1.71%	55,692.00
合计	126,048,416.98	79.08%	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		40,000,000.00
其他应收款	444,140,266.79	28,388,543.22
合计	444,140,266.79	68,388,543.22

(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
内部关联方往来	438,222,987.97	16,386,270.48
预付服务费	3,277,042.22	2,663,309.52
保证金及押金	1,427,885.96	1,818,495.96
业绩补偿款	500,000.00	500,000.00
员工借款及备用金	1,722,721.94	806,740.89
其他	144,653.24	7,368,750.91
合计	445,295,291.33	29,543,567.76

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	655,024.54	500,000.00		1,155,024.54
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
2021 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）	442,798,058.31
1 至 2 年	548,952.82
2 至 3 年	52,186.57
3 年以上	1,896,093.63
3 至 4 年	288,333.00
4 至 5 年	1,495,285.41
5 年以上	112,475.22
合计	445,295,291.33

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	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155,024.54
合计	1,155,024.54	0.00	0.00	0.00	0.00	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
海南亿能	往来款	412,234,185.81	1 年内	92.58%	
赢联数码	往来款	15,156,527.09	1 年内	3.40%	
合智广东	往来款	4,704,601.17	1 年内	1.06%	
东方合智	往来款	3,065,170.33	1 年内	0.69%	
顺益投资	往来款	1,698,000.00	1 年内	0.38%	
合计	--	436,858,484.40	--	98.11%	

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	537,302,985.41	45,303,485.99	491,999,499.42	455,749,822.24	61,855,054.35	393,894,767.89
对联营、合营企业投资	74,780,345.62	0.00	74,780,345.62	70,900,088.92		70,900,088.92
合计	612,083,331.03	45,303,485.99	566,779,845.04	526,649,911.16	61,855,054.35	464,794,856.81

(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）有限公司	1,856,010.00					1,856,010.00	
东方精工（荷兰）有限公司	307,666.80					307,666.80	
广东佛斯伯智能设备有限公司	16,738,279.20	36,121,968.12			1,381,943.40	54,242,190.72	
苏州顺益投资有限公司	305,584,828.17					305,584,828.17	
苏州百胜动力机器股份有限	44,504,521.38		81,305,560.15		20,217,930.89	-16,583,107.88	45,303,485.99

公司							
佛山赢联数码印刷设备有限公司	21,903,462.34					21,903,462.34	
东方合智数据科技有限责任公司	3,000,000.00				710,751.60	3,710,751.60	
东方合智数据科技（广东）有限责任公司	0.00	1.00				1.00	
海南省亿能投资有限公司	0.00	100,000,000.00				100,000,000.00	
意大利 EDF	0.00				977,696.67	977,696.67	
天津航创	0.00	20,000,000.00				20,000,000.00	
合计	393,894,767.89	156,121,969.12	81,305,560.15	0.00	23,288,322.56	491,999,499.42	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	70,900,088.92			3,880,256.70						74,780,345.62	
小计	70,900,088.92	0.00	0.00	3,880,256.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74,780,345.62	0.00
合计	70,900,088.92	0.00	0.00	3,880,256.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74,780,345.62	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	384,635,560.97	244,033,927.30	347,742,217.13	215,188,639.98
其他业务	102,121,739.94	12,332,173.69	10,078,539.01	1,398,778.91
合计	486,757,300.91	256,366,100.99	357,820,756.14	216,587,418.89

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 21,697,782.14 元，其中，21,697,782.14 元预计将于 2022 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	18,992,000.00	58,868,681.95
权益法核算的长期股权投资收益	3,880,256.70	2,889,349.81
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	13,531,732.69	50,739,231.14
合计	58,085,312.56	112,497,262.90

6、其他

6.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

		2021年	2020年
Fosber集团	购买商品	4,134.82	5,055.07
意大利EDF	购买商品	1,423,463.44	1,368,331.66
		1,427,598.26	1,373,386.73

向关联方销售商品和提供劳务

	交易性质	2021年	2020年
销售商品			
东方精工（香港）	销售商品	104,120,103.27	90,284,263.88
东方精工（荷兰）	销售商品	34,585,113.86	48,316,946.34
Fosber亚洲	销售商品	7,016,887.07	3,737,965.90

意大利EDF		销售商品		8,028,881.97		7,827,461.53
				153,750,986.17		150,166,637.65
提供劳务						
海南亿能		提供服务		45,999,823.31		-
Fosber亚洲		提供租赁		4,297,934.53		2,636,301.22
意大利EDF		提供服务		631,728.39		-
Fosber亚洲		提供服务		246,169.29		3,088,035.44
赢联数码		提供服务		105,216.14		-
东方合智		提供服务		54,665.21		-
合智广东		提供服务		9,312.91		-
				51,344,849.78		5,724,336.66

(2) 关联方利息收入

		交易性质		2021年		2020年
海南亿能		利息收入		30,593,754.97		-
赢联数码		利息收入		227,996.66		-
东方合智		利息收入		56,624.19		-
合智广东		利息收入		76,672.53		-
				30,955,048.35		-

(3) 关联方利息支出

		交易性质		2021年		2020年
东方精工（荷兰）		利息支出		605,927.88		-

(4) 关联方资金拆借

资金拆入

2021年

		拆借金额		起始日		到期日
海南亿能		50,000,000.00		2021/10/29		2021/12/1
海南亿能		50,000,000.00		2021/11/24		2021/12/1
海南亿能		50,000,000.00		2021/11/24		2022/2/10
东方精工（荷兰）		88,751,250.00		2021/5/7		2022/5/6

东方精工（荷兰）			1,548,180.00			2021/6/2			2022/6/1
东方精工（荷兰）			773,152.06			2021/3/3			2022/3/2
			241,072,582.06						

资金拆出

2021年

			拆借金额			起始日			到期日
海南亿能			200,010,000.00			2021/1/7			2026/1/6
海南亿能			100,000,000.00			2021/1/5			2026/1/4
海南亿能			30,000,000.00			2021/3/16			2026/3/15
海南亿能			64,500,000.00			2021/6/21			2026/6/20
海南亿能			35,500,000.00			2021/7/5			2026/7/4
佛山赢联			5,545,083.84			2021/12/10			2022/12/9
佛山赢联			3,377,458.98			2021/8/4			2022/8/3
佛山赢联			911,263.10			2021/10/15			2022/10/14
佛山赢联			463,213.20			2021/4/15			2022/4/14
佛山赢联			239,012.32			2021/6/21			2022/6/20
佛山赢联			192,577.32			2021/12/8			2022/12/7
佛山赢联			114,770.60			2021/8/18			2022/8/17
佛山赢联			92,227.10			2021/8/12			2022/8/11
佛山赢联			58,874.20			2021/12/10			2022/12/9
东方合智			1,000,000.00			2021/7/14			2026/7/13
东方合智			950,000.00			2021/11/12			2026/11/11
东方合智			1,000,000.00			2021/12/24			2026/12/23
合智广东			600,000.00			2021/7/14			2026/7/13
合智广东			1,000,000.00			2021/9/10			2026/9/9
合智广东			950,000.00			2021/11/12			2026/11/11
合智广东			950,000.00			2021/11/24			2026/11/23
合智广东			1,000,000.00			2021/12/24			2026/12/23
			448,454,480.66						

（5） 关联方担保

提供关联方担保

2021年

			担保			担保			担保			担保是否
--	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------

		金额		起始日		到期日		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

2020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）		273,542,500.00		2017/8/10		2020/8/17		是
东方精工（荷兰）		360,162,000.00		2020/3/16		2021/2/18		否
东方精工（荷兰）		268,837,500.00		2020/6/30		2023/6/29		否

7.关联方应收款项余额

(1) 应收账款

	2021年		2020年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
东方精工（香港）	77,716,283.13	-	72,788,759.87	-
东方精工（荷兰）	33,917,508.35	-	45,490,692.42	-
意大利EDF	2,666,531.33	-	-	-
Fosber亚洲	1,934,399.54	-	849,666.09	-
赢联数码	778,894.24	-	660,000.00	-
	117,013,616.59	-	119,789,118.38	-

(2) 其他应收款

	2021年		2020年	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
海南亿能	412,234,185.81	-	-	-
赢联数码	15,156,527.09	-	237,912.63	-
合智广东	4,704,601.17	-	-	-
东方合智	3,065,170.33	-	-	-

顺益投资	1,698,000.00	-	1,698,000.00	-
苏州高新区金全企业管理 合伙企业（有限合伙）	903,000.00	-	-	-
Fosber亚洲	447,649.04	-	2,479,766.39	-
东方精工（荷兰）	13,854.53	-	11,970,591.46	-
	438,222,987.97	-	16,386,270.48	-

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。

8. 关联方应付款项余额

（1） 应付账款

	2021年	2020年
意大利EDF	88,980.71	-
东方精工（荷兰）	46,755.18	-
东方精工（香港）	5,852.89	-
Fosber集团	-	19,745.16
	141,588.78	19,745.16

（2） 其他应付款

	2021年	2020年
东方精工（荷兰）	91,664,646.54	12,129.71
海南亿能	50,000,000.00	-
Fosber亚洲	1,138,167.89	-
赢联数码	11,020.46	28,313.20
意大利EDF	-	5,956,620.45
东方精工（香港）	-	3,947,502.90
Fosber集团	-	363,915.30
	142,813,834.89	10,308,481.56

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	-65,995.13	

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）	14,700,007.84	
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	73,435,063.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,779,490.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	6,017,410.70	
少数股东权益影响额	303,727.38	
合计	86,527,428.79	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.72%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.55%	0.29	0.28